

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

ΔΟΜΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΗΝ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ, ΒΙΒΛΙΑΡΙΟ ΕΙΔΙΚΕΥΟΜΕΝΩΝ, ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΤΙΤΛΟΥ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ

Μονάδες παροχής ειδικότητας.

Η ειδικότητα παρέχεται από Ομάδα Χειρουργικών Κλινικών που είναι εγκατεστημένες σε ένα Τριτοβάθμιο νοσοκομείο και διασυνδεδεμένα με αυτό Δευτεροβάθμια Νοσοκομεία. Τριμελής επιτροπή που απαρτίζεται από τους Διευθυντές των Χειρουργικών Κλινικών, με Πρόεδρο αυτής τον Διευθυντή της Χειρουργικής Κλινικής του τριτοβάθμιου νοσοκομείου παρακολουθεί και ελέγχει την εκπαίδευση των ειδικευομένων.

Ο Διευθυντής της χειρουργικής κλινικής του τριτοβάθμιου νοσοκομείου ή συνεργάτης του που ορίζεται απ' αυτόν ελέγχει την πορεία εκπαίδευσής των ειδικευομένων.

Κάθε 3 χρόνια οι μονάδες αξιολογούνται αφ' ενός μεν για την δυνατότητα παροχής ειδικότητας, αφ' ετέρου δε για το χρόνο ειδικότητας που μπορούν να παρέχουν κα τον αριθμό των ειδικευομένων.

Η αξιολόγηση γίνεται από Ιατρο-Χειρουργό εκπρόσωπο του ΚΕΣΥ , εκπρόσωπο της Ελληνικής Χειρουργικής Εταιρείας και της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου της περιφέρειας όπου βρίσκονται οι μονάδες παροχής ειδικότητας.

Για την εισαγωγή στην ειδίκευση ο Υποψήφιος ειδικευόμενος συμμετέχει σε Γραπτές Πανελλαδικές Εξετάσεις που λαμβάνουν χώρα 3 φορές το χρόνο. Οι εξετάσεις είναι γραπτές με ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής, συνολικά διακόσιες (200) σε διάστημα δύο ωρών και η ύλη είναι αυτή της Χειρουργικής του πτυχίου. Οι εξετάσεις αυτές συνοδεύονται από συνέντευξη σε τριμελή επιτροπή την οποία απαρτίζουν ένας Χειρουργός εκπρόσωπος του ΚΕΣΥ, ένας εκπρόσωπος της Ελληνικής Χειρουργικής Εταιρείας, Διευθυντής ΕΣΥ και ένας Καθηγητής Χειρουργικής από το Πανεπιστήμιο της Περιφέρειας, όπου θα ειδικευθεί ο Υποψήφιος.

Οι Υποψήφιοι άλλων Χειρουργικών ειδικοτήτων, που έχουν υποχρεωτική άσκηση στην γενική χειρουργική δεν πρέπει να υπερβαίνουν το 20% του συνολικού αριθμού των ειδικευομένων που εκπαιδεύει η εκπαιδευτική μονάδα.

Χρόνος Ειδικότητας.

Τα συνολικά χρόνια ειδίκευσης στην Χειρουργική είναι έξι (6)

Με το τέλος του έκτου χρόνου ειδίκευσης μπορεί να χορηγείται ο τίτλος του Γενικού Χειρουργού.

Εξειδίκευση: Είναι διετής (π.χ. εξειδίκευση στην χειρουργική ήπατος – χοληφόρων – παγκρέατος ή ανωτέρω πεπτικού ή κατώτερου πεπτικού, χειρουργική ενδοκρινών κ.λ.π). Το περιεχόμενο εξειδίκευσης αναλυτικά μπορεί να οριστεί εφ' όσον ορισθούν οι εξειδικεύσεις.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΗΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ

Θεωρητικό υπόβαθρο ειδικότητας

Κατά την διάρκεια των έξι ετών ο ειδικευόμενος πρέπει να κατέχει τις παρακάτω θεωρητικές γνώσεις:

1. Προσέγγιση του Χειρουργικού Ασθενή,

που περιλαμβάνει το Ιστορικό, την Φυσική (Κλινική) εξέταση και τις προτεινόμενες για κάθε πάθηση απαραίτητες Εργαστηριακές και Απεικονιστικές εξετάσεις.

2. Προεγχειρητική εκτίμηση και προετοιμασία και Μετεγχειρητική φροντίδα

Περιεγχειρητική Φροντίδα του χειρουργικού ασθενή (Ζωτικά σημεία, π.χ. ΚΦΠ, υγρά-ηλεκτρολύτες, διούρηση,) την Προφύλαξη από γενικές ή ειδικές μετεγχειρητικές επιπλοκές, π.χ. φλεβική θρόμβωση, την φροντίδα του αναπνευστικού συστήματος, την κινησιοθεραπεία, τα Φάρμακα που χρησιμοποιούνται περιεγχειρητικά (αναλγητικά, αντιβιοτικά, ειδικά φάρμακα), την διαχείριση αίματος, παραγώγων αίματος και παραγόντων πήξεως, τις ενδείξεις χρήσης παροχετεύσεων,

με σκοπό την ελαχιστοποίηση του περιεγχειρητικού κινδύνου και της περιεγχειρητικής νοσηρότητας και θνητότητας.

3. Μετεγχειρητικές επιπλοκές

Με περιεχόμενο

3^α. Τον ορισμό και γενικά στοιχεία περί των επιπλοκών

3^β. Τις τοπικές μετεγχειρητικές επιπλοκές που περιλαμβάνουν τις άμεσες τοπικές μετεγχειρητικές επιπλοκές από το τραύμα και από το όργανο που εγχειρίστηκε και τις απώτερες τοπικές μετεγχειρητικές επιπλοκές.

3^γ. Τις γενικές / συστηματικές μετεγχειρητικές επιπλοκές από τον πεπτικό σωλήνα, το ήπαρ, το πάγκρεας, τα χοληφόρα, το ουροποιητικό, το αναπνευστικό, το καρδιαγγειακό, το ενδοκρινικό, το κεντρικό και περιφερικό νευρικό σύστημα, το αίμα, τις διαταραχές της θρέψης και των ηλεκτρολυτών καθώς και αυτές από την ψυχική σφαίρα.

3δ. Τον Μετεγχειρητικό πυρετό.

3^ε. Το σύνδρομο κοιλιακού διαμερίσματος.

3στ. Τις Μετεγχειρητικές Λοιμώξεις.

4. Επούλωση και φροντίδα τραύματος

Με περιεχόμενο

4^α. Την απάντηση του οργανισμού στην ιστική βλάβη, τις Φάσεις και στάδια της επούλωσης και τους παράγοντες που επηρεάζουν την επούλωση

4β. Τα χρόνια τραύματα ή έλκη και την αντιμετώπιση αυτών με γνώση

I. Παθοφυσιολογία των χρονίων τραυμάτων

II. Αξιολόγηση και αντιμετώπιση του χρονίου τραύματος

III. Τοπική φροντίδα

IV. Συστηματική φροντίδα

V. Ειδικές κατηγορίες χρονίων τραυμάτων

4γ. Την Επούλωση τραυμάτων συγκεκριμένων ιστών όπως του γαστρεντερικού σωλήνα, των οστών, των χόνδρων, των τενόντων και συνδέσμων, των νεύρων και των λοιπών τραυμάτων.

4δ. Τις Ενδοπεριτοναϊκές συμφύσεις.

