

## Innovation dans le bloc opératoire de la clinique du Parc Lyon : Installation du système de neuronavigation, un équipement de pointe pour la chirurgie rachidienne.

*La Clinique du Parc Lyon - Groupe ELSAN, est le premier établissement privé de la région lyonnaise à équiper son bloc opératoire d'un système de neuronavigation. Utilisé dans le cadre de chirurgie du rachis avec implants, types ostéosynthèses, ce plateau technique permet aux chirurgiens du rachis de renforcer la précision de leurs gestes, de vérifier la trajectoire en temps réel durant l'intervention et de minimiser les complications per et post opératoire.*

### **Les chirurgies éligibles à la neuronavigation : ostéosynthèses lombaires ou arthrodèses.**

Chaque jour, la colonne vertébrale est soumise à des contraintes variées et nombreuses. Au fil du temps, cette dernière va connaître une dégénérescence progressive avec parfois l'apparition de maladies dégénératives. Le traitement de ces pathologies implique, dans certains cas, la mise en place de vis au niveau des vertèbres, techniques appelées ostéosynthèse ou arthrodèse. C'est dans ce cadre précis que l'équipe du rachis de la Clinique du Parc Lyon est amenée à utiliser la neuronavigation. Ainsi, les 6 chirurgiens qui la composent pourront utiliser cette technologie dans la prise en charge de spondylolisthésis, de discopathies, de canal lombaire étroit, mais aussi dans le cadre de récidives d'hernie discale lombaire ou encore de fractures vertébrales.

### **Neuronavigation : le déroulement d'une intervention.**

La neuronavigation est la combinaison d'un système d'imagerie scanner en 3D et d'une station de navigation permettant d'apporter une plus grande précision au geste chirurgical. En début d'intervention le chirurgien va réaliser, au bloc opératoire, un scanner 3D. Cette image type scanner sera transférée dans le même temps, de façon totalement sécurisée, vers la station de navigation d'où le chirurgien réalisera toute son intervention. Grâce à cette technologie, le chirurgien voit, à la manière d'un GPS, en direct sur l'écran, la trajectoire que prendra les implants dans tous les axes de l'espace. L'équipe médicale explique « *La neuronavigation nous permet à nous chirurgiens de visualiser l'anatomie unique de chaque patient afin de sélectionner l'implant le plus adapté. C'est un atout indéniable grâce un équipement de pointe dont nous sommes très fiers* ».

Synonyme de sécurité, cet outil technologique innovant permet au patient une réduction des risques de complications per et post opératoire grâce à la vision des trajets disponibles en temps réel. Outre la précision du geste qu'apporte la neuronavigation, le système d'imagerie 3D permet de réduire l'émission de rayons X sur les personnels soignants au bloc opératoire.

### **Mal de dos : apporter une réponse à ces enjeux de santé publique.**

Il n'existe pas de profil type des patients touchés par ces pathologies. Le mal de dos, souvent appelé mal du siècle, touche de plus en plus de personnes. Par conséquent, les patients éligibles à ce type de chirurgie sont de plus en plus nombreux. Ce constat s'explique en partie par le vieillissement de la population mais également par l'évolution des modes de vie : séentarité, télétravail. C'est pour répondre à ces enjeux de santé que la Clinique du Parc Lyon a créé il y a plusieurs années un pôle rachis, composé aujourd'hui de 4 neurochirurgiens et de 2 chirurgiens orthopédistes. Thierry Esmilaire, directeur de l'établissement précise « *Chaque année des milliers de patients sont hospitalisés à la clinique du Parc afin de bénéficier d'une chirurgie du rachis. La prise en charge optimale de nos patients est notre priorité. Par exemple et de manière très concrète, le parcours patient a été amélioré avec une logique de Récupération améliorée après chirurgie (RAAC). Investir dans du matériel de pointe est une étape importante dans la consolidation de notre pôle rachis* ».