

# **ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**

**ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ Κ. ΓΟΥΛΙΟΥΜΗ**

**ΧΕΙΡΟΥΡΓΟΥ-ΩΤΟΡΙΝΟΛΑΡΥΓΓΟΛΟΓΟΥ**

**ΠΑΤΡΑ, ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2024**

## ΣΠΟΥΔΕΣ – ΠΤΥΧΙΑ

### • Προπτυχιακές

- Ιούνιος 1997: **Απολυτήριο από το Πειραματικό Σχολείο** Πανεπιστημίου Πατρών με βαθμό Άριστα (18 και 9/11). **Εισαγωγή στην Σχολή Επιστημών Υγείας, τμήμα Ιατρικής** του Πανεπιστημίου Πατρών κατόπιν επιτυχίας στις Πανελλήνιες εισαγωγικές εξετάσεις με το σύστημα των δεσμών (Ιούλιος 1997).
- Ιούλιος 2003: Πτυχίο Ιατρικής του Ιατρικού τμήματος του Πανεπιστημίου Πατρών (**MD**) με βαθμό λίαν καλώς (7.86).

### • Μεταπτυχιακές

- Οκτώβριος 2005: Πτυχίο μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών (**MSc**) στις βασικές ιατρικές επιστήμες, **κατεύθυνση Μοριακής Ανατομικής**, του Ιατρικού τμήματος του Πανεπιστημίου Πατρών με βαθμό Άριστα (9.86).
- Μάιος 2009: Διδακτορικός τίτλος (**PhD**) μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών στις βασικές ιατρικές επιστήμες του Ιατρικού τμήματος του Πανεπιστημίου Πατρών με βαθμό άριστα (Η επιτυχής υποστήριξη της διατριβής – παρουσίαση στην επταμελή επιτροπή έγινε στις 23 Σεπτεμβρίου του 2008).  
Τίτλος: Επιθηλιακή προς μεσεγχυματική μετατροπή και καρκίνωμα λάρυγγος: Ο ρόλος του μοριακού μονοπατιού μεταγωγής σήματος της ILK και των υποδοχέων ανδρογόνων και οιστρογόνων. (Τριμελής επιτροπή Καθηγητές: Ι. Βαράκης, Ε. Πέτρου-Παπαδάκη, Π. Γκούμας).
- Οκτώβριος 2014: **Τίτλος Ιατρικής ειδικότητας** Ωτορινολαρυγγολογίας - Χειρουργικής Κεφαλής Τραχήλου – Πανεπιστημιακή ΩΡΛ κλινική Πατρών – Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδος (Αρ. Αδείας: 194217/2965/01.10.2014).
- Νοέμβριος 2016: Fellow of European Board of Otorhinolaryngology Head and Neck Surgery (**FEBORL-HNS**) – κατόπιν γραπτών και προφορικών εξετάσεων στην Πράγα (2015) και στην Βιέννη (2016), αντίστοιχα.
- Ιούλιος 2023: Πιστοποιητικό για το Head and Neck module 2022-2023 - **Anatomy Training Programme** (ATP) - της Anatomical Society

της Μεγάλης Βρετανίας, Λονδίνο, UK και της American Assosiation of Anatomists κατόπιν αξιολόγησης των πέντε portfolios που προετοιμάστηκαν κατά την διάρκεια του έτους και ανατομικών παρασκευών και γραπτών και προφορικών εξετάσεων στο τμήμα Ανατομίας της Ιατρικής σχολής του Πανεπιστημίου του Cambridge, UK.

### **Υποτροφίες – διακρίσεις**

- Αριστείο προόδου σε πέντε από τις έξι τάξεις του Πειραματικού Σχολείου Πανεπιστημίου Πατρών.
- Υποτροφία του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) λόγω εισαγωγής στο Ιατρικό τμήμα του Πανεπιστημίου Πατρών με σειρά 4<sup>ος</sup> κατά τις εισαγωγικές εξετάσεις Ιουλίου 1997.
- Υποτροφία του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) λόγω άριστης επίδοσης στο 5<sup>ο</sup> έτος των σπουδών μου.
- Υποτροφία κληροδοτήματος Χριστίνας και Ιωάννη Ανάγνου για προπτυχιακές σπουδές στο Πανεπιστήμιο Πατρών - 2002.
- Τιμητική διάκριση του Ιατρικού τμήματος του Πανεπιστημίου Πατρών λόγω αποφοίτησης με σειρά 2<sup>ος</sup> εκ των αποφοίτων του Ιουλίου 2003.

### **ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

#### **Κλινική μετεκπαίδευση – Κλινικό έργο – Μεταδιδακτορικό ερευνητικό έργο**

*Αύγουστος 2003:*

**Άδεια άσκησης Ιατρικού επαγγέλματος.**  
Νομαρχιακή αυτοδιοίκηση Αχαΐας. Αρ.  
Πρωτοκόλλου Ε2/9080

*Μάρτιος 2004 – Μάιος 2004:*

Τρίμηνη τοποθέτηση προ της υπηρεσίας  
υπαίθρου – Νομαρχιακό νοσοκομείο Πατρών  
«Άγιος Ανδρέας» (Διευθυντές Ε.  
Γιαννουλάκη, Κ. Μόσχοβος, Χ.  
Καπορδέλης).

- Ιούνιος 2004 – Ιούνιος 2005:* **Αγροτικός Ιατρός** – Κέντρο Υγείας Κ. Αχαΐας, **Π.Ι Σαντομερίου** (Διευθυντής Κ. Μαλλιώρας).
- Μάρτιος 2006 – Δεκέμβριος 2006:* **Ειδικευόμενος Γενικής χειρουργικής** – Νομαρχιακό Νοσοκομείο **Αιγίου** (Διευθυντής Π. Ανδρικόπουλος).
- Ιανουάριος 2007 – Δεκέμβριος 2007:* Ιατρός Χειρουργικού - ΩΡΛ τμήματος – **Ολύμπιον Θεραπευτήριο**, Πάτρα (Διευθυντές Π. Ανδρικόπουλος – Ν. Παπαδημάτος).
- Οκτώβριος 2008 – Ιανουάριος 2009:* **Postdoctoral Researcher** - Cell and Molecular Biology Department – **Karolinska Institute**, Stockholm, Sweden (Director Ass. Professor J. Fuxe).
- Φεβρουάριος 2009 – Δεκέμβριος 2009:* **Οπλίτης Ιατρός** (Άρτα - Αθήνα – Σάμος – Αγαθονήσι - Πύργος).
- Μάιος 2010 - Δεκέμβριος 2010:* **Ειδικευόμενος - Ωτορινολαρυγγολογίας, χειρουργικής κεφαλής τραχήλου** - Νοσοκομείο Παίδων Αθηνών «**Αγία Σοφία**» (Διευθυντής Μ. Χουλάκης).
- Φεβρουάριος 2011 – Ιούνιος 2014:* **Ειδικευόμενος – Ωτορινολαρυγγολογίας, χειρουργικής κεφαλής τραχήλου - Πανεπιστημιακή κλινική Πατρών** (Διευθυντής Καθηγητής Π. Γκούμας).
- Μάρτιος 2013 – Σεπτέμβριος 2013:* **6μηνη άσκηση πλαστικής χειρουργικής** στο νοσοκομείο Άγιος Ανδρέας στο πλαίσιο της εκπαίδευσης για την ειδικότητα της Ωτορινολαρυγγολογίας (Διευθυντεύον Α. Γιαννακόπουλος)
- Σεπτέμβριος 2013 – Μάρτιος 2014* **6μηνη άσκηση νευροχειρουργικής** στο Πανεπιστημιακό νοσοκομείο Ρίου στο πλαίσιο της εκπαίδευσης για την ειδικότητα της Ωτορινολαρυγγολογίας (Διευθυντής Καθηγητής Δ. Κωνσταντίνου)
- Μάρτιος 2014 – Ιούνιος 2014:* **Εκπαιδευτική άδεια** – Massachusetts Eye and Ear Infirmary, **Harvard Medical School**, Boston, USA (Διευθυντής Καθηγητής J.

Nadol).

*Ιούνιος 2014 – Ιούνιος 2015:*

**Παράταση** ειδικότητας –  
Ωτορινολαρυγγολογία, χειρουργική κεφαλής  
τραχήλου, Πανεπιστημιακή κλινική Πατρών  
(Διευθυντής Καθηγητής Π. Γκούμας).

*Αύγουστος 2015 – Οκτώβριος 2015:*

**ENT Clinical fellow** – Addenbrooke’s  
Hospital **Cambridge Medical School**, UK  
(Διευθυντές Καθηγητές N. Donnelly, J  
Tysome).

*Ιανουάριος 2016 – Δεκέμβριος 2023:*

**Επικουρικός επιμελητής**  
**Ωτορινολαρυγγολογίας, χειρουργικής**  
**κεφαλής τραχήλου– Καραμανδάνειο**  
νοσοκομείο Παίδων Πατρών (Διευθυντής Α.  
Ασημακόπουλος).

*Δεκέμβριος 2023 – σήμερα:*

**Επίκουρος Καθηγητής Ανατομίας** - Ιατρικό  
τμήμα Πανεπιστημίου Πατρών με έμφαση  
στην ανατομία κεφαλής – τραχήλου  
(Διευθυντής Καθηγητής Κ. Γυφτόπουλος)

*Ιανουάριος 2024 – σήμερα:*

**Ιδιωτικό Ωτορινολαρυγγολογικό ιατρείο**  
**στην Πάτρα**

### Μέλος επιστημονικών εταιριών

- Ιατρικός σύλλογος Πατρών: Α.Μ 3980 (Επανεγγραφή από Ιατρικό σύλλογο Αθηνών το 2011).
- Ιατρικός σύλλογος Αγγλίας GMC: 7512912.
- Πανελλήνια εταιρεία ΩΡΛ παιδων (ΠΑ.Π.Ω.ΕΤ).
- Ελληνική ριнологική εταιρία – πλαστικής χειρουργικής προσώπου.
- Πανελλήνια Εταιρεία Ωτορινολαρυγγολογίας – Χειρουργικής Κεφαλής – Τραχήλου.
- Anatomical Society, London, UK (full member - Membership Number: P0001629).

### Εκπαιδευτικά σεμινάρια (Courses)

- Advanced Pediatric Life Support (APLS). Athens 12/5/2018.
- Advance Trauma Life Support (ATLS), Πάτρα, Δεκέμβριος 2005.

### Εκπαιδευτικά σεμινάρια (Courses) Κεφαλής-Τραχήλου

- V Course on Balloon Eustachian Tuboplasty. Fuenlabrada Hospital, Madrid, Spain. 24th May 2024
- Διαστολές Ευσταχιανής σάλπιγγας με μπαλόνι. Professor Teschner M. Prosper Hospital – Recklinghausen, Germany. 30-31/1/23  
Εφαρμογή της τεχνικής διαστολής της Ευσταχιανής σάλπιγγας με μπαλόνι *Spiggle and Theis* σε παιδί λόγω χρόνιας εκκριτικής ωτίτιδας (Πρώτη εφαρμογή αυτής της καινοτόμου τεχνικής στην Πάτρα – 2/23).
- Παρασκευές τραχήλου σε πτωματικό υλικό. Ανατομείο Ιατρικής Σχολής Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών. 31/10/22 έως 4/11/22
- Cambridge Early Years Temporal bone Course 2016, Cambridge Medical School, UK.
- 51<sup>st</sup> Graz Rhinosurgery Course 2015, Austria.
- 12<sup>o</sup> workshop εγχειρητικών εκτομών κεφαλής τραχήλου. 15-16 Μαρτίου 2008. Νοσοκομείο Ευαγγελισμός, Αθήνα.

### ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

#### Διδακτική εμπειρία:

**2008 - 2023:** Επικουρικό διδακτικό προσωπικό, Κλινικής Ανατομίας Κεφαλής Τραχήλου – Χειμερινό δμηνο 2<sup>o</sup> έτους φοιτητών Ιατρικής Πατρών, **Εργαστήριο Ανατομίας.**

**2023 - σήμερα** **Επίκουρος Καθηγητής Ανατομίας** – συμμετοχή στην διδασκαλία στα μαθήματα πρωτοετών και δευτεροετών φοιτητών του Ιατρικού τμήματος Πανεπιστημίου Πατρών (Ανατομία Ι, Ανατομία ΙΙ, Νευροανατομία, Εμβρυολογία Ι, Εμβρυολογία ΙΙ).

**Εκπαιδευτής σε Μεταπτυχιακά Προγράμματα** Διδακτικό προσωπικό στο **Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Βασικών Ιατρικών Επιστημών** Ιατρικής σχολής Πατρών.

Διδακτικό προσωπικό στο **Διϋδρυματικό Μεταπτυχιακό πρόγραμμα στις «Παθήσεις Ρινός, Βάσεως Κρανίου, Προσωπικής Χώρας».**

Προσκεκλημένος διδάσκων στο **Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Ιατρική Φυσική,** Πανεπιστήμιο Πατρών.

Προσκεκλημένος διδάσκων στο **Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών "Πληροφορική Επιστημών Ζωής",** Πανεπιστήμιο Πατρών.

Προσκεκλημένος διδάσκων στο **Διδρυματικό Διατμηματικό Προγράμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Δ.Π.Μ.Σ.) στην Ρινολογία - Ρινοχειρουργική** του Τμήματος Ιατρικής, της Σχολής Επιστημών Υγείας Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης.

**Λοιπή εμπειρία ως εκπαιδευτής** **Εκπαιδευτής Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού** (πρόγραμμα εκπαίδευσης στηριγμένο στο πρόγραμμα Pre Hospital Trauma Life Support – PHTLS). (2003-2006)

Εκπαιδευτής στην **νοσηλευτική ειδικότητα Καραμανδανείου**

νοσοκομείου παιδών Πατρών.

Συμμετοχή στα μετεκπαιδευτικά μαθήματα **ΩΡΛ – Χειρουργικής κεφαλής/τραχήλου Πανεπιστημιακής** κλινικής Πατρών.

Συμμετοχή στα εκπαιδευτικά μαθήματα της **Πανεπιστημιακής Παιδιατρικής** κλινικής Πατρών.

Συμμετοχή στα εκπαιδευτικά μαθήματα **Παιδιατρικής κλινικής Καραμανδανείου** Νοσοκομείου Παίδων Πατρών.

Υπεύθυνος προγράμματος μαθημάτων ειδικευομένων **ΩΡΛ-Χειρουργικής κεφαλής/τραχήλου κλινικής Καραμανδανείου** Νοσοκομείου Παίδων Πατρών (2021-2023).

Συμμετοχή στην εκπαίδευση των προπτυχιακών φοιτητών της **Ιατρικής Σχολής Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών** (Περιγραφική Ανατομική ΙΙ) με **παρουσίαση παρασκευών τραχήλου σε πτωματικό υλικό** (2022).

#### Διαλέξεις σε συνέδρια ως προσκεκλημένος ομιλητής

- |  |  |
|--|--|
| 1. 16 <sup>η</sup> εκπαιδευτική Δημερίδα Παιδιατρικής. Πάτρα Μάιος <b>2016</b>                             | Εκκριτική ωτίτιδα  |
| 2. 19ο Πανελλήνιο συνέδριο ΩΡΛ. Αθήνα 2-5/11/ <b>2017</b>  | «Παθογένεια ρινικών πολυπόδων: σύγχρονες απόψεις»  |
| 3. 20 <sup>ο</sup> Πανελλήνιο συνέδριο ΩΡΛ. Λάρισα 24-27/10/ <b>2019</b>                                   | «Συγγενής ρινική απόφραξη»   |
| 4. 19 <sup>ο</sup> Συνέδριο παιδιατρικής κλινικής Καραμανδανείου. Πάτρα 19-20/10/ <b>2019</b>              | «Εισρόφηση ξένου σώματος»  |
| 5. Διαδραστική ημερίδα Πανελληνίας Παιδο-ΩΡΛ εταιρίας. Πάτρα 25/1/ <b>2020</b>                             | «Εκκριτική ωτίτιδα»  |
| 6. Διαδικτυακό σεμινάριο Παιδο-ΩΡΛ εταιρίας. 3/3/ <b>2021</b>  | «Θόρυβος, ο αόρατος εχθρός»  |
| 7. 21 <sup>ο</sup> Πανελλήνιο συνέδριο Ωτορινολαρυγγολογίας – Χειρουργικής κεφαλής – Τραχήλου. Θεσσαλονίκη | Δυσλειτουργία Ευσταχιακής σάλπιγγας στα παιδιά. Σύγχρονες δυνατότητες χειρουργικής διαχείρισης |



17-20/3/2022

8. 20<sup>η</sup> εκπαιδευτική διημερίδα. Πρακτικά Παιδιατρικά Θέματα. Πάτρα 23-24/9/2023 Ακοολογικός έλεγχος στα παιδιά σε συνάρτηση με την ηλικία
9. 22<sup>ο</sup> Πανελλήνιο συνέδριο ΩΡΛ. Αθίνα 11-14/4/2024 Ο ακοολογικός έλεγχος στα παιδιά σε συνάρτηση με την ηλικία

### Λοιπές παρουσίες ως προσκεκλημένος ομιλητής

1. Καλεσμένος σε τηλεοπτική εκπομπή του σταθμού Λύχνος στην ιατρική εκπομπή «Χάριν υγείας» 12/6/2020 <https://www.youtube.com/watch?v=13TzWUPJwY0&t=18s> Θέμα: Εισρόφηση ξένου σώματος στα παιδιά

### Κριτής (Reviewer) σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά

- Histology and Histopathology
- Asian Journal of Research in Medicine and Medical Science
- Oncotargets and therapy
- Asian Journal of Medical Principles and Clinical Practice (x2)
- Archives of Otolaryngology and Rhinology
- Medical Science Monitor
- International Journal of Breast Cancer
- Combinatorial Chemistry & HighThroughput Screening
- Clinical and Translational Discovery
- Global Pediatric Health
- Asian Journal of Research in Surgery
- Molecular Carcinogenesis
- Asian Journal of Pediatric research
- Advanced Treatments in ENT Disorders

- Journal of personalized medicine (x7)
- Journal of Cancer and Tumor International
- Journal of Advances in Medicine and Medical Research
- Journal of Otolaryngology and Rhinology (x3)
- International Journal of Environmental Research and Public Health
- Scientific Reports (x2)
- Children (x4)
- American Journal of Case Reports
- Applied Sciences
- International Journal of Medical Sciences
- Journal of Clinical Medicine (x4)
- SAGE Open Medical Case Reports
- Journal of Visualised Experiments
- Cureus
- Biochemical Genetics
- Medicina (x3)
- Therapeutic Advances in Allergy and Rhinology
- Medicine International
- Medical Principles and Practice
- Biomolecules and Biomedicine
- Archives of Case Reports
- Ear, Nose & Throat Journal

#### **Αξιολογητής σε κεφάλαια βιβλίων**

- Novel Research Aspects in Medicine and Medical Science. Κεφάλαιο: Drowning

## ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ

### Λιδακτορική διατριβή

#### **Τίτλος: Επιθηλιακή προς μεσεγχυματική μετατροπή και καρκίνωμα λάρυγγος: Ο ρόλος του μοριακού μονοπατιού μεταγωγής σήματος της ILK και των υποδοχέων ανδρογόνων και οιστρογόνων**

Η επιθηλιακή προς μεσεγχυματική μετατροπή είναι ένα φαινόμενο που πιθανότατα εμπλέκεται στην παθογένεια του καρκίνου του λάρυγγα. Η EMT εξελισσόμενη μέσα από δαιδαλώδη μονοπάτια μεταγωγής σήματος καταλήγει να προσδώσει στο καρκινικό κύτταρο δομικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά που το καθιστούν ικανό να μπορεί να διεισδύει στους ιστούς και να μεθίσταται.

Κεντρικό μόριο στα μοριακά μονοπάτια που διαμεσολαβούν την EMT στον καρκίνο του λάρυγγα είναι η κινάση, ILK, που δέχεται σήματα από τις ιντεγκρίνες και τους υποδοχείς αυξητικών παραγόντων στην κυτταρική μεμβράνη. Στους επιθηλιακούς καρκίνους αναφέρεται η εμπλοκή της ILK σε λειτουργίες όπως ρύθμιση του κυτταρικού κύκλου, αποφυγή της απόπτωσης, νεοαγγειογένεση, απώλεια των δομών συνοχής του κυττάρου, έκφραση μεταλλοπρωτεασών και αναδιαμόρφωση του κυτταροσκελετού. Στο λάρυγγικό καρκίνο διαπιστώθηκαν τα κρίσιμα φαινόμενα για τον μεταστατικό - επιθετικό EMT χαρακτήρα των κυττάρων, όπως, η εξαφάνιση των E-cadherin, η μετακίνηση των β-catenin στον πυρήνα και η συσχέτιση μεταξύ τους, ωστόσο, δεν βρέθηκε να συνδέονται με την υπερέκφραση της ILK καθιστώντας προφανώς άλλους μηχανισμούς υπεύθυνους για την διαμεσολάβηση αυτών των διεργασιών. Ιδιαίτερα ενδιαφέρουσα όμως ήταν η εντόπιση της ILK στον πυρήνα των κυττάρων του καρκίνου του λάρυγγα δίνοντας μια νέα προοπτική στην έρευνα για τον ρόλο αυτής της κινάσης στον καρκίνο.

Στο μονοπάτι μεταγωγής σήματος της ILK στο λάρυγγικό καρκίνο βρέθηκε πως συμμετέχει και η ενεργοποιημένη Akt με την οποία επίσης σχετίζονται πολλές κρίσιμες λειτουργίες για το καρκινικό κύτταρο. Ωστόσο η p-Akt στο λάρυγγικό καρκίνο φαίνεται πως έχει κάποιο ρόλο ογκοκατασταλτικό καθώς χαρακτηρίζει όγκους καλύτερης διαφοροποίησης.

Ο λάρυγγικός καρκίνος διαπιστώθηκε πως χαρακτηρίζεται από την έκφραση υποδοχέων ανδρογόνων και οιστρογόνων καθιστώντας πολύ πιθανό το ρόλο αυτών των μορίων στην παθογένεια της νόσου σε έναν ιστό, εξάλλου, ορμονοεξαρτώμενο σε διάφορες φάσεις της ανάπτυξης. Ενδιαφέρουσα για την πιθανότητα εμπλοκής των υποδοχέων στερεοειδών ορμονών του φύλου στην EMT ίσως να είναι η συσχέτιση των υποδοχέων ανδρογόνων και οιστρογόνων με την ILK και p-Akt αντίστοιχα.

