

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΕΛΙΣΑΒΕΤ ΧΡΟΝΗ

**ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑΣ ΝΕΥΡΟΛΟΓΙΑΣ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ**

Ιανουάριος 2020

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	σελ. 4
2. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ – ΜΕΤΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	4
3. ΔΙΠΛΩΜΑΤΑ – ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ	5
4. ΑΔΕΙΕΣ ΑΣΚΗΣΕΩΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ	5
5. ΑΝΩΤΕΡΕΣ ΝΟΣΟΚ/ΕΣ ΚΑΙ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ	6
6. ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ ΚΑΙ ΣΥΛΛΟΓΩΝ	6
7. ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ	7
8. ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ	
8.1. Μέλος Συντακτικής Ομάδας Περιοδικού (Editorial Board)	8
8.2. Κριτής (Referee)	8
8.3. Μονογραφίες	9
8.4. Μεταφραστικό έργο	9
9. ΚΛΙΝΙΚΟ ΕΡΓΟ	
9.1. Αγροτικό Ιατρείο Σταυροχωρίου Πρεβέζης	10
9.2. Γενικό Νοσοκομείο Πρεβέζης	10
9.3. Ψυχιατρικό Νοσοκομείο Τριπόλεως	10
9.4. Υποκατάστημα ΙΚΑ Νέας Ιωνίας Αθηνών	10
9.5. Νευρολογική Κλινική Νοσοκομείου «Ευαγγελισμός» Αθηνών	10
9.6. Νευροφυσιολογικό Τμήμα St. Thomas' Hospital, London, UK	10
9.7. Νοσοκομείο «Υγεία»	11
9.8. Νευρολογική Κλινική Νοσ. Ελλ. Ερυθρού Σταυρού Αθηνών	11
9.9. Νευρολογική Κλινική Πανεπιστημίου Πατρών	11
10. ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΟ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ	
10.1. Νευροφυσιολογικό Τμήμα, St. Thomas' Hospital London	12
10.2. Νευρολογική Κλινική Νοσ. Ελλ. Ερυθρού Σταυρού	12
10.3. Νευρολογική Κλινική Πανεπιστημίου Πατρών	12

11. ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

11.1. Νευρολογική Κλινική Νοσοκομείου «Ευαγγελισμός»	14
11.2. Νευροφυσιολογικό – Νευρολογικό Τμήμα St. Thomas' London	14
11.3. Νευρολογική Κλινική Πανεπιστημίου Πατρών	14
11.4. Άλλες Κλινικές/Εργαστήρια Πανεπιστημίου Πατρών	14
11.5. Άλλα Πανεπιστήμια στην Ελλάδα	15

12. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

12.1. Κύρια αντικείμενα	15
12.2. Ανάλυση κύριων σημείων του ερευνητικού έργου	16
12.3. Επιδοτούμενα ερευνητικά προγράμματα	28
12.4. Επίβλεψη διδακτορικών διατριβών	29
12.5. Συμμετοχή σε πολυκεντρικές μελέτες	30

13. ΕΝΕΡΓΟΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΚΑΙ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ

13.1. Ανακοινώσεις σε Ελληνικά Συνέδρια και Επιστημονικές Εκδηλώσεις - Περιλήψεις Ανακοινώσεων σε ελληνικά περιοδικά	31
13.2. Ανακοινώσεις σε Διεθνή Συνέδρια και Επιστημονικές Εκδηλώσεις – Περιλήψεις Ανακοινώσεων σε διεθνή περιοδικά	39
13.3. Διαλέξεις / Προεδρεία σε Συνέδρια και Επιστημονικές Εκδηλώσεις κατόπιν προσκλήσεως	50

14. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

14.1. Ελληνικές	
14.1.1. Δημοσίευση σε Ελληνικό Περιοδικό μετά από κρίση	59
14.1.2. Κεφάλαιο σε πολυσυγγραφικό ελληνικό βιβλίο	59
14.1.3. Μονογραφία	59
14.2. Διεθνείς	
14.2.1. Δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά μετά από κρίση	60
14.2.2. Μονογραφία	79
14.2.3. Κεφάλαιο σε πολυσυγγραφικό διεθνές βιβλίο	79

15. ΣΥΝΟΨΗ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

80

ΕΛΙΣΑΒΕΤ ΧΡΟΝΗ

1. ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Ημερομηνία γεννήσεως	26 Οκτωβρίου 1960
Τόπος γεννήσεως	Αθήνα
Υπηκοότης	Ελληνική
Οικογεν. κατάσταση	Έγγαμος με δύο παιδιά
Διεύθυνση	Νευρολογική Κλινική Πανεπιστημίου Πατρών Ρίο – Πάτρα 26504
Τηλέφωνο	2613 603570
Fax	2610 993949
e-mail	echroni@upatras.gr & echroni@yahoo.com

2. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ – ΜΕΤΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

1972 – 1978	11 ^{ΟΝ} Γυμνάσιο Αθηνών
10.1978 – 06.1984	Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Πατρών
09.1984 – 11.1985	Εκπλήρωση Υποχρέωσης Υπηρεσίας Υπαίθρου στο Σταυροχώρι Πρεβέζης
11.1985 – 04.1986	Ειδικότητα στην Παθολογική Κλινική του Γενικού Νοσοκομείου Πρεβέζης
06.1986 – 12.1986	Ειδικότητα στο Ψυχιατρείο Τριπόλεως
01.1987 – 03.1987	Ιατρός στον Παθολογικό Τομέα στο ΙΚΑ Νέας Ιωνίας Αθηνών

03.1987 – 03.1990	Ειδικότητα Νευρολογίας στο Γενικό Νοσοκομείο «Ευαγγελισμός» Αθηνών
05.1990 – 10.1994	Μετεκπαίδευση στην Κλινική Νευροφυσιολογία στο Τμήμα Κλινικής Νευροφυσιολογίας του Νοσοκομείου St. Thomas, London, UK
01.2011 - 05.2011	Μετεκπαίδευση στη Κλινική Νευροφυσιολογία – Ηλεκτρομυογράφημα μονήρους ίνας, University of Uppsala, Sweden

3. ΔΙΠΛΩΜΑΤΑ – ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ

07. 1984	Πτυχίο Ιατρικής με βαθμό «Λίαν Καλώς» Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Πατρών
09.1994	Διδακτορική διατριβή (Ph.D.), United Medical and Dental Schools of Guy' s and St. Thomas' s Hospitals, University of London "F chrono-dispersion and F tacheodispersion: A study of conduction properties of motor nerve fibres in normal and pathological conditions"
06.1995	Διδακτορική διατριβή (M.D.) Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Ιωαννίνων «F Ταχεοδιασπορά. Νέα νευροφυσιολογική μέθοδος για την διερεύνηση παθήσεων των περιφερικών νεύρων»

4. ΑΔΕΙΕΣ ΑΣΚΗΣΕΩΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΟΣ

1984	Άδεια Ασκήσεως Ιατρικού Επαγγέλματος στην Ελλάδα
1990	Άδεια τίτλου Ιατρικής Ειδικότητας Νευρολογίας στην Ελλάδα

1990 – 1994	Άδεια ασκήσεως ιατρικού επαγγέλματος στην Αγγλία
-------------	---

5. ΑΝΩΤΕΡΕΣ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΕΣ & ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

05.1990 – 10.1994	Επιμελήτρια στο Τμήμα Κλινικής Νευροφυσιολογίας του Νοσοκομείου St. Thomas, London, UK
10.1994 - 11.1994	Αναπληρώτρια Διευθύντρια (Locum Consultant) στο Τμήμα Κλινικής Νευροφυσιολογίας του Νοσοκομείου St. Thomas, London, UK
01.1995 – 12.1997	Επιστημονικός Συνεργάτης Νοσοκομείου "Υγεία" Αθηνών
01.1998 – 10.1998	Επιμελήτης Β' στο Νοσοκομείο του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού Αθηνών
11.1998 – 05.2003	Λέκτορας Νευρολογίας Πανεπιστημίου Πατρών
05.2003 – 05.2010	Επίκουρος Καθηγήτρια Νευρολογίας Πανεπιστημίου Πατρών
06.2010 - σήμερα	Καθηγήτρια Νευρολογίας Πανεπιστημίου Πατρών

6. ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ ΚΑΙ ΣΥΛΛΟΓΩΝ

6.1. Ελληνικών

6.1.1. Ιατρικός Σύλλογος Αθηνών (1984 - 1998)

6.1.2. Ιατρικός Σύλλογος Πατρών (1998)

6.1.3. Ελληνική Νευρολογική Εταιρεία (1988)

6.1.4. Ελληνική Εταιρεία Ηλεκτροεγκεφαλογραφίας και Κλινικής
Νευροφυσιολογίας (2004)

6.2. Διεθνών (Ευρωπαϊκών ή Χωρών εξωτερικού)

6.2.1. General Medical Council, Αγγλία (full registration 1990-1994)

6.2.2 British Society for Clinical Neurophysiology (1992-1999)

6.2.3. European Neurological Society (2007)

6.2.4. Peripheral Neurology Society (2016)

6.2.4. Μέλος του δικτύου Treat-NMD Alliance (2018)

7. ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

- | | | |
|---------------|---|--|
| 1980 και 1982 | : | Υποτροφία ΙΚΥ στο 2 & 4 έτος σπουδών στην Ιατρική Σχολή Πατρών |
| 1995 | : | Υποτροφία (grant), British Society for Clinical Neurophysiology for the X International Congress of EMG and Clinical Neurophysiology, Kyoto, Japan |

Οι ακόλουθες δημοσιεύσεις έτυχαν διάκρισης :

- Chroni E, Sakkis T, Georgiou S, Monastirli A, Pasmatzis E, Paschalis C, Tsambaos D. Stiff-person syndrome associated with oral isotretinoin treatment. *Neuromuscul Disord* 2002; 12:886-888.

Ance-Ltd III The Blending of Science and Reality: Web Site Highlights

- Argyriou AA, Chroni E, Koutras A, Ellul J, Papapetropoulos S, Katsoulas G, Iconomou G, Kalofonos HP. Vitamin E for prophylaxis against chemo-therapy-induced neuropathy: a randomized controlled trial. *Neurology* 2005; 64:26-31. *Highlight and commentary (editorial) in page 1 of the same issue.*

Media release at January 20, 2005 in the Health Information of the “Reuters”.

- Polychronopoulos P, Argyriou AA, Sirrou V, Huliara V, Aplada M, Gourzis P, Economou A, Terzis E, Chroni E. Lunar phases and seizures occurrence. Just an ancient legend? *Neurology* 2006; 66:1442-1443.

Media release at May 25, 2006 in the Health Information of the “Reuters”.

- Argyriou AA, Chroni E, Polychronopoulos P, Ikonomou G, Koutras A, Makatsoris T, Gerolymos MK, Gourzis P, Assimakopoulos K, Kalofonos HP. Efficacy of oxcarbazepine for prophylaxis against cumulative oxiplatin-induced neuropathy. *Neurology* 2006; 67:2253-2255.

Highlight in page 2103 of the same issue.

- Georgiopoulos M, Katsakiori P, Kefalopoulou Z, Ellul J, Chroni E, Constantoyannis C. Vegetative state and minimally conscious state: a review of the therapeutic interventions. *Stereotact Funct Neurosurg* 2010; 88:199-207.

Top 10 articles in this journal, April 2012

- Chiotis K, Dimisianos N, Rigopoulou A, Chrysanthopoulou A, Chroni E. Role of Anthropometric Characteristics in Idiopathic Carpal Tunnel Syndrome. *Arch Phys Med Rehabil.* 2013 Apr; 94(4):737-744.

Commentary on the above article by Schwink S, Writer KT: Carpal Tunnel Syndrome Linked to Shape of Hands and Wrists. American Kinesiology Association,

Kinesiology Today, Summer issue 2013 vol 6 (3) p8, p26.

8. ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

8.1. Συμμετοχή σε εκδοτική ομάδα (Editorial Board) περιοδικού

“Journal of Neurology and Psychology”

“Scientific Reports” 2019

“NN” 2019

8.2. Κριτής (Referee)

“Muscle & Nerve” (τακτικός κριτής) 2014 (2) 2015, 2016 (2), 2017 (2), 2018, 2019(2)

“European Journal of Neurology”

“Neurology India”

“The Brazilian Journal of Medical and Biological Research”

“Cephalalgia”

“Brain Research”

“Neurochemistry International”

“Acta Neurol Scan”

“Clinical Neurophysiology” (2017)

“Epilepsy Research”

“Rheumatism”

“Schizophrenia Research”
“Acta Neuropsychiatrica”
“Autonomic Neuroscience: Basic and Clinical”
“Neurological Sciences”
“Journal of Neurosciences in Rural Practice”
“Journal of the Neurological Sciences” 2016
“BMC Musculoskeletal Disorders” twice 2014
“J of Electromyography and Kinesiology” 2015 (6)/2016/2017
“BMC Research Notes” 2014
“International Journal of Neuroscience” 2015 (2016)
“Journal of supportive care in cancer” 2015
“Neural Regeneration Research” 2015
“Plus-One” 2015 /2016
“Acta Neurol Belgica” 2015
“Jacobs Journal of Neurology and Neuroscience” 2016
“Current Computer-Aided Drug Design” 2016
“Expert Opinion on Drug Safety” 2016
“Open Access Journals Neuropsychiatry” 2017
“Open Access Journals Bentham Open” 2017
“Hospital Chronicles” 2017
“Hippokratia” 2017 (2)
“Biomedical Signal Processing & Control” 2017
“American Journal of Physical Medicine & Rehabilitation” 2017, 2018, 2019 (2)
“Archives of Physical Medicine and Rehabilitation” 2017
“Mathematical Biosciences and Engineering” 2019
“Scientific Reports” 2019
“Journal of the Peripheral Nervous System” 2019
“BMJ” 2019

8.3. Μονογραφίες

8.3.1. Διδακτορική διατριβή (Ph.D.), Πανεπιστήμιο Λονδίνου "F chronodispersion and F tacheodispersion: A study of conduction properties of motor nerve fibres in normal and pathological conditions" (1994)

8.3.2. Διδακτορική διατριβή (M.D.) Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Ιωαννίνων «F Ταχεοδιασπορά. Νέα νευροφυσιολογική μέθοδος για την διερεύνηση παθήσεων των περιφερικών νεύρων» (1995)

8.4. Μεταφραστικό έργο

Συμμετοχή στη μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα του βιβλίου των CD Marsden & T Fowler “Clinical Neurology” που κυκλοφόρησε από τις ιατρικές εκδόσεις Λίτσας το 2001.

9. ΚΛΙΝΙΚΟ ΕΡΓΟ

9.1. Αγροτικό Ιατρείο Σταυροχωρίου Πρεβέζης

9.2. Γενικό Νοσοκομείο Πρεβέζης

Με την ιδιότητα του ειδικευομένου υπηρέτησα στην Παθολογική Κλινική.

9.3. Ψυχιατρικό Νοσοκομείο Τριπόλεως

Με την ιδιότητα του ειδικευομένου συμμετείχα στην νοσηλεία των εσωτερικών ασθενών καθώς και στην παρακολούθηση ασθενών στο τακτικό ψυχιατρικό ιατρείο.

9.4. Υποκατάστημα ΙΚΑ Νέας Ιωνίας Αθηνών

Υπηρέτησα για μικρό χρονικό διάστημα στα εξωτερικά ιατρεία του παθολογικού τομέα.

9.5. Νευρολογική Κλινική Νοσοκομείου «Ευαγγελισμός» Αθηνών

Η αρχική πείρα μου στην κλινική νευρολογία αποκτήθηκε σ' ένα από τα μεγαλύτερα γενικά νοσοκομεία των Αθηνών τον "Ευαγγελισμό" όπου ειδικεύτηκα στην Νευρολογία, συμμετέχοντας σε όλες τις δραστηριότητες της Κλινικής (θαλάμους ασθενών, επείγοντα, τακτικά εξωτερικά ιατρεία και ηλεκτρομυογραφικό εργαστήριο).

9.6. St. Thomas' Hospital, London, UK

Με την ιδιότητα του επιμελητού νευρολόγου συμμετείχα ενεργά στις δραστηριότητες του τμήματος Κλινικής Νευροφυσιολογίας και Επιληψιών. Εκπαιδεύτηκα στην διάγνωση ηλεκτρο-εγκεφαλογραφημάτων (απλών, ύπνου, Video-EEG), προκλητών δυναμικών, μαγνητικών (κινητικών) προκλητών και κυρίως ηλεκτρονευρογραφήματος κοντά στον Καθηγητή κ. Χρυσόστομο Παναγιωτόπουλο. Από το 1991-1994 ήμουν υπεύθυνη για την διεξαγωγή των ηλεκτρομυογραφημάτων τόσο των συνήθων όσο και πιο ειδικών όπως μυογραφήματα στην εντατική μονάδα του νοσοκομείου και μυογραφήματα σε παιδιά (περίπου 500 ανά έτος). Παράλληλα, συμμετείχα στις δραστηριότητες του νευρολογικού τμήματος στο νοσοκομείο St Thomas' (επίσκεψη στους θαλάμους ασθενών, παρουσίαση περιστατικού και βιβλιογραφική ενημέρωση).

Επιπλέον κατά την παραμονή μου στην Αγγλία παρακολούθησα και συμμετείχα ενεργά στα ακόλουθα ιατρεία και εργαστήρια:

- Ηλεκτρομυογραφικό Εργαστήριο του Dr J. Payan (Guy's Hospital)
- Ειδικό Τακτικό Κλινικό Ιατρείο Περιφερικών Νεύρων του Prof P. K. Thomas (National Hospital for Neurology and Neurosurgery)

- Ειδικό Τακτικό Κλινικό Ιατρείο Νευρικών και Μυϊκών Παθήσεων του Prof. R. A. C. Hughes (Guy' s Hospital)
Τα ανωτέρω δύο ιατρεία ήταν κέντρα αναφοράς για περίπλοκες και σπάνιες περιπτώσεις ασθενών με νευρο/μυοπάθειες στο Ηνωμένο Βασίλειο.

9.7. Νοσοκομείο «Υγεία»

Με την ιδιότητα του ειδικευμένου νευρολόγου ήμουν επιστημονικός συνεργάτης, λαμβάνοντας μέρος στο πρόγραμμα εφημεριών. Πραγματοποιούσα επίσης νευροφυσιολογικές εξετάσεις (ηλεκτροεγκεφαλογραφήματα, ηλεκτρομυογραφήματα, προκλητά δυναμικά).

9.8. Νευρολογική Κλινική Νοσοκομείου Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού, Αθηνών
Υπηρέτησα με την ιδιότητα του Επιμελητού Νευρολόγου Β'. Στις δραστηριότητες μου περιλαμβάνονταν επίσκεψη στους θαλάμους νοσηλευόμενων ασθενών, εξωτερικά ιατρεία, εφημερίες (γενική εφημερία της Κλινικής κάθε 4^η ημέρα) και διεξαγωγή ηλεκτρομυογραφήματων.

9.9. Νευρολογική Κλινική Πανεπιστημίου Πατρών

Από τον Νοέμβριο του 1998 μέχρι σήμερα είμαι μέλος ΔΕΠ του Πανεπιστημίου Πατρών. Με την ιδιότητα αρχικά της Λέκτορος και αργότερα της Επίκουρου Καθηγήτριας και της Καθηγήτριας είχα την ευθύνη του Νευροφυσιολογικού Εργαστηρίου. Κατά το μεγαλύτερο χρονικό διάστημα από το 1998 μέχρι 2016 ήμουν επίσης υπεύθυνη για τους θαλάμους ασθενών της Νευρολογικής Κλινικής. Στα καθήκοντα μου περιλαμβάνονταν εξωτερικά τακτικά ιατρεία και παραπομπές για νευρολογική εκτίμηση από άλλες κλινικές.

09.2016 – σήμερα : Διευθύντρια Νευρολογικής Κλινικής
09.2016 – σήμερα : Επιστημονικά Υπεύθυνη – Επικεφαλής της Πολυεπιστημονικής Ομάδας που στελεχώνει την Μονάδα Νευρομυϊκών. Το εβδομαδιαίο πρόγραμμα περιλαμβάνει: Ειδικά Τακτικά Ιατρεία για Νευρομυϊκά Νοσήματα/ επίβληψη ΗΝΓ/ΗΜΓ/επίσκεψη των νοσηλευόμενων ασθενών στη Νευρολογική Κλινική.

10. ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΟ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

10.1. Νευροφυσιολογικό Τμήμα, St. Thomas' Hospital London

- Κατά την θητεία μου οργάνωσα την ηλεκτρονική αρχειοθέτηση των ηλεκτρομυογραφήματων.

- Ήμουν υπεύθυνη για την επιλογή και προμήθεια νέων ηλεκτρομυογραφικών προγραμμάτων.
- Στα πλαίσια καθορισμού των φυσιολογικών τιμών του εργαστηρίου, συνέλεξα φυσιολογικά δεδομένα για τις νευροφυσιολογικές μετρήσεις. Σε συνεργασία δε με προγραμματιστή ηλεκτρονικών υπολογιστών τα στοιχεία αυτά χρησιμοποιήθηκαν για την δημιουργία ειδικού προγράμματος με σκοπό την αυτόματη ανάδειξη ανώμαλων μετρήσεων στα ηλεκτρομυογραφήματα ρουτίνας.

10.2. Νευρολογική Κλινική Νοσοκομείου Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού

Τα καθήκοντα μου ως Επιμελητού περιελάμβαναν την εύρυθμη λειτουργία ομάδος Ειδικευομένων Νευρολόγων στους θαλάμους ασθενών.

10.3. Νευρολογική Κλινική Πανεπιστημίου Πατρών

- Εκλεγμένη Διευθύντρια της Νευρολογικής Κλινικής Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου Πατρών από 01.09.2016.
- Κατόπιν υποβολής σχετικού φακέλου υποψηφιότητας στην αρμόδια επιτροπή του Υπουργείου Υγείας, η Μονάδα Νευρομυικών Παθήσεων αναγνωρίστηκε ως κέντρο εμπειρογνωμοσύνης σπανίων νευρομυικών νοσημάτων για την Ελλάδα 2019.
- Κατά την διάρκεια του πρώτου χρόνου από την ανάληψη των καθηκόντων μου (1999) στη Νευρολογική Κλινική του Πανεπιστημίου Πατρών μετά από ενέργειες μου (καθορισμός προδιαγραφών, προώθηση του αιτήματος στις αρμόδιες διοικητικές υπηρεσίες) αντικαταστάθηκε ο παλιός ηλεκτρομυογράφος με σύγχρονο. Επίσης το εργαστήριο εξοπλίσθηκε με μηχάνημα μαγνητικού ερεθισμού (Transcranial Magnetic Stimulation). Το 2016 αποδοχή δωρεάς νέου ηλεκτρομυογράφου.
- Εισήγαγα στο νευροφυσιολογικό εργαστήριο τις τεχνικές: 1. Μονήρους Ίνας (Single Fiber EMG Technique) 2. Κινητικών (Μαγνητικών) Προκλητών Δυναμικών. 3. Ελέγχου του Αυτονόμου Νευρικού Συστήματος (συμπαθητικό δερματικό αντανακλαστικό, Valsalva Manoeuvre). 4. Μη Επεμβατικής Μελέτης του Φρενικού Νεύρου για τον έλεγχο της λειτουργίας του μυός του διαφράγματος.
- Με την ιδιότητα της Ειδικευμένου Νευρολόγου είχα την ευθύνη μέχρι το 2016 για την εύρυθμη λειτουργία της μιας από τις δύο ομάδες που ασχολούνται με την νοσηλεία ασθενών στους θαλάμους. Η ομάδα περιλαμβάνει 2-4 ειδικευόμενους ιατρούς και 3-5 φοιτητές στο 6^ο έτος σπουδών.

- Ήμουν μέλος της Γενικής Συνέλευσης του Ιατρικού Τμήματος: 2005-2006, 2007-2008, 2012-2013, 2013-2014, 2016-2017.
- Στα πλαίσια του Νέου Προγράμματος Σπουδών της Ιατρικής Σχολής Πατρών:
 1. Ήμουν υπεύθυνη για την παρουσίαση πιλοτικού μαθήματος με θέμα ένα περιστατικό περιφερικής νευροπάθειας (2004).
 2. Συμμετείχα στην κατάρτιση του οδηγού των μαθημάτων που αφορούν το νευρικό σύστημα στο πρόγραμμα απαρτιωμένης διδασκαλίας Δ' έτους.
 3. Ορίστηκα τακτικό μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής του Προγράμματος Σπουδών για τα έτη 2006-2007 & 2007-2008.
- Συμμετείχα στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Κλινικών & Κλινικοεργαστηριακών Ιατρικών Επιστημών ως:
 1. Τακτικό Μέλος Επιτροπής Προετοιμασίας Σχεδίου ΠΜΣ Κλινικών & Κλινικοεργαστηριακών Ιατρικών Επιστημών (2003).
 2. Μέλος Συντονιστικής Επιτροπής ΠΜΣ Κλινικών & Κλινικοεργαστηριακών Ιατρικών Επιστημών (τακτικό 2004- 2005, αναπληρωματικό 2006 - 2007 - 2012 - 2013).
 3. Αναπληρωματικό μέλος Επιτροπής Επιλογής για την εισαγωγή Μεταπτυχιακών Φοιτητών στο ΠΜΣ Κλινικών & Κλινικοεργαστηριακών Ιατρικών Επιστημών (2006).
- Εκλεγμένη Διευθύντρια Πανεπιστημιακού Παθολογικού Τομέα II για το έτος 2012-2013.
- Εκλεγμένη Διευθύντρια Πανεπιστημιακού Παθολογικού Τομέα II για το έτος 2013-2014.
- Υπεύθυνος του Κλάδου Μυασθένειας της Ελληνικής Νευρολογικής Εταιρείας (ENE) για διετία 2015-2016.
- Αντιπρόσωπος της ENE στην επιστημονική ομάδα των Περιφερικών Νευροπαθειών στην European Academy of Neurology (EAN) για τις διετίες 2015-2016, 2017-2018, 2019-2020.
- Αντιπρόσωπος της ENE στην επιστημονική ομάδα της Νευροφυσιολογίας στην EAN για τη διετία 2015-2016 και 2017-2018.
- Εκλεγμένη Διευθύντρια του Κλινικού Α' Παθολογικού Τομέα της Ιατρικής Υπηρεσίας του Π.Γ.Ν.Π. 11/2018-11/2021.

11. ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

11.1. Νευρολογική Κλινική Νοσοκομείου «Ευαγγελισμός»

Κατά την τριετή ειδίκευση μου στο νοσ. "Ευαγγελισμός" συνέβαλα στη πρακτική άσκηση στους θαλάμους των 5ετών φοιτητών της Ιατρικής Σχολής Πανεπιστημίου Αθηνών.

11.2. Νευροφυσιολογικό – Νευρολογικό Τμήμα St. Thomas', London

Κατά τη διάρκεια των 5 χρόνων που εργάστηκα στο Νοσ. St. Thomas στο Λονδίνο συμμετείχα στα εκπαιδευτικά προγράμματα για φοιτητές και γιατρούς (SHO/registrar) που περιελάμβαναν εφαρμογή νευροφυσιολογικών δοκιμασιών στη πράξη. Επίσης ελάμβανα μέρος σε ενδο-νοσοκομειακές ή κοινές συναντήσεις νευρολογικών κλινικών με διαλέξεις και παρουσιάσεις περιστατικών σχετικά με νευρομυϊκές παθήσεις.

11.3. Νευρολογική Κλινική Πανεπιστημίου Πατρών

Με την ιδιότητα της Λέκτορος, Επίκουρου Καθηγήτριας και Καθηγήτριας συμμετέχω πλήρως στο Προπτυχιακό Εκπαιδευτικό Πρόγραμμα της Νευρολογικής Κλινικής του Πανεπιστημίου Πατρών με παραδόσεις από αμφιθεάτρο σε 3/4^{ετείς} φοιτητές, φροντιστηριακά μαθήματα σε ομάδες 5/6^{ετών} φοιτητών και πρακτική άσκηση στους θαλάμους των ασθενών. Επίσης συμμετέχω ενεργά, με διαλέξεις και βιβλιογραφική ενημέρωση, στο μετεκπαιδευτικό πρόγραμμα μαθημάτων για τους ειδικευόμενους νευρολόγους.

11.4 Άλλες Κλινικές & Εργαστήρια Πανεπιστημίου Πατρών

Συμμετείχα στο Μεταπτυχιακό - Μετεκπαιδευτικό Πρόγραμμα των ακολούθων Κλινικών/ Εργαστηρίων :

- α. Παθολογική Κλινική : Μετεκπαιδευτικά Μαθήματα / Παρουσίαση Περιστατικού.
- β. Δερματολογική Κλινική : Μετεκπαιδευτικά Μαθήματα.
- γ. Νευροχειρουργική Κλινική : Μετεκπαιδευτικά Μαθήματα.
- δ. Κλινική Αναισθησιολογίας και Εντατικής Παρακολουθήσεως : Μετεκπαιδευτικά Μαθήματα / παρουσίαση περιστατικού.
- ε. Εργαστήριο Ανατομίας : στα πλαίσια του Μεταπτυχιακού Προγράμματος των Βασικών Ιατρικών Επιστημών συμμετείχα κατόπιν προσκλήσεως σε μαθήματα που αφορούσαν την ανατομία δομών του νευρικού συστήματος (κινητικός νευρώνας, περιφερικά νεύρα/μυελίνη) σε φυσιολογικές και παθολογικές καταστάσεις.
- στ. Εργαστήριο Φυσιολογίας : Μέλος Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής στη μεταπτυχιακή εργασία της Στεφανοπούλου ΜΚ. με τίτλο: «ο ρόλος της εγκεφαλικής περιοχής Broca στη διαδικασία της σύνταξης του γραπτού λόγου μέσω διακρανιακής μαγνητικής διέγερσης», στα πλαίσια του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Βασικών Ιατρικών Επιστημών. Περαιτώθηκε επιτυχώς 2006.
- ζ. Γενική Συνέλευση Ιατρικού Τμήματος: Παρουσίαση ερευνητικής δραστηριότητας και των αντίστοιχων δημοσιεύσεων (2005).

11.5. Άλλα Πανεπιστήμια στην Ελλάδα

- Διδάσκουσα στο 1^ο και 2^ο μεταπτυχιακό πρόγραμμα Κλινικής Νευροφυσιολογίας της Ιατρικής Σχολής του ΕΚΠΑ 2016-2017 & 2019-2020.

- Διδάσκουλα στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα Γηριατρικής της Ιατρικής Σχολής του ΕΚΠΑ 2020

12 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

12.1. Κύρια αντικείμενα

Η ερευνητική μου δραστηριότητα τόσο κατά την μετεκπαίδευση μου στην Αγγλία όσο και κατά την διάρκεια της θητείας μου στο Πανεπιστήμιο Πατρών αφορά την μελέτη της λειτουργίας και των παθήσεων του περιφερικού νευρικού συστήματος και των κινητικών νευρώνων. Με κύριο διαγνωστικό μέσο την νευροφυσιολογία / ηλεκτρομυογραφία το ενδιαφέρον μου εστιάζεται στην ανάπτυξη και εφαρμογή των σχετικών μεθόδων στην κλινική πράξη.

Τα κύρια ερευνητικά αντικείμενα είναι:

- α. Νέες εφαρμογές γνωστών νευρογραφικών μεθόδων όπως το F κύμα σε παθήσεις του κεντρικού νευρικού συστήματος.
- β. Μελέτη των μεταβολών λειτουργίας της κεντρικής κινητικής οδού με μαγνητικό ερεθισμό κατά την έναρξη αλλά και κατά την εξέλιξη παθήσεων του κεντρικού νευρικού συστήματος όπως αγγειακά επεισόδια, ψυχικές νόσοι.
- γ. Μελέτη παρακολούθησης με λεπτομερή κλινικό και νευροφυσιολογικό έλεγχο της επίδρασης φαρμακευτικών ουσιών στο περιφερικό νευρικό σύστημα.
- δ. Νευροφυσιολογικός έλεγχος αυτονόμου νευρικού συστήματος.
- ε. Ανάλυση σήματος ηλεκτρομυογράφου – πρακτικές εφαρμογές.
- ζ. Υπερηχογραφική απεικόνιση νευρών μυών.
- η. Μελέτη διαταραχών ισορροπίας

12.2. Ανάλυση κύριων σημείων του ερευνητικού έργου

12.2.1. F κύμα

Μεγάλο μέρος του αρχικού, ερευνητικού μου έργου αναφέρεται στην διερεύνηση κινητικής ταχύτητας αγωγής των περιφερικών νευρών μέσα από την μελέτη των F κυμάτων. Ο όρος F κύμα αναφέρθηκε για πρώτη φορά στη διεθνή βιβλιογραφία το 1950 από τους Magladery and McDougal. Λίγο αργότερα οι Dawson and Merton περιέγραψαν την φυσιολογία του F κύματος και κατέληξαν στο συμπέρασμα ότι τα F κύματα προέρχονται από επαναλαμβανόμενες εκφορτίσεις κινητικών νευρών στα πρόσθια κέρατα που έχουν προηγουμένως ενεργοποιηθεί αντιδρομικά από ερεθισμό ενός νευρού στην περιφέρεια. Το ερέθισμα δηλαδή ακολουθεί αντίθετη προς την φυσιολογική κινητική πορεία μέχρι τα πρόσθια κέρατα όπου διεγείρει ελάχιστα α-κύτταρα, διαφορετικά κάθε φορά, τα οποία επιστρέφουν το ερέθισμα πάλι μέσω της κινητικής οδού. Η θεωρία αυτή υποστηρίζεται μέχρι σήμερα.

Οι συνήθεις νευροφυσιολογικές μέθοδοι που βασίζονται στο M response (σύνθετο μυϊκό δυναμικό ενεργείας) αναφέρονται στο περιφερικό τμήμα ενός νεύρου και δίνουν μόνο μια τιμή ταχύτητας - την μέγιστη. Αποτυγχάνουν, δηλαδή, να πιστοποιήσουν την βλάβη: α. των εγγύς τμημάτων νεύρων/πλεγματών/ριζών. β. σε ήπιες περιπτώσεις όπου η μικρή μετρήσιμη απόσταση δεν είναι αρκετή για να αναδειχτεί τη μείωση της ταχύτητας. γ. όταν έστω και μια μόνο κινητική ίνα άγει με φυσιολογική ταχύτητα. Οι αδυναμίες αυτές των "κλασσικών" μεθόδων στην κλινική νευροφυσιολογία μπορούν να υπερνικηθούν με την μελέτη των F κυμάτων στα οποία στηρίζονται οι νεότερες τεχνικές της F χρονοδιασποράς και της F ταχεοδιασποράς. Μετρήσεις λοιπόν των παραμέτρων των F κυμάτων (λανθάνων χρόνος, διάρκεια, ύψος και συχνότητα) επιτρέπουν την λεπτομερή εκτίμηση του συνολικού πληθυσμού των κινητικών ινών καθ' όλο το μήκος του νεύρου μέχρι τα πρόσθια κέρατα.

Η σημασία στη κλινική πράξη της F χρονοδιασποράς (που είχε οριστεί από τον Χρ. Παναγιωτόπουλο ως «διασπορά των σχετικών λανθανόντων χρόνων ενός στατιστικά σημαντικού αριθμού διαδοχικών F κυμάτων») τονίστηκε με την ευκαιρία μιας περίπτωσης οξείας πολυριζονευρίτιδας όπου η κινητική ταχύτητα του συγκεκριμένου νεύρου καθώς και το εύρος του μυϊκού δυναμικού ήταν φυσιολογικά ενώ η F χρονοδιασπορά εντυπωσιακά αυξημένη. Στη συνέχεια, εισήχθη στην μελέτη των νόσων των περιφερικών νεύρων, η νέα μέθοδος της F ταχεοδιασποράς που ορίστηκε ως «η κατανομή των ταχυτήτων αγωγής μεμονωμένων ή μικρών ομάδων νευρικών ινών που υπολογίστηκαν από σημαντικούς αριθμούς διαδοχικών F κυμάτων». Η εισαγωγή της F ταχεοδιασποράς θεωρήθηκε αναγκαία για να καλύψει κενά της F χρονοδιασποράς στη πράξη (π.χ. σύγκριση πληθυσμού F κυμάτων ατόμων διαφορετικού ύψους, την περίπτωση βλάβης του συνόλου των κινητικών ινών νεύρου που θα είχε σαν αποτέλεσμα φυσιολογική F χρονοδιασπορά). Για την μετατροπή του λανθάνοντος χρόνου κάθε F κύματος σε ταχύτητα προτάθηκε μια πρωτότυπη μαθηματική εξίσωση, η ακρίβεια της οποίας επιβεβαιώθηκε πειραματικά. Η πρώτη παρουσίαση της νέας μεθόδου στη διεθνή βιβλιογραφία έγινε το 1993, όπου εφαρμόστηκε σε υγιείς μάρτυρες για τον καθορισμό φυσιολογικών ορίων και στη συνέχεια σε 9 ασθενείς με νευροπάθεια ποικίλης αιτιολογίας όπου αποκάλυψε ότι μια σημαντική αναλογία του πληθυσμού κινητικών ινών των νεύρων (ωλενίου και περονιαίου) είχαν μειωμένη ταχύτητα, παρά τις φυσιολογικές τιμές μέγιστης ταχύτητας των κλασσικών μεθόδων. Μια δεύτερη μελέτη, σε μεγαλύτερο αριθμό ασθενών (31) με ποικίλης αιτιολογίας και βαρύτητας νευροπάθειες, επιβεβαίωσε την υπεροχή της F ταχεοδιασποράς έναντι των συμβατικών μεθόδων στη κλινική πράξη.

Η πρώτη μελέτη F ταχεοδιασποράς σε στατιστικά σημαντικό αριθμό ασθενών (52), έγινε για την διδακτορική διατριβή (MD) Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, σε

συνεργασία με το Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο St. Thomas Λονδίνου. Πραγματοποιήθηκε σύγκριση της κατανομής ταχυτήτων F κυμάτων ομάδας φυσιολογικών ατόμων με την κατανομή ασθενών με πολυνευροπάθεια, καταταγμένων σε 4 ομάδες προοδευτικά αυξανόμενης βαρύτητας. Η F ταχεοδιασπορά έδειξε αντίστοιχα, αυξανόμενου μεγέθους ανωμαλίες στις 4 ομάδες, από ελαφρά μετατόπιση κατανομής F ταχυτήτων προς τα κατώτερα φυσιολογικά όρια (ομάδα I με φυσιολογικές συμβατικές μετρήσεις των M δυναμικών και F κυμάτων), παθολογικά αυξημένο εύρος κατανομής λόγω δυσαναλόγου μεγάλης μείωσης της μικρότερης ταχύτητας (ομάδα II), συμμετρική μείωση όλου του φάσματος των ταχυτήτων (ομάδα III), μέχρι την πλήρη μετατόπιση του συνόλου των ταχυτήτων εκτός φυσιολογικών ορίων (ομάδα IV).

Ο αριθμός των F κυμάτων που απαιτείται να καταγραφεί στην κλινική πράξη αλλά και σε ερευνητικό επίπεδο αποτελεί θέμα αντιπαραθέσεων. Πραγματοποιήσαμε μελέτες χωριστά για το ωλένιο και το περονιαίο νεύρο τόσο σε υγιείς όσο και ασθενείς όπου για κάθε παράμετρο των F κυμάτων έγιναν συγκρίσεις των μετρήσεων μεταξύ μικρών σειρών F κυμάτων (10 και 20) με μεγαλύτερες σειρές (40 και 100). Διαπιστώθηκε ότι για την κλινικής σημασίας ακρίβεια των μετρήσεων όλων των παραμέτρων χρειάζεται να ληφθούν τουλάχιστον 40 διαδοχικά F κύματα. Από τις παραμέτρους αυτή που απαιτεί μεγαλύτερο αριθμό F κυμάτων είναι η F χρονοδιασπορά. Μεγαλύτερος αριθμός F κυμάτων απαιτείται σε ασθενείς παρά σε υγιείς μάρτυρες για να αποφευχθούν στον ίδιο βαθμό οι παρεκκλίσεις από τις μετρήσεις που βασίζονται σε 100 F κύματα. Δεν υπάρχει σημαντική διαφορά μεταξύ μετρήσεων στο ωλένιο και στο περονιαίο νεύρο. Εφαρμογή της F ταχεοδιασποράς σε ασθενείς με νόσο προσθίων κεράτων (16 ασθενείς με πλαγία μυατροφική σκλήρυνση και 19 ασθενείς με παλιά πολιομυελίτιδα) και φυσιολογικές ταχύτητες στις συνήθεις μετρήσεις, αποκάλυψε ένα σημαντικό ποσοστό ινών με μειωμένη ταχύτητα (31.3% και 27.3% αντίστοιχα). Επιπλέον, σε μερικά νεύρα διαπιστώθηκε παθολογικά αυξημένο εύρος ταχυτήτων, ιδίως στην ομάδα της πλαγίας μυατροφικής σκλήρυνσης, εύρημα που θα μπορούσε να εξηγηθεί από την ύπαρξη ανωμαλιών στις κινητικές ιδιότητες των ινών στις προσθιοκερατικές παθήσεις.

Στη διδακτορική διατριβή (PhD) Πανεπιστημίου του Λονδίνου μελετήθηκαν λεπτομερώς F παράμετροι (λανθάνοντες χρόνοι -μικρότερος και μεγαλύτερος λανθάνων χρόνος που αντιστοιχούν στην μεγαλύτερη και μικρότερη κινητική ταχύτητα-, ύψος, διάρκεια, συχνότητα - λόγος του αριθμού F κυμάτων προς τον αριθμό ερεθισμών-) σε 70 υγιείς, σε 110 ασθενείς με ποικίλης αιτιολογίας πολυνευροπάθεια (διαβητική, ουραιμική, τοξική, κληρονομική, οξεία και χρόνια απομυελινωτική) και σε 52 ασθενείς με νόσο προσθίων κεράτων. Τα κύρια σημεία των αποτελεσμάτων ήταν: α. Παράλληλη μείωση όλων των F ταχυτήτων (μικρότερη - μεγαλύτερη) με την αύξηση της ηλικίας σε φυσιολογικά άτομα. β. Η

F ταχεοδιασπορά ήταν αξιόπιστη, τουλάχιστον όσο και οι συμβατικές μέθοδοι και περισσότερο ευαίσθητη απ' αυτές στη κλινική πράξη. Η χρήση της επιβάλλεται σε περιπτώσεις όπου η υποψία νευροπάθειας δεν επιβεβαιώνεται από τις κλασσικές ταχύτητες αγωγής (χαρακτηριστικό παράδειγμα η εξέταση ύποπτων φορέων για κληρονομική νευροπάθεια). γ. Προσφέρει ποσοτική εκτίμηση της βλάβης, περιγράφοντας τις κινητικές ιδιότητες του πληθυσμού των ινών (ιστόγραμμα ταχυτήτων), απαραίτητο στοιχείο για τον καθορισμό της βαρύτητας αλλά και την παρακολούθηση της εξέλιξης νόσων. δ. Το εύρος των κινητικών ταχυτήτων με την μέθοδο της F ταχεοδιασποράς ήταν, τηρουμένων των αναλογιών, συγκρίσιμο με αυτό άλλων μεθόδων όπως της παλαιότερης τεχνικής collision και της ανάλυσης μεμονωμένων κινητικών μονάδων. ε. Η διάρκεια των F κυμάτων (ιδίως η μέγιστη) ήταν επίσης αξιόπιστος δείκτης διασποράς των ταχυτήτων. ζ. Η F ταχεοδιασπορά είναι μια καλά αποδεκτή, από τους ασθενείς μέθοδος, που μπορεί να πραγματοποιηθεί σε οποιοδήποτε μηχάνημα μυογράφου, ενώ η διάρκεια καταγραφής και ανάλυσης μπορεί να συντομευτεί σημαντικά με τη βοήθεια ενός ειδικά αναπτυγμένου προγράμματος ηλεκτρονικού υπολογιστή.

Πρόσφατα μελετήθηκε η μορφολογία των F κυμάτων και συγκεκριμένα ο αριθμός επαναλήψεων πανομοιότυπων F κυμάτων, γνωστών ως Repeater Fwaves. Ο αυξημένος αριθμός σχετίζεται με νευρογενή βλάβη και μπορεί να αποτελεί πρώιμη ένδειξη νευρωνοπάθειας ή νευροπάθειας. Αναπτύχθηκε λογισμικό για την αναγνώριση των F Repeaters.

12.2.2. Επιληψίες

Ο διαχωρισμός των επιλησιών σε ξεχωριστά κλινικά σύνδρομα είναι απαραίτητος τόσο για τον καθορισμό της φαρμακευτικής αγωγής όσο και για την πρόγνωση και τις γενετικές συμβουλές προς τον πάσχοντα. Η διάγνωση της μυοκλονικής επιληψίας των εφήβων παρά το γεγονός ότι είναι σχετικά συχνή διαταραχή (επίπτωση 8.3% των ασθενών σ' ένα ειδικό ιατρείο επιληψίας), καθυστερεί συχνά για πολλά χρόνια. Οι κύριοι λόγοι της καθυστέρησης όπως διαπιστώσαμε ήταν: μη γνώση του συνδρόμου, μη λήψη λεπτομερούς ιστορικού, υψηλό ποσοστό εστιακών ανωμαλιών στο ΗΕΓ, έναρξη μυοκλονιών αρκετά αργότερα από τις αφαιρέσεις και τις τονικο-κλονικές κρίσεις. Η καθυστερημένη διάγνωση είχε αντίκτυπο στη σωστή θεραπεία και πρόγνωση του συνδρόμου. Σε ποσοστό 36.7% των ΗΕΓ 22 ασθενών με μυοκλονική επιληψία εφήβων διαπιστώθηκαν εστιακές ανωμαλίες (εστία βραδέων/αιχμηρών κυμάτων, αιχμών και εστιακή έναρξη γενικευμένης εκφόρτισης), στοιχείο που οδηγεί συχνά στη λανθασμένη διάγνωση του μερικού τύπου επιληψία.

Κλασσικά, οι αφαιρέσεις θεωρούνται τύπος κρίσεων της παιδικής ηλικίας. Διαπιστώσαμε όμως ότι ποσοστό 10% μια σειράς 200 διαδοχικών ασθενών με επιληψία παρουσίαζαν τυπικές αφαιρέσεις με έναρξη από 7 έως 46 χρόνων. Στην

πλειοψηφία τους οι ασθενείς παρουσίαζαν επίσης γενικευμένες τονικο-κλονικές κρίσεις, ενώ οι μισοί περίπου είχαν, ανεξάρτητα από τις αφαιρέσεις, μυοκλονίες άκρων. Οι κρίσεις αφαιρέσεων συχνά θεωρούντο λανθασμένα κρίσεις κροταφικού λοβού. Το ΗΕΓ και κυρίως το video-ΗΕΓ ήταν απαραίτητα στην διάγνωση και συνδρομική ταξινόμηση. Ικανοποιητική ρύθμιση επιτεύχθηκε με βαλπροϊκό νάτριο. Καταλήξαμε στο συμπέρασμα ότι υπάρχουν περισσότερο επιληπτικά σύνδρομα με τυπικές αφαιρέσεις στους ενηλίκους απ' ότι είχε προηγούμενα αναγνωριστεί. Η μέτρηση των αναπνοών από τον ασθενή κατά την υπέρπνοια διαπιστώθηκε ότι ήταν πολύ ευαίσθητη μέθοδος για την αποκαλυφθούν ήπιες διαταραχές του επιπέδου συνείδησης κατά την διάρκεια ηλεκτρικής κρίσης αφαίρεσης.

Μελετήθηκαν, με ειδικά διαμορφωμένο ερωτηματολόγιο, οι παράγοντες που σχετίζονται με την μη συμμόρφωση των ασθενών με επιληψία στους κανόνες και νόμους που αφορούν την οδήγηση αυτοκινήτου ή μηχανής. Κύριοι λόγοι που οι ασθενείς αυτοί οδηγούν παρά τις αντίθετες οδηγίες από τον γιατρό τους ήταν επαγγελματικοί αλλά και κοινωνικοί αφού η απαγόρευση οδήγησης για πολλούς ισοδυναμεί με «αναπηρία». Φαίνεται ότι αποφεύγουν να οδηγούν σε εθνικούς δρόμους ή κεντρικές αρτηρίες ενώ ο τύπος της επιληψίας δεν παίζει ρόλο στη συμμόρφωση ή όχι με τις οδηγίες του ιατρού.

Η λειτουργία του αυτόνομου νευρικού συστήματος μελετήθηκε με νευροφυσιολογικές εξετάσεις σε 44 ασθενείς με επιληψία και χρόνια χρήση αντιεπιληπτικών φαρμάκων. Το συμπαθητικό δερματικό αντανακλαστικό ήταν απόν ή παρατεταμένο σε μικρό αριθμό ασθενών, όπως και το αισθητικό δυναμικό του γαστροκνημιαίου νεύρου. Δεν διαπιστώθηκε συσχέτιση των ευρημάτων με τύπου επιληψίας ή τύπο φαρμάκου. Το παρασυμπαθητικό σύστημα εκτιμήθηκε με δοκιμασία Valsalva, tilt test και R-R interval σε βαθιά αναπνοή. Συνολικά 14 ασθενείς (ποσοστό 32%) παρουσίασε παθολογικά ευρήματα σε δύο τουλάχιστον δοκιμασίες. Οι ασθενείς αυτοί είχαν συχνότερα εστιακού τύπου επιληπτικές κρίσεις και έπασχαν από επιληψία για μεγαλύτερο διάστημα συγκριτικά με τους υπόλοιπους.

Παρατεταμένη καταστολή επιληπτικών κρίσεων, που εμφανίστηκαν ως η μοναδική εκδήλωση συνδρόμου Behçet στο ΚΝΣ και ήταν ανθεκτικές σε αντιεπιληπτικά φάρμακα, επιτεύχθηκε με ιντερφερόνη-α.

12.2.3. Πολιομυελίτιδα

Η καθυστερημένη επιδείνωση ατόμων με επεισόδιο παραλυτικής πολιομυελίτιδας προ πολλών 10ετιών απασχόλησε μεγάλο αριθμό ερευνητών. Θεωρίες για αναζωπύρωση του ιού της πολιομυελίτιδας και η συσχέτιση της επιπρόσθετης μυϊκής αδυναμίας με μετάπτωση σε νόσο του κινητικού νευρώνα έχουν

συζητηθεί ευρέως. Στην μελέτη μας εξετάσθηκαν 80 ασθενείς με παλιά πολιομυελίτιδα και πρόσφατη επιβάρυνση της κινητικότητας τους. Διαπιστώθηκε ότι η επιδείνωση οφειλόταν σε ορθοπεδικά, νευρολογικά (εντοπισμένες βλάβες περιφερικών νεύρων/ριζών) ή γενικής ιατρικής προβλήματα, ιάσιμα σε σημαντικό ποσοστό, ενώ σε κανένα δεν επιβεβαιώθηκε η υποψία συνδρόμου προοδευτικής μυϊκής ατροφίας/πλαγίας μυατροφικής σκλήρυνσης. Επίσης, περιγράφηκαν 5 περιπτώσεις με παλιά πολιομυελίτιδα στους οποίους τα πρόσφατα συμπτώματα οφείλοντο σε απομυελινωτική νόσο ΚΝΣ και όχι σε εξέλιξη της αρχικής νόσου (post-polio syndrome). [Στην προηγούμενη ενότητα αναφέρονται τα ευρήματα της F ταχεοδιασποράς σε ασθενείς με πολιομυελίτιδα].

12.2.4. Φρενικό Νεύρο

Η διαταραχή της λειτουργίας του φρενικού νεύρου είναι γνωστή επιπλοκή σε εγχειρήσεις ανοικτής καρδιάς. Έγινε νευροφυσιολογική μελέτη φρενικού νεύρου σε 59 ασθενείς που υποβλήθηκαν σε επέμβαση ανοικτής καρδιάς με την μέθοδο της καρδιοπληξίας με πάγο. Μετεγχειρητικά διαπιστώθηκε απουσία δυναμικού του φρενικού νεύρου αμφοτερόπλευρα σε 2 ασθενείς και μονόπλευρα αριστερά σε 7 ασθενείς. Σύγκριση των μετρήσεων του συνόλου των ασθενών έδειξε στατιστικά σημαντική μείωση του ύψους και του εμβαδού του δυναμικού του διαφραγματικού μυός μετεγχειρητικά. Το εύρημα αυτό, ενδεικτικό ατελούς ή πλήρους block αγωγής, ήταν πιο αξιόπιστο από την συνήθη αναφερόμενη παράταση του λανθάνοντα χρόνου.