5. Συστηματική απάντηση στο τραύμα

Με περιεχόμενο

5^α. Εισαγωγικά στοιχεία και Φάσεις της νευροενδοκρινικής και μεταβολικής απάντησης (Συμμετοχή του Νευροενδοκρινικού συστήματος, Συμμετοχή του Συστήματος των Μεσολαβητών της Φλεγμονής, Κυτταρική συμμετοχή στη φλεγμονώδη απάντηση, Συμμετοχή του αγγειακού ενδοθηλίου, Συμμετοχή του μεταβολισμού στην ιστική βλάβη).

5β. Σύνδρομο:

-Συστηματικής Φλεγμονώδους Αντίδρασης στην ιστική βλάβη. (Systemic Inflammatory Response Syndrome - SIRS)

-Αντισταθμιστικής αντιφλεγμονώδους απάντησης.(Compensatory Anti-inflammatory Response Syndrome, CARs)

-Μεικτής ανταγωνιστικής απάντησης (*Mixed Antagonistic Response Syndrome, MARS*)

- Σηπτικό

- Δυσλειτουργίας πολλών οργάνων. (Multiple Organ Dysfunction Syndrome, MODS)

6. Υγρά, Ηλεκτρολύτες και Οξεοβασική Ισορροπία

Με περιεχόμενο

6α. Υγρά και ηλεκτρολύτες. Ολικό νερό σώματος, Διαταραχές όγκου, Διαταραχές ηλεκτρολυτών.

6β. Διαταραχές οξέων – βάσεων. Γενικά στοιχεία, Διαγνωστική προσέγγιση, Πρωτοπαθείς μεταβολικές διαταραχές (Μεταβολική Οξέωση, Μεταβολική Αλκάλωση, Μεικτές διαταραχές), Αντιρροπιστική αντίδραση στις πρωτοπαθείς διαταραχές.

7. Μεταβολισμός και Θρέψη στο χειρουργικό ασθενή.

Με περιεχόμενο

7^α. Μεταβολισμός των θρεπτικών συστατικών

7^β. Μεταβολισμός στο stress

7^γ. Επιπτώσεις της κακής θρέψης

7^δ. Εκτίμηση της θρέψης

7^ε. Εκτίμηση των ενεργειακών αναγκών

7^{στ}. Υποστήριξη της θρέψης και οδοί θρεπτικής υποστήριξης.

7^ζ. Υποστήριξη της θρέψης σε ειδικές καταστάσεις.

8. Αναισθησιολογική προσέγγιση του χειρουργικού ασθενή και Καρδιοπνευμονική αναζωογόνηση

Με περιεχόμενο

8α. **Αναισθησιολογική προσέγγιση του χειρουργικού ασθενή** με εισαγωγικά στοιχεία και βασικές γνώσεις στα: Προεγχειρητική αναισθησιολογική εξέταση, Χορήγηση Προνάρκωσης, Προεγχειρητική νηστεία, Επιλογή Αναισθητικής Τεχνικής, Διεγχειρητική διαχείριση ασθενούς, Περιεγχειρητική χορήγηση υγρών, Μεταναισθητική φροντίδα, Μετεγχειρητική αναλγησία και Κίνδυνοι της αναισθησίας

8β. **Καρδιοπνευμονική αναζωογόνηση** με εισαγωγικά στοιχεία και βασικές γνώσεις στα : Καρδιοπνευμονική αναζωογόνηση στο νοσοκομείο, Αλγόριθμος εξειδικευμένης υποστήριξης της ζωής και Αλγόριθμος καρδιοπνευμονικής ανακοπής.

9. Αιμόσταση, Διαταραχές πήξεως, Διαχείριση αίματος και παραγώγων του.

Με περιεχόμενο τους Μηχανισμούς αιμόστασης, την Προεγχειρητική εκτίμηση της αιμόστασης, την Θρομβοελαστογραφία, την Χορήγηση αίματος και παραγώγων του (ενδείξεις-κίνδυνοι-επιπλοκές) και την χρήση Τοπικών αιμοστατικών παραγόντων.

10. Χειρουργικές Λοιμώξεις και Χρήση Αντιβιοτικών στο Χειρουργικό ασθενή.

Με περιεχόμενο

10α. Ορισμούς

10β. Ενδοκοιλιακές χειρουργικές λοιμώξεις (Περιτονίτιδα: Πρωτοπαθής, Δευτεροπαθής, Τριτοπαθής, Μετεγχειρητική, Φυματιώδης, Ενδοκοιλιακά αποστήματα).

10γ. Λοιμώξεις μαλακών μορίων (Δοθιήνας, Ψευδάνθρακας, Ιδρωταδενίτιδα, Άνθρακας, Ακτινομυκητίαση, Ερυσιπέλας, Τέτανος, Αποστήματα μαλακών μορίων, Νεκρωτικές Λοιμώξεις των Μαλακών Μορίων, Λοιμώξεις διαβητικού ποδιού).

10δ. Μετεγχειρητικές λοιμώξεις:

Λοίμωξη χειρουργικού πεδίου ή τραύματος. Μέτρα πρόληψης της λοίμωξης του χειρουργικού πεδίου και των άλλων μετεγχειρητικών λοιμώξεων.

Μετεγχειρητική νοσοκομειακή πνευμονία.

Μετεγχειρητικές λοιμώξεις ουροποιητικού.

Μετεγχειρητική κολίτιδα ή κολίτιδα σχετιζόμενη με αντιβιοτικά.

Οξεία μετεγχειρητική χολοκυστίτιδα.

10δ. Λοιμώξεις ξένων σωμάτων στον χειρουργικό ασθενή και δη λοιμώξεις που σχετίζονται με Κεντρικούς Φλεβικούς Καθετήρες, με προσθετικά υλικά στην Γενική Χειρουργική και με αγγειακά μοσχεύματα.

10ε. Μυκητιακές λοιμώξεις στην χειρουργική.

10στ. Χειρουργικές Λοιμώξεις σε ειδικές ομάδες ασθενών όπως στον μεταμοσχευμένο ασθενή, στον αιματολογικό ασθενή, στον νεφρολογικό ασθενή και στον ασθενή της Μονάδος Εντατικής Θεραπείας, (ΜΕΘ).

10ζ. **Χρήση των αντιβιοτικών στον χειρουργικό ασθενή.**

Περιεγχειρητική προφυλακτική χορήγηση αντιβιοτικών. Περιεγχειρητική χημειοθεραπεία στις Ενδοκοιλιακές χειρουργικές λοιμώξεις, στις Λοιμώξεις των μαλακών μορίων, των Τραυμάτων και Δηγμάτων και στις Λοιμώξεις που έχουν σχέση με αγγειακές προθέσεις.

11. Καταπληξία

Με περιεχόμενο τον Ορισμό και τις Μορφές καταπληξίας (Υπο-ογκαιμική, Καρδιογενής, Σηπτική, Νευρογενής, Αναφυλακτική, κλπ)

12. Έγκαυμα και άλλες θερμικές κακώσεις

Με περιεχόμενο τον Ορισμό, την Εκτίμηση της βαρύτητας του εγκαύματος, την Παθοφυσιολογία του, την Αντιμετώπιση και τις Επιπλοκές της εγκαυματικής νόσου και το Εισπνευστικό έγκαυμα.

