

The results of limb lengthening by callus distraction using an extending intramedullary nail (Fitbone) in non-traumatic disorders

J Bone Joint Surg Br. 2006; 88 (7): 938-42

S. Singh, A. Lahiri and M. Iqbal

Department of Orthopaedic Surgery Tan Tock Seng Hospital, 11 Jalan Tan Tock Seng, Singapore 308433. singh_sarbjit@ttsh.com.sg

L'allongement des os longs par des dispositifs centromédullaires de plus en plus sophistiqués est devenu l'objet d'innovations technologiques qui ont toutes pour but de permettre un allongement le plus contrôlé et le moins invasif possible. Ainsi il est actuellement possible de procéder à l'allongement, sans ré intervenir chirurgicalement, au moyen de clous autonomes motorisés.

Les auteurs de Singapour rapportent leur expérience de l'allongement diaphysaire du fémur au moyen d'un clou centromédullaire motorisé. L'allongement du clou est contrôlé par l'application d'une source à haute fréquence au contact d'une électrode de recueil, placée en sous cutanée et reliée au clou par un câble flexible.

Les 12 patients opérés étaient des adultes, assez jeunes, et demandeur dans la moitié des cas d'un allongement pour raison cosmétique. L'allongement obtenu était en moyenne de 50 mm. Des complications liées uniquement au dispositif d'allongement ont été notées dans deux cas. Il s'agissait de clous trop petits et pas assez puissants pour obtenir l'allongement souhaité. Dans ces deux cas les clous ont été changés et l'allongement a pu être obtenu sans difficultés. Les autres complications étaient classiques (flexum de genou, retard de consolidation) mais n'étaient pas dépendantes du type de matériel utilisé pour l'allongement.

Dans la discussion, les auteurs rappellent les données déjà connues en terme d'allongement, notamment concernant les complications qui peuvent survenir dans un grand nombre de cas. Il faut noter que l'argumentaire des auteurs reste raisonnable, notamment sur la nécessité de garder ces procédures toujours délicates, dans les mains des opérateurs et des équipes compétentes. En effet, le risque de banalisation de ces interventions, notamment dans un but esthétique, existe d'autant que la pression commerciale des industriels est forte.