

## **IMAGERIE CORPS ENTIER CHEZ L'ENFANT**

**Pascal Désauté (EOS Imaging), Cyrille Delin (Clinique Nollet)**

**EOS Imaging 10 rue Mercoeur 75011 Paris**

**Clinique Nollet - 114 rue Nollet 75017 Paris**

[pdesaute@eos-imaging.com](mailto:pdesaute@eos-imaging.com) / [cyrille.delin@wanadoo.fr](mailto:cyrille.delin@wanadoo.fr)

Présentation Pascal Désauté :

Le système EOS permet de réaliser des radiographies basse dose du corps entier en position fonctionnelle. Cet équipement bi-plan repose sur le principe d'un balayage du patient par deux pinceaux de rayons X, détectés chacun par un détecteur issu d'une technologie propriétaire. En quelques secondes, l'examen EOS réalise deux clichés face-profil simultanés, à basse dose d'irradiation, d'une zone anatomique ou du corps entier.

La fonction Micro Dose permet un gain supplémentaire de réduction de l'irradiation pour les clichés de suivi en pédiatrie. Un examen Micro Dose de suivi face-profil du rachis complet est réalisé à une dose équivalente à une semaine de rayonnement naturel sur terre. L'examen est réalisé dans la position fonctionnelle souhaitée par le médecin, debout ou le cas échéant assis sur la chaise radio-transparente EOS.

Présentation Cyrille Delin :

Ces 30 dernières années, l'irradiation d'origine médicale de la population a beaucoup augmenté en grande partie liée aux techniques d'imagerie par rayon X.

Tout en donnant un bilan postural précis, la technologie EOS permet de limiter les doses reçues par les patients. Une revue de la littérature et des études de mesures dosimétriques directes permettent d'évaluer de manière fiable la dose reçue par les patients avec l'EOS par rapport aux techniques classiques.