



# ANATOMO PATHOLOGIE NUMERIQUE

HOPITAL SAINT VINCENT DE PAUL

“Une  
révolution  
technologique  
au service du  
meilleur  
diagnostic”



**« Le numérique apporte Précision et Rapidité, deux atouts précieux pour les cliniciens comme pour les patients, un plus pour la formation des internes et le développement de la recherche. »**

**Professeur Pierre Gosset, Chef de service d'anatomopathologie**

Les pathologistes du GHICL permettent le diagnostic des maladies à partir de biopsies ou de pièces opératoires. L'examen détermine le nom de la maladie (diagnostic), sa gravité (pronostic) et de prédire l'efficacité des traitements disponibles (théranostic). Sans Anatomie Pathologique, pas de traitement efficace du cancer et pas de diagnostic pour les maladies rares non cancéreuses (lupus, maladie de Crohn...). L'examen débute toujours par l'observation au microscope des anomalies morphologiques des cellules et des tissus.

La numérisation des lames est une révolution, on passe de l'exercice solitaire au microscope au travail collaboratif et à l'information partagée. Une fois préparées, les lames sont numérisées et étudiées sur de simples écrans. Un avis demandé à un collègue expert dans le bureau voisin ou à l'autre bout du monde peut être obtenu en quelques minutes. Notre laboratoire a été primé pour sa participation au développement d'un logiciel d'intelligence artificielle permettant un meilleur diagnostic des cancers du col utérin. Le développement de ce type d'algorithmes va permettre de mettre en évidence des

paramètres que l'œil humain ne peut pas distinguer.

L'archivage des images et la mise en liaison avec les données cliniques et biologiques va favoriser un bond dans la connaissance des pathologies rares et des maladies orphelines ainsi que dans la formation des jeunes pathologistes. Nous comptons aussi faire bénéficier de ces techniques nos collègues de l'Institut Pasteur ou de l'INSERM pour leurs travaux à partir de prélèvements tissulaires humains ou animaux.

Grâce à des petits scanners portables, il est possible de fournir un diagnostic au chirurgien pendant son intervention au bloc, en moins de 30 mn, même dans un établissement dépourvu de pathologiste.

La plus grande fluidité dans le diagnostic et le raccourcissement des délais de rendu augmente la rapidité de la mise en route du traitement anticancéreux qui est un critère reconnu d'efficacité du traitement.

L'innovation est la base du progrès médical. Nous ne mesurons pas encore l'étendue des possibilités que va nous offrir le passage au numérique.



## 30 minutes pour décider

Certaines chirurgies demandent une réponse de l'anapath sous 30 mn. Le prélèvement conditionne le geste du chirurgien.



## 500 lames étudiées par jour

Les pathologistes du GHICL permettent l'établissement d'un diagnostic de nombreuses maladies, dont le cancer, pour 40 000 patients en moyenne chaque année.

Aidez-nous à :

- Aller plus vite et offrir le meilleur de la médecine grâce aux techniques innovantes
- Accélérer le déploiement de la médecine de demain

Un petit don  
peut faire une  
grande  
différence !