Η έκφραση του υποδοχέα οιστρογόνων (ER-β) στον καρκίνο του λάρυγγα καθώς σχετίζεται με τη διατήρηση του επιθηλιακού χαρακτήρα του καρκινικού κυττάρου και με μειωμένα EMT χαρακτηριστικά όπως ελαττωμένη έκφραση της E-cadherin και μετατόπιση της β-catenin στον

πυρήνα, ίσως θα μπορούσε να αποδειχτεί μόριο με προγνωστική αξία αλλά και θεραπευτικός στόχος με αγωνιστές ER-β.

Τέλος η μελέτη της έκφρασης της ILK, της p-Akt και των υποδοχέων στεροειδών ορμονών του φύλου δεν ανέδειξε μια διαφορετική έκφραση μεταξύ υπεργλωττιδικών και γλωττιδικών καρκίνων του λάρυγγος ώστε να υποστηρίξει την ύπαρξη ενός μοριακού υποβάθρου στην παρατήρηση της ανόμοιας κλινικής συμπεριφοράς μεταξύ όγκων από τις δύο αυτές ανατομικά διακριτές περιοχές.

Το υλικό της διατριβής ήταν 97 πρωτοπαθή διηθητικά καρκινώματα εκ πλακώδους επιθηλίου λάρυγγα μονιμοποιημένα σε ουδέτερη φορμαλίνη και εγκλεισμένα σε παραφίνη. Η μεθοδολογία περιλάμβανε ανοσοϊστοχημεία, αξιολόγηση με οπτική μικροσκοπία και στατιστικά υπολογιστικά προγράμματα.

### **Πλήρεις δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με κριτές (peer reviewed journals)**

- 1. Goulioumis AK, Bravou V, Varakis J, Goumas P, Papadaki H. ‘Integrin-Linked Kinase cytoplasmic and nuclear expression in laryngeal carcinomas’ Virchows Arch (2008) 452:511-519. DOI: 10.1007/s00428-008-0668-8**

Στην παρούσα εργασία εξετάσαμε με ανοσοϊστοχημεία την έκφραση της ILK, p-Akt, E-cadherin και β- catenin σε 97 δείγματα διηθητικών επιθηλιακών καρκίνων του λάρυγγα. Η αυξημένη έκφραση της κυτταροπλασματικής και πυρηνικής ILK συσχετίστηκε μόνο με την ενεργοποίηση της p-Akt. Η μειωμένη έκφραση της E-cadherin στην κυτταρική μεμβράνη και η αυξημένη έκφραση της β-catenin στον πυρήνα συσχετίστηκε με την χαμηλή διαφοροποίηση των καρκινικών κυττάρων.

- 2. Goulioumis AK, Fuxe J, Varakis J, Repanti M, Goumas P, Papadaki H. Estrogen receptor-beta expression in human laryngeal carcinoma: correlation with the expression of epithelial-mesenchymal transition specific biomarkers. Oncol Rep. 2009 Nov;22(5):1063-8. doi: 10.3892/or\_00000537.**

Για την διαφορά στην επίπτωση του καρκίνου του λάρυγγα σε άνδρες και γυναίκες πιθανόν εμπλέκονται κάποιοι σχετιζόμενοι με το φύλο παράγοντες όπως ορμόνες. Σε 80 δείγματα διηθητικών επιθηλιακών καρκίνων του λάρυγγα ελέγχθηκε με ανοσοϊστοχημεία η έκφραση της ER-β και ελέγχθηκε η συσχέτιση με μοριακούς δείκτες της EMT. Αυξημένη έκφραση των ER-β σχετίστηκε με διατήρηση της E-cadherin και β-catenin στην μεμβράνη, ενώ παρουσίασε αρνητική συσχέτιση με την έκφραση της β-catenin στον πυρήνα και την προχωρημένη σταδιοποίηση κατά TNM. Προτάθηκε ο ER-β ως ογκοκατασταλτικός παράγοντας για τον καρκίνο του λάρυγγα, όπως έχει αποδειχτεί και για άλλους καρκίνους.

- 3. Goulioumis AK, Varakis J, Goumas P, Papadaki H. Differential beta-catenin expression between glottic and supraglottic laryngeal carcinoma. Eur Arch Otorhinolaryngol. 2010 Oct;267(10):1573-8. DOI: 10.1007/s00405-010-1249-4**

Οι γλωττιδικοί λαρυγγικοί καρκίνοι παρουσιάζουν καλύτερη πρόγνωση σε σύγκριση με τους υπεργλωττιδικούς. Αυτό σχετίζεται με διάφορους ανατομικούς και ιστολογικούς παράγοντες ωστόσο η παρούσα εργασία ελέγχει την πιθανή διαφορετική έκφραση μοριακών παραγόντων που σχετίζονται με την EMT στις δύο διαφορετικές εντοπίσεις του λαρυγγικού καρκίνου. Οι υπεργλωττιδικοί καρκίνοι σχετίστηκαν με μειωμένη έκφραση της β-catenin στην κυτταρική μεμβράνη. Δεν διαπιστώθηκε διαφορά στην έκφραση μεταξύ των δύο καρκίνων για τα: ILK, p-Akt, AR, ER-β και vimentin.

- 4. Goulioumis AK, Varakis J, Goumas P, Papadaki H. Androgen receptor in laryngeal carcinoma: could there be an androgen-refractory tumor? ISRN Oncol. 2011;2011:180518. DOI: 10.5402/2011/180518**

Ο λάρυγγας είναι ένα όργανο που κατά την εφηβεία δέχεται την επίδραση των ανδρογόνων. Ο ανδρογονικός υποδοχέας πιθανόν έχει κάποιο ρόλο και στον καρκίνο του λάρυγγα. Από τα 97 δείγματα της εργασίας, ο AR βρέθηκε να εκφράζεται στο 52.6%. Στην παρούσα μελέτη εκτιμήθηκε το σενάριο ο ογκοπροαγωγικός ανδρογονικός υποδοχέας να συνεχίζει να λειτουργεί σε άνδρες μεγαλύτερης ηλικίας παρόλο που τα επίπεδα των ανδρογόνων πέφτουν, μέσω ενεργοποίησης από τα μοριακά μονοπάτια της EMT. Διαπιστώθηκε πως από τους καρκίνους που εξέφραζαν AR στον πυρήνα, η ισχυρότερη έκφραση σχετιζόταν με τη χαμηλή διαφοροποίηση του καρκίνου αλλά και με την απόκτηση EMT χαρακτηριστικών όπως απώλεια των E-cadherin και μετακίνηση της β-catenin στον πυρήνα.

- 5. Kourelis K, Mourtzouchos K, Haronis V, Goulioumis A, Asimakopoulos A. Ultrasound-guided removal of impalpable, radiolucent vegetative foreign bodies embedded into facial soft tissues of a toddler. Int J Pediatr Otorhinolaryngol. 2016 Dec;91:64-66. doi: 10.1016/j.ijporl.2016.10.014.**

Η παρούσα εργασία παρουσιάζει την ανάδειξη ενός οργανικού φυτικού ξένου σώματος στην παρειά ενός 14-μηνών παιδιού με υπέρηχο. Τονίζεται η ικανότητα του υπερήχου να διαγνώσει τέτοιες περιπτώσεις και να επιδρά στην απόφαση για μια χειρουργική διαχείριση.

- 6. Goulioumis A, Gkorpa M, Kourelis K, Athanasopoulos I. Noise and Health: Review. (2021) Indian J Otolaryngol Head Neck Surg <https://doi.org/10.1007/s12070-021-02797-1>.**

Το παρόν άρθρο προβαίνει σε μια ανασκόπηση της αρνητικής επίδρασης του θορύβου στην ανθρώπινη υγεία. Εξηγεί με βάση την φυσιολογία του οργάνου του Corti ποια είναι η φυσιολογική ένταση για τα αυτιά μας. Παρουσιάζει την επίδραση του θορύβου στον άξονα της κορτιζόνης και την συνεπαγόμενη διαταραχή στην αρτηριακή πίεση με αποτέλεσμα την αύξηση του καρδιαγγειακού κινδύνου. Δίνει ιδιαίτερη έμφαση στην επίδραση του θορύβου στα παιδιά. Μελετά ακόμα την παθοφυσιολογία της πτώσης ακοής σχετιζόμενη με οξεία αλλά και χρόνια έκθεση στο θόρυβο. Παρουσιάζει μια περίπτωση βαρηκοΐας, τη συναπτοπάθεια λόγω κυτταροτοξικότητας από τον νευροδιαβιβαστή γλουταμικό, που οδηγεί σε προβλήματα κατανόησης του λόγου σε θορυβώδες περιβάλλον αλλά στα πρώτα στάδια διαφεύγει από το τονικό ακούγραμμα. Παρουσιάζονται ακόμα οι θεραπευτικές προσεγγίσεις για το οξύ ακουστικό τραύμα και οι κατευθυντήριες οδηγίες όσον αφορά την προστασία από έκθεση στον θόρυβο.

- 7. Konstantinos Kourelis, Maria Angelopoulou, Anastasios Goulioumis, Sotirios Fouzas, Theodoros Kourelis. Surgery for adenotonsillar hypertrophy and otitis media in children is less demanded in quarantine times. (2022) Int J Pediatr Otorhinolaryngol <https://doi.org/10.1016/j.ijporl.2022.111169>.**

Η παρούσα εργασία αναδεικνύει το γεγονός πως κατά την διάρκεια της καραντίνας λόγω Covid-19, τα παιδιά υποβάλλονταν σε λιγότερες επεμβάσεις για υπερτροφία αμυγδαλών και αδενοειδών όσο και για χρόνια εκκριτική ωτίτιδα. Αυτό δεν σχετιζόταν με την μειωμένη προσέλευση τους στο νοσοκομείο καθώς δεν μειώθηκε ταυτόχρονα η επίπτωση για άλλα χειρουργεία που δεν σχετίζονται με ιώσεις. Συμπεραίνεται πως η καραντίνα με την μειωμένη έκθεση σε ιώσεις επέδρασε στη παθοφυσιολογία των δύο αυτών νόσων.

- 8. Goulioumis AK, Gkorpa M, Athanasopoulos M, Athanasopoulos I, Gyftopoulos K. The Eustachian Tube Dysfunction in Children: Anatomical Considerations and Current Trends in Invasive Therapeutic Approaches. Cureus. 2022 Jul 24;14(7):e27193. doi: 10.7759/cureus.27193.**

Το παρόν άρθρο αποτελεί μια ανασκόπηση πάνω στην ανατομία και την φυσιολογία της Ευσταχιανής σάλπιγγας και στις συνέπειες της δυσλειτουργίας της. Αναδεικνύει μια νέα μέθοδο διαχείρισης της δυσλειτουργίας της Ευσταχιανής με ενδοσκοπική διαστολή με μπαλόνι της χόνδρινης μοίρας της. Ανασκοπεί την βιβλιογραφία σχετικά με αυτή την μέθοδο τόσο στους ενήλικους όσο και στα παιδιά και προτείνει τις ενδείξεις που θα μπορούσαν να την καταστήσουν επέμβαση εκλογής σε σχέση με τις καθιερωμένες επεμβάσεις με σωληνίσκους αερισμού μέσου ωτός σε επιλεγμένες περιπτώσεις.

