

# Anatomia patològica

A **dibi** posem a disposició d'hospitals i centres de salut la possibilitat de crear unitats d'excel·lència on convergeixen les tres àrees del diagnòstic biomèdic: anàlisis clíniques, anatomia patològica i diagnòstic per la imatge.

Apliquem les darreres tecnologies per realitzar un diagnòstic precís, complet i integrat, promovent així la medicina personalitzada incorporant la informació pronòstica i predictiva de resposta a tractaments específics, l'adquisició d'informació per generar dades globals (*big data*) i la incorporació d'intel·ligència artificial en el procés diagnòstic.

- **Citologia:** estudi de les cèl·lules extretes mitjançant frotis, punció de líquids orgànics, per arribar a un diagnòstic.
- **Biòpsies i patologia quirúrgica:** estudi de fragments tissulars o òrgans per diagnosticar, classificar i estratificar les malalties en base a les alteracions macroscòpiques, microscòpiques, ultraestructurals i moleculars.
- **Autòpsies clíniques:** estudi de les malalties en pacients que han mort a l'hospital.
- **Citogenètica:** estudi de les alteracions genètiques en mostres cel·lulars, teixits o cultius mitjançant cariotip, hibridació in situ (FISH/SISH) o amb *arrays*.
- **Biologia molecular:** estudi de les alteracions genètiques mitjançant PCR o seqüenciació, en diferents tipus de mostres (citologies, biòpsies, peces quirúrgiques, biòpsia líquida).
- **Citologia hematològica:** estudi de malalties hematològiques amb l'ús del microscopi (mostres de sang o moll d'os), del citòmetre de flux o de cultius.
- **Immunologia:** estudi de les malalties associades a alteracions del sistema immunitari amb diferents tècniques.

