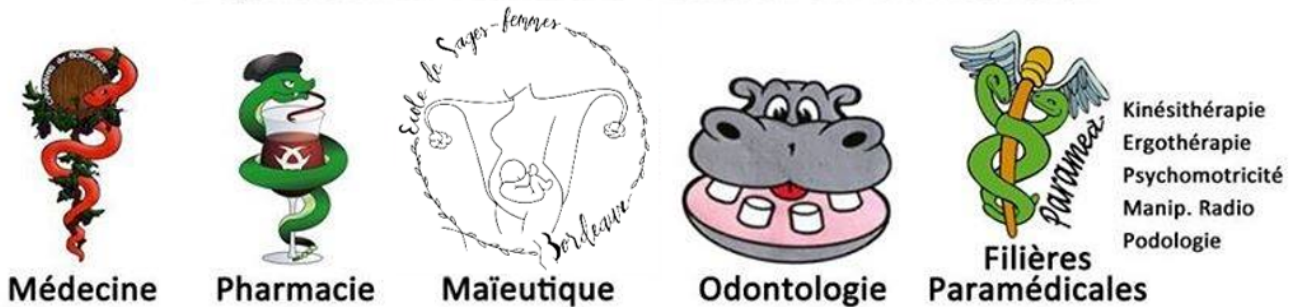


TUTORAT SANTÉ BORDEAUX

Tutorat des Associations Etudiantes soutenu par université BORDEAUX

Préparation aux Concours Médicaux et Paramédicaux



CORRECTION - COLLE n°1 – UE10

02/03/2020 - Faite par l'équipe d'UE10s

QCM 1 : AD

- A. VRAI.
- B. FAUX, les CCNs font partie d'une population de cellules non-homogènes.
- C. FAUX, l'information morphogénique est située au niveau de l'ectoderme.
- D. VRAI.
- E. FAUX, les éléments qui caractérisent les vertébrés sont : les dents, le crâne, le cerveau et les placodes neurogéniques.

QCM 2 : AE

- A. VRAI.
- B. FAUX, voir item A.
- C. FAUX, l'information de la différenciation des CCNs est située au niveau du mésoderme.
- D. FAUX, les CCNs subissent successivement des phénomènes de transition épithélio-mésenchymateuse, de migration, d'agrégation et de différenciation.
- E. VRAI.

QCM 3 : ACE

- A. VRAI.
- B. FAUX, les CCNs céphaliques sont à l'origine de la majorité des tissu crâniens, de la face et du cou antérieur.
- C. VRAI.
- D. FAUX, l'émail est d'origine épithéliale.
- E. VRAI.

QCM 4 : ACD

- A. VRAI.
- B. FAUX, les CCNs commencent leur migration au stade de tube neural.
- C. VRAI.

- D. VRAI.
- E. FAUX, les CCNs se différencient au niveau des placodes.

QCM 5 : BCD

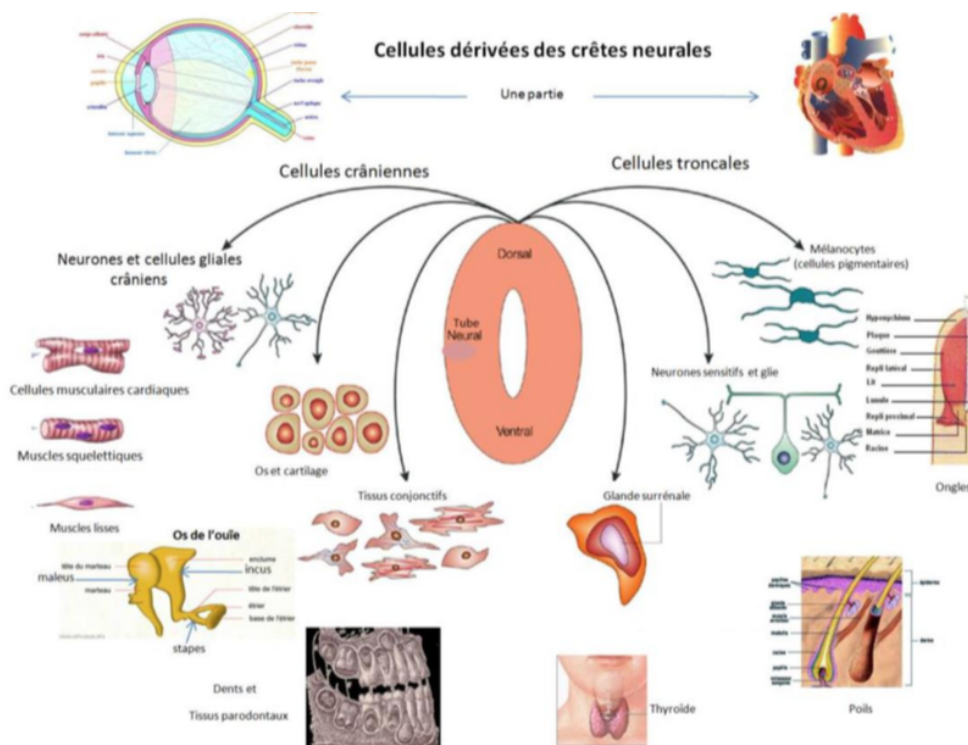
- A. FAUX, ce sont les CCNs rhombencéphaliques qui sont sous la dépendance de GATA3.
- B. VRAI.
- C. VRAI.
- D. VRAI.
- E. FAUX, on parle de gènes Homéobox.

