

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΚΑΠΩΝΗΣ

ΜΑΙΕΥΤΗΡΑΣ – ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΟΣ

ΛΕΚΤΟΡΑΣ

**ΜΑΙΕΥΤΙΚΗΣ & ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ
ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ**

Πάτρα 2013

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ

Βιογραφικό σημείωμα	5
Σπουδές-Υπηρεσία	6
Κλινικό έργο	8
Τιμητικές διακρίσεις	10
Διδακτορική εργασία	11
Εκπαιδευτικό έργο	12
Ενημερωτικές διαλέξεις	13
Ερευνητικό έργο	
Συνεργασία με διεθνή ερευνητικά Κέντρα	14
Επιστημονικές Εταιρείες	14
Χρηματοδοτηθέντα ερευνητικά πρωτόκολλα	15
Κριτής (Reviewer) σε διεθνή περιοδικά με impact factor	16
Συγγραφικό έργο	
Δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά	17
Impact factor (2007) διεθνών δημοσιεύσεων	23
Δημοσιεύσεις σε ελληνικά περιοδικά	24
Κεφάλαια σε ελληνικά βιβλία	25
Κεφάλαια σε διεθνή βιβλία	26
Συγγραφή βιβλίων	27
Προσκεκλημένος ομιλητής σε ελληνικά και διεθνή συνέδρια	28
Προεδρείο σε συνέδριο	29
Δημοσιεύσεις περιλήψεων σε διεθνή περιοδικά και Proceedings συνεδρίων	30
Impact factor δημοσιευμένων περιλήψεων σε διεθνή περιοδικά	34

Ανακοινώσεις σε διεθνή συνέδρια	35
Ανακοινώσεις σε Ελληνικά Συνέδρια	42
Citation index	54
Ανάλυση πλήρων δημοσιεύσεων	90
Συγκεντρωτικός πίνακας	117

Βιογραφικό σημείωμα

<i>Όνοματεπώνυμο:</i>	Απόστολος Καπώνης
<i>Πατρώνυμο:</i>	Ιωάννης
<i>Ημερομηνία γέννησης:</i>	03/17/1967
<i>Τόπος γέννησης:</i>	Πρέβεζα, Ελλάδα
<i>Οικογενειακή κατάσταση:</i>	Άγαμος
<i>Εθνικότητα:</i>	Ελληνική
<i>Διεύθυνση οικίας:</i>	Ηρώων Πολυτεχνείου 60Α 26441 Πάτρα
<i>Διεύθυνση εργασίας:</i>	Μαιευτική & Γυναικολογική Κλινική Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Πατρών

Σπουδές-Υπηρεσία

1985 ~ 1992	Φοιτητής στην Ιατρική Σχολή Πατρών, Ελλάδα
1985 ~ 1986	Υποτροφία από το Ίδρυμα Εθνικών Υπηρεσιών
1993 ~ 1994	Στρατιωτική θητεία ως γιατρός στο στρατόπεδο Πρέβεζας
1993 ~ 1994	Ιατρός Φρουράς Πρέβεζας
1994 ~ 1995	Ανειδίκευτος ιατρός στο Κέντρο Υγείας Κόνιτσας
1995 ~ 1997	Ιατρός στη Χειρουργική Κλινική στο Γενικό Νοσοκομείο Πρέβεζας
1997 ~ 2001	Ιατρός στη Μαιευτική – Γυναικολογική Κλινική στην Ιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων
2001~2004	Επιστημονικός Συνεργάτης στη Μαιευτική – Γυναικολογική Κλινική της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων
2001~2004	Ιατρός στο Τμήμα Υποβοηθούμενης Αναπαραγωγής στη Mio Fertility Clinic, Tottori, Japan
2001 ~ 2002	Επιστημονικός Συνεργάτης στην Ουρολογική Κλινική της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Tottori

2002 ~ 2004	Λέκτορας στο Τμήμα Ουρολογίας στην Ιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου Tottori.
2004~ 2011	Επιμελητής Β' Μαιευτική – Γυναικολογική Κλινική Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων
2010~ 2010	Επιστημονικός Συνεργάτης στη Μαιευτική & Γυναικολογική Κλινική Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Tottori
2011 ~	Λέκτορας Μαιευτική & Γυναικολογική Κλινική Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Πατρών

ΚΛΙΝΙΚΟ ΕΡΓΟ

Κατά τη διάρκεια της ειδικεύσής μου στο Τμήμα Χειρουργικής στο Γενικό Νοσοκομείο Πρέβεζας και στο Τμήμα Μαιευτικής – Γυναικολογίας στην Ιατρική Σχολή των Ιωαννίνων και ως Επιμελητής Β' της Μαιευτικής – Γυναικολογίας στην Ιατρική Σχολή των Ιωαννίνων, ασχολήθηκα εντατικά με την καθημερινή κλινική πράξη της ειδικότητας και αντιμετώπισα όλο το φάσμα των παθολογικών καταστάσεων. Επίσης έχω συμμετάσχει και διεξάγει πολλαπλές εγχειρίσεις μικρής, μέσης και μεγάλης βαρύτητας όπως: σκωληκοειδεκτομή, πλαστική διόρθωση κηλών (ομφαλική, βουβωνική, οσχεική), υστερεκτομία, χολοκυστεκτομή, προστατεκτομή, κολποραφία, διαγνωστική λαπαροσκόπηση, ερευνητική λαπαροτομία και πολλές άλλες επεμβάσεις κατώτερου επιπέδου.

Επιπρόσθετα έχω διενεργήσει γαστροσκοπήσεις, διαγνωστικές υστεροσκοπήσεις και υπερηχογραφικές εξετάσεις (διακοιλιακές και διακολπικές) για την ανίχνευση πυελικής παθολογίας και προγεννητικού ελέγχου.

Στο διάστημα της μετεκπαίδευσης μου στην Ιαπωνία ασχολήθηκα με την Υποβοηθούμενη Αναπαραγωγή και ιδιαίτερα με τις περιπτώσεις ανδρικής υπογονιμότητας. Ειδικότερα καταφέραμε την επίτευξη κήσεων σε περιπτώσεις συνδρόμου Klinefelter και Sertoli cell-only syndrome χρησιμοποιώντας σπέρματοζωάρια του πατέρα που ελήφθησαν κατόπιν θεραπευτικής βιοψίας του όρχεως. Επίσης καταφέραμε την *in vitro* και *in vivo* ωρίμανση αρχέγονων σπερματικών κυττάρων σε απλοειδή κύτταρα που χρησιμοποιήθηκαν σε τεχνικές υποβοηθούμενης αναπαραγωγής.

Ως Επιμελητής Β' στη Μαιευτική & Γυναικολογική Κλινική της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων εργάζομαι στο Τμήμα Υποβοηθούμενης Αναπαραγωγής και είμαι ένας εκ των υπευθύνων λειτουργίας του Ιατρείου Εμμηνόπαυσης-Οστεοπόρωσης. Παράλληλα το έτος 2004 ήμουν υπεύθυνος της λειτουργίας των Εξωτερικών Ιατρείων της Κλινικής. Έχω εκπαιδευτεί στην τέλεση Γυναικολογικών και Μαιευτικών υπερήχων. Έχω πραγματοποιήσει πλήθος μαιευτικών και γυναικολογικών επεμβάσεων, λαπαροσκοπήσεων και υστεροσκοπήσεων.

Ως Λέκτορας στη Μαιευτική & Γυναικολογική Κλινική της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών ήμουν υπεύθυνος στο Γυναικολογικό Τμήμα συμμετέχοντας σε πλήθος γυναικολογικών επεμβάσεων, όπως, υστερεκτομία (κοιλιακή-κολπική),

προσθιοπίσθια κολπορραφία, κυτταρομείωση σε γυναικολογικούς καρκίνους, ερευνητική λαπαροτομία, διαγνωστικές και επεμβατικές λαπαροσκοπήσεις καθώς και διαγνωστικές υστεροσκοπήσεις. Από τον Οκτώβριο του 2012 είμαι υπεύθυνος στο Μαιευτικό Τμήμα (παρακολούθηση παθολογίας κύησης) και Τμήμα Λεχωίδων καθώς και στα Εξωτερικά Ιατρεία της Κλινικής.

ΤΙΜΗΤΙΚΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

1. Το βραβείο της καλύτερης εργασίας (Jochen Lindemann Award) στο Congress of Gynecological Endoscopy, Berlin, April 25-28, 2002 για την εργασία «**Comparison of diagnostic accuracy between carbon dioxide and normal saline solution for uterine distention in outpatient hysteroscopy**». **Kaponis A**, Paschopoulos M, Meridis E, Anastassopoulos P, Potsis G, Alamanos Y, Paraskevaidis E.
2. Το βραβείο της καλύτερης αναρτημένης ανακοίνωσης στο 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ενδοσκοπήσεων στη Γυναικολογία, Ιωάννινα, Σεπτέμβριος 2002 για την εργασία: **History of endoscopy: what lessons have we learned from the ancient medicine to the 20th Century**. Paschopoulos M, **Kaponis A**, Labasidis L, Bouchlariotou S, Kokkinopoulos P, Adamos I, Navrozoglou I, Geroulanos S, Lolis E.
3. Η εργασία με τίτλο: Sofikitis N, Giannakis D, **Kaponis A**, Mio Y, Tsambalas S, Miyagawa I. **Autotransplantation of human germ cells**. ESHRE, Spain, 6/2003 προτάθηκε για το βραβείο της Australian Fertility Society.
4. Η εργασία με τίτλο: Kawamura H, **Kaponis A**, Tasos A, Giannakis D, Miyagawa I, Sofikitis N. **Rat Sertoli cells can support human meiosis**. ESHRE, Spain, 6/2003 προτάθηκε για το βραβείο της Australian Fertility Society.

ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ

Έναρξη διδακτορικής διατριβής: 12/98

Ανακήρυξη ως διδάκτορα (Ph.D.) με βαθμό Άριστα στην Ιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων: 12/11/2002

Η εργασία δημοσιεύτηκε στο Hum Reprod Journal

Τίτλος διδακτορικού: «Διαγνωστική ευκρίνεια της Υστεροσκόπησης σε σχέση με το μέσο διάτασης συγκρινόμενη με το ιστολογικό αποτέλεσμα».

Σκοπός: Σκοπός της παρούσας διδακτορικής διατριβής είναι η σύγκριση της διαγνωστικής ικανότητας που παρέχουν στην υστεροσκόπηση τα δύο αυτά μέσα διάτασης. **Υλικό–Μέθοδος:** Σχεδιάστηκε μια προοπτική, τυχαιοποιημένη μελέτη παρατήρησης στην οποία σε ασθενής που προσέρχονταν στην Μαιευτική–Γυναικολογική Κλινική της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων την τριετία 1999-2001 προκειμένου να υποβληθούν σε κοιλιακή ολική υστερεκτομία, 12-24 ώρες πριν τη χειρουργική επέμβαση γινόταν διαγνωστική υστεροσκόπηση. Η επιλογή του μέσου διάτασης έγινε με τυχαιοποιημένο τρόπο. Σχηματίστηκαν δύο ομάδες ασθενών, η ομάδα Α (CO₂-n=48) και η ομάδα Β (NaCl-n=41). Η μέση ηλικία των γυναικών ήταν τα 52,8 χρόνια. Με το τέλος της υστεροσκόπησης ζητούσαμε από τους ασθενείς να αναφέρουν αν αισθάνθηκαν κάποια ενόχληση και να καταγράψουν την ένταση της ενόχλησης σε μια κλίμακα που σχεδιάστηκε ειδικά για το σκοπό αυτό. Η υστεροσκοπική διάγνωση συγκρίθηκε με το αποτέλεσμα της ιστολογικής εξέτασης για να υπολογιστεί η διαγνωστική ακρίβεια της κάθε μεθόδου της υστεροσκόπησης.

Αποτελέσματα: Το ποσοστό ολοκλήρωσης της επέμβασης στην ομάδα Α ήταν 91.67% και στην ομάδα Β 97.5%. Οι περισσότεροι ασθενείς και στις δύο ομάδες αισθάνθηκαν ήπιας έντασης ενόχληση. Η διαγνωστική ακρίβεια της υστεροσκόπησης στην ομάδα Β (χρήση NaCl) ήταν μεγαλύτερη από αυτή που παρατηρήθηκε στην ομάδα Α (χρήση CO₂). Η διαφορά αυτή ήταν ιδιαίτερα εμφανής στις περιπτώσεις παρουσίας ελάχιστων ενδομητρικών αλλοιώσεων (αδενομύωση – ενδομητρίτιδα).

Συμπεράσματα: Ο φυσιολογικός ορός εμφανίζει καλύτερη διαγνωστική ευκρίνεια σε σχέση με το CO₂ στην υστεροσκόπηση και οι ασθενείς εμφανίζουν μεγαλύτερη ανοχή στη χρήση του. Ο φυσιολογικός ορός μπορεί να θεωρείται το καλύτερο προς το παρόν μέσο διάτασης στη διαγνωστική υστεροσκόπηση.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

- Υπεύθυνος της οργάνωσης των μετεκπαιδευτικών μαθημάτων της Μαιευτικής και Γυναικολογικής Κλινικής της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων την τετραετία 2004-2008.
- Συμμετοχή στην εκπαίδευση των ειδικευομένων της Κλινικής με διαλέξεις στο Αμφιθέατρο του Νοσοκομείου.
- Συμμετοχή στην εκπαίδευση φοιτητών Ιατρικής, κλινικό έργο και διαλέξεις. Σε κάθε ομάδα Στ' φοιτητών της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων 4 διαλέξεις κατά τη χρονική περίοδο 2004-2010.
- Συμμετοχή στις παρουσιάσεις κλινικών περιπτώσεων στην Κλινικοπαθολογική Συζήτηση που οργανώνεται από την Επιστημονική Επιτροπή του ΠΠΓΝΙ (αντιμετώπιση προεκλαμψίας, διάχυτης ενδαγγειακής πήξης, σηψαιμίας κατόπιν διακοπής της κύησης με προσταγλανδίνες, καρκίνος ωοθηκών και κύηση).
- Διαλέξεις σε αμφιθέατρο στο Τμήμα Μαιευτικής – Γυναικολογίας Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων – Ιατρική Σχολή.
 - α. Υπερπλασία και καρκίνος του ενδομητρίου 4/2001
 - β. Ενδομητρίωση 5/2001.
 - γ. Πολυκυστικές ωοθήκες 3/2004
 - δ. Εμμηνόπαυση και οστεοπόρωση 12/2006
 - ε. Βασικές αρχές υποβοηθούμενης αναπαραγωγής 12/2007
- Διάλεξη σε μεταπτυχιακά συνέδρια : θέματα στη γυναικολογική ογκολογία 10/2000.
- Συμμετοχή στη συγγραφή της μονογραφίας «Εξωμητρία κύηση» Δαλκαλίτσης Ν. 1999
- Διδάσκων σε ιατρούς και νοσηλευτές από την Αλβανία που τελούν μετεκπαιδευτικά μαθήματα στο Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο Ιωαννίνων.
- Διαλέξεις σε φοιτητές στο Τμήμα Ουρολογίας της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Tottori
 - «Διάγνωση και τη θεραπεία της αντρικής Υπογονιμότητας».
 - «Στυτική δυσλειτουργία: Παθοφυσιολογία και αντιμετώπιση»
 - «Ανατομία και φυσιολογία της ανδρικής ουρογεννητικής οδού»
- Διαλέξεις στο αμφιθέατρο, στους φοιτητές του 2ου έτους της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Tottori.
 - Α. Εμβρυϊκή ανάπτυξη της ανδρικής αναπαραγωγικής οδού 6/2003
 - Β. Ανατομία της ανδρικής αναπαραγωγικής οδού 6/2003
 - Γ. Μέθοδοι και τεχνικές χειρουργικών επεμβάσεων 1/2004

- Ομιλία στο Νεογνολογικό Τμήμα της Παιδιατρικής Κλινικής της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων με θέμα: «Βασικές αρχές υποβοηθούμενης αναπαραγωγής». 6/2004
- Διαλέξεις στο αμφιθέατρο της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών στους Δ' ετείς φοιτητές στα πλαίσια της απαρτιωμένης διδασκαλίας του μαθήματος Μαιευτική & Γυναικολογία (2011-2012). Τα μαθήματα που έγιναν έχουν τους παρακάτω τίτλους: 1. Βασικές αρχές υποβοηθούμενης αναπαραγωγής/ Ανδρική υπογονιμότητα, 2. Διαγνωστική διερεύνηση οξέως και χρόνιου πυελικού άλγους, 3. Διαγνωστική διερεύνηση πυελικής μάζας.
- Διαλέξεις στο αμφιθέατρο της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών στα πλαίσια του κατ' επιλογήν μαθήματος Παιδιατρική Ενδοκρινολογία και Ενδοκρινολογία της αναπαραγωγής. Οι τίτλοι των διαλέξεων είναι: 1. Ανδρική υπογονιμότητα, 2. Σεξουαλική δυσλειτουργία της γυναίκας (2011-2012).
- Υπεύθυνος της οργάνωσης των μετεκπαιδευτικών μαθημάτων της Μαιευτικής & Γυναικολογικής Κλινικής της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών κατά τα ακαδημαϊκά έτη 2011-2012 και 2012-2013.
- Στα πλαίσια των μετεκπαιδευτικών μαθημάτων της Μαιευτικής & Γυναικολογικής Κλινικής της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών έδωσα τις παρακάτω διαλέξεις: 1. Βασικές αρχές της υποβοηθούμενης αναπαραγωγής, 2. Ενδομητρίωση και υπογονιμότητα, 3. Εμμηνόπαυση και οστεοπόρωση.
- Συμμετοχή στα Μετεκπαιδευτικά μαθήματα της Μαιευτικής & Γυναικολογικής Κλινικής της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων με ομιλία με θέμα «Ενδομητρίωση και υπογονιμότητα», Ιανουάριος 2012.
- Συμμετοχή στα μετεκπαιδευτικά μαθήματα της Παιδιατρικής Κλινικής της Ιατρικής σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών με ομιλία με θέμα «Πολυκυστικές ωοθήκες», Νοέμβριος 2012.

ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΕΣ ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ ΣΤΟ ΚΟΙΝΟ

- Υπό την αιγίδα της Ελληνικής Αντικαρκινικής Εταιρείας έδωσα διαλέξεις σχετικά με την πρόληψη του γυναικολογικού καρκίνου στα Ιωάννινα, Πρέβεζα και Φιλιππιάδα.
- Ενημερωτική διάλεξη σχετικά με την πρόληψη της οστεοπόρωσης, ορμονική θεραπεία υποκατάστασης και γυναικολογικός καρκίνος σε Ιωάννινα και Άρτα.
- Ενημέρωση σε μαθήτριες Λυκείων των Ιωαννίνων σχετικά με την αντισύλληψη
- Ενημέρωση ιδιωτών ιατρών Ιωαννίνων σχετικά με την παθοφυσιολογία της εμμηνόπαυσης.
- Ενημέρωση σχετικά με την Υποβοηθούμενη Αναπαραγωγή στο ΠνευματικόΚέντρο του Δήμου Ιωαννίνων

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ

1. Ιδιαίτερα σημαντική είναι η συνεργασία που έχουμε αναπτύξει με το Dept. Of Obstetrics and Gynecology, Tottori University School of Medicine, Yonago, Japan μελετώντας τις ιδιότητες του φυσιολογικού και παθολογικού ενδομητρίου. Εξετάζουμε την ικανότητα αποδοχής και εμφύτευσης του γονιμοποιημένου εμβρύου σε φυσιολογικό ενδομήτριο και σε ενδομήτριο γυναικών με ενδομητρίωση. Εξετάσαμε επίσης την απόπτωση του ενδομητρίου και δημοσιεύσαμε στο Hum Reprod Update σχετική εργασία (βλ. Διεθνείς δημοσιεύσεις).
2. Έχουμε αναπτύξει συνεργασία με το Dept. Of Urology, Tottori University School of Medicine, Yonago, Japan σχετικά με την in vitro και in vivo ωρίμανση αρχέγονων σπερματογονίων σε απλοειδή κύτταρα της σπερματικής σειράς (στρογγυλές και επιμηκυσμένες σπερματίδες). Τα αποτελέσματα των ερευνών ανακοινώθηκαν σε διεθνή Συνέδρια. Επίσης έγιναν προσπάθειες μεταμόσχευσης και διατήρησης ορχικού ιστού και ωρίμανσης σπερματογονίων ενός είδους ζώου στους όρχεις διαφορετικού είδους ζώου. Στα πειράματα χρησιμοποιήθηκαν nude and SCID mice, rats and hamsters.
3. Με τη Mio Fertility Clinic έχει ξεκινήσει συνεργασία σχετικά με την επίδραση της LH στην διέγερση της ωοθυλακιορρηξίας με γοναδοτροπίνες. Στη Mio Fertility Clinic, Japan επιτεύχθηκε η γέννηση του δεύτερου παιδιού παγκοσμίως με υποβοηθούμενη αναπαραγωγή με επιμυκησμένες σπερματίδες από άνδρα που έπασχε από Klinefelter σύνδρομο. Επίσης με την ίδια Κλινική συνεργαζόμαστε προκειμένου να παρακολουθήσουμε τα πρώτα στάδια της εμβρυικής ωρίμανσης κατόπιν της γονιμοποίησης του ωαρίου με time-lapse cinematography.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ

1. Μέλος της Ελληνικής Εταιρείας Εμβρυομητρικής Ιατρικής
2. Μέλος της European Society of Human Reproduction
3. Μέλος της Πανελλήνιας Μαιευτικής και Γυναικολογικής Εταιρείας

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΘΕΝΤΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΑ

1. Evaluation of Fas-mediated apoptosis on eutopic and ectopic endometrium (peritoneal sites and ovaries) in women with endometriosis. Detection of any implication of apoptosis on implantation process.

(Το πρωτόκολλο αυτό χρηματοδοτήθηκε με 11,000 Ευρώ κατόπιν Πανελλήνιου διαγωνισμού από την Procter & Gamble)

2. «Εφαρμογή προγράμματος μαζικού ελέγχου για πρόληψη του γυναικολογικού καρκίνου στον πληθυσμό της Νότιας Αλβανίας»

(Το πρωτόκολλο αυτό τελούνταν υπό την αιγίδα και τη χρηματοδότηση του Υπουργείου Υγείας, Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης, Επιτροπή Αναπτυξιακής Βοήθειας DAC)

ΚΡΙΤΗΣ (REVIEWER) ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ IMPACT FACTOR

1. *Apoptosis*
2. *British Medical Journal*
3. *Human Genetics*
4. *Journal of Andrology*
5. *International Journal of Andrology*
6. *Fertility and Sterility*
7. *International Journal of Molecular Sciences*
8. *Current Pediatric Reviews*
9. *Acta Obstetrics & Gynecology in Scandinavia*
10. *Andrologia*
11. *Arch Obstet Gynecol*

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

1. Lialios G, **Kaponis A**, Adonakis G. Maternal age as an independent risk factor for cesarean delivery. *Int J Obstet Gynecol* 1999; 67: 187-188.
2. Dalkalitsis N, Tsanadis G, **Kaponis A**, Lialios G, Lolis D. Benign dermoid cysts: Laparoscopy or laporotomy? *Gaz Med Ital*, 2000; 159(6): 193-198.
3. Dalkalitsis N, Korkontzelos I, **Kaponis A**, Stefos T, Tsanadis G, Lolis D. Laparoscopic surgical treatment of ovarian ectopic pregnancy using the Harmonic Scalpel. *J Gynecol Surg* 2001; 17(4): 119-124.
4. Makrydimas G, **Kaponis A**, Skentou C, Lolis D. Short term safety of coelocentesis for the mother and the fetus. *Ultrasound Obstet Gynecol* 2002; 19(3): 243-245.
5. Tsanadis G, Kalantaridou SN, **Kaponis A**, Paraskevaïdis E, Zikopoulos K, Gesouli E, Dalkalitsis N, Korkontzelos I, Mouzakioti E, Lolis D. Bacteriological cultures of removed intrauterine device and pelvic inflammatory disease. *Contraception* 2002; 65(5): 339-342
6. Yamamoto Y, Sofikitis N, Mio Y, Loutradis D, **Kaponis A**, Miyagawa I. Morphometric and cytogenetic characteristics of testicular germ cells and Sertoli cell secretory function in men with non-mosaic Klinefelter's syndrome. *Hum Reprod* 2002; 17(4): 886-896.
7. Mamoulakis Ch, Antypas S, Stamatiadou A, Demetriadis D, Kanakas N, Loutradis D, Miyagawa I, Yannakis D, **Kaponis A**, Tzonou A, Giannakopoulos X, Sofikitis N. Cryptorchidism: seasonal variation in Greece do not support the theory of light. *Andrologia* 2002; 34(3): 194-203.
8. Paraskevaïdis E, **Kaponis A**, Malamou-Mitsi V, Davidson EJ, Hirsch PM, Koliopoulos G, Pappa L, Zikopoulos K, Paschopoulos M, Lolis E, Stamatopoulos

- P, Agnantis NJ. The natural history of HPV infection of the uterine cervix. Long term observational and histological data. *Anticancer Res* 2002; 22: 1177-1181.
9. Paraskevaidis E, Kalantaridou SN, **Kaponis A**, Chouliara S, Agnantis NJ, Dousias V, Zikopoulos K, Paschopoulos M, Stamatopoulos P, Lolis D. Surgical management of early stage cervical cancer: Ten years experience from one Greek healthy region. *Eur J Gynaecol Oncol* 2002; 23(4): 341-344.
 10. Yamamoto Y, Sofikitis N, **Kaponis A**, Georgiou I, Giannakis D, Mamoulakis Ch, Loutradis D, Giannakopoulos X, Mio Y, Miyagawa I, Chatzikyriakidou A. Use of a highly sensitive quantitative telomerase assay in intracytoplasmic sperm injection programmes for the treatment of 47 XXY non-mosaic Klinefelter men. *Andrologia* 2002; 34(4): 218-226.
 11. Stefos T, Sotiriadis A, **Kaponis A**, Dalkalitsis N, Lolis D. Amniotic fluid glucose at the time of genetic amniocentesis. Correlation with duration of pregnancy and birthweight. *Eur J Obstet Gynaecol Reprod Biol* 2003; 106: 144-147.
 12. **Kaponis A**, Yiannakis D, Tsoukanelis K, Chatzikyriakidou A, Giannakopoulos X, Schrader M, Georgiou I, Yamamoto Y, Kanakas N, Miyagawa I, Loutadis D, Sofikitis N. The role of ultrasonographically guided puncture of the human rete testis in the therapeutic management of non-obstructive azoospermia. *Andrologia* 2003; 35 (2): 85-92.
 13. Sofikitis N, **Kaponis A**, Mio Y, Makrydimas G, Giannakis D, Yamamoto Y, Kanakas N, Kawamura H, Georgiou J, Schrader M, Lolis E, Giannakopoulos X., Loutradis D, Tarlatzis V, Miyagawa I. Germ cell transplantation: a review and progress report on ICSI from spermatozoa generated in xenogeneic testicles. *Hum Reprod Update* 2003; 9(3):291-307.
 14. Makrydimas G, Georgiou I, Kranas V, **Kaponis A**, Lolis D. Prenatal paternity testing using DNA extracted from coelomic cells. *Fetal Diagn Ther* 2004; 19: 75-77.

15. Harada T, **Kaponis A**, Iwabe T, Taniguchi F, Makrydimas G, Sofikitis N, Paschopoulos M, Paraskevoidis E, Terakawa N. Apoptosis in human endometrium and endometriosis. *Hum Reprod Update* 2004; 10: 1-10.
16. **Kaponis A**, Giannakis D, Tsoukanelis K, Kanakas N, Baltogiannis D, Agapitos E, Loutradis D, Miyagawa I, Sofikitis N. Effects of paternal cigarette smoking on testicular function, sperm fertilizing capacity, embryonic development, and blastocyst capacity for implantation in rats. *Andrologia* 2004; 36: 57-68.
17. Paschopoulos M, **Kaponis A**, Makrydimas G, Zikopoulos K, Alamanos Y, O'Donovan P, Paraskevoidis E. Selecting distending media for outpatient hysteroscopy. Does it really matter? *Hum Reprod* 2004; 19: 2619-2625.
18. Zikopoulos K, **Kaponis A**, Adonakis G, Sotiriadis A, Kalantaridou S, Georgiou I, Paraskevoidis E. A prospective randomized study comparing minimal ovarian hyperstimulation/intrauterine insemination protocols with gonadotrophin-releasing hormone agonists or gonadotrophin-releasing hormone antagonists in couples with unexplained infertility and/or mild oligozoospermia. *Fertil Steril* 2005; 83: 1354-1362.
19. **A. Kaponis**, M. Paschopoulos, E. Paraskevoidis, G. Makrydimas. Fetal anal atresia presenting as bowel dilatation at 16 weeks of gestation. *Fetal Diagn Ther* 2006; 21:383-385.
20. Dalkalitsis N, Stefos T, **Kaponis A**, Tsanadis G, Paschopoulos M, Dousias V. Reproductive outcome in patients treated by oral methotrexate or laparoscopic salpingotomy for the management of tubal ectopic pregnancy. *Clin Exp Obstet Gynecol* 2006; 33 (2): 90-92.
21. Lazaros L, Xita N, **Kaponis A**, Zikopoulos K, Sofikitis N, Georgiou I. Evidence for association of sex hormone-binding globulin and androgen receptor genes with semen quality. *Andrologia* 2008; 40: 186-191.

22. **Kaponis A**, Skyrilas A, Zagorianakou N, Georgiou I, Passa V, Paraskevaidis E, Makrydimas G. Coelomic cells show apoptosis via Fas/FasL system: a comparative study between healthy human pregnancies and missed miscarriages. *Hum Reprod* 2008; 23: 1159-1169.
23. Lazaros L, Xita NV, **Kaponis A**, Zikopoulos K, Plachouras N, Georgiou I. Estrogen receptor alpha and beta polymorphisms are associated with semen quality. *J Androl* 2010; 31: 291-298.
24. Bechlioulis A, Kalantaridou SN, Naka KK, Chatzikyriakidou A, Calis KA, Makrigiannakis A, Papanikolaou O, **Kaponis A**, Katsouras C, Georgiou I, Chrousos GP, Michalis L. Endothelial function, but not carotid intima-media thickness, is affected early in menopause and is associated with severity of hot flushes. *J Clin Endocrinol Metabol* 2010; 95; 1199-1206.
25. **Kaponis A**, Papatheodorou S, Makrydimas G. Septic shock due to *Klebsiella pneumoniae* after medical abortion with misoprostol-only regimen. *Fertil Steril* 2010; 94: 1529. e3-5.
26. Lazaros L, **Kaponis A**, Vartholomatos G, Hatzi E, Botsari S, Plachouras N, Makrydimas G, Zikopoulos K, Sofikitis N, Georgiou I. Using semen flow cytometry to evaluate association of ploidy status and chromatin condensation of spermatozoa with conventional semen parameters: Clinical application in intrauterine insemination. *Fertil Steril* 2011; 95: 110-115.
27. Hatzi E, Bouba I, Galidi A, Lazaros L, Xita N, Sakaloglou P, Kolios G, Bairaktari E, **Kaponis A**, Zikopoulos K, Tsatsoulis A, Georgiou I. Association of serum and follicular fluid SHBG levels and SHBG (TAAAA) (n) polymorphism with follicle size in women undergoing ovarian stimulation. *Gynecol Endocrinol* 2011; 27: 27-32.
28. Taniguchi F, **Kaponis A**, Izawa M, Kiyama T, Deura I, Ito M, Iwabe T, Adonakis G, Terakawa N, Harada T. Apoptosis and endometriosis. *Front Biosci* 2011; E3: 648-662.

29. Lazaros LA, Xita NV, Hatzi EG, **Kaponis AI**, Stefos TJ, Plachouras NI, Makrydimas GV, Sofikitis NV, Zikopoulos KA, Georgiou IA. Association of Paraoxonase Gene Polymorphisms with Sperm Parameters. *J Androl* 2011; 32: 394-401.
30. Lazaros L, Xita N, **Kaponis A**, Hatzi E, Plachouras N, Sofikitis N, Zikopoulos K, Georgiou I. The association of aromatase (CYP19) gene variants with sperm concentration and motility. *Asian J Androl* 2011; 13: 292-297.
31. **Kaponis A**, Harada T, Makrydimas G, Kiyama T, Arata K, Adonakis G, Tsapanos V, Iwabe T, Stefos T, Decavalas G, Harada T. The significance of vein Doppler velocimetry for the evaluation of intrauterine growth retardation. *J Ultrasound Med* 2011; 30: 529-545.
32. **Kaponis A**, Iwabe T, Taniguchi F, Ito M, Deura I, Decavalas G, Terakawa N, Harada T. The role of NF-kappaB in endometriosis. *Front Biosci* 2011 (accepted).
33. Lazaros LA, Xita NV, Chatzikyriakidou AL, **Kaponis AI**, Grigoriadis NG, Hatzi EG, Grigoriadis IG, Sofikitis NV, Zikopoulos KA, Georgiou IA. Association of TNF{alpha}, TNFR1 and TNFR2 Polymorphisms with Sperm Concentration and Motility. *J Androl* 2011 (in press).
34. Lazaros LA, Vartholomatos GA, Hatzi EG, **Kaponis AI**, Makrydimas GV, Kalantaridou SN, Sofikitis NV, Stefos TI, Zikopoulos KA, Georgiou IA. Assessment of sperm chromatin condensation and ploidy status using flow cytometry correlates to fertilization, embryo quality and pregnancy following in vitro fertilization. *J Assist Reprod Genet* 2011; 28: 885-891.
35. Lazaros LA, Hatzi EG, Xita NV, Makrydimas G, Kaponis A, Takenaka A, Kosmas I, Sofikitis N, Stefos T, Zikopoulos K, Georgiou I. Aromatase (CYP19) gene variants influence ovarian response to standard gonadotropin stimulation. *J Assist Reprod Genet* 2012; 29: 203-209.

36. Bechlioulis A, Naka KK, Kalantaridou SN, Chatzikyriakidou A, Papanikolaou O, **Kaponis A**, Vakalis K, Vezyraki P, Gartzonika K, Mavridis A, Georgiou I, Michalis LK. Short-term hormone therapy improves sCD40L and endothelial function in early menopausal women: potential role of estrogen receptor polymorphisms. *Maturitas* 2012; 4:389-395.
37. Lazaros L, Xita N, Hatzi E, **Kaponis A**, Makrydimas G, Takenaka A, Sofikitis N, Stefos T, Zikopoulos K, Georgiou I. Phosphatidylethanolamine N-methyltransferase and choline dehydrogenase gene polymorphisms are associated with human sperm concentration. *Asian J androl* 2012 (in press).
38. Bechlioulis A, Naka KK, Kalantaridou SN, **Kaponis A**, Papanikolaou O, Vezyraki P, Kolettis TM, Vlahos AP, Gartzonika K, Mavridis A, Michalis LK. Increased Vascular Inflammation in Early Menopausal Women Is Associated with Hot Flush Severity. *J Clin Endocrinol Metabol* 2012; 97: E760-E764.

<i>Impact factor (2011) διεθνών δημοσιεύσεων</i>
--

<i>Journal</i>	<i>No.</i>	<i>Impact factor</i>
Andrologia	5	1.546 x 5
Anticancer Res	1	1.725
Int J Gynecol Obstet	1	2.045
Gaz Med Ital	1	0.0
J Gynecol Surg	1	0.0
Clin Exp Obstet Gynecol	1	0.429
Ultrasound Obstet Gynecol	1	3.007
Contraception	1	2.724
Hum Reprod	3	4.475 x 3
Eur J Gynaecol Oncol	1	0.474
Eur J Obstet Gynaecol Reprod Biol	1	1.974
Hum Reprod Update	2	9.234 x 2
Fetal Diagn Ther	2	1.048 x 2
Fertil Steril	3	3.775 x 3
J Androl	3	2.968 x 3
J Clin Endocrinol Metabol	2	5.967 x 2
Gynecol Endocrinol	1	1.581
Front Biosci	2	3.520 x 2
Asian J Androl	2	1.521 x 2
J Ultrasound Med	1	1.245
J Assist Reprod Genet	2	1.844 x 2
Maturitas	1	2.767
Total		105.623

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

1. Πασχόπουλος Μ, Τσίρκας Π, **Καπώνης Α**, Μουζακιώτη Ε, Ναυρόζογλου Ι, Λώλης Δ. Νέα ατραυματική μέθοδος υστεροσκόπησης. Γυναικολογία και Μαιευτική 1998; 8: 87-90.
2. **Καπώνης Α.**, Μακρυδήμας Γ., Λώλης Δ. Αύξηση της αυχενικής διαφάνειας σε έμβρυο με ατελή οστεογένεση τύπου ΙΙΑ. Γενετική του ανθρώπου. 1999; 1: 61-66.
3. Πασχόπουλος Μ, **Καπώνης Α**, Κοντοστόλης Ε, Μουζακιώτη Ε, Τσίρκας Π, Ναυρόζογλου Ι, Λώλης Δ. Υστεροσκοπικά ευρήματα σε γυναίκες υπό ταμοξιφένη. Γυναικολογία και Μαιευτική 1999; 9: 32-35.
4. Παρασκευαΐδης Ε, **Καπώνης Α**. Χρησιμότητα του HPV-test σε προγράμματα μαζικού προληπτικού ελέγχου του πληθυσμού για ανίχνευση καρκίνου του τραχήλου. Γυναικολογία και Μαιευτική 2001; 13: 73-77.
5. Μακρυδήμας Γ, Καπώνης Α, Σκέντου Χ, Ναυρόζογλου Ι, Λώλης Δ. Παρακέντηση της εξωεμβρυϊκής κοιλότητας: έλεγχος της ασφάλειας για τη μητέρα και το έμβρυο. Θέματα Μαιευτικής και Γυναικολογίας 2001; 15: 317-321.
6. **Καπώνης Α**, Λαβασίδης Λ, Πασχόπουλος Μ. Σταδιοποίηση της ενδομητρίωσης. Ελληνική Μαιευτική και Γυναικολογία 2004; 16: 417-421.
7. **Καπώνης Α**, Πασχόπουλος Μ, Παρασκευαΐδης Ε, Μακρυδήμας Γ. Υπερηχογραφική ανίχνευση ατρησίας του πρωκτού στη 16^η εβδομάδα της κύησης. Υπερηχογραφία 2005; 2: 187-192.

ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΒΙΒΛΙΑ

1. **Καπώνης Α.**, Μακρυδήμας Γ. Επείγοντα προβλήματα κατά τη διάρκεια της κύησης και του τοκετού. Στο βιβλίο : “Γ. Παπαδόπουλος, Επείγουσα Ιατρική”. University Studio Press, Θεσσαλονίκη, 2001, pp. 285-297.
2. Παρασκευαΐδης Ε., **Καπώνης Α.** Παρακολούθηση ασθενών μετά από θεραπεία ενδοεπιθηλιακής ή μικροδιηθητικής νεοπλασίας του τραχήλου. Στο βιβλίο: Αγοραστός Θ, Μπόντης ΙΝ “Πρόληψη και έγκαιρη διάγνωση του γυναικολογικού καρκίνου”, University Studio Press, Θεσσαλονίκη, 2001, pp. 195-198.
3. **Καπώνης Α.**, Μακρυδήμας Γ. Προγεννητική διάγνωση ανωμαλιών εμβρύου. Στο «Ογκολογικές παθήσεις κατά τη διάρκεια της κύησης», Παυλίδης, 2005.
4. **Καπώνης Α.** Ρύθμιση της απόπτωσης σε γυναίκες με ενδομητρίωση. Στο βιβλίο : Πασχόπουλος Μ, Λώλης Δ. Ενδομητρίωση, Ιωάννινα, 2008, ISBN 960-91474-0-2. (in press).
5. **Καπώνης Α.**, Λαβασίδης Λ, Πασχόπουλος Μ. Σταδιοποίηση της ενδομητρίωσης. Στο βιβλίο «Ενδομητρίωση», Εκδόσεις Καύκας, Θεσσαλονίκη, 2005, ISBN 960-88640-9-7.

ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΒΙΒΛΙΑ

1. Sofikitis N, **Kaponis A**, Giannakopoulos X, Miyagawa I. How far are ICSI procedures using human spermatozoa generated into animal testicles? Micro- and macro-consequences of germ cell transplantation techniques. In: Male Infertility Today, Colpi G. (Ed.), 2004, pp. 5-41.
2. Mamoulakis Ch, **Kaponis A**, Georgiou I, Giannakis D, Antypas S, Tsambalas S, Giannakopoulos X, Miyagawa I, Sofikitis N. Mammalian testicular descent and maldescent; implications in fertility potential. In: Male Infertility Today, Colpi G. (Ed.), 2004, pp. 63-139.
3. **Kaponis A**, Filindris Th, Decavalas G. Septic shock in Obstetrics and Gynecology. In: “Severe sepsis and septic shock: understanding a serious killer”, InTech Publishers, Fernandez R Ed., 2012, pp. 311-335. ISBN: 978-953-307-950-9.

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΒΙΒΛΙΩΝ

Karonis A. “Manual for investigation and treatment of male factor infertility”. Yonago, 2002. Διανέμεται στους 5ετείς φοιτητές της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Tottori, κατά τα ακαδημαϊκά έτη 2002-2004.

Karonis A. Physiology and pathophysiology of erectile dysfunction. Yonago 2002. Διανέμεται στους 5ετείς και 6ετείς φοιτητές της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Tottori, κατά τα ακαδημαϊκά έτη 2002-2004.

Karonis A. Anatomy and physiology of the male urogenital tract. Διανέμεται στους 2ετείς φοιτητές της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Tottori, κατά τα ακαδημαϊκά έτη 2002-2004.

Πασχόπουλος Μ, **Καπώνης Α.** Ενδομητρίωση. Ιωάννινα, 2012, ISBN 960-91474-0-2. (in press).

ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΟΣ ΟΜΙΛΗΤΗΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. “Apoptosis in the male reproductive system”. Παρουσιάστηκε στο συνέδριο : “Andrology days in Ioannina”, Ioannina, 10/2002, Greece.
2. «Selecting distending media for outpatient hysteroscopy. Does it really matters?” Παρουσιάστηκε στο 14^ο Πανευρωπαϊκό Συνέδριο Γυναικολογικής Ενδοσκόπησης, ESGE, Athens, 10/2005.
3. “Outpatient andrology procedures” Παρουσιάστηκε στο 9th Congress of the International College of Out-patient Gynecology, Athens, Greece, Οκτώβριος 18-20, 2007.

ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΟΣ ΟΜΙΛΗΤΗΣ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. «Μειώνουν την πιθανότητα εγκυμοσύνης τα αυξημένα επίπεδα προγεστερόνης πριν τη διέγερση και στην ωοθυλακική φάση». 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γονιμότητας και στειρότητας, Αθήνα, 10-12 Δεκεμβρίου, 2010.
2. «Η σημασία της επιλογής του μέσου διάτασης». Μαθήματα διαγνωστικής και επεμβατικής υστεροσκόπησης. Ιωάννινα, 11-12 Μαΐου, 2011.
3. «Επίπτωση της ενδομητρίωσης στην επιτυχία των μεθόδων υποβοηθούμενης αναπαραγωγής». 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γυναικολογικής Ενδοσκόπησης, Ιωάννινα, 13-15 Μαΐου, 2011.
4. «Προδιαθεσικοί παράγοντες πρόωρου τοκετού». Μετεκπαιδευτικό Σεμινάριο «Επίκαιρα θέματα Εμβρυομητρικής Ιατρικής», Ιωάννινα, 19-20 Οκτωβρίου, 2012.
5. «Πρώιμη ωχρινοποίηση». Εξελίξεις στη Μαιευτική και Γυναικολογία, Πάτρα 21-23 Σεπτεμβρίου, 2012.
6. «Responses to Reviewers», 12^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μαιευτικής και Γυναικολογίας, 17-20 Μαΐου 2012.

ΠΡΟΕΔΡΕΙΟ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΟ

1. 13^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Περιγεννητικής Ιατρικής. Ιωάννινα 5/2005.
2. 4^ο Πανελλήνιο Συνεδριο Υπογονιμότητας, «Μειώνουν την πιθανότητα κύησης τα αυξημένα επίπεδα προγεστερόνης πριν και κατά τη διάρκεια της διέγερσης», Αθήνα, 10-12 Δεκεμβρίου, 2010.
3. Μαθήματα διαγνωστικής και επεμβατικής υστεροσκόπησης, . Ιωάννινα, 11-12 Μαΐου, 2011.

Δημοσιεύσεις περιλήψεων σε διεθνή περιοδικά και proceedings διεθνών συνεδρίων.

1. Paschopoulos M, Tsirkas P, **Kaponis A**, Mouzakioti E, Navrozoglou I, Lolis D. Vaginoscopic approach to outpatient hysteroscopy. 7th Congress of the European Society for Gynaecological Endoscopy. Lausanne, Switzerland, 6/12/1998.
2. Paschopoulos M, Kontostolis E, Mouzakioti E, **Kaponis A**, Tsirkas P, Navrozoglou I, Lolis D. 7th Congress of the European Society for Gynaecological Endoscopy. Lausanne, Switzerland, 6/12/1998.
3. Paschopoulos M, **Kaponis A**, Paraskevaïdis E, Navrozoglou I, Lolis D. Hysteroscopic surgery using Versapoint. JSLs 2000; 4: 354.
4. Paraskevaïdis E, Lolis D, Paschopoulos M, Kontostolis E, Kaladaridou S, Zikopoulos K, Adonakis G, **Kaponis A**, Avgoustatos F. Hysteroscopic findings in women on tamoxifen. Int J Obstet Gynecol 2000; Suppl. 1. O-98.
5. Paschopoulos M, Lolis D, Paraskevaïdis E, Zikopoulos K, Adonakis G, Kaladaridou S, **Kaponis A**, Avgoustatos F. Hysteroscopic surgery using Versa Point. Int J Obstet Gynecol 2000; Suppl. 1: 100.
6. Paschopoulos M, Anastassopoulos P, **Kaponis A**, Papadonopoulos L, Kokkinopoulos P, Lolis D. Operative hysteroscopy using a bipolar in normal saline solution (Versapoint). Gynaecological Endoscopy 2000; 9(Suppl. 1): p440.
7. Paschopoulos M, Anastassopoulos P, **Kaponis A**, Avgoustatos F, Papadonopoulos L, Lolis D. Vaginoscopic versus conventional approach to outpatient hysteroscopy. A comparative randomized study. Gynaecological Endoscopy 2000; 9(Suppl. 1): p. 442.

8. Tsambalas S, Mamoulakis Ch, **Kaponis A**, Baltogiannis D, Giannakopoulos X, Miyagawa I, Tasos P, Sofikitis N. Assisted reproduction using hamster spermatozoa generated into xenogeneic testes. *J Androl* 2002
9. Chatzikyriakidou A, Mamoulakis Ch, **Kaponis A**, Giannakopoulos X, Miyagawa I, Tsalikis D, Yiannakis D, Sofikitis N. Effects of two techniques of left varicocelectomy (VRCL) on fertilization and embryonic capacity for implantation. *J Androl* 2002
10. Tsabalas S, **Kaponis A**, Baltogiannis D, Giannakopoulos X, Miyagawa I, Tasos A, Sofikitis N. Assisted reproduction using hamster spermatozoa generated into xenogeneic testes. *Eur Urology (Suppl. 1)* 2002, p. 182.
11. **Kaponis A**, Miyagawa I, Yiannakis D, Grammeniatis E, Gartzios A, Sofikitis N. Sexual behavior in varicocelectomized rats. *Int J Impotence Res* 2002; 14 (Suppl. 4): .
12. Sofikitis N, **Kaponis A**, Yiannakis D, Grammeniatis E, Gartzios A, Kanakas N, Miyagawa I. Effects of sexual intercourse on testicular function. *Int J Impotence Res* 2002; 14 (Suppl. 4):.
13. **Kaponis A**, Sofikitis N, Yamamoto Y, Miyagawa I. A novel method for germ cell transplantation. 92nd Congress of Japanese Urological Association, Toxshima, Japan, 1-4 April 2003. *Jpn J Urol* 2003; 94: 194, pp. 173.
14. Sofikitis N, Giannakis D, **Kaponis A**, Mio Y, Tsambalas S, Miyagawa I. Autotransplantation of human germ cells. *Hum Reprod* 2003; 18 (Suppl. 1): O-065, p.23.
15. Kawamura H, **Kaponis A**, Tasos A, Giannakis D, Miyagawa I, Sofikitis N. Rat Sertoli cells can support human meiosis. *Hum Reprod* 2003; 18 (Suppl. 1): O-227, p. 78.

16. **Kaponis A**, Giannakis D, Miyagawa I, Tsambalas S, Mio Y, Sofikitis N. Leydig and Sertoli cell secretory function in men with Y chromosome microdeletions. 59th Annual Meeting of ASRM, San Antonio Texas, 11-15 October, 2003. (*J Androl*).
17. Grammeniatis E, Pappas E, Baltogiannis D, **Kaponis A**, Kotsaftis G, Mavreas V, Sofikitis N. Effects of conventional and atypical antipsychotic medications on sexual and endocrine function in men. 6th Congress of the European Society for Sexual Medicine, Istanbul, Turkey, 16-19 November, 2003. (*Int J Impot Res*).
18. Pappas E, **Kaponis A**, Yamamoto Y, Grammeniatis E, Miyagawa I, Sofikitis N. Beneficial effects of bromocryptine on apomorphine-induced erections in rats with chronic renal failure. 6th Congress of the European Society for Sexual Medicine, Istanbul, Turkey, 16-19 November, 2003. (*Int J Impot Res*).
19. Paschopoulos M, **Kaponis A**, Zikopoulos K, Georgiou I, Alamanos Y, Paraskevaïdis E. Hysteroscopic metroplasty in primary infertility. ESHRE Annual Meeting, Prague, 18-21 June, 2006. *Hum Reprod*, 2006; 21 Suppl.1: 157-158.
20. Georgiou I, **Kaponis A**, Skirlas A, Papatheodorou S, Zikopoulos K, Makrydimas G. Coelomic cells are dying easily: a comparative study of apoptosis via Fas/FasL system between healthy human pregnancies and missed miscarriages. *Hum Reprod*, 2007
21. **Kaponis A**, Vartholomatos G, Lazaros L, Hatzi E, Bouba I, Zikopoulos K, Georgiou I. Semen flow cytometry has a prognostic role on the successful outcome of ART. *Hum Reprod*, 2007.
22. E. Hatzi, P. Sakaloglou, L. Lazaros, A. Galidi, **A. Kaponis**, K. Zikopoulos, N. Xita, I. Bouba, I. Georgiou. Sex hormone-binding globulin gene (TAAAA)n polymorphism and protein level in serum and follicular fluid in women undergoing COH for IVF. *Hum Reprod*. 2007; 22 (Suppl.1): I14-I14.
23. Bechlioulis A, Naka KK, Kalantaridou SN, Chatzikyriakidou A, Papanikolaou O, **Kaponis A**, Vakalis K, Kotsia A, Vezyraki P, Georgiou I, Michalis LK. Hot flashes predict endothelial dysfunction in early menopausal women. Effect of

- estrogen receptor gene polymorphisms. *J Am College Cardiol* 2009; 53(10) Suppl. 1: A437-A437.
24. Georgiou I, Lazaros L, Xita N, **Kaponis A**, Plachouras N, Hatzi E, Zikopoulos K. Paraoxonase gene polymorphisms and semen quality. *HUMAN REPRODUCTION* 2010; 25 (Suppl. 1): I138-I139.
25. Bechlioulis A, Naka KK, Chatzikiyriakidou A, Kalantaridou SN, Papanikolaou O, **Kaponis A**, Vakalis K, Vezyraki P, Georgiou I, Michalis LK. Effect of hormone replacement therapy on endothelial function in early menopausal women; association with estrogen receptor gene polymorphisms. *EUROPEAN HEART JOURNAL* 2010; 31 (Suppl. 1): 826-826.
26. Georgiou I, Lazaros L, Xita N, Chatzikiyriakidou A, **Kaponis A**, Grigoriadis N, Hatzi E, Grigoriadis I, Sofikitis N, Zikopoulos K. TNFa, TNFR1 and TNFR2 polymorphisms are associated with sperm concentration and motility. *Hum Reprod* 2011; 26 (Suppl. 1): i131, P-022.
27. Hatzi E, Lazaros L, Xita N, **Kaponis A**, Makrydimas G, Sofikitis N, Stefos T, Zikopoulos K, Georgiou I. FSHR variants and controlled ovarian stimulation outcome. *Hum Reprod* 2011; 26 (Suppl. 1): i293, P-443.
28. Zikopoulos K, Lazaros L, Vartholomatos TG, **Kaponis A**, Makrydimas G, Plachouras N, Sofikitis N, Kalantaridou S, Hatzi E, Georgiou I. Sperm nuclear chromatin condensation and ploidy affects IVF outcome. Sperm flow cytometry as a potential prognostic tool of the IVF outcome. *Hum Reprod* 2011; 26 (Suppl. 1): i330, P-541.
29. Lazaros L, Xita N, Zikopoulos K, Makrydimas G, **Kaponis A**, Sofikitis N, Stefos T, Hatzi E, Georgiou I. CYP19 gene variants affect assisted reproduction outcome in women with polycystic ovarian syndrome. *Hum Reprod* 2012; 27 (Suppl. 1): P570, i317.
30. Zikopoulos K, Lazaros L, Xita N, Sofikitis N, Makrydimas G, **Kaponis A**, Stefos T, Hatzi E, Georgiou I. Phosphatidylethanolamine N-methyltransferase and choline dehydrogenase gene polymorphisms are correlated with human sperm concentration. *Hum Reprod* 2012; 27 (Suppl. 1): P071, i147.
31. Georgiou I, Lazaros L, Xita N, Makrydimas G, Sofikitis N, **Kaponis A**, Stefos T, Hatzi E, Zikopoulos K. Semen quality is influenced by the synergism of follicle stimulating hormone receptor and androgen receptor gene variants. *Hum Reprod* 2012; 27 (Suppl. 1): p072, i148.

Impact factor των περιλήψεων κατόπιν δημοσίευσης σε διεθνή περιοδικά (2011)

<i>Journal</i>	<i>No.</i>	<i>Impact factor</i>
JSLs	1	0.799 x 1
J Androl	3	2.968 x 3
Int J Obstet Gynecol	2	2.045 x 2
Gynaecol Endosc	5	0.0 x 5
Eur Urol	1	8.493 x 1
Int J Impotence Res	4	1.712 x 4
Jpn J Urol	1	0.0 x 1
Hum Reprod	13	4.475 x 13
J Am College Cardiol	1	14.156 x 1
Eur Heart J	1	10.478 x 1

Total **111.943**

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. Paschopoulos M, Tsirkas P, **Kaponis A**, Mouzakioti E, Navrozoglou I, Lolis D. Vaginoscopic approach to outpatient hysteroscopy. 7th Congress of the European Society for Gynaecological Endoscopy. Lausanne, Switzerland, 6/12/1998.
2. Paschopoulos M, Kontostolis E, Mouzakioti E, **Kaponis A**, Tsirkas P, Navrozoglou I, Lolis D. 7th Congress of the European Society for Gynaecological Endoscopy. Lausanne, Switzerland, 6/12/1998.
3. Paschopoulos M, Paraskevaidis E, Zikopoulos K, Adonakis G, Kaladaridou S, **Kaponis A**, Avgoustatos F, Lolis D. Hysteroscopic surgery using Versapoint. XVI F.I.G.O World Congress, 9/2000, Washington DC. (Int J Gynecol Obstet)
4. Paschopoulos M, Paraskevaidis E, Kontostolis E, Zikopoulos K, Kaladaridou S, Adonakis G, **Kaponis A**, Avgoustatos F, Lolis D. Hysteroscopic findings in women on tamoxifen. XVI F.I.G.O World Congress, 9/2000, Washington DC. (Int J Gynecol Obstet)
5. Paschopoulos M, Anastassopoulos P, **Kaponis A**, Papadonopoulos L, Kokkinopoulos P, Lolis D. Operative hysteroscopy using a bipolar in normal saline solution (Versapoint). 9th Congress of the European Society for Gynaecological Endoscopy. Paris 9/2000.
6. Paschopoulos M, Anastassopoulos P, **Kaponis A**, Avgoustatos F, Papadonopoulos L, Lolis D. Vaginoscopic versus conventional approach to outpatient hysteroscopy. A comparative randomized study. 9th Congress of the European Society for Gynaecological Endoscopy. Paris 9/2000.
7. Paschopoulos M, **Kaponis A**, Paraskevaidis E, Navrozoglou I, Lolis D. Hysteroscopic surgery using Versapoint. 9th International Meeting of Laparoendoscopic Session SLS Annual Meeting Endo-Expo, Orlando, 12/2000.

8. Makrydimas G, Georgiou I, Kranas N, **Kaponis A**, Lolis D. Prenatal paternity testing using DNA extracting from coelomic cells. The woman and child before, during, and after pregnancy. Rome, 22-25/5/2001.
9. Makrydimas G, Georgiou I, Papanikolaou E, **Kaponis A**, Lolis D. Paternity testing early in the first trimester of pregnancy by coelocentesis. Renaissance Congress of the 21st century on: The woman and child before, during, and after pregnancy. Rome, 22-25/5/2001.
10. Makrydimas G, **Kaponis A**, Skentou C, Lolis D. Short term safety of coelocentesis for the mother and the fetus. International Meeting of Research and Developments in Fetal Medicine, London, 8/2001.
11. Stefos T, Sotiriadis A, **Kaponis A**, Mari G, Cosmi E, Dalkalitsis N, Lolis D. The amniotic fluids values of glucose at 15-18 weeks of gestation and the outcome of pregnancy. "The fetus as a patient". International Symposium in Prenatal Medicine, Ioannina, Greece, 9/2001.
12. Stefos T, **Kaponis A**, Sotiriadis A, Plachouras N, Dalkalitsis N, Tsanadis G, Seferiadis K, Lolis D. The value of calcium in amniotic fluid and outcome of pregnancy. "The fetus as a patient". International Symposium in Prenatal Medicine, Ioannina, Greece, 9/2001.
13. Paraskevaïdis E, **Kaponis A**, Davidson EJ, Mouzakioti E, Koliopoulos G, Lolis E, Agnantis NJ, Kitchener HC. The natural history of HPV infection of the uterine cervix: Long term observational and histological data. 2nd European Congress for Colposcopy and Cervical Pathology, Rhodes, Greece, 10/2001.
14. Paraskevaïdis E, Bilirakis E, **Kaponis A**, Davidson EJ, Bertero J, Koliopoulos G, Lolis D. Timing of LLETZ according to the menstrual cycle: Does it really matter? 2nd European Congress for Colposcopy and Cervical Pathology, Rhodes, Greece, 10/2001.

15. **Kaponis A**, Paschopoulos M, Paraskevaïdis E, Anastassopoulos P, Tsiausi I, Alamanos Y, Lolis D. Comparison of diagnostic accuracy between carbon dioxide and normal saline for uterine distention in outpatient hysteroscopy. 10th Congress ESGE, Lisbon, 11/2001. (Gynaecol Endosc)
 16. Paschopoulos M, **Kaponis A**, Anastassopoulos P, Kokkinopoulos P, Navrozoglou I, Papadonopoulos L, Dalkalitsis N, Lolis D. Hysteroscopic treatment of the uterine septum using Versa Point. 10th Congress ESGE, Lisbon, 11/2001. (Gynaecol Endosc)
 17. Paschopoulos M, **Kaponis A**, Lavasidis L, Bouchlariotou S, Papadonopoulos L, Adamos I, Navrozoglou I, Geroulanos S, Lolis D. History of endoscopy: what lessons have we learned from the ancient medicine to the 20th century. 10th Congress ESGE, Lisbon, 11/2001. (Gynaecol Endosc)
 18. Dalkalitsis N, Tsirkas P, Korkontzelos I, **Kaponis A**, Stefos T, Tsanadis G, Lolis D. Laparoscopic surgical treatment of ovarian ectopic pregnancy using the Harmonic Scalpel. 10th Congress ESGE, Lisbon, 11/2001. (Gynaecol Endosc)
 19. Dalkalitsis N, Tsirkas P, Korkontzelos I, **Kaponis A**, Dusias V, Stefos T, Tsanadis G, Lolis D. Ectopic missed abortion after laparoscopic sterilization with the Harmonic Scalpel. 10th Congress ESGE, Lisbon, 11/2001. (Gynaecol Endosc)
 20. **Kaponis A**, Paschopoulos M, Anastassopoulos P, Paraskevaïdis E, Alamanos Y, Potsis G, Meridis E, Lolis D. Selection of distention media for outpatient hysteroscopy. Does it really matter? Congress of Gynaecologic Endoscopy and Innovative Surgery, Berlin, Germany, 25-28 May, 2002.
- Βραβείο καλύτερης ανακοίνωσης Jochen Lindemann Award.**
21. Tsambalas S, Mamoulakis Ch, **Kaponis A**, Baltogiannis D, Giannakopoulos X, Miyagawa I, Tasos P, Sofikitis N. Assisted reproduction using hamster spermatozoa generated into xenogeneic testes. 27th Annual Meeting of American Society of Andrology, Seattle, Washington, USA, 24-27 April, 2002. (J Androl)

22. Chatzikyriakidou A, Mamoulakis Ch, **Kaponis A**, Giannakopoulos X, Miyagawa I, Tsalikis D, Yiannakis D, Sofikitis N. Effects of two techniques of left varicocelelectomy (VRCL) on fertilization and embryonic capacity for implantation. 27th Annual Meeting of American Society of Andrology, Seattle, Washington, USA, 24-27 April, 2002. (J Androl)
23. Tsambalas S, **Kaponis A**, Baltogiannis D, Giannakopoulos X, Miyagawa I, Tasos A, Sofikitis N. Assisted reproduction using hamster spermatozoa generated into xenogeneic testes. Birmingham, Reprint Eur Urology (Suppl. 1) 2002, p. 182.
24. **Kaponis A**, Miyagawa I, Yiannakis D, Grammeniatis E, Gartzios A, Sofikitis N. Sexual behavior in varicocelectomized rats. 5th ESSIR Congress, Hamburg, Germany, 12/2002. (Int J Impot Res)
25. Sofikitis N, **Kaponis A**, Yiannakis D, Grammeniatis E, Gartzios A, Kanakas N, Miyagawa I. Effects of sexual intercourse on testicular function. 5th ESSIR Congress, Hamburg, Germany, 12/2002. (Int J Impot Res)
26. **Kaponis A**, Sofikitis N, Yamamoto Y, Miyagawa I. A novel method for germ cell transplantation. 54th Western Section Meeting of Japanese Urological Association, Okinawa, Japan, 12-14 December, 2002.
27. **Kaponis A**, Sofikitis N, Yamamoto Y, Miyagawa I. A novel method for germ cell transplantation. 92nd Congress of Japanese Urological Association, Toxshima, Japan, 1-4 April 2003. (Jap J Urol)
28. Sofikitis N, Giannakis D, **Kaponis A**, Mio Y, Tsambalas S, Miyagawa I. Autotransplantation of human germ cells. 19th Annual Meeting of ESHRE, Madrid, Spain, 29th June-2nd July 2003. (Hum Reprod)
29. Kawamura H, **Kaponis A**, Tasos A, Giannakis D, Miyagawa I, Sofikitis N. Rat Sertoli cells can support human meiosis. 19th Annual Meeting of ESHRE, Madrid, Spain, 29th June-2nd July 2003. (Hum Reprod)

30. **Kaponis A**, Giannakis D, Miyagawa I, Tsambalas S, Mio Y, Sofikitis N. Leydig and Sertoli cell secretory function in men with Y chromosome microdeletions. 59th Annual Meeting of ASRM, San Antonio Texas, 11-15 October, 2003. (*J Androl*).
31. Grammeniatis E, Pappas E, Baltogiannis D, **Kaponis A**, Kotsaftis G, Mavreas V, Sofikitis N. Effects of conventional and atypical antipsychotic medications on sexual and endocrine function in men. 6th Congress of the European Society for Sexual Medicine, Istanbul, Turkey, 16-19 November, 2003. (*Int J Impot Res*).
32. Pappas E, **Kaponis A**, Yamamoto Y, Grammeniatis E, Miyagawa I, Sofikitis N. Beneficial effects of bromocryptine on apomorphine-induced erections in rats with chronic renal failure. 6th Congress of the European Society for Sexual Medicine, Istanbul, Turkey, 16-19 November, 2003. (*Int J Impot Res*).
33. Paschopoulos M, **Kaponis A**, Zikopoulos K, Georgiou I, Alamanos Y, Paraskevaidis E. Hysteroscopic metroplasty in primary infertility. ESHRE Annual Meeting, Prague, 18-21 June, 2006.
34. Georgiou I, **Kaponis A**, Skirlas A, Papatheodorou S, Zikopoulos K, Makrydimas G. Coelomic cells are dying easily: a comparative study of apoptosis via Fas/FasL system between healthy human pregnancies and missed miscarriages. ESHRE Annual Meeting, Lyon, 2-4 July, 2007.
35. **Kaponis A**, Vartholomatos G, Lazaros L, Hatzi E, Bouba I, Zikopoulos K, Georgiou I. Semen flow cytometry has a prognostic role on the successful outcome of ART. ESHRE Annual Meeting, Lyon, 2-4 July, 2007.
36. E. Hatzi, P. Sakaloglou, L. Lazaros, A. Galidi, **A. Kaponis**, K. Zikopoulos, N. Xita, I. Bouba, I. Georgiou. Sex hormone-binding globulin gene (TAAAA)n polymorphism and protein level in serum and follicular fluid in women undergoing COH for IVF. ESHRE Annual Meeting, Lyon, 2-4 July, 2007.

37. Galidi A, Hatzi E, Bouba I, Sakaloglou P, **Kaponis A**, Zikopoulos K, Tavaniotou A, Georgiou I. SHBG gene expression and serum levels in women undergoing ovarian stimulation for in vitro fertilization. ESHRE Annual Meeting, Barcelona, 6-9 July, 2008.
38. Georgiou I, Lazaros L, Xita N, **Kaponis A**, Plachouras N, Hatzi E, Zikopoulos K. Paraoxonase gene polymorphisms and semen quality. ESHRE Annual Meeting, Rome, 1-4 July, 2010.
39. Zikopoulos K, Lazaros L, Vartholomatos TG, **Kaponis A**, Makrydimas G, Plachouras N, Sofikitis N, Kalantaridou S, Hatzi E, Georgiou I. Sperm nuclear chromatin condensation and ploidy affects IVF outcome. Sperm flow cytometry as a potential prognostic tool of the IVF outcome. ESHRE Annual Meeting, Stockholm, 1-4 July, 2011.
40. Georgiou I, Lazaros L, Xita N, Chatzikiyriakidou A, **Kaponis A**, Grigoriadis N, Hatzi E, Grigoriadis I, Sofikitis N, Zikopoulos K. TNFa, TNFR1 and TNFR2 polymorphisms are associated with sperm concentration and motility. ESHRE Annual Meeting, Stockholm, 1-4 July, 2011.
41. Hatzi E, Lazaros L, Xita N, **Kaponis A**, Makrydimas G, Sofikitis N, Stefos T, Zikopoulos K, Georgiou I. FSHR variants and controlled ovarian stimulation outcome. ESHRE Annual Meeting, Stockholm, 1-4 July, 2011.
42. **Kaponis A**, Andriotis A, Filindris Th, Lazaros L, Adonakis G, Georgopoulos N, Zikopoulos K, Georgiou I, Decavalas G. Elevated progesterone at initiation and during the stimulation period has detrimental effects on IVF cycles using GnRH-antagonists. Women's Health, Kos, 1-3 September, 2011.
43. Syriopoulos K, Adonakis G, Androutopoulos G, **Kaponis A**, Gallos G, Vatsareas D, Ravazoula P, Decavalas G. Expression and clinical significance of ERBB receptors in type II endometrial cancer. Women's Health, Kos, 1-3 September, 2011.

44. Filindris Th, Adonakis G, Androutopoulos G, **Kaponis A**, Andriotis A, Ravazoula P, Decavalas G. Expression of ERBB receptors in endometrial cancer after adjuvant tamoxifen treatment for breast cancer. *Women's Health, Kos*, 1-3 September, 2011.
45. Vatsareas D, Adonakis G, Androutopoulos G, Ravazoula P, Liava A, **Kaponis A**, Gallos G, Syriopoulos K, Decavalas G. Expression and clinical role of the epidermal growth factor system in endometrial cancer. *Women's Health, Kos*, 1-3 September, 2011.
46. Lazaros L, Xita N, Zikopoulos K, Makrydimas G, **Kaponis A**, Sofikitis N, Stefos T, Hatzi E, Georgiou I. CYP19 gene variants affect assisted reproduction outcome in women with polycystic ovarian syndrome. 28th ESHRE Meeting, Istanbul, Turkey, July 1st-4th.
47. Zikopoulos K, Lazaros L, Xita N, Sofikitis N, Makrydimas G, **Kaponis A**, Stefos T, Hatzi E, Georgiou I. Phosphatidylethanolamine N-methyltransferase and choline dehydrogenase gene polymorphisms are correlated with human sperm concentration. 28th ESHRE Meeting, Istanbul, Turkey, July 1st-4th.
48. Georgiou I, Lazaros L, Xita N, Makrydimas G, Sofikits N, **Kaponis A**, Stefos T, Hatzi E, Zikopoulos K. Semen quality is influenced by the synergism of follicle stimulating hormone receptor and androgen receptor gene variants. 28th ESHRE Meeting, Istanbul, Turkey, July 1st-4th.

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. Πασχόπουλος Μ, Κοντοστόλης Ε, Μουζακιώτη Ε, **Καπώνης Α**, Τσίρκας Ρ, Ναυροζόγλου Ι, Λώλης Δ. Υστεροσκοπικά ευρήματα σε γυναίκες κατόπιν θεραπείας με «tamoxifen». 3^ο Ελληνικό Συνέδριο Γυναικολογικής Ενδοσκόπησης Ιωάννινα , 10/1998.
2. Δαλκαλίτσης Ν, **Καπώνης Α**, Ντούσιας Β, Πασχόπουλος Μ, Λιάλιος Γ, Λώλης Δ. Σύγκριση αναπαραγωγικής ικανότητας μεταξύ ασθενών που θεραπεύτηκαν με per os χορήγηση μεθοτρεξάτης και ασθενών που υπεβλήθησαν σε λαπαροσκοπική σαλπινγγοτομία για σαλπινγική εξωμήτρια κύηση. 3^ο Συνέδριο Γυναικολογικής Ενδοσκόπησης. Ιωάννινα, 10/1998.
3. Πασχόπουλος Μ, Τσίρκας Π, **Καπώνης Α**, Μουζακιώτη Ε, Ναυροζόγλου Ι, Λώλης Δ. Υστεροσκόπηση με την τεχνική Vaginoscopic approach σε βάση εξωτερικού ιατρείου. 3^ο Συνέδριο Γυναικολογικής ενδοσκόπησης. Ιωάννινα , 10/1998.
4. Πασχόπουλος Μ, **Καπώνης Α**, Δαλκαλίτσης Ν, Ναυροζόγλου Ι, Λώλης Δ. Χρήση του Versa point (Gynecare) στην υστεροσκοπική χειρουργική. 3^ο Συνέδριο Γυναικολογικής Ενδοσκόπησης. Ιωάννινα, 10/1998.
5. Πασχόπουλος Μ, **Καπώνης Α**, Μπουγλαριώτου Σ, Στασινός Μ, Δαλκαλίτσης Ν, Λώλης Δ. Σύγχρονα δεδομένα υστεροσκόπησης. 5^ο Επιστημονικό συνέδριο για φοιτητές Ιατρικής στην Ελλάδα. Αλεξανδρούπολη, 5/1999.
6. Πασχόπουλος Μ, **Καπώνης Α**, Τριαντάρης Α, Λαβασίδης Λ, Δαλκαλίτσης Ν, Λώλης Δ. Υστεροσκοπικά ευρήματα σε γυναίκες υπό θεραπεία με «tamoxifen». 5^ο Επιστημονικό συνέδριο για φοιτητές Ιατρικής στην Ελλάδα. Αλεξανδρούπολη, 5/1999.
7. Πασχόπουλος Μ, **Καπώνης Α**, Σάλλα Ε, Μαντίκας Ν, Δαλκαλίτσης Ν, Λώλης Δ. Νέα μέθοδος μητροσκόπησης «Vaginoscopic approach» . 5^ο Επιστημονικό Συνέδριο για φοιτητές Ιατρικής στην Ελλάδα. Αλεξανδρούπολη, 5/1999.

8. Λέτσα Ι, Κάπη Α, Κούτση Μ, **Καπώνης Α**, Στέφος Τ., Λώλης Δ. Συσχετισμός της συγκέντρωσης ασβεστίου στο αμνιακό υγρό και στην έκβαση της εγκυμοσύνης. 5^ο Επιστημονικό συνέδριο για φοιτητές Ιατρικής στην Ελλάδα. Αλεξανδρούπολη, 5/1999.
9. Πασχόπουλος Μ, **Καπώνης Α**, Μουζακιώτη Ε, Κοντοστόλης Ε, Παρασκευαΐδης Ε, Δασκαλίτσης Ν, Λώλης Δ. Υστεροσκοπικά ευρήματα σε γυναίκες στις οποίες χορηγήθηκε «tamoxifen». 4^η Ετήσια Συνάντηση για την πρόληψη γυναικολογικού καρκίνου Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, 5/1999.
10. Πασχόπουλος Μ, Παππά Α, Μουζακιώτη Ε, **Καπώνης Α**, Παρασκευαΐδης Ε, Μαλάμου-Μήτση Μ, Λώλης Δ. Αντιμετώπιση ενδομητρικών αλλοιώσεων με τη χρήση Υστεροσκόπησης. 1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γυναικολογικής Ενδοσκόπησης, Αθήνα, Ελλάδα, 10/1999.
11. Πασχόπουλος Μ, Κοντοστόλης Ε, Παρασκευαΐδης Ε, **Καπώνης Α**, Τσίρκας Π, Λώλης Δ. Υστεροσκοπική προσέγγιση αλλοιώσεων ταμοξιφένης στο ενδομήτριο. 1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γυναικολογικής Ενδοσκόπησης, Αθήνα, Ελλάδα, 10/1999.
12. Πασχόπουλος Μ, **Καπώνης Α**, Τσίρκας Π, Σκόπα Κ, Λώλης Δ. Το παρόν και το μέλλον της υστεροσκόπησης. 1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γυναικολογικής Ενδοσκόπησης Αθήνα, Ελλάδα, 10/1999.
13. Πασχόπουλος Μ, Τσίρκας Π, Μουζακιώτη Ε, **Καπώνης Α**, Αυγουστάτος Φ, Ιποτιματοπούλου Ε, Ζιώγα Ντ, Τσίρκα Α, Λώλης Δ. Επεμβατική Υστεροσκοπική με τη χρήση «versapoint». 1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γυναικολογικής Ενδοσκόπησης, Αθήνα, Ελλάδα, 10/1999.
14. Πασχόπουλος Μ, Μουζακιώτη Ε, **Καπώνης Α**, Παρασκευαΐδης Ε, Λώλης Δ. Λύση ενδομητρικών συμφύσεων με τη χρήση «versapoint». 1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γυναικολογικής Ενδοσκόπησης, Αθήνα, Ελλάδα, 10/1999.

15. Πασχόπουλος Μ, Φωτιάδης Δ, Γκανιάτσας Γ, Τσίρκας Π, **Καπώνης Α**, Σκόπα Κ, Λώλης Δ. Μαθήματα έρευνας πάνω στη γυναικολογική ενδοσκόπηση με τη χρήση του διαδικτύου. 1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο για τη Γυναικολογική ενδοσκόπηση, Αθήνα, Ελλάδα, 10/1999.
16. Πασχόπουλος Μ, Λαβασίδης Λ, Στασινός Μπ, Γυφτάκη Α, **Καπώνης Α**, Λώλης Δ. Επεμβατική υστεροσκόπηση με τη χρήση «versapoint». 6^ο Επιστημονικό συνέδριο για φοιτητές Ιατρικής στην Ελλάδα, Λάρισα 5/2000.
17. Στέφος Τ., Πλαχούρας Ν, Χουλιάρα Σ, Τσίρκας Π, **Καπώνης Α**, Μαστροευθυμίου Ι, Λώλης Δ. Η S/D αναλογία στην ομφαλική αρτηρία σε κυήσεις με ανεπαρκή ποσότητα αμνιακού υγρού. 1^η Διεθνής Συνάντηση της Ομάδας Μαιευτήρων, Αθήνα, Ελλάδα, 6/2000.
18. Τσανάδης Γ, **Καπώνης Α**, Μουζακιώτη Ε, Δαλκαλίτσης Ν, Κορκοτζέλος Ι, Λώλης Δ. Ενδομήτρια βακτηριακή χλωρίδα μετά τη χρήση ενδομητρικού σπειράματος και συσχετισμός με πυελική φλεγμονώδη νόσο. 8^ο Πανελλήνιο Συνέδριο στην Μαιευτική – Γυναικολογία, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, 5/2000.
19. Δαλκαλίτσης Ν, **Καπώνης Α**, Τσανάδης Γ, Ντούσιας Β, Πασχόπουλος Μ, Λώλης Δ. Αναπαραγωγική ικανότητα γυναικών μετά από θεραπεία για εξωμήτρια κύηση με συστηματική χορήγηση «methotrexate» ή λαπαροσκοπικής σαλπινγγοτομής. 8^ο Πανελλήνιο Συνέδριο στην Μαιευτική – Γυναικολογία. Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, 5/2000.
20. Δαλκαλίτσης Ν, **Καπώνης Α**, Κορκοτζέλος Ι, Τσίρκας Π, Πασχόπουλος Μ, Τσανάδης Γ, Λώλης Δ. Λαπαροσκοπική θεραπεία ωοθηκικής εξομητρίου εγκυμοσύνης με τη χρήση του «harmonic scalpel». 8^ο Πανελλήνιο Συνέδριο στην Μαιευτική –Γυναικολογία. Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, 5/2000.
21. Πασχόπουλος Μ, Αλαμάνος Ι, **Καπώνης Α**, Αυγουστάτος Φ, Ναυροζόγλου Ι, Χουλιάρα Σ, Παρασκευαΐδης Ε, Δαλκαλίτσης Ν, Λώλης Δ. Διαγνωστική και χειρουργική υστεροσκόπηση σε βάση εξωτερικού ιατρείου. 8^ο Πανελλήνιο Συνέδριο στην Μαιευτική – Γυναικολογία. Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, 5/2000.

22. Πασχόπουλος Μ, **Καπώνης Α**, Ναυροζόγλου Ι, Τσίρκας Π, Δαλκαλίτσης Ν, Παρασκευαΐδης Ε, Λώλης Δ. Επεμβατική υστεροσκόπηση με τη χρήση «versapoint». 8^ο Πανελλήνιο Συνέδριο στην Μαιευτική – Γυναικολογία. Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, 5/2000.
23. Πασχόπουλος Μ, Παρασκευαΐδης Ε, **Καπώνης Α**, Λώλης Δ. Υστεροσκοπική και φωτοδυναμική διάγνωση. 8^ο Πανελλήνιο Συνέδριο στην Μαιευτική – Γυναικολογία. Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, 5/2000.
24. Πασχόπουλος Μ, Αυγουστάτος Φ, Χουλιάρα Σ, **Καπώνης Α**, Παπαδόπουλος Λ, Λώλης Δ. Εγχειρητική υστεροσκόπηση με τη χρήση εκτομοσκοπικού συστήματος με διπολικό ηλεκτρόδιο. 8^ο Πανελλήνιο Συνέδριο στην Μαιευτική – Γυναικολογία. Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, 5/2000.
25. Τσανάδης Γ, **Καπώνης Α**, Αυγουστάτος Φ, Λώλης Δ. Υποτροπιάζουσα κολπική αιμορραγία σε 7χρονο κορίτσι. 8^ο Πανελλήνιο Συνέδριο στη Γυναικολογία – Μαιευτική. Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, 5/2000.
26. Πασχόπουλος Μ, **Καπώνης Α**, Αυγουστάτος Φ, Παπαδόπουλος Λ, Κοκκινόπουλος Π, Σκόπα Κ, Δαλκαλίτσης Ν, Λώλης Δ. Διακολπική υδρολαπαροσκόπηση. Ελληνική εμπειρία. 8^ο Πανελλήνιο Συνέδριο στη Μαιευτική – Γυναικολογία . Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, 5/2000.
27. Δαλκαλίτσης Ν, **Καπώνης Α**, Τσίρκας Π, Τσανάδης Γ, Λώλης Δ. Αυτόματη έκτρωση κατόπιν λαπαροσκοπικής στειροποίησης με τη χρήση «Harmonic Scalpel». 8^ο Πανελλήνιο Συνέδριο στην Μαιευτική – Γυναικολογία. Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, 5/2000.
28. Μακρυδήμας Γ, Floredin L, Billi X, **Καπώνης Α**, Λώλης Δ. Προγεννητική διάγνωση χρωμοσωμικών ανευπλοϊδίων, από την 6η εβδομάδα της κύησης κατόπιν παρακέντησης της εξωεμβρυϊκής κοιλότητας. 8^ο Πανελλήνιο Συνέδριο στη Μαιευτική – Γυναικολογία. Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, 5/2000.

29. Τσανάδης Γ, **Καπώνης Α**, Παπανικολάου Ε, Λώλης Δ. Θεραπεία υποτροπιάζουσας κολπίτιδας σε έφηβο. 8^ο Πανελλήνιο Συνέδριο στη Μαιευτική – Γυναικολογική. Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, 5/2000.
30. **Καπώνης Α**, Στέφος Τ., Ανδρόνικου Σ, Κράλης Ν, Σεφεριάδης Κ, Κορκοτζέλος Ι, Λώλης Δ. Η συγκέντρωση της γλυκόζης στο αμνιακό υγρό στις 16 – 20 εβδομάδες κύησης. 8^ο Πανελλήνιο Συνέδριο στη Μαιευτική – Γυναικολογία. Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, 5/2000.
31. Πασχόπουλος Μ, Παππά Λ, Μουζακιάτη Ε, **Καπώνης Α**, Παρασκευαΐδης Ε, Μαλάμου – Μήτση Μπ., Λώλης Δ. Κυτταρολογική προσέγγιση ενδομητρικών αλλοιώσεων σε υλικό που λήφθηκε με τη χρήση ψήκτρας κατόπιν διαγνωστικής υστεροσκόπησης. 8^ο Πανελλήνιο Συνέδριο στη Μαιευτική – Γυναικολογία. Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, 5/2000.
32. Πασχόπουλος Μ, Κοντοστόλης Ε, Μουζακιάτη Ε, Ναυροζόγλου Ι, **Καπώνης Α**, Τσίρκας Π, Παρασκευαΐδης Ε, Δαλκαλίτσης Ν, Λώλης Δ. Υστεροσκοπικά ευρήματα σε γυναίκες που λαμβάνουν «tamoxifen». 8^ο Πανελλήνιο Συνέδριο στη Μαιευτική – Γυναικολογία. Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, 5/2000.
33. Στέφος Τ., Μακρυδήμας Γ, **Καπώνης Α**, Αυγουστάτος Φ, Λώλης Δ. Συμπεριφορά ηλεκρολυτών σε αμνιακό υγρό κατά το 2^ο τρίμηνο της κύησης. 1^ο Πανεπειρωτικό Συνέδριο, Ιωάννινα, Ελλάδα, 10/2000.
34. **Καπώνης Α**, Μακρυδήμας Γ, Στέφος Τ., Βλάσσης Ν, Λώλης Δ. Αυτόματη έκτρωση κατόπιν υπερηχογραφικής διάγνωσης ζώντος εμβρύου στις 6~10 εβδομάδες κύησης. 1^ο Πανεπειρωτικό Συνέδριο, Ιωάννινα, Ελλάδα, 10/2000.
35. Πασχόπουλος Μ, **Καπώνης Α**, Αυγουστάτος Φ, Ναυροζόγλου Ι, Παρασκευαΐδης Ε, Λώλης Δ. Εγχειρητική υστεροσκόπηση με τη χρήση Versa point». 1^ο Πανεπειρωτικό Συνέδριο Ιωάννινα, Ελλάδα, 10/2000.
36. Παρασκευαΐδης Ε, **Καπώνης Α**, Davidson E, Bertero J, Κολιόπουλος Γ, Ζηκόπουλος Κ, Λώλης Δ. Χρονικός εφαρμογής LLETZ με βάση την έμμηνο

- ρύση. 5^ο Επιστημονικό Συνέδριο για τον Γυναικολογικό καρκίνο. Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, 5/2001.
37. Παρασκευαΐδης Ε, **Καπώνης Α**, Bertero J, Πασχόπουλος Μ, Ζηκόπουλος Κ, Κολιόπουλος Γ, Λώλης Ε, Αγνάντη ΝJ, Kitchener HC. Η φυσική ιστορία της HPV φλεγμονής του τραχήλου της μήτρας: μακροχρόνιες παρατηρήσεις και ιστολογικά ευρήματα. 5^ο Επιστημονικό Συνέδριο για τον Γυναικολογικό καρκίνο. Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, 5/2001.
38. Πασχόπουλος Μ, Παρασκευαΐδης Ε, **Καπώνης Α**, Σιντόρης Ι, Πότσης Γ, Ναυροζόγλου Ι, Λώλης Δ. Υστεροσκόπηση και φωτοδυναμική διάγνωση. 5^ο Επιστημονικό Συνέδριο για το Γυναικολογικό καρκίνο. Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, 5/2001.
39. Πασχόπουλος Μ, Λαβασίδης Λ, Τσανάδης Μ, **Καπώνης Α**, Μπουχλαριώτου Σ, Γερούλανος Σ, Λώλης Δ. Ιστορία της διαγνωστικής υστεροσκόπησης. 7^ο Επιστημονικό συνέδριο για φοιτητές Ιατρικής, Λάρισα, Ελλάδα, 5/2001.
40. Πασχόπουλος Μ, **Καπώνης Α**, Τσανάδης Μ, Σιντόρης Ι, Λαβασίδης Λ, Μπουχλαριώτου Σ, Λώλης Δ. Συνεισφορά της υστεροσκόπησης στη διάγνωση και θεραπεία παθολογικών ενδομήτριων καταστάσεων. 7^ο Επιστημονικό συνέδριο για φοιτητές Ιατρικής. Λάρισα, Ελλάδα, 5/2001.
41. Δαλκαλίτσης Ν, **Καπώνης Α**, Τσίρκας Π, Τσανάδης Γ, Λίγκρος Ν, Λώλης Δ. Παλίνδρομος εκσωμήτριος κύηση κατόπιν λαπαροσκοπικής στείρωσης με χρήση του Harmonic Scalpel. 7^ο Επιστημονικό συνέδριο για φοιτητές Ιατρικής. Λάρισα, Ελλάδα, 5/2001.
42. Πασχόπουλος Μ, Κοντοστόλης Ε, Ναυροζόγλου Ι, **Καπώνης Α**, Πότσης Γ, Κοκκινόπουλος Π, Λώλης Δ. Υστεροσκοπικά ευρήματα σε γυναίκες υπό ταμοξιφένη. Διαγνωστικές και θεραπευτικές εξελίξεις στην Ογκολογία. Πάτρα, Φεβρουάριος, 2001.

