



## RELATION ENTRE INDICE DE MASSE CORPORELLE ET DÉVELOPPEMENT DENTAIRE ET SQUELETTIQUE **chez les enfants et les adolescents**

DuPlessis EA, Araujo EA, Behrents RG, Kim KB. Relationship between body mass and dental and skeletal development in children and adolescent. Am J Orthod Dentofacial Orthop. 2016; 150: 268-73.

*L'indice de masse corporelle permet de prédire une différence entre âge dentaire et âge civil.*

**Afin d'obtenir une aide pour déterminer le moment opportun pour démarrer le traitement orthodontique**, les auteurs ont étudié la relation entre l'indice de masse corporelle (IMC en percentile), le stade de développement dentaire (classification de Demirjian) et le stade de développement squelettique (classification de Beccetti). Pour ce faire, 197 enfants âgés de 7 à 14 ans d'origine caucasienne, mélanoderme et hispanique ont été inclus dans l'étude. 4,1 % des enfants étaient en sous-poids (BMI < 5 %), 66 % de poids normal (5 % < BMI < 84 %), 16,2 % étaient en surpoids (85 % < BMI < 94 %) et 13,7 % étaient obèses (BMI > 95 %). Les enfants présentaient des stades vertébraux compris entre les stades 1 et 4 de façon équilibrée (2 % de stade 5); 60 % étaient caucasiens et 40 % mélanodermes/hispaniques. Les résultats de cette

étude montrent une corrélation faiblement statistiquement significative entre IMC, différence d'âge dentaire et stade de maturation vertébral. Le percentile d'IMC et l'ethnie permettent de prédire une discordance entre âge dentaire et âge civil: plus l'IMC est faible plus l'enfant tend à présenter un retard dentaire et plus l'IMC est élevé plus l'enfant tend à être en avance. Les enfants mélanodermes présentent des stades dentaires généralement plus précoces que les autres enfants à âge civil équivalent. Les enfants mélanodermes et hispaniques ont un IMC statistiquement plus élevé que les enfants caucasiens. ✧