QCM 6 : AE

- A. VRAI.
- B. FAUX, les bourrelets neuraux commencent à se rapprocher à partir du 21^e jour de développement.
- C. FAUX, c'est le tissu ectodermique qui exprime les protéases Par1 et Par2.
- D. FAUX, voir item E.
- E. VRAI.

QCM 7 : BCE cf. schéma diapo 7

- A. FAUX, le tissu conjonctif dérive des cellules crâniennes.
- B. VRAI.
- C. VRAI.
- D. FAUX, l'émail est une structure épithéliale qui ne dérive pas des CCNs.
- E. VRAI.



QCM 8 : BCE

- A. FAUX, l'os frontal et la partie antérieure du sphénoïde proviennent bien des CCNs.
- B. VRAI, les os pariétaux, occipital et la partie postérieure du sphénoïde proviennent du mésoderme para-axial.
- C. VRAI.
- D. FAUX, cf item A.
- E. VRAI.

QCM 9 : ABDE

- A. VRAI.
- B. VRAI.
- C. FAUX, elle peut être réversible.
- D. VRAI.
- E. VRAI.

QCM 10 : ABCD

- A. VRAI.
- B. VRAI.
- C. VRAI.
- D. VRAI.
- E. FAUX, la maladie de Di George est due à un défaut de migration.

QCM 11 : E

- A. FAUX, l'appareil pharyngé apparaît à la 4e semaine de développement !
- B. FAUX, voir réponse E.
- C. FAUX, voir réponse E.
- D. FAUX, voir réponse E.
- E. VRAI : les sillons sont ectodermiques, donc à l'extérieur ; et les poches sont endodermiques, donc à l'intérieur. Les arcs sont entre les sillons et les poches.

QCM 12 : B

- A. FAUX, les différents arcs apparaissent les uns à la suite des autres selon une séquence qui est bien crânio-caudale : le 1er arc apparaît donc bien avant le 2e arc.
- B. VRAI.
- C. FAUX, le 1er arc apparaît aux environs du 22e jour.
- D. FAUX, le 4e arc apparaît aux environs des 28e et 29e jour.
- E. FAUX, ce sont les 4 et 6e ARCS qui sont innervés par le nerf vague.

QCM 13 : BCD

- A. FAUX, ce cartilage est associé au 1er arc, il est cependant bien transitoire.
- B. VRAI.
- C. VRAI, le mylo-hyoïdien dérive du 1er arc.
- D. VRAI.
- E. FAUX, le syndrome de Pierre Robin est une pathologie associée au 1er arc. Le reste est vrai.

QCM 14 : ADE

- A. VRAI.
- B. FAUX, le malleus et l'incus (enclume) dérivent du 1er arc ; le stapes dérive du 2e arc.
- C. FAUX, le nerf trijumeau est la Ve paire de nerfs crâniens.
- D. VRAI.
- E. VRAI.

QCM 15 : C

- A. FAUX, ses dérivés sont à ossification endochondrale, le reste est vrai.
- B. FAUX, c'est le 4ème arc qui est le moins bien différencié.
- C. VRAI.
- D. FAUX, il donne le corps et les grandes ailes de l'os hyoïde.
- E. FAUX.

QCM 16 : AB

- A. VRAI, c'est le 3e arc aortique donc l'artère carotide interne.
- B. VRAI.
- C. FAUX, il est innervé par le nerf laryngé supérieur qui est une branche du nerf vague (X).
- D. FAUX, LE 5e ARC N'EXISTE PAS (comme le foie d'Alexandre).
- E. FAUX, le 6e est innervé par le nerf laryngé inférieur, qui est bien une branche du nerf vague aussi.

QCM 17 : ACE

- A. VRAI.
- B. FAUX, il est issu d'une condensation du mésoderme latéral.
- C. VRAI.
- D. FAUX, c'est l'inverse : intrinsèques du larynx et constricteurs du pharynx.
- E. VRAI.

QCM 18 : C

- A. FAUX, c'est uniquement pour les cartilages du 4e et du 6e arc. A savoir par coeur !!!
- B. FAUX, la poche est située en dessous de l'arc du même numéro. Donc la première poche est entre le 1er et le 2e arc et la 2e poche entre le 2e et le 3e arc.
- C. VRAI.
- D. FAUX, ATTENTION, elle donne la cavité tympanique, le tympan lui est formé par la fusion des feuillets ecto et endodermiques.
- E. FAUX, elle donne bien les amygdales mais persiste pour donner la loge amygdalienne, bah ouais logique :)

QCM 19 : ABE

- A. VRAI.
- B. VRAI.,
- C. FAUX, cf D.
- D. FAUX, c'est l'inverse, 3e = parathyroïde inférieure et 4e = parathyroïde supérieure. Ceci s'explique par la migration caudale des éléments de la 3e poche qui migrent plus bas que les éléments de la 4e.
- E. VRAI.