12.2.5. Χρονία, υποτροπιάζουσα αξονική νευροπάθεια (CRAN)

Οι απομυελινωτικές νευροπάθειες κατά την επικρατούσα άποψη θεωρούνται αυτοάνοσα νοσήματα και είναι γνωστή η σχετικά καλή ανταπόκριση τους στην ανοσοκατασταλτική θεραπεία. Σε αντιδιαστολή οι αξονικές νευροπάθειες συνήθως οφείλονται σε τοξικά, μεταβολικά αίτια, σχετίζονται με κακοήθεια ή είναι ιδιοπαθείς οπότε και δεν υπάρχει ειδική θεραπεία. Περιγράψαμε την πρώτη διεθνώς περίπτωση CRAN, η οποία έδειξε καλή ανταπόκριση σε θεραπεία με κορτιζόνη και αζαθειοπρίνη και μάλιστα κάθε προσπάθεια πρόωμης διακοπής της αγωγής συνοδευόταν από υποτροπή.

12.2.6. Επίδραση των συνθετικών ρετινοειδών στα περιφερικά νεύρα ή τον νωτιαίο μυελό

Η acitretin είναι συνθετικό ρετινοειδές που χρησιμοποιείται ευρέως σε σοβαρές δερματοπάθειες όπως η ψωρίαση. Διαπιστώσαμε ότι δύο ασθενείς της Δερματολογικής Κλινικής του Πανεπιστημίου Πατρών παρουσίασαν συμπτώματα αισθητικής πολυνευροπάθειας λίγους μήνες μετά την έναρξη της p.o. χορήγησης acitretin. Με αφορμή αυτό το εύρημα, πραγματοποιήθηκε προδρομική μελέτη που περιελάμβανε λεπτομερή νευρολογική κλινική και νευροφυσιολογική διερεύνηση ατόμων πριν την έναρξη θεραπείας και

παρακολούθηση σε 1, 3, 6 και 12 μήνες κατά τη διάρκεια της αγωγής. Τα πρώτα αποτελέσματα έδειξαν ότι 40% των ασθενών παρουσίασε υποκλινική αισθητική νευροπάθεια που πιστοποιήθηκε με νευροφυσιολογικές αλλαγές στα αισθητικά δυναμικά των νεύρων στα κάτω άκρα. Στη συνέχεια σε μελέτη που περιελάμβανε 13 ασθενείς οι οποίοι είχαν ολοκληρώσει 3 μήνες θεραπείας διαπιστώθηκε σε ποσοστό 69% μια τουλάχιστον νευροφυσιολογική αλλαγή σε σχέση με τις μετρήσεις πριν την έναρξη της αγωγής. Οι νευροφυσιολογικές αυτές ανωμαλίες αφορούσαν κυρίως αισθητικές παραμέτρους και σε πολύ μικρότερο ποσοστό τους λανθάνοντες χρόνους των F κυμάτων. Κατά την διάρκεια της προηγούμενης μελέτης διαπιστώθηκε και μια κλινική περίπτωση αισθητικής και κινητικής νευροπάθειας από acitretin που υποχώρησε σε διακοπή του φαρμάκου. Περιγράφηκε περίπτωση συνδρόμου ‘Stiff-person’, το οποίο θεωρείται διαταραχή σε επίπεδο νωτιαίου μυελού, μετά από ολιγοήμερη χορήγηση ενός άλλου ρετινοειδούς της ισοτρετινοΐνης που χρησιμοποιείται για περιπτώσεις ακμής. Το ρετινοειδές αυτό, η ισοτρετινοΐνη, δεν φαίνεται να επηρεάζει την λειτουργία των περιφερικών νεύρων τουλάχιστον σε βραχυχρόνια χορήγηση (έως 3 μήνες). Σε κεφάλαιο βιβλίο με τίτλο «Modern Trends in skin pharmacology», ανασκοπούνται οι παρενέργειες της θεραπείας με ρετινοειδή που σχετίζονται με το κεντρικό & περιφερικό νευρικό σύστημα και τους μυς. Ενδιαφέρον είναι ότι, νευρολογική/νευροφυσιολογική εξέταση, ανάλογη με τις προηγούμενες μελέτες, που εφαρμόστηκε σε ασθενείς με ψωρίαση πριν την έναρξη θεραπευτικής αγωγής δεν ανέδειξε κλινικά ή υποκλινικά ευρήματα προσβολής περιφερικών νεύρων, όπως ίσως αναμενόταν λόγω της αυτοάνοσης φύσης της πάθησης.

12.2.7. Διακρανιακός μαγνητικός ερεθισμός σε ψυχιατρικούς ασθενείς

Τα κινητικά προκλητά δυναμικά που εκλύονται με διακρανιακό μαγνητικό ερεθισμό του εγκεφαλικού φλοιού χρησιμοποιούνται την τελευταία δεκαετία σαν βασική νευροφυσιολογική εξέταση στην διερεύνηση ποικίλων νευρολογικών παθήσεων όπως π.χ. της σκλήρυνσης κατά πλάκας. Έχει διαπιστωθεί σε υγιείς ότι αν ο μαγνητικός ερεθισμός εφαρμοστεί αμέσως μετά από σύντομη εκούσια ισομετρική άσκηση του υπό εξέταση μυ, τότε το δυναμικό έχει αυξημένο ύψος. Μελετήσαμε το φαινόμενο αυτό της ευόδωσης μετά από άσκηση σε 10 καταθλιπτικούς ασθενείς συγκριτικά με ομάδα 10 ασθενών με μανία ή σχιζοφρένεια. Διαπιστώσαμε μειωμένη ευόδωση και στις δύο ομάδες ασθενών σε σύγκριση με ομάδα φυσιολογικών ατόμων. Δεν υπήρχε στατιστική διαφορά μεταξύ της ομάδας των καταθλιπτικών και της ομάδας με άλλους ψυχιατρικούς ασθενείς. Στη συνέχεια διακρίναμε 3 ομάδες ασθενών με μανία, με κατάθλιψη και σχιζοφρένεια και τους συγκρίναμε με ομάδα φυσιολογικών μαρτύρων. Πάλι οι τρεις ψυχιατρικές ομάδες έδειξαν παρόμοια μειωμένη ευόδωση. Το εύρημα αυτό δείχνει ότι το φαινόμενο της μειωμένης ευόδωσης, που χαρακτηρίζει το επίπεδο διεγερσιμότητας του φλοιού, δεν σχετίζεται μόνο με κατάθλιψη αλλά μάλλον οφείλεται σε παράγοντες όπως μείωση της προσοχής, κινήτρου ή ετοιμότητας που

είναι κοινοί και για τις τρεις ομάδες ψυχιατρικών ασθενών. Ανάλυση της φαρμακευτικής αγωγής των ασθενών αυτών έδειξε ότι υπάρχει μια συσχέτιση με την διάρκεια της αγωγής και συγκεκριμένα όσο μεγαλύτερη η διάρκεια τόσο πιο μειωμένη η ευόδωση των κινητικών προκλητών δυναμικών ανεξάρτητα από την κατηγορία του φαρμάκου. Επαναλαμβανόμενες μετρήσεις δυο ασθενών με εναλλασσόμενες φάσεις μανίας, κατάθλιψης και νορμοθυμίας έδειξαν παρόμοια ευρήματα, δηλαδή σταθερά μειωμένη ευόδωση ανεξάρτητα της φάσης που βρισκόταν ο ασθενής κατά την εξέταση. Σε ασθενείς με σχιζοφρένεια διαπιστώθηκαν αύξηση του ουδού μαγνητικού ερεθισμού και αντίστοιχη παράταση σιωπηλής περιόδου, ευρήματα που δείχνουν ότι οι ευοδωτικοί μηχανισμοί προσβάλλονται πρωιμότερα από τους ανασταλτικούς.

12.2.8. Μορφολογία άκρας χειρός στο σύνδρομο του καρπιαίου σωλήνα

Το σύνδρομο του καρπιαίου σωλήνα αποτελεί την πιο συνήθη μονονευροπάθεια στα άνω άκρα που προσβάλλει κυρίως γυναίκες και στην πλειοψηφία των περιπτώσεων είναι ιδιοπαθές. Μελετήσαμε την μορφολογία της άκρας χείρας σε γυναίκες με σύνδρομο και υγιείς μάρτυρες. Αναλυτικά υπολογίστηκε ο λόγος (μήκος παλάμης + 3^{ον} δακτύλου) / πλάτος παλάμης. Στις ασθενείς ο λόγος ήταν στατιστικά μικρότερος απ' ότι στις υγιείς γυναίκες. Φαίνεται λοιπόν ότι ένα σχετικά «πλατύ» και «κοντό» χέρι αποτελεί δείκτη προδιάθεσης για ανάπτυξη συνδρόμου καρπιαίου σωλήνα. Σε επόμενη μελέτη προστέθηκαν ως δείκτες προδιάθεσης για πιθανή συμπίεση του μέσου νεύρου το σχήμα του καρπού και οι διαστάσεις του καρπιαίου σωλήνα όπως εκτιμώνται με υπερηχογραφικό έλεγχο. Αναγνώριση διπλού μέσου νεύρου συγκριτικά σε ασθενείς με καρπιαίο και υγιείς μάρτυρες.

12.2.9. Μελέτες που σχετίζονται με αγγειακά εγκεφαλικά επεισόδια

α. Η σπαστικότητα (αύξηση του μυϊκού τόνου πυραμιδικού τύπου) αποτελεί ένα ξεχωριστό πρόβλημα στην αποκατάσταση ασθενών μετά από αγγειακό εγκεφαλικό επεισόδιο. Σε συνεργασία με το τμήμα Ιατρικής Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών αναπτύχθηκε όργανο για την αντικειμενική μέτρηση της αντίστασης στην παθητική επιμήκυνση των καμπτήρων του βραχίονα και αντιβραχίου. Προκαταρκτικά αποτελέσματα έδειξαν ότι σε ασθενείς με μέτρια ή βαριά σπαστικότητα οι ενδείξεις του οργάνου (που ονομάζεται spasmetric) αποκλίνουν σημαντικά από τις αντίστοιχες των φυσιολογικών ατόμων.

β. Διαπιστώθηκε στατιστικά σημαντική αύξηση της χοληστερίνης σε ασθενείς με παροδική ολική αμνησία συγκριτικά με ασθενείς με ήπιο αγγειακό επεισόδιο και φυσιολογικούς μάρτυρες.

γ. Ανακοινώθηκαν τα πρώτα αποτελέσματα τροποποίησης των κινητικών προκλητών δυναμικών μετά ενδαρτηρεκτομή καρωτίδος. Τα χαρακτηριστικά των κινητικών προκλητών δυναμικών πριν και μετά ενδαρτηρεκτομή για στένωση καρωτίδας μελετήθηκαν σε σειρά ασθενών με διακρανιακό μαγνητικό ερεθισμό.

Διαπιστώθηκε ότι στο προσβεβλημένο άκρο η σιωπηλή περίοδος επιμηκύνθηκε μετά την επέμβαση. Το εύρημα αυτό συσχετίστηκε με ευόδωση των ανασταλτικών μηχανισμών του φλοιού μετά την βελτίωση της αιμάτωσης.

δ. Επιδημιολογική ανάλυση του ενδονοσοκομειακού κόστους των οξέων εγκεφαλικών επεισοδίων πραγματοποιήθηκε στην περιοχή της Δυτικής Ελλάδας. Σε δείγμα 429 ασθενών διαπιστώθηκαν αξιοσημείωτες οικονομικές διαφορές ανάλογα με τον τύπου του εγκεφαλικού (το αιμορραγικό σχετιζόταν με μεγαλύτερη επιβάρυνση), την βαρύτητα του επεισοδίου, την κλινική όπου νοσηλευόταν ο ασθενής (μεγαλύτερο κόστος στις χειρουργικές παρά στις παθολογικές κλινικές) ενώ η διάρκεια νοσηλείας όπως αναμενόταν ήταν καθοριστικός παράγοντας για το κόστος.

12.2.10. Νόσος Parkinson

Μελετήθηκαν συγκριτικά η επιδημιολογία, τα κλινικά χαρακτηριστικά και η ανταπόκριση στην θεραπεία περιστατικών με σποραδική μορφή σε σύγκριση με την οικογενή μορφή. Διερευνήθηκαν παράγοντες που μπορεί να επιβαρύνουν την κλινική εικόνα των ασθενών με Parkinson. Στη μορφή της νόσου με έναρξη σε μεγάλη ηλικία, αγγειακοί παράγοντες όπως αυξημένη αρτηριακή πίεση ή παροδικά εγκεφαλικά φαίνεται να αυξάνουν τις δυσκολίες στην καθημερινή ζωή των ασθενών. Η κατάθλιψη εμφανίζεται σε 40% των ασθενών και αποδείχθηκε ότι σχετίζεται με αύξηση της κινητικής δυσχέρειας και του βαθμού αναπηρία. Παρκινσονικοί ασθενείς με ανοϊκές εκδηλώσεις είχαν γενικά βαρύτερη διαταραχή των κινητικών λειτουργιών, μεγαλύτερη βραδυκίνηση και δυσκαμψία σε σχέση με εκείνους με φυσιολογική νόηση.

Εξετάσθηκαν το συμπαθητικό δερματικό αντανακλαστικό, η δοκιμασία Valsalva και η αντίδραση του διαστήματος R-R σε βαθιά εισπνοή σε ασθενείς με Parkinson σε προχωρημένο στάδιο. Δεν φαίνεται να σχετίζονται τα νευροφυσιολογικά ευρήματα με την κλινική εικόνα. Αποτελέσματα του εν τω βάθει ερεθισμού του εγκεφάλου (βασικών πυρήνων) σε περιπτώσεις δυστονίας. Νευροφυσιολογική μελέτη του αυτονόμου νευρικού σε παρκινσονικούς ασθενείς πριν και μετά την τοποθέτηση ηλεκτροδίου για τον εν τω βάθει ερεθισμό του εγκεφάλου.

12.2.11. Νευροπάθεια και τοξικοί παράγοντες (χημειοθεραπεία)

Μελετήθηκαν προοπτικά με νευρολογική εξέταση και λεπτομερή νευροφυσιολογικό έλεγχο ασθενείς πριν, κατά την διάρκεια και μετά την χημειοθεραπεία με γνωστούς νευροτοξικούς παράγοντες (cisplatin & paclitaxel μεμονωμένα ή σε συνδυασμό). Από τους διάφορους δείκτες βαρύτητας της προκαλούμενης από χημειοθεραπευτικά νευροπάθειας, δυο παράγοντες στην κλινική εξέταση και μια νευροφυσιολογική παράμετρος συσχετίστηκαν με δυσμενή κλινική έκβαση. Η μείωση του εύρους του αισθητικού δυναμικού του

γαστροκνημιαίου νεύρου κατά 50% ήταν ο μοναδικός ανεξάρτητος παράγοντας που συσχετίστηκε με την βαρύτητα. Ενδιαφέρον είναι ότι οι ηλικιωμένοι ασθενείς >65 δεν παρουσίαζαν περισσότερες επιπλοκές από τα νεύρα σε σύγκριση με μικρότερους σε ηλικία ασθενείς, άρα οι πρώτοι δεν αποτελούν ομάδα υψηλού κινδύνου. Σημαντική ήταν η παρατήρηση ότι η προληπτική χορήγηση βιταμίνης Ε σε δόση 600mg/ημέρα κατά την διάρκεια χημειοθεραπείας μείωσε σημαντικά τα κλινικά συμπτώματα της νευροπάθειας αλλά και νευροφυσιολογικές ανωμαλίες. Στη μελέτη οι ασθενείς χωρίστηκαν τυχαία σε ομάδα με λήψη ή χωρίς λήψη βιταμίνης Ε ενώ οι νευρολόγοι που έλαβαν μέρος δεν γνώριζαν την τυχαιοποίηση. Διαπιστώθηκαν ότι η βιταμίνη Ε στις χορηγούμενες δόσεις δεν έχει σοβαρές παρενέργειες. Η επίδραση της χημειοθεραπείας μελετήθηκε ειδικά στις ίνες του αυτόνομου νευρικού συστήματος με καταγραφή του συμπαθητικού δερματικού αντανακλαστικού. Οι επιπτώσεις ήταν ανάλογες αυτών των σωματικών ινών, άρα η καταγραφή του δερματικού αντανακλαστικού είναι χαμηλής ευαισθησίας. Σε προοπτική μελέτη καταγράφηκαν τα κλινικά και τα ηλεκτροφυσιολογικά χαρακτηριστικά της επαγόμενης από συνδυασμό carboplatin – paclitaxel νευροπάθειας σε ασθενείς με συμπαγείς όγκους. Η προκαλούμενη νευροπάθεια ήταν αισθητική, μέτριας βαρύτητας και έδειξε σημεία υποχώρησης μετά την ολοκλήρωση της χημειοθεραπείας. Ανακοινώθηκαν τα χαρακτηριστικά της τοξικής νευροπάθειας που προκλήθηκε από oxaliplatin σε ασθενείς με μεταστατικό όγκο εντέρου. Το σύμπτωμα της κεφαλαλγίας και τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά που οδηγούν τον κλινικό ιατρό να υποπτευθεί κακοήθεια μελετήθηκαν σε ομάδα ασθενών με γνωστή νεοπλασία. Πρόσφατη έναρξη ή αλλαγή στον χαρακτήρα του άλγους θέτουν υποψία για χωροκατακτητική βλάβη. Μελετήσαμε τη πιθανή ευεργετική επίδραση της οξυκαρβαζεπίνης (παράγοντας που δρα στους διαύλους νατρίου) στη λειτουργία των νεύρων κατά τη διάρκεια θεραπείας με oxaliplatin για την αντιμετώπιση όγκου εντέρου. Η επίπτωση της πολυνευροπάθειας στους ασθενείς που έλαβαν οξυκαρβαζεπίνη ήταν σημαντικά μειωμένη σε σύγκριση με αυτή ασθενών που δεν έλαβαν νευροπροστασία. Προοπτική μελέτη ασθενών που λάμβαναν συνδυασμό cisplatin – paclitaxel έδειξε ότι η προκαλούμενη τοξική νευροπάθεια ήταν αξονικού τύπου, αισθητική, συμμετρική, ήπιας ή μέτριας βαρύτητας ενώ υπήρχε επιδείνωση έως και 3 μήνες μετά τη διακοπή της χημειοθεραπείας. Ερευνήθηκαν τα κλινικά και ηλεκτροφυσιολογικά χαρακτηριστικά της προκαλούμενης από oxaliplatin τοξικής νευροπάθειας σε 25 ασθενείς με μεταστατικό καρκίνο εντέρου. Πρόκειται για αξονική, κατ' εξοχήν αισθητική νευροπάθεια ήπιας ή μέτριας βαρύτητας. Τα ευρήματα των μελετών υποστηρίζουν την αξία των ηλεκτροφυσιολογικών μετρήσεων στη διάγνωση και παρακολούθηση των τοξικών νευροπαθειών και ιδιαίτερα του αισθητικού δυναμικού του γαστροκνημιαίου εύρου που είναι πολύ ευαίσθητος δείκτης προσβολής των περιφερικών νεύρων. Οι ανωτέρω μελέτες που αφορούσαν ασθενείς σε θεραπεία με διάφορα χημειοθεραπευτικά σχήματα που είχαν ως βάση

την oxaliplatin οδήγησαν σε ανασκόπηση της νευροπάθειας από το πλατινούχο αυτό συστατικό σχετικά με την διάγνωση, την πιθανή παθογένεια, την επίπτωση, τους προδιαθεσικούς παράγοντες και τα ειδικά χαρακτηριστικά της.

12.2.12. Μελέτες σε πειραματόζωα

Μελετήθηκαν οι βιοχημικές αλλαγές σχετικά με το οξειδωτικό stress που προκαλούνται στα ποντίκια μετά από πειραματικό ίκτερο. Ο ίκτερος προκαλείται με απολίνωση του χοληδόχου πόρου ενώ μετρήθηκαν διάφοροι δείκτες οξείδωσης λιπιδίων και πρωτεϊνών σε τρεις περιοχές του εγκεφάλου (φλοιός, βασικά γάγγλια και παρεγκεφαλίδα). Το πρώτο μέρος της μελέτης που δημοσιεύθηκε δείχνει ότι ο πειραματικός ίκτερος προκαλεί πρώιμο οξειδωτικό stress ήδη σε διάστημα 5 ημερών ενώ σε 10 ημέρες οι βιοχημικές αλλαγές είναι ακόμα πιο αξιοσημείωτες. Στο δεύτερο μέρος εξετάστηκε η πιθανή προστατευτική δράση της αλλοπουρινόλης, N-ακετυλοκυστεΐνης και βιταμίνης E στο ίδιο μοντέλο πειραματικού οξειδωτικού stress. Το κύριο εύρημα ήταν η θετική επίδραση και των 3 παραγόντων στην οξείδωση των λιπιδίων. Η συσχέτιση του μοντέλου με την ηπατική εγκεφαλοπάθεια θα επιχειρηθεί σε επόμενη μελέτη. Μια νέα μέθοδος περιγράφηκε που έχει την δυνατότητα απ' ευθείας μέτρησης των ιόντων οξυγόνου O_2^- κατά την γένεση τους στον εγκεφαλο πειραματόζωων. Διαπιστώθηκε ότι σε πειραματικό ίκτερο σε ποντίκια τα ανιόντα οξυγόνου, σαφώς ένδειξη οξειδωτικού stress, συσσωρεύονται στον εγκεφαλικό φλοιό και τον μεσεγκεφαλο αλλά όχι στην παρεγκεφαλίδα. Σε σειρά μελετών συγκρίθηκε το οξειδωτικό stress του εγκεφάλου με αυτό άλλων οργάνων σε ζώα μετά από προκλητό ίκτερο. Η οκλουδίνη, πρωτεΐνη των στενών συνδέσεων στο ενδοθήλιο τριχοειδών του εγκεφάλου, μειώνεται σε ηπατική εγκεφαλοπάθεια, παράλληλα με την εμφάνιση οξειδωτικού stress. Προτάθηκε ότι η διαταραχή του αιματο-εγκεφαλικού φραγμού (αφού καταστρέφονται οι στενο-συνδέσεις) αποτελεί το πρώτο βήμα για την προσβολή του εγκεφάλου από αμμωνία ή άλλες τοξικές ουσίες σε ικτερική εγκεφαλοπάθεια. Μελετήθηκαν τα αποτελέσματα επαναιμάτωσης μετά από παροδική απολίνωση λαγόνιας αρτηρίας στο ισχιακό μεύρος επίμυος και συγκρίθηκαν με αυτά μετά από χορήγηση πλασινογόνου και βιταμίνης E.

12.2.13. Νευραλγία τριδύμου νεύρου

Μελετήθηκε ιδιαίτερα η νευροχειρουργική παρέμβαση με συμπίεση του γασσέριου γαγγλίου με μπαλονάκι. Συγκριτικά με άλλες N/X επεμβάσεις έδειξε μεγαλύτερη αξιοπιστία με μικρότερο αριθμό επιπλοκών όπως η επώδυνη αναισθησία. Η κύρια παρενέργεια της μεθόδου είναι η αδυναμία του μασητήρα μυ. Παρακολουθήσαμε 4 ασθενείς για 1 χρόνο μετά την επέμβαση και διαπιστώσαμε ότι η λειτουργία του μασητήρα είχε πλήρως επανέλθει. Ανακοινώθηκε η πορεία (νευροφυσιολογική καταγραφή) ασθενών με

υπεβλήθησαν σε συμπίεση του γασσέριου γαγγλίου λόγω δευτεροπαθούς νευραλγίας τριδύμου.

Σε μελέτη 8 ασθενών διαπιστώθηκε ότι όλοι οι ασθενείς παρουσίασαν στον νευροφυσιολογικό έλεγχο 1 μηνός από την επέμβαση ποικίλο βαθμό νευραπραξίας του κινητικού κλάδου του τριδύμου. Μελετήθηκε προοπτικά η συνολική αποτελεσματικότητα και οι παρατηρηθείσες παρενέργειες της διαδερμικής συμπίεσης του γασσερείου γαγγλίου με μπαλόνι σε 25 περιπτώσεις νευραλγίας τριδύμου αλλά και αθροιστικής κεφαλαλγίας. Διαπιστώθηκε ότι η χειρουργική αυτή μέθοδος έχει ιδιαίτερα καλά αποτελέσματα με μικρό ποσοστό ή μη ανησυχητικές παρενέργειες.

12.2.14. Ερευνητικές κατευθύνσεις από το 2010 μέχρι σήμερα

Συνοπτικά τα πεδία ερευνητικού ενδιαφέροντος είναι:

- Αξιολόγηση διαγνωστικών και θεραπευτικών πρωτοκόλλων για νευρομυικές παθήσεις.
- Ανάπτυξη νέων θεραπευτικών προσεγγίσεων στη μυασθένεια.
- Παρουσίαση δεικτών πρώιμης διάγνωσης σε νευρωνοπάθειες (F-wave in ALS), ριζοπάθειες και νευροπάθειες.
- Ανάπτυξη δομημένων κλιμάκων για παρακολούθηση.
- Πρωτόκολλα παρακαλούθησης αναπνευστικής, καρδιακής λειτουργίας ασθενών με νευρομυικά νοσήματα με στόχο καλύτερη πρόγνωση τυχόν επιδείνωσης.
- Φυσικοθεραπεία και λογοθεραπεία στα νευρομυικά νοσήματα. Εξατομικευμένη προσέγγιση σε συνεργασία με συναδέλφους άλλων τμημάτων του Πανεπιστημίου Πατρών.
- Διερεύνηση διαγνωστικών δυνατοτήτων υπερηχογραφικής απεικόνισης νεύρων και μυών. Συλλογή φυσιολογικών δεδομένων.
- Ανάλυση βιολογικών σημάτων και ανάπτυξη βιο-μαθηματικών μοντέλων για την μελέτη ηλεκτρομυογραφήματος και ηλεκτροκαρδιογραφήματος σε συνεργασία με συναδέλφους άλλων τμημάτων του Πανεπιστημίου Πατρών.
- Εφαρμογές βιο-ιατρικής τεχνολογίας για την αντικειμενική καταγραφή δεδομένων σε χρόνιες εκφυλιστικές παθήσεις του νευρικού συστήματος.

