

## Imagerie postopératoire de la spondylodèse

\*Seu Victoria<sup>1</sup>, Bodi Aureliu<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Département de radiologie et d'imagerie, Université d'État de médecine et de pharmacie "Nicolae Testemitanu"

<sup>2</sup> Département de neurochirurgie, Hôpital clinique républicain de l'IMSP, Chisinau, République de Moldavie

\*Auteur correspondant: victoria.seu@usmf.md

**Introduction:** Les procédures de fusion du rachis lombaire sont de plus en plus utilisées chez les patients présentant des modifications dégénératives-dystrophiques lombaires. Le choix d'un dispositif de fusion approprié nécessite une évaluation dynamique à travers diverses modalités d'imagerie telles que la radiographie, la tomodensitométrie (TC) ou l'imagerie par résonance magnétique (IRM). L'article présente le rôle des examens d'imagerie pour l'évaluation de divers dispositifs et techniques de fusion utilisés, ainsi que les compilations potentielles associées au processus de fusion de la région lombaire de la colonne vertébrale.

**Matériel et méthodes:** Un résumé de la littérature a été réalisé en utilisant la base de données PubMed. Les termes de recherche comprenaient la fusion intervertébrale, les procédures de fusion et leurs complications. Les résultats de recherche ont généré plus de 2000 articles en anglais, dont 83 ont présenté des données pertinentes sur les procédures de fusion lombaire et leur imagerie.

**Résultats:** La radiographie est la méthode la plus couramment utilisée pour évaluer les patients avec des dispositifs de fusion lombaire. Les résultats de l'étude peuvent justifier l'utilisation subséquente d'examens de TC, d'IRM et / ou de médecine nucléaire, puisque l'évaluation d'un patient avec un implant intervertébral implique une approche multimodale. Les méthodes permettent de décrire les caractéristiques d'imagerie des complications potentielles associées à la chirurgie de fusion intervertébrale ainsi que les dispositifs utilisés.

**Conclusions:** Les techniques d'imagerie jouent un rôle de plus en plus important dans l'évaluation des patients atteints de pathologies lombaires. La connaissance des dispositifs de fusion et des techniques chirurgicales utilisées est un élément nécessaire pour évaluer les résultats de la correction chirurgicale et établir l'évolution thérapeutique.

**Mots-clés:** imagerie médicale, fusion intervertébrale, spondylodèse.

## Optimisation du diagnostic d'imagerie dans les troubles statiques de la colonne vertébrale dans le plan sagittal

Frumusachi Otilia

Département de radiologie et d'imagerie, Université d'État de médecine et de pharmacie "Nicolae Testemitanu"

Chisinau, République de Moldavie

Auteur correspondant: otilia.frumusachi@usmf.md

**Introduction:** Les troubles posturaux de la colonne vertébrale sont associés à la perte de la possibilité de maintenir des relations intervertébrales normales à diverses demandes physiologiques. L'apparence de nouvelles techniques d'imagerie, y compris le système EOS, offre de nouvelles possibilités de diagnostic dans ce domaine. Le but de l'étude était d'évaluer les troubles statiques spinaux dans le plan sagittal en utilisant le système EOS.

**Matériel et méthodes:** Cette étude prospective a inclus 244 patients adultes qui ont adressé pour l'évaluation des dysfonctions posturaux de la colonne vertébrale. Tous les patients ont été évalués pour l'équilibre sagittal de la colonne vertébrale à travers le système EOS. Les données étaient corrélées à la fois à la symptomatologie clinique et aux résultats d'autres examens d'imagerie disponibles (radiographie, tomodensitométrie, imagerie par résonance magnétique etc).

**Résultats:** Le système EOS a permis une caractérisation plus détaillée et une description des perturbations statiques sagittales par rapport aux méthodes d'imagerie traditionnelles. Le système EOS a également permis d'évaluer verticalement l'ensemble de la colonne vertébrale, en évaluant les altérations statiques dans la posture naturelle des patients. La présentation comprend des images obtenues par le biais du système EOS chez des patients présentant diverses pathologies et troubles statiques de la colonne vertébrale dans le plan sagittal.

**Conclusions:** Actuellement, le système EOS est la seule méthode qui offre la possibilité d'une évaluation intégrée des colonnes vertébrales, à condition que la biomécanique soit reproduite dans la posture naturelle du patient et la possibilité de modélisation biplanaire dans des conditions d'exposition réduite aux rayonnements.

**Mots-clés:** système EOS, colonne vertébrale sagittale, troubles statiques de la colonne vertébrale.