43. Τσαμπαλάς Σ, Μπαλτογιάννης Δ, **Καπώνης Α**, Γιαννακόπουλος Ξ, Σοφικίτης Ν. Αριστερή κρυπορχία και δεξιά ορχική λειτουργία. 24^ο Ελληνικό συνέδριο Παιδιατρικής Χειρουργικής. Αθήνα, 27-30 Σεπτεμβρίου, 2001.
44. **Καπώνης Α**, Πασχόπουλος Μ, Σωτηριάδης Α, Μερίδης Ε, Πότσης Γ, Σιντόρης Ι, Αλαμάνος Ι, Παρασκευαΐδης Ε. Σύγκριση της διαγνωστικής ακρίβειας διοκσειδίου του άνθρακα και φυσιολογικού ορού για την διάταση της μήτρας στην υστεροσκόπηση στο εξωτερικό ιατρείο. 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ενδοσκοπήσεων στη Γυναικολογία. Ιωάννινα, 7-8/9, 2002.
45. Πασχόπουλος Μ, **Καπώνης Α**, Λαβασίδης Λ, Μπουχλαριώτου Σ, Κοκκινόπουλος Ι, Αδάμος Ι, Ναυρόζογλου Ι, Γερούλιανος Σ, Λώλης Δ. Η ιστορία της ενδοσκόπησης: τι μαθήματα έχουμε διδαχθεί από το παρελθόν. 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ενδοσκοπήσεων στη Γυναικολογία. Ιωάννινα, 7-8/9, 2002.

Βραβείο καλύτερης αναρτημένης ανακοίνωσης.

46. **Καπώνης Α**, Παππάς Χ, Τσουκανέλης Κ, Γιαννάκης Δ, Τσαμπαλάς Σ, Γκαρτζίος Α, Γιαννακόπουλος Ξ, Σοφικίτης Ν. Οι συνέπειες της υπερχοληστερολαιμίας στην εκκριτική λειτουργία των κυττάρων «Leydig» και «Sertoli» καθώς και στην αναπαραγωγική ικανότητα σπερματοζωαρίων κουνελιού. 18^ο Πανελλήνιο Ουρολογικό Συνέδριο . Καλαμάτα, Ελλάδα, 25-29/9/2002.
47. Τσαμπαλάς Σ., **Καπώνης Α**, Χατζηκυριακίδου Α, Μπαλτογιάννης Δ, Τσαλίκης Δ, Στεφιάδης Χ, Τάσσοσ Α, Γιαννακόπουλος Ξ, Σοφικίτης Ν. Υποβοηθούμενη αναπαραγωγή με hamster σπερματοζωάρια που παράχθηκαν μέσα σε όρχεις λήπτη. 18^ο Πανελλήνιο Ουρολογικό Συνέδριο. Καλαμάτα 25-29 /9/2002.
48. **Καπώνης Α**, Τσουκανέλης Κ, Τσαλίκης Δ, Στεφιάδης Χ, Γραμενιάτης Ε, Παππάς Α, Γιαννακόπουλος Χ, Σοφικίτης Ν. Οι μεταμειωτικές προσαρμογές σε σπερματογόνια που συνοδεύονται με αναστολή της δραστηριότητας της «telomerase». 18^ο Πανελλήνιο Ουρολογικό Συνέδριο. Καλαμάτα, Ελλάδα 25-29/9/2002.

49. Πασχόπουλος Μ, **Καπώνης Α**, Μερίδης Ε, Ανδρεόπουλος Κ, Σιντόρης Ι, Σωτηριάδης Α, Τζιώρας Σ, Παρασκευαΐδης Ε. Διαφορές διατακτικών μέσων στη διαγνωστική υστεροσκόπηση. 2^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γυναικολογικής Ενδοσκόπησης, Αθήνα, 7-9 Μαρτίου, 2003.
50. **Καπώνης Α**, Καββαδίας Α, Γεωργίου Ι, Πασχόπουλος Μ, Παρασκευαΐδης Ε, Μακρυδήμας Γ. Προγεννητική διάγνωση ατρησίας του ορθού. 13^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Περιγεννητικής Ιατρικής. Ιωάννινα, 13-15 Μαΐου, 2005.
51. Καββαδίας Α, Ανδρεόπουλος Κ, **Καπώνης Α**, Μακρυδήμας Γ, Παρασκευαΐδης Ε. Προγεννητική διάγνωση περιτονίτιδας από μηκόνιο. 13^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Περιγεννητικής Ιατρικής. Ιωάννινα, 13-15 Μαΐου, 2005.
52. Κ. Ανδρεόπουλος, Ε.Χατζή, **Α. Καπώνης**, Κ. Ζηκόπουλος, Ε. Παρασκευαΐδης, Ι. Γεωργίου. Διάσωση ωαρίων που απέτυχαν να γονιμοποιηθούν με συμβατικές τεχνικές υποβοηθούμενης αναπαραγωγής με ενδοκυτταροπλασματική έγχυση σπερματοζωαρίου. 1^ο Συνέδριο της Πανεπιστημιακής Ιατρικής Εταιρείας, Ιωάννινα, 10/2005.
53. Ανδρεόπουλος Κ, **Καπώνης Α**, Ζηκόπουλος Κ, Καλανταρίδου Σ, Χατζή Ε, Γεωργίου Ι, Παρασκευαΐδης Ε. Προοπτική τυχαίοποιημένη μελέτη σύγκρισης αγωνιστών και ανταγωνιστών της εκλυτικής ορμόνης των γοναδοτροπινών σε ζευγάρια με ανεξήγητη υπογονιμότητα ή/και ολιγοζωοσπερμία. 1^ο Συνέδριο της Πανεπιστημιακής Ιατρικής Εταιρείας, Ιωάννινα, 10/2005.
54. Παύλου Μ, **Καπώνης Α**, Πασχόπουλος Μ, Δαλκαλίτσης Ν, Ζηκόπουλος Κ, Γεωργίου Ι, Χατζή Ε, Παρασκευαΐδης Ε. Αναπαραγωγική ικανότητα γυναικών με πρωτοπαθή υπογονιμότητα κατόπιν υστεροσκοπικής αφαίρεσης ενδομήτριου διαφράγματος με Versapoint και τεχνικών υποβοηθούμενης αναπαραγωγής. 1^ο Συνέδριο της Πανεπιστημιακής Ιατρικής Εταιρείας, Ιωάννινα, 10/2005.

55. **Καπώνης Α**, Καββαδίας Α, Γεωργίου Ι, Πασχόπουλος Μ, Παρασκευαΐδης Ε, Μακρυδήμας Γ. Προγεννητική διάγνωση ατρησίας του ορθού. 1^ο Συνέδριο της Πανεπιστημιακής Ιατρικής Εταιρείας, Ιωάννινα, 10/2005.
56. Καββαδίας Α, Ανδρεόπουλος Κ, **Καπώνης Α**, Μακρυδήμας Γ, Παρασκευαΐδης Ε. Προγεννητική διάγνωση περιτονίτιδας από μηκόνιο. 1^ο Συνέδριο της Πανεπιστημιακής Ιατρικής Εταιρείας, Ιωάννινα, 10/2005.
57. Καββαδίας Α, Σωτηριάδης Α, **Καπώνης Α**, Παρασκευαΐδης Ε, Μακρυδήμας Γ. Πρόβλεψη του πρόωρου τοκετού σε συμπτωματικές γυναίκες με υπερηχογραφική μέτρηση του μήκους του τραχήλου. 1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Υπερήχων στη Μαιευτική και Γυναικολογία, Αθήνα, 24-26 Φεβρουαρίου, 2006.
58. Καββαδίας Α, Σκίρλας Α, **Καπώνης Α**, Ζαγοριανάκου Ν, Παρασκευαΐδης Ε, Μακρυδήμας Γ. Ανίχνευση απόπτωσης σε κύτταρα του εξωεμβρυικού χώρου. 1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Υπερήχων στη Μαιευτική και Γυναικολογία, Αθήνα, 24-26 Φεβρουαρίου, 2006.
59. Κ. Ζηκόπουλος, Α. Καββαδίας, **Α. Καπώνης**, Μ. Πασχόπουλος, Σ. Καλανταρίδου, Ε. Παρασκευαΐδης. Σύγκριση αγωνιστών και ανταγωνιστών της GnRH σε ζευγάρια με ανεξήγητη υπογονιμότητα και/ή ήπια ολιγοζωοσπερμία. Προοπτική, τυχαίοποιημένη μελέτη. 10^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μαιευτικής και Γυναικολογίας, Πάτρα, 25-28 Μαΐου 2006.
60. Μ. Πασχόπουλος, Α. Λαβασίδης, **Α. Καπώνης**, Ν. Δαλκαλίτσης, Κ. Ζηκόπουλος, Ε. Παρασκευαΐδης. Υστεροσκοπική αφαίρεση ενδομητρίου διαφράγματος με Versapoint: επίδραση στο ποσοστό κύησης γυναικών με πρωτοπαθή υπογονιμότητα με εφαρμογή τεχνικών υποβοηθούμενης αναπαραγωγής. 10^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μαιευτικής και Γυναικολογίας, Πάτρα, 25-28 Μαΐου 2006.
61. Μ. Πασχόπουλος, **Α. Καπώνης**, Λ.Γ. Λαβασίδης, Θ. Βρεκούσης, Ν. Δαλκαλίτσης, Ι. Αλαμάνος, Ε. Παρασκευαΐδης. Υστεροσκοπική μητροπλαστική στην πρωτοπαθή υπογονιμότητα. 10^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μαιευτικής και Γυναικολογίας, Πάτρα, 25-28 Μαΐου 2006.

62. Α. Καββαδίας, Α. Σωτηριάδης, Α. **Καπώνης**, Ε. Παρασκευαΐδης, Γ. Μακρυδήμας. Πρόβλεψη πρόωρου τοκετού με μέτρηση του μήκους του τραχήλου σε συμπτωματικές γυναίκες. 10^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μαιευτικής και Γυναικολογίας, Πάτρα, 25-28 Μαΐου 2006.
63. Νάκα Κ, Καλανταρίδου Σοφία, Χατζηκυριακίδου Α, Παπανικολάου Ο, **Καπώνης Α**, Βακάλης Κ, Κότσια Α, Βεζυράκη Π, Γεωργίου Ι, Μιχάλης Λ. Λειτουργικότητα αγγείων σε νέες μετεμηνοπαυσιακές γυναίκες: εξάψεις και εφιδρώσεις ένας νέος δείκτης δυσλειτουργίας ενδοθηλίου. Σεμινάριο ομάδων εργασίας της Ελληνικής Καρδιολογικής Εταιρείας, Αθήνα, 7-9 Φεβρουαρίου, 2007.
- (Βραβείο καλύτερης αναρτημένης ανακοίνωσης)*
64. Στέφος Θ., Βρεκούσης Θ., Παππάς Δ., Γιασλακιώτης Β., Λαβασίδης Λ., **Καπώνης Α.**, Τσανάδης Γ., Ντούσιας Β. Σχέση επιπέδων ασβεστίου στο αμνιακό υγρό στο δεύτερο τρίμηνο με την έκβαση της κύησης. 5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Εμβρυομητρικής Ιατρικής, Βόλος, 16-18 Μαΐου, 2008.
65. Λαβασίδης Λ, **Καπώνης Α**, Βαρθολομάτος Γ, Λάζαρος Λ, Χατζή Ε, Ζηκόπουλος Κ, Γεωργίου Ι. Ο προγνωστικός ρόλος της κυτταρομετρίας ροής σπέρματος για την επιτυχημένη έκβαση της ενδομήτριας σπερματέγχυσης. 11^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μαιευτικής & Γυναικολογίας, Αθήνα 28-31 Μαΐου, 2009.
66. Λαβασίδης Λ, **Καπώνης Α**, Σκύρλας Α, Ζαγοριανάκου Ν, Ναυρόζογλου Ι, Παρασκευαΐδης Ε, Μακρυδήμας Γ. Η απόπτωση στο πρώτο τρίμηνο της κύησης: συγκριτική μελέτη της έκφρασης Fas/FasL σε υγιείς κυήσεις και παλίνδρομες εκτρώσεις. 11^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μαιευτικής & Γυναικολογίας, Αθήνα 28-31 Μαΐου, 2009.
67. Χατζόπουλος Γ, Ζηκόπουλος Κ, Γεωργίου Ι, Πασχόπουλος Μ, Παρασκευαΐδης Ε, **Καπώνης Α**. Επίδραση της χορήγησης GnRH-αγωνιστών στη συγκέντρωση κυτοκινών του ωοθυλακικού υγρού και στη γονιμότητα γυναικών με ενδομητρίωση. 11^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μαιευτικής & Γυναικολογίας, Αθήνα 28-31 Μαΐου, 2009.

68. Στέφος Θ, Λαβασίδης ΛΓ, Βρεκούσης Θ, Παπάς Δ, Γιασλακιώτης Β, **Καπώνης Α**, Ντούσιας Β. Τιμές ασβεστίου στο αμνιακό υγρό στις 15-22 εβδομάδες κύησης και έκβαση κύησης. 11^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μαιευτικής & Γυναικολογίας, Αθήνα 28-31 Μαΐου, 2009.
69. Μπεχλιούλης Α, Καλανταρίδου Σ, Νάκα Α, Παπανικολάου Ο, **Καπώνης Α**, Μιχάλης Λ. Επίδραση της ορμονικής θεραπείας στην ενδοθηλιακή λειτουργία γυναικών πρώιμης εμμηνόπαυσης-συσχέτιση με γενετικούς πολυμορφισμούς οιστρογονικών υποδοχέων (P58). 11^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μαιευτικής & Γυναικολογίας, Αθήνα 28-31 Μαΐου, 2009.
70. Μπεχλιούλης Α, Καλανταρίδου Σ, Νάκα Α, Παπανικολάου Ο, **Καπώνης Α**, Μιχάλης Λ. Η παρουσία εξάψεων προβλέπει επιδεινόμενη ενδοθηλιακή λειτουργία σε γυναίκες πρώιμης εμμηνόπαυσης-επίδραση γενετικών πολυμορφισμών οιστρογονικών υποδοχέων (P81). 11^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μαιευτικής & Γυναικολογίας, Αθήνα 28-31 Μαΐου, 2009.
71. **Καπώνης Α**, Γκρόζου Φ, Βρεκούσης Θ, Πασχόπουλος Μ. Επίτευξη κήσεων μετά από υστεροσκοπική μητροπλαστική με τη διπολική διαθερμία σε γυναίκες με πρωτοπαθή υπογονιμότητα και υποβοηθούμενη αναπαραγωγή. 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γυναικολογικής Ενδοσκόπησης, Ιωάννινα, 13-15 Μαΐου, 2011.
72. Γκρόζου Φ, Χατζόπουλος Γ, Πασχόπουλος Μ, Ζηκόπουλος Κ, Γεωργίου Ι, Παρασκευαΐδης Ε, **Καπώνης Α**. Επίδραση της χορήγησης GnRH-αγωνιστών στη συγκέντρωση κυτοκινών του ωοθυλακικού υγρού και στη γονιμότητα γυναικών με ενδομητρίωση. 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γυναικολογικής Ενδοσκόπησης, Ιωάννινα, 13-15 Μαΐου, 2011.
73. Βατσαρέας Δ, Ανδρουτσόπουλος Γ, Αντωνάκης Γ, Λιάβα Α, **Καπώνης Α**, Τσιβεριώτης Κ, Μιχαήλ Γ, Ραβαζούλα Π, Δεκαβάλας Γ. Μελέτη της έκφρασης και του κλινικού ρόλου των ErbB υποδοχέων σε γυναίκες με καρκίνο του ενδομητρίου. 12^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μαιευτικής και Γυναικολογίας, Θεσσαλονίκη, Μάιος 2012.

74. Καραγιώργος Γ, Ανδρουτσόπουλος Γ, Αντωνάκης Γ, Ζύλη Π, Μωρέ Ε, **Καπώνης Α**, Μιχαήλ Γ, Ραβαζούλα Π, Δεκαβάλας Γ. Μελέτη της προγνωστικής σημασίας ορμονικών υποδοχέων και μοριακών δεικτών σε γυναίκες με καρκίνο του ενδομητρίου ύστερα από λήψη ταμοξιφένης. 12^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μαιευτικής και Γυναικολογίας, Θεσσαλονίκη, Μάιος 2012.
75. Κεραμόπουλος Δ, Ανδρουτσόπουλος Γ, Αντωνάκης Γ, Φιλινδρής Θ, **Καπώνης Α**, Μιχαήλ Γ, Ραβαζούλα Π, Δεκαβάλας Γ. Καρκίνος κόλπου, ύστερα από κοιλιακή ολική υστερεκτομία λόγω σοβαρής τραχηλικής ενδοεπιθηλιακής νεοπλασίας. 12^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μαιευτικής και Γυναικολογίας, Θεσσαλονίκη, Μάιος 2012.
76. Κραββαρίτης Σ, Ανδρουτσόπουλος Γ, Ραβαζούλα Π, **Καπώνης Α**, Κωτσόπουλος Ι, Μιχαήλ, Αντωνάκης Γ, Δεκαβάλας Γ. Μελέτη της προγνωστικής σημασίας μοριακών δεικτών σε νεαρές γυναίκες με καρκίνο του τραχήλου της μήτρας. 12^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μαιευτικής και Γυναικολογίας, Θεσσαλονίκη, Μάιος 2012.
77. Συριόπουλος Κ, Ανδρουτσόπουλος Γ, Αντωνάκης Γ, **Καπώνης Α**, Ανδριώτης Α, Μιχαήλ Γ, Ραβαζούλα Π, Δεκαβάλας Γ. Έκφραση και κλινική σημασία των ErbB υποδοχέων στον καρκίνο του ενδομητρίου τύπου II. 12^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μαιευτικής και Γυναικολογίας, Θεσσαλονίκη, Μάιος 2012.
78. Φιλινδρής Θ, Ανδρουτσόπουλος Γ, Αντωνάκης Γ, Κεραμόπουλος Δ, **Καπώνης Α**, Μιχαήλ Γ, Ραβαζούλα Π, Δεκαβάλας Γ. Μελέτη της προγνωστικής σημασίας των ErbB υποδοχέων σε γυναίκες με καρκίνο του ενδομητρίου ύστερα από λήψη ταμοξιφένης. 12^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μαιευτικής και Γυναικολογίας, Θεσσαλονίκη, Μάιος 2012.

CITATION INDEX (βασισμένο στα αρχεία ISI Web of Knowledge and Scopus)

h index: 11

Σύνολο αναφορών: 528

Mamoulakis et al. *Andrologia* 2002; 34: 194-203.

1. Paasch U, Thieme C, Grunevald S, et al. Electronic database systems support the evaluation of male infertility factors, example cryptorchidism. *Urol Int* 2004; 72: 154-161.
2. Kaleva M, Virtanen HE, Haavisto AM, et al. Circannual rhythm in the incidence of cryptorchidism in Finland. *INT J ANDROL* 2005; 28: 53-57.
3. Siffel C, Alverson CJ, Correa A Analysis of seasonal variation of birth defects in Atlanta. *BIRTH DEFECTS RES* 2005; 73 (10): 655-662.
4. Brookhart MA, Rothman KJ. Simple estimators of the intensity of seasonal occurrence. *BMC Medical Res Method* 2008; 8: art. No. 67.
5. Adamopoulos DA, Pappa A, Billa E, et al. Seasonality in sperm parameters in normal men and dyspermic patients on medical intervention. *Andrologia* 2009; 41: 118-124.
6. Mamoulakis C, Sofikitis N, Tsounapi P, et al. The (TAAAA)_n polymorphism of sex hormone binding globulin gene is not associated with testicular maldescent. *Andrologia* 2012; 45: 40-45.

Yamamoto et al. *Andrologia* 2002; 34: 218-226.

1. Yamamoto Y, Sofikitis N, Mio Y, et al. Morphometric and cytogenetic characteristics of testicular germ cells and Sertoli cells secretory function in men with non-mosaic Klinefelter syndrome. *Hum Reprod* 2002; 17: 886-896.
2. Giannakis D, Baltogiannis D, Tsoukanelis K, et al. Role of testicular tissue telomerase assay for the prediction of the presence of testicular spermatozoa in azoospermic men with varicoceles, pre- and post-varicocelectomy. *Andrologia* 2004; 36: 111-122.
3. Kaponis A, Yiannakis D, Tsoukanelis K, et al. The role of ultrasonographically guided puncture of the human rete testis in the therapeutic management of nonobstructive azoospermia. *Andrologia* 2003; 35: 85-92.
4. Mitra A, Dada R, Kumar R, et al. Y chromosome microdeletions in azoospermic patients with Klinefelter's syndrome. *ASIAN J ANDROL* 2006; 8 (1): 81-88.
5. Georgiou, I., Syrrou, M., Pardalidis, N., Karakitsios, K., Mantzavinos, T., Giotitsas, N., Loutradis, D., (...), Sofikitis, N. Genetic and epigenetic risks of intracytoplasmic sperm injection method. *Asian Journal of Andrology* 2006; 8 (6): 643-673.

6. Dasoula A, Georgiou I, Kontogianni E, et al. Methylation status of the SNRPN and HUMARA genes in testicular biopsy samples. *Fertil Steril* 2007; 87: 805-809.
7. Verkleij RAJ, Verboon CH, Dohle G. Effectiveness of TESE/ICSI in patients with Klinefelter syndrome. *Nederlands Tijdschrift voor Urologie* 2008; 16: 72-76.
8. O'Flynn O'Brien, K.L., Varghese, A.C., Agarwal, A. The genetic causes of male factor infertility: A review. *Fertility and Sterility* 2010; 93: 1-12.
9. Butts SF, Seifer DB. Racial and ethnic differences in reproductive potential across the life cycle. *Fertil Steril* 2010; 93: 681-690.
10. Steger K, Cavalcanti MCO, Schuppe HC. Prognostic markers for competent human spermatozoa: fertilizing capacity and contribution to the embryo. *Int J Androl* 2011; 34: 513-527.

Makrydimas et al. *Ultrasound Obstet Gynecol* 2002; 19: 243-245.

1. Makrydimas G, Georgiou I, Bouba I, et al. Early prenatal diagnosis by coelocentesis. *Ultrasound Obstet Gynecol* 2004; 23: 482-485.
2. De Leon JA, Ortiz L, Clavero JA, de Leon C, Santolaya-Fargas J. Biological activity of the extraembryonic compartments. *Prog Obstet Gynecol* 2004; 47: 177-185.
3. Makrydimas G, Georgiou I, Kranas V, et al. Prenatal paternity testing using DNA extracted from coelomic cells. *Fetal Diagn Ther* 2004; 19: 75-77.
4. Papp C, Papp Z. Chorionic villus sampling and amniocentesis: what are the risks in the current practice. *Curr Opin Obstet Gynecol* 2003; 15: 159-165.
5. Lau TK, Leung TN. Genetic screening and diagnosis. *CURR OPIN OBSTET GYN* 2005;17: 163-169.
6. Chatzimeletiou K, Makrydimas G, Sotiriadis A, et al. Aneuploidy screening in coelomic samples using fluorescence in situ hybridisation (FISH). *PRENATAL DIAG* 2005; 25 (10): 919-926.
7. Cheng CL. Status and development of early prenatal screening and diagnosis. *Nat Med J China* 2005; 39: R59-R72.
8. Jouannic JM, Costa JM, Ernault P, et al. Very early prenatal diagnosis of genetic diseases based on coelomic fluid analysis: a feasibility study *HUM REPROD* 21 (8): 2185-2188 AUG 2006.
9. De León Luis , J.A., Ortiz Quintana, L., Santolaya-Forgas, J. Study of the embryonic microenvironment | [Estudio del microambiente embrionario]. *Acta Ginecologica* 2006; 63 (2) 45-52.
10. Papp, C., Tóth-Pál, E., et al. Chorionic villus sampling and amniocentesis in present prenatal diagnostic practice | [Chorionbóholy-mintavétel és amniocentesis: Az invazív beavatkozások és kockázatuk napjaink praenatalis diagnosztikai gyakorlatában]. *Orvosi Hetilap* 2004; 145 (7): 315-321.
11. Jauniaux, E., Cirigliano, V., Adinolfi, M. Very early prenatal diagnosis on coelomic cells using quantitative fluorescent polymerase chain reaction. *Reproductive BioMedicine Online* 2003; 6 (4): 494-498.
12. Renda, M.C., Makrydimas, G., Nicolaidis, K.H., Fecarotta, E., Damiani, G., Picciotto, F., Jakil, M.C., Maggio, A. Typing of the immunological system in human embryos by coelocentesis. *European Journal of Haematology* 2007; 79 (5), pp. 435-438.

13. Tonni, G., Azzoni, D., Ventura, A., De Felice, C., Marinelli, M. Early detection (9+6 weeks) of cardiac failure in a fetus diagnosed as Turner syndrome by 2D transvaginal ultrasound-guided coelocentesis. *Journal of Clinical Ultrasound* 2009; 37 (5): 302-304.
14. Tonni, G., Ventura, A., Bonasoni, M.P. Acrania/encephalocele sequence (exencephaly) associated with 92,XXXX karyotype: Early prenatal diagnosis at 9+5 weeks by 3D transvaginal ultrasound and coelocentesis. *Congenital Anomalies* 2009; 49 (3), pp. 113-115.
15. Renda, M.C., Giambona, A., Fecarotta, E., Leto, F., Makrydimas, G., Renda, D., Damiani, G., (...), Maggio, A. Embryo-fetal erythroid megaloblasts in the human coelomic cavity. *J Cell Physiol* 2010; 225: 385-389.
16. Giambona, A., Makrydimas, G., Leto, F., Damiani, G., Jakil, M.C., Picciotto, F., Renda, D., (...), Maggio, A. Feasibility of DNA diagnosis of haemoglobinopathies on coelocentesis. *British Journal of Haematology* 2011; 153: 268-272.

Kawamura et al. Hum Reprod (Suppl. 1) 2003; 18: 78-78.

1. Wyns C, Curaba M, Vanabelle B, et al. Options for fertility preservation in prepubertal boys. *Hum Reprod Update* 2010; 16: 312-28.
2. Georgiou I, Syrrou M, Pardalidis N, et al. Genetic and epigenetic risks of intracytoplasmic sperm injection method. *Asian J Androl* 2006; 8: 643-73.

Sofikitis et al. Hum Reprod Update 2003; 9: 291-307

1. Kapawa A, Giannakis D, Tsoukanelis K, et al. Effects of paternal cigarette smoking on testicular function, sperm fertilizing capacity, embryonic development, and blastocyst capacity for implantation in rats. *Andrologia* 2004; 36: 57-68.
2. Aguilar J, Gonzalvo MC, Clavero A, et al. Celulas madre espermatogonias. *Rev Int Androl* 2004; 2: 54-59.
3. Pandian TJ. Transplanting the fish. *Curr Sci India* 2003; 85: 1258-1259.
4. Roldan ERS, Garde JJ. Biotechnologia de la reproduccion y conservacion de especies en peligro de extinction. In: "Los retos medioambientales del siglo XXI". 2005, 1-32.
5. Tournaye H, Goossens E, Verheyen G, et al. Preserving the reproductive potential of men and boys with cancer: current concepts and future prospects *Hum Reprod Update* 2004; 10 : 525-532.
6. Sofikitis N, Pappas E, Kawatani A, et al. Efforts to create an artificial testis: culture systems of male germ cells under biochemical conditions resembling the seminiferous tubular biochemical environment. *HUM REPROD UPDATE* 2005; 11: 229-259.
7. Shah TA, Keye WR. Fertility: Tissue and cell banking overview *CLIN LAB MED* 2005; 25 (3): 557.
8. Agarwal A, Allamanemi SSR. Disruption of spermatogenesis by the cancer disease process. *J Natl Cancer Inst Monogr* 2005; 34: 9-12.

9. Feng HL, Han YB, Hershlag A, et al. New hope for infertility therapy: Fabricating gametes from stem cells. *ARCH ANDROLOGY* 2006; 52 (4): 233-238.
10. Anjamrooz SH, Movahedin M, Tiraiki T, Mowla SJ. Graft efficiency of co-cultured spermatogonial cells using sperm essay in epididymal lumen of recipient mice. *Yakhteh* 2006; 7 (28): 242-249.
11. Georgiou, I., Syrrou, M., Pardalidis, N., Karakitsios, K., Mantzavinos, T., Giotitsas, N., Loutradis, D., (...), Sofikitis, N. Genetic and epigenetic risks of intracytoplasmic sperm injection method. *Asian Journal of Andrology* 2006; 8 (6): 643-673.
12. Feng HL, Han YB, Hershlag A, et al. New hope for infertility therapy: Fabricating gametes from stem cells. *Systems Biol Reprod Med* 2006; 52: 233-238.
13. Georgiou I, Pardalidis N, Giannakis D, et al. In vitro spermatogenesis as a method to bypass pre-meiotic or post-meiotic barriers blocking the spermatogenic process: genetic and epigenetic implications in assisted reproductive technology. *Andrologia* 2007; 39: 159-176.
14. Sofikitis N, Giotitsas N, Tsounapi P, et al. Hormonal regulation of spermatogenesis and spermiogenesis. *J Steroid Biochem Mol Biol* 2008; 109: 323-330.
15. Pantke P, Diemer T, Marconi M, Bergmann M, Steger K, Schuppe HC, Weidner W. Testicular sperm retrieval in azoospermic men. *Eur Urol Sup*. 2008; 7: 703-714.
16. Kai X. Human testicular tissue freezing-thawing and its application progress. *Reprod Contrac* 2008; 28: R699.
17. Banz, C., von Otte, S., Noack, F., Diedrich, K., Hornung, D. Primary peritoneal carcinoma in a young woman with suspected endometriosis *Fertility and Sterility* 2009; 92 (1): 390.e5-390.e7.
18. Stukenborg, J.-B., Schlatt, S., Simoni, M., Yeung, C.-H., Elhija, M.A., Luetjens, C.M., Huleihel, M., Wistuba, J. New horizons for in vitro spermatogenesis? An update on novel three-dimensional culture systems as tools for meiotic and post-meiotic differentiation of testicular germ cells *Molecular Human Reproduction* 2009; 15: 521-529.
19. Dimitriadis, F., Giannakis, D., Pardalidis, N., Tsoukanelis, K., Kanakas, N., Saito, M., Watanabe, T., (...), Sofikitis, N. Effects of primary testicular damage on sperm DNA oxidative status and embryonic and foetal development *Andrologia* 2009; 41: 282-296.
20. Dimitriadis, F., Tsambalas, S., Tsounapi, P., Kawamura, H., Vlachopoulou, E., Haliasos, N., Gratsias, S., (...), Sofikitis, N. Effects of phosphodiesterase-5 inhibitors on Leydig cell secretory function in oligoasthenospermic infertile men: A randomized trial. *BJU International* 2010;106: 1181-1185.
21. Vakalopoulos, I., Gkotsos, G., Kessidis, P., Malioris, A., Radopoulos, D. Bilateral abdominal cryptorchidism with large left testicular seminoma and failed right urogenital union. *Andrologia* 2011; 43 (1), pp. 71-74.
22. Qu N, Naito M, Li J, Terayama H, Hirai S, Itoh M. Xenogeneic and endogenous spermatogenesis following transplantation of rat germ cells into testes of immunocompetent mice. *Reprod Fertil Dev* 2012; 24: 337-343.
23. Dimitriadis F, Tsambalas S, Tsounapi P, Giannakis D, Chaliasos N, Baltogiannis D, Miyagawa I, Sofikitis N. Effects of phosphodiesterase-5 inhibitor vardenafil on testicular androgen-binding protein secretion, the

- maintenance of foci of advanced spermatogenesis and the sperm fertilizing capacity in azoospermic men. *Andrologia* 2012; 44 (Suppl.1): 144-53.
24. Sato Y, Taniguchi M, Otoi T. Studying spermatogenesis by using in vivo and in vitro models: advantages and disadvantages of these model for practical use. *J Veter Sci Technol* 2012; 3: 2157.
 25. Takeshige O. Studying spermatogenesis by using in vivo and in vitro models: advantages and disadvantages of these model for practical use. *J Veter Sci Technol* 2012; 3.
 26. Ma L, li B, li L, Wang X. Modified technique for spermatogonial stem cell transplantation into the seminiferous tubules in mouse model. *Syst Biol Reprod Med* 2012(in press).

Stefos et al. *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol* 2003; 106: 144-147.

1. Wei W, Huang CH. Clinical study on association between second trimester amniotic fluid biochemical markers and adverse pregnancy outcomes. *Beijing Med J* 2008; 30: R71-R3.
2. Wei W, et al. Biochemical substances in the amniotic fluid and maternal blood at the second trimester and association with preterm labor. *Beijing Med J* 2008; 30.

Makrydimas et al. *Fetal Diagn Ther* 2004; 19: 75-77.

1. Makrydimas G, Georgiou I, Bouba I, et al. Early prenatal diagnosis by coelocentesis. *Ultrasound Obstet Gynecol* 2004; 23: 482-485.
2. Santolaya-Forgas J, De Leon-Luis J, Shen Z, et al. Chromosomal studies on 2 mL of celomic fluid obtained during the fifth week of development in the timed-pregnant baboon model.. *J REPROD MED* 2005; 50 (9): 692-696.
3. Sun LM, Wang DF, Liu JH. Preliminary study on prenatal diagnosis from coelomic cells using polymerase chain reaction. *Chin J Obstet Gynecol* 2005; 40: 812-814.
4. Jouannic JM, Costa JM, Ernault P, et al. Very early prenatal diagnosis of genetic diseases based on coelomic fluid analysis: a feasibility study. *HUM REPROD* 21 (8): 2185-2188 AUG 2006.
5. De Leon Luis JA, Ortiz Quintana L, Santolaya-Forgas J. Study of the embryonic microenvironment | [Estudio del microambiente embrionario]. *Acta Ginecologica* 2006; 63 (2): 45-52.
6. Pappasavvas E. Civil status and various aspects of truth: scientific truth and use of science for identification purposes. Monography, Univers. Of Pennsylvania, 2007, pp. 1-13.
7. Santolaya –Forgas J, Galan I, De Leon-Luis J, et al. A study to determine if human umbilical cord hematopoietic stem cells can survive in baboon extra-embryonic coelomic fluid: A prerequisite for determining the feasibility of in-utero stem cell xeno-transplantation via coelocentesis. *Fetal Diagn Ther* 2007; 22: 131-135.
8. Renda, M.C., Makrydimas, G., Nicolaidis, K.H., Fecarotta, E., Damiani, G., Picciotto, F., Jakil, M.C., Maggio, A. Typing of the immunological system in

- human embryos by coelocentesis. *European Journal of Haematology* 2007; 79 (5), pp. 435-438.
9. Renda MC, Maggion A. In utero haematopoietic stem cell transplantation. *Med J Hematol Inf Dis* 2009; 1:
 10. Renda, M.C., Giambona, A., Fecarotta, E., Leto, F., Makrydimas, G., Renda, D., Damiani, G., (...), Maggio, A. Embryo-fetal erythroid megaloblasts in the human coelomic cavity. *Journal of Cellular Physiology* 2010; 225: 385-389.
 11. Santolaya-Forgas, J., Mittal, P., De Leon-Luis, J., Than, N.G., Hong, J.-S., Wolf, R., Wildman, D. A prospective and controlled in vivo study to determine if acute episodes of high glucose concentrations in the extra-embryonic celomic cavity could be related to spontaneous abortion. *Journal of Maternal-Fetal and Neonatal Medicine* 2012; 25: 1848-1851.

Paraskevaidis et al. *Anticancer Res* 2002; 22: 1177-1181.

1. Pisal N, Sindos M, Mansell M, Freeman-Wang T, Singer A. Persistent minor smear abnormalities: is large loop excision of the transformation zone (LLETZ) the solution? *J Obstet Gynecol* 2003; 23: 528-530.
2. Syrjanen S, Shabalova I, Petrovichev N, et al. Acquisition of high risk human papillomavirus infection and Pap smear abnormalities among women in the New Independent States of the former Soviet Union. *J Clin Microbiol* 2004; 42: 505-511.
3. Postma TC, Van Heerden WFP. Is the human papillomavirus a mutual aetiological agent in oral and cervical squamous cell carcinoma? *Anticancer Res* 2003; 23: 3509-3512.
4. Henaol OL, Piyathilake CJ, Waterbor JW, et al. Women with polymorphisms of methylenetetrahydrofolate reductase (MTHFR) and methionine synthase (MS) are less likely to have cervical intraepithelial neoplasia (CIN) 2 or 3 *INT J CANCER* 2005; 113: 991-997.
5. Syrjanen KJ. Immunohistochemistry in assessment of molecular pathogenesis of cervical carcinogenesis. *Eur J Gynaecol Oncol* 2005; 26: 5-19.
6. Syrjanen S, Shabalova I, Petrovichev N, et al. Age-specific incidence and clearance of high-risk human papillomavirus infections in women in the former Soviet Union. *INT J STD AIDS* 2005; 16: 217-223.
7. Syrjanen S, Shabalova I, Petrovichev N, et al. Factors predicting persistence of high-risk human papillomavirus (HPV) infections in women prospectively followed-up in three New Independent States (NIS) of the former Soviet Union. *EUR J GYNAECOL ONCOL* 2005; 26 (5): 491-498.
8. van Hamont D, van Ham MAPC, Struik-van der Zanden PHTH, et al. Long-term follow-up after large-loop excision of the transformation zone: evaluation of 22 years treatment of high-grade cervical intraepithelial neoplasia *INT J GYNECOL CANCER* 2006;16 (2): 615-619.
9. Kyrgiou M, Tsoumpou I, Vrekoussis T, et al. The up-to-date evidence on colposcopy practice and treatment of cervical intraepithelial neoplasia: The cochrane colposcopy & cervical cytopathology collaborative group (C5 group) approach. *CANCER TREAT REV* 2006; 32 (7): 516-523.

10. Pisal N, Sindos M, Mansell ME, et al. Persistent minor smear abnormalities: Is large loop excision of the transformation zone (LLETZ) the solution? *Journal of Obstetrics and Gynaecology* 2003; 23 (5): 528-530.
11. Kyrgiou M, Koliopoulos G, Martin Hirsch P, Kehoe S, Flanelly G, Mitrou S, Arbyn M, Paraskevaidis E. Management of minor cervical cytological abnormalities: a systematic review and a meta-analysis of the literature. *Cancer Treatment Reviews* 2007; 33: 514-520.
12. Syrjanen, K. Mechanisms and predictors of high-risk human papillomavirus (HPV) clearance in the uterine cervix. *European Journal of Gynaecological Oncology* 2007; 28 (5): 337-351.
13. Syrjanen K. New concepts on risk factors of HPV and novel screening strategies for cervical cancer precursors. *Eur J Gynaecol Oncol* 2008; 29: 205-221.
14. Koshiol J, Poole C, Chu HT, et al. The authors respond to « HPV persistence and cervical cancer screening». *Am J Epidemiol* 2008; 168: 145-148.
15. Koshiol J, Lindsay L, Pimenta JM, et al. Persistent human papillomavirus infection and cervical neoplasia: A systematic review and meta-analysis. *Am J Epidemiol* 2008; 168: 123-137.
16. Syrjänen, K. Persistent high-risk human papillomavirus (HPV) infections as surrogate endpoints of progressive cervical disease. Potential new endpoint for efficacy studies with new-generation (non-HPV16/18) prophylactic HPV vaccines. *European Journal of Gynaecological Oncology* 2011; 32: 17-33.
17. Syrjanen K, Shabalova I, Naud P, et al. Risk estimates for persistent high-risk human papillomavirus infections as surrogate endpoints of progressive cervical disease critically depend on reference category: analysis of the combined prospective cohort of the New Independent States of the Former Soviet Union and Latin American Screening studies. *Int J STD AIDS* 2011; 22: 315-323.
18. Karakitsos P, Pouliakis A, Meristoudis C, Margari N, Kassanos D, Kyrgiou M, Panagiotides JG, Paraskevaidis E. A preliminary study of the potential of tree classifiers in triage of high-grade squamous intraepithelial lesions. *Analyt Quantit Cytol Histol* 2011; 33: 132-140.
19. Hinten F, Meeuwis KAP, van Rossum MM, de Hlu JA. HPV-related (pre)malignancies of the female anogenital tract in renal transplant recipients. *Crit Rev Oncol/Hematol* 2012; 84: 161-180.
20. Kyrgiou M, Stasinou SM, Arbyn M, et al. Management of low grade squamous intra-epithelial lesions of the uterine cervix: repeat cytology versus immediate referral to colposcopy. *Cochrane Database System Rev* 2012, CD009836.
21. Pouliakis A, Iliopoulou D, Karakitsou E. Design and implementation issues of an information system supporting cervical cancer screening programs. *J Appl Med Sci* 2012; 1: 61-91.
22. Karakitsos P, Chrelias C, Pouliakis A, et al. Identification of women for referral to colposcopy by neural networks: a preliminary study based on LBC and molecular biomarkers. *J Biomed Biotechnol* 2012, doi: 10.1155/2012/303192.

