

COMMUNIQUE DE PRESSE DU CHU DE TOULOUSE

Toulouse, le 11 Janvier 2012

EOS : une innovation en radiologie grâce à un partenariat entre plusieurs établissements de l'agglomération toulousaine

Le CHU de Toulouse a développé un partenariat avec les cliniques Pasteur, des Cèdres, Sarrus Teinturiers, St Jean Languedoc, de l'Union et du Parc, afin de pouvoir s'équiper du système EOS, un tout nouveau système de radiographie qui présente de nombreux avantages dans la pratique radiologique.

Des doses de rayons inférieures à la radiographie classique

Bien que ce système utilise les rayons X, comme la radiographie classique, la dose nécessaire est près de 100 fois inférieure, ce qui en fait un choix privilégié pour les personnes fragiles et notamment les enfants et les adolescents, mais aussi les personnes âgées.

Un équipement particulièrement innovant ...

Elle se présente comme un outil d'imagerie conventionnelle avec une reconstruction en 3 D qui l'assimile aux techniques d'IRM et de scanner et qui débouchera également sur des applications intéressantes en recherche.

EOS permet, pour la première fois, une étude du corps entier, debout, de face, de profil et en trois dimensions.

... très adapté à la population jeune, notamment en orthopédie

Ce système est actuellement la méthode de référence pour le diagnostic et le suivi des anomalies de la statique rachidienne (scolioses), surtout chez les jeunes car il permet, par une exposition minimale, des mesures automatisées, avec une reproductibilité et une qualité d'images inégalée.

L'étude des membres inférieurs dans leur ensemble, certaines radiographies segmentaires, l'étude de la statique du bassin ... sont les principales indications de cette technique innovante.

Si les jeunes sont particulièrement concernés, l'intégration de la statique du rachis à celle du corps entier constitue un avantage majeur pour les personnes plus âgées.

EOS, dit la « boîte de Charpak », une invention française

Le système EOS est une invention française qui combine l'utilisation de détecteurs ultrasensibles et des logiciels extrêmement sophistiqués et qui est issue des travaux qui ont valu le Prix Nobel de physique 1992 au professeur Georges Charpak.

La boîte de Charpak est localisée à l'Hôpital des Enfants du CHU de Toulouse au sein du service d'imagerie pédiatrique.

La boîte de Charpak est large de 4 m, longue de 5,4 m, sur une hauteur de plus de 2,75 m.



Un projet rendu possible depuis quelques semaines grâce à un partenariat entre 7 établissements de santé toulousains

Cette activité est actuellement réalisée dans le cadre d'un Groupement de Coopération Sanitaire (GCS) qui regroupe les partenaires suivants :

- le CHU de Toulouse
- la Clinique Pasteur
- la Clinique des Cèdres
- la Clinique Sarrus
- la Clinique du Parc
- la Clinique de l'Union
- la Clinique St Jean Languedoc

Si l'équipement est installé physiquement au CHU de Toulouse, au sein de l'Hôpital des Enfants, les partenaires privés y ont recours soit sur site, soit à distance par la lecture des images qui leur sont transmises.