

1. Βασική παθολογοανατομική εξέταση

- Τομές με χρώση αιματοξυλίνης-ηωσίνης (H&E)
- Ιστοχημικές χρώσεις
- Ανοσοϊστοχημικές χρώσεις, απαραίτητες για τη διάγνωση κυρίως νεοπλασματικών όγκων (καλοήθων και κακοήθων)
- Άμεσος ανοσοφθορισμός για τη διαγνωστική προσέγγιση και διαφορική διάγνωση αυτοάνοσων νοσημάτων δέρματος και βλεννογόνων (π.χ πομφολυγώδη νοσήματα).

2. Ταχείες βιοψίες

- Εξέταση νωπού χειρουργικού υλικού intra-op (frozen section) για άμεση διάγνωση κακοηθείας (π.χ. ταυτοποίηση ιστού, όγκων)
- Υποστήριξη χειρουργικών αποφάσεων σε πραγματικό χρόνο (είδος επέμβασης, εγχειρητικά όρια, έκταση επέμβασης).

3. Ανοσοϊστοχημεία (IHC)

- Εκτίμηση βιοδεικτών με βάση την οποία καθορίζεται:
 - το είδος της θεραπείας, η οποία είναι εξατομικευμένη για τον κάθε ασθενή.
 - η πρόγνωση και η παρακολούθηση των ασθενών με κακοήγη νεοπλάσματα.

Ενδεικτικά αναφέρουμε την ανοσοϊστοχημική εκτίμηση:

MSI (έλεγχος μικροδορυφορικής αστάθειας, BRAF, ALK, PDL-1, p53, ROS-1, p16, Her-2, ER, PR, Ki-67.

Το Παθολογοανατομικό Τμήμα συνεργάζεται στενά με το Τμήμα Συμπαγών Νεοπλασμάτων, το Τμήμα Κυτταρογενετικής και Μοριακής Βιολογίας, τόσο για την ακριβή διάγνωση, όσο και για το σχεδιασμό στοχευμένης θεραπείας των ασθενών με κακοήγη νεοπλάσματα.

Η παθολογοανατομική διάγνωση συνοδεύεται και από το μοριακό προφίλ του κάθε νεοπλάσματος με εξετάσεις τις οποίες αναφέρουμε ενδεικτικά:

- Έλεγχος μεταλλάξεων
- EGFR, ALK σε μη-μικροκυτταρικό καρκίνωμα πνεύμονα, KRAS,
- KRAS, NRAS, MSI στο καρκίνωμα παχέος εντέρου και ενδομητρίου
- BRAF στο κακόηθες μελάνωμα
- Μετάλλαξη V600E στον καρκίνωμα του θυρεοειδούς
- Έλεγχος μεταλλάξεων BRCA1/BRCA2 στον καρκίνο του μαστού και των ωοθηκών

- In situ υβριδισμός (FISH) για τον έλεγχο υπερέκφρασης του γονιδίου Her-2 σε ασθενείς με π.χ.καρκίνο του μαστού, οισοφάγου και στομάχου
- In situ υβριδισμός (FISH) για τον έλεγχο υπερέκφρασης του γονιδίου MDM2 για τη διάγνωση Λιποσαρκώματος και διαφορική διάγνωση από άλλα νεοπλασμάτα μαλακών μορίων.
 - Προσωποποιημένη ιατρική: προσφέρουμε μοριακό έλεγχο που καθορίζει αν ένας ασθενής είναι υποψήφιος για εξατομικευμένες θεραπείες, όπως στοχευμένα φάρμακα (π.χ. Herceptin για HER2-θετικό καρκίνο).

4. Επιπλέον υπηρεσίες

- Επιπλέον υπηρεσίες: ενσωμάτωση ιστολογικών εικόνων στην έκθεση, ξενόγλωσση έκδοση πορίσματος ή μετάφραση, καθώς και υποστήριξη για αποστολή δείγματος σε διεθνή ερευνητικά κέντρα (π.χ. Mayo Clinic).

5. Συμβουλευτική & επιτελικές υπηρεσίες

- Επιστημονική υποστήριξη από παθολογοανατόμους πανεπιστημιακού επιπέδου τόσο στην Ελλάδα όσο και στο εξωτερικό.
- Λειτουργία ως κέντρο αναφοράς σε πολύπλοκες ή σπάνιες περιπτώσεις, συνεργασία με διεθνή κέντρα.