Yamamoto et al. *Hum Reprod* 2002; 17: 886-896.

1. Yamamoto Y, Sofikitis N, Kaponis A, Georgiou J, Giannakis D, Mamoulakis CH, Loutradis D, Yiannakopoulos X, Mio Y, Miyagawa I, Chatzikiyriakidou A. Use of a highly sensitive quantitative telomerase assay in intracytoplasmic sperm injection programmes for the treatment of 47,XXY non-mosaic Klinefelter men. *Andrologia* 2002; 34: 218-226.
2. Sofikitis N, Yiannakis D, Chatzikiyriakidou A, Baltoyiannis D Tsambals , Tass A, Gergu J, Srader , Yamamoto Y, Miyagaw I, Gianakopolos X. Meiosis and Klinefelter syndrome. *Hum Reprod* 2002; 17: 3006-3007.
3. Raverot G, Lejeune H. Syndrome de Klinefelter et microinjections intraovocytaires de spermatozoides. *Andrologie* 2003; 13: 161-169.
4. Lanfranco F, Kamischke A, Zitzmann M, et al. Klinefelter's syndrome. *Lancet* 2004; 364: 273-283.
5. Abdelmoula NB, Amouri A, Portnoi MF, et al. Cytogenetics and fluorescence in situ hybridization assessment of sex-chromosome mosaicism in Klinefelter's syndrome. *Ann Genet Paris* 2004; 47: 163-175.
6. Vernaeve V, Staessen C, Verheyen G, et al. Can biological or clinical parameters predict testicular sperm recovery in 47,XXY Klinefelter's syndrome patients? *Hum Reprod* 2004; 19: 1135-1139.
7. Egozcue J, Blanco J, Anton E, et al. Genetic analysis of sperm and implications of severe male infertility –A review. *Placenta* 2003; 24: S62-S65.
8. Ulug U, Bener F, Akman MA, et al. Partners of men with Klinefelter syndrome can benefit from assisted reproductive technologies. *Fertil Steril* 2003; 80: 903-906.
9. Staessen C, Tournaye H, Van Assche E, et al. PGD in 47,XXY Klinefelter's syndrome patients. *Hum Reprod Update* 2003; 9: 319-330.
10. Kaponis A, Yiannakis D, Tsoukanelis K, et al. The role of ultrasonographically guided puncture of the human rete testis in the therapeutic management of nonobstructive azoospermia. *Andrologia* 2003; 35: 85-92.
11. Tachdjian G, Frydman N, Morihon-Delvallez N, et al. Reproductive genetic counselling in non-mosaic 47,XXY patients: implications for preimplantation or prenatal diagnosis: Case report and review. *Hum Reprod* 2003; 18: 271-275.
12. Egozcue J, Blanco J, Vidal F. Meiosis and Klinefelter's syndrome. *Hum Reprod* 2002; 17: 3006-3006.
13. Sofikitis N, Yiannakis D, Chatzikiyriakidou A, et al. Meiosis and Klinefelter's syndrome. *Hum Reprod* 2002; 17: 3006-3007.
14. Denschlag D, Tempfer C, Kunze M, et al. Assisted reproductive techniques in patients with Klinefelter syndrome: a critical review *Fertil Steril* 2004; 82: 775-779.
15. Wootton LL, Argent CCH, Wheatley M, et al. The expression, activity and localisation of the secretory pathway Ca²⁺-ATPase (SPCA1) in different mammalian tissues *BBA-BIOMEMBRANES* 2004; 1664: 189-197.
16. Kotula-Balak M, Bablok L, Fracki S, et al. Immunoexpression of androgen receptors and aromatase in testes of patient with Klinefelter's syndrome *FOLIA HISTOCHEM CYTO* 2004; 42: 215-220.
17. Ferlin A, Garolla A, Foresta C, et al. Chromosome abnormalities in sperm of individuals with constitutional sex chromosomal abnormalities. *CYTOGENET GENOME RES* 2005;111 (3-4): 310-316.

18. Aksglaede L, Wikstrom AM, Rajpert-De Meyts E, et al. Natural history of seminiferous tubule degeneration in Klinefelter syndrome. *HUM REPROD UPDATE* 2006; 12: 39-48.
19. Mitra A, Dada R, Kumar R, et al. Y chromosome microdeletions in azoospermic patients with Klinefelter's syndrome. *ASIAN J ANDROL* 2006; 8 (1): 81-88.
20. Bertini V, Simi P, Valetto A. Cytogenetic study of 435 subfertile men - Incidence and clinical features. *J REPROD MED* 2006;51 (1): 15-20.
21. Velissariou V, Christopouiou S, Karadimas C, et al. Rare XXY/XX mosaicism in a phenotypic male with Klinefelter syndrome: case report. *EUR J MED GENET* 2006; 49 (4): 331-337.
22. Raverot G, Lejeune H. Klinefelter's syndrome and intracytoplasmic sperm injection (review) | [Syndrome de klinefelter et microinjections intraovocytaires de spermatozoïdes (revue de la littérature)]. *Andrologie* 2003; 13 (2):161-169.
23. Guichaoua MR, Perrin J, Metzler-Guillemain C, et al. Meiosis and gene anomalies | [La méiose et les anomalies méiotiques]. *Reproduction Humaine et Hormones* 2003; 16 (6): 379-387.
24. Rodrigo L, Rubio C, Gil-Salom M. Sperm Chromosomal anomalies and risk of transmission | [Anomalías cromosómicas en espermatozoides y descendencia]. *Cuadernos de Medicina Reproductiva* 2004; 10 (1): 153-163.
25. Lin YM, Huang WJ, Lin JSN, Kuo PL. Progressive depletion of germ cells in a man with nonmosaic Klinefelter's syndrome: Optimal time for sperm recovery. *Urology* 2004; 63 (2): 380xvi-380xviii.
26. Okada H, Goda M, Muto S, et al. Four pregnancies in nonmosaic Klinefelter's syndrome using cryopreserved-thawed testicular spermatozoa. *Fertility and Sterility* 2005; 84 (5): 1508.e13-1508.e16.
27. Bergere M, Bailly M, Albert M, et al. Current management of Klinefelter syndrome in assisted reproduction | [Prise en charge actuelle du syndrome de Klinefelter en assistance médicale à la procréation]. *Medecine Therapeutique Medecine de la Reproduction* 2006; 8 (3): 218-224.
28. Aszpis S, Gottlieb S, Knoblovits P, et al. Klinefelter syndrome: Old and new concepts | [Síndrome de Klinefelter: Viejos y nuevos conceptos]. *Revista Argentina de Endocrinología y Metabolismo* 2006; 43 (1): 22-39.
29. Georgiou, I., Syrrou, M., Pardalidis, N., Karakitsios, K., Mantzavinos, T., Giotitsas, N., Loutradis, D., (...), Sofikitis, N. Genetic and epigenetic risks of intracytoplasmic sperm injection method. *Asian Journal of Andrology* 2006; 8 (6): 643-673.
30. Mohammed F, Al Yatama F, Al Bader M, Tayel SM, Gouda S, Naguib KK. Primary male infertility in Kuwait : a cytogenetic and molecular study of 289 infertile Kuwaiti patients. *Andrologia* 2007; 39: 87-92.
31. Georgiou I, Pardalidis N, Giannakis D, et al. In vitro spermatogenesis as a method to by-pass pre-meiotic or post-meiotic barriers blocking the spermatogenetic process: genetic and epigenetic implications in assisted reproductive technology. *Andrologia* 2007; 39: 159-176.
32. Paduch DA, Fine RG, Bolyakov A, Kiper J. New concepts in Klinefelter syndrome. *Current Opinion in Urology* 2008; 18: 621-627.

33. Paduch DA, Bolyakov A, Cohen P, et al. Reproduction in Men with Klinefelter Syndrome: The Past, the Present, and the Future *SEMINARS IN REPRODUCTIVE MEDICINE* 2009; 27(2): 137-148.
34. Sadeghi-Nehad H, Farrokhi F. Genetics of azoospermia: current knowledge, clinical implications, and future directions. Part I. *Urol J* 2009; 3: 193-203.
35. Sciurano, R.B., Luna Hisano, C.V., Rahn, M.I., Brugo Olmedo, S., Rey Valzacchi, G., Coco, R., Solari, A.J. Focal spermatogenesis originates in euploid germ cells in classical Klinefelter patients *Human Reproduction* 2009; 24: 2353-2360.
36. Bashamboo A, Ravel C, McElreavy K. Genetic aetiology of infertility. In: "Reproductive genetics", Kehoe S, Chitty L, Homfray T (Eds.), RCOG Publisher, 2009, 1-14.
37. Fullerton, G., Hamilton, M., Maheshwari, A. Should non-mosaic Klinefelter syndrome men be labelled as infertile in 2009? *Human Reproduction* 2010; 25: 588-597.
38. Kobayashi H. Pluripotent stem cells induced from testicular tissue of a man with Klinefelter syndrome (47,XXY) by four transcription factors (Oct-4, sox2, klf4, and c-myc). In: "Methodological advances in the culture, manipulation and utilization of embryonic stem cells for basic and practical applications." Atwood C (Ed.), InTech Publications, 2011: 295-306.
39. Lue Y, Liu PY, Erkkila K, et al. Transplanted XY germ cells produce spermatozoa in testes of XXY mice. *Int J Androl* 2010; 33: 581-587.
40. Plotton, I., Brosse, A., Lejeune, H. Is it useful to modify the care of Klinefelter's syndrome to improve the chances of paternity? | [Faut-il modifier la prise en charge du syndrome de Klinefelter pour améliorer les chances de paternité?] *Annales d'Endocrinologie* 2010; 71: 494-504.
41. Lin, P.-Y., Lin, Y.-M. Genetic diagnosis in male infertility. *Urological Science* 2010; 21: 75-80.
42. Abdou, A.G., Hammam, M.A., Farag, A.G.A., Farouk, S., Fawzy, M. Immunohistochemical expression of cyclin A in testicular biopsies of fertile and infertile men: Correlation with the morphometry of seminiferous tubules. *Andrologia* 2011; 43: 57-64.
43. Kliesch, S., Zitzmann, M., Behre, H.M. Fertility in patients with Klinefelter syndrome (47,XXY) | [Fertilität bei Patienten mit einem Klinefelter-Syndrom (47,XXY)]. *Urologe - Ausgabe A* 2011; 50: 26-32.
44. Akin H, Onay H, Turker E, Ozkinay F. Primary male infertility in Izmir/Turkey: a cytogenetic and molecular study of 187 infertile Turkish patients. *J Assist Reprod Genet* 2011; 28: 419-423.
45. Ravel C, Chantot-Bastaraud S, Cretet J, Rynard P, Sibony M, Maurin N, Belaud-Roteraeu MA, Berthaut I. Klinefelter syndrome: spermatogenesis and quality of gametes. *Gynecol Obstetric Fertil* 2011; 39: 525-528.
46. Plotton I, Brosse A, Lejeune H. Infertility treatment in Klinefelter syndrome. *Gynecol Obstetric Fertil* 2011; 39: 529-532.
47. Garcia_Guevedo L, Blanco J, Sarrate Z, Catal V, Bassas L, Vidal F. Hidden mosaicism in patients with Klinefelter's syndrome: implications for genetic reproductive counseling. *Hum Reprod* 2011; 26: 3486-3493.
48. Steger K, Cavalcanti MCO, Schuppe HC. Prognostic markers for competent human spermatozoa: fertilizing capacity and contribution to the embryo. *Int J Androl* 2011; 34: 513-527.

49. Van Saen D, Tournaye H, Goossens E. Presence of spermatogonia in 47,XXY men with spermatozoa recovered after testicular sperm extraction. *Fertil Steril* 2012; 97: 319-323.
50. Dimitriadis, F., Tsampalas, S., Tsounapi, P., Giannakis, D., Chaliasos, N., Baltogiannis, D., Miyagawa, I., (...), Sofikitis, N. Effects of phosphodiesterase-5 inhibitor vardenafil on testicular androgen-binding protein secretion, the maintenance of foci of advanced spermatogenesis and the sperm fertilising capacity in azoospermic men. *Andrologia* 2012; 44 (SUPPL.1) , pp. 144-153.
51. Maiburg, M., Repping, S., Giltay, J. The genetic origin of Klinefelter syndrome and its effect on spermatogenesis. *Fertility and Sterility* 2012; 98: 253-260.
52. Mehta, A., Paduch, D.A. Klinefelter syndrome: An argument for early aggressive hormonal and fertility management. *Fertility and Sterility* 2012; 98: 274-283.

Tsanadis et al. *Contraception* 2002; 65: 339-342.

1. Carrilo BM, Valdez SB, Vevela L, et al. Microbiologically induced corrosion of copper intrauterine devices by *Enterobacter* sp. In a synthetic intrauterine medium. *Anti-corros Method M* 2004; 51: 331-338.
2. Backman T. Benefit-risk-assessment of the levonorgestrel intrauterine system in contraception. *DRUG SAFETY* 2004; 27: 1185-1204.
3. Da Costa Z, Ruas NMC, Sobrinho CLN, Barbosa GGA, Sadigursky M, Barbosa AA. Actinomyces-like organisms in the cervical Papanikolaou-stained smears of intrauterine devices (IUD) users. *R C Med Biol Salvador* 2004; 3: 159-164.
4. Pal Z, Urban E, Dosa E, et al. Biofilm formation on intrauterine devices in relation to duration of use. *J MED MICROBIOL* 2005; 54: 1199-1203.
5. Yang Z, Xie C. The review and prospect of IUD. *Materials Rev* 2005: 28-31.
6. Tinelli A, Tinelli R, Malvasi A, et al. The intrauterine device in modern contraception: Still an actuality? *European Journal of Contraception and Reproductive Health Care* 2006; 11 (3):197-201.
7. Demirezen S, Kucuk A, Becsac MS. The association between copper containing IUCD and bacterial vaginosis. *Central European Journal of Public Health* 2006; 14 (3):138-140.
8. Nicoletti A, Tonelli M. Teens and IUDs. *Journal of Pediatric and Adolescent Gynecology* 2005; 18 (3): 201-202.
9. Cumbraos JM, Fernandez-Fernandez C, Pinedo A, et al. Abdomino-pelvic actinomycosis in a patient with an IUD. A case presentation | [Actinomicosis abdominopélvica en paciente portadora de DIU. Presentación de un caso]. *Clinica e Investigacion en Ginecologia y Obstetricia* 2003 ; 30 (6): 201-202.
10. Viberga I, Odland V, Lazdane G, Kroica J, Berglund L, Olofsson S. Microbiology profile in women with pelvic inflammatory disease in relation to IUD use. *Infectious Dis Ob Gyn* 2005; 13: 183-190.
11. Uranjek J, Kasnik D. Pljucnika, pozrocena s candido krusei, kot zaplet zdravljenja tubo-ovarijskega abscesa-prikaz primera. 2006.

12. Da Silva FC, Boer CG, Irie MMT, Yoshida CS, Svidzinski TIE, Consolaro MEL. Evaluation of the influence of contraceptive methods on the results of Papanicolaou smears. *Acta Scientiarum-Health Science* 2006; 28: 65-70.
13. Viberga I. The clinical appearance of pelvic inflammatory disease in relation to use of intrauterine device in Latvia: a study with special emphasis on factors influencing the the clinical cause of PID in IUD users. Uppsala University (Medical Thesis), 2006.
14. Uneke CJ, Alo Mn. Non gonococcal and nonchlamydial microbial isolates from high vaginal swabs of Nigerian women diagnosed with pelvic inflammatory disease. *Int J Infect Dis* 2007, ISSN: 1528-8366.
15. Duran, N., Çulha, G., Hakverdi, A.U., Güngören, A. The investigation of the association between the frequency of *Trichomonas vaginalis* and using intrauterine contraceptive device. *Trakya Universitesi Tıp Fakultesi Dergisi* 2009; 26: 197-202.
16. Cumbraos JM, et al. Actinomycosis abdominopelvica en paciente portadora de DIU. Presentacion de un caso. *Clin Invest Gin Obst* 2003; 30: 201-202.
17. Zhang, H., Wang, Y., Cai, S., Xia, X., Xie, C. Investigation of the influence of the sizes of copper particles on the corrosion of the Cu/LDPE composites in the simulated uterine solution by using EIS. *Journal of the Chinese Society of Corrosion and Protection* 2009; 29: 339-343.
18. Akin FT, et al. Effect of the intrauterine device using on the genital flora comparing of the culture and smear results. *Maltepe Med J* 2009; 21-27.
19. Dean G, Goldberg AB. Management of problems related to intrauterine contraception. *UptoDate.com*, 2009.
20. Zhang H, Wang Y, Cai S, Xia X, Xie C. Investigation of the influence of the sizes of copper particles on the corrosion of the Cu/LDPE composites in the simulated uterine solution by using EIS. *J Chin Soc Corr Protect* 2009; 29: TB3-TM2.
21. Duran N, Culha G, Hakverdi AU, Gungoren A. The investigation of the association between the frequency of *Trichomonas vaginalis* and using intrauterine contraceptive device. *Trakya Univ Tıp Fak Derg* 2009; 26: 197-202.
22. Nikolaitchouk N. The female genital tract microbiota: composition, relation to innate immune factors and effects of contraceptives. Goteborgs University (Medical Thesis), 2009.
23. Kaliterna, V., Kučišec-Tepeš, N., Pejković, L., Orešković, S. Can introduction of guidelines for use of an intrauterine device reduce changes in microbial flora of female genital system in IUD-users? | [Može li uvođenje postupnika za postavljanje intrauterinoga uložka smanjiti promjenu mikrobiološke flore spolnoga sustava u žena koje ga rabe?] *Lijecnicki Vjesnik* 2010; 132: 99-101.
24. Kaliterna, V., Kučišec-Tepeš, N., Pejković, L., Zavorovic S, Petrovic S, Barisic Z. An intrauterine device as a cause of change in the microbial flora of the female genital system. *J Obstet Gynaecol Res* 2011; 37: 1035-1040.
25. Bravender, T., Matson, S.C. Adolescents, IUDs, PID, and Enterococcus: A Report of Two Cases. *Journal of Pediatric and Adolescent Gynecology* 2012; 25 (3) , pp. e73-e74.
26. Bakas P, Gregoriou O. Antibiotic prophylaxis in diagnostic hysteroscopy: is it necessary or not? *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol* 2012; 165: 134.
27. Kaponis A, Filindris Th, Decavalas G. Septic shock in Obstetrics and Gynecology. In: "Severe sepsis and septic shock-understanding a serious

killer”, Fernandez R (Ed.), InTech Publications, ISBN: 978-953-307-950-9, 2012, pp. 311-334.

Lialios et al. Int J Obstet Gynecol 1999; 67: 187-188.

1. Lin HC, Sheen TC, Tang CH, et al. Association between maternal age and the likelihood of a caesarean section: a population-based logistic regression analysis. *Acta Obstet Gynecol Scand* 2004; 83: 1178-1183.
2. Paranjothy S, Frost C, Thomas J. How much variation in CS rates can be explained by case mix differences? *BJOG-INT J OBSTET GY* 2005;112: 658-666.
3. Chhabra, S., Sukanya, P., Duryodhan, M. Trends of caesarean sections for failure to progress: Indian rural experience. *Journal of Obstetrics and Gynaecology* 2005; 25 (6): 575-578.
4. Panagopoulos P, Economou A, Tagia M, Siropoulos N, Doulia-Anagnostaki P, Katsetos C. Pregnancy outcome in nulliparous women at age >35 in comparison to younger nulliparous women. *Giornale Italiano di Ostetricia e Ginecologia* 2006; 28: 479-482.
5. Djahanbakhch O, Ezzati M, Zosmer A. Reproductive ageing of women. *J Pathol* 2007; 211: 219-231.
6. Kristensen S, Salihu HM, Keith LG, Kirby RS, Pass MAB, Fowler KB. Impact of advanced maternal age on neonatal survival of twin small for gestational age subtypes. *J Obstet Gynecol Res* 2007; 33: 259-265.
7. Usta IM, Nassar AH. Advanced maternal age. Part I: Obstetric complications. *Am J Perinatol* 2008; 25: 521-534.
8. Rebelo F, Da Rocha CMM, Cortes TR, Dutra CL, Kac G. High cesarean prevalence in a national population-based study in Brazil: The role of private practice. *Acta Obstet Gynecol Scand* 2010; 89: 903-908.
9. Carolan, M., Davey, M.-A., Biro, M.A., Kealy, M. Older Maternal Age and Intervention in Labor: A Population-Based Study Comparing Older and Younger First-Time Mothers in Victoria, Australia. *Birth* 2011; 38: 24-29.
10. Essex HN. Which women are at an increased risk of operative birth in the UK? Medical Thesis, University of Leeds (2011).

Kaponis et al. Andrologia 2003; 35: 85-92

1. Fahmy I. Percutaneous aspiration biopsy using an intravenous catheter for testicular sperm retrieval in patients with obstructive azoospermia. *REPROD BIOMED ONLINE* 2004; 9: 102-105.
2. Sofikitis N, Pappas E, Kawatani A, et al. Efforts to create an artificial testis: culture systems of male germ cells under biochemical conditions resembling the seminiferous tubular biochemical environment. *HUM REPROD UPDATE* 2005; 11: 229-259.

3. Kolitsas N, Tsambalas S, Dimitriadis F, et al., Gynecomastia as a first clinical sign of nonseminomatous germ cell tumor. *Urologia Internationalis* 2011; 87: 248-250.

Kaponis et al. *Andrologia* 2004; 36: 57-68

1. Younglai EV, Holloway AC, Foster WG. Environmental and occupational factors affecting fertility and IVF success. *HUM REPROD UPDATE* 2005; 11: 43-57.
2. Pasqualotto FF, Sobreiro BP, Hallak J, et al. Cigarette smoking is related to a decrease in semen volume in a population of fertile men *BJU INT* 2006;97 (2): 324-326.
3. Neal MS, Hughes EG, Holloway AC, et al. Sidestream smoking is equally as damaging as mainstream smoking on IVF outcomes *HUM REPROD* 2005; 20 (9): 2531-2535.
4. Sepaniak S, Forges T, Gerard H, et al. The influence of cigarette smoking on human sperm quality and DNA fragmentation. *TOXICOLOGY* 2006; 223 (1-2): 54-60.
5. Ozyurt H, Pekmez H, Parlaktas BS, et al. Oxidative stress in testicular tissues of rats exposed to cigarette smoke and protective effects of caffeic acid phenethyl ester. *ASIAN J ANDROL* 2006; 8 (2): 189-193.
6. Wright, K.P., Trimarchi, J.R., Allsworth, J., Keefe, D. The effect of female tobacco smoking on IVF outcomes. *Human Reproduction* 2006; 21 (11): 2930-2934.
7. Soares SR, Melo MA. Cigarette smoking and reproductive functions. *Curr Opin Obstet Gynecol* 2008; 20(3): 281-291.
8. Soares SR, Melo MA. Cigarette smoking and IVF. *Expert Rev Obstet Gynecol* 2008; 3(4): 555-563.
9. Pasqualotto FF, Umezu FM, Salvador M, Borges Jr. E, Sobreiro BP, Pasqualotto EB. Effect of cigarette smoking on antioxidant levels and presence of leukocytospermia in infertile men: a prospective study. *Fertil Steril* 2008; 90(2): 278-283.
10. Al Qatami JM. The effect of reactive oxygen species and smoking on the spermatozoa quality and outcome of patients undergoing IVF/ICSI therapy. University Saarland (Medical Thesis) 2008.
11. Temel S, Laven JS, Steegers-Theunissen. Lifestyle and conception. In: "Textbook of periconceptional Medicine" 1st Edition, 2008. Informa Healthcare Publisher.
12. Jorsaraei, S.G.A., Shibahara, H., Ayustawati, Hirano, Y., Shiraishi, Y., Khalatbari, A., Pasha, Y.Y., Suzuki, M. The in-vitro effects of nicotine, cotinine and leptin on sperm parameters analyzed by CASA system. *Iranian Journal of Reproductive Medicine* 2008; 6: 157-165.

13. Lavelle KS. Effects of lifestyle exposures and body mass index on sperm quality parameters of fertile men. North Carolina University (Medical Thesis), 2008.
14. Hung, P.-h., Froenicke, L., Lin, C.Y., Lyons, L.A., Miller, M.G., Pinkerton, K.E., VandeVoort, C.A. Effects of environmental tobacco smoke in vivo on rhesus monkey semen quality, sperm function, and sperm metabolism. *Reproductive Toxicology* 2009; 27: 140-148.
15. Polyzos, A., Ernst Schmid, T., Piña-Guzmán, B., Quintanilla-Vega, B., Marchetti, F. Differential sensitivity of male germ cells to mainstream and sidestream tobacco smoke in the mouse. *Toxicology and Applied Pharmacology* 2009; 237: 298-305.
16. Zhang C, Liag C, Zhang DM, et al. Cigarette smoking affects cyclogeny of spermatogenic cells in rats. *Nat J Androl* 2009; 15: R31-R48.
17. Dimitriadis, F., Giannakis, D., Pardalidis, N., Tsoukanelis, K., Kanakas, N., Saito, M., Watanabe, T., (...), Sofikitis, N. Effects of primary testicular damage on sperm DNA oxidative status and embryonic and foetal development. *Andrologia* 2009; 41: 282-296.
18. Dimitriadis, F., Giannakis, D., Giotitsas, N., Parldalidis, N., Baltogiannis, D., Saito, M., Watanabe, T., (...), Sofikitis, N. Post-fertilization effects of chronic renal failure in male rats. *International Journal of Andrology* 2009; 32: 675-686.
19. Colodel G, Capitani S, Pammoli A, et al. Semen quality of male idiopathic infertile smokers and non-smokers: an ultrastructural study. *J Androl* 2010; 31: 108-113.
20. Ragheb AM, Sabanegh ES. Smoking and male fertility: a contemporary review. *Arch Med Sci* 2009; 5: S13-S19.
21. Ragheb AM, Sabanegh ES. Implications of cancer on male infertility. *Arch Med Sci* 2009; 5: S63-S69.
22. Hammadeh, M.E., Hamad, M.F., Montenarh, M., Fischer-Hammadeh, C. Protamine contents and P1/P2 ratio in human spermatozoa from smokers and non-smokers. *Human Reproduction* 2010; 25: 2708-2720.
23. Gawish AM, Ramadan S, Hassan AM, Issa AM. Morphometrical, histopathological, and cytogenetical ameliorating effects of green tea extract on nicotine toxicity of the testis of rats. *J Cytol Histol* 2010.
24. Soylemez H, Ugras YM, Beytur A, Oguz F, Kurus M, Karabulut AB. Evaluation of antioxidant effect of resveratrol on testicular tissue in rats that were exposed to cigarette smoke. *Turk Urologi Dergisi* 2011; 37: 235-241.
25. Prelog M. Smoking and reproduction. In: "Cigarette smoke toxicity: linking individual chemicals to human diseases", Bernhard D (Ed.), 2011.
26. Asiyah AH, Syazana NS, Hashida NH, Sharifah HA, Kamaruddin MY. Effects of nicotine and gelam honey on testis parameters and sperm qualities of juvenile rats. *Sci Res Essays* 2011; 6: 5471-5474.
27. Anum Fairuz AM, Hashida NH, Mahanem MN. Effect of nicotine and goat milk co-administration on rat testis and sperm parameters. *Aus J Basic Appl Sci* 2011; 5: 2738-2741.
28. Pasqualotto FF, Pasqualotto EB. Recreational drugs and ROS production in mammalian spermatozoa. In: "Oxidative stress in applied basic research and clinical practice", Springer Publisher, 2012, pp. 417-431.

29. Braga DPAF, Setti AS, Figueira RS, et al. Patient selection criteria for blastocyst transfers in extended embryo culture programs. *J Assist Reprod Genet* 2012; 29: 1357-1362.
30. Mohamed M, Sulaiman SA, Sirajudeen KNS. Protective effect of honey against cigarette smoke induced-impaired sexual behavior and fertility of male rats. *Toxic Indus Health* 2012, doi: 10.1177/0748233711432568.
31. Zhu Z, Xu W, Dai J, et al. The alteration of protein profile induced by cigarette smoking via oxidative stress in mice epididymis. *Int J Biochem Cell Biol* 2012; doi: 10.1016/j.biocel.2012.12.007.
32. Aoun TB, Moawed S. Effects of environmental, cultural, and socioeconomic factors on Saudi infertile couple in Riyadh city. *Life Sci J* 2012; 9: 4861-4868.

Harada et al., Hum Reprod Update 2004; 10:1-10

1. Guo YC, Zhang H. Survivin and ectopic endometrial disorder. *For med Sci* 2004; 23: 39-73.
2. Okazaki M, Matsuyama T, Kohno T, et al. Induction of epithelial cell apoptosis in the uterus by a mouse uterine ischemia-reperfusion model: Possible involvement of tumor necrosis factor-alpha. *BIOL REPROD* 2005; 72: 1282-1288
3. Meilhac O, Michel JB. The fate of homeless cells. *MS MED Sci.* 2005; 21: 119-120.
4. Kim RM, Lee JH, Seo SS, et al. Increased proliferating activity and Bcl-2 expression in eutopic endometrium with endometriosis. *Korean J Obstet Gynecol* 2005; 48: 1942-1949.
5. Qin BF, Zhang TT, Cao L. Research progress in related genes to pathogenesis of endometriosis. *Mod Diagn Treatm* 2005; 16: R71-R97.
6. Kayisli UA, Guzeloglu-Kayisli O, Arici A. Endocrine-immune interactions in human endometrium *ANN NY ACAD SCI* 2006;1034: 50-63.
7. Fernandez RM, Noval JA, Garcia-Lozano JC, et al. Polymorphisms in the promoter regions of FAS and FASL genes as candidate genetic factors conferring susceptibility to endometriosis. *INT J MOL MED* 2005; 15: 865-869.
8. Goumenou A, Panayiotides I, Mahutte NG, et al. Immunohistochemical expression of p53, MDM2 and p21(Waf1) oncoproteins in endometriomas but not adenomyosis. *J SOC GYNECOL INVEST* 2005; 12: 263-266.
9. Wang YC, Fu RH, Hsieh HJ, et al. Polyglycolic acid/chitosan glue and apoptosis of endometrial cells. *FERTIL STERIL* 2005; 84 (1): 75-81.
10. Wang JJ, Gong J. Progress in research on relationship between apoptosis of endometrial cells and endometriosis. 2005; 16: 243-245.
11. Hung T, et al. Survivin in endometrial ectopic expression of disease and its significance. *J Guangxi Med Univ* 2005: 532-533.
12. Wicherek L, Klimek M, Dutsch-Wicherek M. The level of maternal immune tolerance and fetal maturity. *NEUROENDOCRINOL LETT* 2005; 26 (5): 561-566.
13. Zhan Caifang. The research headway of apoptosis in endometriosis. *Henan Med Res* 2005; 14: R44-R24.
14. Matsuzaki S, Canis M, Pouly JL, et al. Analysis of aromatase and 17 beta-hydroxysteroid dehydrogenase type 2 messenger ribonucleic acid expression in

- deep endometriosis and eutopic endometrium using laser capture microdissection. *FERTIL STERIL* 2006; 85 (2): 308-313.
15. Mi S. Endometriosis-associated new progress in the study of cell apoptosis. *J Xianning Univ* 2006.
 16. Izawa M, Harada T, Deura I, et al. Drug-induced apoptosis was markedly attenuated in endometriotic stromal cells. *HUM REPROD* 2006; 21 (3): 600-604.
 17. Narkar M, Kholkute S, Chitlange S, et al. Expression of steroid hormone receptors, proliferation and apoptotic markers in primate endometrium. *MOL CELL ENDOCRINOL* 2006; 246 (1-2): 107-113.
 18. Fan Q, Wnguang M, Dongxia Y, Baozhang M. The effect of YiWeiNing on the expression of relevant apoptotic gene in the rats with endometriosis. *J Sichuan Trad Chin Med* 2006; 24: 9-12.
 19. Dufournet C, Uzan C, Fauvet R, et al. Expression of apoptosis-related proteins in peritoneal, ovarian and colorectal endometriosis. *J REPROD IMMUNOL* 2006; 70 (1-2): 151-162.
 20. Yagyu T, Tsuji Y, Haruta S, et al. Activation of mammalian target of rapamycin in postmenopausal ovarian endometriosis. *INT J GYNECOL CANCER* 2006; 16 (4): 1545-1551.
 21. Fujino K, Ueda M, Takehara M, et al. Transcriptional expression of survivin and its splice variants in endometriosis. *MOL HUM REPROD* 2006; 12 (6): 383-388.
 22. Narkar M, Kholkute S, Nandedkar T. Hormonal regulation of apoptosis in the endometrium of common marmosets (*Callithrix jacchus*). *THERIOGENOLOGY* 2006; 66 (5): 1194-1209.
 23. Xu Z, Zhang Y. Recent research on endometriosis-associated malignancy. *For Med Sci.* 2006
 24. Ulukus M, Cakmak H, Arici A The role of endometrium in endometriosis. *J SOC GYNECOL INVEST* 2006; 13 (7): 467-476.
 25. Han JL, Hankinson SE, De Vivo I Polymorphisms in O-6-methylguanine DNA methyltransferase and endometrial cancer risk. *CARCINOGENESIS* 2006; 27 (11): 2281-2285.
 26. Yu CQ, Shi SF, Lin YH, et al., Primary culture and morphologic observation of eutopic and ectopic endometrial cells from patients with endomehiosis. *Journal of Chinese Integrative Medicine* 2006; 4:189-193.
 27. Onalan G, Selam B, Onalam R, et al., Serum and follicular fluid levels of soluble Fas and soluble Fas ligand in IVF cycles. *European Journal of Obstetrics Gynecology and Reproductive Biology* 2006; 125 (1): 85-91.
 28. Avellaira C, Villavicencio A, Bacallao K, et al. Expression of molecules associated with tissue homeostasis in secretory endometria from untreated women with polycystic ovary syndrome. *HUM REPROD* 2006; 21(12): 3116-3121.
 29. Han J, Hankinson SE, De Vivo I. Polymorphisms in O6-methylguanine DNA methyltransferase and endometrial cancer risk. *Carcinogenesis* 2006; 27: 2281-2285.
 30. Moreno-Bueno G, Fernandez-Marcos PJ, Collado M, Tendero MJ, Rodriguez-Pinilla SM, Garcia-Cao I, Hardisson D, Palacios J. Inactivation of the candidate tumor suppressor Par-4 in endometrial cancer. *Cancer Research* 2007; 67: 1927-1934.
 31. Bilotas M, Baranao RI, Buquet R, et al., Effect of GnRH analogues on apoptosis and expression of Bcl-2, Bax, Fas, and FasL proteins in endometrial epithelial

- cell cultures from patients with endometriosis and controls. *Hum Reprod* 2007; 22: 644-653.
32. Nasu K, Nishida M, Yuge A, Takai N, Narahara H. The role of apoptotic dysfunction in the pathogenesis of endometriosis. *Curr Women's Health Reviews* 2007; 3: 113-122.
 33. Leroy MJ, Dallot E, Czerkiewicz I, et al. Inflammation of choriodecidua induces tumor necrosis factor alpha-mediated apoptosis of human myometrial cells. *Biol Reprod* 2007; 76: 769-776.
 34. Yang JH, Wu MY, Chen CD, et al. Altered apoptosis and proliferation in endometrial stromal cells of women with adenomyosis. *Hum Reprod* 2007; 22: 945-952.
 35. Xhang J. Endometrium of patients and the relationship between apoptosis of endometrial cells. *J Xianning College* 2007; 21:
 36. Ulukus M, Cipran T, Terek C, et al. Fas expression in endometriomas, endometrioid carcinomas and clear cell carcinomas of ovaries. *Cilt* 2007; 2: 108-113.
 37. Lee SR, Kim SH, Lee YJ, Hong SH, Chae HD, Kim CH, Kang BM, Choi YM. Expression of epidermal growth factor, fibroblast growth factor-2, and platelet-derived growth factor-A in the eutopic endometrium of women with endometriosis. *J Obstet Gynecol Res* 2007; 33: 242-247.
 38. Chen X, et al. Diagnostic significance of pseudo-seizure video-EEG in children. *J Xianing Univ* 2007; 4.
 39. Ke YY, Zhang G. Ki-67 and Fhit expression in endometrium of patients and its significance. *Curr Adv Obstet Gynecol* 2007; 11: R711.71.
 40. Luo XY, Wang ZP. Expression and clinical significance of surviving and PCNA in endometriosis. 2007.
 41. Harada T, Taniguchi F, Izawa M, et al. Apoptosis and endometriosis. *Front Biosci* 2007 ; 12 : 3140-3151.
 42. Kim CM, Oh YJ, Cho SH, Chung DJ, Hwang JY, Park KH, Cho DJ, Choi YM, Lee BS. Increased telomerase activity and human telomerase reverse transcriptase mRNA expression in the endometrium of patients with endometriosis. *Hum Reprod* 2007; 22 : 843-849.
 43. Wren JD, Wu Y, Guo SW. A system-wide analysis of differentially expressed genes in ectopic and eutopic endometrium. *Hum Reprod* 2007; 22: 2093-2102.
 44. Popiela TJ, Wicherek L, Radwan M, et al. The differences in RCAS1 and DFF45 endometrial expression between late proliferative, early secretory, and mid-secretory cycle phases. *Folia Histochem Cytobiol* 2007; 45(Suppl. 1): 157-162.
 45. Wu K, Zhang C, Jiang X, Kow M. Endometriosis-associated malignancies mechanisms, *J Med Res* 2007; 36: 44-73.
 46. Kovyazin VA, Schelokova EE, Kostanyan IA, Dranitsyna SM, Frolova II, Babichenco II. The proapoptotic factor HLDF in the normal, hyperplastic and neoplastic endometrium. *Arkhiv Patologii* 2007; 69: 23-26.
 47. da Costa RPR, Serrao PM, Monteiro S, et al. Caspase-3-mediated apoptosis and cell proliferation in the equine endometrium during the oestrous cycle. *Reprod Fertil Dev* 2007; 19: 925-932.
 48. Fluhr H, Krenzer S, Stein GM, et al. Interferon-gamma and tumor necrosis factor-alpha sensitize primarily resistant human endometrial stromal cells to Fas-mediated apoptosis. *J Cell Sci* 2007; 120: 4126-4133.