- 9. Goulioumis A, Gyftopoulos G. Epithelial-to-Mesenchymal Transition in Metastasis: Focus on Laryngeal Carcinoma. Biomedicines. 2022;10(9):2148. <https://doi.org/10.3390/biomedicines10092148>**

Η παρούσα εργασία αποτελεί μια ανασκόπηση του φαινομένου της επιθηλιακής προς μεσεγγυματική μεταπλασία στην μετάσταση επιθηλιακών καρκίνων. Αναδεικνύει τα χαρακτηριστικά που προσλαμβάνουν τα επιθηλιακά κύτταρα που υφίστανται EMT όπως: απώλεια της συνοχής τους, μετατροπές στον κυτταροσκελετό τους, απόκτηση χαρακτήρων πολυδύναμου stem cell, αποφυγή της απόπτωσης, αποφυγή της προσβολής από το ανοσοποιητικό, έκφραση μεταλλοπρωτεϊνών και παραγόντων νεοαγγειογένεσης και διαμόρφωση ειδικής αλληλεπίδρασης με τους ινοβλάστες του καρκινικού στρώματος. Εξετάζονται τα μόρια που εκκινούν μια EMT, τα μοριακά μονοπάτια μέσα από τα οποία εξελίσσεται και οι μεταγραφικοί παράγοντες στους οποίους τα μοριακά μονοπάτια καταλήγουν. Παράλληλα παρουσιάζονται τα αποτελέσματα της έρευνας για την παρουσία των παραπάνω παραμέτρων της EMT συγκεκριμένα στον καρκίνο του λάρυγγα. Καταλήγει με την έκθεση των πιο σύγχρονων απόψεων πάνω στην EMT όπως το γεγονός πως είναι πιο σημαντική για την μετάσταση των καρκινικών κυττάρων η μερική μετατροπή τους σε μεσεγγυματικά (p-EMT), η μεταφορά τους στην κυκλοφορία σε συσσωμάτωμα με άλλα κύτταρα (circulating tumor cells) και η διατήρηση της πλαστικότητας τους με δυνατότητα για μια αντίστροφη μοριακή διεργασία MET κατά την ενσωμάτωσή τους σε απομακρυσμένους ιστούς.

**10. Goulioumis A, Kourelis K, Gkorpa M, Danielides V. Pathogenesis of nasal polyposis: Current trends. Indian J Otolaryngol Head Neck Surg. 2023 Apr;75(Suppl 1):733-741. doi: 10.1007/s12070-022-03247-2.**

Οι ρινικοί πολύποδες μπορεί να αναπτυχθούν στο πλαίσιο διαφορετικών παθογενετικών μηχανισμών καθιστώντας την απλή κατάταξη της χρόνιας ρινοκολπίτιδας με ή χωρίς πολύποδες ανεπαρκή. Η σύγχρονη προσέγγιση της ρινικής πολυποδίασης γίνεται με βάση τον ενδότυπό της, δηλαδή τα ειδικά κύτταρα και κυτταροκίνες που συμμετέχουν στην παθογένεια της. Οι μοριακές διεργασίες που οδηγούν στην δημιουργία πολυπόδων ξεκινούν με μια Th-2 ανοσολογική αντίδραση και είναι τοπικά φαινόμενα που συμβαίνουν στον υποβλεννογόνο χιτώνα. Υπάρχουν διάφορες υποθέσεις για τον λόγο που εκδηλώνεται μια Th-2 ανοσολογική αντίδραση. Εξωγενείς παράμετροι όπως μύκητες, υπεραντιγόνα σταφυλοκόκκου, βιοφίλμ μικροβίων και δυσβιοτικό μικροβίωμα συμμετέχουν σε μια τροποποιημένη, έντονη, τοπική ανοσολογική αντίδραση. Κάποιες επιπλέον υποθέσεις στηρίζονται σε ενδογενείς παραμέτρους όπως η μείωση των Treg λεμφοκυττάρων, τα χαμηλά επίπεδα βιταμίνης D, τα υψηλά επίπεδα λευκοτριενίων, η προκαλούμενη από υποξία επιθηλιακή προς μεσεγγυματική μεταπλασία και το επίπεδο NO προσθέτοντας κομμάτια στο πάζλ της παθογένειας. Η πιο σύγχρονη, όμως, θεωρία υποστηρίζει την δυσλειτουργία του ανοσολογικού επιθηλιακού φραγμού. Ενδογενείς και εξωγενείς παράγοντες βλάπτουν τον ανοσολογικό επιθηλιακό φραγμό αυξάνοντας την διαπερατότητά του στα μικρόβια που οδηγούν σε μια Th-2 ανοσολογική απάντηση. Αυτή οδηγεί με τη σειρά της στην συσσώρευση ηωσινοφίλων και IgE, σε αναδιαμόρφωση του στρώματος στον υποβλεννογόνο χιτώνα και τελικά στην δημιουργία πολυπόδων.

**11. Goulioumis A, Angelopoulou M, Athanasopoulos M, Kourelis K. Vestibular neuronitis in a child with COVID-19 infection and review of the literature. J Laryngol Otol. 2022 Nov 16:1-11. doi:10.1017/S0022215122002420.**

Στην παρούσα εργασία παρουσιάστηκε περιστατικό αιθουσαίας νευρωνίτιδας σε έφηβο σε πλαίσιο λοίμωξης Covid-19. Ο ιός μπορεί να πλήττει τον λαβύρινθο και τα αιθουσαία γάγγλια άμεσα ή μέσω της αντίδρασης του ανοσποιοητικού συστήματος. Τις περισσότερες φορές η αποκατάσταση είναι πλήρης με υποστηρικτικά μέτρα και κορτικοστεροειδή.

**12. Kourelis K, Goulioumis A, Tsiakou M, Avgeri A, Kourelis T. Multiple Wasp Stings on a Child's Supraglottis. Cureus 14(11): e31939. doi:10.7759/cureus.31939**

Στην παρούσα εργασία παρουσιάζεται η ασυνήθης κλινική περίπτωση δείγματος σφήκας στον λάρυγγα 13χρονού παιδιού. Ένα τέτοιο περιστατικό μπορεί να είναι δυνητικά πολύ επικίνδυνο λόγω οιδήματος στον αεραγωγό και τοξικότητας από μεγάλη ποσότητα δηλητηρίου λόγω των πολλαπλών δειγμάτων. Στο περιστατικό που παρουσιάζεται υπήρξε άμεση ανταπόκριση στα αντισταμινικά και στην κορτιζόνη.

**13. Goulioumis A, Angelopoulou M, Kourelis K, Mourtzouchos K, Tsiakou M, Asimakopoulos A. Hearing screening test in neonates born to COVID-19–positive mothers. European Journal of Pediatrics. doi: 10.1007/s00431-022-04770-8. Published online: 24 December 2022**

Στην παρούσα εργασία μελετήθηκε κατά πόσο ο νευροτρόπος SARS- CoV-2 μπορεί σε ενδεχόμενη κάθετη μετάδοση από την εγκυμονούσα στο έμβρυο ενδομητρίως να επηρεάσει το όργανο της ακοής του στον λαβύρινθο. Μελετήθηκαν 111 νεογνά από μητέρες που έπασχαν κατά την εγκυμοσύνη από Covid-19, με την βοήθεια ωτοακουστικών εκπομπών (TEOAEs) και αυτόματων προκλητών δυναμικών (AABR). Έγινε ταξινόμηση ανάλογα με το τρίμηνο της εγκυμοσύνης που εκδηλώθηκε η λοίμωξη. Όλα τα νεογνά είχαν αποτέλεσμα Pass στις δοκιμασίες διαλογής. Συμπερασματικά ο SARS-CoV-2 δεν φαίνεται να αποτελεί παράγοντα κινδύνου για συγγενή νευροαισθητήρια βαρηκοΐα.

**14. Pappa P, Kourelis K, Goulioumis A, Tsiakou M, Plotas P, Bertzouanis A, Theodorakopoulos I, Mourtzouchos K, Anthracopoulos M, Asimakopoulos A, Fouzas F. Novel indices to improve the diagnostic ability of nocturnal oximetry in children with OSAS – article accepted for publication – Journal Manuscript ID: children-2216144**

Η νυχτερινή παλμική οξυμετρία (NOx) είναι μια εναλλακτική εξέταση για το σύνδρομο υπνικής άπνοιας στα παιδιά, χωρίς όμως ακόμα να έχει αξιολογηθεί εκτενώς η διαγνωστική της αξία. Ο στόχος της παρούσας εργασίας είναι να αναπτύξει νέους και ακριβείς δείκτες για την NOx. Η μελέτη περιέλαβε 45 παιδιά ηλικίας 3-10 ετών που υπεβλήθησαν σε αμυγδαλεκτομή και αδενοειδεκτομή λόγω υπνικής άπνοιας. Στα παιδιά έγινε Nox, πριν και 3 μήνες μετά το χειρουργείο. Οι παράμετροι που συγκρίθηκαν ήταν το McGill oxymetry score (MOS), oxygen desaturation >3% index (ODI3), καθώς και οι νέες παράμετροι cumulative saturation area (CSA) και oxygen saturation sample entropy (SSE). Όλες οι παράμετροι βελτιώθηκαν



μετά την επέμβαση με τους δύο νέους δείκτες να παρουσιάζουν άριστα διαγνωστικά χαρακτηριστικά.

**15. Goulioumis A, Gyftopoulos K. The possible relation of ventilation ear tubes with nocturnal noise-induced discoordination of the stress response axis – Anatomical and physiological considerations. Medical Hypotheses. <https://doi.org/10.1016/j.mehy.2023.111063>**

Ο νυχτερινός θόρυβος πάνω από 30 dB μπορεί να επηρεάσει τους κινητικούς ρυθμούς της κορτιζόνης επηρεάζοντας την αρτηριακή πίεση την αρχιτεκτονική του ύπνου και την συμπεριφορά. Στο παρόν άρθρο προτείνεται ένα μοντέλο φυσιολογίας του μέσου ωτός που συμβάλλει στην απόσβεση του θορύβου, ιδιαίτερα χαμηλών συχνοτήτων, κατά την διάρκεια της νύχτας. Ένα σημαντικό μέρος της ανταλλαγής αερίων στο μέσο ους συμβαίνει μέσω διάχυσης μεταξύ μέσου ωτός και υποβλενογονίων τριχοειδών. Ο υποαερισμός κατά την διάρκεια της νύχτας οδηγεί σε υπερκαπνία και συγκέντρωση CO<sub>2</sub> στο μέσο ους σε συνδυασμό με την σχετική δυσλειτουργία της Ευσταχιανής σάλπιγγας σε υπτια θέση κατά τον ύπνο λόγω της συμφόρησης του πτερυγοειδούς φλεβώδους πλέγματος και των μειωμένων καταποτικών κινήσεων που ενεργοποιούν τον τείνοντα το υπερώιο ιστίο μυ. Η εσωτερική πίεση στον τυμπανικό υμένα μπορεί να τον κάνει λιγότερο ευένδοτο με αποτέλεσμα βαρηκοια αγωγής για ήχους χαμηλών συχνοτήτων. Αυτό το μοντέλο ωστόσο δεν θα λειτουργούσε με μη ακαίρεο τυμπανικό υμένα, όπως στην περίπτωση παιδιών που φέρουν σωληνίσκους αερισμού. Η υπόθεση της παρούσας εργασίας είναι πως παιδιά με σωληνίσκους αερισμού παρουσιάζονται με διαταραχή του κινητικού ρυθμού κορτιζόνης. Προτείνεται η εκτίμηση της κορτιζόνης σε πρωινά δείγματα σάλιου ή ούρων σε παιδιά με σωληνίσκους αερισμού και η σύγκριση με έναν πληθυσμό αναφοράς σταθμισμένο για την ηλικία, το ενδοκρινολογικό ιστορικό, τις φαρμακευτικές αγωγές και τα οικιακά επίπεδα θορύβου. Τα ευρήματα πιθανόν θα συνιστούσαν επανέκτιμηση των θεραπευτικών επιλογών για την εκκριτική ωτίτιδα με την υποστήριξη μεθόδων περισσότερο βασισμένων στην παθοφυσιολογία της νόσου, όπως με μπαλονάκια διαστολής της Ευσταχιανής σάλπιγγας.

