

TABLE RONDE
Apport de l'intelligence artificielle dans le cancer de la prostate
6 décembre 2021 de 14h à 16h

La digitalisation des services d'anatomie et de cytologie pathologiques permet aujourd'hui d'ouvrir de nombreux champs de recherche et développement, notamment via le croisement avec les données d'imagerie et de biologie moléculaire, l'utilisation des big data et le déploiement d'algorithmes d'intelligence artificielle.

INTRODUCTION : Frédéric Rimattei, Directeur Général Adjoint, CHU Rennes

TABLE RONDE 1: Apport de l'IA dans le diagnostic du cancer de la prostate: un enjeu stratégique

Cette première table ronde réunit plusieurs spécialistes du cancer de la prostate : radiologue, pathologiste, urologue, industriel pour lesquels il existe un enjeu stratégique commun : l'apport et l'impact de l'IA dans le diagnostic du cancer de la prostate.

La parole va donc être donnée à ces experts du domaine pour aborder :

- l'intégration de l'IA dans la démarche diagnostique clinique: aide pour la prédiction de l'agressivité et de l'évolution du cancer de prostate pour une meilleure prise en charge adaptée et personnalisée
- l'apport de l'IA pour le diagnostic radiologique en IRM du cancer de prostate avec les possibilités qui existent pour la segmentation automatique sur les images d'IRM de la prostate et des lésions suspectes de cancer, l'aide à la prédiction de l'agressivité et de l'extension loco régionale
- un retour d'expérience sur l'utilisation d'une solution intégrée d'aide au diagnostic du cancer de prostate sur biopsies

Intervenants

- Pr Nathalie Rioux-Leclercq, Chef de Service, Pathologiste, CHU Rennes
- Dr Luc Beuzit, Radiologue, CHU Rennes
- Pr Romain Mathieu, Urologue, CHU Rennes
- Dr Delphine Raoux, Pathologiste, Medipath Toulon
- Nicolas Villain, Directeur du Hub IA, Philips

TABLE RONDE 2 : Apport de l'IA dans la prise en charge des patients présentant un cancer de prostate

Dans la continuité de la première table ronde, des spécialistes du cancer de la prostate et de l'intelligence artificielle (IA) seront réunis : oncologue, pathologiste, chercheurs, scientifiques et industriel pour réfléchir à l'apport de l'IA dans la prise en charge des patients.

Nous aborderons plusieurs domaines dans lesquels l'IA a un rôle majeur:

- l'analyse des données de génétique avec la prescription de thérapies basées sur des facteurs génétiques personnels,

- l'interprétation des résultats sur biopsies liquides en intégrant le maximum de données cliniques,
- la découverte de nouveaux biomarqueurs et la prédiction d'altérations moléculaires,
- la détermination à partir des données d'imagerie des patients les plus à risque de toxicités graves ou de récurrence,
- la modification de la perception des images et de leur interprétation.

Intervenants

- Dr Solène-Florence Kammerer-Jacquet, Pathologiste, CHU Rennes
- Pr Christophe Massard, Oncologue, CRLCC Rennes
- Dr Oscar Acosta, Chercheur au LTSI, Université de Rennes 1
- Dr Thierry Pecot, Ingénieur en analyse d'images, Université de Rennes 1
- Dr Alexandra Lespagnol, Scientifique biologiste, CHU Rennes
- Louis-Walfroy Danneaux, Responsable partenariats, Owkin

CONCLUSION : Nicolas Mevel, Directeur de la recherche et de l'innovation, CHU Rennes