

## Communiqué de presse

Lausanne, le 18 mars 2015

### La Clinique de La Source fait l'acquisition d'un système de radiologie révolutionnaire

**Souhaitant offrir à ses patients et médecins des technologies de dernière génération, la Clinique de La Source vient de faire l'acquisition d'un système d'imagerie médicale révolutionnaire. L'appareil EOS® cumule deux innovations majeures: il permet de réaliser des images 2D et 3D de l'ensemble du squelette en position debout, tout en réduisant drastiquement la dose d'irradiation reçue par le patient.**

#### Une innovation basée sur les travaux d'un Prix Nobel

La neurochirurgie et la chirurgie orthopédique sont des spécialités phares de la Clinique de La Source. Afin d'offrir à ses médecins ainsi qu'à ses patients un environnement et des équipements médicaux du meilleur niveau, la Clinique vient de se doter d'un nouveau système de radiologie. Baptisé EOS®, cet appareil d'imagerie médicale novateur est fondé sur une invention qui a valu le Prix Nobel à Georges Charpak, le célèbre physicien français. Installé au sein de l'Institut de Radiologie de La Source, cet appareil est opérationnel depuis le début du mois de mars. La Clinique est le premier et le seul établissement hospitalier privé de Suisse romande à disposer d'un tel équipement.

#### Visualiser l'ensemble du squelette en position fonctionnelle

EOS® représente une véritable avancée dans la pratique orthopédique et neurospinale : il permet de générer des images 2D et 3D de l'ensemble du squelette ou sélectivement des membres inférieurs ou du rachis complet. Il s'agit bien d'une petite révolution puisqu'auparavant il était impossible d'avoir une vision complète du squelette en position verticale.



### **Un outil essentiel pour les orthopédistes et les neurochirurgiens**

Cet appareil est appelé à devenir un outil essentiel pour les médecins de la Clinique, en particulier dans l'analyse des déformations du rachis ou dans la mesure des axes des membres inférieurs. Le fait que le patient puisse se tenir debout se révèle particulièrement utile lorsque l'on s'intéresse aux pathologies de la colonne vertébrale, mais aussi de la hanche, du genou ou du pied. La visualisation en 3D des zones de lésions et des troubles posturaux rend le diagnostic des pathologies du squelette (scolioses, arthroses, ostéoporose, etc.) plus précis. Le praticien dispose désormais d'un outil qui lui permet d'analyser la *statique du corps* et partant de mieux planifier son intervention, par exemple en simulant une prothèse idéale.

### **Des « micro-doses » de rayonnement**

Du côté du patient, le bénéfice de ce nouveau système n'est pas négligeable. La dose de radiations nécessaire pour effectuer une radiographie de la colonne vertébrale est en effet considérablement réduite grâce aux « chambres à fil », l'invention qui a valu le Prix Nobel à Charpak. Pour le patient, l'irradiation correspond à l'équivalent d'une semaine d'irradiation naturelle. Sans compter que la solution EOS® présente aussi les avantages de la rapidité et du confort puisque le temps d'acquisition des images est très court et que le patient n'est pas contraint de rester couché dans un « tube ».

### **Contacts**

#### **Clinique de La Source**

Alison Hick Duvoisin  
Responsable marketing et communication  
+41 (0)21 641 34 56  
[A.Hick@lasource.ch](mailto:A.Hick@lasource.ch)

#### **Service de presse**

trivial mass production  
Olivier Gallandat  
+41 (0)76 574 43 28  
[presse@trivialmass.com](mailto:presse@trivialmass.com)