

ANNALES CLASSEES : FORMATION SQUELETTE CRANIOFACIAL (2)

QCM 1 (2013) : A propos de la formation du squelette craniofacial :

- A) La partie postérieure du septum nasal donne par ossification endochondrale une partie du vomer et la lame perpendiculaire du sphénoïde
- B) La partie antérieure du cartilage de Meckel donne par ossification endochondrale l'enclume et le marteau
- C) Le cartilage de Meckel est issu du 1^{er} arc pharyngé
- D) Les cartilages coronoidiens de la mandibule persistent jusqu'à 21 ans
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 (2013) : A propos des gènes et des produits des gènes intervenant dans la formation du squelette craniofacial :

- A) Runx2 est faiblement exprimé par les ostéoblastes matures
- B) Dlx2 et 5, le co-activateur transcriptionnel de la voie Wnt et β -caténine ont une action stimulatrice sur la différenciation ostéoblastique
- C) Osterix est indispensable au passage du pré-ostéoblaste en ostéoblaste fonctionnel
- D) Msx-2 et Twist maintiennent le mésenchyme sutural et empêchent sa minéralisation
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 (2014) : Concernant les sutures et les fontanelles :

- A) La fontanelle postérieure ou lambda correspond à l'intersection des sutures métopique et coronale
- B) La suture métopique sépare l'os occipital des os pariétaux
- C) Les signaux ostéogéniques comme TGF-beta, BMP, FGF, FGFR sont émis par la dure mère
- D) Le syndrome de Saethre-Chotzen est dû à une perte de fonction de Twist tandis que le syndrome d'Apert est dû à une perte de fonction de FGFR
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 (2014) : Concernant le développement du squelette cranio-facial :

- A) Le mésoderme latéral est à l'origine de l'os pariétal
- B) Le chondrocrâne est d'origine mésodermique et forme la base du crâne
- C) Les cellules des crêtes neurales à l'origine du massif facial expriment des gènes de type non Hox, tel que Hoxa 2
- D) Le viscérocrâne dérive des cellules des crêtes neurales et protège le cerveau
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 (2015) : A propos de la régulation de la différenciation ostéoblastique :

- A) Dlx2 ou Stat-1 ont une action inhibitrice sur la différenciation ostéoblastique
- B) Le gène maître de la différenciation ostéoblastique Runx2 est faiblement exprimé par les ostéoblastes matures
- C) Osterix est un gène indispensable au passage de la cellule ostéoprogénitrice en pré-ostéoblaste fonctionnel
- D) Les gènes BSP (sialoprotéine osseuse), OP (ostéopontine) et OC (ostéocalcine) sont des gènes ostéoblastiques tardifs
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 (2016) : Formation du squelette cranio-facial. A propos des craniosténoses :

- A) Une scaphocéphalie est due à une fusion prématurée de la suture métopique
- B) Une trigonocéphalie est due à une fusion de la suture sagittale
- C) Une plagiocéphalie est due à une fusion unilatérale de la suture coronale
- D) La fréquence des craniosténoses est estimée à environ 1 pour 4000 naissances
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

CORRECTION

QCM 1 : C

- A) Faux: lame perpendiculaire de l'éthmoïde (Cf UE12) (p. 14)
- B) Faux: La partie antérieure se résorbe. C'est la partie postérieure qui donne l'enclume et le marteau de l'oreille (p. 15)
- C) Vrai (p. 15)
- D) Faux: Les cartilages coronoidiens persistent jusqu'à la naissance, l'angulaire jusqu'à 6-8 mois et le condylien jusqu'à 21 ans (p. 16)
- E) Faux

QCM 2 : ABCD (p.5, 6 et 8)

- E) Faux

QCM 3 : C

- A) Faux : La fontanelle postérieure est l'intersection entre la suture sagittale et la suture lambdoïde (p.9)
- B) Faux : La suture métopique sépare antérieurement les os frontaux (p.7)
- C) Vrai (p.8)
- D) Faux: Le syndrome d'Apert est dû à un gain de fonction de FGFR (p.8)
- E) Faux

QCM 4 : B

- A) Faux : L'os pariétal provient du mésoderm paraxial. Le mésoderme latéral donne le squelette appendiculaire = membres (p.1)
- B) Vrai (p.10)
- C) Faux : Hoxa 2 est le gène Hox le plus rostral. Il n'est donc pas un gène non Hox à l'origine du massif facial (p.2)
- D) Faux : C'est le neurocrâne qui protège le cerveau. Le viscérocrâne forme le squelette facial (p.17)
- E) Faux

QCM 5 : B

- A) Faux : Dlx2 a une action stimulatrice sur la différenciation ostéoblastique contrairement à Stat-1 ++ (p.5)
- B) Vrai (p.6)
- C) Faux : passage du pré-ostéoblaste en ostéoblaste fonctionnel (p.6)
- D) Faux : l'ostéopontine fait partie des gènes précoces (p.6)
- E) Faux

QCM 6 : C (p.6)

- A) Faux : sagittale
- B) Faux : métopique
- D) Faux : 1/2000
- E) Faux