12.3. Επιδοτούμενα Ερευνητικά Προγράμματα

(Ευχαριστίες προς τους χορηγούς αναφέρονται στις αντίστοιχες δημοσιεύσεις)

- 01.1991 - 01.1993 : Συμμετοχή σε νευροφυσιολογική μελέτη του φρενικού νεύρου πριν και μετά εγχείρηση by pass στεφανιαίων αγγείων, που διεξήχθη από το νευροφυσιολογικό τμήμα σε συνεργασία με την

καρδιοχειρουργική κλινική. [Ήμουν ο κύριος ερευνητής και οικονομικός φορέας ήταν το St. Thomas' Hospital].

- 01.1991 - 11.1994 : Συμμετοχή σε επιδοτούμενα ερευνητικά προγράμματα νευροφυσιολογικής διερεύνησης ασθενών με παλιά πολιομυελίτιδα. Μελέτη συνεργασίας νευροφυσιολογικού με το τμήμα χρόνιων αναπνευστικών παθήσεων. [Ήμουν ο μόνος ερευνητής, υπό επίβλεψη, και οικονομικός φορέας ήταν ο σύνδεσμος ασθενών της μονάδας αναπνευστικών νόσων Lane-Fox Respiratory Unit, St. Thomas' Hospital και η Βρετανική εταιρεία πολιομυελίτιδας].
- 01.1991 - 11.1994 : Συμμετοχή σε επιδοτούμενο πρόγραμμα νευροφυσιολογικής διερεύνησης ασθενών με διαβητική ή άλλης αιτιολογίας πολυνευροπάθεια και νόσο των προσθίων κεράτων. [Ήμουν ο μόνος ερευνητής υπό επίβλεψη, ενώ ο οικονομικός φορέας ήταν το ειδικό ταμείο για έρευνα Special Trustees of St. Thomas Hospital].
- 2012 - 2015 : Συμμετοχή στο Πρόγραμμα “Εν-Νόηση” (με κωδικό αριθμό 09ΣΥΝ-12-713), Σύστημα διάχυτης νοημοσύνης για την πρόγνωση, παρακολούθηση και ενδυνάμωση ασθενών με νοητικές διαταραχές. Το πρόγραμμα συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) της Ευρωπαϊκής Ένωσης και από εθνικούς πόρους.
- 2013 “No Tremor”, a project in the field of Virtual Physiological Human which is referred to the Virtual, Physiological and Computational Neuromuscular Models for the Predictive Treatment of Parkinson’s Disease. It is a collaborative project between Univeristy of Patras & Thessaloniki in Greece, Universita Degli Studi di Trento in Italy and University of Oxford & Sheffield in U.K., approved to be EC financed (Collaborative Project, Small or medium-scale focused research project - STREP).

12.4. Επίβλεψη διδακτορικών διατριβών

12.4.1. Επιβλέπουσα καθηγήτρια για τις ακόλουθες διατριβές:

Περατωθείσες επιτυχώς:

1. Αργυρίου Α.: «Νευροπάθεια από χημειοθεραπευτικά: διάγνωση, εξέλιξη, νευροπροστασία». Περατώθηκε επιτυχώς με βαθμό Άριστα 11/2006.
2. Σύρρου Β. : «Νευροφυσιολογική μελέτη διαταραχών του Αυτόνομου Νευρικού Συστήματος σε ασθενείς με επιληψία, οι οποίες σχετίζονται με τον

τύπο της επιληψίας και την αντιεπιληπτική αγωγή». Περαιτώθηκε επιτυχώς με βαθμό Άριστα 07/2009.

3. Τραχάνη Ε.: «Νευροφυσιολογική μελέτη της επίδρασης του εν τω βάθει ερεθισμού του εγκεφάλου (DBS) στη λειτουργία του Αυτονόμου Νευρικού Συστήματος (ΑΝΣ) σε ασθενείς με νόσο Parkinson». Περαιτώθηκε επιτυχώς με βαθμό Άριστα 11/2011.

4. Κουζή Ι.: «Ηλεκτροφυσιολογική μελέτη των οξέων και χρονίων αλλαγών του κατώτερου κινητικού νευρώνα μετά από ισχαιμικό ΑΕΕ». Περαιτώθηκε επιτυχώς με βαθμό Άριστα 05/2016.

Σε εξέλιξη:

1. Βελτσίστα Δ.: «F-wave repeaters σε ασθενείς με νευρωνοπάθειες και νευροπάθειες».

2. Γκαβανόζη Ε.: «Επίδραση της θερμοκρασίας στην αγωγιμότητα των περιφερικών νευρών σε φυσιολογικές και παθολογικές συνθήκες».

12.4.2. Μέλος Συμβουλευτικών Επιτροπών για τις ακόλουθες διατριβές:

Περατωθείσες:

1. Ταλλέλη Π.: «Εξωνοσοκομειακό οικονομικό κόστος μετά από οξύ αγγειακό εγκεφαλικό επεισόδιο». Περαιτώθηκε επιτυχώς 2005 (Ορίστηκε μέλος προς αντικατάσταση άλλου καθηγητού της επιτροπής).

2. Γουρζουλίδου Ε.: «Η σκλήρυνση κατά πλάκας στην περιοχή της Δυτικής Ελλάδος – Επιδημιολογία της νόσου και κλινική μελέτη των πασχόντων». Περαιτώθηκε επιτυχώς 2008.

3. Γιολδάσης Γ.: «Άμεσο κόστος ενδονοσοκομειακής περίθαλψης ασθενών με οξύ αγγειακό εγκεφαλικό επεισόδιο». Περαιτώθηκε επιτυχώς 2008.

4. Καραγεώργος Ν.: «Αποφρακτικός ίκτερος ως αιτία οξειδωτικού stress στον εγκέφαλο και επίδραση αντιοξειδωτικών παραγόντων». Περαιτώθηκε επιτυχώς 2009.

5. Μούκας Γ.: «Μελέτη της πρόδρομης συμπτωματολογίας στη σχιζοφρένεια.» Περαιτώθηκε επιτυχώς.

6. Σούμπαση Ε.: «Μελέτη κινητικών προκλητών δυναμικών με διακρανιακό μαγνητικό ερεθισμό σε ασθενείς με σχιζοφρένεια». Περατώθηκε επιτυχώς 2009.
7. Μαυράκης Α.: «Η μελέτη της επίδρασης του οξειδωτικού στρες στην οκλουδίνη, βασικού δομικού μορίου των στενών δεσμών (tight junctions) του αιματοεγκεφαλικού φραγμού, σε επίμυες. Μελέτη της πιθανής προφυλακτικής επίδρασης αντιοξειδωτικών παραγόντων». Έναρξη 2007 – περατώθηκε επιτυχώς
8. Φαρόπουλος Κ.: «Μελέτη της επίδρασης του προκαλούμενου από αποφρακτικό ίκτερο οξειδωτικού στρες στις αποφρακτικές συνδέσεις του αιματοεγκεφαλικού φραγμού.» Έναρξη 2/2008 -περατώθηκε επιτυχώς
9. Αποστολοπούλου Α.: «Ισχαιμία ισχιακού νεύρου επίμυος και νευροπροστασία.» Έναρξη 2011 Περατώθηκε επιτυχώς 7/2018

14.5. Συμμετοχή (P.I.) σε πολυκεντρικές μελέτες

- 3 μελέτες, φάσης IV, παρατήρησης σε συνθήκες πραγματικής ζωής των νεώτερων φαρμάκων σε ασθενείς με σκλήρυνση κατά πλάκας.
- 2 μελέτες, φάσης III, αξιολόγησης της ασφάλειας και της αποτελεσματικότητας υποδόριας χορήγησης ανοσοσφαιρίνης σε ασθενείς με CIDP.
- 1 μελέτη καταγραφής και παρακολούθησης ασθενών με SMA.
- 1 μελέτη, φάσης II, για νέο φάρμακο στην ALS (screening).

13. ΕΝΕΡΓΟΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΚΑΙ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ

13.1. Ανακοινώσεις σε Ελληνικά Συνέδρια και Επιστημονικές Εκδηλώσεις – Περιλήψεις Ανακοινώσεων σε Ελληνικά Περιοδικά

- 1 Κραβαρίτης Δ, Χρόνη Ε, Μπαλάκας Ν. Ενδοεγκεφαλικές αιμορραγίες (κλινική & με αξονική τομογραφία μελέτη). 11^ον Πανελλήνιο Συνέδριο Ελλήνων Νευρολόγων, Αθήνα, 1987.
2. Κούτρα Ε, Χρόνη Ε, Μπαλάκας Ν. Στελεχιαία ακουστικά προκλητά δυναμικά σε αγγειακά εγκεφαλικά επεισόδια. 13^ον Πανελλήνιο Συνέδριο Ελλήνων Νευρολόγων, Βόλος, 1991.

3. Χρόνη Ε, Μπόνας Μ, Μουτοπούλου Ε, Πασχάλης Χ, Παπαπετρόπουλος Θ. Ποσοτική εκτίμηση σπαστικότητας: τονικό αντανakλαστικό τάσεως σε ασθενείς με αγγειακό εγκεφαλικό επεισόδιο. 17^{ον} Πανελλήνιο Συνέδριο Νευρολόγων, Πάτρα, 1-4 Νοεμβρίου 2000.
Περίληψη στο περιοδικό Νευρολογία 2000; 9(3):165.
4. Χρόνη Ε, Ακουρή Σ, Ζώτου Κ, Τερζής Ε, Πασχάλης Χ, Παπαπετρόπουλος Θ. Μορφολογία άκρας χειρός και σύνδρομο καρπιαίου σωλήνα. 17^{ον} Πανελλήνιο Συνέδριο Ελλήνων Νευρολόγων, Πάτρα, 1-4 Νοεμβρίου 2000.
Περίληψη στο περιοδικό Νευρολογία 2000; 9(3):196.
5. Χρόνη Ε, Λέκκα ΝΠ, Νικολακοπούλου Α, Πασχάλης Χ, Μπεράτη Σ. Μελέτη της φλοιώδους διεγερσιμότητας ψυχιατρικών ασθενών με διακρανιακό μαγνητικό ερεθισμό. 17^{ον} Πανελλήνιο Συνέδριο Ελλήνων Νευρολόγων, Πάτρα, 1-4 Νοεμβρίου 2000.
Περίληψη στο περιοδικό Νευρολογία 2000; 9(3):201.
6. Λέκκα ΝΠ, Τσιμπρή Ε, Οικονόμου Α, Χρόνη Ε, Νείλας Ι, Ταλλέλη Π, Πασχάλης Χ. Οξεία μη αναστρέψιμη βαριά εξωπυραμιδική βλάβη σε ασθενή με νόσο Wilson συνεπεία χορήγηση νευροληπτικών φαρμάκων. 17^{ον} Πανελλήνιο Συνέδριο Νευρολόγων, Πάτρα, 1-4 Νοεμβρίου 2000.
Περίληψη στο περιοδικό Νευρολογία 2000; 9(3):213.
7. Παπαπετρόπουλος Σ, Ταλλέλη Π, Κατσούλας Γ, Χρόνη Ε, Ελλούλ Γ, Πασχάλης Χ. Επίπεδα χοληστερόλης σε ασθενείς με παροδική καθολική αμνησία. 18^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελλήνων Νευρολόγων, Αθήνα, 6-9 Νοεμβρίου 2002.
Περίληψη στο περιοδικό Νευρολογία 2002; 11(3):185.
8. Παπαπετρόπουλος Σ, Χρόνη Ε, Αργυρίου Α, Ελλούλ Γ, Παπαπετρόπουλος Θ. Η νόσος Parkinson στην περιοχή των Πατρών: κλινικά στοιχεία 399 ασθενών. 18^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελλήνων Νευρολόγων, Αθήνα, 6-9 Νοεμβρίου 2002.
Περίληψη στο περιοδικό Νευρολογία 2002; 11(3):192.
9. Παπαπετρόπουλος Σ, Χρόνη Ε, Αργυρίου Α, Αθανασιάδου Α, Παπαδημητρίου Α, Ελλούλ Γ, Πασχάλης Χ. Χρονική διάρκεια της νόσου του Parkinson που σχετίζεται με την G209A μετάλλαξη του γονιδίου της Α-συνουκλεΐνης σε έλληνες ασθενείς. 18^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελλήνων Νευρολόγων, Αθήνα, 6-9 Νοεμβρίου 2002.
Περίληψη στο περιοδικό Νευρολογία 2002; 11(3):191.
10. Χρόνη Ε, Μοναστιρλή Α, Πασματζή Ε, Σάκκης Θ, Γεωργίου Σ, Πασχάλης Χ, Τσαμπάος Δ. Περιφερική νευροπάθεια σχετιζόμενη με βραχυχρόνια χορήγηση

του συνθετικού ρετινοειδούς Ασπιρετίνη. 18^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελλήνων Νευρολόγων, Αθήνα, 6-9 Νοεμβρίου 2002.

Περίληψη στο περιοδικό Νευρολογία 2002; 11(3):195.

11. Ταλλέλη Π, Χρόνη Ε. Μελέτη των παραμέτρων των F κυμάτων σε ασθενείς με πλαγία μυοατροφική σκλήρυνση και πολλαπλή σκλήρυνση. 18^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελλήνων Νευρολόγων, Αθήνα, 6-9 Νοεμβρίου 2002.

Περίληψη στο περιοδικό Νευρολογία 2002; 11(3):205.

12. Αργυρίου, Ταλλέλη Π, Κατσούλας Γ, Μαραγκός Μ, Τσώτα Ε, Χρόνη Ε, Πολυχρονόπουλος Π, Πασχάλης Χ. Ενδοεγκεφαλικά αιμορραγία ως επιπλοκή ερπητικής μηνιγγοεγκεφαλίτιδος: case report. 18^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελλήνων Νευρολόγων, Αθήνα, 6-9 Νοεμβρίου 2002.

Περίληψη στο περιοδικό Νευρολογία 2002; 11(3):214.

13. Γιολλάσης Γ, Παπαπετρόπουλος Σ, Διαμαντόπουλος Ν, Χρόνη Ε, Πασχάλης Χ, Παπαπετρόπουλος Θ. Επιδημιολογία του συνδρόμου Guillain-Barré στη νοτιοδυτική Ελλάδα. 18^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελλήνων Νευρολόγων, Αθήνα, 6-9 Νοεμβρίου 2002.

Περίληψη στο περιοδικό Νευρολογία 2002; 11(3):218-219.

14. Χρόνη Ε, Πασματζή Ε, Μοναστιρλή Α, Σάκκης Θ, Γεωργίου Σ, Τσαμπάος Δ. Νευροφυσιολογικός έλεγχος ασθενών υπό συστηματική θεραπεία με ισοτρετινοΐνη. Φθινοπωρινή Ημερίδα της Δερματολογικής Εταιρείας, Αθήνα, 4 Οκτωβρίου 2003.

15. Αργέντου Μ, Κατσούλας Γ, Αργυρίου Α, Χρόνη Ε, Τσολάκης Ι. Η επίδραση της ενδαρτηρεκτομής καρωτίδας στις παραμέτρους των κινητικών προκλητών δυναμικών. 9^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αγγειοχειρουργικής-Αγγειολογίας, Αθήνα, 23-23 Ιανουαρίου 2004.

Βιβλίο Περιλήψεων 103.

16. Αργυρίου Α, Παρθένη Μ, Πολυχρονόπουλος Ρ, Παπαπετρόπουλος Σ, Κατσούλας Γ, Κωνσταντίνου Δ, Χρόνη Ε. Συνύπαρξη μηνιγγιωμάτων και απομυελίνωσης του κεντρικού νευρικού συστήματος: απλή σύμπτωση ή συσχέτιση? 19^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελλήνων Νευρολόγων, Θεσσαλονίκη, 17-20 Μαρτίου 2005.

Περίληψη στο περιοδικό Νευρολογία 2005; 14(1):105.

17. Χρόνη Ε, Λέκκα Ν, Αργυρίου Α, Πολυχρονόπουλος Π, Μπεράτη Σ. Ομοιόμορφα μειωμένη ευόδωση των κινητικών προκλητών δυναμικών κατά τη διάρκεια φάσεων κατάθλιψης, μανίας και νορμοθυμίας σε διπολική διαταραχή.

19^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελλήνων Νευρολόγων, Θεσσαλονίκη, 17-20 Μαρτίου 2005.

Περίληψη στο περιοδικό Νευρολογία 2005 14(1):140.

18. Αργυρίου Α, Πολυχρονόπουλος Π, Μουτοπούλου Ε, Απλαδά Μ, Χρόνη Ε. Η σημασία της καταγραφής φυσιολογικού συμπαθητικού δερματικού αντανακλαστικού σε ασθενείς με σύνδρομο μέσου νεύρου. 19^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελλήνων Νευρολόγων, Θεσσαλονίκη, 17-20 Μαρτίου 2005.

Περίληψη στο περιοδικό Νευρολογία 2005; 14(1):141.

19. Αργυρίου Α, Πολυχρονόπουλος Π, Κούτρας Α, Κατσούλας Γ, Καλόφωνος Χ, Χρόνη Ε. Βιταμίνη Ε και πρόληψη της επαγομένης από τη χορήγηση χημειοθεραπείας περιφερικής νευροπάθειας. 19^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελλήνων Νευρολόγων, Θεσσαλονίκη, 17-20 Μαρτίου 2005.

Περίληψη στο περιοδικό Νευρολογία 2005; 14(1):141-142.

20. Αργυρίου Α, Πολυχρονόπουλος Π, Κούτρας Α, Καλόφωνος Χ, Χρόνη Ε. Η επίδραση της χημειοθεραπείας στην καταγραφή του συμπαθητικού δερματικού αντανακλαστικού ασθενών με καρκίνο. 19^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελλήνων Νευρολόγων, Θεσσαλονίκη, 17-20 Μαρτίου 2005.

Περίληψη στο περιοδικό Νευρολογία 2005; 14(1):142.

21. Χουλιάρα Β, Μαραγκός Μ, Σολωμού Α, Χρόνη Ε. Μηνιγγοεγκεφαλίτιδα στα πλαίσια νευροβρουκέλλωσης. 19^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελλήνων Νευρολόγων, Θεσσαλονίκη, 17-20 Μαρτίου 2005.

Περίληψη στο περιοδικό Νευρολογία 2005; 14(1):154.

22. Αργυρίου ΑΑ, Πολυχρονόπουλος Π, Ταλέλλη Π, Σύρρου Β, Χρόνη Ε. Νευροφυσιολογική διερεύνηση ασθενών με πλαγία μυατροφική σκλήρυνση. 20^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελλήνων Νευρολόγων, Λάρισα, 16-19 Μαρτίου 2006.

23. Πολυχρονόπουλος Π, Αργυρίου ΑΑ, Σύρρου Β, Χουλιάρα Β, Απλαδά Μ, Γουρζής Φ, Χρόνη Ε. Η επίδραση των φάσεων της σελήνης στην συχνότητα εκδήλωσης επιληπτικών κρίσεων. 20^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελλήνων Νευρολόγων, Λάρισα, 16-19 Μαρτίου 2006.

24. Αργυρίου ΑΑ, Πολυχρονόπουλος Π, Κούτρας Α, Σύρρου Β, Γουρζής Φ, Καλόφωνος ΧΠ, Χρόνη Ε. Η επίδραση της ηλικίας στην επίπτωση και την βαρύτητα της περιφερικής νευροπάθειας ένεκα χορήγησης χημειοθεραπείας. 20^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελλήνων Νευρολόγων, Λάρισα, 16-19 Μαρτίου 2006.

25. Αργυρίου ΑΑ, Πολυχρονόπουλος Π, Κούτρας Α, Σύρρου Β, Γουρζής Φ, Καλόφωνος ΧΠ, Χρόνη Ε. Διάγνωση και εξέλιξη της περιφερικής νευροπάθειας από χορήγηση συνδυασμένης χημειοθεραπείας με paclitaxal & carboplatin. 20^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελλήνων Νευρολόγων, Λάρισα, 16-19 Μαρτίου 2006.
26. Σύρρου Β, Χουλιάρα Β, Πολυχρονόπουλος Π, Χρόνη Ε. Μελέτη της συμπαθητικής δερματικής απάντησης σε ασθενείς με επιληψία. 21^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελλήνων Νευρολόγων, Αθήνα, 19-22 Απριλίου 2007.
27. Πρασούλης Ι, Κωνσταντογιάννης Κ, Κληρονόμος Γ, Καγκάδης Γ, Πολυχρονόπουλος Π, Χρόνη Ε. Παρακολούθηση της εξέλιξης της αδυναμίας του μαστητήρα μυ μετά από διαδερμική συμπίεση του γαγγλίου με μπαλόνι για αντιμετώπιση τριδυμικής νευραλγίας. 21^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελλήνων Νευρολόγων, Αθήνα, 19-22 Απριλίου 2007.
28. Χουλιάρα Β, Ζήσης Α, Σύρρου Β, Χρόνη Ε, Πολυχρονόπουλος Π. Οδηγικές συνήθειες των ασθενών με επιληψία στην Ελλάδα. 21^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελλήνων Νευρολόγων, Αθήνα, 19-22 Απριλίου 2007.
29. Μαυράκης Α, Κωνσταντίνου Δ, Παπαποστόλου Ι, Γριντζαλής Κ, Γεωργίου Χ, Χρόνη Ε. Ανίχνευση της ελεύθερης ρίζας του ανιόντος του σουπεροξειδίου στον εγκέφαλο αρουραίων που έχουν υποστεί πειραματικά αποφρακτικό ίκτερο. 21^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελλήνων Νευρολόγων, Αθήνα, 19-22 Απριλίου 2007.
30. Αργυρίου ΑΑ, Πολυχρονόπουλος Π, Κούτρας Α, Οικονόμου Γ, Καλόφωνος ΧΠ, Χρόνη Ε. Τυχαίοποιημένη κλινική δοκιμή της οξυκαρβαζεπίνης για πρόληψη της περιφερικής νευροπάθειας εξαιτίας της χορήγησης χημειοθεραπείας με βάση την οξαλιπλατίνη. 21^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελλήνων Νευρολόγων, Αθήνα, 19-22 Απριλίου 2007.
31. Κωνσταντογιάννης Κ, Μαρκάκη Ε, Κληρονόμος Γ, Καγκάδης Γ, Χρόνη Ε. Διαδερμική συμπίεση με μπαλόνι για τη θεραπεία πρωτοπαθούς και δευτεροπαθούς νευραλγίας τριδύμου. 33^ο Ετήσιο Πανελλήνιο Ιατρικό Συνέδριο, Αθήνα, 2-5 Μαΐου 2007.
32. Αποστολοπούλου Κ, Γεωργιόπουλος Μ, Μαρκάκη Ε, Κεφαλοπούλου Ζ, Ελλούλ Ι, Χρόνη Ε, Κωνσταντογιάννης Κ. Αποτελέσματα χειρουργικής αντιμετώπισης ασθενών με νόσο Πάρκινσον στο Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο Πατρών. 23^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελλήνων Νευρολόγων, Θεσσαλονίκη, 14-17 Μαΐου 2009.

33. Κατσακιώρη Π, Κεφαλοπούλου Ζ, Μαρκάκη Ε, Αποστολοπούλου Κ, Γεωργιόπουλος Μ, Ελλούλ Ι, Χρόνη Ε, Κνωσταντογιάννης Κ. Εν τω βάθει ερεθισμός του εγκεφάλου για δευτεροπαθή δυστονία: αποτελέσματα από 10 ασθενείς. 23^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελλήνων Νευρολόγων, Θεσσαλονίκη, 14-17 Μαΐου 2009.

34. Σούμπαση Ε, Γουρζής Φ, Χρόνη Ε. Διακρανιακός μαγνητικός ερεθισμός: συγκριτική μελέτη ασθενών με σχιζοφρένεια και υγιών μαρτύρων. 1^ο Συνέδριο Κολλεγίου Εκπαίδευσης, Έρευνας, Πρόληψης & Θεραπείας Ψυχιατρικών Διαταραχών, Αθήνα, 9-11 Μαρτίου 2012.

35. Βελτσίστα Δ, Βλάχου Τ, Γκαβανόζη Ε, Παπαθανασόπουλος Π, Χρόνη Ε. Η Συμβολή της μελέτης αγωγιμότητα νέρων κεντρομελικών μυών στη διερεύνηση αυτοανόσων νευροπαθειών (Νο 185). 26^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελλήνων Νευρολόγων, Θεσσαλονίκη, 20-23 Ιουνίου 2013.

36. Γκαβανόζη Ε, Βελτσίστα Δ, Βλάχου Τ, Παπαθανασόπουλος Π, Χρόνη Ε. Άμεση επιδείνωση της συμπτωματολογίας σε ασθενείς πάσχοντες από χρόνια φλεγμονώδη απομυελινωτική πολυνευροπάθεια με αισθητικές εκδηλώσεις κατά τη θεραπεία με κορτικοστεροειδή- ανταπόκριση σε εναλλακτικές ανοσοθεραπείες (Νο 186). 26^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελλήνων Νευρολόγων, Θεσσαλονίκη, 20-23 Ιουνίου 2013.

37. Βλάχου Τ, Χρόνη Ε, Πολυχρονόπουλος Π, Ζαμπάκης Π, Μαγκλάρας Χ, Γκαβανόζη Ε, Παπαθανασόπουλος Π. Η κοιλοποδία δεν οφείλεται πάντα σε κληρονομική νευροπάθεια (ΠΑ019). 13^ο Πανελλήνιου Συνεδρίου Ελληνικής Εταιρείας Φυσικής Ιατρικής και Αποκατάστασης, Αθήνα 6-8 Δεκεμβρίου 2013.

38. Γκαβανόζη Ε, Χρόνη Ε, Βελτσίστα Δ, Παπαχρήστου Π, Πολυχρονόπουλος Π, Παπαθανασόπουλος Π. Παρουσίαση περιστατικού με χαλαρή μονοπάρεση – ανάδειξη της σημασίας του ηλεκτροφυσιολογικού ελέγχου στη διαφορική διάγνωση (ΠΑ021). 13^ο Πανελλήνιου Συνεδρίου Ελληνικής Εταιρείας Φυσικής Ιατρικής και Αποκατάστασης, Αθήνα 6-8 Δεκεμβρίου 2013.

39. Βελτσίστα Δ, Χρόνη Ε, Βλάχου Τ, Πολυχρονόπουλος Π, Παπαθανασόπουλος Π. Τεχνικές νευροφυσιολογικής μελέτης κεντρομελικών τμημάτων των νέρων και ριζών (ΠΑ023). 13^ο Πανελλήνιου Συνεδρίου Ελληνικής Εταιρείας Φυσικής Ιατρικής και Αποκατάστασης, Αθήνα 6-8 Δεκεμβρίου 2013.

