



À l'occasion de la **Journée mondiale de lutte contre le cancer** du 4 février, le CHU de Caen met en lumière une recherche en cancérologie structurée, reconnue et directement intégrée aux soins. Avec l'Institut de Cancérologie Normandie Ouest (ICNO) qui rassemble les expertises oncologiques du CHU, l'ambition est claire : mieux prévenir, mieux diagnostiquer et faire bénéficier aux patients normands des meilleures innovations locales et internationales.

Prévention et dépistage : agir avant la maladie

Avec les programmes Anticipe et DepCan, le CHU contribue à mieux comprendre les causes d'apparition des cancers et agir avant la maladie. Grâce aux registres des cancers digestifs du Calvados ou du cancer du sang en Normandie, nos équipes suivent au plus près l'évolution locale des cancers et analysent les parcours de soins pour orienter avec précision la prévention et le dépistage. Avec InnovaBIO, une tumorotheque de référence qui conserve des échantillons biologiques, de nouveaux tests diagnostiques et des traitements plus ciblés peuvent être développés. L'éducation thérapeutique se développe et avec elle la qualité de vie des patients, notamment pour les cancers ORL.

La recherche clinique, un accès direct à l'innovation

Avec plus de 240 essais cliniques en cours, 2000 patients participants et près de 160 publications, le CHU se positionne comme un acteur majeur de la recherche en cancérologie, en lien avec des équipes de toute la France.

Grâce à ces études, les patients du CHU sont directement connectés aux innovations :

- en urologie, des biomarqueurs sont étudiés pour identifier le cancer de la vessie au plus tôt par prise de sang, et des modèles en impression 3D permettent de mieux expliquer le cancer du rein et ses traitements ;
- en neurochirurgie, avec de nombreuses recherches sur les tumeurs cérébrales ;
- en oncologie pédiatrique, dans le suivi à long terme des enfants et adolescents ;
- contre le cancer du poumon, grâce à l'intégration de grandes cohortes nationales.

Innover dans les traitements, réduire les effets secondaires

Les traitements innovants sont au cœur de la recherche, avec le développement des thérapies ciblées, de l'immunothérapie et des cellules CAR-T en hématologie. En parallèle, la prise en compte des effets secondaires progresse, notamment grâce à la cardio-oncologie pour prévenir les complications cardiovasculaires et à l'onco-gériatrie, pour mieux s'adapter à l'état de santé et à la qualité de vie des patients âgés.

L'innovation numérique est un levier majeur : application pour les patients atteints de cancers ORL souffrant de troubles du sommeil, reconstruction faciale en impression 3D après chirurgie, détection précoce de cancers à partir d'une prise de sang avec l'étude ScreenCell, premiers usages de l'intelligence artificielle pour accélérer et fiabiliser les diagnostics.

Ici, en Normandie, agir contre le cancer

Au CHU Caen Normandie, la recherche couvre l'ensemble du parcours du patient, de la prévention aux traitements innovants, en associant soins, recherche et innovation numérique. Ici, à Caen, elle contribue au progrès mondial des connaissances sur le cancer, au bénéfice des patients d'aujourd'hui et de demain.