

HÔPITAL



INTELLIGENCE ARTIFICIELLE : LA PREMIÈRE SOLUTION MULTI-ORGANES EN RADIOLOGIE

Siemens Healthineers

Véritable assistant augmenté par l'intelligence artificielle, cette solution attire l'attention des praticiens sur les modifications tissulaires potentiellement pathologiques. Elle est capable :

- d'analyser les clichés thoraciques de scanner,
- de différencier et de mettre en évidence les différentes structures anatomiques,
- de signaler à l'image les anomalies potentielles et de les mesurer,
- de transformer les résultats en données chiffrées,
- d'établir automatiquement une synthèse à l'attention du médecin.

Cela vaut pour les organes comme le cœur, les poumons, l'aorte et les vertèbres.



VISITE VIRTUELLE D'UNE SALLE DE RADIOLOGIE INTERVENTIONNELLE DANS LE DIAGNOSTIC ET LE TRAITEMENT MINI-INVASIF DU CANCER

Canon Medical Systems France

- Cette visite virtuelle et immersive permet de découvrir une nouvelle salle de radiologie interventionnelle de l'Institut Gustave Roussy.
- Grâce au casque de réalité virtuelle, les spectateurs sont transportés au cœur de l'action.
- Pour l'équipe du Pr Thierry de Baer cette visite virtuelle permet d'ouvrir les portes au public en toute sécurité.



CATHÉTER D'ÉLECTROPHYSIOLOGIE CARDIAQUE DANS LE TRAITEMENT DE LA FIBRILLATION ATRIALE OU AURICULAIRE

Johnson & Johnson

- Le rythme cardiaque normalement régulier est compris entre 60 et 80 battements par minute. Lorsqu'il s'accélère, ralentit ou devient irrégulier, on parle alors d'arythmie ou de troubles du rythme cardiaque (fibrillation atriale). Cela est dû à une activité électrique anormale du cœur.

Comment traiter ces voies électriques qui provoquent ces troubles du rythme ?

- Les zones responsables de l'arythmie sont identifiées à l'aide d'un cathéter localisant l'endroit où se situent ce ou ces foyer(s). Ces zones anormales sont ensuite brûlées superficiellement avec un cathéter d'ablation.
- En pratique, ce cathéter est acheminé via une artère ou une veine jusqu'à l'oreillette gauche où est alors délivrée une énergie thérapeutique (ondes de radiofréquence) ou une application d'un froid intense (cryothérapie). L'objectif étant de détruire les voies électriques qui génèrent la fibrillation atriale.



CHIRURGIE ORTHOPÉDIQUE : VERS LA PROTHÈSE 100 % PERSONNALISÉE

Wright

- La planification 3D permet au chirurgien de visualiser l'articulation de son patient en 3D et d'implanter virtuellement les prothèses.
- Le chirurgien choisit la solution la plus adaptée à la morphologie de son patient en amont de l'intervention.
- Ces planifications alliées aux technologies d'impression 3D vont permettre, dans un futur proche, de générer des prothèses optimisées pour chaque patient.
- Les technologies holographiques permettront de guider les étapes chirurgicales à l'aide de simples lunettes et de s'affranchir d'instrumentations lourdes et parfois non adaptées au patient.