40. Βελτσίστα Δ, Ρηγοπούλου Α, Σολωμού Α, Χρόνη Ε. Διάγνωση λαο κλινική δημασία του κεντρομελικού μπλοκ αγωγής στη CIDP. 27ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελλήνων Νευρολόγων, Αλεξανδρούπολη, 6-9 Ιουνίου 2015.

Περίληψη στο περιοδικό Νευρολογία 2015; 24(3):17-18.

41. Γκαβανόζη Ε, Χρόνη Ε. Επίδραση της θερμοκρασίας στις παραμέτρους αισθητικής αγωγής μέσου και ωλενίου νεύρου στο σύνδρομο καρπιαίου σωλήνα. 27ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελλήνων Νευρολόγων, Αλεξανδρούπολη, 6-9 Ιουνίου 2015. *Περίληψη στο περιοδικό Νευρολογία 2015; 24(3):20-21.*

42. Καψή Γ, Τσιαμάκη Ε, Βαδικόλιας Κ, Χρόνη Ε, Ελλούλ Ι. Σύνδρομο ευθραστότητας, λειτουργική ανικανότητα και νευρολογικό έλλειμμα σε ασθενείς μετά από αγγειακό εγκεφαλικό επεισόδιο. 28ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελλήνων Νευρολόγων, Καλαμάτα, 8-11 Ιουνίου 2017.

Περίληψη στο περιοδικό Νευρολογία 2017; 26(3):10.

43. Χρόνη Ε, Βελτσίστα Δ, Τραχάνη Ε, Αντωνακόπουλος Θ. Περιστατικό αυτοάνοσης αυτόνομης γαγγλιονοπάθειας ανταπόκριση σε IVIG αγωγή. 28ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελλήνων Νευρολόγων, Καλαμάτα, 8-11 Ιουνίου 2017.

Περίληψη στο περιοδικό Νευρολογία 2017; 26(3):14.

44. Τραχάνη Ε, Χρόνη Ε, Αντωνακόπουλος Θ. Φασματοσκοπική ανάλυση της διακύμανσης του καρδιακού ρυθμού σε ασθενείς με νόσο Πάρκινσον. 28ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελλήνων Νευρολόγων, Καλαμάτα, 8-11 Ιουνίου 2017.

Περίληψη στο περιοδικό Νευρολογία 2017; 26(3):34-35.

45. Κεφαλοπούλου Ζ, Γεωργιόπουλος Μ, Μπονάνος Γ, Χρόνη Ε, Κωνσταντογιάννης Κ. Εξελίζεις στις τεχνολογίες της εν τω βάθει ηλεκτρικής διέγερσης για τη θεραπεία της νόσου του Πάρκινσον. 28ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελλήνων Νευρολόγων, Καλαμάτα, 8-11 Ιουνίου 2017.

Περίληψη στο περιοδικό Νευρολογία 2017; 26(3):52.

46. Βελτσίστα Δ, Τερζής Ε, Χρόνη Ε. Ασυνήθεις εφαρμογές της βοτουλινικής τοξίνης σε νευρολογικές παθήσεις. 28ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελλήνων Νευρολόγων, Καλαμάτα, 8-11 Ιουνίου 2017. *Περίληψη στο περιοδικό Νευρολογία 2017; 26(3):62-63.*

47. Κουζή Ι, Τραχάνη Ε, Αναγνώστου Ε, Ελλούλ Ι, Σακελλαρόπουλος Γ, Χρόνη Ε. Μειώνεται ο αριθμός των περιφερικών κινητικών νευρώνων μετά από ημισφαιρικό ΑΕΕ; μια ηλεκτροφυσιολογική μελέτη με τη μέθοδο MUNE. 28ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελλήνων Νευρολόγων, Καλαμάτα, 8-11 Ιουνίου 2017.

Περίληψη στο περιοδικό Νευρολογία 2017; 26(3):82.

48. Βελτσίστα Δ, Δημητρίου Ε, Κεφαλοπούλου Ζ, Ελλούλ Ι, Πολυχρονόπουλος Π, Χρόνη Ε. Άτυπο περιστατικό αυτοάνοσης εγκεφαλίτιδας σχετιζόμενης με αντι-LGI 1 αντισώματα. Θέματα Κλινικής Νευρολογίας, Ναύπλιο, 28 Σεπτεμβρίου -1 Οκτωβρίου 2017.

49. Γραμματικόπουλος Γ, Τσιμπρή Ε, Χρόνη Ε. Κλινική περίπτωση: αυτοάνοση μεταιχμιακή εγκεφαλίτιδα και στελεχίτιδα. Θέματα Κλινικής Νευρολογίας, Ναύπλιο, 28 Σεπτεμβρίου -1 Οκτωβρίου 2017.

50. Βελτσίστα Δ, Ρηγοπούλου Α, Τραχάνη Ε, Χρόνη Ε. Νευρίνωμα του κνημιαίου νεύρου ασυνήθης αιτία χρόνιου άλγους στο έσω σφυρό. 29^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελλήνων Νευρολόγων, Κέρκυρα, 31 Μαΐου-3 Ιουνίου 2018.

Περίληψη στο περιοδικό Νευρολογία 2018; 27(3):25.

51. Φλώρος Ν, Μεσσήνης Α, Χρόνη Ε, Πολυχρονόπουλος Π. Επιληψία και διαταραχές προσωπικότητας – προκαταρκτικά αποτελέσματα. 29^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελλήνων Νευρολόγων, Κέρκυρα, 31 Μαΐου-3 Ιουνίου 2018.

Περίληψη στο περιοδικό Νευρολογία 2018; 27(3):32.

52. Τραχάνη Ε, Βελτσίστα Δ, Χρόνη Ε. Ασθενής με σύνδρομο “painful legs and moving toes”. 29^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελλήνων Νευρολόγων, Κέρκυρα, 31 Μαΐου-3 Ιουνίου 2018.

Περίληψη στο περιοδικό Νευρολογία 2018; 27(3):48.

53. Βελτσίστα Δ, Τσιμπρή Ε, Χρόνη Ε. Προσωπο-ωμο-βραχιόνιος μυική δυστροφία (FSHD): κλινική ποικιλομορφία στην ίδια οικογένεια. 29^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελλήνων Νευρολόγων, Κέρκυρα, 31 Μαΐου-3 Ιουνίου 2018.

Περίληψη στο περιοδικό Νευρολογία 2018; 27(3):51.

54. Τζάρτος Ι, Καραγιώργου Α, Τζανετάκος Δ, Ευαγγελοπούλου Μ, Πελίδου Ε, Χρόνη Ε, κ.α. Μελέτη φαινοτύπου ασθενών με αντι-MOG αντισώματα στην Ελλάδα. 29^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελλήνων Νευρολόγων, Κέρκυρα, 31 Μαΐου-3 Ιουνίου 2018.

Περίληψη στο περιοδικό Νευρολογία 2018; 27(3):61.

55. Τσιτσάρας Ν, Βελτσίστα Δ, Τερζής Ε, Χρόνη Ε. Μυασθένεια Εμπειρία σε ένα κέντρο. Αγωγή φειδωλή σε αναστολέα χολινεστεράσης και επιθετική σε ανοσοκαταστολή. 29^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελλήνων Νευρολόγων, Κέρκυρα, 31 Μαΐου-3 Ιουνίου 2018.

Περίληψη στο περιοδικό Νευρολογία 2018; 27(3):117.

56. Σαγώνα Θ, Κεφαλοπούλου ΖΜ, Βελτσίστα Δ, Χρόνη Ε, Ελλούλ Ι, Πολυχρονόπουλος Π. Clippers: μια σπάνια αιτία στελεχιαίας συνδρόμης. Περιγραφή περιστατικού. 29^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελλήνων Νευρολόγων, Κέρκυρα, 31 Μαΐου-3 Ιουνίου 2018.

Περίληψη στο περιοδικό Νευρολογία 2018; 27(3):120.

57. Εστιακή μορφή συνδρόμου δύσκαμπου ατόμου σε κορίτσι 22 ετών- περιγραφή περιστατικού. Μοσχολούρη Α, Κεφαλοπούλου Ζ, Νικολοπούλου Α, Σαγώνα Θ, Βελτσίστα Δ, Τσιμπρή Ε, Τερζής Ε, Χρόνη Ε. 30^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελλήνων Νευρολόγων, Χαλκιδική, 16-19 Μαΐου 2019.

Περίληψη στο περιοδικό Νευρολογία 2019; 28(3):75.

58. Πρωτοπαθής αγγείτιδα του κεντρικού νευρικού συστήματος σε αγόρι 17 ετών: περιγραφή περιστατικού. Δημητρίου Ε, Σαγώνα Θ, Κεφαλοπούλου Ζ, Φιλippoπούλου Α, Βελτσίστα Δ, Πολυχρονόπουλος Π, Λιόσης Σ, κρανιώτης Π, Ζαμπάκης Π, Σολωμού Α, Ελλούλ Ι, Χρόνη Ε. 30^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελλήνων Νευρολόγων, Χαλκιδική, 16-19 Μαΐου 2019.

Περίληψη στο περιοδικό Νευρολογία 2019; 28(3):81.

13.2. Ανακοινώσεις σε Διεθνή Συνέδρια και Επιστημονικές Εκδηλώσεις - Περίληψεις Ανακοινώσεων σε Διεθνή Περιοδικά και Πρακτικά Συνεδρίων

1. Grünwald R A, Chroni E, Panayiotopoulos C P. Delayed diagnosis of juvenile myoclonic epilepsy. Association of British Neurologists meeting, Birmingham, 5th April 1991.

Published in abstract form in J Neurol Neurosurg Psychiatry 1992; 55:241.

2. Panayiotopoulos C P, Chroni E, Baker A, Rowlinson S. A syndromic classification of typical absences in adults. British Branch of the International League Against Epilepsy meeting, London, 3rd May 1991.

3. Panayiotopoulos C P, Chroni E. F-chronodispersion : The significance of the method in neuropathies. PK Festsymposium, London, 4th September 1991.

4. Panayiotopoulos C P, Chroni E, Daskalopoulos C, Baker A, Rowlinson S. Typical absences in adults: I. Clinico-EEG and video-EEG findings in 23 patients. Association of British Neurologists meeting, London, 5-6th September 1991.

Published in abstract form in J Neurol Neurosurg Psychiatry 1994; 57:512.

5. Panayiotopoulos C P, Chroni E, Baker A, Rowlinson S, Walsh P. Breath-counting during hyperventilation: A practical method for the evaluation of patients with absence seizures. British Society for Clinical Neurophysiology meeting, London, 18th October 1991.
Published in abstract form in Electroenceph Clin Neurophysiol 1992; 82:P89-90.
6. Panayiotopoulos C P, Chroni E. F-tacheodispersion and F-chronodispersion. I: Control subjects. Association of British Neurologists meeting, Sheffield, 2-3rd April 1992.
Published in abstract form in J Neurol Neurosurg Psychaitry 1992; 55:421-422.
7. Chroni E, Panayiotopoulos C P. F-tacheodispersion: A new neurophysiological method. II: Patients with neuropathies and radiculopathies. Association of British Neurologists meeting, Sheffield, 2-3rd April 1992.
Published in abstract form in J Neurol Neurosurg Psychaitry 1992; 55:422.
8. Chroni E and Panayiotopoulos C P. F-tacheodispersion: A new electrophysiological method. British Society for Clinical Neurophysiology meeting, Oxford, 8th April 1992.
Published in abstract form in Electroenceph Clin Neurophysiol 1993; 86:P10.
9. Chroni E and Panayiotopoulos C P. F-tacheodispersion: quantitative analysis of motor conduction velocities in patients with polyneuropathy. British Society for Clinical Neurophysiology Meeting, London, 8-9th January 1993.
Published in abstract form in Electroenceph Clin Neurophysiol 1993; 87:P83.
10. Chroni E, Panayiotopoulos C P. Application of F tacheodispersion in electrophysiological practice. Research Day, United Medical and Dental School of Guy' s and St Thomas' Hospital, London, 15th September 1993.
Published in UMDS Abstract Bulletin, No27, P14.
11. Chroni E, Howard R S, Spencer G T, Panayiotopoulos C P. Late deterioration following previous poliomyelitis. A prospective study. Research Day, United Medical and Dental School of Guy' s and St Thomas' Hospital, London, 15th September 1993.
Published in UMDS Abstract Bulletin, No38, P148.
12. Chroni E, Taub N, Panayiotopoulos C P. The importance of sample size for the estimation of F wave latency parameters in the ulnar nerve. British Society for Clinical Neurophysiology Meeting, Newcastle-upon-Tyne, 8th April 1994.
Published in abstract form in Electroenceph Clin Neurophysiol 1994; 91:P100-101.

13. Chroni E, Howard R S, Panayiotopoulos C P, Spencer G T. Motor nerve conduction velocities calculated by F tacheodispersion in patients with anterior horn cell disease. Association of British Neurologists Meeting, Aviemore Scotland, 4-6th May 1994.

Published in abstract form in J Neurol Neurosurg Psychiatry 1994; 57:1291.

14. Panayiotopoulos C P, Giannakodimos S, Chroni E. Typical absences in adults. Typical absences and related epileptic syndromes, a Symposium at the Royal Society of Medicine, London, 16-18th June 1994.

15. Howard R S, Chroni E, Heatley F W, Spencer G T. Late functional deterioration following previous poliomyelitis - A consecutive series. European Neurological Society Meeting, Barcelona 25-29th June, 1994.

16. Chroni E, Patel R L, Venn G E, Howard R S, Panayiotopoulos C P. A comprehensive electrophysiological evaluation of phrenic nerve injury related to open-heart surgery. Research Day, United Medical and Dental School of Guy's and St. Thomas' Hospital, London, 16th November 1994.

17. Chroni E, Panayiotopoulos C P. Motor nerve conduction velocities estimated by F tacheodispersion in patients with predominantly axonal polyneuropathy. British Society for Clinical Neurophysiology Meeting, London, 6th January 1995.

Published in abstract form in Electroenceph Clin Neurophysiol 1995; 95:P1.

18. Chroni E, Panayiotopoulos C P. F tacheodispersion: Dispersion of conduction velocities in predominant axonal and demyelinating neuropathies. The X international Congress of EMG and Clinical Neurophysiology, Kyoto Japan, 15-19 October 1995.

Published in abstract form in Electroenceph Clin Neurophysiol –EMG and motor control 1995; 97(4):S173.

19. Anastasopoulos D, Chroni E. Effect of carpal tunnel syndrome on median nerve proximal conduction. The X international Congress of EMG and Clinical Neurophysiology, Kyoto Japan, 15-19 October 1995.

Published in abstract form in Electroenceph Clin Neurophysiol –EMG and motor control 1995; 97(4):S224.

20. Chroni E, Paschalis C, Georgiou S, Monastrili A, Tsambaos D. Prospective neurophysiological study of patients treated with oral acitretin: preliminary report. Modern Trends in Skin Pharmacology, Athens, 8-11 June 2000.

21. Lekka NP, Chroni E, Nikolakopoulou A, Paschalis C. Effects of the exercise on motor evoked potentials elicited by transcranial magnetic stimulation in psychiatric patients. 7th World Congress of Biological Psychiatry, Berlin Germany, 1-6 July 2001.

Published in abstract form in World J Biol Psychiatry 2001; 2:S343.

22. Chroni E, Lekka NP, Tsoussis I, Paschalis C, Beratis S. Reduced postexercise facilitation of motor evoked potentials to transcranial magnetic stimulation in medicated psychiatric patients. 14th European College of Neuropsychopharmacology Congress, Istanbul Turkey, 13-17 October 2001.

Published in abstract form in J of the European College of Neuropsychopharmacology 2001; 11(3):S356.

23. Papapetropoulos S, Talleli P, Katsoulas G, Chroni E, Ellul J, Paschalis C. Cholesterol levels in patients with transient global amnesia. 6th Congress of the European Federation of Neurological Societies, Vienna, 26-29 October 2002.

Published in abstract form in Eur J Neurol 2002; 9(supp2):114.

24. Moutopoulou E, Argyriou A, Katsoulas G, Papapetropoulos S, Chroni E. The effect of carpal tunnel syndrome in sympathetic skin responses recorded from the palm. 13th Meeting of the European Neurological Society (ENS), Istanbul Turkey, 14-18 June 2003.

Published in abstract form in J Neurol 2003; 250(supp2):97.

25. Papapetropoulos S, Georgopoulos NA, Chroni E, Papadeas ES, Dimopoulos PA, Kyriazopoulou V, Davis MB, Eunson L, Kourounis G, Tzigounis VA. Spinocerebellar ataxia and hypergonadotropic hypogonadism associated with familial sensorineural hearing loss. 13th Meeting of the European Neurological Society (ENS), Istanbul Turkey, 14-18 June 2003.

Published in abstract form in J Neurol 2003; 250(supp2):138.

26. Argyriou A, Talleli P, Maragos M, Tsota I, Petsas T, Chroni E. Intracerebral haematoma in herpes simplex virus meningoencephalitis: a case report. 13th Meeting of the European Neurological Society (ENS), Istanbul Turkey, 14-18 June 2003.

Published in abstract form in J Neurol 2003; 250(supp2):194.

27. Chroni E, Lekka NP, Beratis S. Post-exercise facilitation of motor evoked potentials in a bipolar patient. 14th Conference of the South-East European Society for Neurology and Psychiatry, Thessaloniki, Greece, 16-19 October 2003.

28. Katsoulas G, Argyriou A, Tsolakis J, Chroni E. Effects of carotid endarterectomy on transcranial magnetic stimulation study. 14th Conference of the South-East European Society for Neurology and Psychiatry, Thessaloniki, Greece, 16-19 October 2003.
29. Papapetropoulos S, Argyriou A, Liossis S, Daousis D, Katsoulas G, Apostolopoulos D, Chroni E. Parkinsonian syndrome as a side effect of oral methotrexate intake: case report. 14th Meeting of the European Neurological Society (ENS), Barcelona, Spain, 26-30 June 2004.
30. Argyriou A, Polychronopoulos P, Andriopoulos I, Papapetropoulos S, Katsoulas G, Ellul J, Salakou S, Chroni E. Clinical features of motor neuron disease in southwestern Greece. 14th Meeting of the European Neurological Society (ENS), Barcelona, Spain, 26-30 June 2004.
Published in abstract form in J Neurol 2004; 251(suppIII):67.
31. Papapetropoulos S, Ellul J, Polychronopoulos P, Chroni E, Papapetropoulos T. A registry-based, case control investigation of Parkinson's disease with and without cognitive impairment.
Published in abstract form in Movement Disorders 2004; 19(supp9):245.
32. Argyriou A, Polychronopoulos P, Andriopoulos I, Papapetropoulos S, Katsoulas G, Ellul J, Salakou S, Chroni E. Clinical features of motor neuron disease in southwestern Greece. 14th Meeting of the European Neurological Society (ENS), Barcelona, Spain, 26-30 June 2004.
Published in abstract form in J Neurol 2004; 251(suppIII):154.
33. Argyriou A, Polychronopoulos P, Andriopoulos I, Papapetropoulos S, Katsoulas G, Ellul J, Salakou S, Chroni E. Epidemiological features of motor neuron disease in Southwestern Greece. 14th Meeting of the European Neurological Society (ENS), Barcelona, Spain, 26-30 June 2004.
Published in abstract form in J Neurol 2004; 251(suppIII):154.
34. Argyriou A, Polychronopoulos P, Papapetropoulos S, Ellul J, Katsoulas G, Salakou S, Chroni E. Clinical and epidemiological features of ALS in southwestern Greece. 8th Congress of the European Federation of Neurological Societies (EFNS), Paris, France, 4-7 September 2004.
Published in abstract form in Eur J Neurol 2004; 11(supp2):326-327.
35. Papapetropoulos S, Argyriou A, Chroni E. No correlation between the clinical severity of autonomic symptoms (SCOPA-AUT) and electrophysiological test abnormalities in advanced Parkinson's disease. 9th International Congress of

Parkinson's Disease and Movement Disorders, New Orleans, Louisiana, USA, 5-8 March 2005.

Published in abstract form in Movement Disorders 2005; 20(supp10):51-52.

36. Papapetropoulos S, Argyriou A, Polychronopoulos P, Chroni E. Fatal progressive neuropathy as a delayed consequence of multiple bites from a non-venomous snake 15th Meeting of the European Neurological Society (ENS), Vienna, Austria, 18-22 June 2005.

Published in abstract form in J Neurol 2005; 252(supp2):157.

37. Gourzis P, Polychronopoulos P, Argyriou A, Bakalidou C, Chroni E, Beratis S. Co-administration of paroxetine, perphenazine and amitriptyline inducing rabbit syndrome. 15th Meeting of the European Neurological Society (ENS), Vienna, Austria, 18-22 June 2005.

Published in abstract form in J Neurol 2005; 252(supp2):144.

38. Argyriou A, Koutras A, Polychronopoulos P, Iconomou G, Lepoura N, Kalofonos HP, Chroni E. Significance of sympathetic skin response in the assessment of autonomic dysfunction in patients treated with cisplatin or paclitaxel-based chemotherapy: a prospective study. 15th Meeting of the European Neurological Society (ENS), Vienna, Austria, 18-22 June 2005.

Published in abstract form in J Neurol 2005; 252(supp2):113.

39. Argyriou A, Partheni M, Polychronopoulos P, Papapetropoulos S, Konstantinou D, Chroni E. Co-occurrence of meningiomas and demyelination of the central nervous system: coincidence or interrelation? Report of two cases. 9th Congress of the European Federation of Neurological Societies (EFNS), Athens, Greece, 17-20 September 2005.

Published in abstract form in Eur J Neurol 2005; 12(supp2):135.

40. Argyriou A, Koutras A, Polychronopoulos P, Kalofonos HP, Chroni E. Early predictors of chemotherapy-induced peripheral neuropathy. 9th Congress of the European Federation of Neurological Societies (EFNS), Athens, Greece, 17-20 September 2005.

Published in abstract form in Eur J Neurol 2005; 12(supp2):220-221.

41. Argyriou A, Polychronopoulos P, Koutras A, Iconomou G, Papapetropoulos S, Katsoulas G, Lepoura N, Kalofonos HP, Chroni E. Randomized controlled trial of vitamin E supplementation for protection against cisplatin and paclitaxel-induced peripheral nerve damage. 9th Congress of the European Federation of Neurological Societies (EFNS), Athens, Greece, 17-20 September 2005.

Published in abstract form in Eur J Neurol 2005; 12(supp2):221.

42. Chroni E, Lekka NP, Argyriou A, Polychronopoulos A, Katsoulas G, Beratis S. Persistent suppression of post-exercise facilitation of the motor evoked potentials in patients with bipolar disorder. 9th Congress of the European Federation of Neurological Societies (EFNS), Athens, Greece, 17-20 September 2005.

Published in abstract form in Eur J Neurol 2005; 12(supp2):266.

43. Katsoulas G, Argyriou A, Polychronopoulos P, Chroni E. Level of consciousness as a conditioning factor of F wave generation in stroke patients. 16th Meeting of the European Neurological Society (ENS), Lausanne, Switzerland, May 27-31 2006.

Published in abstract form in J Neurol 2006; 253(suppII):135.

44. Constantoyannis C, Chroni E. Percutaneous trigeminal ganglion balloon compression for the treatment of secondary trigeminal neuralgia. Montreux Congress of ESSFN June 2006. (*Oral presentation*).

45. Argyriou AA, Polychronopoulos P, Koutras A, Iconomou G, Gourzis P, Kalofonos HP, Chroni E. Aging and incidence and severity of chemotherapy-induced peripheral neuropathy. 10th Congress of the European Federation of Neurological Societies (EFNS), Glasgow, Scotland, U.K., September 2006.

Published in abstract form in Eur J Neurol 2006; 13(suppII):225-226.

46. Argyriou AA, Tsolakis I, Papadoulis S, Polychronopoulos P, Gourzis P, Chroni E. Sympathetic skin response in patients with peripheral arterial occlusive disease. 10th Congress of the European Federation of Neurological Societies (EFNS), Glasgow, Scotland, U.K., September 2006.

Published in abstract form in Eur J Neurol 2006; 13(suppII):97.

47. Argyriou AA, Polychronopoulos P, Iconomou G, Koutras A, Kalofonos HP, Chroni E. Clinical and electrophysiological monitoring of paclitaxel plus carboplatin-induced peripheral neuropathy in cancer patients. 10th Congress of the European Federation of Neurological Societies (EFNS), Glasgow, Scotland, U.K., September 2006.

Published in abstract form in Eur J Neurol 2006; 13(suppII):225.

48. Polychronopoulos P, Argyriou AA, Sirrou V, Houliara V, Aplada M, Gourzis P, Economou A, Terzis E, Chroni E. The impact of lunar phases on seizure occurrence.

Published in abstract form in Epilepsia 2006; 47(supp3):40.

49. Sirrou V, Polychronopoulos P, Kagadis GC, Argyriou AA, Chroni E. Physiological study of parasympathetic cardiovascular regulation in patients with epilepsies. 17th Meeting of the European Neurological Society (ENS), Rhodes, Greece, 16-20 June 2007.

Published in abstract form in J Neurol 2007; 254(supp3):157.

50. Chroni E, Constantoyannis C, Kagadis GC, Argyriou AA, Polychronopoulos P. Electrophysiological study of masseter muscle weakness after trigeminal ganglion balloon compression for treatment of trigeminal neuralgia. 17th Meeting of the European Neurological Society (ENS), Rhodes, Greece, 16-20 June 2007.

Published in abstract form in J Neurol 2007; 254(supp3):178.

51. Argyriou AA, Polychronopoulos P, Iconomou G, Koutras A, Gourzis P, Assimakopoulos K, Kalofonos H, Chroni E. Efficacy of oxcarbazepine against chronic oxaliplatin-induced peripheral neuropathy: a randomised controlled trial. 17th Meeting of the European Neurological Society (ENS), Rhodes, Greece, 16-20 June 2007.

Published in abstract form in J Neurol 2007; 254(supp3):84.

52. Argyriou A, Polychronopoulos P, Iconomou G, Koutras A, Gourzis P, Assimakopoulos K, Kalofonos H, Chroni E. Features of peripheral neuropathy during oxaliplatin-based chemotherapy for metastatic colon cancer. 17th Meeting of the European Neurological Society (ENS), Rhodes, Greece, 16-20 June 2007.

