

Acide éthylène diamine tétracétique (EDTA) : Molécule qui fixe le calcium et rompt de ce fait les liaisons inter-protéiques calcium-dépendantes au niveau de la lamina lucida.

Antigène : substance étrangère à l'organisme capable de déclencher une réponse immunitaire visant à éliminer cet antigène.

Calcosphérite : Structure de minéralisation calcique en forme de sphère (globule).

Cellule dendritique présentatrice d'antigènes : Cellule immunitaire capable de reconnaître des antigènes et d'entraîner une réponse immunitaire spécifique de ces antigènes pour les éliminer.

Cément : Tissu conjonctif minéralisé qui recouvre la dentine au niveau de la racine et participe à l'ancrage de la dent dans la mâchoire.

Coalescence : Union, soudure de deux parties identiques auparavant séparées.

Complexe de jonction circulaire : Ensemble dense de jonctions adhérentes et de jonctions serrées (zonula adherens, zonula occludens)

Cristallite : Cristal.

Cuspide : pointe de la couronne dentaire. Une canine possède une cuspide, une molaire en possède plusieurs.

Facteur de croissance : Molécule diffusible de petite taille, souvent multifonctionnelle, qui se fixe sur les cellules cibles à des récepteurs spécifiques et favorise généralement la prolifération de cette cellule, mais qui peut également intervenir dans l'adhésion, la migration, la différenciation et la mort cellulaire.

Fibrillogenèse collagénique : Formation des fibrilles puis des fibres de collagène à partir du procollagène.

Fibronectine : Glycoprotéine de la matrice extracellulaire impliquée dans l'adhésion des cellules à la matrice.

Fluorescéine : Molécule fluorescente utilisée pour visualiser les protéines à l'aide d'un anticorps spécifique.

Front de minéralisation : Zone de transition entre une matrice minéralisable et cette même matrice minéralisée (exemple : front de minéralisation entre la pré-dentine et la dentine).

Gradient temporo-spatial : Organisation de la différenciation progressive des cellules en fonction du temps et dans l'espace.

Hybridation in situ : Technique de laboratoire permettant de visualiser les ARN messagers présents dans une cellule grâce à leur reconnaissance par une sonde nucléotidique de séquence complémentaire. Elle permet de montrer l'expression d'un gène dans une cellule ou un tissu.

Hydroxyapatite : Cristal résultant de la transformation de phosphates de calcium en apatite avec incorporation d'ions hydroxyles. Formule : $\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2$.

Immunohistochimie : Technique de laboratoire permettant de localiser une protéine sur une coupe de tissu, au sein des cellules ou dans la matrice extracellulaire, grâce à la reconnaissance d'un antigène de cette protéine par un anticorps spécifique.

Intégrines : Récepteurs dimériques de la surface cellulaire capables de lier des molécules de la matrice extracellulaire et d'ancrer les cellules à la matrice.

Manteau dentinaire : Première couche de dentine, déposée à l'extrémité des prolongements odontoblastiques. Sur le manteau dentinaire sera déposée la première couche d'émail, l'émail prismatique interne.

Marqueurs phénotypiques : Protéines ou gènes exprimés par une cellule et qui définissent son identité.

Métalloprotéases matricielles : Enzymes qui dégradent les molécules de la matrice extracellulaire.

Radio-opaque : Qui ne laisse pas passer les rayons lors d'une radiographie. L'émail est très radio-opaque car très minéralisé.

Syndrome : Pathologie touchant plusieurs organes ou tissus.

Toile terminale (= barre terminale = terminal web) : Treillis de microfilaments intracytoplasmiques qui sépare de manière non étanche dans une cellule sécrétrice le compartiment de synthèse du compartiment de sécrétion.

Trypsine : Enzyme qui détruit les protéines et peut dégrader de ce fait les membranes basales.

Tubule dentinaire : Fin petit tube qui prend naissance à l'interface dentine-pulpe et qui traverse la dentine en direction de la jonction dentine-émail au niveau de la couronne ou de la jonction dentine-cément au niveau de la racine. Chaque tubule dentinaire renferme un prolongement odontoblastique.

Vésicule matricielle : vésicule formée à partir de la membrane cellulaire, présente par exemple dans la pré-dentine entre les fibrilles d'ancrage, dans laquelle est initiée la formation du minéral.