

## INTRODUCTION

Du grec skolios, tortueux, la scoliose est une déformation tridimensionnelle de la colonne vertébrale. Différents traitements peuvent être envisagés en fonction de l'importance de la scoliose, de son origine et de sa capacité d'évolution ainsi que de l'âge du malade. On distinguera : la kinésithérapie, le corset et pour les formes les plus graves le traitement chirurgical. Cette pathologie fréquente, d'évolution généralement favorable, est traitée chirurgicalement en dernier recours. Notre objectif était d'évaluer la fréquence et le surcoût du montage USSII utilisé dans notre centre référent de chirurgie vertébrale pour le traitement de la scoliose.

## TRAITEMENT CHIRURGICAL DE LA SCOLIOSE

USS (Universel Spine System) est un système universel pour le rachis qui consiste à corriger la courbure de la colonne à l'aide d'une ou de plusieurs tiges métalliques qui viendront aligner les vertèbres, tel un tuteur (document1). Pour illustration, le document 2 nous montre la correction obtenue de la courbure, grâce à ce système.



Document 1 : Représentation du montage USS II



Avant opération

Après opération

Document 2 : Radiographies d'une patiente atteinte de scoliose

**Suites opératoires :** le patient peut être levé au bout de trois à quatre jours avec la mise en place d'un corset. Ce dernier devra être porté pendant trois mois. La position assise est à proscrire. Une radiographie de contrôle est à effectuer un mois après.

## METHODE

Nous avons analysé les dossiers des patients opérés pour une scoliose avec une prothèse USS II au cours de l'année 2009. Le Groupe Homogène de Malade (GHM) « Interventions majeures sur le rachis pour fractures, cyphoses et scolioses » est défini par 3 montants selon le niveau d'intervention (I) : niveau1 (I légère ou décès précoce ; 8864€), niveau2 (I sans complication ; 11203€), niveau3 (I avec complication ; 15797€).

## RESULTATS OBTENUS AUPRES DU SERVICE DE CHIRURGIE VERTEBRALE

### Répartition des indications d'un montage USS II posés en 2009 chez 32 patients

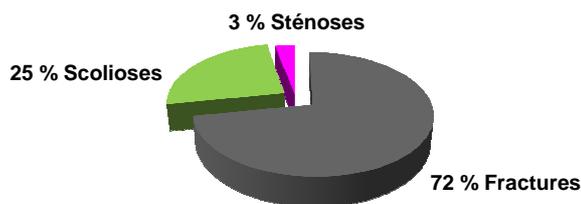
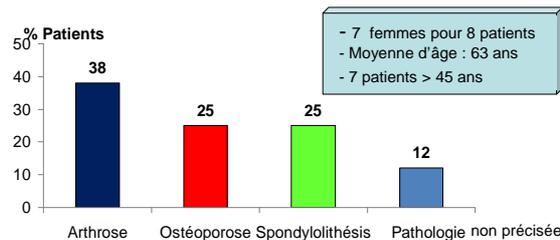


Diagramme 1 : Les différentes indications du montage USS II

### Type de population touchée par la scoliose

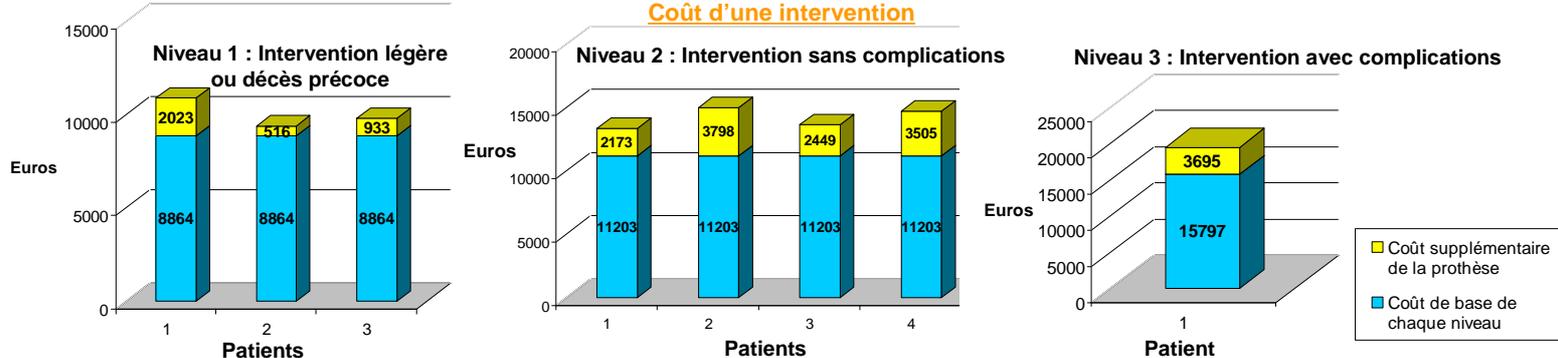


Graph 1 : Pathologies associées à la scoliose

Localisation	% patients
Thoraco-sacrés	62,5
Thoraco-lombaires	25
Lombo-sacrés	12,5

Tableau 1 : Vertèbres concernées

### Coût d'une intervention



Graph 2 : Coût total de la prise en charge d'une scoliose pour une intervention chirurgicale pour les 3 niveaux de tarification

## DISCUSSION

La scoliose constitue l'indication principale de l'utilisation du montage USS II après les fractures (diagramme 1). Néanmoins seuls 8 patients sur l'année 2009 ont eu recours à la chirurgie, en effet, ce traitement se fait en dernière intention après l'échec d'autres thérapeutiques. Nous observons la prédominance féminine de cette pathologie, ainsi qu'un âge moyen de 63 ans conformément aux données nationales. Les pathologies associées à la scoliose sont principalement l'arthrose, mais aussi l'ostéoporose et la spondylolithésis (graph 1), elles contribuent à l'aggravation de la déformation vertébrale nécessitant une intervention chirurgicale.

Les actes effectués touchent essentiellement les vertèbres thoraco-sacrés, les autres localisations sont thoraco-lombaire et pour 1 cas : lombo-sacrés (tableau 1). La chirurgie concerne donc des cas sévères de scolioses (jusqu'à 13 vertèbres concernées) et aggravés par des pathologies associées.

Pour ce qui est du coût de l'intervention (graph 2), il est défini par 3 niveaux selon l'état général du patient et ne tient pas compte des prothèses posées. Il comprend la durée de l'hospitalisation et l'acte chirurgical. L'année 2009 recense 3 cas de niveau 1 dont un décès précoce dus à l'état général faible de la patiente. Les coûts supplémentaires dus aux prothèses se révèlent les moins élevés. Le niveau 2 concerne 50% des patients avec des surcoûts de prothèses allant de 2173 à 3505 €. Un seul acte a été codé en niveau 3 (reprise par voie antérieure) avec un coût de 3695€ pour les prothèses.

De plus, le prix réservé à la prothèse varie en fonction du nombre de vertèbres corrigées lors de l'intervention. Les coûts de la prise en charge d'une scoliose par une intervention chirurgicale peuvent atteindre 19752 euros.

## CONCLUSION

Malgré la fréquence non négligeable de la scoliose chez le sujet jeune, l'évolution est généralement favorable et l'acte chirurgical reste une solution rare et de dernier recours pour les cas les plus extrêmes chez les sujets adultes. Le montant de ce traitement est conséquent et la part des prothèses posées n'est pas à négliger, elle est en rapport avec le niveau défini pour chaque cas. Les résultats sont très satisfaisants, en effet la chirurgie permet au patient d'atténuer la douleur et de retrouver une mobilité « normale ».