**16. Goulioumis A, Gkorpa M, Kekempanou K, Kourelis K. Hamartomatous polyp of the palatine tonsil: histological considerations and review of the literature. BMJ Case Rep. 2023 May 15;16(5):e254536. doi: 10.1136/bcr-2022-254536.**

Η παρούσα εργασία παρουσιάζει την κλινική περίπτωση ενός καλοήθους αμαρτώματος της παρίσθμιας αμυγδαλής σε παιδί. Γίνεται συζήτηση για την ιστολογική διάγνωση, τις θεωρίες εμβρυολογικής προέλευσης και τις θεραπευτικές προσεγγίσεις.

**17. Goulioumis A, Athanasopoulos M, Kalogerakou K, Gyftopoulos K. Lateral semicircular canal dilatation in a patient with congenital hearing loss due to α-**

**tectorin mutation: microanatomical considerations. BMJ Case Rep. 2023 Jun 30;16(6):e254068. doi: 10.1136/bcr-2022-254068.**

Ο καλυπτήριος υμένας είναι σημαντικός για την λειτουργία του αισθητηριακού οργάνου της ακοής. Οι μεταλλάξεις στην α-τεκτορίνη, ένα από τα λειτουργικά μέρη του καλυπτήριου υμένα οδηγεί σε αυτοσωματική και υπολοιπόμενη συγγενή νευροαισθητηριακή βαρηκοΐα στις μεσαίες συχνότητες. Τυπικά μεταλλάξεις στην α-τεκτορίνη δεν συνοδεύονται από μορφολογικές ανωμαλίες στον λαβύρινθο. Για πρώτη φορά παρουσιάζουμε την περίπτωση ενός αγοριού προσχολικής ηλικίας με συγγενή βαρηκοΐα εξαιτίας μετάλλαξης στο γονίδιο TECTA και ταυτόχρονη αμφοτερόπλευρη διάταση των πλαγίων ημικυκλίων σωλήνων. Η έκφραση των γλυκοπρωτεϊνών όπως της α-τεκτορίνης διαφέρει μεταξύ των διαφορετικών νευροαισθητηριακών επιθηλίων του λαβυρίνθου. Η μετάλλαξη στο γονίδιο TECTA μπορεί να επηρεάσει και άλλες γλυκοπρωτεΐνες που έχουν κοινή ακολουθία αμινοξέων με την α-τεκτορίνη. Οι μεταλλαγμένες γλυκοπρωτεΐνες διαφέρουν στο επίπεδο ενυδάτωσης των πλαγίων αλυσίδων γλυκοζαμινογλυκανών τους. Η διαφορετική ενυδάτωση μπορεί να επηρεάσει τον όγκο των ληκύθων και των ημικυκλίων σωλήνων οδηγώντας στην διατασή τους κατά την εμβρυογένεση.

**18. Chatzigrigoriadis C, Goulioumis A, Sperdouli D, Gyftopoulos K. Embryological, anatomical and clinical considerations on pleuroperitoneal communication. Pleura Peritoneum. 2023 Jun 19;8(3):101-111. doi: 10.1515/pp-2023-0013.**

Η υπεζωκοτική και περιτοναϊκή κοιλότητα, τμήματα του εμβρυϊκού κοιλώματος διαχωρίζονται με την ανάπτυξη του διαφράγματος. Διαμαρτίες στην ανάπτυξη του μπορεί να οδηγήσουν σε κήλες. Ωστόσο έχουν περιγραφεί υπεζωκοτοπεριτοναϊκές επικοινωνίες με ακαίρεο διάφραγμα. Η παρούσα εργασία αναλύει τις υποθέσεις για την παρουσία τέτοιων επικοινωνιών με βάση την ανατομία, ιστολογία και εμβρυολογία του διαφράγματος.

**19. Goulioumis AK, Peridis S, Koudmnakis E, Athanasopoulos I. A Foreign Body Lodged in the Glottis of a Toddler for a Prolonged Time: Anatomical Considerations and Review of the Literature. Cureus. 2023 Aug 31;15(8):e44489. doi: 10.7759/cureus.44489.**

Ο σκοπός του παρόντος άρθρου είναι να παρουσιάσει την σπάνια περίπτωση ξένου σώματος ενσφηνωμένου στο λάρυγγα παιδιού για μεγάλο χρονικό διάστημα. Επιπλέον σκοπός είναι να γίνει ανασκόπηση της βιβλιογραφίας σχετικά με την εισρόφηση ξένου σώματος και την διαγνωστική και θεραπευτική προσέγγιση.

**20. Samara P, Athanasopoulos M, Goulioumis A, Athanasopoulos I.**

**Malignant tumors of the external auditory canal: diagnosis, treatment, genetic landscape, biomarkers, and clinical outcome. Explor Target Antitumor Ther. 2023;4(5):801-811. doi: 10.37349/etat.2023.00169.**

Η παρούσα ανασκόπηση ασχολείται εκτενώς με τις νεοπλασίες του έξω ακουστικού πόρου δίνοντας έμφαση στην διάγνωση, διαφοροδιάγνωση και χειρουργική αντιμετώπιση καθώς και στην ανάπτυξη μοριακών βιοδεικτών που συμβάλουν στην πρόγνωση και στην εξατομικευμένη θεραπεία.

**21. Anastasios Goulioumis , Sotirios Fouzas, Elisavet-Maria Xenofontos, Kostis Gyftopoulos. Nasopharyngeal cyst in an adolescent boy: differential diagnosis – embryological and anatomical considerations. BMJ Case Rep 2023;16:e256945. doi:10.1136/bcr-2023-256945**

Η παρούσα εργασία παρουσιάζει την κλινική περίπτωση εφήβου με κύστη στον ρινοφάρυγγα που προκαλούσε ρινική δυσχέρεια και δυσλειτουργία της Ευσταχιανής σάλπιγγας. Η κύστη αντιμετωπίστηκε με μασρσιποποίηση και η ιστολογική διάγνωση ανέδειξε κύστη κατακρήσεως αδενοειδών εκβλαστήσεων. Στόχος της εργασίας ήταν να αναδείξει την διαφορική διάγνωση των κύστεων ρινοφάρυγγα μεταξύ κύστεων Tornwaldt, βραγχιακών κύστεων, κύστεων κύστεων κατακρατήσεως και κύστεων του θυλάκου του Rathke.

**Συμμετογή με συγγραφή λήμματος σε διαδικτυακή πλατφόρμα διδασκαλίας ανατομίας**

Teach me Anatomy : The Eustachian (auditory) tube

<https://teachmeanatomy.info/head/organs/ear/eustachian-tube/>

**Δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά υπό μορφή περίληψης**

- INTEGRIN LINKED KINASE (ILK) AND E-CADHERIN EXPRESSION IN LARYNGEAL CANCER.” Cellular oncology vol 30, number 2/2008.

- “INTEGRIN LINKED KINASE (ILK) AND p-Akt EXPRESSION IN LARYNGEAL CANCER.” Virchows Archiv vol 452-supplement 1-may 2008.

- Novel indices to improve the diagnostic ability of nocturnal oximetry in children with OSA. European Respiratory Journal 2021 58: OA1302; DOI: 10.1183/13993003.congress-2021.OA1302.

### **Δημοσιεύσεις σε ελληνικά περιοδικά υπό μορφή περίληψης**

- «Η έκφραση της ILK, p-Akt και E-cadherin στον καρκίνο του λάρυγγα». Αρχεία Παθολογικής Ανατομικής 2008;22 (παράρτημα 1).

### **Ανακοινώσεις συνεδρίων (αναρτημένες και ελεύθερες)**

1. 22<sup>ο</sup> Πανελλήνιο συνέδριο Ωτορινολαρυγγολογίας χειρουργικής Κεφαλής Τραχήλου. Αθίνα 11-14/4/24. ΔΙΑΤΑΣΗ ΤΟΥ ΠΛΑΓΙΟΥ ΗΜΙΚΥΚΛΙΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΣΕ ΑΣΘΕΝΗ ΜΕ ΣΥΓΓΕΝΗ ΝΕΥΡΟΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑΚΗ ΒΑΡΗΚΟΪΑ ΛΟΓΩ ΜΕΤΑΛΛΑΞΗΣ ΣΤΗΝ Α-ΤΕΚΤΟΡΙΝΗ. **(αναρτημένη ανακοίνωση)**
2. 22<sup>ο</sup> Πανελλήνιο συνέδριο Ωτορινολαρυγγολογίας χειρουργικής Κεφαλής Τραχήλου. Αθίνα 11-14/4/24. Αιθουσαία Νευρονίτιδα σε παιδί με λοίμωξη από Κορονοϊό. **(αναρτημένη ανακοίνωση)**
3. 22<sup>ο</sup> Πανελλήνιο συνέδριο Ωτορινολαρυγγολογίας χειρουργικής Κεφαλής Τραχήλου. Αθίνα 11-14/4/24. Κύστη ρινοφάρυγγα σε έφηβο αγόρι - διαφοροδιάγνωστική προσέγγιση. **(αναρτημένη ανακοίνωση)**
4. 22<sup>ο</sup> Πανελλήνιο συνέδριο Ωτορινολαρυγγολογίας χειρουργικής Κεφαλής Τραχήλου. Αθίνα 11-14/4/24. Λεμφαγγειωματοώδης πολύποδας υπερώιας αμυγδαλής σε παιδί. **(αναρτημένη ανακοίνωση)**

5. 22<sup>ο</sup> Πανελλήνιο συνέδριο Ωτορινολαρυγγολογίας χειρουργικής Κεφαλής Τραχήλου.  
Αθηνά 11-14/4/24. ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΚΛΙΝΙΚΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ ΑΜΥΓΔΑΛΩΝ ΜΕ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ ΚΑΙ ΣΧΕΤΙΚΗ ΜΑΖΑ: ΜΙΑ ΣΩΜΑΤΟΜΕΤΡΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ.  
**(αναρτημένη ανακοίνωση)**
  
