



Réseau d'Imagerie médicale
Vannetais



Le Réseau d'Imagerie Médicale Vannetais dispose désormais d'EOS, un système d'imagerie basse dose 2D/3D unique.

Afin de poursuivre son engagement à dispenser des soins de la plus haute qualité, le RIVA dispose désormais d'EOS, un système d'imagerie basse dose, corps entier 2D/3D, conçu pour les pathologies ostéo-articulaires.

- **Qu'est-ce qu'EOS® ?**

Le système EOS® produit des clichés stéréo-radiographiques basse dose du corps entier du patient en position debout ou assise. Il s'agit d'un dispositif bi-plan qui repose sur le principe de deux faisceaux de rayons X perpendiculaires se déplaçant verticalement et effectuant un balayage du patient de la tête au pied du patient. En quelques secondes, l'examen EOS réalise deux clichés face-profil simultanés sans agrandissement ni assemblage.

Grâce aux deux clichés du corps entier, nous sommes en mesure de créer un modèle personnalisé 3D de votre squelette. Votre médecin utilisera les mesures et les données précises du modèle 3D afin de prendre des décisions cliniques et d'établir un plan de traitement personnalisé.

- **Bénéfices pour le patient**

Dose d'irradiation réduite

Le système EOS diminue de 50 %¹ à 85 %² la dose de radiation par rapport à la radiographie numérique et de 95 %³ par rapport à un examen scanner. Le fait de réduire la dose de rayonnement est particulièrement avantageux pour les enfants qui doivent effectuer régulièrement des examens d'imagerie, par exemple les enfants ayant des déformations de la colonne vertébrale telles que la scoliose. L'option Micro Dose permet de réduire davantage l'exposition aux rayons, et ainsi de produire des clichés face-profil du rachis complet à une dose équivalente à seulement une semaine de rayonnement naturel sur Terre⁴.

Cliché de haute qualité en position fonctionnelle

La plupart des systèmes d'imagerie capturent les clichés en position allongée. Avec EOS, vous pouvez être debout ou assis pendant votre examen. En capturant ces images corps entier en position fonctionnelle, les médecins sont en mesure d'évaluer votre posture globale, de mieux comprendre la relation entre votre colonne vertébrale, votre bassin et vos membres inférieurs, ainsi que les mécanismes adaptatifs et compensatoires des membres inférieurs.

1. Diagnostic imaging of spinal deformities: reducing patient's radiation dose with a new slot-scanning x-ray imager. Deschenes S et al. Spine. 2010
2. Comparison of radiation dose, patient comfort and financial break-even of standard digital radiography and a novel biplanar low-dose x-ray system for upright full-length lower limb and whole spine radiography. Dietrich TJ et al. Skeletal Radiol. 2013
3. Ionizing radiation doses during lower limb torsion and anteversion measurements by EOS stereoradiography and computed tomography. Delin C, et al. Eur J Radiol. 2013
4. EOS microdose protocol for the radiological follow-up of adolescent idiopathic scoliosis. Ilharreborde B. et al. Eur Spine J. 2015