13. Πολυτραυματίας και Επείγουσα Χειρουργική

Με περιεχόμενο:

Ορισμός - Επιδημιολογία τραύματος

Προνοσοκομειακή αντιμετώπιση

Ενδονοσοκομειακή αντιμετώπιση στο ΤΕΠ, στο Χειρουργείο, στην ΜΕΘ

1. Πρωτοβάθμια εκτίμηση και αναζωογόνηση

Έλεγχος - Διαχείριση Αεραγωγού [A] (Κακώσεις φάρυγγα, λάρυγγα, τραχείας), Αναπνοής – Ανταλλαγής αερίων [B] (Πνευμοθώρακας υπό τάση, ανοικτός, απλός, Αιμοθώρακας μαζικός, Κατάγματα στέρνου, πλευρών, χαλαρός θώρακας, Πνευμονική θλάση, διατομή παρεγχύματος, Κάκωση μυοκαρδίου, Καρδιακός επιπωματισμός, Κακώσεις τραχείας – βρόγχων, Κλειστές και διαπιτραίνουσες κακώσεις θώρακος) Κυκλοφορίας[C], (Εξωτερική Αιμορραγία και Υπογκαιμική Καταπληξία), Νευρολογικής Κατάστασης[D] και Υποθερμίας- Ελέγχου περιβάλλοντος πολυτραυματία [E]

2. Δευτεροβάθμια εκτίμηση

3. Ειδικές κατηγορίες τραυματιών (παιδιά, υπερήλικες, έγκυος γυναίκα)

4. Επιμέρους κακώσεις κεφαλής – εγκεφάλου, σπονδυλικής στήλης, τραχήλου, θώρακα (κλειστές και διαπιτραίνουσες), κοιλίας και πυέλου (κλειστές και διαπιτραίνουσες),μυοσκελετικού και άκρων, αγγειακών δομών, οπισθοπεριτοναϊκού χώρου.

Ενδονοσοκομειακή αντιμετώπιση στο Χειρουργείο.

1. Αιμοδυναμικά σταθερός ασθενής (κακώσεις συμπαγών και κοίλων οργάνων θώρακα, κοιλίας, πυέλου και οπισθοπεριτοναϊκού χώρου)

2. Αιμοδυναμικά ασταθής ασθενής – Χειρουργική αντιμετώπιση καταστροφικών βλαβών [Damage Control Surgery] (κακώσεις συμπαγών και κοίλων οργάνων θώρακα, κοιλίας, πυέλου και οπισθοπεριτοναϊκού χώρου)

5. Τριτοβάθμια εκτίμηση. Ενδονοσοκομειακή αντιμετώπιση στη ΜΕΘ

6.Οριστική θεραπεία – Διακομιδή

7.Μαζικές καταστροφές

14. Μεταμοσχεύσεις

Με περιεχόμενο την Ανοσολογία των μεταμοσχεύσεων, τις Δοκιμασίες ιστοσυμβατότητας, την Απόρριψη, τα Ανοσοκατασταλτικά και τις Επιπλοκές της ανοσοκαταστολής, την τεκμηρίωση του εγκεφαλικού θανάτου, την επιλογή

δότη οργάνων, την Λήψη και διατήρηση οργάνων και βασικές γνώσεις στις Μεταμοσχεύσεις νεφρού, ήπατος, παγκρέατος, καρδιάς-πνευμόνων και λεπτού εντέρου.

15. Βασικές γνώσεις ογκολογίας

Με περιεχόμενο την ονοματολογία των νεοπλασμάτων και όγκων, την καρκινογένεση, την διαφοροποίηση και σταδιοποίηση των όγκων, την επιδημιολογία του καρκίνου, την προγνωστική αξία των καρκινικών δεικτών, την συμβολή της μοριακής βιολογίας, τον ρόλο του χειρουργού, του ογκολόγου, τις χειρουργικές ογκολογικές επεμβάσεις, την σημασία της πρόληψης, τις βασικές αρχές χημειοθεραπείας και ακτινοθεραπείας και ειδικούς τύπους όγκων.

16. Ελάχιστα επεμβατική χειρουργική

Με περιεχόμενο:

-Λαπαροσκοπική χειρουργική (βασικές αρχές-εξοπλισμός, πλεονεκτήματα, μειονεκτήματα, επιπτώσεις του πνευμοπεριτοναίου, είδη επεμβάσεων, επιλοκές)

Λαπαροσκοπική χειρουργική μέσω μιας τομής(SILS)

-Ρομποτική χειρουργική-τηλεχειρουργική

-Επεμβατική ενδοσκόπηση του πεπτικού

Εκπαίδευση στις νέες χειρουργικές τεχνικές και τεχνολογίες

17. Παθήσεις δέρματος και υποδορίου

Με περιεχόμενο:

Ανατομία και Λειτουργίες του δέρματος. Διαγνωστική των βλαβών του δέρματος και του υποδορίου. Καλοήθειες, Μελαγχρωματικές και Κακοήθειες βλάβες του δέρματος. Όγκοι του υποδορίου. Βλάβες των ονύχων. Βλάβες σε συστηματικά νοσήματα.

18. Παθήσεις κεφαλής, σιελογόνων αδένων και τραχήλου.

Με περιεχόμενο:

18α. Ανατομία, Φυσιολογία και Παθήσεις σιελογόνων αδένων (Όγκοι παρωτίδος και υπογναθίου αδένου).

18β. Παθήσεις τραχήλου. Ορισμός και ανατομία του τραχήλου, Τρίγωνα του τραχήλου, Λεμφικό σύστημα τραχήλου.

Παθήσεις θυρεοειδούς αδένου: Όζοι θυρεοειδούς, Καρκίνος θυρεοειδούς (θηλώδης, θυλακιώδης, μυελοειδής, αδιαφοροποίητο), Διάφοροι κακοήθεις όγκοι θυρεοειδούς, Υπερθυρεοειδισμός (τοξική βρογχοκήλη), Θυρεοειδίτις, Μετεγχειρητικός υποθυρεοειδισμός,

Παθήσεις παραθυρεοειδούς αδένου: Υποπαραθυρεοειδισμός. Υπερπαραθυρεοειδισμός Πρωτοπαθής, Δευτεροπαθής και Τριτοπαθής.

Επιμένων η υποτροπιάσας υπερπαραθυρεοειδισμός. Καρκίνος παραθυρεοειδών.

Τραχηλική λεμφαδενοπάθεια, Παθήσεις τραχηλικού οισοφάγου, Διογκώσεις τραχήλου.

19. Παθήσεις Μαστού

Με περιεχόμενο:

Χειρουργική Ανατομία και Φυσιολογία του μαστού

Προσέγγιση παθήσεων μαστού

Κλινική εξέταση (Μάζα μαστού, Ρύση εκ της θηλής)

Εργαστηριακός έλεγχος

Τεχνικές βιοψίας

Καλοήθεις παθήσεις μαστού (Άλγος μαστού, Φλεγμονές μαστού, Ινοαδένωμα, ινοκυστική μαστοπάθεια, Ενδοπορικό θήλωμα, Γυναικομαστία, Μαστίτις και απόστημα, Γαλακτοκήλη)

Παράγοντες κινδύνου καρκινώματος μαστού

Πορογενές διηθητικό καρκίνωμα, Πορογενές καρκίνωμα insitu, Διηθητικό λοβιακό καρκίνωμα, Λοβιακό καρκίνωμα insitu, Φλεγμονώδης καρκίνος μαστού.

Άλλοι κακοήθεις όγκοι μαστού

Ειδικές ομάδες ασθενών (Καρκίνωμα σε ηλικιωμένες, κατά τη διάρκεια της εγκυμοσύνης, στον άντρα, N. Paget, Τοπικά προχωρημένος, εκδήλωση με μεταστάσεις στους μασχαλιαίους λεμφαδένες)

Φυλλοειδές κυστεοσάρκωμα

Ατυπη υπερπλασία πόρων

Παθήσεις δέρματος μαστού

Αποκατάσταση του μαστού μετά μαστεκτομή

20. Παθήσεις Θώρακος-πνευμόνων

Με περιεχόμενο:

-Στοιχεία χειρουργικής ανατομίας και φυσιολογίας του θωρακικού τοιχώματος και του υπεζωκότα

-Χειρουργικές παθήσεις πνευμόνων. Εχινόκοκκος κύστη πνεύμονα. Νεοπλάσματα των πνευμόνων και του υπεζωκότα. Καρκίνος του πνεύμονα.

