Vendredi 10 avril a eu lieu a Marseille l'inauguration du **système EOS**, **imagerie radiographique, 2D et 3D à très faible dose d'irradiation**

.

Ce **système d'exploration des pathologies osseuses** (rachis, bassin, membres inférieurs) et des anomalies de la statique (scoliose, cyphose, inégalité de longueur des membres, bascule pelvienne,...), a été inauguré dans le service de radiopédiatrie de
l'hôpital de la Timone
à Marseille, service dirigé par le
Professeur Philippe PETIT

.

Le système EOS permet de *réduire d'un facteur 10* la dose d'irradiation nécessaire à l'imagerie standard. Actuellement EOS est le seul système permettant une analyse tridimensionnelle du rachis en position verticale, ce qui est un atout dans la compréhension des déformations à l'origine de handicaps fonctionnels majeurs.

Dans un futur proche ce système étendra son champ d'application aux **pathologies pulmonaires** et à l'**ostéodensitométrie**

.

Lorsque l'image 3D du squelette est réalisée avec EOS, dans la position debout fonctionnelle, la dose est à comparer à celle d'un examen scanner, qui est d'un facteur 100 à 1000 plus élevée. Une avancée particulièrement importante alors que la communauté médicale a de nouvelles inquiétudes sur les effets de l'**irradiation chez les jeunes** et met en place des initiatives telles que Image Gently , une alliance regroupant sociétés savantes et associations de santé publique autour des risques associés à l'irradiation en imagerie pédiatrique.

Issu de l'invention du Professeur Georges Charpak , Prix Nobel de physique 1992, EOS-2D/3D

est développé et commercialisé par la société
BIOSPACE Med
. Le
Conseil Général des Bouches du Rhône
a financé à 50% l'acquisition de cet appareil, à hauteur de 250 000 euros. Le reste a fait l'objet d'un financement de l'
AP-HM
après avis de sa Commission de l'Innovation.

Pour plus de renseignements : **http://www.biospacemed.com**