6. 22<sup>ο</sup> Πανελλήνιο συνέδριο Ωτορινολαρυγγολογίας χειρουργικής Κεφαλής Τραχήλου.  
Αθηνά 11-14/4/24. ΤΥΜΠΑΝΟΜΕΤΡΙΑ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ ΣΕ ΒΡΕΦΗ: ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΥΣ ΚΥΗΣΗΣ ΚΑΙ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ ΣΕ ΜΕΝΝ  
**(ελεύθερη ανακοίνωση)**
  
7. 29<sup>ο</sup> πανελλήνιο συνέδριο ωτολογίας ακοολογίας νευρωτολογίας – 1<sup>ο</sup> σεμινάριο παιδιατρικής ωτορινολαρυγγολογίας και ακοολογίας. Θεσσαλονίκη 10-12/11/2023. Ακοολογικός έλεγχος σε νεογνά που γεννήθηκαν από Covid-19 θετικές μητέρες.  
**(αναρτημένη ανακοίνωση)**
  
8. 28<sup>ο</sup> πανελλήνιο συνέδριο ωτολογίας, ακοολογίας, νευρωτολογίας. Θεσσαλονίκη 13-15 Μαΐου 2022. Συνοσυρότητα Covid-19 και αιθουσαίας νευρωνίτιδας – παρουσίαση περιστατικού σε παιδί. **(αναρτημένη ανακοίνωση)**
  
9. 28<sup>ο</sup> πανελλήνιο συνέδριο ωτολογίας, ακοολογίας, νευρωτολογίας. Θεσσαλονίκη 13-15 Μαΐου 2022. Ανωμαλίες κοχλιακού νευρου σε παιδιά με κώφωση: συμβολή της μαγνητικής τομογραφίας. **(αναρτημένη ανακοίνωση)**
  
10. 28<sup>ο</sup> πανελλήνιο συνέδριο ωτολογίας, ακοολογίας, νευρωτολογίας. Θεσσαλονίκη 13-15 Μαΐου 2022. Ακοολογικό screening σε νεογνά με θετικές στην Covid-19 λοίμωξη κατά την διάρκεια της εγκυμοσύνης. **(αναρτημένη ανακοίνωση)**
  
11. 21<sup>ο</sup> Πανελλήνιο συνέδριο Ωτορινολαρυγγολογίας – Χειρουργικής κεφαλής – Τραχήλου. Θεσσαλονίκη 17-20/3/22. Ασυνήθης περίπτωση δήγματος υμενόπτερου στην υπεργλωττιδική χώρα. **(αναρτημένη ανακοίνωση)**

12. European Respiratory Society (ERS) International Congress. Λωζάνη 5–8/9/21. Novel indices to improve the diagnostic ability of nocturnal oximetry in children with OSA **(συμμετοχή σε ελεύθερη ανακοίνωση)**
13. 19ο Πανελλήνιο συνέδριο ΩΡΛ. Αθήνα 2-5/11/2017. «Συσχέτιση σε παιδιά της πραγματικής μάζας αμυγδαλών με κλινικοεργαστηριακά ευρήματα» **(αναρτημένη ανακοίνωση)**
14. 23<sup>ο</sup> Σεμινάριο ΩΡΛ Βόλος 2016 – Πάραλυση προσώπικου νεύρου σε παιδί επί εδάφους ασυμπτωματικής οξείας μέσης ωτίτιδας **(αναρτημένη ανακοίνωση)**
15. 16ο Πανελλήνιο συνέδριο Ωτορινολαρυγγολογίας. Αθήνα 2011. Αγωνιστές οιστρογονικών υποδοχέων-β και μετάσταση κυτταρικών σειρών καρκίνου λάρυγγα. **(αναρτημένη ανακοίνωση)**
16. 16<sup>ο</sup> Πανελλήνιο συνέδριο Ωτορινολαρυγγολογίας. Αθήνα 2011. Ενδιαφέρουσα περίπτωση: βλεννογόνοδερματική λειψμανίαση ρινός. **(αναρτημένη ανακοίνωση)**
17. 16<sup>ο</sup> Πανελλήνιο συνέδριο Ωτορινολαρυγγολογίας. Αθήνα 2011. Κακώσεις λάρυγγα: περιγραφή 3 περιστατικών – βιβλιογραφική ανασκόπηση **(αναρτημένη ανακοίνωση)**
18. XIX WORLD CONGRESS OF OTO-RHINO-LARYNGOLOGY. Sao Paulo 2009 «GLOTTIC- HYPERGLOTTIC LARYNGEAL CARCINOMAS: DIFFERENTIAL MOLECULAR PROFILE» **(συμμετοχή σε ελεύθερη ανακοίνωση)**
19. 3<sup>rd</sup> intercontinental congress of pathology. Barcelona 17-22/5/08. “INTEGRIN LINKED KINASE (ILK) AND p-Akt EXPRESSION IN LARYNGEAL CANCER.” **(αναρτημένη ανακοίνωση)**
20. 11<sup>ο</sup> πανελλήνιο συνέδριο παθολογικής ανατομικής. Πάτρα 7-10/5/08. Η έκφραση της ILK, p-Akt και E-cadherin στον καρκίνο του λάρυγγα. **(αναρτημένη ανακοίνωση)**
21. International society of cellular oncology. Amsterdam 5-8/3/08. “INTEGRIN LINKED KINASE (ILK) AND E-CADHERIN EXPRESSION IN LARYNGEAL CANCER.” **(αναρτημένη ανακοίνωση)**
22. 2<sup>ο</sup> πανελλήνιο συνέδριο κολλεγίου χειρουργών - διεθνές χειρουργικό forum. Αθήνα Μάης 07 Εύρεση παραθυροειδικού ιστού σε παρασκευάσματα θυροειδεκτομών” **(ελεύθερη ανακοίνωση)**

- 23.** 2<sup>ο</sup> πανελλήνιο συνέδριο κολλεγίου χειρουργών - διεθνές χειρουργικό forum. Αθήνα Μάης 07 "επίκτητο megάκολο διαφοροδιαγνωστικά προβλήματα οξέων καταστάσεων" (ελεύθερη ανακοίνωση)
- 24.** 2<sup>ο</sup> πανελλήνιο συνέδριο κολλεγίου χειρουργών - διεθνές χειρουργικό forum. Αθήνα Μάης 07 "παραμελημένη διάτρηση χοληδόχου κύστης επί εδάφους οξείας χολοκυστίτιδας" (αναρτημένη ανακοίνωση)
- 25.** 2<sup>ο</sup> πανελλήνιο συνέδριο κολλεγίου χειρουργών - διεθνές χειρουργικό forum. Αθήνα Μάης 2007 "εγκολπώματα τυφλού. κλινική και χειρουργική προσέγγιση" (αναρτημένη ανακοίνωση)
- 26.** 25<sup>ο</sup> πανελλήνιο συνέδριο χειρουργικής. Αθήνα Νοέμβρης 2006. Σκληρυντική λιποδυστροφία. Σπάνια κλινική οντότητα με αμβληχρή κλινική εμφάνιση (αναρτημένη ανακοίνωση)
- 27.** 25<sup>ο</sup> πανελλήνιο συνέδριο χειρουργικής. Αθήνα Νοέμβρης 2006. Υποτροπή όγκου ελάσσονος πυέλου (αναρτημένη ανακοίνωση)
- 28.** 3<sup>η</sup> συνάντηση χειρουργικής ογκολογίας. Μεσολόγγι Αύγουστος 2006. Η εμπειρία μας από την εφαρμογή της πλαγιο-τελικής κολορθικής αναστόμωσης με συρραπτικά έπειτα από χαμηλή προσθία εκτομή για Ca σιγμοειδούς (συμμετοχή σε ελεύθερη ανακοίνωση)
- 29.** Ετήσιο συνέδριο ποδοκνημικής – άκρου ποδό. Αιδηψός Ιούνιος 2006. Θεραπεία της πρόσθιας προστριβής της ποδοκνημικής από μαλακά μόρια (συμμετοχή σε ελεύθερη ανακοίνωση)

### **Βραβεία εργασιών**

1. 11<sup>ο</sup> πανελλήνιο συνέδριο παθολογικής ανατομικής. Πάτρα 7-10/5/08. Η έκφραση της ILK, p-Akt και E-cadherin στον καρκίνο του λάρυγγα. (**Έπαινος αναρτημένης ανακοίνωσης**)

### **Συμμετογή σε προεδρείο στρογγυλής τράπεζας συνεδρίου**

1. 19<sup>ο</sup> επιστημονικό συνέδριο φοιτητών ιατρικής Ελλάδας. Πάτρα Απρίλιος 2013 (πρόεδρος σε στρογγυλή τράπεζα συγγενούς βαρηκοΐας)

### **Μετάφραση κεφαλαίων σε βιβλία**

- Ross Histology. A Text and Atlas. With Correlated Cell and Molecular Biology 5<sup>th</sup> edition (επιμέλεια – απόδοση στα ελληνικά του κεφαλαίου 25 – Ear)

### **Μετάφρασεις βιβλίων**

- ABC Ear, Nose and Throat 6<sup>th</sup> edition (επιμέλεια – απόδοση στα ελληνικά ολόκληρου του βιβλίου)

### **Συμμέτοχη σε συνέδρια/σεμινάρια στην Ελλάδα με πιστοποιητικά (2000-σήμερα)**

1. Trends in Pediatrics 2024 Day 3: Integrating balance assessments into your pediatric service. Interacoustics Academy certificate. On-line 21/6/24



2. Advances in Pediatric Hearing Assessment. Interacoustics Academy certificate. On-line 20/6/24
3. Εκπαιδευτικό πρόγραμμα της ΩΡΛ Εταιρεία Βορείου Ελλάδος: "Ίλιγγος στην παιδική ηλικία ". On-line 29/5/24
4. Getting Started: Video Head Impulse Testing. Interacoustics Academy certificate. On-line 28/5/24
5. Beyond The Basics REM: CROS / BiCROS. Interacoustics Academy certificate. On-line 24/4/24
6. 22° Πανελλήνιο συνέδριο Ωτορινολαρυγγολογίας χειρουργικής Κεφαλής Τραχήλου. Αθίνα 11-14/4/24 (27 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης)
7. Foundations & Clinical Applications of Wideband Tympanometry. Interacoustics Academy certificate. On-line 8/4/24
8. Eustachian Tube Dilatation – Exploring Eustachian Tube dysfunction & modern Eustachian Tube therapy. Spiggel-Theis webinar 26/3/24
9. Εκπαιδευτικό πρόγραμμα της ΩΡΛ Εταιρεία Βορείου Ελλάδος: "Νευρωτολογία" On-line 20/3/24
10. Interacoustics Academy certificate 2024. Διαδικτυακό σεμινάριο. A technical dive into the measurement of otoacoustic emissions
11. Εκπαιδευτικό πρόγραμμα της ΩΡΛ Εταιρεία Βορείου Ελλάδος: "Η επίδραση του θορύβου στο αυτί" On-line 13/12/23
12. TEDx Πατρα 9-12-23
13. Όμιλος Ιατρικού Αθηνών. Συνεχιζόμενη ιατρική επιμόρφωση. «Επώδυνα σύνδρομα κεφαλής - τραχήλου». On-line, 29/11/23