Μεταστατικά νεοπλάσματα των πνευμόνων. Κακόηθες μεσοθηλίωμα του υπεζωκότα.

-Παθήσεις της υπεζωκοτικής κοιλότητας με χειρουργικό ενδιαφέρον. Πνευμοθώρακας, Εμπύημα θώρακος, Χυλοθώρακας.

-Παθήσεις του μεσοθωρακίου. Όγκοι και κύστες, Μεσοθωρακίτιδα

21. Παθήσεις οισοφάγου και διαφράγματος.

Με περιεχόμενο:

21α. Οισοφάγος

Χειρουργική Ανατομία, Φυσιολογία και Διαγνωστική προσπέλαση των παθήσεων του οισοφάγου.

Κινητικές διαταραχές οισοφάγου. Αχαλασία, Διάχυτος οισοφαγικός σπασμός, Οισοφάγος καρυοθραύστης, Δευτεροπαθείς κινητικές διαταραχές.

Εκκολπώματα οισοφάγου. Εκκόλπωμα Zenker, Επιφρενικά και άλλα εκκολπώματα.

Τραύματα και κακώσεις οισοφάγου. Εγκαύματα, Διάτρηση οισοφάγου, Κατάποση ξένου σώματος

Οισοφάγος σε σκληρόδερμα και άλλα συστηματικά νοσήματα.

Παλινδρομική νόσος. Γαστροοισοφαγική παλινδρόμηση, Οισοφάγος Barrett

Νεοπλάσματα οισοφάγου. Καλοήθη και Κακοήθη (Αδενοκαρκίνωμα, καρκίνωμα από πλακώδες επιθήλιο, GIST κλπ)

21β. Διάφραγμα

Ανατομία διαφράγματος, Κήλες οισοφαγείου τρήματος, Τραυματικές διαφραγματοκήλες

Διαγνωστικές παρεμβάσεις. Ενδοσκόπηση ανωτέρου πεπτικού, Βαριούχο γεύμα, Ενδοσκοπικό υπερηχογράφημα, Μανομετρία, Ρh-μετρία

22. Παθήσεις Στομάχου

Με περιεχόμενο:

ΠΕΠΤΙΚΟ ΕΛΚΟΣ: Έλκος στομάχου. Έλκος δωδεκαδακτύλου. Επιπλοκές έλκους (αιμορραγία, πυλωρική στένωση, διάτρηση)

ΝΕΟΠΛΑΣΜΑΤΑ: Καλοήθη (πολύποδες λειομύματα κλπ). Κακοήθη (Αδενοκαρκίνωμα, λέμφωμα, GIST, καρκινοειδές κλπ)

Ξένα σώματα στομάχου, Πίλημα στομάχου.

ΣΥΝΔΡΟΜΑ ΜΕΤΑ ΓΑΣΤΡΕΚΤΟΜΗ

ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ: Ενδοσκόπηση ανωτέρου πεπτικού, Βαριούχο γέυμα, Ενδοσκοπικό υπερηχογράφημα.

23. Λεπτό έντερο

Με περιεχόμενο:

ΕΙΛΕΟΣ: Αποφρακτικός, Παραλυτικός.

ΑΓΓΕΙΑΚΕΣ ΔΙΑΤΑΡΑΧΕΣ: Οξεία και Χρόνια μεσεντέριος ισχαιμία

ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ: Σύνδρομο βραχέος εντέρου. Εγκολεασμός. Ακτινική εντερίτιδα. Σύνδρομο τυφλής έλικας. Διάρρηση λεπτού εντέρου.

ΕΚΚΟΛΠΩΜΑ ΜΕΚΚΕΛ

ΦΛΕΓΜΟΝΟΝΩΔΕΙΣ ΠΑΘΗΣΕΙΣ ΕΝΤΕΡΟΥ. Εκλεκτική και επείγουσα αντιμετώπιση φλεγμονωδών παθήσεων εντέρου.

ΝΕΟΠΛΑΣΜΑΤΑ: Καλοήγη (πολύποδες λειομύματα κλπ) και Κακοήγη (Αδενοκαρκίνωμα, λέμφωμα, GIST, καρκινοειδές κλπ)

Διαγνωστικές παρεμβάσεις: Εντερόκλιση, Εντερογραφία (αξονική, μαγνητική), Έλεγχος πεπτικού σωλήνα με κάψουλα.

24. Παθήσεις Σκωληκοειδούς Απόφυσης

Με περιεχόμενο:

Στοιχεία χειρουργικής ανατομίας. Οξεία σκωληκοειδίτιδα, Οξεία σκωληκοειδίτιδα σε ειδικές περιπτώσεις. Καρκινοειδές σκωληκοειδούς απόφυσης. Αδενοκαρκίνωμα σκωληκοειδούς απόφυσης. Βλεννοκήλη – κυστάδενωμα- κυσταδενοκαρκίνωμα σκωληκοειδούς απόφυσης.

25. Χειρουργικές παθήσεις παχέος εντέρου.

Με περιεχόμενο:

Στοιχεία Χειρουργικής Ανατομίας, Φυσιολογίας και Μικροβιολογίας του παχέος εντέρου.

Διαγνωστική Προσέγγιση: Ακτινολογική, Ενδοσκοπική

Καλοήθεις Παθήσεις παχέος εντέρου: Απόφραξη παχέος εντέρου. Οξεία ψευδοαπόφραξη του παχέος εντέρου. Εκκολπωμάτωση παχέος εντέρου. Συστροφή παχέος εντέρου. Διάρρηση του παχέος εντέρου. Ενδομητρίωση του παχέος εντέρου. Δυσκοιλιότητα βραδείας διαβάσεως.

Κολίτιδες

- . Ελκώδης Κολίτιδα
- . Crohn Κολίτιδα
- . Κολίτιδα σχετιζόμενη με αντιβιοτικά
- . Ισχαιμική κολίτιδα
- . Άλλες κολίτιδες

Πολύποδες παχέος εντέρου
 Καρκίνος παχέος εντέρου
 Άλλα νεοπλασμάτα του παχέος εντέρου
 Στομίες
 . Ειλεοστομίες
 . Κολοστομίες
 Κληρονομικά Σύνδρομα.

26.Χειρουργικές παθήσεις πρωκτού και περινέου.

Με περιεχόμενο:

Στοιχεία χειρουργικής ανατομίας πρωκτού και περινέου. Δυσλειτουργία πρωκτικού δακτυλίου. Δυσλειτουργία πυελικού εδάφους. Αιμορροΐδες. Ακράτεια κοπράνων, στένωση πρωκτού. Αποφρακτική δυσχέρεια. Δυσπλασία ορθού. Πρόπτωση ορθού

Περιεδρικά αποστήματα και Περιεδρικά συρίγγια
 Ορθοκολπικό και πρωκτοκολπικό συρίγγιο
 Πυώδης ιδρωταδενίτιδα
 Νεκρωτική λοίμωξη μαλακών μορίων περινέου ή γάγγραινα fournier.
 Περιπρωκτική δερματίτιδα. Πρωκτίτιδα. Κρυπτίτιδα – θηλήτιδα
 Υπερτροφική πρωκτική θηλή.
 Όγκοι και καρκίνος πρωκτού
 Άλλα νοσήματα πρωκτικού δακτυλίου και περινέου
 Ραγάδα δακτυλίου
 Εφήμερη ή παροδική πρωκταλγία
 Περιπρωκτικό αιμάτωμα ('εξωτερικές αιμορροΐδες')
 Κύστη κόκκυγος ή τριχοφωλεακό συρίγγιο
 Σεξουαλικά μεταδιδόμενα νοσήματα

27. Οξεία κοιλία

Με περιεχόμενο:

Ορισμός και Αίτια οξείας κοιλίας
 Κοιλιακός πόνος: Τύποι και χαρακτήρες.
 Συνοδά συμπτώματα
 Διαγνωστική προσέγγιση: Ιστορικό, Φυσική εξέταση, Διαγνωστικές εξετάσεις.

