



Le Centre Hospitalier d'Antibes Juan-les-Pins
inaugure deux nouveaux scanners
- **vendredi 23 octobre à 12h30** -

L'Aquilion One Prism et l'Aquilion Prime SP :
deux machines équipées d'intelligence artificielle embarquée,
pour une nouvelle ère en imagerie diagnostique et interventionnelle



Aquilion One Prism.

Deux nouveaux scanners ultrarapides l'Aquilion One Prism et l'Aquilion Prime SP, équipés d'intelligence artificielle embarquée, sont désormais en service au Centre Hospitalier d'Antibes Juan-les-Pins. La nouvelle génération de reconstruction d'image qui utilise les applications de l'intelligence artificielle permet une haute fidélité des images. Ces nouvelles techniques permettent une reconstruction plus rapide et plus fine, et une caractérisation d'image plus poussée. La grande vitesse de rotation favorise une résolution temporelle uniforme sur tout un organe. Les différentes structures peuvent donc être étudiées indépendamment les unes des autres, qu'il s'agisse de structures osseuses, de vaisseaux ou de tissus mous. Si l'acquisition d'image est plus rapide, la durée d'examen s'en trouve réduite pour le patient et son irradiation en rayon X est amoindrie.

Une reconstruction et une caractérisation plus fines grâce à l'intelligence artificielle

L'imagerie spectrale, nouvelle technique basée sur l'intelligence artificielle, permet d'analyser les résultats en provenance de différentes énergies (le rayon X est décomposé en différentes énergies). Le scanner spectral est non seulement capable de restituer les structures anatomiques de l'objet mais également d'approcher la composition d'un élément contenu dans l'objet. Sur une même période d'exposition, il est donc possible d'étudier tout ou partie de l'image. On pourra étudier distinctement soit les structures osseuses et calciques, soit les vaisseaux, soit les tissus mous... On pourra déterminer la composition des calculs biliaires et urinaires. La tumeur et la lésion sont mieux caractérisées. Par conséquent, cet examen trouve une meilleure application en urologie, neurologie, chirurgie vasculaire, oncologie et cardiologie.



GROUPE HOSPITALIER
Sophia Antipolis - Vallée du Var
Centre Hospitalier Antibes Juan-les-Pins

L'AiCE, nouvelle génération de reconstruction d'images scanner, est l'autre facteur pour reconstruire les images avec une qualité exceptionnelle, grâce à un algorithme avancé MBIR (Model Based Iterative Reconstruction), dont la modélisation fait référence à une data très développée, issue de plusieurs années par le fabricant.

Une reconstruction plus rapide et hautement fidèle : le cœur acquis en une seule rotation

La grande vitesse de rotation en faveur d'une imagerie simultanée, sans décalage temporel, et le détecteur de 16 cm dont la taille a été multipliée par 4, permettent d'accroître significativement la capacité à obtenir rapidement des images en très haute résolution. Ainsi, le cœur est acquis en une seule rotation, en une fraction de seconde. Le temps nécessaire à l'examen s'en trouve réduit, ce qui permet également d'amoindrir l'irradiation en rayon X pour les patients.

Le module interventionnel est également innovant : en ayant recours à une tablette tactile, le praticien sélectionne sa cible à distance, de manière informatisée, sans avoir à effectuer d'autres manipulations, sur le site opératoire, pour l'atteindre.

Secteur des scanners : le Docteur Bernard Diaine est le chef de service ; il travaille avec 7 autres praticiens: le Docteur Popovici, le Docteur Daumas, le Docteur Polito, le Docteur Pascu, le Docteur Libotean, le Docteur Poirier et le Docteur Maldur. 12 manipulateurs de radiologie font l'acquisition des images et installent le patient en étant vigilant à son bien-être et à son confort.

20 700 actes à l'année sont réalisés pour le secteur des scanners. Les scanners sont ouverts à l'intervention des radiologues libéraux dans le cadre de l'ouverture de l'hôpital vers la ville.

Le secteur des scanners est ouvert du lundi au vendredi de 8h30 à 20h30 (pour le week-end et les jours fériés, prise en charge aux urgences générales, sous réserve de nécessité médicale).

Téléphone : 04 97 24 78 60 - secretariat.scanner@ch-antibes.fr

CONTACT PRESSE :

Caroline Renault

Responsable de Communication

Groupe Hospitalier Sophia Antipolis - Vallée du Var

Tél. : 04 97 24 76 13