49. Jie S, et al. Cell apoptosis and progress in studies on the relationship between endometrial ectopic cells. *Chin J Coal Ind Med* 2007; 10: R71-R27.
50. Yang Bei, Tian cY, Ding M. Effects of mifepristone and gestrinone on growth and proliferation of endometrial stromal cells in vitro. *J Pract Obstet Gynecol* 2007; 23: R711-71.
51. Eidukaite A, Tamosiunas V. Soluble HLA-G in the peritoneal fluid of women with endometriosis. *Fertil Steril* 2008; 89: 465-467.
52. Rodgers AK, Falcone T. Treatment strategies for endometriosis. *Expert Opinion in Pharmacotherapy* 2008; 9: 243-255.
53. Apoptosis of endometrial ectopic cells. *Chin J Birth Health Hered* 2007.
54. Gonzales-Ramos R, Van Lankendonck A, Defrere S, et al. Agents blocking the nuclear factor-kappa B pathway are effective inhibitors of endometriosis in an in vivo experimental model. *Gynecol Obstet Invest* 2008; 65: 174-186.
55. Kaponis A, Skyrlas A, Zagorianakou N, et al. Coelomic cells show apoptosis via Fas/FasL system: a comparative study between healthy human pregnancies and missed miscarriages. *Hum Reprod* 2008; 23: 1159-1169.
56. Chen D. Ectopic endometrial and uterine adenomyosis significance of fragile histidine triad expression. 2008.
57. Tinelli A, Martignago R, Vergara D, Leo G, Malvasi A, Tinelli R. Endometriosis management: workflow on genomics and proteomics and future biomolecular pharmacotherapy. *Curr Med Chem* 2008; 15: 2099-2107.
58. Liu Rongrong, et al. Method of tonifying kidney and removing blood stasis on the apoptosis of affected ectopic endometrial cells. *Shanxi J Trad Chin Med* 2008; 24: R711.71.
59. Wicherek L. The role of the endometrium in the regulation of immune cell activity. *Frontiers in Biosci* 2008; 13: 1018-1035.
60. Wei S, Cao Y, et al. Latest effect of rehabilitation suppository on ectopic endometrium in ectopic and eutopic endometrium in rats with cytochrome C and the effects of surviving expression. *Chin J Int Trad Western med* 2008.
61. Catenacci M, Falcone T. The effects of endometriosis on in vitro fertilization outcome. *Minerva Ginecologica* 2008; 60: 209-221.
62. Gaetje R, Holtrich U, Engels K, Rody A, Karn T, Kaufmann M. Expression of cytokeratin 8 (CK8) in human endometrium and endometriosis. *Geburtshilfe und Frauenheilkunde* 2008; 68: 801-804.
63. Luo XYZ. Survivin in endometrial ectopic expression and significance. *China Med Herald* 2008.
64. Liwei H, Jiang W. Effects of GnRHa on the proliferation and angiogenesis of ectopic and eutopic stromal cells. *Prog Obstet Gynecol* 2008; 17: 1004.
65. Barcz E, Milewski L, Radomski D, Dziunycz P, Kaminski P, Roszkowski PI, Malejczyk J. A relationship between increased peritoneal leptin levels and infertility in endometriosis. *Gynecol Endocrinol* 2008; 24: 526-530.
66. Berbic M, Schulke L, Markham R, Tokushige N, Russell P, Fraser IS. Macrophage expression in endometrium of women with and without endometriosis. *Hum Reprod* 2009; 24(2): 325-332.
67. Li Yan et al. The expressive significance of tumor suppressor gene PTEN in endometriosis. *Chin For Med Treatm* 2009; 28: R737.
68. Feng Q, Liu J, Ding S. Rupi sanjie capsule in the treatment of 124 cases of hyperplasia of mammary glands. *J Trad Chin Med* 2009; R271.44.
69. Wang CF, Jiang WG. Effects of GnRH-a and gestrinone on growth and apoptosis in ectopic endometrial stromal cells. *J Shandog Univ* 2009; 47:

70. Weng J, Kim J, Ba JB. In the pathogenesis of endometrial ectopic induction of gene expression and immune. *China Med Her* 2009; 6: R711.71.
71. Hasegawa A, Osuga Y, Hirota Y, Hamasaki K, Kodama A, Harada M, Tajima T, Taketani Y. Tunicamycin enhances the apoptosis induced by tumor necrosis factor-related apoptosis-inducing ligand in endometriotic stromal cells. *Hum Reprod* 2009; 24(2): 408-414.
72. Templeman C. Adolescent Endometriosis. *Obstet Gynecol Clin North Am* 2009; 36(1): 177.
73. Zimmermann G, Ackermann W, Alexander H. Epithelial Human Chorionic Gonadotropin Is Expressed and Produced in Human Secretory Endometrium During the Normal Menstrual Cycle. *Biol Reprod* 2009; 80(5): 1053-1065.
74. Ponce C, Torres M, Galleguillos C, et al. Nuclear factor kappa B pathway and interleukin-6 are affected in eutopic endometrium of women with endometriosis *REPRODUCTION* 2009; 137 (4): 727-737.
75. D'Amora P, Maciel TT, Tambellini R, et al. Disrupted Cell Cycle Control in Cultured Endometrial Cells from Patients with Endometriosis Harboring the Progesterone Receptor Polymorphism PROGINS. *AMERICAN JOURNAL OF PATHOLOGY* 2009; 175: 215-224.
76. Xie M, Wang Y, Wang JL. Study of risks factors of endometrial hyperplasia in 74 patients. 2009; 6.
77. Nasu K, Yuge A, Tsuno A, et al. Involvement of resistance to apoptosis in the pathogenesis of endometriosis *HISTOLOGY AND HISTOPATHOLOGY* 2009; 24: 1181-1192.
78. Li Z, Shi B, Ren X, et al. Mitochondrial apoptosis in the pathogenesis of endometrial ectopic cells. *J Practic Obstet Gynecol* 2009.
79. Luo JY, Cheng ML. Effect of Neiyikangfu suppository on apoptosis relevant gene Bcl-2/Bax expression in ectopic endometrium of rats. *J Xianning Univ* 2009; 23: R285.
80. Wieser F, Yu J, Park J, et al. A Botanical Extract from Channel Flow Inhibits Cell Proliferation, Induces Apoptosis, and Suppresses CCL5 in Human Endometriotic Stromal Cells *BIOLOGY OF REPRODUCTION* 2009; 81 : 371-377.
81. Banu SK, Lee J, Speights VO, et al. Selective Inhibition of Prostaglandin E2 Receptors EP2 and EP4 Induces Apoptosis of Human Endometriotic Cells through Suppression of ERK1/2, AKT, NF kappa B, and beta-Catenin Pathways and Activation of Intrinsic Apoptotic Mechanisms. *MOLECULAR ENDOCRINOLOGY* 2009; 23: 1291-1305.
82. Vatansever, S.H., Inan, S.V., Giray, G.S., Sayhan, S., Ozbilgi, K.M., Sancı, M. The distribution of apoptosis and related proteins in ovarian endometriosis. *Saudi Medical Journal* 2009; 30 (6): 855-856.
83. Zubor, P., Hatok, J., Galo, S., Dokus, K., Klobusiakova, D., Danko, J., Racay, P. Anti-apoptotic and pro-apoptotic gene expression evaluated from eutopic endometrium in the proliferative phase of the menstrual cycle among women with endometriosis and healthy controls. *European Journal of Obstetrics Gynecology and Reproductive Biology* 2009; 145 (2):172-176.
84. Gao XX, Jun N, Zhang W. Letrozole on apoptosis of isolated ectopic endometrial stromal cells. *J Trad Chin Med* 2009; R711.31

85. Ponce, C., Torres, M., Galleguillos, C., Sovino, H., Boric, M.A., Fuentes, A., Johnson, M.C. Nuclear factor κ B pathway and interleukin-6 are affected in eutopic endometrium of women with endometriosis. *Reproduction* 2009; 137: 727-737
86. Park, J.S., Lee, J.H., Kim, M., Chang, H.J., Hwang, K.J., Chang, K.H. Endometrium from women with endometriosis shows increased proliferation activity. *Fertility and Sterility* 2009; 92: 1246-1249.
87. Zhou H, Qi C. Effect of reinforcing kidney and activating blood therapy on apoptosis of rat models with endometriosis. *J Trad Chin Med* 2009; 50: 71-73.
88. Dziunycz, P., Milewski, Ł., Radomski, D., Barcz, E., Kamiński, P., Roszkowski, P.I., Malejczyk, J. Elevated ghrelin levels in the peritoneal fluid of patients with endometriosis: associations with vascular endothelial growth factor (VEGF) and inflammatory cytokines. *Fertility and Sterility* 2009; 92: 1844-1849.
89. Depalo R, Cavallini A, Lorusso F, et al. Apoptosis in normal ovaries of women with and without endometriosis. *Reprod Biomed Online* 2009; 19: 808-815.
90. Gentilini, D., Vigano, P., Somigliana, E., Vicentini, L.M., Vignali, M., Busacca, M., Di Blasio, A.M. Endometrial stromal cells from women with endometriosis reveal peculiar migratory behavior in response to ovarian steroids. *Fertility and Sterility* 2010; 93: 706-715.
91. Osuga Y. Current concepts of the pathogenesis of endometriosis. *Reprod Med Biol* 2010; 9: 1-7.
92. Zhang X, et al. Ovarian endometrial ectopic expression in ectopic and eutopic endometrium S100A6 and its significance. *Chin Pract J Gynecol Obstet* 2010;
93. Seo SK, Yang HI, Lee KE, et al. The roles of thioredoxine thioredoxine-binding protein -2 in endometriosis. *Hum Reprod* 2010; 25: 1251-1258.
94. Gonzalez-Ramos R, Van Langendockt A, Defrere S, Lousse JC, Collette S, Devoto L, Donnez J. Involvement of the nuclear factor- κ B pathway in the pathogenesis of endometriosis. *Fertil Steril* 2010; 94: 1985-1994.
95. Arosh JA, Banu SK. Inhibition of prostaglandin E2 receptors for the treatment of endometriosis. *US Pat Applic Publ*, 2010; 0249125 A1.
96. Huhtinen K. Molecular profiling of human endometrium and endometriosis. *Annal Univers Turkuens* 2010 (Medical Thesis).
97. Wang L, Zheng W, Ding XY, et al. Identification biomarkers of eutopic endometrium in endometriosis using artificial neural networks and protein fingerprinting. *Fertil Steril* 2010; 93: 2460-2462.
98. Bennetts PS, Pierce JD. Apoptosis: understanding programmed cell death for the CRNA. *AANA Journal* 2010; 78: 237-245.
99. Garry R, Hart R, Karthigasu KA, et al. Structural changes in endometrial basal glands during menstruation. *BJOG* 2010; 117: 1175-1185.
100. Zhu J. Surgery combined with mifepristone in the treatment of endometriosis. *Med Inov Chin* 2010; 7: R65-R73.
101. Nabils, N.H., Broaddus, R.R., McCampbell, A.S., Lu, K.H., Lynch, H.T., Chen, L.-M., Loose, D.S. Sex hormone regulation of surviving gene expression. *J Endocrinol* 2010; 207: 237-243.
- 102.** Almog, B., Shehata, F., Sheizaf, B., Tulandi, T. Effect of different types of ovarian cyst on antral follicle count. *Fertil Steril* 2010; 94: 2338-2339.
103. Qu S, Bao Z, Yuan X, Enzyme cysteine-aspartic acid and surviving expression in endometrium of patients and its pathogenesis. *J Med Forum* 2010.
104. Seo, S.K., Nam, A., Jeon, Y.E., Cho, S., Choi, Y.S., Lee, B.S. Expression and possible role of non-steroidal anti-inflammatory drug-activated gene-1 (NAG-1)

- in the human endometrium and endometriosis. *Human Reproduction* 2010; 25: 3043-3049.
105. Meresman, G.F., Olivares, C., Vighi, S., Alfie, M., Irigoyen, M., Etchepareborda, J.J. Apoptosis is increased and cell proliferation is decreased in out-of-phase endometria from infertile and recurrent abortion patients. *Reproductive Biology and Endocrinology* 2010; 8, art. no. 126.
 106. Feng L, et al. Survivin in endometriosis-associated organizations, change PCNA expression and its clinical significance. 2010; 50: 77-78.
 107. Liu Jinghua et al. The expression and clinical significance of MIF and VEGF in the occurrence and progress of endometriosis. *Chin J Labor Diagn* 2010; 14: R39.
 108. Dong H, Zi-neng W. Research progress of pathogenesis of uterine adenomyosis. 2010; 26
 109. Li XD, Suo AK. Mechanism of traditional Chinese medicine in the treatment of endometrial ectopic advances. *J Yun Univ Trad Chin Med* 2010; 33: R271.11
 110. Ying XX, Wang G. Experience of moist exposed burn ointment in treating 58 cases of bed sore nursing. *Shandong Med J* 2010; 50: R47-R68.
 111. Li A, Luo J. Different rehabilitation thrombosis in ectopic endometrial tissue of rat Bcl-2 and Bax expression. *TI Chin* 2010; 50: 38-39.
 112. Li A, Wang Y, Xu X. Modified triangular pill on endometriosis-associated estrogen formation and the effect of cell apoptosis. 2010.
 113. Amalinei, C., Cianga, C., Balan, R., Cianga, P., Giusca, S., Caruntu, I.-D. Immunohistochemical analysis of steroid receptors, proliferation markers, apoptosis related molecules, and gelatinases in non-neoplastic and neoplastic endometrium. *Annals of Anatomy* 2011; 193: 43-55.
 114. Cruz SAF. Proliferaçao e apoptose celular no endometrio da cadela. Universidade Tecnica de Lisboa, Medical Thesis 2011.
 115. Zhang L, Shi B, Xiupeng R, et al. Effect of XIAP, XAF1 and TNF-a in endometriosis. *Chin J Fam Plann* 2012; 20: 604-607.
 116. Fluhr, H., Wenig, H., Spratte, J., Heidrich, S., Ehrhardt, J., Zygmunt, M. Non-apoptotic Fas-induced regulation of cytokines in undifferentiated and decidualized human endometrial stromal cells depends on caspase-activity. *Molecular Human Reproduction* 2011; 17: 127-134.
 117. Jing M, et al. P-STAT-3 expression in the endometrium of studying patients. *Hebei Med J* 2011; 33: R71.
 118. Zhang C, Zhang J, et al. FHIT and HIF-1-a expression in endometrium orf patients and its significance. 2011.
 119. Chen YY. Adenomyosis I and type iii collagen expression of protease. 2011: 4128-4129.
 120. Nasu, K., Nishida, M., Kawano, Y., Tsuno, A., Abe, W., Yuge, A., Takai, N., Narahara, H. Aberrant expression of apoptosis-related molecules in endometriosis: A possible mechanism underlying the pathogenesis of endometriosis. *Reproductive Sciences* 2011; 18: 206-218.
 121. Huang YQ, Zheng W, Mu L, et al. Expression of tyrosine kinase receptor B in eutopic endometrium of women with adenomyosis. *ARCHIVES OF GYNECOLOGY AND OBSTETRICS* 2011; 283: 775-780.
 122. Liu, H., Lang, J.H. Is abnormal eutopic endometrium the cause of endometriosis? The role of eutopic endometrium in pathogenesis of endometriosis. *Medical Science Monitor* 2011; 17: 92-99.

123. Cheung, K.T., Trevisan, J., Kelly, J.G., Ashton, K.M., Stringfellow, H.F., Taylor, S.E., Singh, M.N., (...), Martin, F.L. Fourier-transform infrared spectroscopy discriminates a spectral signature of endometriosis independent of inter-individual variation. *Analyst* 2011; 136: 2047-2055.
124. Kambin JN, Svante O, Richard H, et al. Aberrant bcl-2 deficiency in endometrial hyperplasia. *Pathology* 2011; 43: 378-380.
125. Al-Samarrae IF, Jassim WH, Al-Ani GTh. Evaluation of hormonal effects on peripheral blood lymphocyte apoptosis in normal menstruating female. *Iraque JMS* 2011; 9: 131-136.
126. Defrere S, Gonzales-Ramos R, Lousse JC, et al. Insights into iron and nuclear factor-kappa B (NF-kappaB) involvement in chronic inflammatory process in peritoneal endometriosis. *Histol Histopathol* 2011; 26: 1083-1092.
127. Singh R, Pretheeban T, Rajamahendran R. GnRH agonist (buserelin)-induced in vitro apoptosis in bovine endometrium. *Can J Anim Sci* 2011; 91: 265-273.
128. Kuang Y, Xu P, Wen HX, Kong XC, Guan LL, Li PL. Expression of nucleophosmin in glandular epithelium of non-pregnant human endometrium during the menstrual cycle. *Chin Med J* 2011; 124: 2448-2451.
129. de Paula LB, Moro L, Braga NP, Mendonca M, Geber S. Apoptosis and bcl-2 expression in ectopic endometrium of patients with endometriosis. *J Brasil Reprod Assist* 2011; 15: 18-21.
130. Ohm E. The impact of the herbal formula Qing Bao Zhu Yu Tang in the treatment of endometriosis. *Yo san Un. La California*, 2011 (Medical Thesis).
131. Antsiferova Y, Sotnikova N. The local immune mechanisms involved in the formation of endometriotic lesions. In *Intech Publications: "Endometriosis-basic concepts and current research trends"*, Chaudharry K, Chakravarty B (Eds.), 2012, 211-244.
132. Herington JL, Bruner-Tran KL, Lucas JA, Osteen KG. Immune interactions in endometriosis. *Exp Rev Clin Immunol* 2011; 7: 611-626.
133. Meresman G. Relevance of apoptosis in the female reproductive system. *Invest Clin* 2011; 52: 274-290.
134. Meresman G. Apoptosis y su impacto en la reproduccion femenina. *Rev Endocrinol Ginecol Reprod* 4-15.
135. Shan Wu. Endometrial ectopic ki67 expression in eutopic and ectopic endometrium and its significance. *J Xianning Coll* 2011; 25: 137-138.
136. Lin BB, Zhang Y, Xu Y, et al. The main miRNA regulators drosha and dicer are associated with ectopic endometrium. *Progress Biochem Biophys* 2012; 39: 78-85.
137. Banas T, Basta P, Knafel A, Skotniczny K, Jach R, Hajdyla-Banas I, Grabowska O. DFF45 expression in human endometrium is associated with menstrual cycle phases and decreases after menopause. *Gynecol Obstet Invest* 2012; 73: 177-82.
138. Choi JY, Jo MW, Lee EY, et al. The role of autophagy in human endometrium. *Biol Reprod* 2012; 86:
139. Liu HY, Liao SX, Zhou SL, et al. Experimental endometriosis reduction in rats treated with pioglitazone. *Afr J Microbiol Res* 2012; 6: 2580-5.
140. Petraglia, F., Arcuri, F., De Ziegler, D., Chapron, C. Inflammation: A link between endometriosis and preterm birth. *Fertility and Sterility* 2012; 98 (1) , pp. 36-40.

141. González-Ramos, R., Defrère, S., Devoto, L. Nuclear factor-kappaB: A main regulator of inflammation and cell survival in endometriosis pathophysiology. *Fertility and Sterility* 2012; 98: 520-528.
142. Li-nan X, Bing-nan X, Shu-qin C, Jian C. Human umbilical cord mesenchymal stem cells influence the proliferation and apoptosis of endometrial cells. *Chin J Tiss Engin Res* 2012; 16: 1765-1768.
143. Templeman R. Endometriosis in the adolescent patient. In: "Endometriosis: science and practice" Giudice LC, Evers JL, Healy DL (Eds.), Wiley Publ. 2012.
144. Jaafar H, Abdullah S, Das Murtey M, Idris FM. Expression of Bax and Bcl-2 in tumour cells and blood vessels of breast cancer and their association with angiogenesis and hormonal receptors. *Asian Pacif J Cancer Prev* 2012; 13: 3857-3862.
145. Liman N, Alan E, Bayram Jk, Gurbulak K. Expression of survivin, Bcl-2 and Bax proteins in the domestic cat (*Felis catus*) endometrium during the oestrus cycle. *Reprod Domest Anim* 2013; 48: 33-45.
146. Fraser IS, Tokushige N. Pelvic mechanisms involved in the pathophysiology of pain in endometriosis. In: "Endometriosis: science and practice" Giudice LC, Evers JL, Healy DL (Eds.), Wiley Publ. 2012.
147. Gao Y, Yin X. Caspase8 in apoptosis-related proteins in endometriosis-associated changes. *J Chin Clin Dr* 2012.
148. Lin B, Zhang, Xu Y, Lin PC, Peng CH, et al. Important regulation of miRNA Dicer and Drosha and correlation study of endometrial ectopic. 2012.
149. Jie Z, Zheng G, Lau E, et al. Sanjie analgesic capsules and danazol on rat ectopic endometrium in the treatment effect comparison. 2012.
150. Kolotovkina AV, Kalinina EA, Kogan E. Morphological and functional characteristics of endometrium in patients with endometriosis-associated infertility. *Consillium Med* 2012; 4:
151. Yang Jianhui. Assisted surgery of mifepristone in the treatment of 20 cases of endometriosis. *China Pharmac* 2012; 21: 1006.
152. Xu LN, Wang Z, He K, Chen SS. Regulation of exogenous human beta-defensin-2 in endometriosis-associated proliferation/apoptosis and expression of inflammatory factors. *Yat Sen Univ J Sci* 2012; 33.
153. Yu H, Li CH, Yao J. Endoplasmic reticulum stress-mediated apoptosis in the pathogenesis of endometriosis-associated effects. *Chin Pract J Gynecol Obstet* 2012;

Paraskevaidis et al., Eur J Gynaecol Oncol 2002; 23: 341-344

1. Gulina Guzalinur, Anaerguli , et al. Analysis of clinical and pathological characteristics of 324 cases young women with cervical cancer. *J Xijiang Med Univ* 2004; 27: 267-269.
2. Argenta PA, Kubicek GJ, Dusenbery KE, et al. Widespread lymph node metastases in: a young woman with FIGO stage IA1 squamous cervical cancer. *GYNECOL ONCOL* 2005; 97: 659-661.
3. Wang H, Wu S, Wang Z. Clinical outcome following radical hysterectomy and pelvic lymphadenectomy for early stage cervical cancer. *Chinese German J Clin Oncol* 2008; 7: 723-727.

4. Tang HR, Zhou YQ, Liu ZH, et al. Retrospective analysis of the 291 cases of cervical cancer. *J Rare Uncomm Dis* 2009; 16: R73-R71.
5. Dong W, et al. Retrospective analysis of early invasive carcinoma of the cervix in 470 cases. *Shanghai Med J* 2009; 32: R73-R74.
6. Stasinou, S.M., Valasoulis, G., Kyrgiou, M., Malamou-Mitsi, V., Bilirakis, E., Pappa, L., Deligeoroglou, E., (...), Paraskevaïdis, E. Large loop excision of the transformation zone and cervical intraepithelial neoplasia: A 22-year experience. *Anticancer Research* 2012; 32: 4141-4145.

Zikopoulos et al., *Fertil Steril* 2005; 83 : 1354-1362

1. Ramon O, Corcostegui B, Mendoza R, et al. Impacto del empleo de antagonistas GnRH en la tasa de embarazo en inseminación intrauterina conyugal. *Rev Iber Fertilitat* 2006; 23: 225-232.
2. Al-Inany HG, Abou-Setta AM, Aboulghar M. Gonadotrophin-releasing hormone antagonists for assisted conception. *COCHRANE DB SYST REV* 2006; (3): art. no. CD001750.
3. Aleegra A, Marino A, Coffaro E, et al. GnRH antagonist-induced inhibition of the premature LH surge increases pregnancy rates in IUI-stimulated cycles. A prospective randomized trial. *Hum Reprod* 2007; 22: 101-108.
4. Al Inany H, Abou-Setta AM, Aboulghar M. Gonadotrophin-releasing hormone antagonists for assisted conception. *Reprod Biomed Online* 2007; 14: 640-649.
5. Bendsdorp AJ, Cohlen BJ, Heineman MJ, et al. Intra-uterine insemination for male subfertility. *Cochrane Database of Systematic Reviews* (3): Art. No. CD000360 2007.
6. Bendsdorp AJ, Cohlen BJ, Heineman MJ, et al. Intra-uterine insemination for male subfertility. *Cochrane Database of Systematic Reviews* (4): Art. No. CD000360 2007.
7. Wang JG, Douglas NC, Dicken C, Nakhuda GS, Guarnaccia MM, Sauer MV. Cryopreservation of supernumerary high quality embryos predicts favorable outcomes for patients undergoing repeated cycles of in vitro fertilization. *Fertil Steril* 2008; 89: 368-374.
8. Moraloglu O, Kilic S, Karayalcin R, et al. Comparison of GnRH agonists and antagonists in normoresponders IVF/ICSI in Turkish female patients. *Adv Ther* 2008; 25: 266-273.
9. Hsieh YY, Chang CC, Tsai HD. Comparison of different dosages of gonadotrophin releasing hormone (GnRH) antagonist, short-acting form and single, half-dose, long-acting form of GnRH agonist during controlled ovarian hyperstimulation and in vitro fertilization. *Taiwanese J Obstet Gynecol* 2008; 47: 66-74.
10. Středa, R., Mardešič, T., Sobotka, V., Tošner, J. Long GnRH agonist vs. GnRH antagonist protocol in randomized controlled trial in unselected patients - Hormonal and cycle characteristics - Pilot study | [Randomizované srovnání dlouhého GnRH agonistického vs. GnRH antagonistického protokolu - Hormonální parametry a charakteristiky cyklů - Pilotní studie] *Ceska Gynecologie* 2009 ; 74 (2); 75-80.

11. Martinez-Salazar, J., Cerrillo, M., Quea, G., Pacheco, A., Garcia-Velasco, J.A. GnRH antagonist ganirelix prevents premature luteinization in IUI cycles: Rationale for its use. *Reproductive BioMedicine Online* 2009; 19: 156-161.
12. Dokuzeylül, N. Antagonist use in intrauterine insemination (IUI) cycles. *Journal of the Turkish German Gynecology Association Artemis* 2009; 10: 226-231.
13. Ata B, Tulandi T. Pathophysiology of ovarian hyperstimulation syndrome and strategies for its prevention and treatment. *Exp Rev Obstet Gynecol* 2009; 4: 299-311.
14. Barros-Delgado JC, Treho-Castaneda H, E-Ormsby C, Gavino-Gavino F. Effectiveness of two schemes flexible GnRH antagonist ovarian hyperstimulation in cycles of intrauterine more insemination. *Ginecologia y Obstetricia de Mexico* 2010; 78: 15-28.
15. Lazaros, L., Kaponis, A., Vartholomatos, G., Hatzi, E., Botsari, S., Plachouras, N., Makrydimas, G., (...), Georgiou, I. Using semen flow cytometry to evaluate association of ploidy status and chromatin condensation of spermatozoa with conventional semen parameters: Clinical application in intrauterine insemination. *Fertility and Sterility* 2011; 95: 110-115.
16. Al Inany HG, Youssef M, Aboulghar M, et al. Gonadotrophin-releasing hormone antagonists for assisted reproductive technology. *Cochrane Database Systematic Reviews* 2011, CD001750.

Paschopoulos et al., *Hum Reprod* 2004; 11: 2619-2625

1. Koh MW, Lee TH, Kim JS, Choi YY, Jeong SH. A clinical usefulness of office hysteroscopy. *Kim Tae* 2005; 22: 81-89.
2. Kaufmann M, Uterus. *Die Gynakologie* 2006; 619-634.
3. Floris S, Piras B, Orru M, Silvetti E, Tusconi A, Melis F, Tuveri M, Melis GB. Efficacy of intravenous tramadol treatment for reducing pain during office diagnostic hysteroscopy. *Fertil Steril* 2007; 87: 147-151.
4. Muzii L, Bellati F, Pernice M, Mancini N, Angioli R, Panici PB. Resectoscopic versus bipolar electrode excision of endometrial polyps: a randomized study. *Fertil Steril* 2007; 87: 909-917.
5. Baggish MS. Distending media for panoramic hysteroscopy. In "Hysteroscopy: visual perspectives of uterine anatomy, physiology and pathology" 3rd edition. Lippincott, Williams & Wilkins Eds. 2007, pp. 201-213.
6. Baranowski W, Doniec J, Bettocchi S. Office hysteroscopy-A novel diagnostic and therapeutic procedure. *Przegland Menopauzalny* 2007; 6: 8-12.
7. Van Dongen H, De Kroon CD, Jacobi CE, Trimbos JB, Jansen FW. Diagnostic hysteroscopy in abnormal uterine bleeding: a systematic review and meta-analysis. *BJOG* 2007; 114: 664-675.
8. Damiao RDS, Lopez RGC, Dos Santos ES, Cardoso MRS, Ramos JFD, Depes DP, Lippi UG. Dissemination of endometrial cells into the peritoneal cavity during diagnostic hysteroscopy. *Revista Brasileira de Ginecologia e Obstetricia* 2007; 29: 285-290.
9. Agostini A, Colette E, Provansal M, et al. Guidelines and accuracy of office hysteroscopy and endometrial biopsy. *J Gynecologie Obstet Biol Reproduction* 2008; 37(8) Suppl. S343-S348.

10. Diniz DBFQ, Depes DB, Pereira AMG, David SD, Lippi UG, Baracat FF, Lopes RGC. Pain evaluation in office hysteroscopy: comparison of two techniques. *Revista Brasileira de Ginecologia e Obstetricia*. 2010; 32: 26-32.
11. Radwan P, Radwan M, Polac I, Wylczinski JR. Hysteroscopy: for everyone and everywhere. *Przegląd Menopauzalny* 2010; 14: 101-104.
12. Raimondo, G., Raimondo, D., D'Aniello, G., Russo, C., Ronga, A., Gabbanini, M., Filippeschi, M., (...), Florio, P. A randomized controlled study comparing carbon dioxide versus normal saline as distension media in diagnostic office hysteroscopy: Is the distension with carbon dioxide a problem? *Fertility and Sterility* 2010; 94: 2319-2322.
13. Hadisaputra W, Harida F, Ramadhina. Distention media in hysteroscopy for diagnostic and operative procedure. *Indones J Obstet Gynecol* 2010; 34: 150-154.
14. Cooper, N.A.M., Smith, P., Khan, K.S., Clark, T.J. A systematic review of the effect of the distension medium on pain during outpatient hysteroscopy. *Fertility and Sterility* 2011; 95: 264-271.

Dalkalitsis et al., Clin Exp Obstet Gynecol 2006; 2: 90-92

1. Buster JE, Krotz S. Reproductive performance after ectopic pregnancy. *Seminars Reprod Med* 2007 ; 25 : 131-133.
2. Al Saleh E, Al Harmi J, Al Rashdan I. Maternal-fetal transport kinetics of methotrexate in perfused human placenta: in vitro study. *J Matern Fetal Neonat Med* 2007; 20: 411-418.
3. Orvieto R, Kruchcovich J, Zohav E, Rabinson J, Anteby EY, Meltcer S. Does methotrexate treatment for ectopic pregnancy influence the patient's performance during a subsequent in vitro fertilization/ embryo transfer cycle? *Fertil Steril* 2007; 88: 1685-1686.
4. Effects of Tibetan Xue bao core doctrine in unruptured ectopic pregnancy. *Clin Health Care Nutr* 2008; 201-202.
5. Al-Saleh, E., Al-Harmi, J., Nandakumaran, M., Al-Shammari, M., Al-Jassar, W. Effect of methotrexate administration on status of some essential trace elements and antioxidant enzymes in pregnant rats in late gestation. *Gynecological Endocrinology* 2009; 25: 816-822.
6. Cai XY, Xu ZZ, Guo LX. Toco-function assessment of post-treatment ectopic pregnancy. *Chin Pract Med* 2010; 5: R71-R54.
7. Jiang Z. Effects of Yin combined with mifepristone observation on effect of treatment of unruptured ectopic pregnancy. *Strait Pharm J* 2011; 23:
8. Juneau C, Bates GW. Reproductive outcomes after medical and surgical management of ectopic pregnancy. *Clin Obstet Gynecol* 2012; 55: 455-460.
9. Bhattacharya S, McLernon DJ, Lee AJ, Bhattacharya S, Reproductive outcomes following ectopic pregnancy: register-based retrospective cohort study. *PLoS Med* 2012; 9: 16.
10. Li N, Huang XK, Zhang X, Wang XY. A comparison of tubal patency in treatment of ectopic pregnancy. *J Jinan Univ* 2012; 33: 202-204.

Kaponis et al., Hum Reprod 2008; 5: 1159-1169

1. Angeloni, M.B., Silva, N.M., Castro, A.S., Gomes, A.O., Silva, D.A.O., Mineo, J.R., Ferro, E.A.V. Apoptosis and S Phase of the Cell Cycle in BeWo Trophoblastic and HeLa Cells are Differentially Modulated by Toxoplasma gondii Strain Types. *Placenta* 2009; 30: 785-791.
2. Karthikeyan VJ, Lip GYH, Baghdadi S, Lane DA, Beevers DG, Blann AD. Soluble Fas and Fas ligand in pregnancy: influence of hypertension. *Angiology* 2012; 63: 35-38.
3. Wang LQ, Zhao Y, Yu XW, Zhang Y. Fas ligand (FasL) and Fas-associated death domain (FADD) were elevated in decidual stromal and glandular epithelial cells in spontaneous early miscarriage women. *Afr J Microbiol Res* 2012; 6: 2252-2257.

Dalkalitsis et al., J Gynecol Surg 2001; 4: 119-124

1. Annaiah, T.K., Gemmell, J. Ovarian ectopic pregnancy with IUD in situ managed by conservative laparoscopic surgery using the LigaSure v device. *Journal of Obstetrics and Gynaecology* 2009; 29: 266-268.
2. Joseph, R.J., Irvine, L.M. Ovarian ectopic pregnancy: Aetiology, diagnosis, and challenges in surgical management. *Journal of Obstetrics and Gynaecology* 2012; 32 (5) , pp. 472-474

Lazaros et al., Andrologia 2008; 3: 186-191

1. Xita, N., Tsatsoulis, A. Genetic variants of sex hormone-binding globulin and their biological consequences. *Molecular and Cellular Endocrinology* 2010; 316: 60-65.
2. O'Flynn O'Brien, K.L., Varghese, A.C., Agarwal, A. The genetic causes of male factor infertility: A review. *Fertility and Sterility* 2010; 93: 1-12.
3. Zhang XY, Li HZ. Knockout of androgen receptor gene and spermatogenesis. *Basic Clin Med* 2010; 30: 1005-1009.
4. Butts SF, Seifer DB. Racial and ethnic differences in reproductive potential across the life cycle. *Fertil Steril* 2010; 93: 681-690.
5. O'Brien KLO, Varghese AC, Agarwal A. The genetic causes of male factor infertility: a review. *Fertil Steril* 2010; 93: 1-12.
6. Lazaros LA, Xita NV, Kaponis AI, et al. Estrogen receptor alpha and beta are associated with semen quality. *J Androl* 2010; 31: 291-298.
7. Axelsson, J., Bonde, J.P., Giwercman, Y.L., Rylander, L., Giwercman, A. Gene-environment interaction and male reproductive function. *Asian Journal of Andrology* 2010; 12: 298-307.
8. Safarinejad, M.R., Shafiei, N., Safarinejad, S. Association of the (TAAAA)n repeat and Asp327Asn polymorphisms in the sex hormone-binding globulin (SHBG) gene with idiopathic male infertility and relation to serum SHBG concentrations. *Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology* 2011; 123: 37-45.
9. Shamsi MB, Kumar K, Dada R. Genetic and epigenetic factors: role in male infertility. *Indian J Urol* 2011; 27: 110-120.
10. Lazaros, L., Xita, N., Kaponis, A., Hatzi, E., Plachouras, N., Sofikitis, N., Zikopoulos, K., Georgiou, I. The association of aromatase (CYP19) gene

- variants with sperm concentration and motility *Asian Journal of Andrology* 2011; 13: 292-297.
11. Ludwig M, Ludwig AK. Genetic risks of assisted reproduction. *Medizinische Genetik* 2011; 23: 275-280.
 12. Lazaros L, Xita N, Hatzi E, et al. Association of paraoxonase gene polymorphisms with sperm parameters. *J Androl* 2011; 32: 394-401.
 13. Mosaad YM, Shahin D, Elkholy AM, Mosbah A, Badawy W. CAG repeat length in androgen receptor gene and male infertility in Egyptian patients. *Andrologia* 2012; 44: 26-33.
 14. Lazaros L, Xita N, Takenaka A, Sofikitis N, Makrydimas G, Stefos T, Kosmas I, ..., Georgiou I. Semen quality is influenced by androgen receptor and aromatase gene synergism. *Hum reprod* 2012; 27: 3385-3392.
 15. Ryan CP, Crespi BJ. Androgen receptor polyglutamine repeat number: models of selection and disease susceptibility. *Evol Appl* 2012: 1-17.
 16. Lazaros L, Hatzi EG, Pamporaki CE, et al. The ovarian response to standard gonadotropin stimulation depends on FSHR, SHBG and CYP19 gene synergism. *J Assist Reprod Genet* 2012 29: 1185-1191.
 17. Mamoulakis Ch, Sofikitis N, Tsounapi P, et al. The (TAAAA)_n polymorphism of sex hormone binding globulin gene is not associated with testicular maldescent. *Andrologia* 2012; 45: 40-45.
 18. Bukulmez O. Genetic aspects of male infertility. In: "Male infertility: contemporary clinical approaches, andrology, ART & antioxidants" Springer Sciences Publ., Parkatiil JE, Agarwal A (Eds.), 2012, pp. 171-189.
 19. Lazaros L, Xita N, Takenaka A, et al. Synergistic effect of follicle-stimulating hormone receptor and androgen receptor gene variants on semen quality. *Andrologia* 2012; (in press).
 20. Xia YJ, Wang Y. Present research of SHBG gene polymorphism. *J Intr Obstet Gynecol* 2012; 39: 384-387.

Bechlioulis A, et al. *J Clin Endocrinol Metabol* 2010; 95: 1195-1206

1. Pines A. Climacteric commentaries. *Climacteric* 2010; 13: 291-292.
2. Toggweiler, S., Schoenenberger, A., Urbanek, N., Erne, P. The prevalence of endothelial dysfunction in patients with and without coronary artery disease *Clinical Cardiology* 2010; 33: 746-752.
3. Sassarini, J., Fox, H., Ferrell, W., Sattar, N., Lumsden, M.A. Vascular function and cardiovascular risk factors in women with severe flushing. *Clinical Endocrinology* 2011; 74: 97-103.
4. Seals, D.R., Jablonski, K.L., Donato, A.J. Aging and vascular endothelial function in humans. *Clinical Science* 2011; 120: 357-375.
5. Cagnacci, A., Cannoletta, M., Caretto, S., Zanin, R., Xholli, A., Volpe, A. Increased cortisol level: A possible link between climacteric symptoms and cardiovascular risk factors. *Menopause* 2011; 18: 273-278.
6. Thurston RC, Sutton-Tyrrell K, Everson-Rose SA, et al. Hot flashes and carotid intima media thickness among midlife women. *MENOPAUSE-THE JOURNAL OF THE NORTH AMERICAN MENOPAUSE SOCIETY* 2011; 18: 352-358.
7. Gibson CJ. Negative affect and vasomotor symptoms in the daily hormone study. *Pittsburg Univ. (Medical Thesis)*, 2011.

8. Szmuilowicz ED, Manson JE. Menopausal vasomotor symptoms and cardiovascular disease. *MENOPAUSE-THE JOURNAL OF THE NORTH AMERICAN MENOPAUSE SOCIETY* 2011; 18: 345-347.
9. Szmuilowicz, E.D., Manson, J.E., Rossouw, J.E., Howard, B.V., Margolis, K.L., Greep, N.C., Brzyski, R.G., (...), Seely, E.W. Vasomotor symptoms and cardiovascular events in postmenopausal women. *Menopause* 2011; 18 (6), pp. 603-610.
10. Archer DF, Sturdee DW, Baber R, et al. Bouffees de chaleur et sueurs nocturnes associees a la menopause: ou en sommes-nous? 1-40.
11. Stuenkel, C.A. Checking the pulse of the menopausal hot flash: Feeling the heat and saving the beat. *Menopause* 2011; 18 (6), pp. 593-595.
12. Archer, D.F., Sturdee, D.W., Baber, R., De Villiers, T.J., Pines, A., Freedman, R.R., Gompel, A., (...), Warren, M. Menopausal hot flushes and night sweats: Where are we now? *Climacteric* 2011; 14 (5), pp. 514-528.
13. Pines A. Mid-life smoking and cognition. *Climacteric* 2011; 14: 426-427.
14. Pines A. Vasomotor symptoms and cardiovascular disease risk. *Climacteric* 2011; 14: 535-536.
15. Szmuilowicz ED, Manson JE, Seely EW. Menopausal vasomotor symptoms and circulating hemostatic markers: causation or just association? *Menopause* 2011; 18: 1035-1037.
16. Thurston RC, El Khoudary SR, Sutton-Tyrrell K, Crandall CJ, Gold E, Sternfeld B, Selzer F, Matthews KA. Are vasomotor symptoms associated with alterations in hemostatic and inflammatory markers? Findings from the study of Women's Health Across the Nation. *Menopause* 2011; 18: 1044-1051.
17. Maklaran K, Stevenson JC. Primary prevention of cardiovascular disease with HRT. *Women's Health* 2012; 8: 63-74.
18. Vlahos AP, Theoharis P, Bechlioulis A, et al., Changes in vascular function and structure in juvenile idiopathic arthritis. *Arthritis Care Res* 2011; 63: 1736-1744.
19. Bechlioulis, A., Naka, K.K., Kalantaridou, S.N., Chatzikiyriakidou, A., Papanikolaou, O., Kaponis, A., Vakalis, K., (...), Michalis, L.K. Short-term hormone therapy improves sCD40L and endothelial function in early menopausal women: Potential role of estrogen receptor polymorphisms. *Maturitas* 2012; 71: 389-395.
20. Tuomikoski, P., Ylikorkala, O., Mikkola, T.S. Plasma nitrite/nitrate levels in women with postmenopausal hot flushes. *Climacteric* 2012; 15: 153-156
21. Cagnacci, A., Cannoletta, M., Palma, F., Zanin, R., Xholli, A., Volpe, A. Menopausal symptoms and risk factors for cardiovascular disease in postmenopause. *Climacteric* 2012; 15: 157-162.
22. Thurston, R.C., El Khoudary, S.R., Sutton-Tyrrell, K., Crandall, C.J., Gold, E.B., Sternfeld, B., Joffe, H., (...), Matthews, K.A. Vasomotor symptoms and lipid profiles in women transitioning through menopause. *Obstetrics and Gynecology* 2012; 119: 753-761.
23. Bechlioulis A, Naka KK, Kalantaridou SN, Kaponis A, Papanikolaou O, Vezyraki P, Kolettis TM, Vlahos AP, Gartzonika K, Mavridis A, Michalis LK. Increased Vascular Inflammation in Early Menopausal Women Is Associated with Hot Flush Severity. *J Clin Endocrinol Metabol* 2012; 97: E760-E764.
24. Chiu, C.L., Lujic, S., Thornton, C., O'Loughlin, A., Makris, A., Hennessy, A., Lind, J.M. Menopausal hormone therapy is associated with having high blood

- pressure in postmenopausal women: Observational cohort study. *PLoS ONE* 2012; 7 (7) , art. no. e40260
25. Lambrinoudaki, I., Augoulea, A., Armeni, E., Rizos, D., Alexandrou, A., Creatsa, M., Kazani, M., (...), Stamatelopoulos, K. Menopausal symptoms are associated with subclinical atherosclerosis in healthy recently postmenopausal women. *Climacteric* 15 (4) , pp. 350-357.
 26. Dzeletovic B, Grga D, Krsljak E, Stratimirovic D, Brkovic B, Stojic D. Dental pulp blood flow and its oscillations in women with different estrogen status. *J Endodont* 2012; 38: 1187-1191.
 27. Tuomikoski, P., Ylikorkala, O., Mikkola, T.S. Menopausal hot flashes and insulin resistance. *Menopause* 2012; 19: 1116-1120.
 28. Hitchcock CL, Elliot TG, Norman EG, Stajic V, Teede H, Prior JC. Hot flushes and night sweats differ in associations with cardiovascular markers in healthy early postmenopausal women. *Menopause* 2012; 19: 1208-1214.
 29. Moreau KL, Hildreth KL, deane KD, Kohrt WM. Endothelial function is impaired across the stages of the menopause transition in healthy women. *J Clin Endocrinol Metabol* 2012; 97: 4692-4700.
 30. Pines A. Postmenopausal hot flushes: pathophysiology and clinical relevance to cardiovascular disease. *Curr Obstet Gynecol Rep* 2012; 1: 59-62.
 31. Irace C, Carallo C, Loprete A, Tripolino C, Scavelli F, Gnasso A. Delayed flow-mediated vasodilation and carotid atherosclerosis. *Eur J Clin Invest* 2012; 1: 49-55.
 32. Perez JAM, Palacios S, Chavida F, Perez M. Severity of menopausal symptoms and cardiovascular and osteoporotic risk factors. *Climacteric* 2012; (in press).
 33. Bechlioulis A, Naka KK, Kalantaridou SN, **Kaponis A**, Papanikolaou O, Vezyraki P, Kolettis TM, Vlahos AP, Gartzonika K, Mavridis A, Michalis LK. Increased Vascular Inflammation in Early Menopausal Women Is Associated with Hot Flush Severity. *J Clin Endocrinol Metabol* 2012; 97: E760-E764.

