

Variabilité de la maturation osseuse et validité des méthodes d'évaluation radiologique.

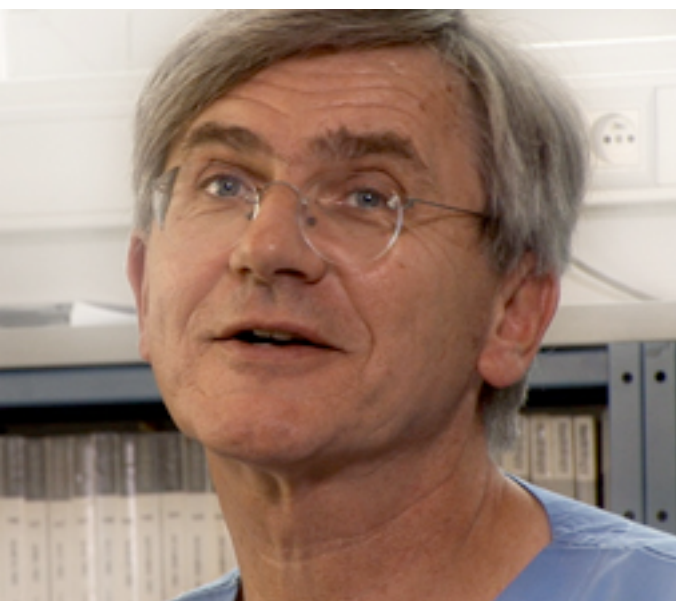


Les travaux sur la maturation osseuse entrepris dans le cadre de précédent quadriennal doivent se poursuivre. Un des objectifs est de déterminer à partir des données obtenues dans le Service d'Imagerie Médicale de l'Hôpital Nord (Assistance Publique – Hôpitaux de Marseille, CHU Marseille) les intervalles de confiance de maturation osseuse pour les différentes tranches d'âges afin d'estimer la variabilité au sein d'une population. Si l'on considère la bibliographie, rares sont les publications où ces variables sont précisées ; par exemple dans l'ouvrage récent de Gilsanz et Ratib (Hand Bone

Age, Springer 2005) elles ne sont pas rapportées. Ces travaux devraient permettre l'édition d'un nouvel ouvrage de référence. Parallèlement, l'étude portant sur la croissance et le développement des enfants d'une région du Maroc (Marrakech) sera prolongée. Elle recueille l'ensemble des données anthropologiques d'une population en croissance et intègre également les données radiologiques de la croissance et de la maturation osseuse. Elle doit porter sur près de deux mille individus. Elle s'inscrit dans la collaboration entretenue par l'UMR 6578 avec le Laboratoire d'Ecologie humaine de l'Université Cadi Ayyad de Marrakech.

Phénomènes adaptatifs du squelette

Les travaux envisagés sont à la fois morphologiques et fonctionnels. L'analyse des particularités anatomiques de la ceinture pelvienne, du membre pelvien et du rachis sera poursuivie. Les modifications morphologiques du



rachis seront étudiées par IRM chez le fœtus (à partir d'examens réalisés pour des raisons médicales ne retentissant pas sur le rachis) ; le recours à la technologie du système EOS (basé sur l'application médicale de la chambre à fils de G. Charpak) après l'acquisition de la marche et de la verticalisation apportera les informations nécessaires à cette analyse. La collaboration avec le Laboratoire d'analyse du mouvement de l'Assistance Publique – Hôpitaux de Marseille doit permettre de développer un champ étendu de recherche. Citons à titre d'exemples : l'acquisition de la vitesse chez le jeune enfant sain, l'analyse de la marche chez l'enfant et l'adulte en surcharge pondérale, la variabilité ethnique de la marche.

Contractualisation

Le recours à des structures d'équipements lourds (Service d'Imagerie Médicale de l'Hôpital Nord et Laboratoire d'analyse du mouvement, Assistance Publique – Hôpitaux de

Kathia Chaumoitre - Praticien hospitalier / Michel Paniel - Praticien hospitalier

Marseille, CHU Marseille) impose à court terme d'établir des relations de façon contractuelle