

## Ενδοκρινείς αδένες

### Αναλυτική παρουσίαση της διδακτέας ύλης

- Παθήσεις θυρεοειδούς αδένος: γενική θεώρηση, υπερπλασία, νεοπλάσματα, φλεγμονές.
  - Βασικά στοιχεία μορφολογίας φυσιολογικού θυρεοειδούς.
  - «Οζώδης» βρογχοκήλη»: συχνότητα, κλινική παρουσίαση, μορφολογία (μάκρο και μικροσκοπική).
  - Νόσος Grave's: κλινική εικόνα, παθογένεια, μορφολογία.
  - Θυρεοειδίτις Hashimoto: κλινική εμφάνιση, παθογένεια, μορφολογία, επιπλοκές.
  - Υποξεία θυρεοειδίτις: μορφολογία.
  - v. Riedel: μορφολογία, συσχετίσεις.
  - Θυλακιώδες αδένωμα: κλινική εμφάνιση, μορφολογία, η σημασία της μορφολογικής μελέτης της κάψας.
  - Θυλακιώδες καρκίνωμα με ελάχιστη διήθηση: διαφοροδιάγνωση από θυλακιώδες αδένωμα, πρόγνωση.
  - Θυλακιώδες καρκίνωμα με εκτεταμένη διήθηση: μορφολογία, πρόγνωση.
  - Θηλώδες καρκίνωμα: επιδημιολογία, πρόγνωση, μορφολογία, κυτταρολογικά στοιχεία, διαγνωστικά κριτήρια.
  - Αναπλαστικό καρκίνωμα: μορφολογία, πρόγνωση, «ιστογένεση».
  - Μυελοειδές καρκίνωμα: κλινική εμφάνιση, σχέση με MEN, πρόγνωση, μορφολογία, ανοσοϊστοχημεία.
  - Διαφορική διάγνωση μονήρους όγκου θυρεοειδούς.
  - Παθήσεις παραθυρεοειδών αδένων: γενική θεώρηση, υπερπλασίες, αδένωμα, καρκίνωμα.
  - Μορφολογία αδενώματος.
  - Μορφολογία υπερπλασίας.
  - Μορφολογία καρκινώματος.
- 
- Παθήσεις επινεφριδίων: γενική θεώρηση, υπερπλασία, νεοπλασία, φλεγμονές.
  - Βασικά στοιχεία μορφολογίας φυσιολογικών επινεφριδίων.
  - Σύνδρομο Cushing: κλινικές εκδηλώσεις, μηχανισμοί, μορφολογία επινεφριδίων (ποικιλία).
  - Ειδικότερα, στοιχεία μορφολογίας σε υπερπλασία επινεφριδίων.
  - Ειδικότερα, αδένωμα που προκαλεί σ. Cushing.
  - Μορφολογικά κριτήρια υποστηρικτικά της διάγνωσης επινεφριδιακού καρκινώματος (αναλυτική παρουσίαση).
  - Αίτια υπεραλδοστερονισμός εν γένει.
  - Σύνδρομο Conn/αδένωμα φλοιού επινεφριδίου.
  - Συγγενής υπερπλασία: αιτιοπαθογένεια, μορφολογία.
  - Μορφολογία και αίτια φλοιοεπινεφριδιακής ανεπάρκειας.
  - Φαιοχρωμοκύττωμα: κλινική εικόνα, μορφολογία, βιολογική συμπεριφορά, «έκτοπες» μορφές. Διαφορική διάγνωση και ανοσοϊστοχημεία.
  - Νευροβλάστωμα: Επιδημιολογία- ιστογένεση. Κλινικές εκδηλώσεις. Μακροσκοπική εικόνα. Ανοσοϊστοχημεία. FISH για Nmyc. Προγνωστικοί δείκτες. Σταδιοποίηση.