Lazaros et al., J Androl 2010; 31: 291-298

1. Safarinehad MR, Shafiei N, Safarinejad S. Association of polymorphisms in the estrogen receptor alpha and beta (ESR1, ESR2) with the occurrence of male infertility and semen parameters. *J Steroid Biochem molec Biol* 2010; 122: 193-203.
2. Lazaros, L., Xita, N., Kaponis, A., Hatzi, E., Plachouras, N., Sofikitis, N., Zikopoulos, K., Georgiou, I. The association of aromatase (CYP19) gene variants with sperm concentration and motility *Asian Journal of Andrology* 2011; 13: 292-297.
3. Lee, I.-W., Kuo, P.-H., Su, M.-T., Kuan, L.-C., Hsu, C.-C., Kuo, P.-L. Quantitative trait analysis suggests polymorphisms of estrogen-related genes regulate human sperm concentrations and motility. *Human Reproduction* 2011; 26: 1585-1596.
4. Ludwig M, Ludwig AK. Genetic risks of assisted reproduction. *Medizinische Genetik* 2011; 23: 275-280.
5. Bianco B, Peluso C, Gava MM, Ghirelli-Fiho M, Lipay M, Lipay MA, Cristofolini DM, Barbosa CP. Polymorphisms of estrogen receptors alpha and

- beta in idiopathic, infertile Brazilian men: a case-control study. *Mol Reprod Dev* 2011; 78: 665-672.
6. Gunavan A, Kaewmala K, Uddin MJ, Cinar MU, Tesfaye D, Phatsara C, Tholen E, Schellander K. Association study and expression analysis of porcine ESR1 as a candidate gene for boar fertility and sperm quality. *Anim Reprod Sci* 2011; 128: 11-21.
 7. Fucic A, Gamulin M. Interaction between ionizing radiation and estrogen: what we are missing? *Med Hypotheses* 2011; 77: 966-969.
 8. Lazaros L, Xita NV, Chatzikyriakidou A, Kaponis A, Grigoriadis NG, Hatzi E, Grigoriadis IG, Georgiou I. Association of TNFa, TNFR1, and TNFR2 polymorphisms with sperm concentration and motility. *J Androl* 2012; 33: 74-80.
 9. Osadchuk, L.V., Tupikin, A.E., Morozov, I.V., Kleshev, M.A., Bondar, A.A., Osadchuk, A.V. Phenotypic variation of spermatogenesis and a search for associations with genetic polymorphism in 13 inbred mouse strains. *Russian Journal of Genetics* 2012; 48: 823-830.
 10. Kallel I, Rebal M, Rebai A. Mutations and polymorphisms of estrogens receptors genes and diseases susceptibility. *J Rec Signal Trans* 2012; 32: 304-313.

Kaponis et al., *Fetal Diagn Ther* 2006; 4: 383-385.

1. Su, Y.-M., Ye, Z., Chen, X.-Y., Liu, X.-X., Chen, S.-Q. Sonographic evaluation of the development of the fetal rectum and anal canal. *Journal of Clinical Ultrasound* 2011; 39:198-202.
2. Calda P, Haslik L, Zizka Z, Brestak M, Rygl M. Prenatal diagnosis and neonatal management of anorectal malformation-a case report. *Prague Med report* 2009; 110: 255-260.

Lazaros et al., *Fertil Steril* 2011; 95: 110-115.

1. Akl Livia D, Batista O, Petersen CG, et al. Efficacy of the motile sperm organelle morphology examination (MSOME) in predictin pregnancy after intrauterine insemination. *Reprod Biol Endocrinol* 2011; 9:
2. Lazaros L, Vartholomatos G, Hatzi E, et al. Assessment of sperm chromatin condensation and ploidy status using flow cytometry correlates to fertilization, embryo quality and pregnancy following in vitro fertilization. *J Assist Reprod Genet* 2011; 28: 885-891.
3. Lazaros L, Hatzi E, Markoula S, Takenaka A, Sofikitis N, Zikopoulos K, Georgiou I. Dramatic reduction in sperm parameters following bariatric surgery: report of two cases. *Andrologia* 2012; 44: 428-432.

Hatzi et al., *Gynecol Endocrinol* 2011; 1: 27-32

1. Altmae S, Hovatta O, Stavreus-Evers A, Salumets A. Genetic predictors of controlled ovarian hyperstimulation: Where do we stand today? *Hum Reprod Update* 2011; 17: 813-828.
2. Lazaros LA, Vartholomatos GA, Hatzi EG, Kaponis AI, Makrydimas GV, Kalantaridou SN, Sofikitis NV, Stefos TI, Zikopoulos KA, Georgiou IA. Assessment of sperm chromatin condensation and ploidy status using flow cytometry correlates to fertilization, embryo quality and pregnancy following in vitro fertilization. *J Assist Reprod Genet* 2011; 28: 885-891.
3. Lazaros, L.A., Hatzi, E.G., Xita, N.V., Makrydimas, G.V., Kaponis, A.I., Takenaka, A., Kosmas, I.P., (...), Georgiou, I.A. Aromatase (CYP19) gene variants influence ovarian response to standard gonadotrophin stimulation. *J Assit Reprod Genet* 2012; 29: 203-209.
4. Lazaros L, Hatzi E, Markoula S, Takenaka A, Sofikitis N, Zikopoulos K, Georgiou I. Dramatic reduction in sperm parameters following bariatric surgery: report of two cases. *Andrologia* 2012; 44: 428-432.
5. Lazaros L, Hatzi EG, Pamboraki CE, et al. The ovarian response to standard gonadotropin stimulation on FSHR, SHBG, and CYP19 gene synergism. *J Assist Reprod Genet* 2012; 29: 1185-1191.

Lazaros L, et al. *Asian J Androl* 2011; 2: 292-297

1. Haverfield JT, Ham S, Brown KA, Simpson ER, Meachem SJ. Teasing out the role of aromatase in the healthy and diseased testis. *Spermatogenesis* 2011; 1: 240-249.
2. Stocco C. Tissue physiology and pathology of aromatase. *Steroids* 2012; 77: 27-35.
3. Pocar P, Flandanese N, Secchi C, Berrini A, Fischer B, Schmidt JS, Schaedlick K, Borromeo V. Exposure to di(2-ethyl-hexyl) phthalate (DEHP) in utero and during lactation causes long-term pituitary gonadal axis disruption in male and female mouse offspring. *Endocrinology* 2012; 153: 937-948.
4. Lazaros, L.A., Hatzi, E.G., Xita, N.V., Makrydimas, G.V., Kaponis, A.I., Takenaka, A., Kosmas, I.P., (...), Georgiou, I.A. Aromatase (CYP19) gene variants influence ovarian response to standard gonadotrophin stimulation. *J Assit Reprod Genet* 2012; 29: 203-209.
5. Lazaros, L., Xita, N., Hatzi, E., Kaponis, A., Makrydimas, G., Takenaka, A., Sofikitis, N., (...), Georgiou, I. Phosphatidylethanolamine N-methyltransferase and choline dehydrogenase gene polymorphisms are associated with human sperm concentration. *Asian Journal of Andrology* 2012; 14: 778-783.
6. Lazaros L, Xita N, Takenaka A, Sofikitis N, Makrydimas G, Stefos T, Kosmas I,..., Georgiou I. Semen quality is influenced by androgen receptor and aromatase gene synergism. *Hum Reprod* 2012; 27: 3385-3392.
7. Sanchez-Poco MC, Mendiola J, Serrano M, Mozas J, Bjorndal L, Menkveld R, Lewis SEM,..., Castilla JA. Proposal of guidelines for the appraisal of semen quality studies (SEMQUA). *Hum Reprod* 2013; 28: 10-21.

Lazaros L, et al. *J Androl* 2011; 32: 394-401.

1. Pizzorno J, Katzinger J. What is a natural approach to infertility? Industry Experts Perspectives. Site www.nhiondemand.com

Taniguchi F, et al. Front Biosci 2011; 648-662

1. Hapangama DK, Raju RS, Valentijn AJ, Barraclough D, Hart A, Turner MA, Plat-Higgins A, Rudland PS. Abberant expression of metastasis-inducing proteins in ectopic and matched eutopic endometrium of women with endometriosis: implications for the pathogenesis of endometriosis. *Hum reprod* 2012; 27: 394-407.
2. Braundmeyer A, Jackson K, Hastings J, Koehler J, Nowak R, Fazleabas A. Induction of endometriosis alters the peripheral and endometrial regulatory T cell population in the non-human primate. *Hum Reprod* 2012; 27: 1712-22.
3. Vodolazkaia A, El-Aalamat Y, Popovic D, Mihalyi A, Bossuyt X, Kyama CM, Fassbender A, ..., D'Hooge TM. Evaluation of a panel of 28 biomarkers for the non-invasive diagnosis of endometriosis. *Hum Reprod* 2012; 27: 2698-2711.
4. Antsiferova Y, Sotnikova N. The local immune mechanisms involved in the formation of endometriotic lesions. In "Endometriosis-basic concepts and current research trends" Chaudhury K (Ed.), InTech Puplicher, 2012, pp. 211-244.
5. Chen Z, Dai Y, Dong Z, li M, Mu X, Zhang R, Wang Z,,,. Jiang X. Co-cultured endometrial stromal cells and peritoneal mesothelial cells for an in vitro model of endometriosis. *Int Biol* 2012; 4: 1090-1095.
6. Reyftmann R. Studies of the ubiquitine-NF-kB pathway in women and baboons with endometriosis. *Univers. Sydney Medical Thesis* (2012).
7. Xue Q, Zeng C, Peng C, et al. Study of cell apoptosis and Bcl-2 expressions in the ectopic nidus of adenomyosis. *Chin J Clin Obstet Gynecol* 2012; 13: 355-357.
8. Xu LN, Wang ZL, Chen SQ. Exogenous human β defensin 2 protein regulate proliferation/apoptosis and expression of inflammatory factor in endometriosis cells. *J Sun Yat-Sen Univ* 2012; 33.
9. Yu L, Li X, Yao X. Endoplasmic reticulum stress-mediated apoptosis in the pathogenesis of endometriosis-associated effects. *Chin Pract J Gynecol Obstet* 2012;

Lazaros L, et al. J Androl 2012; 33: 74-80.

1. Massart A, Lissens W, Tournaye H, Stouffs K. Genetic causes of spermatogenic failure. *Asian J Androl* 2012; 14: 40-48.
2. Chen X, Wu C. High through-put analysis of tumor necrosis factor signalling pathwaysw in eight cell types during rat hepatic regeneration. *Inflammation* 2012; 35: 1538-1548.

Kaponis et al., Fertil Steril 2010; 94: 1529,e3.

1. Chayachinda, C., Thamkhantho, M., Bhuwapathanapun, M., Srinilta, A. Septic abortion: A 5-year experience at Siriraj hospital. *Journal of the Medical Association of Thailand* 2012; 95: 307-312.
2. Kaponis A, Filindris Th, Decavalas G. Septick shock in Obstetrics and Gynecology. In: “Severe sepsis and septic shock-understanding a serious killer”, Fernandez R. (Ed.), InTech Publisher, 2012, pp. 311-334.

Bechlioulis et al., *Maturitas* 2012; 4: 389-395

1. Bechlioulis A, Naka KK, Kalantaridou SN, Kaponis A, Papanikolaou O, Vezyraki P, Kolettis TM, Vlahos AP, Gartzonika K, Mavridis A, Michalis LK. Increased Vascular Inflammation in Early Menopausal Women Is Associated with Hot Flush Severity. *J Clin Endocrinol Metabol* 2012; 97: E760-E764.
2. Lambrinoudaki I, Perez-Lopez FR. Hormone therapy and the prevention of cardiovascular disease and cognitive decline: where do we stand? *Maturitas* 2012, doi: 10.1016/j.maturitas 2012.11.008.

Kaponis et al., *J Ultrasound Med*, 2011; 30: 529-545

1. Morrissette, M.M. Abnormal fetal umbilical cord doppler? What should i Do next? A case study demonstrating corroboration of umbilical cord doppler and middle cerebral doppler. *Journal of Diagnostic Medical Sonography* 28 (4) , pp. 179-182.
2. Najafzadeh, A., Dickinson, J.E. Umbilical venous blood flow and its measurement in the human fetus. *Journal of Clinical Ultrasound* 2012; 40: 502-511.
3. CME study. Multi-vessel Doppler studies in intra-uterine growth restriction. Institute for Advanced Medical Education.
4. Elmstedt N, Ferm-Widlund K, Brodin LA, Westgren M. Fetal cardiac muscle contractility decreases with gestational age: a color-coded tissue velocity imaging study. *Cardiovasc Ultrasound* 2012; 10: 1-6.

Lazaros et al., *Asian J Androl*, 2012; 14: 778-783

1. Huang, C., Liu, W., Ji, G.-X., Gu, A.-H., Qu, J.-H., Song, L., Wang, X.-R. Genetic variants in TP53 and MDM2 associated with male infertility in Chinese population. *Asian J Androl* 2012; 14: 691-694.

Lazaros et al., *J Assist Reprod Genet* 2011; 28: 885-891

1. Tosti E, Fortunato A. Is sperm chromatin packaging relevant for IVF success? *J Fertil In Vitro* 2011; doi: 10.4172/2165-7491.1000e107.

2. Lazaros L, Hatzi E, Markoula S, Takenaka A, Sofikitis N, Zikopoulos K, Georgiou I. Dramatic reduction in sperm parameters following bariatric surgery: report of two cases. *Andrologia* 2012; 44: 428-432.

Lazaros et al., J Assist Reprod Genet 2012; 29: 203-209

1. Lazaros L, Hatzi EG, Pamboraki CE, et al. The ovarian response to standard gonadotropin stimulation on FSHR, SHBG, and CYP19 gene synergism. *J Assist Reprod Genet* 2012; 29: 1185-1191.
2. Mendoza N, Castro JER, Borrego RS. A multigenic combination of estrogen related genes are associated with the duration of fertility period in the Spanish population. *Gynecol Endocrinol* 2012; doi: 10.3109/09513590.2012.736552.

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΩΝ ΠΛΗΡΩΝ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ

ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

1. Maternal age as an independent risk factor for caesarean delivery.

G. Lialios, A. Kaponis, G. Adonakis

Int J Gynecol Obstet, 67 (3) 187-8, 1999.

Η μελέτη αυτή διερεύνησε την αυξημένη πιθανότητα καισαρικής τομής σε πρωτότοκες ηλικίας > 35 ετών. Μελετήθηκαν συνολικά 5075 πρωτότοκες γυναίκες, οι οποίες διαχωρίστηκαν σε 3 ομάδες βάσει της ηλικίας τους. Βρέθηκε στατιστικά σημαντική διαφορά στη συχνότητα της Καισαρικής Τομής στις γυναίκες > 35 ετών (33,99%), συγκριτικά με τις γυναίκες 20-29 ετών (14,83%) και 30-34 ετών (19,85%) ($p < 0,001$).

2. Cisti dermoidi benigne: laparoscopia o laparotomia?

N. Dalkalitsis, G. Tsanadis, A. Kaponis, G. Lialios, D. Lolis.

Gaz Med Ital, 159 (6), 193-8, 2000.

Background: Η λαπαροσκόπηση είναι σήμερα μια από τις συνηθέστερες επεμβάσεις στη Γυναικολογία. Οι ενδείξεις της μπορεί να είναι διαγνωστικές, θεραπευτικές ή και τα δύο. Στην παρούσα εργασία η λαπαροσκόπηση συγκρίνεται με τη λαπαροτομία για την αντιμετώπιση καλοήθων δερμοειδών κύστεων.

Μέθοδος: Εικοσιπέντε γυναίκες ηλικίας 14-53 ετών με εξαρτηματικές μάζες προσήλθαν για χειρουργική αντιμετώπιση μεταξύ 1994-1998. Η διάγνωση δερμοειδούς κύστεως έγινε κατόπιν κλινικής εξέτασης, υπερηχογραφικής διάγνωσης και καρκινικών δεικτών. Δεκαεννιά γυναίκες υπεβλήθησαν σε λαπαροσκόπηση και 6 σε λαπαροτομία.

Αποτελέσματα: Το ποσοστό επιπλοκών ήταν πολύ χαμηλό σε όσες υποβλήθησαν σε λαπαροσκόπηση.

Συμπέρασμα: Η λαπαροσκόπηση αποτελεί ασφαλή και αποτελεσματική μέθοδο αντιμετώπισης καλοήθων δερμοειδών κύστεων.

3. Laparoscopic surgical treatment of ovarian ectopic pregnancy using the Harmonic Scalpel.

N. Dalkalitsis, I. Korkontzelos, A. Kaponis, T. Stefanos, G. Tsanadis, D. Lolis.

J Gynecol Surg, 17, 119-123, 2001.

Σκοπός της μελέτης ήταν η ανασκόπηση πέντε περιπτώσεων ωθηκικής εξωμητρίου κήσεως που προσήλθαν για αντιμετώπιση την 8-ετία 1991-1998. Η συχνότητα εμφάνισης αυτής της εντόπισης της εξωμητρίου κήσεως είναι υψηλότερη από ότι πιστεύεται. Η πρόωμη διάγνωση είναι δυνατή κατόπιν εξέλιξης της υπερηχογραφίας και της ποσοτικής ραδιοανοσολογικής μετρήσεως της β-HCG. Αιτιολογικοί παράγοντες όπως πυελική φλεγμονώδη νόσος, ενδομητρίωση, και παρουσία ενδομητρικού σπειράματος θα πρέπει να εξετάζονται. Οι συγγραφείς παρουσιάζουν την εμπειρία τους στη λαπαροσκοπική

αντιμετώπιση αυτής της σπάνιας εντόπισης εξωμητρίου κύησης με τη χρήση του Harmonic Scalpel.

4. Short term safety of coelocentesis for the mother and the fetus.

G. Makrydimas, A. Kaponis, C. Skentou, D. Lolis.

Ultrasound Obstet Gynecol, 19, 243-245, 2002.

Σκοπός: Η παρακέντηση της εξωεμβρυικής κοιλότητας προσφέρει τη δυνατότητα προγεννητικής διάγνωσης από την 6^η εβδομάδα της κύησης. Σκοπός της μελέτης ήταν να εξετάσουμε την ασφάλεια της μεθόδου σε βραχύ χρονικό διάστημα.

Μέθοδος: Κατάλληλες να συμπεριληφθούν στη μελέτη ήταν γυναίκες με μονήρης κύησης, με ζώντα έμβρυα στις 6-10 εβδομάδες της κύησης, οι οποίες επιθυμούσαν διακοπή της κύησης για κοινωνικούς λόγους. Με την εισαγωγή τους οι γυναίκες ρωτήθηκαν αν επιθυμούν να υποβληθούν σε παρακέντηση της εξωεμβρυικής κοιλότητας και σε όσες συμφώνησαν η επέμβαση έγινε κατά τον αρχικό υπερηχογραφικό έλεγχο. Δεύτερο υπερηχογράφημα έγινε λίγο πριν την επέμβαση για την μέτρηση του κεφαλουραίου μήκους του εμβρύου και την παρουσία καρδιακής λειτουργίας.

Αποτελέσματα: 447 γυναίκες ζήτησαν διακοπή κύησης και 108 από αυτές συμφώνησαν να υποβληθούν σε παρακέντηση της εξωεμβρυικής κοιλότητας. Δεν υπήρχαν στατιστικά σημαντικές διαφορές μεταξύ των δύο ομάδων σχετικά με την ηλικία της μητέρας, τη συχνότητα πρωτοτόκου, καπνίσματος, την παρουσία ινομυωμάτων, μέσου εμβρυικού κεφαλουραίου μήκος, και του μεσοδιαστήματος μεταξύ του αρχικού υπερηχογραφήματος και της διακοπής της κύησης. Κατά τη διακοπή της κύησης ο υπερηχογραφικός έλεγχος έδειξε 5 θανάτους εμβρύων (4,7%) στην ομάδα που υποβλήθηκε σε παρακέντηση της εξωεμβρυικής κοιλότητας και 9 (2,7%) στην ομάδα ελέγχου (OD, 1.804; 95%CI 0.5912-5.504). Σε όλες τις άλλες περιπτώσεις υπήρξε φυσιολογική εμβρυική ανάπτυξη και δεν υπήρχαν σημαντικές διαφορές μεταξύ των ομάδων σε σχέση με το κεφαλουραίο μήκος του εμβρύου.

Συμπέρασμα: Ο κίνδυνος εμβρυικού θανάτου ο οποίος σχετίζεται με την παρακέντηση της εξωεμβρυικής κοιλότητας είναι περίπου ίσος με 2%.

5. Bacteriological cultures of removed intrauterine devices and pelvic inflammatory disease.

G. Tsanadis, S. Kalantaridou, A. Kaponis, E. Paraskevaïdis, K. Zikopoulos, E. Gesouli, N. Dalkalitsis, I. Korkontzelos, E. Mouzakioti, D. Lolis

Contraception, 65, 339-42, 2002.

Τα ενδομητρικά σπειράματα (IUDs) είναι μια ιδιαίτερα αποτελεσματική μακράς διάρκειας μέθοδος αντισύλληψης. Παρ' όλο που υπάρχουν ελάχιστα δεδομένα άμεσης συσχέτισης των IUD με πυελική φλεγμονώδη νόσο (PID), η ανησυχία για PID σχετιζόμενη με τη χρήση των IUD έχει περιορίσει τη χρήση τους σε όλο τον κόσμο. Σχεδιάσαμε τη μελέτη αυτή με σκοπό να εξετάσουμε τη συσχέτιση της χρήσης IUD με την εμφάνιση PID. Ο πληθυσμός της μελέτης αποτελούνταν από 200 γυναίκες που ζητούσαν την τοποθέτηση IUD ως αντισυλληπτική μέθοδο. Τα

IUD αφαιρέθηκαν 36 μήνες αργότερα ή όταν εμφανίστηκε PID. Δεν καταγράφηκαν περιπτώσεις PID κατά το διάστημα παρακολούθησης. Προ της εισαγωγής IUD, 121 γυναίκες (60,5%) είχαν συμπτώματα λοίμωξης του κατώτερου γεννητικού συστήματος, ενώ κατά το διάστημα της παρακολούθησης 179 γυναίκες (89,5%) εμφάνισαν συμπτώματα λοίμωξης του κατώτερου γεννητικού συστήματος. Το τεστ Παπανικολάου ήταν αρνητικό για την παρουσία *Actinomyces* σε όλη τη διάρκεια παρακολούθησης. Επίσης εξετάσεις για σεξουαλικά μεταδιδόμενα νοσήματα ήταν αρνητικές καθ' όλη τη διάρκεια της παρακολούθησης. Μετά την αφαίρεση των IUDs, 189 καλλιέργειές τους (94,5%) ήταν θετικές. Η βακτηριδιακή χλωρίδα των αφαιρούμενων IUD αποτελούνταν από συνήθεις αερόβιους και αναερόβιους μικροοργανισμούς οι οποίοι δεν προκαλούν PID. Οι πιο συχνοί μικροοργανισμοί που ανακαλύφθηκαν ήταν *Staphylococcus coagulase negative*, *Escherichia coli*, και *Enterococcus faecalis*. Τα IUDs είναι μια ασφαλής και αποτελεσματική μέθοδο αντισύλληψης κατόπιν προσεκτικής επιλογής των γυναικών που θα τα εφαρμόσουν. Καλλιέργεια των αφαιρούμενων IUDs και αντιμετώπιση των γυναικών με θετικές καλλιέργειες δεν συνιστώνται όταν οι γυναίκες είναι ασυμπτωματικές για PID.

6. Morphometric and cytogenetic characteristics of testicular germ cells and Sertoli cell secretory function in men with non-mosaic Klinefelter's syndrome.

Yamamoto Y, Sofikitis N, Mio Y, Loutradis D, Kaponis A, Miyagawa I.
Hum Reprod, 17(4), 886-896, 2002

Σκοπός: Το σύνδρομο Klinefelter αποτελεί τη συχνότερη χρωμοσωματική ανωμαλία των υπογόνιμων ανδρών. Σε αυτή τη μελέτη εξετάστηκαν τα χρωμοσώματα στρογγυλών σπερματιδίων και σπερματογονίων/πρωτογενών σπερματοκυττάρων ανδρών με μη-μωσαικό Klinefelter σύνδρομο. Επίσης εξετάστηκε η λειτουργικότητα των κυττάρων Sertoli και μορφομετρικά χαρακτηριστικά του σπέρματος.

Μέθοδος: Εικοσιτέσσερις άνδρες με μη μωσαικό Klinefelter σύνδρομο και 9 άνδρες με αποφρακτική αζωοσπερμία υπεβλήθησαν σε θεραπευτική βιοψία όρχεως. Σε περίπτωση ανίχνευσης σπερματοζωαρίων στο τελικό διήθημα αυτά εξετάστηκαν μορφομετρικά ή χρησιμοποιήθηκαν για ICSI. Η μορφομετρία των σπερματοζωαρίων εκτιμήθηκε εξετάζοντας το μέγιστο μήκος και πλάτος της κεφαλής, το μήκος του μέσου τμήματος, και την αναλογία επιφάνειας του ακροσώματος με τη συνολική επιφάνεια της κεφαλής. Σε περίπτωση ανίχνευσης στρογγυλών σπερματιδίων αυτές εξετάστηκαν με FISH. FISH επίσης έγινε σε θραύσματα σπερματοδόχων σωληναρίων. Η λειτουργικότητα των κυττάρων Sertoli εκτιμήθηκε μετρώντας την έκκριση της ABP in vitro.

Αποτελέσματα: Περισσότερες από το 93% των στρογγυλών σπερματιδίων που εξετάστηκαν ήταν φυσιολογικές. Η αναλογία 24,XY και 24,XX στρογγυλών σπερματιδίων σε σχέση με το συνολικό αριθμό τους ήταν σημαντικά μεγαλύτερη σε άνδρες με Klinefelter σε σχέση με άνδρες με αποφρακτική αζωοσπερμία. Άνδρες με Klinefelter που είχαν σπερματοζωάρια στον ορχικό ιστό (n=12) ήταν θετικοί για 46,XY και 47,XXY σπερματογονία στα σπερματοδόχα σωληνάκια. Σε αντίθεση, άνδρες με Klinefelter που δεν είχαν σπερματοζωάρια στον ορχικό ιστό (n=12) ήταν

θετικοί για 47,XXY σπερματογόνια αλλά αρνητικοί για 46,XY σπερματογόνια στα σπερματοδόχα σωληνάκια. Η ABP ήταν σημαντικά λιγότερη σε άνδρες με Klinefelter που δεν είχαν σπερματοζωάρια στον ορχικό ιστό συγκριτικά με άνδρες που ήταν θετικοί. Τέσσερις κυήσεις και πέντε υγιή νεογνά γεννήθηκαν.

Συμπεράσματα: Αυτή η μελέτη προτείνει ότι είναι δυνατόν να επιτευχθεί μείωση σε 46,XXY σπερματογόνια τα οποία διαιρούνται ανισομερώς σε XX και Y ζευγάρια σπερματίδων. Υπεραπλοειδής στρογγυλές σπερματίδες (24,XY και 24,XX) μπορεί να προέρχονται από μείωση 47,XXY σπερματογονίων. Άνδρες με Klinefelter που δεν είχαν σπερματοζωάρια στον ορχικό ιστό έχουν μεγαλύτερο βαθμό προσβολής της λειτουργικότητας των κυττάρων Sertoli συγκριτικά με άνδρες με Klinefelter που είχαν σπερματοζωάρια στον ορχικό ιστό. Υπάρχουν αρκετές αλλοιώσεις στη μορφολογία των σπερματοζωαρίων με λειτουργικές διαταραχές σε άνδρες με Klinefelter σύνδρομο.

7. Cryptorchidism: seasonal variation in Greece do not support the theory of light.

Mamoulakis Ch, Antypas S, Stamatiadou A, Demetriadis D, Kanakas N, Loutradis D, Miyagawa I, Yannakis D, Kaponis A, Tzonou A, Giannakopoulos X, Sofikitis N.
Andrologia, 34, 194-203, 2002.

Για να εξεταστεί η εποχιακή τάση της κρυπορχίας στην Ελλάδα, 583 άνδρες με αληθινή κρυπορχία εξετάστηκαν. 208.912 ζώντα αγόρια γεννημένα κατά τη διάρκεια της ίδιας περιόδου χρησιμοποιήθηκαν ως ομάδα σύγκρισης. Η εποχικότητα μέχρι το μήνα της γέννησης αξιολογήθηκε χρησιμοποιώντας το πρότυπο Edwards με τις ρυθμισμένες συχνότητες και ακριβές θι, και τη μέθοδο walter-Elwood με ακριβές θι. Και οι δύο μέθοδοι κατέληξαν στα ίδια συμπεράσματα. Η επίπτωση των κρυπορχιδικών γεννήσεων στην Ελλάδα ακολουθεί ένα τεκμηριωμένο κυκλικό σχέδιο του απλού αρμονικού τύπου με την άνοιξη να είναι η εποχή της στατιστικής υπεροχής (αιχμή το Μάρτιο/δεύτερη σχεδόν ισοδύναμη αιχμή το Μάιο). Αντίθετα, το φθινόπωρο η επίπτωση των κρυπορχιδικών γεννήσεων ήταν αρκετά χαμηλότερη (κατά τη διάρκεια του Σεπτεμβρίου). Λαμβάνοντας υπόψη το γεγονός ότι καμία σημαντική διαφορά στο μήκος φωτός της ημέρας δεν βρίσκεται μεταξύ αυτών των εποχών στην Ελλάδα, η ανίχνευση μιας σημαντικής εποχιακής παραλλαγής μπορεί να προτείνει ότι παράγοντες εκτός από το φως περιλαμβάνονται στην παθογένεση της κρυπορχίας. Η χαμηλή περιβαλλοντική θερμοκρασία προτάθηκε ως αιτιολογικός παράγοντας που επηρεάζει αρνητικά την έκκριση hCG από τη μητέρα και τη βουβονο-οσχική φάση της ορχικής καθόδου. Αυτό υποστηρίζεται περαιτέρω από τα α) την ομοιότητα των αποτελεσμάτων μας με εκείνα που αναφέρονται από άλλες ευρωπαϊκές χώρες διαφορετικού γεωγραφικού μήκους και πλάτους και β) τα στοιχεία μας που παρουσιάζουν σημαντικά μικρότερη έκκριση hCG στη 26η εβδομάδα της κύησης κατά τη διάρκεια του χειμώνα έναντι του καλοκαιριού. 8.

8. The natural history of HPV infection of the uterine cervix. Long term observational and histological data.

Paraskevidis E, Kaponis A, Malamou-Mitsi V, Davidson EJ, Hirsch PM, Koliopoulos G, Pappa L, Zikopoulos K, Paschopoulos M, Lolis E, Stamatopoulos P, Agnantis NJ.

Anticancer Res, 22, 1177-1181, 2002.

Σκοπός: Να εξεταστεί η φυσική ιστορία της HPV λοίμωξης του τραχήλου της μήτρας σε μια προοπτική 10-ετή μελέτη παρακολούθησης.

Ασθενείς και μέθοδος: Τριακόσιες τριάντα γυναίκες με κυτταρολογική και κολποσκοπική ένδειξη HPV προσβολής με ή χωρίς CIN 1 συμμετείχαν στη μελέτη. Οι γυναίκες παρακολουθήθηκαν για 10 χρόνια, στα οποία υπεβλήθησαν σε επανειλημμένες κολποσκοπικές και κυτταρολογικές εξετάσεις. Γυναίκες με ευρήματα υψηλόβαθμης αλλοίωσης κατά τη διάρκεια της παρακολούθησης υπεβλήθησαν σε LLETZ και εξαιρέθηκαν της μελέτης. Στο τέλος του χρόνου παρακολούθησης, 179 γυναίκες με στοιχεία επίμονης HPV λοίμωξης ή με χαμηλόβαθμη αλλοίωση υποβλήθησαν σε μια αβαθή διαγνωστική LLETZ. 51 γυναίκες χάθηκαν στη διάρκεια παρακολούθησης.

Αποτελέσματα: 33% των γυναικών με κυτταρολογική και κολποσκοπική ένδειξη επιμένουσας HPV προσβολής στη διάρκεια της 10 ετούς παρακολούθησης είχαν ιστολογικά ευρήματα CIN στο τέλος της μελέτης. Τα 2/3 αυτών ήταν CIN 2 ή CIN 3. 19% των γυναικών με κυτταρολογική και κολποσκοπική ένδειξη επιμένουσας HPV προσβολής και CIN 1 είχαν στη πραγματικότητα υψηλόβαθμη αλλοίωση στο ιστολογικό παρασκεύασμα. Μόνο 6,1% του πληθυσμού της μελέτης είχαν φυσιολογικά αποτελέσματα στην ιστολογική εξέταση.

Συμπέρασμα: Το εύρημα ενός σχετικά υψηλού ποσοστού υψηλόβαθμης αλλοίωσης μπορεί να υποκρύπτεται για πάνω από μια δεκαετία από ένα φαινόμενο χαμηλόβαθμης αλλοίωσης. Αν συνυπολογιστεί και το ποσοστό γυναικών που χάνονται στη διάρκεια της παρακολούθησης κάνει υποχρεωτική την θεραπευτική ή και τη διαγνωστική επέμβαση στις περιπτώσεις όπου μια χαμηλόβαθμη αλλοίωση επιμένει μετά από σχετικά μικρό χρόνο παρακολούθησης.

9. Surgical management of early stage cervical cancer: Ten years experience from one Greek healthy region.

Paraskevaïdis E, Kalantaridou SN, Kaponis A, Chouliara S, Agnantis NJ, Dousias V, Zikopoulos K, Paschopoulos M, Stamatopoulos P, Lolis D.
Eur J Gynaecol Oncol, 23(4), 341-344, 2002.

Σκοπός: Ο καρκίνος του τραχήλου της μήτρας αποτελεί το δεύτερο σε συχνότητα καρκίνο αναφορικά με την επίπτωση και τη θνησιμότητα. Στην παρούσα μελέτη αναφέρουμε τα αποτελέσματα από τη θεραπεία 93 ασθενών με καρκίνο στον τράχηλο της μήτρας σταδίου I-IIA.

Μέθοδος: Πληθυσμός της μελέτης ήταν όλες οι γυναίκες που διαγνώστηκαν με καρκίνο στον τράχηλο της μήτρας σταδίου I-IIA μεταξύ των ετών 1991-2000. Ασθενείς σταδίου IA1 με ελεύθερους λεμφαδένες έτυχαν είτε συντηρητικής αντιμετώπισης με LLETZ είτε απλής υστερεκτομίας. Οι υπόλοιποι έκαναν ριζική υστερεκτομία και λεμφαδενεκτομία ή ακτινοθεραπεία. Η μέση διάρκεια της μετεγχειρητικής παρακολούθησης ήταν 6 ($\pm 1,7$) χρόνια.

Αποτελέσματα: Η μέση (\pm SD) ηλικία των ασθενών με καρκίνο στον τράχηλο σταδίου I-IIA ήταν 41,3 ($\pm 9,1$). 35 ασθενείς σταδίου IA1 αντιμετωπίστηκαν συντηρητικά με LLETZ και 19 εξ αυτών κατέστησαν έγκυες. 52 ασθενείς σταδίων IA2, IB, και IIA υπεβλήθησαν σε ριζική υστερεκτομία και λεμφαδενεκτομία.

Συμπέρασμα: Νέες γυναίκες με στάδιο IA1 καρκίνου του τραχήλου της μήτρας που επιθυμούν τη μελλοντική γονιμότητα εάν υποβληθούν σε LLETZ το ποσοστό ίασης φτάνει το 100%. Ασθενείς σταδίων IA2, IB, και IIA πρέπει να υποβληθούν σε ριζική υστερεκτομία και λεμφαδενεκτομία ή ακτινοθεραπεία.

10. Use of a highly sensitive quantitative telomerase assay in intracytoplasmic sperm injection programmes for the treatment of 47 XXY non-mosaic Klinefelter men.

Yamamoto Y, Sofikitis N, Kaponis A, Georgiou I, Giannakis D, Mamoulakis Ch, Loutradis D, Giannakopoulos X, Mio Y, Miyagawa I, Chatzikyriakidou A.

Andrologia, 34(4), 218-226, 2002.

Αξιολογήσαμε το ρόλο της ευαίσθητης ποσοτικής δοκιμασίας της τελομεράσης (SQTA) στη διαχείριση των ατόμων με το μη-μωσαϊκό σύνδρομο Klinefelter. Η διαγνωστική ορχική βιοψία (DTB) εκτελέστηκε σε 24 άτομα με το σύνδρομο Klinefelter. Ένα μέρος του DTB ήταν σημασμένο. Το υπόλοιπο τεμάχιο του DTB υποβλήθηκε σε επεξεργασία για SQTA. Μετά από 3-18 μήνες, μια θεραπευτική ορχική βιοψία εκτελέστηκε στον ίδιο όρχιν και τα ανακτημένα δείγματα υποβλήθηκαν σε επεξεργασία για να προσδιορίσουν τα σπερματοζώαρια. Τα άτομα με τιμή SQTA ίση με 0.00 πρωτεΐνης Units/μg (n=7) ήταν αρνητικοί στη θεραπευτική βιοψία για σπερματογόνια. Σε 5 άτομα με SQTA 8.11-38.03 Units/μg το πιο προηγμένο κύτταρο ήταν το σπερματογόνιο/πρωτογενές σπερματοκύτταρο. Στα υπόλοιπα 12 άτομα, τα πιο προηγμένα κύτταρα στο θεραπευτικό ορχικό δείγμα βιοψιών ήταν το σπερματοζώαριο. Στα τελευταία 12 άτομα, η τιμή της SQTA ήταν ίση με 25.76 -92 .68 μονάδες/μg πρωτεΐνης. Χρησιμοποιώντας ως cut-off value την τιμή της πρωτεΐνης τα 39.00 Units/μg, η ακρίβεια του SQTA για να προσδιορίσει το ποσοστό των θετικών ατόμων για παρουσία σπερματοζωαρίων στο υλικό ορχικής βιοψίας ήταν 91.6%. Φαίνεται ότι η ανίχνευση της SQTA στα άτομα με μη-μωσαϊκό σύνδρομο Klinefelter έχει έναν ρόλο στον προσδιορισμό των ατόμων με ορχικά σπερματοζώαρια.

15. Amniotic fluid glucose at the time of genetic amniocentesis. Correlation with duration of pregnancy and birthweight.

Stefos T, Sotiriadis A, Kaponis A, Dalkalitsis N, Lolis D.

Eur J Obstet Gynaecol Reprod Biol, 106, 144-147, 2003.

Σκοπός: Πολύ περιστασιακά τα τελευταία χρόνια έχουν μελετηθεί οι βιοχημικοί δείκτες του αμνιακού υγρού. Ιδιαίτερα η γλυκόζη έχει χρησιμοποιηθεί ως προγνωστικός δείκτης για επερχόμενη ή αναπτυχθείσα φλεγμονή ενδοαμνιακά. Στόχος της παρούσας εργασίας ήταν η μελέτη της συγκέντρωσης της γλυκόζης του αμνιακού υγρού στην 16^η - 20^η εβδομάδα της κύησης.

Υλικά- Μέθοδος: Πρόκειται για προοπτική μελέτη στην οποία συμμετείχαν 125 γυναίκες, που υπεβλήθησαν σε αμνιοπαρακέντηση, την 5ετία 1994-1999, για προγεννητικό έλεγχο. Η ηλικία κύησης των γυναικών ήταν μεταξύ 16-20 εβδομάδες. Όλες οι γυναίκες παρακολούθηθηκαν στην Μαιευτική και Γυναικολογική Κλινική του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, κατάγονταν από την ευρύτερη περιοχή της ΒΔ Ελλάδας και είχαν περίπου τα ίδια κοινωνικοοικονομικά και επιδημιολογικά

χαρακτηριστικά. Υπολογίστηκε η συγκέντρωση της γλυκόζης στο αμνιακό υγρό που αναρροφήθηκε.

Αποτελέσματα: Η μέση τιμή της συγκέντρωσης γλυκόζης του αμνιακού υγρού στις 16-20 εβδομάδες της κύησης ήταν 44,28 mg/dl (διακύμανση 9-94 mg/dl). Από τις 125 γυναίκες, 4 (3,2%) είχαν συγκεντρώσεις γλυκόζης \leq 20 mg/dl, 41 (32,8%) μεταξύ 21-40 mg/dl και σε 80 (64%) η γλυκόζη ήταν \geq 41 mg/dl. Τρία από τα νεογνά των γυναικών αυτών νοσηλεύθηκαν στη Μονάδα Προώρων για υποξία.

Συμπέρασμα: Είναι γνωστό από μελέτες στον τοκετό ή στο τελευταίο τρίμηνο της κύησης ότι η ελαττωμένη τιμή της γλυκόζης του αμνιακού υγρού θα μπορούσε να αποτελεί προγνωστικό παράγοντα επερχόμενης ή αναπτυχθείσας ενδοαμνιακής φλεγμονής. Με την παρούσα μελέτη για πρώτη φορά σε ηλικία κύησης 16-20 εβδομάδων μελετήθηκε: α) το εύρος τιμών της γλυκόζης του αμνιακού υγρού και β) η πιθανή προγνωστική αξία της στην τελική έκβαση της κύησης. Ο μικρός αριθμός παθολογικών περιπτώσεων που συμμετείχαν στην παρούσα προοπτική εργασία δε δίνει τη δυνατότητα οριστικών συμπερασμάτων. Η παρούσα αποτελεί πρόδρομη ανακοίνωση συνεχιζόμενης μεγάλης προοπτικής μελέτης που περιλαμβάνει την εξέταση ευρέως φάσματος βιοχημικών δεικτών στο αμνιακό υγρό του 2^{ου} τριμήνου.

16. The role of ultrasonographically guided puncture of the human rete testis in the therapeutic management of non-obstructive azoospermia.

Kaponis A, Yiannakis D, Tsoukanelis K, Chatzikyriakidou A, Giannakopoulos X, Schrader M, Georgiou I, Yamamoto Y, Kanakas N, Miyagawa I, Loutadis D, Sofikitis N.
Andrologia, 35 (2), 85-92, 2003.

