

EOS : le système d'imagerie innovant unique dans le Grand Est au CHU de Nancy

Présentation
Jeudi 2 février 2012 // 17h30
Hôpital d'enfants
Rue du Morvan, Vandoeuvre-lès-Nancy

EOS : c'est le nom de l'équipement de radiographie qui permet de visualiser le squelette en position debout et que le CHU de Nancy vient d'acquérir, seul établissement à en être équipé dans le Grand Est de la France. Innovant, cet appareil l'est également parce qu'il minimise considérablement l'irradiation délivrée au patient : le système EOS ne nécessite que 10 à 20% des doses délivrées par les appareils classiques.



EOS permet d'obtenir simultanément un cliché de face et de profil de tout ou partie du squelette ainsi qu'une visualisation 3D lorsque la pathologie le nécessite.

Il utilise des rayons X sous la forme d'un fin faisceau qui balaie le corps de haut en bas. Les clichés obtenus en moins d'une dizaine de secondes sont d'une très grande qualité : lors de l'exploration d'une scoliose par exemple, l'acquisition de l'ensemble du rachis de face et de profil se fait en une fois avec des clichés de qualité homogène.

Cette nouvelle approche change radicalement la compréhension de certaines pathologies dégénératives du rachis, des hanches ou encore du bassin et permet de définir avec plus de précision la procédure opératoire si elle devient nécessaire.

Installé à l'hôpital d'enfants du CHU de Nancy, ce système n'est pas seulement réservé aux enfants et aux adolescents, mais également adapté aux adultes et aux patients âgés pour les examens radiologiques du bassin et des membres inférieurs en prévision par exemple, d'une pose de prothèse.

Présentation du système d'imagerie par :

- Pr Pierre Lascombes : chef du service Chirurgie infantile orthopédique
- Pr Didier Mainard : chef du service Chirurgie orthopédique et traumatologique
- Dr Didier Fort : praticien à l'Institut Régional de médecine physique et de Réadaptation
- Dr Laurence Mainard-Simard : praticien hospitalier au service Radiologie pédiatrique