- Παθήσεις υποφύσεως: γενική θεώρηση, νεοπλασία, φλεγμονές.
- Βασικά στοιχεία μορφολογίας φυσιολογικής υποφύσεως.
- Αδενώματα: κλινική εμφάνιση, απεικονιστικές εικόνες.
- Αδενώματα: μακροσκοπικές εικόνες.
- Αδενώματα: μικροσκοπικές εικόνες, ανοσοϊστοχημεία.
- Αδενώματα: κριτήρια κακοήθειας, έκτοπες εμφανίσεις.
- Περί ενδοκρινούς μοίρας παγκρέατος: γενική θεώρηση παθήσεων.
- Φυσιολογική μορφολογία ενδοκρινούς μοίρας παγκρέατος. Ανοσοϊστοχημεία, ηλεκτρονικό μικροσκόπιο.
- Κλινικές εκδηλώσεις σακχαρώδους διαβήτη.
- Μορφολογία νησιϊτιδος στον διαβήτη τύπου 1
- Παθογένεια διαβήτη τύπου 1
- Μορφολογία νησιδίων σε διαβήτη τύπου 2
- Παθογένεια σε διαβήτη τύπου 2
- Σύγκριση/διαφορές των δύο τύπου διαβήτη
- Περί ινσουλινώματος: κλινική παρουσίαση, μορφολογία, πρόγνωση.
- Περί γαστρινώματος: κλινική παρουσίαση, μορφολογία, πρόγνωση.
- Γλυκαγόνωμα: κλινικές εκδηλώσεις.
- VIPώμα: κλινικές εκδηλώσεις.
- Γενικώς περι MEN, γενικές αλλοιώσεις.
- Στοιχεία του MENI. Συνήθης εμφάνιση.
- Στοιχεία του MENIIA.
- Περί MENIIB.
- Νευρώματα σε διάφορες θέσεις: μορφολογία (μάκρο και μικροσκοπικά).

### **Ενδοκρινείς αδένες Μαθησιακοί στόχοι**

- Συσχέτιση κλινικής και μορφολογίας σε οζώδη βρογχοκήλη.
- Επιπλοκές θυρεοειδίτιδος Hashimoto.
- Σύγκριση μορφολογίας των διαφόρων τύπων θυρεοειδίτιδος.
- Ποια είναι τα βασικά διαγνωστικά κριτήρια κάθε τύπου θυρεοειδίτιδος .
- Γίνεται βιοψία για την διάγνωση της ν. Grave's;
- Πώς διακρίνεται το θυλακίωδες αδένωμα από το θυλακίωδες καρκίνωμα με ελάχιστη διήθηση.
- Ποια είναι τα βασικά κριτήρια μορφολογικής διάγνωσης του θηλώδους καρκινώματος;
- Ποια η σημασία αποδιαφοροποίησης ενός θηλώδους καρκινώματος;
- Πώς γίνεται η διαγνωστική προσπέλαση ενός μονήρους θυρεοειδικού όζου. Ο ρόλος των μορφολογικών μεθόδων. Τι κάνουμε με την FNA.
- Πώς γίνεται η διαφορική διάγνωση αδενώματος και υπερπλασία παραθυρεοειδούς αδένων;
- Πώς γίνεται η διαφορική διάγνωση αδενώματος –καρκινώματος παραθυρεοειδούς αδένος;
- Μορφολογικά «υποστρώματα» συνδρόμου Cushing.
- Μορφολογικά υποστρώματα υπεραλδοστερονισμού.
- Μικροσκοπική εικόνα και διαφοροδιάγνωση φαιοχρωμοκυττώματος.
- Μικροσκοπική εικόνα και διαφοροδιάγνωση νευροβλαστώματος.

- Αδενώματα υποφύσεως: απεικονιστικές και μακροσκοπικές εικόνες.
- Αδενώματα υποφύσεως: απεικονιστικές και μακροσκοπικές εικόνες.
- Αδενώματα υποφύσεως: μορφολογία, ανοσοϊστοχημεία, κλινικές εκδηλώσεις.
- Αδενώματα: έκτοπη παρουσία.
- Τα παθολογοανατομικά ευρήματα παγκρέατος σε σακχαρώδη διαβήτη.
- Παθογένεια των 2 τύπων διαβήτη.
- Μορφολογία όγκων νησιδίων και οι αντίστοιχες κλινικές εκδηλώσεις .
- Γενετική και περιγραφή του συνδρόμου MEN (I, IIA, IIB).
- Πρόληψη μέσω πρώιμης ανίχνευσης MEN. Ο ρόλος του ιστοπαθολόγου.