Προσπαθήσαμε να χαρακτηρίσουμε τα κύτταρα που συλλέχθηκαν από τα εκφορητικά σωληνάρια του όρχη (rete testis) μέσω υπερηχογραφικά καθοδηγημένης παρακέντησης. Ετερόπλευρη παρακέντηση του rete testis εκτελέστηκε σε εννέα άτομα με αποφρακτική αζωοσπερμία και σε 51 άτομα με μη- αποφρακτική αζωοσπερμία. Όλα τα αναφερόμενα δείγματα από το rete testis παρατηρήθηκαν μέσω του ομοεστιακού μικροσκοπίου λέιζερ αντίχνευσης και μερικά απ' αυτά με FISH. Κατόπιν θεραπευτική ορχική βιοψία εκτελέστηκε στον όρχη που παρακεντήθηκε. Σπερματοζωάρια βρέθηκαν σε όλα τα δείγματα από το rete testis και όλες τις βιοψίες από τα άτομα με αποφρακτική αζωοσπερμία. Είκοσι δύο άτομα με μη- αποφρακτική αζωοσπερμία είχαν απουσία σπερματοζωαρίων στα δείγματα των βιοψιών. Είκοσι εννέα άτομα με μη- αποφρακτική αζωοσπερμία παρουσίασαν σπερματοζωάρια στο υλικό βιοψιών και 24 εξ αυτών των ατόμων (82%) είχαν σπερματοζωάρια στο rete testis. Δεν υπήρξε καμία στατιστικά σημαντική διαφορά στο ποσοστό γονιμοποίησης και διαίρεσης κατόπιν ICSI που χρησιμοποιήθηκαν σπερματοζωάρια από το rete testis και σπερματοζωαρίων που ελήφθησαν από βιοψίες στα άτομα με αποφρακτική και μη-αποφρακτική αζωοσπερμία. Θεωρώντας ότι η παρακέντηση του rete testis δεν μειώνει τον όγκο του ορχικού παρεγχύματος, είναι λιγότερο επεμβατική και προκαλεί προφανώς τη λιγότερο καταστρεπτική επίδραση ορχική αγγείωση από τη βιοψία, η παρακέντηση του rete testis συστήνεται ως πρώτη προσέγγιση για την αντιμετώπιση των αζωοσπερμικών ατόμων. Εάν η παρακέντηση είναι αρνητική για σπερματοζωάρια στα άτομα με μη-αποφρακτική αζωοσπερμία, η βιοψία είναι επιβαλλόμενη.

17. Germ cell transplantation: a review and progress report on ICSI from spermatozoa generated in xenogeneic testicles.

Sofikitis N, Kaponis A, Mio Y, Makrydimas G, Giannakis D, Yamamoto Y, Kanakas N, Kawamura H, Georgiou J, Schrader M, Lolis E, Giannakopoulos X., Loutradis D, Tarlatzis V, Miyagawa I.

Hum Reprod Update, 9(3), 291-307, 2003.

Αποτελέσματα από τη μεταμόσχευση σπερματογονίων στα σπερματοδόχα σωληνάρια όρχεως διαφορετικού είδους ζώου δείχνουν ότι τα σπερματογόνια των δοτών είναι σε θέση να διαφοροποιηθούν σε σπερματοζωάρια με μορφολογικά χαρακτηριστικά των δοτών. Η διαδικασία της μεταμόσχευσης σπερματογονίων σε συνδυασμό με τις εξελίξεις στην κατάψυξη, και την καλλιέργεια των σπερματογονίων, έχουν εφαρμογές ύψιστης σημασίας στην ιατρική, τις βασικές επιστήμες, και τη ζωική αναπαραγωγή. Επιπλέον αυτές οι τεχνικές μπορούν να χρησιμεύσουν ως μια εναλλακτική προσέγγιση για τη συντήρηση της γονιμότητας σε ασθενείς με καρκίνο. Αυτό το άρθρο είναι μια επίκαιρη επισκόπηση των τεχνολογικών προόδων που ακολούθησαν την αρχική επιτυχή ομόλογη μεταμόσχευση σπερματογονίων ποντικού. Επιπλέον, εξετάζονται οι παράγοντες που είναι υπεύθυνοι για τις ανοσο-προστασία του όρχεως και οι παράγοντες που επηρεάζουν τη δυνατότητα των σπερματογονίων κυττάρων να εξελιχθούν με μιτώσεις και μειώσεις σε ώριμα σπερματοζωάρια σε όρχι διαφορετικού είδους. Τέλος συζητείται ο ρόλος της μεταμόσχευσης ανθρώπινων σπερματογονίων στη θεραπευτική αντιμετώπιση της μη-αποφρακτικής αζωοσπερμίας.

18. Prenatal paternity testing using DNA extracted from coelomic cells.

Makrydimas G, Georgiou I, Kranas V, Kaponis A, Lolis D.

Fetal Diagn Ther, 19, 75-77, 2004.

Στόχος: Προγεννητικός έλεγχος πατρότητας (PT) μπορεί να γίνει με επεμβατικές μεθόδους προγεννητικού ελέγχου όπως είναι η αμνιοπαρακέντηση ή η CVS. Η παρακέντηση της εξωεμβρυϊκής κοιλότητας θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί ως εναλλακτική μέθοδος διάγνωσης νωρίς στο πρώτο τρίμηνο της εγκυμοσύνης. Αυτή η μελέτη ερευνήσε την πιθανή χρήση του DNA που εξήχθη από τα κύτταρα της εξωεμβρυϊκής κοιλότητας σε προγενετικό έλεγχο πατρότητας.

Μέθοδος: Παρακέντηση της εξωεμβρυϊκής κοιλότητας έγινε, σε 20 γυναίκες με μονήρεις κύσεις στις 7-9 εβδομάδες της κύησης αμέσως πριν από τη διακοπή της εγκυμοσύνης για κοινωνικούς λόγους. Χοριοϊκά κύτταρα από τον πλακούντα και αίμα από τους γονείς επεξεργάστηκαν με τη συνήθη salt extraction method. Οι δύο τόποι, TPO και Apo B, χρησιμοποιήθηκαν για PT στο DNA των coelomic κυττάρων, των χοριοϊκών κυττάρων και των κυττάρων αίματος.

Αποτελέσματα: Υπήρξε συμφωνία στα αποτελέσματα που επιτεύχθηκαν από τα coelomic κύτταρα και τα κύτταρα των χοριοϊκών λαχνών. Σε δύο μόνο περιπτώσεις παρουσία πολυμορφισμού δεν επέτρεψε την εξαγωγή συμπεράσματος για την πατρότητα.

Συμπεράσματα: Τα coelomic κύτταρα, μπορεί να χρησιμοποιηθούν επιτυχώς για τον έλεγχο της πατρότητας.

19. Apoptosis in human endometrium and endometriosis.

Harada T, Kaponis A, Iwabe T, Taniguchi F, Makrydimas G, Sofikitis N, Paschopoulos M, Paraskevaidis E, Terakawa N.

Hum Reprod Update, 10 (1), 29-38, 2004.

Η απόπτωση έχει έναν κρίσιμο ρόλο στη διατήρηση της ομοιόστασης των ιστών και αντιπροσωπεύει μια φυσιολογική λειτουργία αποβολής πλεοναζόντων ή δυσλειτουργικών κυττάρων. Πολλά δεδομένα υπάρχουν και υποστηρίζουν ότι η απόπτωση βοηθά στη διατήρηση της κυτταρικής ομοιόστασης κατά τη διάρκεια του εμμηνορροϊκού κύκλου με την εξάλειψη των πλεοναζόντων κυττάρων από το λειτουργικό στρώμα του ενδομητρίου κατά τη διάρκεια της εκκριτικής φάσης του κύκλου. Η οικογένεια του Bcl-2 και το σύστημα Fas/FasL έχουν μελετηθεί εκτενώς στο ανθρώπινο ενδομήτριο και τους ενδομητριωτικούς ιστούς. Το εύτοπο ενδομήτριο από τις γυναίκες με ενδομητρίωση έχει σύμφωνα με τις υπάρχουσες πληροφορίες μερικές θεμελιώδεις διαφορές έναντι του φυσιολογικού ενδομητρίου των γυναικών χωρίς ενδομητρίωση. Οι διαφορές αυτές μπορούν να συμβάλουν στην επιβίωση των παλινδρομούντων ενδομητρίων κυττάρων στην περιτοναϊκή κοιλότητα και της ανάπτυξης της ενδομητρίωσης. Ένας μηχανισμός που κέρδισε πρόσφατα πολύ ενδιαφέρον είναι η διαπίστωση ότι απόπτωση εμφανίστηκε και στο eutopic και στο εκτοπικό ενδομήτριο των ασθενών με την ενδομητρίωση. Αυτή η μελέτη είναι μια τρέχουσα αναθεώρηση της βιβλιογραφίας που εστιάζει στο φυσιολογικό ρόλο της απόπτωσης στο φυσιολογικό ενδομήτριο και των αλλαγών της στο eutopic και εκτοπικό ενδομήτριο από τις γυναίκες με ενδομητρίωση. Οι ομοιότητες στα χαρακτηριστικά της ενδομητρίωσης σε μοριακό επίπεδο με τους γυναικολογικούς όγκους συζητούνται επίσης. Τέλος, εξετάζεται ο ρόλος της απόπτωσης στη θεραπεία της ενδομητρίωσης προκειμένου να συνδεθούν τα συμπεράσματα της βασικής έρευνας με τις κλινικές εφαρμογές.

20. Effects of paternal cigarette smoking on testicular function, sperm fertilizing capacity, embryonic development, and blastocyst capacity for implantation in rats.

Kaponis A, Giannakis D, Tsoukanelis K, Kanakas N, Baltogiannis D, Agapitos E, Loutradis D, Miyagawa I, Sofikitis N.

Andrologia, 36, 57-68, 2004

Αξιολογήσαμε τα αποτελέσματα του καπνίσματος του πατέρα στην ορχική λειτουργία, στην γονιμοποιητική ικανότητα του σπέρματος, την εμβρυική ανάπτυξη, και την ικανότητα της βλαστοκύστης στην εμφύτευση. Αρουραίοι της ομάδας Α εκτέθηκαν στον καπνό τσιγάρων για 10 εβδομάδες. Οι αρουραίοι της ομάδας Β εκτέθηκαν στον καπνό των ραβδιών θυμιάματος για 10 εβδομάδες. Αρουραίοι της ομάδας Γ χρησιμοποιήθηκαν ως ομάδα ελέγχου. Οι αρουραίοι της ομάδας Δ εκτέθηκαν στον καπνό τσιγάρων για 7 εβδομάδες μόνο. Η πειραματική περίοδος ήταν 10 εβδομάδες σε όλες τις ομάδες. Στο τέλος του πειράματος εκτιμήθηκε η απάντηση τεστοστερόνης στον ορό κατόπιν διέγερσης με hCG, η ABP, η κινητικότητα σπέρματος στην επιδιδιμίδα, και το ποσοστό γονιμοποίησης των ωαρίων, το ποσοστό διαίρεσης των ωαρίων, και το ποσοστό ανάπτυξης βλαστοκύστεων κατόπιν IVF. Όλα αυτά τα ποσοστά κατόπιν IVF ήταν σημαντικά μικρότερα στην ομάδα Α έναντι των ομάδων Β και Γ. Αντίθετα, το ποσοστό γονιμοποίησης, το ποσοστό διαίρεσης, και το

ποσοστό ανάπτυξης βλαστοκύστεων μετά από ICSI δεν ήταν σημαντικά διαφορετικά μεταξύ των ομάδων Α, Β, Γ, και Δ. Και μετά από IVF και μετά από ICSI, το ποσοστό ζώντων νεογέννητων σε σχέση με τον αριθμό των μεταφερομένων εμβρύων ήταν σημαντικά μικρότερο στην ομάδα Α απ'ό, τι στις ομάδες Β και Γ. Η έκθεση στον καπνό των τσιγάρων οδηγεί σε μια εκκριτική ανεπάρκεια των κυττάρων Leydig και Sertoli που οδηγούν σε μια παθολογική επιδιδυμική διαδικασία ωρίμανσης σπέρματος και μια μειωμένη ικανότητα των σπερματοζωαρίων να διαπεράσουν το ωοκύτταρο. Η πατρική έκθεση σε καπνό τσιγάρων δεν εμφανίζεται να έχει επιπτώσεις στην ικανότητα της κεφαλής του σπερματοζωαρίου να μετασχηματιστεί στον αρσενικό προπυρήνα και να προκληθεί η εμβρυική ανάπτυξη μέχρι το στάδιο της βλαστοκύστης, μετα-ICSI. Αντίθετα φαίνεται να έχει επιπτώσεις στην δυνατότητα των εμβρύων για εμφύτευση.

21. Selecting distending media for outpatient hysteroscopy. Does it really matter?

Paschopoulos M, Kaponis A, Makrydimas G, Zikopoulos K, Alamanos Y, O'Donovan P, Paraskevaïdis E.

Hum Reprod, 19, 2619-2625, 2004.

Σκοπός: Ο στόχος αυτής της προοπτικής τυχαιοποιημένης μελέτης ήταν να αξιολογηθεί ο ρόλος του διοξειδίου του άνθρακα (CO₂) και του φυσιολογικού ορού στη διαγνωστική ακρίβεια (d.a.) της υστεροσκόπησης σε βάσει εξωτερικού ιατρείου. Μέθοδος: Οι γυναίκες που προσήλθαν στην Κλινική μας προκειμένου να υποβληθούν ολική κοιλιακή υστερεκτομία, υποβλήθηκαν επίσης σε διαγνωστική υστεροσκόπηση, 12-24 ώρες πριν από τη χειρουργική επέμβαση. Η επιλογή των μέσων διάτασης που χρησιμοποιήθηκαν έγινε μετά από τυχαιοποίηση. Δύο ομάδες ασθενών διαμορφώθηκαν, ομάδα Α (CO₂ n=39) και ομάδα Β (NaCl n=35). Περισσότερες από τις μισές από τις γυναίκες που περιελήφθηκαν στον πληθυσμό της μελέτης ήταν μετεμμηνοπαυστικές. Κατόπιν της υστεροσκόπησης, όλες οι γυναίκες κλήθηκαν να ταξινομήσουν οποιοδήποτε σύμπτωμα αισθάνθηκαν στη διάρκεια της εξέτασης σε μια κλίμακα τεσσάρων σημείων (0=κανένα 1=ήπιο 2=σοβαρό 3=αδυναμία να ολοκληρωθεί η υστεροσκόπηση). Η υστεροσκοπική διάγνωση συγκρίθηκε με την μακροσκοπική επισκόπηση και την ιστολογική εξέταση του χειρουργικού δείγματος μετά από την υστερεκτομία.

Αποτελέσματα: Το ποσοστό της ολοκλήρωσης της υστεροσκόπησης ήταν 89.74% στην ομάδα Α και 97.14% στην ομάδα Β. Οι περισσότεροι ασθενείς και των δύο ομάδων αισθάνθηκαν κάποιο πόνο ήπιας έντασης. Η διαγνωστική ακρίβεια της υστεροσκόπησης ήταν παρόμοια και στις δύο ομάδες όταν υπήρχε σημαντική παθολογία (μεγάλοι πολύποδες [ομάδα Α 91.7%, ομάδα Β 92.7%], ινομώματα [ομάδα Α 81.25%, ομάδα Β 92.7%], ή/και υπερπλασία [ομάδα Α 87.5%, ομάδα Β 90.2%]) της ενδομήτριας κοιλότητας. Αντίθετα, σε περιπτώσεις δευτερεύουσας παθολογίας (μικροί πολύποδες, υπέγερση του βλεννογόνου, κρύπτες, υπεραγγείωση) η υστεροσκόπηση με φυσιολογικό ορό είχε σημαντικά υψηλότερη d.a. (85.4%) συγκρινόμενη με υστεροσκόπηση με CO₂ (64.6%).

Συμπεράσματα: Στην υστεροσκόπηση σε βάσει εξωτερικού ιατρείου, το CO₂ και ο φυσιολογικός ορός είναι συγκρίσιμα όσον αφορά τα συμπτώματα και την ανίχνευση σημαντικής παθολογίας της ενδομήτριας κοιλότητας. Ο φυσιολογικός ορός φαίνεται να είναι το πιο κατάλληλο μέσο για την ανίχνευση της ήπιας παθολογίας της ενδομήτριας κοιλότητας.

22. A prospective randomized study comparing gonadotropin-releasing hormone agonists or gonadotropin-releasing hormone antagonists in couples with unexplained infertility and/or mild oligozoospermia.

Zikopoulos K, Kaponis A, Adonakis G, Sotiriadis A, Kalantaridou S, Georgiou I, Paraskevaïdis E.

Fertil Steril. 2005 May;83(5):1354-62.

ΣΚΟΠΟΣ: Η σύγκριση της αποτελεσματικότητας της χορήγησης των GnRH-ανταγωνιστών έναντι των GnRH-αγωνιστών στην πρόκληση πολλαπλής ωοθυλακικής ωρίμανσης για Υποβοηθούμενη Αναπαραγωγή.

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ: Προοπτική, τυχαιοποιημένη μελέτη.

ΑΣΘΕΝΕΙΣ: 65 ασθενείς με ανεξήγητη υπογονιμότητα ή ήπια ανδρική υπογονιμότητα που θα υποβαλλόταν σε πρόκληση πολλαπλής ωοθυλακικής ωρίμανσης και ενδομήτρια σπερματέγχυση.

ΜΕΘΟΔΟΙ: 29 γυναίκες (ομάδα Α) τυχαιοποιήθηκαν να λάβουν 600μg/d busereline acetate αρχίζοντας στο μέσο της ωχρινικής φάσης του κύκλου (επίμηκες πρωτόκολλο), ενώ 36 γυναίκες (ομάδα Β) έλαβαν 0,25 mg/d του GnRH-ανταγωνιστή Cetrotorelix αρχίζοντας από την 6^η ημέρα του κύκλου. Η αρχική δόση FSH ήταν 150 μονάδες σε αμφοτέρες τις ομάδες. Η σπερματέγχυση γινόταν 34 ώρες μετά την χορήγηση της hCG.

ΚΥΡΙΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΕΚΒΑΣΗΣ: Κλινική κύηση, FSH, LH, E₂, P, αριθμός στρατολογημένων ωοθυλακίων, διάρκεια της διέγερσης και ποσό γοναδοτροπινών που χρησιμοποιήθηκαν.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ: Οι γυναίκες της ομάδας Α χρειάστηκαν σημαντικά περισσότερες ημέρες θεραπείας (διάμεση 12 vs. 9) και σημαντικά περισσότερες μονάδες ανασυνδυασμένης FSH (διάμεση 1.800 vs. 1.550) συγκριτικά με την ομάδα Β. Οι FSH, LH, E₂, P ήταν σημαντικά υψηλότερες στην ομάδα Β την 2^η και την 6^η ημέρα της διέγερσης. Όμως οι διαφορές αυτές εξομαλύνονταν μέχρι την ημέρα της χορήγησης της hCG.

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ: Η χρήση των GnRH-ανταγωνιστών οδηγεί σε απλά και σύντομα θεραπευτικά σχήματα με συγκρίσιμη επιτυχία με το επίμηκες πρωτόκολλο.

23. Fetal anal atresia presenting as bowel dilatation at 16 weeks of gestation.

A. Kaponis, M. Paschopoulos, E. Paraskevaïdis, G. Makrydimas.

Fetal Diagn Ther, 21,383-385, 2006.

Η συγγενής πρωκτική ατρησία είναι μια σπάνια ανωμαλία, η οποία στο 2/3 των περιπτώσεων συνδέεται με άλλα συγγενείς ανωμαλίες ή σύνδρομα. Η προγεννητική διάγνωση επιτυγχάνεται συνήθως σε περιπτώσεις με συνυπάρχοντας ανωμαλίες. Η διάγνωση μεμονωμένης πρωκτικής ατρησίας είναι εξαιρετικά δύσκολη και μπορεί να πιθανολογηθεί η παρουσία της σε περίπτωση ανίχνευσης διάτασης του παχέως εντέρου. Παρουσιάζουμε την περίπτωση ενός εμβρύου στο οποίο μεγάλη διάταση του παχέως εντέρου ανιχνεύτηκε στις 16 εβδομάδες της κύησης. Τέσσερις εβδομάδες αργότερα η υπερηχογραφική εμφάνιση του εντέρου ήταν κανονική και παρέμεινε κανονική για το υπόλοιπο της εγκυμοσύνης. Η πρωκτική ατρησία διαγνώστηκε αμέσως μετά από τη γέννηση και διορθώθηκε χειρουργικά. Καμία άλλη ανωμαλία δεν ήταν παρούσα. Η παρουσίαση αυτής της περίπτωσης διευκρινίζει ότι σε πρωκτική ατρησία, η διάταση του παχέως εντέρου μπορεί να είναι μόνο παροδική.

24. Dalkalitsis N, Stefos T, Kaponis A, Tsanadis G, Paschopoulos M, Dousias V.

Reproductive outcome in patients treated by oral methotrexate or laparoscopic salpingotomy for the management of tubal ectopic pregnancy.

Clin Exp Obstet Gynecol, 33 (2), 90-92, 2006.

Στόχος: Ο προσδιορισμός της αναπαραγωγικής ικανότητας σε γυναίκες που έχουν θεραπευτεί με μεθοτρεξάτη ή με λαπαροσκοπική σαλπινγτομία για ωαγωγική εξωμητριοκύηση.

Υλικά και μέθοδοι: Προκειται για αναδρομική μελέτη στην οποία συμμετείχαν 123 γυναίκες με ωαγωγική κύηση που θεραπεύτηκαν στη Μαιευτική-Γυναικολογική κλινική του Π.Π.Ν.Ιωαννίνων κατά την τριετία 1991-1994. Τα ποσοστά γονιμότητας και η αναπαραγωγική ικανότητα των γυναικών αυτών υπολογίστηκαν κατοπιν τηλεφωνικής συνεντεύξης που διενεργήθη τους πρώτους μήνες του 1998 και συμμετείχαν όσες γυναίκες προσπαθήσαν να συλλαβούν κατοπιν της θεραπείας τους για την εξωμητριοκύηση. Η μέση ηλικία των γυναικών ήταν τα 28,4 χρόνια.

Αποτελέσματα : Στην ομάδα της μεθοτρεξάτης συμμετείχαν 34 γυναίκες εκ των οποίων οι 28 προσπαθήσαν να συλλαβούν κατοπιν της θεραπείας τους και το καταφεραν οι 23 δίδοντας ποσοστό γονιμότητας 82% με μέσο χρόνο σύλληψης 9,4 μήνες. Είχαμε συνολικά 32 κύσεις εκ των οποίων το 87,5% ήταν ενδομητρίες και στο 12,5% είχαμε υποτροπή της εξωμητρίου. Στην ομάδα που υπεβλήθη σε λαπαροσκοπική σαλπινγτομία συμμετείχαν 89 γυναίκες εκ των οποίων οι 65 προσπαθήσαν να συλλαβούν μετεγχειρητικά και τελικά το κατορθώσαν οι 57 δίδοντας ποσοστό γονιμότητας 87,6%. Ο μέσος χρόνος σύλληψης ήταν 11,7 μήνες. Σημειώθηκαν 74 κύσεις από τις οποίες το 90,5% ήταν ενδομητρίες ενώ υποτροπή της εξωμητρίου είχαμε σε ποσοστό 9,45%. Στα νεογνά που γεννήθηκαν δεν παρατηρήθηκαν συγγενείς ανωμαλίες και δεν υπήρχαν γεννήσεις νεκρών εμβρύων.

Συμπεράσμα: Η αναπαραγωγική ικανότητα γυναικών που θεραπεύονται με μεθοτρεξάτη ή λαπαροσκοπική σαλπινγτομία για ωαγωγική κύηση παραμένει υψηλή κατοπιν της θεραπείας τους και δε φαίνεται να συναρτάται άμεσα με τη θεραπευτική μέθοδο που ακολουθείται. Και οι δύο θεραπευτικές μέθοδοι αποτελούν αξιόπιστες λύσεις για την αντιμετώπιση της εξωμητρίου κύησης.

25. Lazaros L, Xita N, Kaponis A, Zikopoulos K, Sofikitis N, Georgiou I.
Evidence for association of sex hormone-binding globulin and androgen receptor genes with semen quality.

Andrologia, 40, 186-191, 2008.

Οι ρόλοι των πολυμορφισμών των γονιδίων του υποδοχέα των ανδρογόνων (AR) (CAG)_n και της φυλοδεσμευτικής σφαιρίνης SHBG (TAAAA)_n στην ποιότητα του σπέρματος μελετήθηκαν. Εκατό δεκατέσσερα άτομα περιλήφθηκαν στη μελέτη: 85 με το κανονικό σπερμοδιάγραμμα και 29 με ολιγοζωοσπερμία. Η ανάλυση του γονότυπου, στο DNA που εξήχθη από τα σπερματοζωάρια, αποκάλυψε 5 αλληλόμορφα γονίδια SHBG (TAAAA)_n με 6-10 επαναλαμβανόμενες αλληλουχίες

και 18 αλληλόμορφα γονίδια του AR (CAG)_n με 12-32 επαναλαμβανόμενες αλληλουχίες. Η διανομή των αλληλόμορφων για τη SHBG έδειξε ότι από τα άτομα με φυσιολογική συγκέντρωση σπερματοζωαρίων και κινητικότητα, εκείνα με τα κοντά αλληλόμορφα γονίδια SHBG είχαν την υψηλότερη συγκέντρωση σπέρματος από τα άτομα με τα μακρά αλληλόμορφα γονίδια SHBG ($p=0.039$). Όσον αφορά στους πολυμορφισμούς του AR (CAG)_n, τα άτομα με τα κοντά αλληλόμορφα γονίδια του AR είχαν χαμηλότερη κινητικότητα σπέρματος έναντι εκείνων με τα μακριά αλληλόμορφα γονίδια του AR ($p < 0.001$) και στο συνολικό πληθυσμό μελέτης και στα άτομα με φυσιολογικό σπερμοδιάγραμμα. Η συνεργιστική ανάλυση της επίδρασης των δύο πολυμορφισμών αποκάλυψε μια συσχέτιση μεταξύ της κινητικότητας του σπέρματος ($p=0.036$), που οφείλεται στην επίδραση του πολυμορφισμού του AR (CAG)_n στην κινητικότητα του σπέρματος. Συμπερασματικά, τα μακριά αλληλόμορφα γονίδια του AR βρέθηκαν να συνδέονται με υψηλότερη κινητικότητα του σπέρματος, ενώ τα κοντά αλληλόμορφα γονίδια για την SHBG συσχετίζονται με την υψηλότερη συγκέντρωση σπέρματος, που υποστηρίζει τη σημασία αυτών των γονιδίων στη σπερματογένεση και την ποιότητα του σπέρματος.

26. Kaponis A, Skyrilas A, Zagorianakou N, Georgiou I, Passa V, Paraskevaidis E, Makrydimas G.

Coelomic cells show apoptosis via Fas/FasL system: a comparative study between healthy human pregnancies and missed miscarriages.

Hum Reprod, 23, 1159-1169, 2008.

Το Fas/FasL σύστημα αντιπροσωπεύει έναν από τους κύριους μηχανισμούς της απόπτωσης που ελέγχουν τη πλακουντιακή απόπτωση σε όλη τη διάρκεια της κύησης. Στην τρέχουσα μελέτη, έχουμε εξετάσει την πρωτεϊνική έκφραση Fas/FasL και τους αποπτωτικούς δείκτες των coelomic κυττάρων, των αμνιακών κυττάρων, και του τροφοβλαστικού ιστού σε ανθρώπινες εγκυμοσύνες πρώτου τριμήνου και σε παλίνδρομες εκτρώσεις. Η πρωτεϊνική έκφραση καθορίστηκε με ανοσοφθορισμό, RT-PCR, Western blott ανάλυση, και ανοσοιστοχημεία, ενώ ο αποπτωτικός θάνατος των κυττάρων αξιολογήθηκε με TUNEL χρώση. Τα coelomic κύτταρα εκφράζουν Fas/FasL και υφίστανται απόπτωση. Ήταν τα μόνα κύτταρα στα οποία η απόπτωση αυξήθηκε αναλόγως με την ηλικία της κύησης. Αντίθετα, τα αμνιακά κύτταρα και η τροφοβλάστη παρουσίασαν μια σταθερότητα στα επίπεδα έκφρασης των πρωτεϊνών Fas/FasL στις υγιείς εγκυμοσύνες. Οι παλίνδρομες εκτρώσεις συνοδεύθηκαν με αυξημένη πρωτεϊνική έκφραση Fas/FasL σε όλα τα εξεταζόμενα δείγματα. Η αύξηση της έκφρασης πρωτεϊνών Fas/FasL συνοδεύθηκε από ανάλογη αύξηση της απόπτωσης μεταξύ των κυττάρων του coelomic, ενώ τα αμνιακά κύτταρα και η τροφοβλάστη εμφάνισαν μια ανθεκτικότητα στη Fas-προκαλούμενη απόπτωση. Η χαμηλότερη έκφραση των πρωτεϊνών Fas/FasL και η μικρότερη απόπτωση ανιχνεύθηκαν στην τροφοβλάστη. Αυτά τα στοιχεία προτείνουν ότι υπάρχει μια διαφορετική ρύθμιση και λειτουργία του συστήματος Fas/FasL στο πρώτο τρίμηνο της κύησης. Η μεταβολή της Fas-προκαλούμενης απόπτωσης μπορεί να αντιπροσωπεύσει ένα από τα εκτελεστικά βήματα τα οποία είναι απαραίτητα για την παλινδρόμηση της εγκυμοσύνης σε περιπτώσεις παλίνδρομων εκτρώσεων.

27. Lazaros L, Xita N, Kaponis A, Zikopoulos K, Plachouras N, Georgiou I.

Estrogen receptor alpha and beta polymorphisms are associated with semen quality.

J Androl 2010; 31: 291-298.

Ο σκοπός της μελέτης ήταν η διερεύνηση του ρόλου των πολυμορφισμών των οιστρογονικών υποδοχέων α και β στην ποιότητα του σπέρματος. 114 άντρες εξετάστηκαν στο IVF τμήμα της Κλινικής μας, 85 εξ αυτών είχαν φυσιολογική συγκέντρωση σπερματοζωαρίων και 29 ήταν ολιγοζωοσπερμικοί. Η γονοτυπική ανάλυση του DNA που εξήχθη από τα σπερματοζωάρια, αποκάλυψε ότι οι ολιγοζωοσπερμικοί ασθενείς με συγκέντρωση $< 20 \times 10^6$ spermatozoa/ml, που έφεραν τις μεταλλάξεις ERalpha 397T/C και 397C/C είχαν υψηλότερη κινητικότητα από εκείνους με 397T/T γονότυπο που είχαν χαμηλότερη κινητικότητα ($P=0.003$). Επιπρόσθετα, άνδρες με ERalpha 351A/A γονότυπο είχαν χαμηλότερη κινητικότητα σε σχέση με αυτούς που έφεραν τους 351A/G και 351G/G γονότυπους ($P=0.013$). Άνδρες με φυσιολογική συγκέντρωση και ERalpha 397T/T γονότυπο είχαν υψηλότερη συγκέντρωση σε σχέση με αυτούς που έφεραν τους 397T/C και 397C/C γονότυπους ($P=0.016$), ενώ άνδρες με ERalpha 351A/A γονότυπους είχαν υψηλότερη συγκέντρωση σε σχέση με αυτούς με 351A/G and 351G/G γονότυπους ($P=0.05$). Σε αντίθεση, δε βρέθηκε συσχέτιση μεταξύ ERbeta (1082G-->A and 1730A-->G) πολυμορφισμούς και τη συγκέντρωση ή την κινητικότητα. Συμπερασματικά, οι ERalpha πολυμορφισμοί βρέθηκαν να σχετίζονται με τη συγκέντρωση και τη κινητικότητα του σπέρματος, υποστηρίζοντας τη σπουδαιότητα αυτού του γονιδίου στη σπερματογένεση και στην ποιότητα του σπέρματος.

28. Bechlioulis A, Kalantaridou SN, Naka KK, Chatzikyriakidou A, Calis KA, Makrigiannakis A, Papanikolaou O, Kaponis A, Katsouras C, Georgiou I, Chrousos GP, Michalis L.

Endothelial function, but not carotid intima-media thickness, is affected early in menopause and is associated with severity of hot flashes.

J Clin Endocrinol Metabol 2010; 95: 1199-1206.

Υπόβαθρο: Η επίδραση της πρώιμης εμμηνόπαυσης σε παραμέτρους της αγγειακής λειτουργίας έχει ελάχιστα μελετηθεί. **Σκοπός:** Σκοπός της μελέτης ήταν η διερεύνηση των επιδράσεων της πρώιμης εμμηνόπαυσης σε παραμέτρους υποκλινικής αθηροσκλήρυνσης και η αναγνώριση προγνωστικών παραγόντων για αυτές τις παραμέτρους. **Σχεδιασμός:** Πρόκειται για cross-sectional μελέτη που συμπεριέλαβε 120 γυναίκες με πρώιμη εμμηνόπαυση (ηλικία 42–55 χρ, 3 χρ. Στην εμμηνόπαυση), οι οποίες συλλέχθηκαν από το ιατρείο εμμηνόπαυσης του πανεπιστημιακού Νοσοκομείου και 24 προ-εμμηνόπαυσιακές γυναίκες της ίδιας ηλικίας. **Παράμετροι που εκτιμήθηκαν:** Η μέση ροή διαστολής της βραχιονίου αρτηρίας και το πάχος του τοιχώματος της κοινής καρωτίδας εκτιμήθηκαν. Οι πολυμορφισμοί του οιστρογονικού υποδοχέα (ER)-α (rs2234693 T3C and rs9340799 A3G) και ER-β (rs4986938 A3G) μελετήθηκαν στις γυναίκες στην εμμηνόπαυση. **Αποτελέσματα:** Το FMD ήταν σημαντικό χαμηλότερο στις γυναίκες με πρώιμη εμμηνόπαυση συγκρινόμενο με τα controls (5.43 \pm 2.53 vs. 8.74 \pm 3.17%, $P < 0.001$), ενώ το IMT δεν διέφερε μεταξύ των δύο ομάδων ($P = 0.8$). Η σοβαρότητα των εξάψεων ήταν ο πιο σημαντικός ανεξάρτητος παράγοντας για το FMD ($P < 0.001$) στις εμμηνόπαυσιακές γυναίκες. Γυναίκες με

μέτριες/σοβαρές/πολύ σοβαρές εξάψεις είχαν επηρεασμένο το FMD σε αντίθεση με γυναίκες με καθόλου ή ήπιες εξάψεις ή τα controls. Η ηλικία και η συστολική πίεση ήταν οι παράμετροι που καθόριζαν το IMT ($P < 0.004$). Οι πολυμορφισμοί του ER δε σχετίζονταν με τις αγγειακές παραμέτρους. **Συμπεράσματα:** Βλάβη της λειτουργίας του ενδοθηλίου είναι παρούσα σε γυναίκες στην εμμηνόπαυση, ενώ ο δείκτης IMT της καρωτίδας δεν έχει επηρεαστεί. Η σοβαρότητα των εξάψεων είναι ο κύριος παράγοντας για τον καθορισμό της ενδοθηλιακής δυσλειτουργίας σε γυναίκες με πρόωμη εμμηνόπαυση. Οι ER πολυμορφισμοί δεν πρόσφεραν πληροφορίες για την υγεία των αγγείων στην πρόωμη εμμηνόπαυση.

25. Kaponis A, Papatheodorou S, Makrydimas G.

Septic shock due to *Klebsiella pneumoniae* after medical abortion with misoprostol-only regimen.

Fertil Steril. 2010; 94: 1529, e3-5.

ΣΚΟΠΟΣ: Η αναφορά περίπτωσης υγιούς γυναίκας που προσήρθε στο Νοσοκομείο με σηπτικό shock προκαλούμενο από κοινό ουροπαθογόνο μικρόβιο κατόπιν αυτόβουλης τοποθέτησης μισοπροστόλης για φαρμακευτική διακοπή της κύησης. Ασθενής: Μία 38 χρ. Γυναίκα 5 κυήσεις, τόκος 3 που ανέπτυξε σηπτικό shock μετά από φαρμακευτική διακοπή της κύησης. Επεμβάσεις: Θεραπευτική απόξεση, αντιβίωση, μετάγγιση πλάσματος και αιμοπεταλίων. Παράγοντες εκτίμησης: *Klebsiella pneumoniae* απομονώθηκε από καλλιέργειες αίματος. Αποτέλεσμα: Δέκα μέρες κατόπιν της εισαγωγής της εξήρθε σε καλή κατάσταση υπό αντιβιοτική αγωγή. Συμπέρασμα: Σοβαρές λοιμώξεις που μπορεί να οδηγήσουν σε σηπτικό shock από κοινά παθογόνα βακτήρια μπορεί να αναπτυχθούν κατόπιν φαρμακευτικής διακοπής της κύησης, ανεξάρτητα από το σκεύασμα.

26. Hatzi E, Bouba I, Galidi A, Lazaros L, Xita N, Sakaloglou P, Kolios G, Bairaktari E, Kaponis A, Zikopoulos K, Tsatsoulis A, Georgiou I.

Association of serum and follicular fluid SHBG levels and SHBG (TAAAA)(n) polymorphism with follicle size in women undergoing ovarian stimulation.

Gynecol Endocrinol. 2011; 27: 27-32.

Σκοπός: Η φυλοσυνδετική σφαιρίνη (SHBG) είναι η κύρια πρωτεΐνη μεταφοράς στεροειδών του φύλου. Πρόσφατα βρέθηκε ότι παράγεται και από τα κοκκιώδη ωχρινικά κύτταρα της ωοθήκης, υποδεικνύοντας κάποιο τοπικό ρόλο της στην ωοθήκη. Ο σκοπός της μελέτης να διερευνήσουμε εάν τα επίπεδα στον ορο και το ωοθυλακικό υγρό της SHBG και ο πολυμορφισμός SHBG (TAAAA)(n) σχετίζονται με το μέγεθος των ωοθυλακίων και το ποσοστό κήσεως σε γυναίκες που υπόκειται σε IVF. Μέθοδος: Ο πληθυσμός της μελέτης αποτελούνταν από 154 γυναίκες με σαλπινγικό παράγοντα ή ανδρική υπογονιμότητα που υπόκειται σε IVF/ICSI και λήψη ωοθυλακικού υγρού από μικρά (διάμετρος ≤ 12 mm) και μεγάλα (διάμετρος ≥ 18 mm) ωοθυλάκια. Ο έλεγχος του πολυμορφισμού SHBG (TAAAA)(n) έγινε σε

περιφερικό δείγμα αίματος. Ορός αίματος και ωοθυλακικό υγρό χρησιμοποιήθηκαν για ορμονικό προσδιορισμό. Αποτελέσματα: Γυναίκες με βραχείς αλληλουχίες στο γονότυπο (< 8 TAAA επαναλήψεις) είχαν μεγαλύτερο αριθμό μικρών ωοθυλακίων συγκρινόμενες με γυναίκες με μακρές αλληλουχίες (5.6 +/- 3.9 vs. 3.5 +/- 3.2 small follicles, $p < 0.003$). Τα επίπεδα της SHBG στο ωοθυλακικό υγρό παρουσίαζαν αναλογία με τα επίπεδα στον ορό ($p < 0.001$) και με τον συνολικό αριθμό ωοθυλακίων ($p < 0.02$). Μικρά ωοθυλάκια είχαν υψηλότερη συγκέντρωση SHBG συγκρινόμενα με τα μεγάλα ωοθυλάκια (102.9 +/- 35.0 nmol/l vs. 85.85 +/- 34.88 nmol/l, $p < 0.028$). Συμπέρασμα: Τα επίπεδα της SHBG και ο πολυμορφισμός SHBG (TAAA)(n) συνδέονται με το μέγεθος των ωοθυλακίων.

27. Lazaros L, Kaponis A, Vartholomatos G, Hatzi E, Botsari S, Plachouras N, Makrydimas G, Zikopoulos K, Sofikitis N, Georgiou I.

Using semen flow cytometry to evaluate association of ploidy status and chromatin condensation of spermatozoa with conventional semen parameters: Clinical application in intrauterin insemination

Fertil Steril 2011; 95: 110-115.

Σκοπός: Να εκτιμήσουμε τη συσχέτιση μεταξύ της πλοειδίας και της πύκνωσης χρωματίνης σε σπερματοζωάρια ανδρών με φυσιολογικό σπερμοδιάγραμμα χρησιμοποιώντας κυτταρομετρία ροής (SFC). Η προγνωστική αξία της SFC στο επιτυχές αποτέλεσμα ενδομητρικής σπερματέγχυσης (IUI) εξετάστηκε. Σχεδιασμός: Προοπτική μελέτη. Εξοπλισμός: Ασθενείς που αναφέρονταν στο IVF Τμήμα του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων. Ασθενείς: 92 άνδρες με συγκέντρωση σπέρματος μεταξύ 15×10^6 και 40×10^6 spermatozoa/mL και 100 νορμοζωσπερμικοί άνδρες εξετάστηκαν. Επεμβάσεις: Συμβατική ανάλυση σπέρματος και SFC ανάλυση μετά χρώση πορτοκαλί ακριδίνης και propidium iodide. IUI έγινε σε 92 ζευγάρια. Μετρήσεις: Εκτίμηση της ωριμότητας και της πλοειδίας των σπερματοζωαρίων. Συσχέτιση με συμβατικούς παραμέτρους σπέρματος. Αποτελέσματα: Συσχέτιση βρέθηκε μεταξύ της πλοειδίας και της μορφολογίας και της κινητικότητας των σπερματοζωαρίων. Ο δείκτης ανευπλοειδίας ήταν υψηλότερος όταν <15% των σπερματοζωαρίων είχαν φυσιολογική μορφολογία. Μία αντίστροφη σχέση βρέθηκε μεταξύ της μορφολογίας και της ωριμότητας των σπερματοζωαρίων. Τα ποσοστά κηύσεως ήταν σημαντικά χαμηλότερα όταν <15% των σπερματοζωαρίων είχε φυσιολογική μορφολογία (9% vs. 25%), χαμηλό ποσοστό ωρίμων σπερματοζωαρίων με αυξημένο δείκτη ανευπλοειδιών χρησιμοποιήθηκαν για IUI. Συμπεράσματα: Ο πλοειδικός δείκτης και η ωριμότητα των σπερματοζωαρίων είναι σημαντικοί παράμετροι στην εκτίμηση της γονιμότητας του σπέρματος. SFC μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την εκτίμηση του σπέρματος πριν το IUI και δυνητικά μπορεί να προβλέψει το αποτέλεσμα.