Διαφορική διάγνωση
 Αντιμετώπιση
 Οξεία κοιλία σε Ειδικές ομάδες ασθενών: Κύηση, Ασθενείς της ΜΕΘ,
 Παχύσαρκοι,
 Ανοσοκατασταλμένοι.

28. Ειλεός

Με περιεχόμενο:

Ορισμός και Ταξινόμηση ειλεού (μηχανικός –παραλυτικός)

Αποφρακτικός ειλεός

α. Λεπτού Εντέρου: Αιτιολογία, Παθοφυσιολογία, Κλινική Εικόνα, Διάγνωση, Διαφορική διάγνωση, Αντιμετώπιση

β. Παχέος εντέρου: Αιτιολογία, Παθοφυσιολογία, Κλινική Εικόνα, Διάγνωση Αντιμετώπιση

Ψευδοαπόφραξη παχέος εντέρου

Παραλυτικός ειλεός

Ορισμός, Αιτιολογία, Κλινική εικόνα, Διάγνωση, Αντιμετώπιση

29. Αιμορραγία πεπτικού συστήματος

Με περιεχόμενο:

Προσέγγιση του ασθενούς με αιμορραγία από το πεπτικό σύστημα

Ιστορικό και φυσική εξέταση

Εντόπιση της εστίας της αιμορραγίας

Αίτια της αιμορραγίας του πεπτικού

Κλινική εικόνα της αιμορραγίας από το πεπτικό σύστημα

Διάγνωση της αιμορραγίας

Διαφορική διάγνωση της αιμορραγίας από το πεπτικό σύστημα. Αντιμετώπιση της αιμορραγίας από το γαστρεντερικό σωλήνα

Γενική υποστήριξη

Αντιμετώπιση της αιμορραγίας από το ανώτερο πεπτικό

Αντιμετώπιση της αιμορραγίας από το κατώτερο πεπτικό

30.Περιτοναϊκή κοιλότητα: Παθήσεις μείζονος επιπλόου και μεσεντερίου.

Με περιεχόμενο:

Χειρουργική ανατομία και φυσιολογία του περιτοναίου

Κακοήθη νεοπλασμάτα του περιτοναίου(μεσοθηλίωμα, ψευδομύξωμα)

Χειρουργική ανατομία και φυσιολογία του Μεσεντερίου και του επιπλόου.

Συστροφή και έμφρακτο του επιπλόου

Όγκοι και κύστες του μεσεντερίου

Καρκινομάτωση

Όγκοι περιτοναίου, ψευδομύξωμα κλπ

Μεσεντέριος λεμφαδενίτιδα.

31. Οπισθοπεριτοναϊκός χώρος: Παθήσεις οπισθοπεριτοναϊκού χώρου.

Με περιεχόμενο:

Χειρουργική Ανατομία

Αποστήματα και Αιματώματα

Οπισθοπεριτοναϊκήίνωση

Όγκοι

32.Κήλες, Παθήσεις κοιλιακού τοιχώματος

Με περιεχόμενο:

Εξωτερικές κήλες (Ορισμός, αιτιοπαθογένεια, κλινική εξέταση, διάγνωση, θεραπεία)

Κήλες μηροβουβωνικής περιοχής (Βουβωνοκήλη, Μηροκήλη, Κατ'επολίσθηση)

Άλλες κήλες (Ομφαλοκήλη, επιγαστρικές, Μετεγχειρητικές)

Σπάνιες κήλες (Littre, Spiegel, Θυροειδούς τρήματος, κήλη περινέου, οσφυοκήλες, ισχιακή κήλη)

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΚΗΛΕΣ: Οπισθοπεριτοναϊκές κήλες, Διαμεσεντερικές, Κήλη τρήματος Winslow, Διεπιπλοϊκές.

Αιμάτωμα κοιλιακού τοιχώματος

33. Ήπαρ και πυλαία κυκλοφορία

Με περιεχόμενο:

Στοιχεία Χειρουργικής Ανατομίας ήπατος. Ηπατεκτομές

Διεγχειρητικό υπερηχογράφημα ήπατος

Αιμαγγείωμα

Κακώσεις ήπατος

Αυτόματο αιμάτωμα ήπατος

Νεοπλάσματα του ήπατος

Καλοήγη Νεοπλάσματα: Αδένωμα ήπατος, εστιακή οζώδης υπερπλασία,

Κακοήγη Νεοπλάσματα:

Πρωτοπαθή κακοήθη νεοπλάσματα. Ηπατοκυτταρικό καρκίνωμα,
Χολαγγειοκαρκίνωμα

Μεταστατικοί όγκοι.

Διάφορα άλλα ηπατικά νεοπλάσματα

Κυστικές βλάβες του ήπατος

Απλές κύστεις

Κυσταδένωμα και κυσταδενοκαρκίνωμα

Εχινόκοκκος κύστη

Πυογόνο Απόστημα, Αμοιβαδικό Απόστημα

Πυλαία υπέρταση

Ανατομικά στοιχεία του συστήματος της πυλαίας κυκλοφορίας

Ορισμός πυλαίας υπέρτασης

Αίτια –εκδηλώσεις

Διάγνωση

Επιπλοκές της πυλαίας υπέρτασης και της κίρρωσης

34. Χειρουργικές παθήσεις χοληφόρων

Με περιεχόμενο:

ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΑΝΑΤΟΜΙΑ ΚΑΙ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΤΩΝ ΧΟΛΗΦΟΡΩΝ

ΚΑΛΟΗΘΕΙΣ ΠΑΘΗΣΕΙΣ ΤΩΝ ΧΟΛΗΦΟΡΩΝ

Λιθίαση των χοληφόρων

Χολολιθίαση, Χοληδοχολιθίαση.

Υποτροπιάζουσα πυώδης χολαγγειίτιδα. Εγχειρήσεις για τη λιθιασική νόσο των χοληφόρων

Κακώσεις των χοληφόρων

Μη λιθιασική νόσος των χοληφόρων

Οξεία μη λιθιασική χολοκυστίτιδα. Στενώσεις των χοληφόρων. Κύστεις των χοληφόρων. Πρωτοπαθής σκληρυντική χολαγγειίτιδα, IgG4-χολαγγειίτιδα

ΌΓΚΟΙ ΤΩΝ ΧΟΛΗΦΟΡΩΝ

Καλοήθεις όγκοι

Κακοήθεις όγκοι

Καρκίνωμα των εξωηπατικών χοληφόρων
Καρκίνωμα της χοληδόχου κύστεως

35. Χειρουργικές παθήσεις παγκρέατος

Με περιεχόμενο:

Στοιχεία Εμβρυολογίας, Φυσιολογίας και Χειρουργικής Ανατομίας

Οξεία Παγκρεατίτιδα και οι επιπλοκές της
Χρόνια Παγκρεατίτιδα
Κακώσεις παγκρέατος
Κυστικά νεοπλάσματα παγκρέατος
Καρκίνος παγκρέατος
Καλοήθεις όγκοι παγκρέατος

Περιληκυθικά νεοπλάσματα

Ενδοπορικό θηλώδες βλεννώδες νεόπλασμα

Νευροενδοκρινικοί όγκοι παγκρέατος (ινσουλίνωμα, γαστρίνωμα, γλουκαγόνωμα, σωματοστατίνωμα, βίπωμα)

Μη εκκριτικοί όγκοι παγκρέατος

Λέμφωμα παγκρέατος

36. Χειρουργικές παθήσεις σπληνός

Με περιεχόμενο:

Στοιχεία Χειρουργικής Ανατομικής και Φυσιολογίας
Υπερσπληνισμός Σπληνομεγαλία Αιματολογικές παθήσεις αντιμετωπιζόμενες με σπληνεκτομή. Κύστεις και νεοπλάσματα σπλήνα
Ρήξη σπληνός
Ανεύρυσμα σπληνικής αρτηρίας
Επιπτώσεις σπληνεκτομής
Επιπλοκές σπληνεκτομής

37. Χειρουργικές παθήσεις των ενδοκρινών αδένων.