14. Εκπαιδευτικό πρόγραμμα της ΩΡΛ Εταιρεία Βορείου Ελλάδος: "Hints and tips στην ενδοσκοπική χειρουργική ρινός και παραρρινιών κόλπων". On-line 29/11/23
15. Online symposium with BACA 25<sup>th</sup> October 2023. Extended Reality in Anatomy Education, "AI in Clinically Applied Anatomy: Friend or Foe?"
16. 20<sup>η</sup> εκπαιδευτική διημερίδα. Πρακτικά Παιδιατρικά Θέματα. Πάτρα 23-24/9/23. (13 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης)
17. Eustachian Tube Dilatation – A Global Experience. Spiggle-Theis webinar 23/9/23.
18. Ετήσιο πρόγραμμα συνεχιζόμενης ιατρικής επιμόρφωσης Ιατρικού κέντρου Αθηνών 2022-2023.
19. Κοινό Μετεκπαιδευτικό Πρόγραμμα Μαθημάτων ΩΡΛ Εταιρείας Βορείου Ελλάδος: Webinar "Όσφρηση και γεύση" on-line 5/4/23
20. Spiggle-Theis webinar: Balloon Eustachian Tuboplasty (BET) in Pediatrics. 24/3/23
21. European Rhinologic Society webinar series. Outpatient rhinologic procedures. 23/3/23
22. Κοινό Μετεκπαιδευτικό Πρόγραμμα Μαθημάτων ΩΡΛ Εταιρείας Βορείου Ελλάδος: Webinar "Διάγνωση και θεραπεία των καλοήθων και κακοήθων νεοπλασμάτων της παρωτίδας" 22/3/23
23. Regional Growth Conference. Πάτρα 16-18 Μάρτη 2023
24. ECA On-line Seminar. What support anatomist need to develop their careers. 9/3/23
25. IFAA Presidents Emergent Anatomists Programme webinar "Writing an abstract". 27/2/23
26. Συνέδριο καρκίνου κεφαλής τραχήλου. Αθήνα 16-17 Δεκεμβρίου 2022. (16 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης)
27. Webinar on Ballon Eustachian Tube dilation by Spiggle & Theis company. 2/12/22
28. Interacoustics Academy certificate 2022. The role of repositioning chairs in the diagnosis and treatment of BPPV. Διαδικτυακό σεμινάριο.
29. 21<sup>ο</sup> πανελλήνιο συνέδριο Ωτορινολαρυγγολογίας. Θεσσαλονίκη 17-20 Μαρτίου 2022. (29 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης)
30. 28ο Πανελλήνιο συνέδριο Ωτολογίας Ακοολογίας Νευροωτολογίας. Θεσσαλονίκη, 13-15 Μαΐου 2022. (19 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης)
31. Συνέδριο καρκίνου κεφαλής – τραχήλου Ελληνικής εταιρείας Κεφαλής και τραχήλου. Αθήνα, 5-6 Νοεμβρίου 2021. (15 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης)

32. Διαδραστική ημερίδα της πανελλήνιας παιδο-ωρλ εταιρίας. Πάτρα, 25 Ιανουαρίου 2020.
33. 20ο πανελλήνιο συνέδριο ωτορινολαρυγγολογίας χειρουργικής κεφαλής τραχήλου. Λάρισα, 24-25 Οκτωβρίου 2019. (28 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης)
34. 19η εκπαιδευτική διημερίδα «πρακτικά παιδιατρικά θέματα» παιδιατρικής κλινικής Καραμανδανείου νοσοκομείου παιδών. Πάτρα, 19-20 Οκτώβρη 2019. (10 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης)
35. 18η εκπαιδευτική διημερίδα «πρακτικά παιδιατρικά θέματα» Καραμανδανείου νοσοκομείου παιδών. Πάτρα, 12-13 Μαΐου 2018. (12 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης)
36. 19ο πανελλήνιο συνέδριο ωτορινολαρυγγολογίας χειρουργικής κεφαλής τραχήλου. Αθήνα, 2-5 Νοεμβρίου 2017. (31 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης)
37. 17η εκπαιδευτική διημερίδα «πρακτικά παιδιατρικά θέματα» Καραμανδανείου νοσοκομείου παιδών. Πάτρα, 20-21 Μαΐου 2017. (10 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης)
38. Επιστημονική ημερίδα της πανελλήνιας παιδοωτορινολαρυγγολογικής εταιρίας «στο δρόμο για τα κοχλιακά εμφυτεύματα». Αθήνα, 12 Δεκέμβρη 2016.
39. 16η εκπαιδευτική διημερίδα «πρακτικά παιδιατρικά θέματα» Καραμανδανείου νοσοκομείου παιδών. Πάτρα, 28-29 Μαΐου 2016. (9 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης)
40. 26ο μετεκπαιδευτικό σεμινάριο παιδιατρικής της πανεπιστημιακής παιδιατρικής κλινικής. Πάτρα, 1-3 Απρίλη 2016. (12 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης)
41. 2<sup>ο</sup> συνέδριο εκπαίδευσης και έρευνας της ιατρικής Δημοκρίτειου πανεπιστημίου Θράκης. Αλεξανδρούπολη, 8-10 Μαΐου 2015. (11 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης)
42. 1<sup>ο</sup> σεμινάριο ωτολογίας και νευρωτολογίας για τον γενικό ωτορινολαρυγγολόγο Α ΩΡΛ κλινικής Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών. Ναύπακτος, 30 Απριλίου – 2 Μαΐου 2015.
43. ΚΕΕΛΠΙΝΟ «έλεγχος και πρόληψη της διασποράς των πολυανθεκτικών παθογόνων στον νοσοκομειακό χώρο». Πάτρα, 1 Απριλίου 2015.
44. 15<sup>ο</sup> πανελλήνιο σεμινάριο ριнологίας της Ελληνικής ριнологικής εταιρίας. Θεσσαλονίκη, 29 Μαρτίου 2015. (15 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης)

45. 19<sup>ο</sup> επιστημονικό συνέδριο φοιτητών ιατρικής Ελλάδος ΕΕΦΙΕ – 7<sup>ο</sup> διεθνές forum φοιτητών ιατρικής. Πάτρα, 19-21 Απριλίου 2013.
46. 23<sup>ο</sup> σεμινάριο Πανελλήνιας ιατρικής εταιρίας ωτολογίας ακοολογίας νευρωτολογίας. Αθήνα, 6 Απρίλη 2013.
47. Ημερίδα νόσοι σιελογόνων αδένων Πανεπιστημιακής ΩΡΛ κλινικής Πατρών. Πάτρα, 10 Μάρτη 2012.
48. 16<sup>ο</sup> Πανελλήνιο συνέδριο ωτορινολαρυγγολογίας χειρουργικής κεφαλής τραχήλου. Αθήνα, 1-4 Δεκέμβρη 2011. (18 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης)
49. 1<sup>ο</sup> διεθνές σεμινάριο παθήσεων σιελογόνων αδένων Β Πανεπιστημιακής κλινικής ΑΠΘ. Θεσσαλονίκη, 4-5 Νοεμβρίου 2011.
50. 2<sup>ο</sup> διεθνές Γαλλοελληνικό συνέδριο ωτορινολαρυγγολογίας της Γαλλο-Ελληνικής ένωσης ΩΡΛ. Λευκάδα, 3-5 Ιούνη 2011. (16 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης)
51. 20<sup>ο</sup> μετεκπαιδευτικό σεμινάριο της πανελλήνιας εταιρίας ωτορινολαρυγγολογίας χειρουργικής κεφαλής τραχήλου. Βέροια, 22-24 Οκτωβρίου 2010. (9 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης)
52. 6<sup>ο</sup> διαβητολογικό συνέδριο πανεπιστημιακής παθολογικής κλινικής Πατρών. Πάτρα, 20-22 Νοεμβρίου 2009. (12 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης)
53. 11<sup>ο</sup> συνέδριο «Ιατρική χημεία: Σχεδιασμός και ανάπτυξη φαρμακευτικών προϊόντων» τμημάτων χημείας και φυσικής πανεπιστημίου Πατρών. Πάτρα, 26-28 Απριλίου 2010.
54. Αγγειοχειρουργική διημερίδα – Αχαϊκές χειρουργικές ημέρες Πανεπιστημιακής Αγγειοχειρουργικής κλινικής Πατρών. Πάτρα, 27-28 Μάρτη 2010. (9 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης)
55. 8<sup>ο</sup> διεθνές συνέδριο παχυσαρκίας της Ελληνικής εταιρίας μελέτης παχυσαρκίας, μεταβολισμού και διαταραχών διατροφής. Πάτρα, 24-25 Οκτώβρη 2008. (9 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης)
56. 9<sup>ο</sup> διεθνές συνέδριο Αγγειογένεση: βασική έρευνα και κλινικές εφαρμογές. Πάτρα 22-26 Ιουνίου 2008.
57. 15<sup>η</sup> μετεκπαιδευτική διημερίδα αλλεργία, τοξικές ουσίες και αναπνευστικό της Ελληνικής πνευμονολογικής εταιρίας. Πάτρα, 31 Μαΐου – 1 Ιουνίου 2008.

58. 1<sup>η</sup> διημερίδα χειρουργικής της επιληψίας. Πάτρα, 30-31 Μαΐου 2008.
59. 11<sup>ο</sup> πανελλήνιο συνέδριο παθολογικής ανατομικής. Πάτρα, 7-10 Μαΐου 2008. (24 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης)
60. Αγγειοχειρουργική διημερίδα Πανεπιστημιακής Αγγειοχειρουργικής κλινικής Πατρών. Πάτρα, 18-19 Απρίλη 2008. (9 μόρια συνεχιζόμενης εκπαίδευσης)
61. 5<sup>ο</sup> διαβητολογικό συνέδριο Πανεπιστημιακής Παθολογικής κλινικής Πατρών. Πάτρα 16-18 Νοεμβρίου 2007. (12 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης)
62. 17<sup>ο</sup> μετεκπαιδευτικό σεμινάριο παιδιατρικής Πανεπιστημιακής παιδιατρικής κλινικής Πατρών. Πάτρα, 20-21 Ιανουαρίου 2007. (8 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης)
63. Δημερίδα για τις νευρολογικές εκδηλώσεις νοσημάτων της παθολογίας Πανεπιστημιακής νευρολογικής κλινικής Πατρών. Πάτρα 10-11 Φεβρουαρίου 2007. (6 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης)
64. Δημερίδα Το νεότερο στην παθολογία Πανεπιστημιακής Παθολογικής κλινικής Πατρών. Πάτρα, 23-25 Φεβρουαρίου 2007. (10 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης)
65. Εκπαιδευτικό σεμινάριο. Εξελίξεις στην Ογκολογία πανεπιστημιακής Ογκολογικής κλινικής Πατρών. Πάτρα, 2-3 Μάρτη 2007. (12 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης)
66. 2<sup>ο</sup> πανελλήνιο συνέδριο Ελληνικού κολεγίου χειρουργών. Αθήνα, 26-28 Απρίλη 2007. (18 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης)
67. Ημερίδα αθλητικών κακώσεων Ολυμπίου Θεραπευτηρίου. Πάτρα, 21 Νοέμβρη 2007.
68. Δημερίδα για την πολλαπλή σκλήρυνση Πανεπιστημιακής νευρολογικής κλινικής Πατρών. Πάτρα, 4 Φεβρουαρίου 2006. (6 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης)
69. Δημερίδα καρκίνου του Μαστού Μονάδας μαστού Πανεπιστημιακής χειρουργικής κλινικής Πατρών. Πάτρα, 17-18 Μαρτίου 2006. (8 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης)
70. 5<sup>ο</sup> ανδρολογικό συμπόσιο Ανδρολογικού τμήματος νοσοκομείου Αγίου Ανδρέα Πατρών. Πάτρα, 17-19 Μάρτη 2006.
71. Κλινικό φροντιστήριο ανδρολογίας και υπογονιμότητας Ανδρολογικού τμήματος νοσοκομείου Αγίου Ανδρέα Πατρών. Πάτρα, 17-19 Μάρτη 2006.
72. Εκπαιδευτικό σεμινάριο εξελίξεις στην ογκολογία Ογκολογικού τμήματος Πανεπιστημιακής παθολογικής κλινικής Πατρών. Πάτρα, 18-19 Φεβρουαρίου 2005.

