

Diagnòstic per la imatge i medicina nuclear



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 avançar en la integració de la informació diagnòstica, promovent així el concepte de medicina 4P: Personalitzada, Predictiva, Preventiva i Participativa.

Diagnòstic per la imatge

- **Radiografia simple i amb contrast**, amb sistemes d'imatge digital directa i equips robotitzats.
- **Tomografia axial computada** amb equips d'última generació, que incorporen eines per estudis de baixa dosi de radiació, perfusió, anàlisis espectral, cardio-TC, intel·ligència artificial aplicada al tòrax i a la mama, i guia per procediments intervencionistes.
- **Ressonància magnètica** amb les seqüències més avançades per al diagnòstic-perfusió en tumors cerebrals, espectroscòpia, seqüències Dixon, cardio-RM, angiò 4D, intervencionisme de mama i teràpia làser cerebral en especial per al tractament de l'epilèpsia.
- **Ecografia amb equips d'última generació**: ecografia amb contrast, elastografia shearwave, mesura de l'esteatosi hepàtica per atenuació del feix, mesura de la viscositat, sistemes per assistir procediments intervencionistes amb tècniques de fusió amb tomografia computeritzada, ressonància magnètica i PET i sistemes de guia de l'agulla per biòpsies ecodirigides i tractaments percutanis ecoguiats.

- **Mamografia** digital amb tècniques d'estereotaxia, tomosíntesi, contrast i desenvolupaments avançats per promoure la participació de les dones durant l'adquisició de les seves mamografies.
- **Procediments diagnòstics** (biòpsies) i **terapèutics** (infiltracions, ablacions, cementoplàsties, embolitzacions, drenatges, etc.) mitjançant accessos percutanis, vasculars i endoscòpics guiats per tècniques d'imatge.
- **Segmentació 3D** per models virtuals en entorns de realitat augmentada i impressió per una planificació quirúrgica més segura i més precisa.
- **Desenvolupaments propis d'intel·ligència artificial** i col·laboració amb projectes de radiòmica.

Medicina Nuclear

- **Gammagrafia SPECT multiòrgan** amb disponibilitat de tècniques de coregistre (SISCOM), anàlisis automàtiques d'imatges assistides per intel·ligència artificial i mesures basades en bases de dades poblacionals.
- **Tècnica de gangli sentinella** per a cirurgia radioguiada oncològica de mama, pròstata, tumors ginecològics, tumors de cap i coll i d'altres.
- **PET-TC amb un ciclotró** en les mateixes instal·lacions, que ens permet realitzar estudis amb isòtops d'ús clínic habitual, però també nous isòtops d'ús molt més específic per a entorns assistencials, assajos clínics i treballs de recerca.