Με περιεχόμενο:

ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΕΣ ΠΑΘΗΣΕΙΣ ΘΥΡΕΟΕΙΔΟΥΣ

- Στοιχεία εμβρυολογίας, ανατομίας, φυσιολογίας.
- Εκτίμηση θυρεοειδικής λειτουργίας
- Καλοήθεις παθήσεις θυρεοειδούς
- Νεοπλάσματα θυρεοειδούς
- Θεραπεία υποκατάστασης μετά από θυροειδεκτομή
- Επιπλοκές μετά από θυροειδεκτομή

ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΕΣ ΠΑΘΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΘΥΡΕΟΕΙΔΩΝ

Εμβρυολογία-Ανατομία

Φυσιολογία - Ρύθμιση ασβεστίου
 Πρωτοπαθής υπερπαραθυρεοειδισμός
 Εμμένων ή Υποτροπιάζων πρωτοπαθής υπερπαραθυρεοειδισμός
 Παραθυρεοειδεκτομή.
 Μετεγχειρητική Υπασβεσταιμία
 Καρκίνωμα των παραθυρεοειδών
 Υπερπαραθυρεοειδική κρίση

ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΕΣ ΠΑΘΗΣΕΙΣ ΕΝΔΟΚΡΙΝΟΥΣ ΜΟΙΡΑΣ ΠΑΓΚΡΕΑΤΟΣ.

Γενικά στοιχεία
 Ινσουλίνωμα
 Γαστρίνωμα (σύνδρομο Zollinger-Elison) Βίπωμα, Γλουκαγόνωμα
 Σωματοστατίνωμα

ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΕΣ ΠΑΘΗΣΕΙΣ ΕΠΙΝΕΦΡΙΔΙΩΝ.

Στοιχεία Εμβρυολογίας, Ανατομίας και Φυσιολογίας
 Νοσήματα Υπερέκκρισης Ορμονών από τον Φλοιό των Επινεφριδίων.

1. Σύνδρομο Cushing – Υπερέκκριση Κορτιζόλης
2. Υπέραλδοστερονισμός
3. Υπερέκκριση ανδρογόνων.

Νοσήματα Ανεπάρκειας του Φλοιού των Επινεφριδίων.

1. Νόσος Addison
2. Υπερπλασία επινεφριδίων

Νοσήματα Υπερέκκρισης Ορμονών από τον Μυελό των Επινεφριδίων.

Φαιοχρωμοκύττωμα

Μη λειτουργικοί όγκοι επινεφριδίων – Τυχαιώματα

Καρκίνος των επινεφριδίων.

Επινεφριδεκτομή: Ενδείξεις, Γενικές αρχές, Επιπλοκές.

Νευροενδοκρινικοί όγκοι (NET) γαστρεντερικού συστήματος

Καρκινοειδείς όγκοι-Καρκινοειδές σύνδρομο.

Σύνδρομα πολλαπλών ενδοκρινικών νεοπλασμάτων(MEN)

38. Γνώσεις Αγγειοχειρουργικής για τον Γενικό Χειρουργό.

Με περιεχόμενο:

Παθήσεις αρτηριών

Στοιχεία χειρουργικής ανατομικής του αρτηριακού δένδρου
 Κλινικά σημεία Οξείας και Χρόνιας Αρτηριακής Αποφρακτικής Νόσου
 Βασική Διαγνωστική προσπέλαση αγγειακών παθήσεων:
 Κλινική εκτίμηση – ψηλάφηση αρτηριών άνω και κάτω άκρων.
 Ανίχνευση και ακρόαση αρτηριακής ροής με φορητό Doppler
 Κλινική εκτίμηση ισχαιμικού άκρου
 Ακρόαση φυσημάτων τραχήλου
 Ανεύρυσμα κοιλιακής αορτής. Διαγνωστική προσέγγιση

Παθήσεις φλεβών και λεμφαγγείων

Παθήσεις φλεβών

Στοιχεία ανατομίας και φυσιολογίας φλεβικού συστήματος.

Χρόνια φλεβική ανεπάρκεια κάτω άκρων.
 Εν τω βάθει φλεβική θρόμβωση.
 Πνευμονική Εμβολή.

Παθήσεις λεμφικού συστήματος

Στοιχεία ανατομίας και φυσιολογίας φλεβικού και λεμφικού συστήματος.
 Παθήσεις Λεμφαγγείων

39. Νοσογόνος παχυσαρκία

Με περιεχόμενο:

Ορισμός, Επιδημιολογία, Παθοφυσιολογία, Αιτιολογία και Επιπτώσεις της νοσογόνου παχυσαρκίας.

Μεταβολικό σύνδρομο

Αρχές μεταβολικής και βariatρικής χειρουργικής

Ενδείξεις βariatρικής χειρουργικής, επιλογή ασθενών

Χειρουργικές επεμβάσεις βariatρικής χειρουργικής

Επιλογή είδους Χειρουργικής επεμβάσεως βariatρικής χειρουργικής

Αναγνώριση, διάγνωση, αντιμετώπιση επιπλοκών

40. Βασικά χειρουργικά εργαλεία και πηγές ενέργειας

Με περιεχόμενο:

Εργαλεία ανοικτής – κλασικής χειρουργικής.

Εργαλεία λαπαροσκοπικής χειρουργικής.

Πηγές ενέργειας

ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ, ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΜΕ ΑΝΟΙΧΤΗ Η ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΕΠΕΜΒΑΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ

Ο ειδικευόμενος πρέπει να γνωρίζει και να περιγράφει τα βήματα των παρακάτω χειρουργικών τεχνικών:

Βασικές Αρχές Χειρουργικής που αφορούν τα είδη ραφών, τα είδη ραμμάτων, την συρραφή χειρουργικών τραυμάτων και τα απαραίτητα χειρουργικά εργαλεία.

Γενικές αρχές Λαπαροσκοπικής Χειρουργικής και ελάχιστα επεμβατικών τεχνικών που αφορούν την δημιουργία πνευμοπεριτοναίου, την χρήση των trocars, των εργαλείων την διαγνωστική λαπαροσκόπηση και την λαπαροσκοπική χολοκυστεκτομή.

Χειρουργική ανωτέρου πεπτικού και χειρουργική της παχυσαρκίας που αφορά την **Χειρουργική του Οισοφάγου** (Στοιχεία χειρουργικής ανατομικής Οισοφάγου, διάφορου τύπου εκτομές οισοφάγου), την **Χειρουργική του Στομάχου και του Δωδεκαδακτύλου** (Στοιχεία χειρουργικής ανατομικής, Βαγοτομή, Πυλωροπλαστική, Συρραφή διατρηθέντος έλκους

δωδεκαδακτύλου, Δωδεκαδακτυλοτομή με συρραφή αιμορραγούντος έλκους δωδεκαδακτύλου, Βαγοτομή και Γαστρεκτομή για Πεπτικό Έλκος, Γαστρονησιδική αναστόμωση, Έλεγχος αιμορραγίας ανωτέρου πεπτικού, Χειρουργική γαστροστομία, Διαδερμική ενδοσκοπική γαστροστομία (PEG),

Ολική Γαστρεκτομή & Λεμφαδενικός Καθαρισμός, Μερική Γαστρεκτομή & Λεμφαδενικός Καθαρισμός, Εκτομή Τμήματος Στομάχου επί GIST) την **λαπαροσκοπική χειρουργική του στομάχου** και την **χειρουργική της παχυσαρκίας** (ανοικτή και λαπαροσκοπική).