73. Θεωρητική και πρακτική εκπαίδευση στην Καρδιοπνευμονική αναζωογόνηση με χρήση αυτόματου εξωτερικού απινιδωτή - Ιατρικού συλλόγου Πατρών και ΕΚΑΒ. Πάτρα, Απρίλιος 2005.
74. 4<sup>ο</sup> διαβητολογικό συνέδριο Παθολογικής κλινικής Πανεπιστημίου Πατρών. Πάτρα, 18-20 Νοεμβρίου 2005. (12 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης)
75. Επιστημονική συνάντηση «Πρόληψη και αντιμετώπιση του συνολικού καρδιαγγειακού κινδύνου» Ιατρικής εταιρείας Δυτικής Ελλάδας. Πάτρα, 9 Ιούνη 2004.
76. 18<sup>ο</sup> πανελλήνιο νευροχειρουργικό συνέδριο Ελληνικής Νευροχειρουργικής Εταιρείας. Πάτρα, 19-22 Μαΐου 2004.
77. 14<sup>ο</sup> μετεκπαιδευτικό σεμινάριο παιδιατρικής Πανεπιστημιακής παιδιατρικής κλινικής Πατρών. Πάτρα, 17-18 Ιανουαρίου 2004. (8 μόρια συνεχιζόμενης Παιδιατρικής εκπαίδευσης)
78. 2<sup>ο</sup> πανελλήνιο συνέδριο σύγχρονη τεχνολογία – αυριανή ιατρική και υγεία. Πάτρα, 22-27 Ιουνίου 2004.
79. Ημερίδα ΕΕΦΙΕ «ο θάνατος από την σκοπιά της ζωής – ιατρική πράξη και ηθικά διλήμματα». Πάτρα, 10 Δεκέμβρη 2003.
80. Ημερίδα ΕΕΦΙΕ «ο νέος ιατρός στην υποχρεωτική υπηρεσία υπαίθρου». Πάτρα, 19 Μάρτη 2003.
81. Επιστημονικό συμπόσιο εξελίξεις στην καρδιοθωρακική χειρουργική Πανεπιστημιακής Καρδιοθωρακοχειρουργικής Πατρών. Πάτρα, 15 Μάρτη 2003.
82. 17<sup>ο</sup> διαπανεπιστημιακό ιατρικό συμπόσιο τμήματος λοιμωξιολογίας του λοιμωξιολογικού τμήματος Πανεπιστημιακής παθολογικής κλινικής Πατρών. Πάτρα, 2003.
83. Ημερίδα Σύνδρομο πολυκυστικών ωοθηκών Ελληνικής ενδοκρινολογικής εταιρίας. Πάτρα 11 Ιανουαρίου 2003.
84. Ημερίδα «Πρακτικές οδηγίες για την αντιμετώπιση κλινικών προβλημάτων» Γεροντολογικής εταιρείας ΝΔ Ελλάδος. Πάτρα, 8 Δεκέμβρη 2002.
85. 2<sup>η</sup> ημερίδα παθοφυσιολογία ύπνου Πνευμονολογικού τμήματος Πανεπιστημιακής παθολογικής κλινικής Πατρών. Πάτρα, 22-23 Νοεμβρίου 2002.
86. Ημερίδα «οστεοπόρωση αιτιοπαθογένεια-διάγνωση-θεραπεία» Γεροντολογικής εταιρείας ΝΔ Ελλάδας. Χαλανδρίτσα, 17 Νοέμβρη 2002.

87. 1<sup>st</sup> International Congress on hypertension and cardiovascular prevention. Rhodes, 28 June-1 July 2002.
88. XI<sup>th</sup> World Congress of Echocardiography and vascular ultrasound. Rhodes. 28 June-1 July 2002.
89. 9<sup>ο</sup> μετεκπαιδευτικό συμπόσιο «επείγουσα πνευμονολογία» Ελληνικής Πνευμονολογικής εταιρείας. Πάτρα, 8 Ιουνίου 2002.
90. Επιστημονική ημερίδα Χρόνια Ωτίτις Ελληνικής εταιρίας Ακοολογίας Νευροωτολογίας. Πάτρα, 18 Μαΐου 2002.
91. Συνεδρία ελληνικής Ουρολογικής εταιρίας – στυτική δυσλειτουργία και διαταραχές εκσπερμάτισης. Πάτρα, 1 Απριλίου 2002.
92. 4<sup>ο</sup> μετεκπαιδευτικό σεμινάριο Κλινική και ακτινολογική προσέγγιση του θώρακος. Πανεπιστημιακού κλινικού εργαστηρίου ακτινολογίας Πατρών. Πάτρα 31 Μαρτίου 2002.
93. Συνεδρία ελληνικής ουρολογικής εταιρείας «Νευροουρολογία και ακράτεια». Πάτρα, 12 Φεβρουαρίου 2002.
94. 3<sup>ο</sup> διανοσοκομειακό συνέδριο κλινικής ογκολογίας Δυτικής Ελλάδος Ογκολογικής κλινικής Αγίου Ανδρέα Πατρών. Πάτρα, 9-10 Φεβρουαρίου 2002.
95. 2<sup>ο</sup> διαβητολογικό συνέδριο «σακχαρώδης διαβήτης – υπέρταση – δυσλιπιδαιμία: Παρόν και μέλλον» Διαβητολογικού κέντρου Πανεπιστημιακής παθολογικής κλινικής Πατρών. Πάτρα, 23-25 Νοέμβρη 2001.
96. 12<sup>ο</sup> μετεκαπιδευτικό σεμινάριο Παιδιατρικής Πανεπιστημιακής παιδιατρικής κλινικής Πατρών. Πάτρα, 17-18 Νοέμβρη 2001 (8 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης)
97. 1ο μετεκπαιδευτικό σεμινάριο εργομετρίας και αθλητριάτρικής πνευμονολογικού τμήματος Πανεπιστημιακής παθολογικής κλινικής Πατρών. Πάτρα 28-29 Απρίλη 2001.
98. Εκπαιδευτική ημερίδα Προσέγγιση και αντιμετώπιση ασθενούς με AIDS της ΕΕΦΙΕ. Πάτρα, 27 Απριλίου 2001.
99. 3<sup>ο</sup> μετεκπαιδευτικό σεμινάριο Κλινική και ακτινολογική προσέγγιση του θώρακος του πανεπιστημιακού κλινικού εργαστηρίου ακτινολογίας Πατρών. Πάτρα, 17 Μάρτη 2001.
100. Ογκολογική διημερίδα Πανεπιστημιακού ογκολογικού τμήματος παθολογικής κλινικής Πατρών. Πάτρα, 3-4 Φεβρουαρίου 2001.

101. 15<sup>ο</sup> συνέδριο ελληνικής εταιρείας για τις νευροεπιστήμες Ελληνικής εταιρείας για τις νευροεπιστήμες. Πάτρα 27-29 Οκτώβρη 2000.
102. Διεθνές διαπανεπιστημιακό σεμινάριο Ωτορινολαρυγγολογικής κλινικής Πανεπιστημίου Πατρών. Ίλιγγος. Πάτρα, 17-18 Ιούνη 2000.

#### **Συμμετοχή σε συνέδρια/σεμινάρια στο εξωτερικό με πιστοποιητικά**

1. 4<sup>th</sup> congress of European ORL-HNS. Barcelona, 7-11 October 2017.
2. 3<sup>rd</sup> congress of European ORL-HNS. Prague, 7-11 June 2015. (24 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης)
3. 3<sup>rd</sup> international congress of pathology. Barcelona, 17-22 May 2008 (32 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης)
4. Congress of the international Society for Cellular Oncology. Amsterdam, 5-8 March 2008. (21 μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης)

**Μόρια συνεχιζόμενης ιατρικής εκπαίδευσης: 569**

#### **ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

- Τακτικό μέλος της Επιτροπής Ελέγχου Καθαριότητας του Τμήματος Ιατρικής για την τριετία 2024-2026

#### **ΛΟΙΠΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ – ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ**

##### **Ξένες γλώσσες**

- Αγγλικά (Cambridge Proficiency 2000 – Michigan Proficiency 2000 - IELTS 2015.



### **Γνώσεις υπολογιστών**

- Πρόγραμμα ΑΔΕΠ (2007)

### **Συμμετοχή σε προγράμματα ανταλλαγών ως φοιτητής**

- Αύγουστος 2002: Helmsic Student exchange programme – Gynecology University Clinic Ljubljana, Slovenia.
- Σεπτέμβριος 2003: Helmsic Student exchange programme – Plastic surgery Clinic - Charles University of Prague, Czech Republic.
- Αύγουστος 2003: ΕΕΦΙΕ, επάνδρωση ακριτικών νησιών - Κέντρο υγείας Σίφνου.

### **Εθελοντισμός**

- Εθελοντής του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού (1999-2007).
- Ιούλιος 2000 : πτυχίο σώματος εθελοντών Σαμαρειτών Ελληνικού ερυθρού Σταυρού.
- Πτυχίο διασώστη Γερμανικού Ερυθρού Σταυρού (Φρανκφούρτης) – 2000.
- Ιούλιος- Αύγουστος 2005: Ιατρός Διεθνούς Ολυμπιακής Ακαδημίας.
- Φεβρουάριος 2005: ιατρός αγώνων ένωσης tae kwon-do δυτικής Ελλάδος.
- Σεπτέμβρης 2007: εθελοντής ιατρός στο 28ο παγκόσμιο πρωτάθλημα ρυθμικής γυμναστικής.
- Μάιος 2016: εθελοντής ιατρός ΩΡΛ σε κινητή μονάδα της οργάνωσης «Το χαμόγελο του παιδιού».

### **Ασβολίες – Μέλος αθλητικών και πολιτιστικών συλλόγων**

- Αθλητής του Ελληνικού Ορειβατικού Συλλόγου Πατρών (ΕΟΣ)
- Αθλητής του Ιστιοπλοϊκού Ομίλου Πατρών (ΙΟΠ)
- Πιστοποιητικό εκπαίδευσης καταδύσεων ΡΑΔΙ
- Μέλος του Πανεπιστημιακού γυμναστηρίου
- Μέλος του Λαογραφικού Χορευτικού συλλόγου Πατρών (ΛΑΧΟΠ)
- Μέλος του Πανηπειρωτικού συλλόγου Πατρών
- Μέλος του Σκοπευτικού ομίλου Παραδοσιακών όπλων και μελέτης φορεσιών Πατρών