Published in abstract form in J Neurol 2007; 254(supp3):111.

53. Houliara V, Polychronopoulos P, Zisis A, Argyriou AA, Chroni E. Risk factors for seizure-related traffic accidents in drivers with epilepsy. (*Oral presentation*) 17th Meeting of the European Neurological Society (ENS), Rhodes, Greece, 16-20 June 2007.

Published in abstract form in J Neurol 2007; 254(supp3):49.

54. Papapetropoulos S, Adi N, Shehadeh L, Bishopric N, Singer C, Argyriou AA, Chroni E. Is the G20 19S LRRK2 mutation common in all southern European populations?

Published in abstract form in Movements Disorders 2007; 22(supp16):133.

55. Prasoulis I, Constantoyannis C, Kagadis GC, Polychronopoulos P, Chroni E. Masseter muscle weakness after percutaneous trigeminal ganglion balloon compression for treatment of trigeminal neuralgia. (*Oral presentation*) Meeting

of American Society for Stereotactic and Functional Neurosurgery (ASSFN), Vancouver, Canada, 1-4 June 2008.

56. Constantoyannis C, Trachani E, Kefalopoulou Z, Ellul J, Chroni E. Sudomotor and motor response of patients with Parkinson's disease after STN Deep Brain Stimulation. Meeting of American Society for Stereotactic and Functional Neurosurgery (ASSFN), Vancouver, Canada, 1-4 June 2008.

57. Katsakiori P, Kefalopoulou Z, Markaki E, Kagadis G, Ellul J, Chroni E, Constantoyannis C. DBS for secondary dystonia: Report on 8n patients. Meeting of American Society for Stereotactic and Functional Neurosurgery (ASSFN), Vancouver, Canada, 1-4 June 2008.

58. Trachani E, Kefalopoulou Z, Sirrou V, Constantoyannis C, Chroni E. The effect of deep brain stimulation on the sudomotor function in patients with Parkinson's disease. 18th Meeting of the European Neurological Society (ENS), Nice, France, 7-11 June 2008.

59. Chroni E, Sirrou V, Trachani E, Sakellaropoulos G, Polychronopoulos P. Neurophysiological profile of somatic and autonomic nerve fibres in patients with epilepsies. 18th Meeting of the European Neurological Society (ENS), Nice, France, 7-11 June 2008.

60. Trachani E, Markaki E, Kefalopoulou Z, Constantoyannis C, Ellul J, Chroni E. Comparison of acute challenge with apomorphine and levodopa in candidates with Parkinson's disease for deep brain stimulation. 18th Meeting of the European Neurological Society (ENS), Nice, France, 7-11 June 2008.

61. Apostolopoulou A, Georgiopoulos M, Polychronopoulos P, Constantoyannis C, Chroni E. (*Oral presentation*) Masseter muscle weakness after trigeminal ganglion balloon compression. XIX Congress of the European Society for Stereotactic and Functional Neurosurgery, Athens, Greece, September 22-25 2010.

62. Polychronopoulos P, Houliara V, Frima M, Papathanasopoulos P, Chroni E. Seizure free interval: is it a reliable limitation for drivers with epilepsy? (*oral presentation*). 9th European Congress on Epileptology, Rhodes, Greece, 27th June -1st July 2010.

63. Trachani E, Constantoyannis C, Stavrinou ML, Sakellaropoulos GC, Chroni E. A neurophysiological study of the deep brain stimulation effect on the autonomic function in Parkinson's disease. 25th Hellenic Society for

Neuroscience Meeting jointly organized with University of Patras Neuroscience Network, Patras, Greece, 25-26 November 2011.

64. Trachani E, Frima M, Sirrou V, Constantoyannis C, Chroni E. Does subthalamic nucleus deep brain stimulation affect cardiovascular dysautonomia in Parkinson's disease? (oral presentation). 21st Meeting of the European Neurological Society, Lisbon, Portugal, 28 – 31/5/2011.

65. Trachani E, Stavrinou ML, Sakellaropoulos GC, Sirrou V, Constantoyannis C, Chroni E. Does Deep Brain Stimulation influence Heart Rate Variability in Parkinson's disease? 14th European Congress on Clinical Neurophysiology and 4th International Conference on Transcranial Magnetic and Direct Current Stimulation, Rome, Italy, 21-25 June 2011.

66. Georgiopoulos M, Apostolopoulou K, Chroni E, Kefalopoulou Z, Ellul J, Constantoyannis C. The role of apomorphine challenge test in predicting clinical responsiveness to subthalamic deep brain stimulation. 14th European Congress of Neurosurgery, Rome, Italy October 9-14, 2011.

67. Kouzi I, Trachani E, Ellul J, Chroni E. Motor unit number estimate and electromyographic changes after a stroke (P2108). 16th Congress of the European Federation of Neurological Societies Stockholm, Sweden, 8-12 September, 2012.

68. Chiotis K, Dimisianos N, Rigopoulou A, Chrysanthopoulou A, Chroni E. Idiopathic carpal tunnel syndrome: is it really idiopathic? The role of anthropometric hand measurements (P2897). 16th Congress of the European Federation of Neurological Societies Stockholm, Sweden, 8-12 September, 2012.

69. Spyropoulos E, Chroni E, Athanassiou G. Surface EMG-based muscle fatigue analysis in repetitive lifting task. 19th Congress of the European Society of Biomechanics, Patras, Greece, 25-28 August, 2013.

70. Chiotis K, Dimisianos N, Rigopoulou A, Chrysanthopoulou A, Chroni E. Bifid-Median Nerve is not associated with Carpal Tunnel Syndrome or hand/wrist configuration. 30th International Congress of Clinical Neurophysiology, Berlin, Germany, 20-23 March, 2014.

71. Polychronopoulos P, Giannopoulos G, Gavanozi E, Veltsista D, Chroni E. Systemic lupus erythematosus manifested as drug-resistant mesial temporal lobe epilepsy. Joint Congress of European Neurology, Istanbul, Turkey, 31 May- 3 June 2014.

72. Rigopoulou A, Panagiotopoulos V, Kraniotis T, Petsas E, Chroni E, Solomou E. A case of sciatic nerve schwannoma mimicking lumbar radiculopathy. European Society of Musculoskeletal Radiology, York, U.K., 18-20 June 2015.
73. Veltsista D, Rigopoulou A, Gavanozi E, Chroni E, Solomou E. Magnetic technology in assessing proximal nerves segments in chronic inflammatory demyelinating polyneuropathy. European Society of Musculoskeletal Radiology, York, U.K., 18-20 June 2015.
74. Gavanozi E, Rigopoulou A, Veltsista D, Chrysanthopoulou A, Chroni E. The role of ultrasound examination in exploring the morphology and variations of median nerve course in patients with carpal tunnel syndrome. European Society of Musculoskeletal Radiology, York, U.K., 18-20 June 2015.
75. Veltsista D, Papapoulou C, Chroni E. Repeater F-waves in ALS. (P12060). EAN Conference, Copenhagen, Denmark, 28-31 May 2016.
Published in abstract form in Eur J Neurol 2016; 23(suppl 1):277
76. Georgiopoulos M, Ellul J, Chroni E, Apostolopoulou K, Constantoyannis C. Frameless fiducial-less brain biopsy method versus the standard frame-based stereotactic biopsy. Comparison of their characteristics. EANS Congress, Athens, Greece, 4-8 September 2016.
77. Kyriakides AE, Panagiotopoulos E, Chroni E. Spectral analysis of heart rate variability in paraplegics. Poster presentation in 11th World Congress of the International Society of Physical and Rehabilitation Medicine. Buenos Aires, Argentina. 30 April - 4 May, 2017.
78. Veltsista D, Chroni E. Quantitative estimates of ultrasound imaging in muscle pathology. 15th ICNMD, Vienna, Austria, 6-10 July 2018. *Published in abstract form in J of Neuromuscul Dis 2018; 5(suppl 1):S305*
79. Veltsista D, Chroni E. An automated analysis of repeater F-waves in ALS. 15th ICNMD, Vienna, Austria, 6-10 July 2018. *Published in abstract form in J of Neuromuscul Dis 2018; 5(suppl 1):S374-375*
80. Tzanos A, Veltista D, Chroni E. Does F chronodispersion reflect the conduction variability of the motor neurons? 2019 PNS Annual Meeting, Genova Italy, 22-26 June 2019

81. Repeater F-waves in demyelinating and axonal polyneuropathies. Gerardou A, Veltista D, Chroni E. 2019 PNS Annual Meeting, Genova Italy, 22-26 June 2019

13.3. Διαλέξεις / Προεδρεία σε Συνέδρια και Επιστημονικές Εκδηλώσεις κατόπιν προσκλήσεως

13.3.1. *Διαλέξεις*

1. Ηλεκτροφυσιολογική έκφραση του καμάτου. 15^η Εαρινή Συνάντηση Ελληνικής Νευρολογικής Εταιρείας, Καρπενήσι 16-17 Μαΐου 1998.
2. Φλεγμονώδεις μυοπάθειες. 16^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελλήνων Νευρολόγων, Θεσσαλονίκη, 20-23 Ιανουαρίου 1999.
3. Μηχανικές μονονευρίτιδες. Εκπαιδευτικό Σεμινάριο της Ελληνικής Νευρολογικής Εταιρείας, Αθήνα, 25 Σεπτεμβρίου 1999.
4. Φυσιολογία πίεσης περιφερικών νEURΩΝ. Ημερίδα της Ορθοπαιδικής Κλινικής Π.Γ.Ν.Α. «Λαϊκό», Αθήνα, 14 Απριλίου 2000.
5. Ψευδώς θετικά και ψευδώς αρνητικά ευρήματα στο νευρογράφημα. 17^{ον} Πανελλήνιο Συνέδριο Νευρολογίας, Πάτρα, 1-4 Νοεμβρίου 2000.
6. Χρόνια φλεγμονώδης απομυελινωτική πολυνευροπάθεια (CIDP) – Πολυεστιακή κινητική νευροπάθεια (MMN). 11^η Μετεκπαιδευτική Ημερίδα, Πάτρα, 1 Φεβρουαρίου 2003.
7. Εργαστηριακή διερεύνηση του αυτόνομου νευρικού συστήματος (ΑΝΣ). 23^η Φθινοπωρινή Συνάντηση Ελλήνων Νευρολόγων, Χανιά 7-9 Νοεμβρίου 2003.
8. Σεμινάριο Νευροπαθειών: Αυτοάνοσες φλεγμονώδεις νευροπάθειες. First Aegean Meeting on Neurologic Therapeutics, Ηράκλειο 11-15 Σεπτεμβρίου 2004.
9. Διαγνωστική προσέγγιση του νευροπαθητικού πόνου. 19^ο πανελλήνιο Νευρολογικό Συνέδριο, Θεσσαλονίκη, 17-20 Μαρτίου 2005.
10. Αλλοιώσεις της λευκής ουσίας του εγκεφάλου: Κλινική σημειολογία. 8^ο Συνέδριο Ακτινολόγων Νοτιοδυτικής Ελλάδος, Πάτρα, 28-29 Μαΐου 2005.

11. Σωματόμορφος πόνος, Νευρολογική προσέγγιση ασθενών με χρόνια πόνο. 2^ο Επιστημονικό Συμπόσιο - Ελληνικό Κέντρο Ψυχικής Υγιεινής και Ερευνών Παράρτημα Πάτρας, Πάτρα, 15-16 Οκτωβρίου 2005.
12. F-κύματα και block αγωγής. Επιστημονική Ημερίδα Ηλεκτρομυογραφίας, Ελληνική Εταιρεία Ηλεκτροεγκεφαλογραφίας και Κλινικής Νευροφυσιολογίας, Αθήνα, 9 Δεκεμβρίου 2006.
13. Παρουσίαση περιστατικού μυασθενικού συνδρόμου. Επιστημονική Ημερίδα Ηλεκτρομυογραφίας, Ελληνική Εταιρεία Ηλεκτροεγκεφαλογραφίας και Κλινικής Νευροφυσιολογίας, Αθήνα, 9 Δεκεμβρίου 2006.
14. Νευρομυοπάθεια βαρέως πασχόντων. Στρογγυλή τράπεζα: Νευρολογικά νοσήματα στη μονάδα εντατικής θεραπείας. 21^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελλήνων Νευρολόγων, Αθήνα, 19-22 Απριλίου 2007.
15. Επώδυνη νευροπάθεια του διαβήτη και θεραπείες. Ημερίδα της Ελληνικής Εταιρείας Ηλεκτροεγκεφαλογραφίας και Κλινικής Νευροφυσιολογίας, Λευκωσία Κύπρος, 8-9 Δεκεμβρίου 2007.
16. Θεραπεία χρόνιων αυτοανόσων νευροπαθειών. Διημερίδα για τις νεότερες εξελίξεις στη θεραπεία νευρολογικών νοσημάτων – Νευρολογική Κλινική Πανεπιστημίου Πατρών, Πάτρα, 2-3 Φεβρουαρίου 2008.
15. F-κύματα σε νόσους προσθίων κεράτων. Ημερίδα της Ελληνικής Εταιρείας Ηλεκτροεγκεφαλογραφίας και Κλινικής Νευροφυσιολογίας, Αθήνα, 5 Ιουλίου 2008.
16. Μεταβολική Άνοια. Διημερίδα για την ανοϊκή διαταραχή – Νευρολογική Κλινική Πανεπιστημίου Πατρών, Πάτρα, 7-8 Φεβρουαρίου 2009.
17. Μυασθένεια: κλινική εικόνα και θεραπεία. 4^ο Θωρακοχειρουργικό Συμπόσιο με Θέμα «Εξελίξεις στην Καρδιοθωρακική Χειρουργική με έμφαση στη σύγχρονη έρευνα στην Ελλάδα», Πάτρα, 12-13 Δεκεμβρίου 2009.
18. Διαταραχές αυτονόμου νευρικού συστήματος στη νόσο του Parkinson. Διημερίδα για τη νόσο του Parkinson – Νευρολογική Κλινική Πανεπιστημίου Πατρών, Πάτρα, 6-7 Φεβρουαρίου 2010.
19. Μυοπάθειες από φάρμακα. 24^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελλήνων Νευρολόγων, Κως, 20 έως 23 Μαΐου 2010.

20. Συμβολή ηλεκτρομυογραφήματος μονήρους ίνας στη διερεύνηση μυοπαθειών. 2^ο Πανελλήνιο Νευροφυσιολογικό Συνέδριο, Ιωάννινα, 10-12 Δεκεμβρίου 2010.
21. Η ηλεκτροδιάγνωση στη πρόγνωση της ΚΝΜ. 1^ο Διεπιστημονικό Συμπόσιο Αποκατάστασης κακώσεων νωτιαίου μυελού στα πλαίσια του 12^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Ιατρικής & Αποκατάστασης, Πάτρα, 21-23 Οκτωβρίου 2011.
22. Μυασθενικό σύνδρομο Lambert Eaton στην επιστημονική ημερίδα των Σπανίων Παθήσεων & Ορφανών Φαρμάκων στην Καθημερινή Κλινική Πράξη, Πάτρα, 30 Μαΐου, 2012.
23. Νευροφυσιολογική διερεύνηση περιφερικής πολυνευροπάθειας, σε εκπαιδευτικό σεμινάριο ηλεκτρομυογραφίας στα πλαίσια συνεδρίου Ημέρες Νευρολογίας 2012, Λάρισα, 30 Νοεμβρίου – 2 Δεκεμβρίου 2012.
24. Εφαρμογές του διακρανιακού μαγνητικού ερεθισμού στη διερεύνηση και αντιμετώπιση ασθενών με νοητικές διαταραχές. 8^ο Πανελλήνιο Διεπιστημονικό Συνέδριο Νόσου Alzheimer και Συγγενών Διαταραχών, Θεσσαλονίκη, 16-20 Φεβρουαρίου 2013.
25. Neurophysiological evaluation of mechanically injured peripheral nerves and muscles - EMG recordings. In pre-course 2:wavelet analysis of biological signals, 19th Congress of the European Society of Biomechanics, Patras, Greece, 25-28 August 2013.
26. Θεραπευτικός αλγόριθμος στις αυτοάνοσες νευροπάθειες, στα πλαίσια συνεδρίου Ημέρες Νευρολογίας 2013, Λάρισα, 6-8 Δεκεμβρίου 2013.
27. F-κύμα: ένας διαχρονικός δείκτης με διαρκώς αυξανόμενες Εφαρμογές, στα πλαίσια του 13^{ου} Πανελλήνιου Συνεδρίου Ελληνικής Εταιρείας Φυσικής Ιατρικής και Αποκατάστασης, Αθήνα 6-8 Δεκεμβρίου 2013.
28. Παρουσίαση Περιστατικών. Ημερίδα Κλάδου Μυασθένειας Ελληνική Νευρολογική Εταιρεία, Αθήνα 12 Απριλίου 2014.
29. Οξεία φλεγμονώδης πολυνευροπάθεια – Θεραπευτικός αλγόριθμος, στα πλαίσια Θεματικής Συνάντησης ΕΝΕ «Επείγουσες Καταστάσεις στη Νευρολογία», Ιωάννινα 2-4 Μαΐου 2014.
30. Νευροφυσιολογικά διαγνωστικά κριτήρια οξείας και χρόνιας

απομυελινωτικής πολυνευροπάθειας. Ημέρες Κλινικής Νευρολογίας, Ερέτρια Ευβοίας 26-28 Σεπτεμβρίου 2014.

31. Εισαγωγή και βασικές αρχές ηλεκτρονευρογραφίας, Εκπαιδευτική Σεμινάριο, Ημέρες Κλινικής Νευρολογίας, Ερέτρια Ευβοίας 26-28 Σεπτεμβρίου 2014.

32. Τεχνικές υποδείξεις και τεχνάσματα στην ΗΜΓραφία- Διερεύνηση Μονονευροπαθειών. 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κλινικής Νευροφυσιολογίας, Αλεξανδρούπολη 25-28 Οκτωβρίου 2014.

33. Νεότερα δεδομένα στη θεραπευτική της χρόνιας φλεγμονώδους απομυελινωτικής πολυριζονευροπάθειας. 23^ο Εκπαιδευτικό Σεμινάριο Συνεχιζόμενης Εκπαίδευσης, Θεσσαλονίκη 29 Νοεμβρίου 2014.

34. Θεραπεία χρόνιων αυτοανόσων νευροπαθειών. Θέματα Νευρολογίας- Δημερίδα για τις νεότερες εξελίξεις στη θεραπεία νευρολογικών νοσημάτων, Πάτρα 7-8 Φεβρουαρίου 2015.

35. Μυασθένεια πρώιμη αντιμετώπιση- επιβράδυνση αναπηρίας. 1 Πανελλήνιο Συνέδριο ΕΛΙΕΑΚΑΠ, Αθήνα 27 Φεβρουαρίου - 1 Μαρτίου 2015.

36. Μυασθένεια: Συζήτηση σε κλινικά προβλήματα. 27^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελλήνων Νευρολόγων, Αλεξανδρούπολη 6-9 Ιουνίου 2015.

37. Νόσος Behcet. Διαγνωστικά κριτήρια – εκδηλώσεις από το ΚΝΣ. Ημέρες Κλινικής Νευρολογίας, Ναύπλιο 25-27 Σεπτεμβρίου 2015.

38. Οξεία παράλυση οφειλόμενη σε νευρομυικές παθήσεις. 2^ο Κλινικό Σεμινάριο Εσωτερικής Παθολογίας για φοιτητές και απόφοιτους Ιατρικής, Πάτρα 9-11 Οκτωβρίου 2015.

39. Επαναλαμβανόμενα F κύματα (repeater F waves): προέλευση και κλινική σημασία. Η κλινική νευροφυσιολογία στη πράξη. Ελληνική Εταιρεία ΗΕΓραφίας και Κλινικής Νευροφυσιολογίας, Καλαμάτα 23-25 Οκτωβρίου 2015.

40. Θεραπευτική αντιμετώπιση περιφερικών νευροπαθειών – χρόνιες πολυνευροπάθειες. 2^η Δημερίδα Στρατιωτικών Νοσοκομείων, Αθήνα 1-2 Απριλίου 2016.

41. GBS – CIDP. 8^ο Εκπαιδευτικό Σχολείο Ε.Ν.Ε. Πολυνευροπάθειες, Αίγινα 16-18 Μαΐου 2016.

42. Θεραπεία CIDP και AIDP. 16 Θεματική συνάντηση. Ανοσολογική θεραπευτική - Άνοια, Αράχωβα 23-25 Σεπτεμβρίου 2016.
43. Φλεγμονώδης, αυτοάνοσες πολυνευροπάθειες. Ημέρες Κλινικής Νευρολογίας 2016, Ναύπλιο 30 Σεπτεμβρίου -2 Οκτωβρίου 2016.
44. Παρουσίαση δύσκολων και ενδιαφερόντων περιστατικών. Μυασθένεια Κλινικό Φροντιστήριο, Αθήνα 28 Ιανουαρίου 2017.
45. Μυοπάθεια βαρέως πασχόντων. Κλινικό Φροντιστήριο, Πάτρα 29 Απριλίου 2017.
46. Πρότυπα εισβολής μυασθένειας. Κλινικό Φροντιστήριο 02, 28^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελλήνων Νευρολόγων, Καλαμάτα, 8-11 Ιουνίου 2017.
47. Παρανεοπλασματικές νευρομυικές εκδηλώσεις. Διημερίδα «Νευρολογία, Ψυχιατρική και Νοσήματα της Εσωτερικής Παθολογίας» Ιατρική Εταιρεία Αθηνών, Αθήνα 2-3 Φεβρουαρίου 2018.
48. Παθήσεις Περιφερικού Νευρικού Συστήματος. Αχαικές Ιατρικές Ημέρες, Πάτρα 28-29 Απριλίου 2018.
49. Θεραπεία μυασθένειας: Σύγχρονες απόψεις – προσωπική εμπειρία. Θεματική Ενότητα κλάδου Μυασθένειας -01. 29^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελλήνων Νευρολόγων, Κέρκυρα, 31 Μαΐου-3 Ιουνίου 2018.
50. Γαγγλιονοπάθειες ΑΝΣ & Αισθητικές Γαγγλιονοπάθειες. Θέματα Κλινικής Νευρολογίας, Ναύπλιο 21-23 Σεπτεμβρίου 2018.
51. F κύματα: το αποτύπωμα των κινητικών νευρώνων στην οθόνη του ηλεκτρομυογράφου. Συνεδρία για την κλινική αξία του F κύματος στο 7^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Κλινικής Νευροφυσιολογίας, Ηράκλειο, 18-21 Οκτωβρίου 2018.
52. Βαρεία μυασθένεια: θεραπεία. Διάλεξη στο 5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της ΕΛΛ.Α.ΝΑ., Θεσσαλονίκη 5-8 Δεκεμβρίου 2018.
53. Νευροφυσιολογία στη διερεύνηση κινητικού συστήματος. Διάλεξη στα πλαίσια μετεκπαιδευτικού προγράμματος Αιγινήτειου Νοσοκομείου Ε.Κ.Π.Α. Αθήνα 7 Μαρτίου 2019.

54. Οφθαλμική μυασθένεια. Διάλεξη στο 30^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελλήνων Νευρολόγων, Χαλκιδική, 16-19 Μαΐου 2019.

55. Δορυφορική διάλεξη : η θέση της ριλουζόλης στη θεραπεία της ALS. 30^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελλήνων Νευρολόγων, Χαλκιδική, 16-19 Μαΐου 2019.

56. Neurogenic Dysphagia. Invited guest lecture in European Society for Swallowing Disorders, Summer School 2019, Patras 8 July 2019.

13.3.2. Προεδρεία

1. First Aegean Meeting on Neurologic Therapeutics, Ηράκλειο 11 -15 Σεπτεμβρίου 2004.

2. 25^η Φθινοπωρινή Συνάντηση Ελλήνων Νευρολόγων, Κέρκυρα 12-14 Νοεμβρίου 2004.

3. 20^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελλήνων Νευρολόγων, Λάρισα 16-19 Μαρτίου 2006.

4. Ηλεκτρομυογράφημα και ταχύτητες αγωγής. Επιστημονική Ημερίδα Ηλεκτρομυογραφίας, Ελληνική Εταιρεία Ηλεκτροεγκεφαλογραφίας και Κλινικής Νευροφυσιολογίας, Αθήνα 9 Δεκεμβρίου 2006.

5. Ανήσυχες κνήμες. Δορυφορική ομιλία φαρμακευτικής εταιρίας. 21^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελλήνων Νευρολόγων Αθήνα 19-22 Απριλίου 2007.

6. Epilepsy and sleep disorders. Oral Session. 17th ENS Meeting in Rhodes, 16-20 June 2007.

7. Εκπαιδευτικό Σεμινάριο: Νευροπάθειες των λεπτών ινών- παλαιές και νεότερες διαγνωστικές προσεγγίσεις, 23^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελλήνων Νευρολόγων, Θεσσαλονίκη, 14-17 Μαΐου 2009.

8. 3η Συνεδρία στη Διημερίδα για τη νόσο του Parkinson – Νευρολογική Κλινική Πανεπιστημίου Πατρών, Πάτρα 7 Φεβρουαρίου 2010.

12. Ηλεκτρομυογραφική μελέτη μυικών παθήσεων: δυνατότητες περιορισμοί. 2^ο Πανελλήνιο Νευροφυσιολογικό Συνέδριο, Ιωάννινα 10-12 Δεκεμβρίου 2010.