28. Taniguchi F, Kaponis A, Izawa M, Kiyama T, Deura I, Ito M, Iwabe T, Adonakis G, Terakawa N, Harada T.

Apoptosis and endometriosis

Front Biosci 2011; E3: 648-662.

Η απόπτωση είναι μία μορφή προγραμματισμένου κυτταρικού θανάτου η οποία καταλήγει σε αποτελεσματική ιστική καταστροφή χωρίς την έκλυση φλεγμονώδους αντίδρασης. Η ενδομητρίωση χαρακτηρίζεται από την παρουσία κυττάρων με ικανότητα αποφυγής του κυτταρικού θανάτου εκτός της μήτρας. Πολλά δεδομένα συνηγορούν ότι η απόπτωση έχει σημαντικό ρόλο στην παθογένεση της

ενδομητρίωσης. Ενδομήτριο γυναικών με ενδομητρίωση εμφανίζει αυξημένη έκφραση αντι-αποπτωτικών παραγόντων και μειωμένη έκφραση προ-αποπτωτικών παραγόντων συγκρινόμενο με το ενδομήτριο γυναικών χωρίς ενδομητρίωση. Αυτές οι διαφορές μπορεί να συμβάλλουν στην επιβίωση παλινδρομούτων ενδομητρικών κυττάρων στην περιτοναϊκή κοιλότητα και στην ανάπτυξη της ενδομητρίωσης. Αυξημένη απόπτωση σε Fas-φέροντα ανοσολογικά κύτταρα στην περιτοναϊκή κοιλότητα μπορεί να οδηγήσει σε μειωμένη φαγοκυτταρική ικανότητα που τελικά καταλήγει σε αυξημένη επιβίωση έκτοπων ενδομητρικών κυττάρων σε γυναίκες με ενδομητρίωση. Αυτή η μελέτη είναι ανασκόπηση της βιβλιογραφίας που εστιάζεται στο φυσιολογικό ρόλο της απόπτωσης στο ενδομήτριο και στις μεταβολές της ρύθμισης της απόπτωσης στο εύτοπο και έκτοπο ενδομήτριο γυναικών με ενδομητρίωση. Ο ρόλος της απόπτωσης στη θεραπεία της ενδομητρίωσης επίσης εξετάζεται για την σύνδεση των δεδομένων της βασικής έρευνας με την κλινική πράξη.

29. Lazaros LA, Xita NV, Hatzi EG, Kaponis AI, Stefos TJ, Plachouras NI, Makrydimas GV, Sofikitis NV, Zikopoulos KA, Georgiou IA.
Association of Paraoxonase Gene Polymorphisms with Sperm Parameters.
J Androl 2011; 32: 394-401.

Η παραοξονάση (PON) είναι ένα ένζυμο υψηλής πυκνότητας λιποπρωτεΐνη η οποία εμποδίζει την οξειδωση χαμηλής πυκνότητας λιποπρωτεϊνών. Οι πρωτεΐνες PON, εντοπίζονται στα σπερματοφόρα σωληνάρια και στα σπερματοζωάρια και εμπλέκονται στην παθογένεση της ανδρικής υπογονιμότητας. Στην παρούσα μελέτη, προσπαθούμε να ερευνήσουμε το ρόλο των παραλλαγών του γονιδίου PON στη συγκέντρωση και κινητικότητα του σπέρματος. 145 άνδρες εξετάστηκαν κατά τη διάρκεια IVF θεραπείας. Από αυτούς 85 ήταν με φυσιολογικό σπερμοδιάγραμμα και 60 ήταν ολιγοζωοσπερμικοί (συγκέντρωση $<20 \times 10^6$ spermatozoa/ml). DNA εξήχθη από σπερματοζωάρια και οι πολυμορφισμοί PON1(M/L) 55, PON1(Q/R) 192 and PON2(S/C) 311 βρέθηκαν με PCR. Η PCR ανάλυση έδειξε σημαντικές διαφορές μεταξύ γονοτύπου και κατανομής των αλληλόμορφων στους πολυμορφισμούς PON μεταξύ ανδρών με φυσιολογικό και χαμηλό αριθμό σπερματοζωαρίων. Ολιγοζωοσπερμικοί άνδρες παρουσίαζαν λιγότερο συχνά PON1 55M/M, PON1192Q/Q and PON2 311S/S γονότυπους σε σχέση με άνδρες με φυσιολογικό αριθμό σπερματοζωαρίων ($p=0.04$, $p=0.03$ and $p=0.01$, respectively). Η παρουσία των PON1 55L, PON1 192R and PON2 311C αλληλόμορφων ήταν σημαντικά υψηλότερη σε ολιγοζωοσπερμικούς άνδρες ($p=0.02$, $p=0.01$ και $p=0.04$, αντίστοιχα). Το PON2 311S αλληλόμορφο σχετίζεται με υψηλότερη συγκέντρωση σπέρματος στο συνολικό πληθυσμό ($p=0.008$). Δε βρέθηκε συσχετισμός μεταξύ των πολυμορφισμών και της κινητικότητας του σπέρματος. Οι PON1 55L, PON1 192R and PON2 311C αλληλόμορφα συνδέονταν στις σειρές μας με μειωμένη συγκέντρωση σπέρματος, υποστηρίζοντας τη σπουδαιότητα του γονιδίου PON στην ποιότητα σπέρματος.

30. Lazaros L, Xita N, Kaponis A, Hatzi E, Plachouras N, Zikopoulos K, Georgiou I.
Aromatase (CYP19) gene variants: association with semen concentration and motility.

Asian J Androl 2011; 13: 292-297.

Η μη αναστέψιμη μετατροπή των ανδρογόνων σε οιστρογόνα καταλύεται από την αρωματάση του κυτοχρώματος P450. Στην παρούσα μελέτη, ερευνήσαμε το ρόλο του πολυμορφισμού (*TTTA*)*n* του γονιδίου της αρωματάσης (*CYP19*) στη συγκέντρωση και την κινητικότητα του σπέρματος. 90 άνδρες με φυσιολογικό σπερμοδιάγραμμα και 60 ολιγοζωοσπερμικοί εξετάστηκαν κατά τη διερεύνηση της υπογονιμότητας. DNA εξήχθη από σπερματοζωάρια και ο πολυμορφισμός *CYP19(TTTA)n* ερευνηθήκε με PCR. Η γονοτυπική ανάλυση έδειξε 6 *CYP19(TTTA)n* αλληλόμορφα με 7-12 επαναλήψεις. Η κατανομή των αλληλόμορφων του πολυμορφισμού *CYP19(TTTA)n* διέφερε μεταξύ φυσιολογικών και ολιγοζωοσπερμικών ($p < 0.01$). Ολιγοζωοσπερμικοί άνδρες είχαν λιγότερο συχνά μακρές αλληλουχίες *CYP19* alleles από ότι οι άνδρες με φυσιολογική συγκέντρωση σπερματοζωαρίων (25% vs. 37.8%, $p < 0.02$). Η υψηλότερη συγκέντρωση βραχέων αλληλόμορφων *CYP19* στους ολιγοζωοσπερμικούς οφειλόταν κύρια στην υψηλή συχνότητα του *CYP19(TTTA)7* αλληλόμορφου. (43.3% vs. 28.3, $p < 0.01$). Η παρουσία του *CYP19(TTTA)7* αλληλόμορφου συνοδεύονταν με χαμηλότερες συγκεντρώσεις σπερματοζωαρίων στους φυσιολογικούς άνδρες ($p < 0.01$) και στο συνολικό πληθυσμό της μελέτης ($p < 0.01$), καθώς και με μικρότερη κινητικότητα στους φυσιολογικούς άνδρες ($p < 0.05$) και στο συνολικό πληθυσμό ($p < 0.01$). Συμπερασματικά, το αλληλόμορφο *CYP19(TTTA)7* πιθανά επηρεάζει τη δραστηριότητα της αρωματάσης, και μεταβάλλει τις συγκεντρώσεις της αρωματάσης και των οιστρογόνων στον όρχι, οδηγώντας σε χαμηλότερη συγκέντρωση και κινητικότητα του σπέρματος. Τα ευρήματα αυτά υποστηρίζουν το ρόλο του κυτοχρώματος P450 της αρωματάσης στην ανθρώπινη σπερματογένεση.

31. Kaponis A, Iwabe T, Taniguchi F, Ito M, Deura I, Decavalas G, Terakawa N, Harada T.

The role of NF-kappaB in endometriosis.

Front Biosci 2012 (in press).

Ο πυρηνικός παράγοντας kappaB (NF-kappaB) είναι ένας μεταγραφικός παράγοντας που έχει ζωτική σημασία στην έναρξη της ανοσολογικής αντίδρασης και σε άλλες κυτταρικές εξεργασίες όπως είναι η κυτταρική επιβίωση, πολλαπλασιασμό και διαφοροποίηση. Κάτω από φυσιολογικές συνθήκες, ο NF-kappaB παροδικά εκφράζεται, ενώ δομική ενεργοποίηση αυτού του μεταγραφικού παράγοντα συνοδεύεται από πληθώρα παθολογικών καταστάσεων. Η παρούσα μελέτη ανασκόπησης τονίζει το ρόλο του NF-kappaB στην παθοφυσιολογία της ενδομητρίωσης. Δομική ενεργοποίηση του NF-kappaB έχει δείχθει σε ενδομητριοτικές αλλοιώσεις. Σύνθετες αλληλεπιδράσεις του NF-kappaB με στεροειδικούς υποδοχείς και μόρια απόπτωσης στην ενδομητρίωση καταλήγει σε διπλό και αντίθετους ρόλους του παράγοντα αυτού. Ο NF-kappaB ρυθμίζει την έκφραση κυτοκινών και έτσι μπορεί να αυτό-ρυθμίζει την έκφρασή του μέσω αύξησης της αυτοκρινούς δράσεως των κυτοκινών οι οποίες προκαλούν ενεργοποίηση του παράγοντα αυτού, καταλήγοντας σε διατήρηση της φλεγμονώδους αντίδρασης στην ενδομητρίωση. Ο NF-kappaB συμβάλλει στην αυξημένη ικανότητα των ενδομητριοτικών κυττάρων να διηθούν και να προσκολλούνται στις περιτοναϊκές επιφάνειες ρυθμίζοντας την έκφραση των matrix metalloproteinases (MMPs). Παρουσιάζουμε το ρόλο του NF-kappaB στη ρύθμιση της αγγειογένεσης και του οξειδοτικού stress στα ενδομητριοτικά κύτταρα. Η επίδραση των φαρμάκων που χορηγούνται για τη θεραπεία της ενδομητρίωσης στο μεταβολικό δρόμο του NF-

kappaB παρουσιάζεται και επίσης, δείχνουμε πώς τα φάρμακα τα οποία αναστέλλουν τον NF-kappaB μπορεί να ρυθμίζουν την πρόοδο της ενδομητρίωσης. Καινούριες θεραπευτικές προσεγγίσεις με τη συμμετοχή του NF-kappaB και εφαρμογή στην ενδομητρίωση επίσης συζητούνται.

- 32. Kaponis A, Harada T, Makrydimas G, Kiyama T, Arata K, Adonakis G, Tsapanos V, Iwabe T, Stefos T, Decavalas G, Harada T.**
The significance of vein Doppler velocimetry for the evaluation of intrauterine growth retardation.
J Ultrasound Med 2011; 30: 529-545.

Η αντιμετώπιση των εμβρύων με ενδομήτρια καθυστέρηση της ανάπτυξης απαιτεί ακριβή διάγνωση ώστε να καθοριστεί η κατάλληλη χρονική στιγμή πρόκλησης του τοκετού. Η Doppler ροομετρία είναι η μόνη μη επεμβατική μέθοδος για την εκτίμηση της εμβryo-πλακουντιακής αιμοδυναμικής κατάστασης. Στην παρούσα μελέτη γίνεται μια σημαντική ανασκόπηση της τρέχουσας γνώσης πάνω στην φλεβική ροή των εμβρύων που παρουσιάζουν ενδομήτρια καθυστέρηση της ανάπτυξής τους. Περιγράφεται η προσαρμοστικότητα της εμβρυικής κυκλοφορίας τους και παρουσιάζονται φυσιολογικές και μη φυσιολογικές φλεβικές Doppler κυματομορφές. Επίσης, τονίζονται οι συσχετίσεις ανώμαλων κυματομορφών με την παρουσία οξέωσης και την περιγεννητική έκβαση. Τέλος, παρουσιάζονται οι περιορισμοί της εξέτασης των φλεβικών Doppler για τον καθορισμό του κατάλληλου χρόνου του τοκετού και την περιγεννητική έκβαση.

- 33. Lazaros LA, Xita NV, Chatzikyriakidou AL, Kaponis AI, Grigoriadis NG, Hatzi EG, Grigoriadis IG, Sofikitis NV, Zikopoulos KA, Georgiou IA.**
Association of TNF{alpha}, TNFR1 and TNFR2 Polymorphisms with Sperm Concentration and Motility.
J Androl 2012; 33: 74-80.

Ο Tumor necrosis factor α (TNF α) είναι μία κυτοκίνη με πολλαπλές λειτουργίες που ρυθμίζει ποικίλες κυτταρικές εξεργασίες που σχετίζονται με τη σπερματογένεση. Δύο τύποι κυτταρικών υποδοχέων οι TNFR1 and TNFR2, ρυθμίζουν την ενεργοποίηση του TNF α . Στην παρούσα μελέτη ερευνήσαμε τη συσχέτιση του TNF α -857C>T, TNFR1 36A>G and TNFR2 676T>G πολυμορφισμού με τη συγκέντρωση και τη κινητικότητα του σπέρματος. 290 άνδρες εξετάστηκαν, από αυτούς 170 είχαν φυσιολογική συγκέντρωση σπερματοζωαρίων και 120 ήταν ολιγοζωοσπερμικοί. PCR ανάλυση έδειξε σημαντικές διαφορές στη γονοτυπική κατανομή του TNFR1 36A>G πολυμορφισμού μεταξύ των δύο ομάδων. Ολιγοζωοσπερμικοί άνδρες παρουσίαζαν λιγότερο συχνά το γονότυπο TNFR1 36A/A από ότι οι φυσιολογικοί ($p < 0.001$). Η παρουσία του αλληλόμορφου TNFR1 36G ήταν σημαντικά αυξημένη στους ολιγοζωοσπερμικούς ($p < 0.001$). Η παρουσία του TNFR1 36G αλληλόμορφου συνοδεύονταν με χαμηλότερη συγκέντρωση σπερματοζωαρίων στους φυσιολογικούς ($p < 0.03$) και στο συνολικό πληθυσμό της μελέτης ($p < 0.001$) και χαμηλότερη κινητικότητα στους φυσιολογικούς ($p < 0.007$) και στο συνολικό πληθυσμό της μελέτης ($p < 0.001$). Δεν παρατηρήθηκε σημαντική συσχέτιση μεταξύ TNF α -857C>T και TNFR2 676T>G πολυμορφισμού και της ποιότητας του σπέρματος. Το TNFR1

36A αλληλόμορφο σχετίζεται με αυξημένη συγκέντρωση και κινητικότητα σπέρματος στις σειρές μας, υποστηρίζοντας τη σπουδαιότητα του TNFR1 γονιδίου στην ποιότητα του σπέρματος.

- 34. Lazaros LA, Vartholomatos GA, Hatzi EG, Kaponis AI, Makrydimas GV, Kalantaridou SN, Sofikitis NV, Stefos TI, Zikopoulos KA, Georgiou IA. Assessment of sperm chromatin condensation and ploidy status using flow cytometry correlates to fertilization, embryo quality and pregnancy following in vitro fertilization. J Assist Reprod Genet 2011; 28: 885-891**

Σκοπός: Η κυτταρομετρία ροής του σπέρματος (SFC) χρησιμοποιήθηκε για την εκτίμηση της συσχέτισης μεταξύ της πυκνώσης της χρωματίνης και της πλοειδίας του σπέρματος με τη γονιμοποίηση, εμβρυική ανάπτυξη, κύηση και αποβολές κατόπιν IVF. Μέθοδος: Συμβατική ανάλυση σπέρματος έγινε σε 150 άνδρες, όπως και SFC ανάλυση, κατόπιν χρώσης με acridine orange και propidium iodide, για την εκτίμηση της ωριμότητας του σπέρματος και της πλοειδίας, αντίστοιχα. IVF έγινε σε όλα τα ζευγάρια. Αποτελέσματα: Ζευγάρια με χαμηλά ποσοστά ωρίμων σπερματοζωαρίων παρουσίαζαν χαμηλότερα ποσοστά γονιμοποίησης ($p < 0.005$), χαμηλότερα ποσοστά grade A εμβρύων ($p < 0.003$) και χαμηλότερα ποσοστά κύησης ($p < 0.006$), συγκρινόμενα με ζευγάρια με υψηλό ποσοστό ωρίμων σπερματοζωαρίων. Ζευγάρια με χαμηλό ποσοστό ανευπλοειδιών παρουσίαζαν υψηλότερα ποσοστά γονιμοποίησης ($p < 0.007$), υψηλότερα ποσοστά grade A εμβρύων ($p < 0.004$) και υψηλότερα ποσοστά κύησης ($p < 0.003$), συγκρινόμενα με ζευγάρια με υψηλό ποσοστό ανευπλοειδιών. Συμπεράσματα: Η πυκνώση της χρωματίνης και η πλοειδεία αποτελούν σημαντικούς παράγοντες για την εκτίμηση του σπέρματος πριν την IVF και συμβάλλουν στην αναγνώριση των περιπτώσεων όπου απαιτείται ICSI.

- 35. Lazaros LA, Hatzi EG, Xita NV, Makrydimas GV, Kaponis AI, Takenaka A, Kosmas IP, Sofikitis NV, Stefos TI, Zikopoulos KA, Georgiou IA. Aromatase (CYP19) gene variants influence ovarian response to standard gonadotrophin stimulation. J Assist Reprod Genet 2012; 29: 203-209**

Σκοπός: Η συσχέτιση μεταξύ του κυτοχρώματος P450 γονιδίου της αρωματάσης CYP19(TTTA) (n) πολυμορφισμού και της ωοθηκικής ανταπόκρισης κατόπιν χορήγησης FSH ερευνήθηκε. Μέθοδοι: 300 γυναίκες που υποβλήθηκαν σε μεθόδους υποβοηθούμενης αναπαραγωγής και 300 γυναίκες με τουλάχιστον μία αυτόματη κύηση συμπεριλήφθησαν στη μελέτη. Ο πολυμορφισμός CYP19(TTTA) (n) ανιχνεύθηκε, και υπολογίστηκαν οι ορμόνες στον ορό του αίματος. Κατά τη διάρκεια της ωοληγίας, το μέγεθος και ο αριθμός των ωοθυλακίων και των ωαρίων υπολογίστηκε. Αποτελέσματα: Έξι CYP19(TTTA) (n) αλληλόμορφα με 7 - 12 αλληλουχίες ανιχνεύθηκαν. Γυναίκες ομόζυγες για μακρές CYP19(TTTA) (n) αλληλουχίες παρουσίαζαν χαμηλότερα επίπεδα ορού FSH levels την 3^η ημέρα του εμμηνορροϊκού κύκλου ($p < 0.001$) και υψηλότερο αριθμό ωοθυλακίων συγκρινόμενες με γυναίκες ομόζυγες για κοντές CYP19(TTTA) (n) αλληλουχίες. Το

αλληλόμορφο CYP19(TTTA) (7) συνδέονταν με υψηλότερες συγκεντρώσεις FSH ($p < 0.003$), χαμηλότερο συνολικό αριθμό ωοθυλακίων ($p < 0.02$) και αριθμό μεγάλων ωοθυλακίων ($p < 0.03$), ενώ CYP19(TTTA) (7) οι φορείς του αλληλόμορφου παρουσίαζαν πιο συχνά μικρά ωοθυλάκια συγκριτικά με τους μη φορείς του CYP19(TTTA) (7) αλληλόμορφου ($p < 0.01$). Συμπεράσματα: CYP19 γενετικές πολυμορφίες συνδέονται με τα ωοθηκικά αποθέματα και την ανταπόκριση στις γοναδοτροπίνες σε γυναίκες που υπόκειται σε IVF.

36. Bechlioulis A, Naka KK, Kalantaridou SN, Chatzikiyiakidou A, Papanikolaou O, Kaponis A, Vakalis K, Vezyraki P, Gartzonika K, Mavridis A, Georgiou I, Michalis LK.

Short-term hormone therapy improves sCD40L and endothelial function in early menopausal women: potential role of estrogen receptor polymorphisms.

Maturitas 2012 (in press).

Σκοπός: Η ορμονική θεραπεία υποκατάστασης (HT) έχει προταθεί ότι βελτιώνει την αγγειακή λειτουργία και μειώνει την ενδοθηλιακή φλεγμονή. Ερευνήσαμε την επίδραση της HT στην ενδοθηλιακή λειτουργία και φλεγμονή και ειδικότερα το sCD40L, σε πρώιμη μετεμμηνοπαυσιακές γυναίκες και την επίδραση των πολυμορφισμών του κοινού οιστρογονικού υποδοχέα στην αγγειακή ανταπόκριση στην HT. Σχεδιασμός μελέτης: 84 γυναίκες σε πρώιμη εμμηνόπαυση (<3 χρόνια στην εμμηνόπαυση) με εμμηνορροϊκά συμπτώματα με δυνατότητα λήψης HT. 40 γυναίκες έλαβαν διαδερμικό 17β-estradiol με κυκλική χορήγηση προγεστερόνης για 3 μήνες, ενώ οι υπόλοιπες 44 ήταν controls. Εκτιμήθηκε: Η μέση διαστολική ροή της βραχιονίου αρτηρίας (FMD) και αγγειακοί δείκτες φλεγμονής (sICAM, sP-Selectin and sCD40L). Οι γενετικοί πολυμορφισμοί του ERα (PvuII 454-397T>C and XbaI 454-351A>G) και ERβ (AluI 1730A>G) επίσης εκτιμήθηκαν. Αποτελέσματα: Οι δύο ομάδες δε διέφεραν σε δημογραφικά χαρακτηριστικά. Κατόπιν HT, η σοβαρότητα των αγγειακών συμπτωμάτων, η αρτηριακή πίεση, το LDL, το sCD40L, το sICAM και η sP-Selectin μειώθηκαν και το FMD αυξήθηκε συγκριτικά με την ομάδα ελέγχου ($P < 0.05$ for all). Η παρουσία του ERβ AluI A αλληλόμορφου ήταν ο πιο σημαντικός ανεξάρτητος παράγοντας για την προκαλούμενη από την HT αύξηση του FMD, ενώ το αλληλόμορφο ERα XbaI A ήταν ο μόνος ανεξάρτητος παράγοντας για τη μείωση του sCD40L. Συμπεράσματα: Βραχείας διάρκειας θεραπεία HT στην πρώιμη εμμηνόπαυση βελτιώνει την ενδοθηλιακή λειτουργία και φλεγμονή. Οι πολυμορφισμοί του ER οι οποίοι καθόριζαν την δράση της HT στο ενδοθήλιο μπορεί να αναγνωρίσουν υπο-ομάδες γυναικών που μπορεί να ωφεληθούν περισσότερο από την HT.

37. Lazaros L, Xita N, Hatzi E, Kaponis A, Makrydimas G, Takenaka A, Sofikitis N, Stefanos T, Zikopoulos K, Georgiou I.

Phosphatidylethanolamine N-methyltransferase and choline dehydrogenase gene polymorphisms are associated with human sperm concentration.

Asian J Androl 2012; 14: 778-783.

Η χολίνη είναι κύριος παράγοντας για τη ρύθμιση της δομής και της ρευστότητας και παίζει σημαντικό ρόλο στην ωρίμανση και τη γονιμοποιητική ικανότητα του σπέρματος. Μεταγραφικά προϊόντα της phosphatidylethanolamine N-methyltransferase (PEMT) και της choline dehydrogenase (CHDH), δύο βασικών ενζύμων στο μεταβολισμό της χολίνης, έχουν βρεθεί στον ανθρώπινο όρχι, δείχνοντας έκφραση των γονιδίων τους σε αυτό τον ιστό. Στην παρούσα μελέτη, ερευνήσαμε την επίδραση των γονιδιακών παραλλαγών των PEMT και CHDH στις παραμέτρους του σπέρματος. 200 oligoζωοσπερμικοί άνδρες και 250 με φυσιολογικές παραμέτρους σπέρματος εκτιμήθηκαν. DNA εξήχθη από σπερματοζωάρια, και οι PEMT -774G>C και CHDH +432G>T πολυμορφισμοί εκτιμήθηκαν. Η γονοτυπική κατανομή του πολυμορφισμού PEMT -774G>C δεν διέφεραν μεταξύ των δύο ομάδων. Σε αντίθεση, στην περίπτωση του CHDH +432G>T πολυμορφισμού, οι oligoζωοσπερμικοί άνδρες παρουσίαζαν πιο συχνά το γονότυπο CHDH 432G/G από αυτούς με φυσιολογικό σπέρμα (62% vs. 42%, $P<0.001$). Ο γονότυπος PEMT 774G/G συνδέονταν με υψηλότερη συγκέντρωση σπέρματος συγκρινόμενος με τους PEMT 774G/C και 774C/C γονότυπους στους oligoζωοσπερμικούς άνδρες ($12.5\pm 5.6\times 10^6$ spermatozoa ml⁻¹) vs. $8.3\pm 5.2\times 10^6$ spermatozoa ml⁻¹, $P<0.002$) και στους άνδρες με φυσιολογικό σπέρμα ($81.5\pm 55.6\times 10^6$ vs. $68.1\pm 44.5\times 10^6$ spermatozoa ml⁻¹), $P<0.006$). Ο γονότυπος CHDH 432G/G συνδέονταν με υψηλότερη συγκέντρωση σπερματοζωαρίων συγκρινόμενος με τους CHDH 432G/T και 432T/T στους oligoζωοσπερμικούς ($11.8\pm 5.1\times 10^6$ vs. $7.8\pm 5.3\times 10^6$ spermatozoa ml⁻¹), $P<0.003$) και στους άνδρες με φυσιολογικές παραμέτρους σπέρματος ($98.6\pm 62.2\times 10^6$ vs. $58.8\pm 33.6\times 10^6$ spermatozoa ml⁻¹), $P<0.001$). Οι πολυμορφισμοί PEMT -774G>C και CHDH +432G>T συνδέονταν με τη συγκέντρωση των σπερματοζωαρίων. Αυτό το εύρημα υποδεικνύει μια πιθανή επίδραση των γονιδίων αυτών στην ποιότητα του σπέρματος.

- 38. Bechlioulis A, Naka KK, Kalantaridou SN, Kaponis A, Papanikolaou O, Vezyraki P, Kolettis TM, Vlahos AP, Gartzonika K, Mavridis A, Michalis LK. Increased Vascular Inflammation in Early Menopausal Women Is Associated with Hot Flush Severity. J Clin Endocrinol Metabol 2012; 97: E760-E764.**

Υπόβαθρο: Η εμμηνόπαυση συνδέεται με αυξημένο κίνδυνο αθηροσκλήρυνσης. Η παρουσία και η σοβαρότητα των εξάψεων έχει συσχετιστεί με βλάβη στη λειτουργία του ενδοθηλίου και προχωρημένη υποκλινική αθηροσκλήρυνση. Σκοπός: Η εκτίμηση της επίδρασης της μετάβασης στην εμμηνόπαυση σε παραμέτρους αγγειακής φλεγμονής και η διερεύνηση της συσχέτισης της σοβαρότητας των εξάψεων με αυτές τις παραμέτρους σε γυναίκες με πρόωμη εμμηνόπαυση. Σχεδιασμός, ασθενείς: Είναι μια cross-sectional μελέτη, στην οποία συμπεριλήφθησαν 120 γυναίκες σε πρόωμη εμμηνόπαυση (εύρος ηλικίας 42–55 χρ., <3 χρ. στην εμμηνόπαυση) από το εξωτερικό ιατρείο εμμηνόπαυσης ενός Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου και 24 αντιστοίχου ηλικίας προεμμηνόπαυσιακές γυναίκες. Παράμετροι που εκτιμήθηκαν: Στον ορό μετρήθηκαν τα επίπεδα των high-sensitivity C-reactive protein, P-selectin, και διαλυτό CD40 ligand (sCD40L). Αποτελέσματα: P-selectin και sCD40L ήταν

αυξημένες σε γυναίκες στην πρώιμη εμμηνόπαυση συγκρινόμενες με control ($P = 0.006$ and $P = 0.02$ αντίστοιχα), ενώ high-sensitivity C-reactive protein δε διέφερε ($P = 0.4$) μεταξύ των δύο ομάδων. Η σοβαρότητα των εξάψεων ήταν ο πιο σημαντικός ανεξάρτητος παράγοντας που καθόριζε τα επίπεδα της P-selectin levels ($P = 0.011$) σε γυναίκες με πρώιμη εμμηνόπαυση. Γυναίκες με μέτριες/σοβαρές/πολύ σοβαρές εξάψεις είχαν αύξηση της P-selectin συγκρινόμενες με γυναίκες χωρίς/ήπιες εξάψεις ή τα controls ($P < 0.05$ for both). Τα επίπεδα sCD40L ήταν επίσης υψηλότερα σε εμμηνοπαυσιακές γυναίκες με μέτριες/σοβαρές/πολύ σοβαρές εξάψεις συγκρινόμενες με τα controls ($P = 0.03$) αλλά δε διέφεραν σημαντικά σε γυναίκες χωρίς/ήπιες εξάψεις ($P = 0.2$). Συμπέρασμα: Αυξημένη επίπτωση αγγειακής φλεγμονής σε πρώιμες εμμηνοπαυσιακές γυναίκες συγκρινόμενη με αντιστοίχου ηλικίας προεμμηνοπαυσιακές γυναίκες μπορεί να δείχνει αυξημένο κίνδυνο αθηροσκλήρωσης. Η σοβαρότητα των εξάψεων σχετίζεται με αλλοιώσεις στην αγγειακή φλεγμονή, και αυτό περαιτέρω υποστηρίζει τον προγνωστικό ρόλο των εξάψεων για την εμφάνιση καρδιαγγειακών συμβαμάτων σε γυναίκες με πρώιμη εμμηνόπαυση.

ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

1. **Νέα απραυματική μέθοδος υστεροσκόπησης.**
Πασχόπουλος Μ, Τσίρκας Π, Κατώνης Α, Μουζακιώτη Ε, Ναυρόζογλου Ι, Λώλης Δ.
Γυναικολογία και Μαιευτική 1998; 8: 87-90.

Η υστεροσκόπηση είναι μία αποτελεσματική μέθοδος για την αναγνώριση της ενδομήτριας παθολογίας. Εκτιμήσαμε μια νέα μέθοδο υστεροσκόπησης, την <<Vaginoscopic Hysteroscopy>>, σε βάσει εξωτερικού ιατρείου για τη διαγνωστική της ακρίβεια και την αποδοχή της από τις ασθενείς.

2. **Αύξηση της αυχενικής διαφάνειας σε έμβρυο με ατελή οστεογένεση τύπου ΠΑ.**
Κατώνης Α., Μακρυδήμας Γ., Λώλης Δ.
Γενετική του ανθρώπου. 1999; 1: 61-66.

Η ατελής οστεογένεση τύπου Π, είναι μία σπάνια γενετική νόσος, η οποία διαγιγνώσκεται προγενετικά με την υπερηχογραφική απεικόνιση σοβαρών βλαβών του σκελετικού συστήματος. Η διάγνωση γίνεται συνήθως στις 18-22 εβδομάδες της κύησης, όταν γίνεται το υπερηχογράφημα ρουτίνας για τον έλεγχο της ανατομίας του εμβρύου. Στην παρούσα μελέτη περιγράφουμε μία περίπτωση στην οποία ευρέθηκε αυξημένη αυχενική διαφάνεια στο πρώτο τρίμηνο της κύησης. Ενώ ο εμβρυϊκός καρυότυπος ήταν φυσιολογικός, το έμβρυο βρέθηκε να πάσχει από ατελή οστεογένεση. Η αυξημένη αυχενική διαφάνεια είναι πιθανόν να αποτελεί μία πρόιμη φαινοτυπική εκδήλωση διαταραχών του συνδετικού ιστού, όπως η ατελής οστεογένεση και γι' αυτό σε κάθε τέτοια περίπτωση, όταν διαπιστώνεται φυσιολογικός εμβρυϊκός καρυότυπος θα πρέπει να εκτελείται λεπτομερής υπερηχογραφικός έλεγχος με ιδιαίτερη προσοχή στο σκελετικό σύστημα.

3. **Υστεροσκοπικά ευρήματα σε γυναίκες υπό ταμοξιφένη.**
Πασχόπουλος Μ, Κατώνης Α, Κοντοστόλης Ε, Μουζακιώτη Ε, Τσίρκας Π, Ναυρόζογλου Ι, Λώλης Δ.
Γυναικολογία και Μαιευτική 1999; 9: 32-35.

Εκτιμήθηκαν εβδομήντα (70) γυναίκες οι οποίες είχαν υποβληθεί σε τροποποιημένη ριζική μαστεκτομή λόγω καρκίνου μαστού και βρίσκονταν σε θεραπεία με ταμοξιφένη (Tab. Kessar 20mgr S: 1x1) από τον Αύγουστο του 1997. Οκτώ (8) από αυτές (11,4%) ήταν συμπτωματικές εμφανίζοντας ανώμαλη ενδομήτρια αιμορραγία και εξήντα δύο (62) (88,6%) ήταν ασυμπτωματικές. Προσεγγίσαμε υστεροσκοπικά το ενδομήτριο για να ταξινομήσουμε τις αλλοιώσεις που προκαλεί η θεραπεία με ταμοξιφένη, όπου και ο σκοπός της παρούσας εργασίας. Παρουσιάζουμε υστεροσκοπικές φωτογραφίες των αλλοιώσεων που προκαλούνται από την ταμοξιφένη τόσο στο ενδομήτριο όσο και στον ενδοτράχηλο. Η υστεροσκοπική τεχνική που εφαρμόστηκε είναι η <<Vaginoscopic approach>> σε βάσει εξωτερικού Ιατρείου. Χρησιμοποιήθηκε το υστεροσκόπιο Hamou I (Karl Storz, Tuttlingen,

Germany) για πανοραμική υστεροσκόπηση και για μικροστεροσκόπηση (εκτίμηση της αγγείωσης του ενδομητρίου).

4. Χρησιμότητα του HPV-test σε προγράμματα μαζικού προληπτικού ελέγχου του πληθυσμού για ανίχνευση καρκίνου του τραχήλου.

Παρασκευαΐδης Ε, Καπώνης Α.

Γυναικολογία και Μαιευτική 2001; 13: 73-77.

Εξετάστηκαν 8 βάσεις δεδομένων, 2100 δημοσιευμένες εργασίες καθώς και η βιβλιογραφικές παραπομπές αυτών των εργασιών.

Οι κύριοι στόχοι αυτής της ανασκόπησης ήταν :

1. Η εκτίμηση των υπάρχοντων στοιχείων σχετικά με το ρόλο του HPV-test :
 - α. Σε πρωταρχικό έλεγχο, είτε μόνο του είτε σε συνδυασμό με κυτταρολογία
 - β. Στη βελτίωση αντιμετώπισης γυναικών με χαμηλού βαθμού κυτταρολογικές αλλοιώσεις
 - γ. Στη βελτίωση της μετεγχειρητικής παρακολούθησης γυναικών κατόπιν θεραπείας για προδιηθητικό καρκίνο ή πρώιμες διηθητικές αλλοιώσεις.
2. Στην ανασκόπηση των μεθόδων που χρησιμοποιούνται για την εφαρμογή του HPV-test και
3. Να καθορίσουμε το πεδίο μελλοντικών ερευνών που απαιτούνται για την λήψη περισσότερο αξιόπιστων αποτελεσμάτων κατόπιν της εφαρμογής του σε προγράμματα ελέγχου του πληθυσμού.

5. Παρακέντηση της εξωεμβρυϊκής κοιλότητας: έλεγχος της ασφάλειας για τη μητέρα και το έμβρυο.

Μακρυδήμας Γ, Καπώνης Α, Σκέντου Χ, Ναυρόζογλου Ι, Λώλης Δ.

Θέματα Μαιευτικής και Γυναικολογίας 2001; 15: 317-321.

Σκοπός: Σκοπός της παρούσας μελέτης ήταν η εξέταση της βραχυπρόθεσμης ασφάλειας της παρακέντησης της εξωεμβρυϊκής κοιλότητας για τη μητέρα και το έμβρυο.

Υλικό-Μέθοδος: Κατά την παρουσίαση τους, οι ασθενείς ρωτήθηκαν αν επιθυμούν να υποστούν παρακέντηση της εξωεμβρυϊκής κοιλότητας και σε εκείνες τις γυναίκες που συμφώνησαν, η επέμβαση εφαρμόστηκε κατά τη διάρκεια της πρώτης υπερηχογραφικής εξέτασης. Μία δεύτερη υπερηχογραφική εξέταση έγινε αμέσως πριν τη διακοπή της κύησης προκειμένου να καθοριστεί το κεφαλουραίο μήκος και η καρδιακή λειτουργία του εμβρύου.

Αποτελέσματα: Από ένα σύνολο 125 γυναικών που παρουσιάστηκαν στην Κλινική μας, επιθυμώντας διακοπή της κύησης στο πρώτο τρίμηνο, οι 42 συμφώνησαν να υποστούν παρακέντηση της εξωεμβρυϊκής κοιλότητας και 83 αρνήθηκαν. Κατά τη διακοπή της κύησης, με υπερηχογραφική εξέταση διαπιστώθηκε θάνατος του εμβρύου σε 3 περιπτώσεις (7,5%) στην ομάδα που επιχειρήθηκε η παρακέντηση και σε 2 περιπτώσεις στην ομάδα ελέγχου ($\text{Chi}^2 = 1,75$, $p=0,18$). Σε όλες τις άλλες περιπτώσεις υπήρχε φυσιολογική ανάπτυξη του εμβρύου και δεν υπήρχαν σημαντικές διαφορές μεταξύ των δύο ομάδων όσον αφορά το κεφαλουραίο μήκος και την καρδιακή λειτουργία.

Συμπέρασμα: Στην ομάδα των γυναικών που έγινε παρακέντηση της εξωεμβρυϊκής κοιλότητας το ποσοστό των εμβρυϊκών θανάτων, μεταξύ της 7^{ης} και 9^{ης} εβδομάδας της κύησης ήταν 7,5%, και ο σχετικός κίνδυνος της επέμβασης ήταν περίπου 5%.

6. **Σταδιοποίηση της ενδομητρίωσης.**

Καπώνης Α, Λαβασίδης Α, Πασχόπουλος Μ.

Ελληνική Μαιευτική και Γυναικολογία 2004; 16: 417-421.

Ως ενδομητρίωση ορίζεται η παρουσία ιστού που προέρχεται από το ενδομήτριο (αδένες και στρώμα) σε θέσεις έκτος της μήτρας. Ο πρωταρχικός σκοπός της σταδιοποίησης ήταν να διαπιστωθεί αν σε κάθε στάδιο υπάρχουν συγκεκριμένα χαρακτηριστικά της νόσου που μπορούν να υπόκεινται σε θεραπεία κάθε φορά που θα εντοπίζονται. Στόχος της προσπάθειας ήταν να καταστεί δυνατή η πρόβλεψη της πιθανότητας σύλληψης μετά τη θεραπεία για ενδομητρίωση, με βάση το στάδιο της νόσου. Στη μελέτη αυτή παρουσιάζονται δεδομένα που βοηθούν στην επίτευξη μιας ακριβούς σταδιοποίησης της νόσου. Τα δεδομένα που υπολογίζεται ότι θα συγκεντρωθούν από την πιστή εφαρμογή της σταδιοποίησης R-ASRM ίσως επιτρέψουν τη μελλοντική ανάπτυξη ενός ακόμη πιο αναλυτικού συστήματος σταδιοποίησης της ενδομητρίωσης, ώστε να είναι εφικτός ο ακριβέστερος προσδιορισμός των πιθανοτήτων σύλληψης μετά τη νόσο στο κοντινό μέλλον.

7. **Υπερηχογραφική ανίχνευση ατρησίας του πρωκτού στη 16^η εβδομάδα της κύησης.**

Καπώνης Α, Πασχόπουλος Μ, Παρασκευαΐδης Ε, Μακρυδήμας Γ.

Υπερηχογραφία 2005; 2: 187-192.

Η προγεννητική διάγνωση ατρησίας του πρωκτού είναι δύσκολη. Πρέπει να την υποψιαζόμαστε σε περιπτώσεις όπου υπάρχει παρουσία διάτασης του εμβρυϊκού εντέρου. Παρουσιάζουμε την περίπτωση εμβρύου το οποίο εμφανίστηκε με διάταση του εντέρου σε υπερηχογράφημα ρουτίνας την 16^η εβδομάδα της κύησης. Ο επόμενος υπερηχογραφικός έλεγχος την 20^η εβδομάδα της κύησης ήταν φυσιολογικός. Το νεογνό γεννήθηκε με ατρησία του πρωκτού η οποία δεν συνοδευόταν με άλλες συγγενείς ανωμαλίες. Η κλινική περίπτωση δηλώνει ότι είναι πιθανό η ανίχνευση διάτασης του εντέρου νωρίς στην εμβρυϊκή ζωή να συνοδεύεται από ατρησία του πρωκτού. Σε αυτή την περίπτωση επιβάλλεται τακτικός υπερηχογραφικός έλεγχος ώστε να αποκλειστούν άλλες συγγενείς ανωμαλίες που συχνά συνυπάρχουν με την ατρησία του πρωκτού.

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

Δημοσιεύσεις σε ξενόγλωσσα περιοδικά:	38
Πρώτος συγγραφέας:	7
Δεύτερος συγγραφέας:	9
Σύνολο αναφορών (citations):	528
Συνολικός δείκτης εμβέλειας (impact factor):	105.623
H index:	11
Κριτής σε διεθνή περιοδικά με impact factor:	11
Δημοσιεύσεις σε Ελληνικά περιοδικά:	7
Ανακοινώσεις σε διεθνή συνέδρια:	48
Ανακοινώσεις σε Ελληνικά συνέδρια:	78
Προσκεκλημένος ομιλητής σε διεθνή συνέδρια:	3
Προσκεκλημένος ομιλητής σε Ελληνικά συνέδρια:	6
Συγγραφή βιβλίων:	4
Συγγραφή κεφαλαίων σε διεθνή βιβλία:	3
Συγγραφή κεφαλαίων σε Ελληνικά βιβλία:	5