

Objectifs pédagogiques du cours sur l'amélogénèse

Objectif général :

Le cours sur l'amélogénèse a pour objectif la compréhension des différentes phases cellulaires et moléculaires conduisant à la formation de l'émail par les améloblastes pendant l'embryogenèse puis pendant l'enfance.

Objectifs spécifiques :

A la fin du paragraphe de généralités, l'étudiant devra être capable de définir l'amélogénèse, de décrire succinctement la composition et l'organisation histologique de l'émail ainsi que les périodes de formation de l'émail pour chaque dent.

Puis, l'étudiant devra connaître l'aspect histologique et la fonction de chaque étape de la vie d'un améloblaste. Il devra être capable d'énumérer les différents composants de la matrice amélaire et d'expliquer leur rôle dans les phénomènes de formation de l'émail. L'étudiant devra avoir compris l'enchaînement des différentes étapes qui conduisent à la formation de l'émail.

Enfin, l'étudiant devra être en mesure d'expliquer en quoi certaines mutations de gènes impliqués dans l'amélogénèse sont responsables des différents types de pathologies héréditaires de l'émail.