13. Συνεδρία για τις άνοιες στο 3^ο Πανελλήνιο Ψυχιατρικό Συνέδριο στη Πρωτοβάθμια Φροντίδα Υγείας, Πάτρα, 2-5 Ιουνίου 2011.
14. 2^η Συνεδρία στη Δημερίδα για την κεφαλαλγία –Νευρολογική Κλινική Πανεπιστημίου Πατρών, Πάτρα, 4 Φεβρουαρίου 2012.
15. Α! Μέρος «εισαγωγή στη νόσο Pompe” και Β Μέρος «από το σύμπτωμα στη διάγνωση» στη ημερίδα Διάγνωση και αντιμετώπιση της νόσου Pompe, Αθήνα, 4 Νοεμβρίου, 2012.
16. Γ! Συνεδρία, Δημερίδα για την επιληψία, Θέματα Νευρολογίας 2013, Πάτρα, 2 & 3 Φεβρουαρίου 2013.
17. Νευροφυσιολογία στη άνοια. 8ο Πανελλήνιο Διεπιστημονικό Συνέδριο Νόσου Alzheimer και Συγγενών Διαταραχών, Θεσσαλονίκη, 16-20 Φεβρουαρίου 2013.
18. Patient identification initiatives. 1st South East European Congress on Pompe Disease, Zagreb, Croatia, 12-13 April 2013.
19. Παθήσεις των περιφερικών νευρών στην καθημερινή ιατρική πρακτική. 19ο Επιστημονικό Συνέδριο Φοιτητών Ιατρικής Ελλάδος, Πάτρα, 19-21 Απριλίου 2013.
20. Νεώτερα δεδομένα στη Ηλεκτροδιάγνωση (στρογγυλό τραπέζι) στα πλαίσια του 13^{ου} Πανελλήνιου Συνεδρίου Ελληνικής Εταιρείας Φυσικής Ιατρικής και Αποκατάστασης, Αθήνα 6-8 Δεκεμβρίου 2013.
21. Αλγόριθμοι -2 «Νευρομυικά Νοσήματα», ενότητα στα πλαίσια Θεματικής Συνάντησης ΕΝΕ «Επείγουσες Καταστάσεις στη Νευρολογία», Ιωάννινα 2-4 Μαΐου 2014.
22. Μυοπάθειες –υπερ CPΚαιμία – ALS. 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κλινικής Νευροφυσιολογίας, Αλεξάνδρουπολη 25-28 Οκτωβρίου 2014.
23. Συνεδρία νευρομυικών νοσημάτων. Θέματα Νευρολογίας- Δημερίδα για τις νεότερες εξελίξεις στη θεραπεία νευρολογικών νοσημάτων, Πάτρα 7-8 Φεβρουαρίου 2015.
24. Νευροφυσιολογική διερεύνηση κλινικών συνδρόμων. Η κλινική νευροφυσιολογία στη πράξη. Ελληνική Εταιρεία ΗΕΓραφίας και Κλινικής Νευροφυσιολογίας, Καλαμάτα 23-25 Οκτωβρίου 2015.

25. Στρογγυλή Τράπεζα: Αυτοάνοσες Εγκεφαλοπάθειες – Αυτοάνοσες Νευροπάθειες. 16^η Θεματική συνάντηση. Ανοσολογική θεραπευτική - Άνοια, Αράχωβα 23-25 Σεπτεμβρίου 2016.
26. Νευροπάθειες σχετιζόμενες με βιταμίνες και ενδοκρινοπάθειες. Ημέρες Κλινικής Νευρολογίας 2016, Ναύπλιο 30 Σεπτεμβρίου -2 Οκτωβρίου 2016.
27. Φροντιστήριο κλινικής νευροφυσιολογίας. Ημέρες Κλινικής Νευρολογίας 2016, Ναύπλιο 30 Σεπτεμβρίου -2 Οκτωβρίου 2016.
28. Πρακτικά θέματα στη μυασθένεια. Κλινικό Φροντιστήριο 02, 28^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελλήνων Νευρολόγων, Καλαμάτα, 8-11 Ιουνίου 2017.
29. Μυασθένεια και κύηση. Κλινικό Φροντιστήριο 04, 28^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελλήνων Νευρολόγων, Καλαμάτα, 8-11 Ιουνίου 2017.
30. Αυτοάνοσες Εγκεφαλοπάθειες. Θέματα Κλινικής Νευρολογίας, Ναύπλιο, 28 Σεπτεμβρίου -1 Οκτωβρίου 2017.
31. Αυτοάνοσα Νοσήματα Π.Ν.Σ. Θέματα Κλινικής Νευρολογίας, Ναύπλιο, 21-23 Σεπτεμβρίου 2018.
32. Συνεδρία για την κλινική αξία του F κύματος στο 7^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Κλινικής Νευροφυσιολογίας, Ηράκλειο, 18-21 Οκτωβρίου 2018.
33. Συνεδρία: Νευρολογικά θέματα-2 παθήσεις του νευρώνα και της σύναψης. 30^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελλήνων Νευρολόγων, Χαλκιδική, 16-19 Μαΐου 2019.
34. Στρογγυλή Τράπεζα-9 Νευρομυικά νοσήματα της παιδικής ηλικίας: η μετάβαση στην ενήλικη ζωή. 30^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελλήνων Νευρολόγων, Χαλκιδική, 16-19 Μαΐου 2019.

13.3.3. Διοργάνωση Συνεδρίων

1. Σεμινάριο με τίτλο «Θεραπεία Μυασθένειας στην κλινική πράξη -έναρξη, συντήρηση, διακοπή» Αθήνα 23 Ιανουαρίου 2016.
2. Μέλος της Τοπικής Συμβουλευτικής Επιτροπής στη διοργάνωση του συνεδρίου CONy που πραγματοποιήθηκε στην Αθήνα 23-26 Μαΐου 2017.

3. Κλινικό Σεμινάριο στα πλαίσια μετεκπαιδευτικών εκδηλώσεων της Ε.Ν.Ε. με τίτλο «Επίκτητες Μυοπάθειες» Πάτρα 29 Απριλίου 2017.
4. Δύο συνεδρίες σχετικές με τη μυασθένεια στο πλαίσιο του Πανελλήνιου Συνεδρίου Ε.Ν.Ε. στην Καλαμάτα Ιούνιος 2017.

14. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

14.1. Ελληνικές

14.1.1. Δημοσιεύσεις σε Ελληνικό Περιοδικό μετά από κρίση

1. Αργυρίου Α, Χρόνη Ε, Κατσούλας Γ, Παπαπετρόπουλος Σ, Γιαννακοπούλου Μ, Μαραγκός Μ, Πολυχρονόπουλος Π. Ενδοεγκεφαλική αιμορραγία ως επιπλοκή ερπητικής μηνιγγοεγκεφαλίτιδος. Ιατρικά Χρονικά 2003; 26:305-309.
2. Νευροφυσιολογική διερεύνηση παθήσεων νευρομυϊκής σύναψης Αρθρο ανασκόπησης. Νευρολογία 2014; 23:27-35.

14.1.2. Κεφάλαιο σε πολυσυγγραφικό ελληνικό βιβλίο

Χρόνη Ε, Μυλωνά Μ, Βαράκη Κ. Αγγειακά εγκεφαλικά επεισόδια. Κλινικά φροντιστήρια, Ιατρική Εταιρεία Αθηνών, Επιμέλεια: Θ. Βρακατσέλης, Αθήνα 2003, τομ.15(1):80-82.

Χρόνη Ε. Μεταβολή του επιπέδου συνείδησης στο τμήμα επειγόντων: Κατευθυντήριες οδηγίες. 13^ο Θεματικό Συνέδριο: Εντατική θεραπεία και επείγουσα ιατρική. Κατευθυντήριες οδηγίες. Επιμέλεια Γ. Μπαλτόπουλος, εκδόσεις Πασχαλίδης, Αθήνα 2010, τομ Ι σελ: 1177-1185.

Χρόνη Ε. Αντιμετώπιση ασθενούς με πλαγία μυατροφική σκλήρυνση. 13^ο Θεματικό Συνέδριο: Εντατική θεραπεία και επείγουσα ιατρική. Κατευθυντήριες οδηγίες. Επιμέλεια Γ. Μπαλτόπουλος, εκδόσεις Πασχαλίδης, Αθήνα 2010, τομ Ι σελ: 1193-1200.

14.1.3. Μονογραφία

Διδακτορική διατριβή (Μ.Δ.): «F Ταχεοδιασπορά. Νέα νευροφυσιολογική μέθοδος για την διερεύνηση παθήσεων των περιφερικών νEURΩΝ» Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, 1995.

14.2. Διεθνείς

14.2.1. Δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά μετά από κρίση

1. Panayiotopoulos C P, Chroni E and Daskalopoulos C. Significance of F-Chronodispersion in the Electrodiagnosis of Guillain-Barre Syndrome and other Motor Neuropathies. Arch Neurol 1992; 49:217-218.

I.F. **7.58**

Citations **11**

Including citation in the Text Book: Kimura J. 2001 Electrodiagnosis in disease of nerve and muscle, principles and practice (3rd edition), Oxford University Press, Chapt 18, p4.

2. Grünewald R A, Chroni E, Panayiotopoulos C P. Delayed diagnosis of juvenile Myoclonic Epilepsy. J Neurol Neurosurg Psychiatry 1992; 55:497-499.

I.F. **4.92**

Citations **88**

3. Grünewald R A, Chroni E, Panayiotopoulos C P, Enevoldson T P. Late onset radiation-induced motor neuron syndrome. J Neurol Neurosurg Psychiatry 1992; 55:741-742.

I.F. **4.92**

Citations **11**

4. Panayiotopoulos C P, Chroni E, Daskalopoulos C, Baker A, Rowlinson S, Walsh P. Typical absence seizures in adults: clinical, EEG, video-EEG findings and diagnostic/syndromic considerations. J Neurol Neurosurg Psychiatry 1992; 55:1002-1008.

I.F. **4.92**

Citations **74**

5. Chroni E, Panayiotopoulos C P. F tacheodispersion. J Neurol Neurosurg Psychiatry 1993; 56:1103-1108.

I.F. **4.92**

Citations **22**

Including citation in the Text Book: Kimura J. 2001 Electrodiagnosis in disease of nerve and muscle, principles and practice (3rd edition), Oxford University Press, Chapt 18, p461.

6. Chroni E, Panayiotopoulos C P. F tacheodispersion quantitative analysis of motor fibre conduction velocities in patients with polyneuropathy. Muscle Nerve 1993; 16:1302-1309.

I.F. **2.31**

Citations **22**

7. Aliberti V, Grünewald R A, Panayiotopoulos C P, Chroni E. Focal electroencephalographic abnormalities in juvenile myoclonic epilepsy. Epilepsia 1994; 35:297-301.

I.F. **3.91**

Citations **108**

8. Chroni E, Panayiotopoulos C P. F- wave Quantitation in neuropathy. A reply. Muscle Nerve 1994; 17:1227-1228.

I.F. **2.31**

Citations **1**

9. Chroni E, Taub N, Panayiotopoulos C P. The importance of sample size for the estimation of F wave latency parameters in the ulnar nerve. Muscle Nerve 1994; 17:1480-1483.

I.F. **2.31**

Citations **28**

Including citation in the Text Book: Kimura J. 2001 Electrodiagnosis in disease of nerve and muscle, principles and practice (3rd edition), Oxford University Press, Chapt 18, p461.

10. Chroni E, Hall S M, Hughes R A C. Chronic relapsing axonal neuropathy (CRAN): A first case report. Ann Neurol 1995; 37:112-115.

I.F. **11.19**

Citations **36**

Including citation in the Text Book: Adams RD & Victor M. 1997 Principles of Neurology (6th edition), Chap 46, p1302-1369.

11. Chroni E, Howard R S, Panayiotopoulos C P, Spencer G T. Multiple sclerosis presenting as late functional deterioration after poliomyelitis. Postgrad Med J 1995; 71:52-54.

I.F. **1.61**

Citations **6**

12. Chroni E, Patel R L, Taub N, Venn G E, Howard R S, Panayiotopoulos C P. A comprehensive electrophysiological evaluation of phrenic nerve injury related to open-heart surgery. Acta Neurol Scand 1995; 91:255-259.

I.F. **2.47**

Citations **15**

13. Chroni E, Panayiotopoulos CP. F-wave quantitation in neuropathy. A reply. Muscle Nerve 1995; 18:786-787.

I.F. **2.31**

Citations **2**

Including citation in the Text Book: Kimura J. 2001 Electrodiagnosis in disease of nerve and muscle, principles and practice (3rd edition), Oxford University Press, Chapt 18, p461.

14. Chroni E, Panayiotopoulos C P. Reservations on the motor unit number estimates based on the automated analysis of F-responses. Muscle Nerve 1995; 18:1074-1075.

I.F. **2.31**

Citations **1**

15. Chroni E, Panayiotopoulos C P. F tacheodispersion estimated from single? motor units in the F responses. Muscle Nerve 1995; 18:1075-1076.

I.F. **2.31**

Citations **2**

16. Chroni E, Howard R S, Spencer G T, Panayiotopoulos C P. Motor nerve conduction velocities calculated by F tacheodispersion in patients with anterior horn diseases. Electromyogr clin Neurophysiol 1996; 36(4):199-205.

I.F. -

Citations 8

17. Panayiotopoulos C P, Chroni E. F-waves in clinical neurophysiology: a review, methodological issues and overall value in Peripheral neuropathies. Electromyogr Motor C – Electroencephalogr Clin Neurophysiol 1996; 101:365-374.

I.F. 3.71

Citations 126

Including citation in the Text Book: Kimura J. 2001 Electrodiagnosis in disease of nerve and muscle, principles and practice (3rd edition), Oxford University Press, Chapt 18.

18. Chroni E, Taub N, Panayiotopoulos C P. The importance of sample size for the estimation of F wave latency parameters in the peroneal nerve. Electromyogr Motor C - Electroencephalogr Clin Neurophysiol 1996; 101:375-378.

I.F. 3.71

Citations 23

19. Chroni E, Panayiotopoulos C P. F-wave changes during a vasovagal attack. Eur J Neurol 1996; 3:615-616.

I.F. 4.16

Citations 1

20. Anastasopoulos D, Chroni E. Effect of carpal tunnel syndrome on median nerve proximal conduction estimated by F-waves. J Clin Neurophysiol 1997; 14:63-67.

I.F. 1.45

Citations 11

21. Papadimitriou A, Chroni E, Anastasopoulos I, Avramidis Th, Hadjigeorgiou G, Koutroumanidis M. Continuous muscle fiber activity associated with morphea (localized scleroderma). Neurology 1998; 51:1763-1764.

I.F. 8.31

Citations 6

22. Chroni E, Papadimitriou A, Avramidis T, Terentiu AE, Tzioras C. Stiff-person like syndrome in a patient with multiple pituitary hormone deficiencies. Acta Neurol Scand 2000; 102:403-405.

I.F. 2.47

Citations 8

23. Chroni E, Paschalis C, Konstantinou D, Maraziotis T, Bonas M, Papapetropoulos T. Segmental myoclonus as the sole manifestation of a choroid plexus papilloma in the posterior fossa. J Neurosurg 2001; 95:338-340.

- I.F. 3.15* *Citations 1*
24. Chroni E, Paschalis C, Arvaniti C, Zotou K, Nikolakopoulou A, Papapetropoulos T. Carpal tunnel syndrome and hand configuration. Muscle Nerve 2001; 24:1607-1611.
- I.F. 2.31* *Citations 32*
25. Chroni E, Lekka NP, Tsibri E, Economou A, Paschalis C. Acute, progressive akinetic- rigid syndrome induced by neuroleptics in a case of Wilson's disease. J Neuropsych Clin N 2001; 13:531-532.
- I.F. 2.34* *Citations 19*
26. Chroni E, Georgiou S, Monastirli A, Paschalis C, Tsambaos D. Effects of short term oral acitretin therapy on peripheral nerve function: a prospective neurological and neurophysiological study. Acta Derm Venereol 2001; 81:423-425.
- I.F. 3.49* *Citations 16*
27. Chroni E, Paschalis C, Vlahanastasi C, Stergiou T, Andonopoulos AP. Multiple sclerosis in the course of systemic sclerosis. Ann Rheum Dis 2002; 61:188.
- I.F. 9.11* *Citations 13*
28. Chroni E, Papapetropoulou V, Tsolakis J, Terzis S, Paschalis C, Papapetropoulos Th. Chronic ischemic monomelic neuropathy from critical limb ischemia. Neurology 2002; 58:1705.
- I.F. 8.31* *Citations 0*
29. Chroni E, Lekka NP, Tsoussis I, Nikolakopoulou A, Paschalis C, Beratis S. Effect of exercise on motor evoked potentials elicited by transcranial magnetic stimulation in psychiatric patients. J Clin Neurophysiol 2002; 19:240-244.
- I.F. 1.45* *Citations 11*
30. Chroni E, Sakkis Th, Georgiou S, Monastirli A, Pasmazi E, Paschalis C, Tsambaos D. Stiff-person syndrome associated with oral isotretinoin treatment. Neuromuscular Disord 2002; 12:886-888.
- I.F. 3.20* *Citations 11*
31. Chroni E, Monastirli A, Pasmazi E, Sakkis Th., Georgiou S, Paschalis C, Tsambaos D. Sensorimotor polyneuropathy after a three-month oral acitretin therapy. Clin Neuropharmacol 2002; 25:310-312.
- I.F. 1.82* *Citations 13*

32. Tsambaos D, Sakkis Th, Chroni E, Koniavitou K, Monastirli A, Pasmatzis E, Paschalis C. Peripheral sensory neuropathy associated with short-term oral acitretin therapy. Skin Pharmacology and Applied Skin Physiology 2003; 16:46-49.

I.F. 2.89

Citations 16

33. Chroni E, Thomopoulos C, Papapetropoulos S, Paschalis C, Labropoulou Karatza C. A case of relapsing Guillain-Barré syndrome associated with exacerbation of chronic hepatitis B virus. J Neurovirol 2003; 9:408-410.

I.F. 2.85

Citations 10

34. Papapetropoulos S, Argyriou A, Ellul J, Chroni E. Comparison of motor fluctuations and l-dopa induced dyskinesias in patients with familial and sporadic Parkinson's disease. Eur J Neurol 2004; 11:115-119.

I.F. 4.16

Citations 9

35. Papapetropoulos S, Ellul J, Argyriou AA, Talleli P, Chroni E, Papapetropoulos T. The effect of vascular disease on late onset Parkinson's disease. Eur J Neurol 2004; 11:231-235.

I.F. 4.16

Citations 44

36. Papapetropoulos S, Ellul J, Polychronopoulos P, Chroni E. A registry-based, case-control investigation of Parkinson's disease with and without cognitive impairment. Eur J Neurol 2004; 11:347-351.

I.F. 4.16

Citations 9

37. Papapetropoulos S, Argyriou AA, Liossis SN, Daousis D, Katsoulas G, Apostolopoulos D, Chroni E. A case of L-Dopa responsive Parkinsonian syndrome after low dose oral Methotrexate intake. Clin Neuropharmacol 2004; 27:95-98.

I.F. 1.82

Citations 0

38. Konstantinou DT, Chroni E, Constantoyiannis C, Dougenis D. Klippel-Feil syndrome presenting with bilateral thoracic outlet syndrome. Spine 2004; 23:189-192.

I.F. 2.16

Citations 13

39. Georgopoulos NA, Papapetropoulos S, Chroni E, Papadeas ES, Dimopoulos PA, Kyriazopoulou V, Davis MB, Eunson L, Kourounis G, Tzingounis VA. Spinocerebellar ataxia and hypergonadotropic hypogonadism

associated with familial sensorineural hearing loss. Gynecol Endocrinol 2004; 19:105-110.

I.F. 1.30

Citations 5

40. Tsambaos D, Chroni E, Manolis A, Monastirli A, Pasmazi E, Sakkis T, Davlourous P, Goumenos D, Katrivanou A, Georgiou S. Enzyme replacement therapy in severe Fabry disease with renal failure: a 1-year follow-up. Acta Derm Venereol 2004; 84:389-92.

I.F. 3.49

Citations 4

41. Chroni E, Papapetropoulos S Gioldasis G, Ellul J, Diamadopoulos N, Papapetropoulos T. Guillain-Barré syndrome in Greece. Seasonality and other clinico-epidemiological features. Eur J Neurol 2004; 11:383-388.

I.F. 4.16

Citations 25

42. Chroni E, Konstantinou DT, Constantoyiannis C, Dougenis D. Klippel-Feil syndrome presenting with bilateral thoracic outlet syndrome (Letter). Spine 2005; 30:1473-1474.

I.F. 2.16

Citations 0

43. Monastirli A, Stephanou G, Georgiou S, Andrianopoulos C, Pasmazi E, Chroni E, Katrivanou A, Dimopoulos P, Demopoulos NA, Tsambaos D. Short stature, type E brachydactyly, exostoses, gynecomastia, and cryptorchidism in a patient with 47,XYY/45,X/46,XY mosaicism. Am J Med Sci 2005; 329:208-210.

I.F. 1.33

Citations 3

44. Argyriou AA, Chroni E, Koutras A, Ellul J, Papapetropoulos S, Katsoulas G, Iconomou G, Kalofonos HP. Vitamin E for prophylaxis against chemotherapy-induced neuropathy: a randomized controlled trial. Neurology 2005; 64:26-31.

I.F. 8.31

Citations 144

45. Argyriou AA, Polychronopoulos P, Papapetropoulos S, Ellul J, Andriopoulos I, Katsoulas G, Salakou S, Chroni E. Clinical and epidemiological features of motor neuron disease in southwestern Greece. Acta Neurol Scand 2005; 111:108-113.

I.F. 2.47

Citations 32

46. Argyriou AA, Polychronopoulos P, Koutras A, Iconomou G, Iconomou A, Kalofonos HP, Chroni E. Peripheral neuropathy induced by administration of cisplatin and paclitaxel-based chemotherapy. Could it be predicted? Support Care Cancer 2005; 13:647-651.

I.F. 2.65

Citations 47

47. Argyriou AA, Chroni E, Koutras A, Ellul J, Papapetropoulos S, Katsoulas G, Iconomou G, Kalofonos HP. Vitamin E for prophylaxis against chemotherapy-induced neuropathy: a randomized controlled trial - Reply (letter to the editor). *Neurology* 2005; 65:501-502.

I.F. 8.31

Citations 2

48. Katsoulas G, Tsolakis J, Argyriou AA, Polychronopoulos P, Argentou M, Chroni E. Effects of carotid endarterectomy on motor evoked potentials elicited by transcranial magnetic stimulation. *J Neurol* 2005; 252:1050-1054.

I.F. 3.58

Citations 6

49. Argyriou AA, Koutras A, Polychronopoulos P, Papapetropoulos S, Iconomou G, Katsoulas G, Makatsoris T, Kalofonos HP, Chroni E. The impact of paclitaxel or cisplatin-based chemotherapy on sympathetic skin response: a prospective study. *Eur J Neurol* 2005; 12:858-861.

I.F. 4.16

Citations 11

50. Chroni E, Papapetropoulos S, Argyriou AA, Papapetropoulos T. A case of fatal progressive neuropathy. Delayed consequence of multiple bites of a non-venomous snake? *Clin Neurol Neurosurg* 2005; 108:45-47.

I.F. 1.43

Citations 5

51. Argyriou AA, Polychronopoulos P, Iconomou G, Koutras A, Kalofonos HP, Chroni E. Paclitaxel plus carboplatin-induced peripheral neuropathy: a prospective clinical and electrophysiological study in patients suffering from solid malignancies. *J Neurol* 2005; 252:1459-1464.

I.F. 3.58

Citations 28

52. Argyriou AA, Tsota I, Solomou E, Marangos M, Kalogeropoulou C, Petsas T, Dimopoulos PA, Chroni E. Intracerebral hemorrhage as a rare complication of HSV-1 meningoencephalitis: case report and review of the literature. *Scand J Infect Dis* 2006; 138:63-66.

I.F. 1.71

Citations 11

53. Argyriou AA, Polychronopoulos P, Moutopoulou E, Aplada M, Chroni E. The significance of intact sympathetic skin responses in carpal tunnel syndrome. *Eur J Neurol* 2006; 13:455-459.

I.F. 4.16

Citations 8

54. Papapetropoulos S, Ellul J, Argyriou AA, Chroni E, Lekka N. The effect of depression on motor function and disease severity of Parkinson's disease. Clin Neurol Neurosurg 2006; 108:465-469.

I.F. 1.43

Citations 38

55. Argyriou AA, Polychronopoulos P, Koutras A, Iconomou G, Gourzis P, Assimakopoulos K, Kalofonos HP, Chroni E. Is advanced age associated with increased incidence and severity of chemotherapy-induced peripheral neuropathy? Support Care Cancer 2006; 14:223-229.

I.F. 2.65

Citations 56

56. Argyriou AA, Chroni E, Polychronopoulos P, Argyriou K, Papapetropoulos S, Corcondilas M, Lepoura N, Heras P. Headache characteristics and brain metastases prediction in cancer patients. Eur J Cancer Care 2006; 15:90-95.

I.F. 1.31

Citations 21

57. Papapetropoulos S, Argyriou AA, Chroni E. No correlation between the clinical severity of autonomic symptoms (SCOPA-AUT) and electrophysiological test abnormalities in advanced Parkinson's disease. Mov Disorders 2006; 21:430-431.

I.F. 4.56

Citations 1

58. Chroni E, Katsoulas G, Argyriou AA, Sakellaropoulos GC, Polychronopoulos P, Nikiforidis G. Level of consciousness as a conditioning factor of F wave generation in stroke patients. Clin Neurophysiol 2006; 117:315-319.

I.F. 3.71

Citations 5

59. Argyriou AA, Tsolakis I, Papadoulas S, Polychronopoulos P, Gourzis P, Chroni E. Sympathetic skin response in patients with peripheral arterial occlusive disease. Clin Neurophysiol 2006; 117:414-419.

I.F. 3.71

Citations 6

60. Polychronopoulos P, Argyriou AA, Papapetropoulos S, Gourzis P, Rigas G, Chroni E. Wilson's disease and Benign Epilepsy of Childhood with Centrotemporal (Rolandic) Spikes: case report. Epilepsy Behav 2006; 8:438-441.

I.F. 2.11

Citations 5

61. Polychronopoulos P, Argyriou AA, Sirrou V, Huliara V, Aplada M, Gourzis P, Economou A, Terzis E, Chroni E. Lunar phases and seizures occurrence. Just an ancient legend? Neurology 2006; 66:1442-1443.

I.F. 8.31

Citations 34

62. Chroni E, Patsoukis N, Karageorgos N, Konstantinou D, Georgiou C. Brain Oxidative stress induced by obstructive jaundice in rats. J Neuropathol Exp Neurol 2006; 65:193-198.

I.F. 4.35

Citations 25

63. Chroni E, Pasmatzis E, Monastirli A, Georgiou S, Katsoulas G, Polychronopoulos P, Tsambaos D. Short-term oral isotretinoin therapy does not cause clinical or subclinical peripheral neuropathy. J Dermatological Treatment 2006; 17:6-8.

I.F. 1.50

Citations 14

64. Argyriou AA, Polychronopoulos P, Talelli P, Chroni E. F wave study in Amyotrophic Lateral Sclerosis: Assessment of balance between upper and lower motor neuron involvement. Clin Neurophysiol 2006; 117: 1260-1265.