Χειρουργική Κατωτέρου Πεπτικού που αφορά την χειρουργική του παχέος εντέρου (Στοιχεία χειρουργικής ανατομικής και είδη κολεκτομών) και την χειρουργική του πρωκτού και του περινέου.

Τεχνικές στομιών που αφορά την χολοκυστοστομία (με η χωρίς την χρήση υπερήχων), ειλεοστομία κολοστομία.

Χειρουργική Ήπατος – Χοληφόρων που αφορά στοιχεία χειρουργικής ανατομικής του ήπατος και των χοληφόρων, τα είδη των ηπατεκτομών, και εκτομών των εξωηπατικών χοληφόρων

Χειρουργική Παγκρέατος – Σπληνός που αφορά τεχνικές:

της **Χειρουργικής του παγκρέατος (Στοιχεία Χειρουργικής Ανατομίας, Προεγχειρητική Διάγνωση** - Ενδοσκοπικό Υπερηχογράφημα, Αξονική Τομογραφία, Μαγνητική Τομογραφία (MRI), Μαγνητική Χολαγγειοπαγκρεατογραφία (MRCP), Ενδοσκοπική Χολαγγειοπαγκρεατογραφία (ERCP), PET.

Προεγχειρητική Προετοιμασία -Γενική κατάσταση, Διατροφή, Παροχέτευση χοληφόρων

Διεγχειρητική Διαχείριση, Monitoring, Θέση, Εγχειρητική τομή, Λαπαροσκοπική σταδιοποίηση, παροχετεύσεις,

Μετεγχειρητική Διαχείριση, Μετεγχειρητικές Επιπλοκές, Χειρουργικής Τεχνικές Παγκρεατεκτομής- Παγκρεατοδωδεκαδακτυλεκτομή (Whipple)
Ενδείξεις – Αντενδείξεις, Τεχνική εκτομής, Τεχνικές αποκατάστασης της συνέχειας του πεπτικού σωλήνα με Παγκρεατικο-νησιδική ή παγκρεατικο-γαστρική αναστόμωση, με Χοληδοχο-νησιδική αναστόμωση, με Γαστρονησιδική αναστόμωση, Επιπλοκές,

Περιφερική Παγκρεατεκτομή - Ενδείξεις, Τεχνική εκτομής, Επιπλοκές,

Ολική Παγκρεατεκτομή, - Ενδείξεις, Τεχνική εκτομής, Επιπλοκές των **Παρηγορικών χειρουργικών τεχνικών στον καρκίνο του παγκρέατος.**
Ενδείξεις – Αντενδείξεις,

Επιπλοκές της **Χειρουργικής Αντιμετώπισης της παγκρεατικής νέκρωσης**, Ενδείξεις, Χειρουργικές Τεχνικές,

Επιπλοκές της **Χειρουργικής Αντιμετώπισης της χρόνιας παγκρεατίτιδας**, Ενδείξεις, Χειρουργικές Τεχνικές,

Χειρουργική Αντιμετώπιση της ψευδοκύστης του παγκρέατος, Ενδείξεις Χειρουργικές Τεχνικές

Λαπαροσκοπική Χειρουργική του Παγκρέατος, Ενδείξεις, Χειρουργικές Τεχνικές παγκρεατοδωδεκαδακτυλεκτομής, Περιφερικής παγκρεατεκτομής, Χολοπεπτικής και γαστρονησιδικής αναστόμωσης, Επιπλοκές

Ογκοι της ενδοκρινούς μοίρας, Ενδείξεις, Χειρουργικές Τεχνικές, Επιπλοκές

Χειρουργική του σπληνός, (Στοιχεία Χειρουργικής Ανατομίας, Προεγχειρητική Διάγνωση, Προεγχειρητική Προετοιμασία, Διεγχειρητική Διαχείριση, Μετεγχειρητική Διαχείριση, Μετεγχειρητικές Επιπλοκές) και των **Χειρουργικών Τεχνικών της Σπληνεκτομής για νόσο** (Ενδείξεις, Χειρουργικές Τεχνικές, Επιπλοκές) της **Χειρουργικής Διαχείρισης κάκωσης σπληνός, (Διατήρηση σπληνός: Ενδείξεις, Χειρουργικές Τεχνικές, Επιπλοκές, Σπληνεκτομή: Ενδείξεις, Χειρουργικές Τεχνικές, Επιπλοκές)**

Χειρουργική Επινεφριδίων που αφορά Χειρουργική ανατομία επινεφριδίων, Ενδείξεις χειρουργικής αντιμετώπισης παθήσεων των επινεφριδίων, Χειρουργικές τεχνικές επινεφριδεκτομής (Ανοικτή επινεφριδεκτομή: Ενδείξεις – Τεχνικές, Λαπαροσκοπική επινεφριδεκτομή: Ενδείξεις – Τεχνικές, Ενδοσκοπική οπισθοπεριτοναϊκή επινεφριδεκτομή: Ενδείξεις – Τεχνικές), Επιπλοκές χειρουργικής επινεφριδίων.

Χειρουργική Τραχήλου που αφορά την **χειρουργική του θυρεοειδούς** (είδη θυρεοειδεκτομών, ενδείξεις, επιπλοκές) την **χειρουργική των παραθυρεοειδών και τον λεμφαδενικό καθαρισμό.**

Χειρουργική Μαστού που αφορά Στοιχεία Χειρουργικής Ανατομίας του μαστού και της μασχάλης, Τεχνικές εντοπισμού λεμφαδένα φρουρού. Παρακέντηση με ή χωρίς ακτινολογικό έλεγχο μορφωμάτων μαστού, τεχνικές ογκεκτομής, απλής μαστεκτομής, ριζικής μαστεκτομής με λεμφαδενικό καθαρισμό μασχάλης.

Χειρουργική κηλών που αφορά Στοιχεία Χειρουργικής Ανατομίας και τεχνικής ανοικτής και λαπαροσκοπικής αποκατάστασης βουβωνοκήλης, μηροκήλης, ομφαλοκήλης, μετεγχειρητικής κήλης.

Επείγουσα Χειρουργική που αφορά την Χειρουργική του Τραύματος, την Χειρουργική των Ενδοκοιλιακών Λοιμώξεων την Αποκατάσταση της ανοικτής κοιλίας και την Χειρουργική των Λοιμώξεων των Μαλακών Μορίων.

Τεχνικές Κυτταρομειωτικής Χειρουργικής

Τεχνικές Αγγειακών Προσπελάσεων που αφορά την γνώση στοιχείων Χειρουργικής Ανατομίας και των τεχνικών τοποθέτησης σφαγιτιδικού, υποκλειδίου και μηριαίου κεντρικού φλεβικού καθετήρα καθώς της τεχνικής τοποθέτησης port, με ή χωρίς την βοήθεια υπερήχων.

Χειρουργική Μεταμοσχεύσεων που αφορά βασικές γνώσεις των μεταμοσχεύσεων.

Χειρουργική Θώρακος και Καρδιάς που αφορά γνώση των θωρακοτομών και τοποθέτησης θωρακικού σωλήνα παροχέτευσης.

