



## **Utilisation d'un nouveau clou télescopique fémoral dans l'osteogénèse imparfaite.**

**François Fassier (\*), Pierre Duval, Ariel Dujovne (Montréal, Canada)**

L'utilisation de clous télescopiques a permis de réduire le taux de re-opération au cours de la croissance de 51% à 27% par rapport aux clous non-télescopiques. Cependant, cette différence s'estompe à long terme en raison de complications mécaniques et secondaires aux effractions articulaires. Les auteurs rapportent leur expérience avec un nouveau clou télescopique développé pour l'enclouage du fémur dans l'osteogénèse imparfaite. Ce clou est mis en place de façon antérograde par une mini voie d'abord fémorale supérieure et permet d'éviter l'abord chirurgical de l'articulation du genou. La fixation distale et proximale est assurée par un vissage du clou dans l'épiphyse.

Quarante-quatre cas d'enclouage (43 fémurs, 1 humérus) chez 29 patients (28 osteogénèses imparfaite, une dysplasie squelettique) ont été revus avec un recul de 34 mois. L'âge moyen des patients était de 47 mois (13 mois – 11 ans).

Le télescopage du clou a été observé chez 93.2% des patients. Des complications ne nécessitant pas de reprise chirurgicale ont été observées chez 20.5% des patients : migration de la partie proximale du clou (n=3), déformation ou fracture de fatigue du matériel (n=4), perte de la fixation épiphysaire distale (n=1). Trois complications ont nécessité une reprise chirurgicale : une protrusion intra-articulaire de la partie male qui a nécessité un repositionnement du clou, une migration proximale de la partie femelle dans la fesse due à une reprise trop précoce de l'appui et une perte de la fixation épiphysaire distale due à une manipulation per-opératoire malappropriée.

Les premiers résultats (suivi inférieur à 3 ans) montrent que l'utilisation de ce nouvel implant dans l'osteogénèse imparfaite permet avec une approche mini-invasive de réduire le taux des complications lié aux clous télescopiques sans nécessiter d'arthrotomie du genou.

(\* ) Shriners hospital, n 1529 Cedar avenue, Montreal QC Canada H3G 1A6