I.F. 3.71

Citations 28

65. Polychronopoulos P, Argyriou AA, Huliara V, Sirrou V, Gourzis P, Chroni E. Factors associated with compliance of patients with epilepsy driving restrictions. Neurology 2006; 67:869-871.

I.F. 8.31

Citations 25

66. Argyriou AA, Chroni E, Koutras A, Iconomou E, Papapetropoulos S, Polychronopoulos P, Kalofonos HP. Preventing paclitaxel-induced peripheral neuropathy: A phase II trial of vitamin E supplementation. J Pain Sympt Manag 2006;32: 237-244.

I.F. 3.14

Citations 81

67. Argyriou AA, Chroni E, Koutras A, Iconomou G, Papapetropoulos S, Katsoulas G, Lepoura N, Polychronopoulos P, Kalofonos HP. A randomized controlled trial evaluating the efficacy and safety of vitamin E supplementation for protection against cisplatin-induced peripheral nerve damage: final results. Support Care Cancer 2006; 14:1134-1140.

I.F. 2.65

Citations 95

68. Karageorgos N, Patsoukis N, Chroni E, Konstantinou D, Assimakopoulos SF, Georgiou C. Effect of N-acetylcystein, allopurinol and vitamin E on jaundice-induced brain oxidative stress in rats. Brain Res 2006; 1111:203-212.

I.F. 2.89

Citations 31

69. Argyriou AA, Chroni E, Polychronopoulos P, Ikonomou G, Koutras A, Makatsoris T, Gerolymos MK, Gourzis P, Assimakopoulos K, Kalofonos HP. Efficacy of oxcarbazepine for prophylaxis against cumulative oxaliplatin-induced neuropathy. Neurology 2006; 67:2253-2255.

I.F. 8.31

Citations 69

70. Chroni E, Argyriou AA, Polychronopoulos P, Sirrou V. The effect of stimulation technique on sympathetic skin responses in healthy subjects. Clin Auton Res 2006; 16:396-400.

I.F. 1.48

Citations 10

71. Chroni E, Argyriou AA, Katsoulas G, Polychronopoulos P. Ulnar F wave generation assessed within three days after the onset of stroke in patients with relatively preserved level of consciousness. Clin Neurol Neurosurg 2007; 109:27-31.

I.F. 1.43

Citations 5

72. Gourzis P, Polychronopoulos P, Argyriou AA, Chroni E, Beratis S. Quetiapine successfully treating oculogyric crisis induced by antipsychotic drugs. A Report of 2 Cases. J Clin Neurosci 2007; 14: 396-398.

I.F. 1.31

Citations 5

73. Argyriou AA, Tsolakis I, Papadoulas S, Polychronopoulos P, Gourzis P, Chroni E. Dynamic F wave study in patients suffering from peripheral arterial occlusive disease. Acta Neurol Scand 2007; 115:84-89.

I.F. 2.47

Citations 3

74. Chroni E, Georgiou S, Polychronopoulos P, Sagriotis A, Monastirli A, Pasmatzis E, Tsambaos D. Peripheral large nerve function in patients with chronic plaque psoriasis. Eur J Neurol 2007; 14:18-20.

I.F. 4.16

Citations 6

75. Argyriou AA, Polychronopoulos P, Koutras A, Xiros N, Petsas T, Argyriou K, Kalofonos HP, Chroni E. Clinical and Electrophysiological features of peripheral neuropathy induced by administration of cisplatin plus paclitaxel-based chemotherapy. Eur J Cancer Care 2007; 16:231-237.

I.F. 1.31

Citations 37

76. Argyriou AA, Polychronopoulos P, Ikonomou G, Koutras A, Makatsoris T, Gerolymos MK, Gourzis P, Assimakopoulos K, Kalofonos HP, Chroni E. Incidence and characteristics of peripheral neuropathy during oxaliplatin based chemotherapy for metastatic colon cancer. Acta Oncol 2007; 46:1131-1137.

I.F. 2.87

Citations 57

77. Papapetropoulos S, Argyriou AA, Mitsi G, Chroni E. The G2019S LRRK2 mutation is uncommon amongst Greek patients with familial Parkinson's disease. Eur J Neurol 2007; 14:e6.

I.F. 4.16

Citations 2

78. Argyriou AA, Polychronopoulos P, Chroni E. The usefulness of Nerve Conduction Studies in Objectively Assessing Oxaliplatin-Induced Peripheral Neuropathy. Oncologist 2007; 12:1371-1372.

I.F. 3.91

Citations 8

79. Papapetropoulos S, Adi N, Ellul J, Argyriou AA, Chroni E. A prospective study of familial versus sporadic Parkinson's disease. Neurodegenerative Dis 2007; 4:424-427.

I.F. 3.41

Citations 15

80. Chroni E, Pasmatzis E, Monastirli A, Georgiou S, Polychronopoulos P, Tsambaos D. Effects of oral isotretinoin therapy on peripheral nerve function. Clin Exp Dermatol 2008; 33:191-192.

I.F. 1.33

Citations 1

81. Constantoyannis C, Kagadis GC, Chroni E. Percutaneous balloon compression for trigeminal neuralgias and autonomic cephalalgia. Headache 2008; 48:130-134.

I.F. 2.94

Citations 6

82. Papapetropoulos S, Argyriou AA, Polychronopoulos P, Spyridonidis T, Gourzis P, Chroni E. Frontotemporal and striatal SPECT abnormalities in Myoclonus-Dystonia Syndrome (MDS): Case report and review of the literature on the phenotypic and pathogenetic considerations of MDS. Neurodegenerative Dis 2008; 5:355-358.

I.F. 3.41

Citations 6

83. Konstantinou D, Mavrikakis A, Grintzalis K, Papapostolou I, Assimakopoulos SF, Chroni E, Georgiou C. Quantification of superoxide radical in the brain of rats with experimentally induced obstructive jaundice. Neurochem Res 2008; 33:1101-1105.

I.F. 2.13

Citations 13

84. Chroni E, Lekka N, Argyriou AA, Polychronopoulos P, Beratis S. Persistent suppression of post-exercise facilitation of motor evoked potentials

during alternate phases of bipolar disorder. J Clin Neurophysiol 2008; 25:115-118.

I.F. 1.45

Citations 3

85. Argyriou AA, Polychronopoulos P, Iconomou G, Chroni E, Kalofonos HP. A review on oxiliplatin-induced peripheral nerve damage. Cancer Treat Rev 2008; 34:368-377.

I.F. 6.25

Citations 198

86. Gioldasis G, Talelli P, Chroni E, Daouli J, Papapetropoulos T, Ellul J. In-hospital direct cost of acute ischemic and hemorrhagic stroke in Greece. Acta Neurol Scand 2008; 118:268-274.

I.F. 2.47

Citations 42

87. Chroni E, Tsambaos D. Isolated sixth nerve palsy during acitretin treatment: A retinoid side-effect or a mere coincidence? J Eur Academy Dermatol Venereol 2008; 22:1024-1025.

I.F. 2.98

Citations 1

88. Chroni E, Monastrili A, Polychronopoulos P, Pasmazi E, Georgiou S, Vryzaki E, Tsambaos D. Epileptic seizures as the sole manifestation of neuro-Behçet's disease: Complete control under interferon-alpha treatment. Seizure 2008; 17:744-747.

I.F. 1.96

Citations 12

89. Assimakopoulos SF, Mavrakis AG, Grintzalis K, Papapostolou I, Zervoudakis G, Konstantinou D, Chroni E, Vagianos CE, Georgiou C. Superoxide radical formation in diverse organs of rats with experimentally induced obstructive jaundice. Redox Report 2008; 13:179-184.

I.F. 1.73

Citations 33

90. Papapetropoulos S, Adi N, Shehadeh L, Bishopric N, Singer C, Argyriou AA, Chroni E. Is the G2019S LRRK2 mutation common in all southern European populations? J Clin Neurosci 2008 Sep;15(9):1027-30. doi: 10.1016/j.jocn.2007.08.013

I.F. 1.59

Citations 15

91. Argyriou AA, Polychronopoulos P, Partheni M, Konstantinou D, Papapetropoulos S, Chroni E. Co-occurrence of brain tumours and demyelination of the central nervous system: coincidence or interrelation? Eur J Cancer Care 2008; 17:616-618.

I.F. 1.31

Citations 0

92. Sirrou V, Trachani E, Sakellaropoulos GC, Polychronopoulos P, Chroni E. Evaluation of conduction properties of somatic and sympathetic sudomotor fibres in patients with epilepsy. J Clin Neurophysiol 2008; 25:287-292.

I.F. 1.45

Citations 1

93. Chroni E, Monastirli A, Tsambaos D. Botulinum toxin for inverse psoriasis? J Eur Acad Derm Venereol 2009; 23:955.

I.F. 2.98

Citations 2

94. Chroni E, Sirrou V, Trachani E, Sakellaropoulos GC, Polychronopoulos P. Interictal alterations of cardiovagal function in chronic epilepsy. Epilepsy Res 2009; 83:117-123.

I.F. 2.46

Citations 18

95. Katsakiori PF, Kefalopoulou Z, Markaki E, Paschali A, Ellul J, Kagadis GC, Chroni E, Constantoyannis C. Deep brain stimulation for secondary dystonia: results in 8 patients. Acta Neurochir (Wien) 2009; 151:473-478.

I.F. 1.55

Citations 54

96. Constantoyannis C, Kagadis GC, Ellul J, Kefalopoulou Z, Chroni E. Nucleus ventralis oralis deep brain stimulation in postanoxic dystonia. Mov Disord 2009; 30:306-308.

I.F. 4.56

Citations 14

97. Grintzalis K, Papapostolou I, Assimakopoulos SF, Mavrakis A, Faropoulos K, Karageorgos N, Georgiou C, Chroni E, Konstantinou D. Time-related alterations of superoxide radical levels in diverse organs of bile duct-ligated rats. Free Radical Research 2009; 43:803-808.

I.F. 3.28

Citations 9

98. Prokakis C, Koletsis E, Apostolakis E, Zolota V, Chroni E, Baltayiannis N, Chatzimichalis A, Dougenis D. Modified maximal thymectomy for thymic epithelial tumors: predictors of survival and neurological outcome in patients with thymomatous myasthenia gravis. World J Surg 2009; 33:1650-1658.

I.F. 2.23

Citations 2

99. Soubasi E, Chroni E, Gourzis P, Zisis A, Beratis S, Papathanasopoulos P. Cortical motor neurophysiology of patients with schizophrenia: A study using Transcranial magnetic stimulation. Psychiatric Research 2010; 176:132-136.

I.F. 2.83

Citations 18

100. Assimakopoulos SF, Konstantinou D, Georgiou C, Chroni E. Metabolism of polyamines and oxidative stress in the brain of cholestatic rats. *Amino Acids* 2010; 38:973-974.

I.F. 3.92

Citations 2

101. Trachani E, Constantoyannis C, Sirrou V, Kefalopoulou Z, Markaki E, Chroni E. Effects of subthalamic nucleus deep brain stimulation on sweating function in Parkinson disease. *Clin Neurol Neurosurg* 2010; 112:213-217.

I.F. 1.43

Citations 25

102. Kefalopoulou Z, Paschali A, Markaki E, Ellul J, Chroni E, Vassilakos P, Constantoyannis C. Regional cerebral blood flow changes induced by deep brain stimulation in secondary dystonia. *Acta Neurochir* 2010; 152:1007-1014.

I.F. 1.55

Citations 9

103. Faropoulos K, Chroni E, Assimakopoulos SF, Marvakis A, Stamatopoulou V, Toumpeki C, Drinas D, Grintzalis K, Papapostolou I, Georgiou CD, Konstantinou D. Altered occluding expression in brain capillaries induced by obstructive jaundice in rats. *Brain Res* 2010; 1325:121-127.

I.F. 2.89

Citations 20

104. Chroni E, Monastirli A, Tsambaos D. Neuromuscular adverse effects associated with systemic retinoid dermatotherapy: monitoring and treatment algorithm for clinicians. *Drug Saf* 2010; 33:25-34.

I.F. 3.41

Citations 31

105. Georgiopoulos M, Katsakiori P, Kefalopoulou Z, Ellul J, Chroni E, Constantoyannis C. Vegetative state and minimally conscious state: a review of the therapeutic interventions. *Stereotact Funct Neurosurg* 2010; 88:199-207.

I.F. 1.46

Citations 54

106. Monastirli A, Chroni E, Georgiou S, Ellul J, Pasmazi E, Papathanasopoulos P, Tsambaos D. Interferon- α treatment for acute myelitis and intestinal involvement in severe Behcet's Disease. *QJM* 2010; 103:787-790.

I.F. 2.36

Citations 14

107. Chroni E, Constantoyannis C, Prasoulis I, Kargiotis O, Kagadis GC, Georgiopoulos M, Polychronopoulos P. Masseter muscle function after percutaneous balloon compression of trigeminal ganglion for the treatment of trigeminal neuralgia: A neurophysiological follow-up study. *Clin Neurophysiol* 2011; 122:410-413.

I.F. 3.71

Citations 9

108. Trachani E, Constantoyannis C, Sakellaropoulos GC, Stavrinou ML, Nikiforidis G, Chroni E. Heart rate variability in Parkinson's disease unaffected by deep-brain stimulation. Acta Neurol Scand 2012; 126:56-61.

I.F. 2.47

Citations 10

109. Chroni E, Punga AR. Neurophysiological characteristics of MuSK antibody positive Myasthenia Gravis mice: Focal denervation and hypersensitivity to acetylcholinesterase inhibitors. J Neurol Sci 2012; (May 15) 316:150-157.

I.F. 1.31

Citations 13

110. Chroni E, Tendero IS, Punga AR, Stålberg E. Usefulness of assessing repeater F-waves in routine studies. Muscle Nerve 2012 Apr; 45(4):477-485.

I.F. 2.31

Citations 18

111. Mavrakis AG, Havaki S, Marinos E, Chroni E, Konstantinou D. Occludin dislocation in brain capillary endothelium of rats with bile duct ligation induced cholestasis. Neurosci Lett 2012 Oct 24; 528(2):180-184.

I.F. 2.15

Citations 2

112. Pasmatzis E, Monastirli A, Chroni E, Georgiou S, Habeos J, Stefanou EG, Fratter C, Papathanasopoulos P, Tsambaos D Multiple symmetric lipomatosis type I in a female patient with neuropathy: no association with alcoholism or mitochondrial DNA m.8344A>G mutation. QJM. 2012 Nov 11.

I.F. 2.36

Citations 0

113. Chiotis K, Dimisianos N, Rigopoulou A, Chrysanthopoulou A, Chroni E. Role of Anthropometric Characteristics in Idiopathic Carpal Tunnel Syndrome. Arch Phys Med Rehabil 2013 Apr; 94(4):737-744.

I.F. 2.36

Citations 19

114. van Mullem AA, Chrysis D, Eythimiadou A, Chroni E, Tsatsoulis A, de Rijke YB, Visser WE, Visser TJ, Peeters RP. Clinical Phenotype of a New Type of Thyroid Hormone Resistance Caused by a Mutation of the TR α 1 Receptor: Consequences of LT4 Treatment. J Clin Endocrinol Metab 2013 Jul; 98(7):3029-3038.

I.F. 6.43

Citations 51

115. Spyropoulos E, Chroni E, Katsakiori P, Athanassiou G. A quantitative approach to assess upper limb fatigue in the work field. Occupational Ergonomics 2013, Vol. 11, No.1.

I.F. -

Citations 10

116. Georgiopoulos M, Ellul J, Chroni E, Constantoyannis C. Minimizing technical failure of percutaneous balloon compression for trigeminal neuralgia using neuronavigation. ISRN Neurol 2014; 9:630418.

I.F. -

Citations 0

117. Chroni E. Commentary on “Guillain-Barré syndrome following acute viral hepatitis A.” Journal of Neurosciences in Rural Practice 2014, 5(2):206. doi: 10.4103/0976-3147.131697.

I.F. -

Citations 0

118. Stavrinou ML, Sakellaropoulos GC, Trachani E, Sirrou V, Polychronopoulos P, Nikiforidis G, Chroni E. Methodological issues in the spectral analysis of the heart rate variability: Application in patients with epilepsy. Biomedical Signal Processing and Control 2014; 13:1–7.

I.F. -

Citations 4

119. Chroni E, Monastirli A, Georgiou S, Pasmatzis E, Papathanasopoulos P, Tsambaos D. Sensorimotor Polyneuropathy After a 1-Month Treatment With Oral Acitretin. Clinical Neuropharmacology 2014; 37(5):151-153. doi: 10.1097/WNF.0000000000000043.

I.F. 2

Citations 1

120. Kouzi I, Trachani E, Anagnostou E, Rapti C-A, Ellul J, Sakellaropoulos GC, Chroni E. Motor unit number estimation and quantitative needle electromyography in stroke patients. Journal of Electromyography and Kinesiology 2014; 24(6):910-6. doi: 10.1016/j.jelekin.2014.2014.09.006.

I.F. 1.75

Citations 6

121. Daoussis D, Chroni E, Tsamandas AC, Andonopoulos AP. Facial nerve palsy, headache, peripheral neuropathy and Kaposi's sarcoma in an elderly man. World J Clin Cases 2014 Jun 16;2(6):235-9. doi: 10.12998/wjcc.v2.i6.235.

I.F. 1.15

Citations 0

122. Chroni E, Tsambaos D. Interferon alpha for the treatment of severe

entero- and neuro-Behçet's disease. The Journal of Dermatology 2015; 42(2):229-230. doi: 10.1111/1346-8138.12714 .

I.F. **7.10**

Citations **1**

123. Chroni E, Veltsista D, Gavanozi E, Vlachou T, Polychronopoulos P, Papathanasopoulos P. Pure sensory chronic inflammatory polyneuropathy: rapid deterioration after steroid treatment. BMC Neurology 2015; 15:27. doi:10.1186/s12883-015-0291-7.

I.F. **2.23**

Citations **4**

124. Gavanozi E, Vlachou T, Zampakis P, Chroni E. Tethered spinal cord: a rare cause of foot deformities. Acta Neurol Belg 2015; 115(4):719-720. doi: 10.1007/s13760-015-0469-1.

I.F. **1.72**

Citations **0**

125. Spyropoulos E, Chroni E, Athanassiou G. Muscle Fatigue Estimation in Repetitive Lifting Task Using Surface Electromyography-Based Analysis. Journal of Ergonomics 2015, 5:2.doi.org/10.4172/2165-7556.1000139

I.F. **-**

Citations **0**

126. Pasmatzis E, Monastirli A, Chroni E, Georgiou S, Habeos J, Stefanou EG, Fratter C, Papathanasopoulos P, Tsambaos D. Multiple symmetric lipomatosis type I in a female patient with neuropathy: no association with alcoholism or mitochondrial DNA m.8344A>G mutation. QJM 2015 Jun;108(6):503-5. doi: 10.1093/qjmed/hcs212. Epub 2012 Nov 11.

I.F. **3.13**

Citations **2**

127. Veltistsa D, Chroni E. Usefulness of cervical root magnetic stimulation in assessing proximal motor nerve conduction. J Electromyogr Kinesiol 2015 Oct;25(5):742-8. doi: 10.1016/j.jelekin.2015.07.006.

I.F. **1.75**

Citations **3**

128. Daoussis D, Chroni E. Gout and foot drop. Joint Bone Spine 2016 Mar;83(2):229. doi: 10.1016/j.jbspin.2015.03.012.

I.F. **3.28**

Citations **0**

129. Chroni E, Dimisianos N, Punga AR. Low vitamin D levels in healthy controls and patients with autoimmune neuromuscular disorders in Greece. Acta Neurol Belg 2016; Mar 116(1):57-63. doi: 10.1007/s13760-015-0512-2

I.F. **1.72**

Citations **2**

130. Veltsista D, Chroni E. A first case report of HINT1-related axonal neuropathy with neuromyotonia in a Greek family. Clin Neurol Neurosurg 2016 Sep;148:85-7. doi: 10.1016/j.clineuro.2016.07.012

I.F. **1.74**

Citations **5**

131. Polychronopoulos P, Giannopoulos G, Litsardopoulos P, Soldatos P, Chroni E. Systemic lupus erythematosus manifested as drug-resistant mesial temporal lobe epilepsy. Neurol Sci 2017 Jan;38(1):197-200. doi: 10.1007/s10072-016-2699-2.

I.F. **1.45**

Citations **1**

132. Chroni E, Veltsista D, Papapaulou C, Trachani E. Generation of Repeater F Waves In Healthy Subjects. J Clin Neurophysiol 2017 May;34(3):236-242.

I.F. **1.98**

Citations **3**

133. Kyriakides A, Poulikakos D, Galata A, Konstantinou D, Panagiotopoulos E, Chroni E. The effect of level of injury and physical activity on heart rate variability following spinal cord injury. J Spinal Cord Med 2017 Oct 20:1-8. doi: 10.1080/10790268.2017.1383709

I.F. **1.88**

Citations **1**

134. Georgiopoulos M, Ellul J, Chroni E, Constantoyannis C. Efficacy, Safety, and Duration of a Frameless Fiducial-Less Brain Biopsy versus Frame-based Stereotactic Biopsy: A Prospective Randomized Study. J Neurol Surg A Cent Eur Neurosurg 2018 Jan;79(1):31-38. doi: 10.1055/s-0037-1602697.

I.F. **-**

Citations **7**

135. Trachani E, Rigopoulou A, Veltsista D, Gavanozi E, Chrysanthopoulou A, Chroni E. Occurrence of bifid median nerve in healthy and carpal tunnel syndrome patients. J Electromyogr Kinesiol 2018 Apr;39:77-80. doi: 10.1016/j.jelekin.2018.01.009.

I.F. **1.75**

Citations **0**

136. Apostolopoulou K, Konstantinou D, Alataki R, Papapostolou I, Zisimopoulos D, Kalaitzopoulou E, Bravou V, Lilis I, Angelatou F, Papadaki H, Georgiou CD, Chroni E. Ischemia-Reperfusion Injury of Sciatic Nerve in Rats: Protective Role of Combination of Vitamin C with E and Tissue Plasminogen Activator. Neurochem Res. 2018 Mar;43(3):650-658. doi: 10.1007/s11064-017-2465-8.

I.F. **2.78**

Citations **0**

137. Moschovos C, Tsivgoulis G, Kyrozis A, Ghika A, Karachalia P, Voumvourakis K, Chroni E. The diagnostic accuracy of high-resolution ultrasound in screening for carpal tunnel syndrome and grading its severity is moderated by age. Clin Neurophysiol 2019 Mar;130(3):321-330. doi: 10.1016/j.clinph.2018.12.005. Epub 2018 Dec 31.

I.F. **3.61**

Citations **1**

138. Chroni E, Veltsista D, Assimakopoulos SF, Marangos M. A simple test for electrodiagnosis of cephalic tetanus. Neurol Sci. 2019 Aug 8. doi: 10.1007/s10072-019-04020-0

I.F. **1.45**

Citations **0**

139. Veltsista D, Papapavlou C, Chroni E. F Wave Analyzer, a system for repeater F-waves detection: Application in patients with amyotrophic lateral sclerosis. Clin Neurophysiol. 2019 Oct;130(10):1954-1961. doi: 10.1016/j.clinph.2019.08.002

I.F. **3.61**

Citations **0**

14.2.2. Μονογραφία

Διδακτορική διατριβή (Ph.D.): "F chronodispersion and F tacheodispersion: A Study of conduction properties of motor nerve fibres in normal and pathological conditions" United Medical and Dental Schools of Guy's and St.Thomas's Hospitals, University of London, 1994.

Citations **5**

Including citation in the Text Book: Kimura J. 2001 Electrodiagnosis in disease of nerve and muscle, principles and practice (3rd edition), Oxford University Press, Chapt 18, p461.

14.2.3. Κεφάλαιο σε πολυσυγγραφικό διεθνές βιβλίο

1. Chroni E, Tsambaos D. Neuromuscular side-effects of oral retinoids. In «Modern Trends in skin pharmacology», D Tsambaos and H Merk (Eds.), Parissianos Medical Publications, 2001:p246-253.

2. E Trachani, E Chroni, C Constantoyannis. The impact of subthalamic stimulation on autonomic dysfunction in Parkinson's Disease. In: "Deep Brain Stimulation: New Developments, Procedures and Applications." Alden G. Sloan and Andrea I. Montes Villarreal (Eds), Nova Science Publishers. ISBN: 978-1-61942-599-6.

3. E Soubasi, P Gourzis, E Chroni. Transcranial Magnetic Stimulation in Schizophrenia: Application in Clinical Studies. In: "Transcranial Magnetic

Stimulation: Methods, Clinical Uses and Effects on the Brain.” Lucia Alba-Ferrara (Ed), Nova Science Publishers, 2013 New York. ISBN:978-1-62618-736-8.

4. E Chroni. The role of clinical neurophysiology in the diagnosis of peripheral neuropathies Ch I, (Ed) D Menkes. Nova Science Publishers, 2014 New York. ISBN:978-1-62958-718-2.

15. ΣΥΝΟΨΗ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Διεθνείς δημοσιεύσεις μετά από κρίση	139
Impact factor	Total: 420.61 (estimated from 132 articles with I.F.) Mean: 3.16
Citations	2611 (Scopus) 2616 (personal assessment)
H-index	28
Κεφάλαιο σε πολυσυγγραφικό διεθνές βιβλίο	4
Ανακοινώσεις σε ελληνικά Συνέδρια	58
Ανακοινώσεις σε ευρωπαϊκά /Διεθνή Συνέδρια	81
Προεδρεία σε επιστ. Συνέδρια	34
Προσκεκλημένη ομιλήτρια σε επιστ. Συνέδρια	56
Διοργάνωση ημερίδας	1*
Κριτής σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά	39
Μέλος εκδοτ. ομάδας επιστημονικών περιοδικών	3
Επιβλέπων καθηγητής διδακτορικών διατριβών	4 (επιτυχώς περατωθείσες)
Μέλος 3μελούς συμβ. επιτροπής διδ. Διατριβών	9 (επιτυχώς περατωθείσες)
Συμμετοχή σε επιδοτούμενα προγράμματα	4
Συμμετοχή ως PI σε πολυκεντρικές μελέτες	6

*η ημερίδα διοργανώθηκε σε συνεργασία με την Ε.Ν.Ε. τον Απρίλιο 2017 στο Συνεδριακό Κέντρο Πανεπιστημίου Πατρών και είχε τίτλο «**Επίκτητες Μυοπάθειες**»