Βασικές Αρχές Αγγειοχειρουργικών Επεμβάσεων

Βασικές Αρχές Ουρολογικών Επεμβάσεων

Βασικές Αρχές Πλαστικής Χειρουργικής, Εγκαυμάτων και Μορφωμάτων δέρματος.

Βασικές αρχές Γυναικολογικών Επεμβάσεων.

Επίσης δύναται να γνωρίζει την τεχνική

της διαγνωστικής ενδοσκόπησης του ανωτέρω πεπτικού (Οισοφαγοσκόπηση, Γαστροσκόπηση) και του κατώτερου πεπτικού (Πρωκτοσκόπηση, Κολonosκόπηση, ERCP)

του Υπερηχογραφήματος κοιλίας, τραχήλου, μαστού

της παρακέντησης με ή χωρίς ακτινολογικό έλεγχο μορφωμάτων δέρματος και υποδορίου

την παρακέντηση με ή χωρίς ακτινολογικό έλεγχο μορφωμάτων τραχήλου, μαστού και θυρεοειδούς αδένος

Για την πιστοποίηση της δυνατότητας διενέργειας Ενδοσκοπήσεων και επεμβατικής ενδοσκοπικής χειρουργικής απαιτείται εκπαίδευση σε ανάλογο τμήμα στην Ελλάδα ή το εξωτερικό.

Για την πιστοποίηση της δυνατότητας διενέργειας Υπερηχογραφήματος κοιλίας, μαστού και θυρεοειδούς απαιτείται εκπαίδευση σε ανάλογο τμήμα στην Ελλάδα ή το εξωτερικό.

Τα δύο πρώτα χρόνια ο ειδικευόμενος ασχολείται με τα εξωτερικά ιατρεία της χειρουργικής κλινικής (τακτικά και επείγοντα), με τα ιστορικά και την παρακολούθηση των ασθενών της κλινικής και τρεις μήνες παρακολουθεί την λειτουργία Μονάδος Εντατικής Θεραπείας.

Πραγματοποιεί επεμβάσεις όπως

Τοποθέτηση κεντρικής γραμμής, port , Τοποθέτηση θωρακικών σωλήνων παροχέτευσης, Βιοψία λεμφαδένων , μικροεπεμβάσεις δέρματος Υποδορείου, Βουβωνοκήλη , Σκωληκοειδεκτομή , Ερευνητική λαπαροτομία

Κατά το τέλος της πρώτης διετίας προτείνεται αξιολόγηση του ειδικευόμενου. Ο τρόπος και η διαχείριση του αποτελέσματος της αξιολόγησης θα προσδιοριστεί σε επόμενο στάδιο.

Εκπαιδευτικές Χειρουργικές επεμβάσεις ειδικευομένου ως χειρουργός κατά την διάρκεια της εξαετούς εκπαίδευσης

Τοποθέτηση κεντρικής γραμμής, port	30
Τοποθέτηση θωρακικών σωλήνων παροχέτευσης	5
Βιοψία λεμφαδένων , μικροεπεμβάσεις δέρματος υποδορείου	20
Επεμβάσεις χοληφόρων	50
Βουβωνοκήλη , κοιλιοκήλες	50
Σκωληκοειδεκτομή	20
Ερευνητική λαπαροτομία	15

Επεμβάσεις μαστού	10
Θυρεοειδεκτομή.	30
Τραχειοτομή	5
Επεμβάσεις λεπτού εντέρου	5
Επεμβάσεις παχέος εντέρου	30
Επεμβάσεις πρωκτού	10
Επεμβάσεις ήπατος	5
Επεμβάσεις παγκρέατος	5
Επεμβάσεις σπληνός	5
Επεμβάσεις στομάχου	10
Λαπαροσκοπικές επεμβάσεις	50

Ελάχιστος αριθμός επεμβάσεων υπό γενική αναισθησία περίπου 250

Η συμμετοχή του ειδικευομένου στις χειρουργικές επεμβάσεις ως πρώτος ή δεύτερος βοηθός αφορά τουλάχιστον διπλάσιο αριθμό επεμβάσεων σε σχέση με τον αριθμό των επεμβάσεων ως χειρουργός.

Σε περίπτωση που ο αριθμός και το εύρος των εκπαιδευτικών επεμβάσεων αποκλίνει κατά πολύ από τα προαναφερθέντα η ομάδα εργασίας χειρουργικής ή άλλη επιτροπή του ΚΕΣΥ θα αποφασίζει για την ανάγκη συμπλήρωσης της εκπαίδευσης του ειδικευόμενου.

Κατά την διάρκεια της ειδικότητας ο ειδικευόμενος πρέπει:

- Να παρακολουθήσει το ελάχιστο ένα διεθνές συνέδριο χειρουργικής, δύο πανελλήνια συνέδρια χειρουργικής και το 50% των μετεκπαιδευτικών μαθημάτων της Ελληνικής Χειρουργικής Εταιρείας ή της Χειρουργικής Εταιρείας Βορείου Ελλάδος.
- Να συμμετάσχει το ελάχιστο σε ένα σεμινάριο επείγουσών καταστάσεων (ATLS. ALS), σε ένα σεμινάριο ανοικτής χειρουργικής, σε ένα σεμινάριο βασικής λαπαροσκοπικής χειρουργικής και σε ένα σεμινάριο προχωρημένης λαπαροσκοπικής χειρουργικής.
- Η εκπαίδευση στην ελάχιστη επεμβατική χειρουργική αρχικά με υποχρεωτική παρακολούθηση μαθημάτων σε προσομοιωτές και στη συνέχεια συμμετοχή και εκπαίδευση και στην κλινική πράξη.
- Επίσης πρέπει να συμμετάσχει στην συγγραφή και δημοσίευση το ελάχιστο δέκα (10) επιστημονικών εργασιών.

Τέλος χρόνου ειδικότητας.

Γραπτές Πανελλαδικές Εξετάσεις 3 ή 4 φορές το χρόνο στο τέλος του χρόνου ειδικότητας με ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής και θέματα προς γραπτή ανάπτυξη.

Προφορική εξέταση κατά την κρίση της εξεταστικής επιτροπής ΚΕΣΥ-ΕΧΕ.

Επί αποτυχίας δυνατότητα επανάληψης έως τρεις φορές.

Ο τίτλος του χειρουργού παρέχεται εφ' όσον ο ειδικευόμενος έχει επιτύχει στις πανελλαδικές εξετάσεις

Προκειμένου να συμμετάσχει στις πανελλαδικές εξετάσεις πρέπει να έχει συμπληρώσει τον απαιτούμενο αριθμό επεμβάσεων και η όλη του πορεία έχει επικυρωθεί από τριμελή επιτροπή που απαρτίζεται από τον Διευθυντή της Χειρουργικής Κλινικής του τριτοβάθμιου νοσοκομείου που μετέχει στην Ομάδα Χειρουργικών Κλινικών που παρέχει την ειδικότητα, ένα ιατρό- χειρουργό εκπρόσωπο του ΚΕΣΥ και ένα εκπρόσωπο της Ελληνικής Χειρουργικής Εταιρείας .

Αν δεν έχει συμπληρώσει τον απαιτούμενο αριθμό επεμβάσεων, του παρέχεται παράταση μέχρι και ένα χρόνο μέσα στον οποίο είναι υποχρέωση των νοσοκομείων όπου εργάζεται να του παράσχουν τον αναγκαίο αριθμό και το είδος των επεμβάσεων που χρειάζεται.

- Τα παραπάνω υπόκεινται σε επανεκτίμηση και επικαιροποίηση ανά τριετία με εισήγηση της αρμόδιας επιτροπής (ομάδα εργασίας κλπ) του ΚΕΣΥ και της Ελληνικής Χειρουργικής Εταιρείας.