QCM 20 : ABCE

- A. VRAI.
- B. VRAI.
- C. VRAI.
- D. FAUX, ils sont recouverts par le 2ème arc.
- E. VRAI.

QCM 21 : BCDE

- A. FAUX, la muqueuse des $\frac{2}{3}$ antérieurs et innervée par le V.
- B. VRAI.
- C. VRAI.
- D. VRAI.
- E. VRAI.

QCM 22 : BCD

- A. FAUX, on a d'abord la phase d'initiation puis de morphogenèse et enfin de cytodifferentiation.
- B. VRAI.
- C. VRAI.
- D. VRAI.

E. FAUX, c'est l'inverse ! Production de colloïde et de thyroxine par les cellules folliculaires et de calcitonine par les cellules parafolliculaires. A noter que les cellules parafolliculaires proviennent de la 5ème poche.

QCM 23 : ABE

- A. VRAI.
- B. VRAI.
- C. FAUX, le palais secondaire comporte un palais DUR sur les $\frac{2}{3}$ antérieurs et MOU sur le $\frac{1}{3}$ postérieur.
- D. FAUX, c'est le palais secondaire qui est formé par la fusion des bourgeons maxillaires. Le palais primaire résulte de la fusion entre BNF et bourgeons maxillaires.
- E. VRAI.

QCM 24 : ABCDE

- A. VRAI.
- B. VRAI.
- C. VRAI.
- D. VRAI.
- E. VRAI.

QCM 25 : ACD

- A. VRAI
- B. FAUX, les 4 masses sont bien celles décrites dans l'item mais ce sont les cellules issues du mésoderme paraxial ou somitique qui formeront le squelette cranio-facial.
- C. VRAI
- D. VRAI
- E. FAUX, le rhombencéphale correspond au cerveau postérieur.

QCM 26 : BDE

- A. FAUX, elles sont issues de la partie postérieure du mésencéphale et des rhombomères 1,2 et 3.
- B. VRAI, cf item A
- C. FAUX, c'est le 2ème arc qui est à l'origine du cartilage de Reichert. Les CCNs qui colonisent le 1er AP donneront le cartilage de Meckel ainsi que le Malleus et l'Incus.
- D. VRAI, car les CCNs du rhombomère 4 envahissent le 2ème arc.
- E. VRAI

QCM 27 : CE

- A. FAUX, attention ! Il s'agit de la partie squameuse (= écaille) du TEMPORAL.
- B. FAUX, l'os temporal est bien d'origine mixte mais pas l'os occipital qui provient du mésoderme paraxial.
- C. VRAI
- D. FAUX, le viscérocrâne subit une ossification mixte !
- E. VRAI

QCM 28 : AE

- A. VRAI
- B. FAUX, c'est lors de la phase d'histodifférenciation
- C. FAUX, Sox5, Sox6 et Sox9 contrôlent la voie **chondrocytaire**.
- D. FAUX, Runx2 et Ostérix contrôlent la voie **ostéoblastique** (Ostérix - Ostéoblastique).
- E. VRAI.

QCM 29 : AE

- A. VRAI, la base :).
- B. FAUX, l'ossification membraneuse est découpée en **3 temps** : l'ossification primaire, secondaire et tertiaire. Ici sont décrites les ossifications primaire et tertiaire.
- C. FAUX, l'apposition est réalisée par les ostéoBLASTES et non pas les ostéocytes.
- D. FAUX, c'est l'inverse : les ostéoblastes vont synthétiser la matrice **ostéoïde** qui une fois minéralisée formera la matrice **osseuse**.
- E. VRAI.

QCM 30 : ABD

- A. VRAI.
- B. VRAI.
- C. FAUX, les ostéoblastes **acquièrent** des récepteurs aux facteurs systémiques, ils ne les perdent pas. Le reste est vrai :)
- D. VRAI.
- E. FAUX, la cellule précurseur exprime le récepteur à la PTH et la phosphatase alcaline.

QCM 31 : CE

- A. FAUX, c'est Runx2 le gène maître.
- B. FAUX, Osterix est le gène responsable du passage du stade préostéoblaste au stade ostéoblaste.
- C. VRAI.
- D. FAUX, archi faux !! Runx2 est contrôlé en AMONT, et non pas en aval... De plus, Dlx2 et 5, et Beta-caténine ont une action stimulatrice et Msx2 et Stat-1 ont une action inhibitrice.
- E. VRAI.

QCM 32 : ACE

- A. VRAI.
- B. FAUX, c'est la vitamine D3 (désolé... <3) le reste est vrai.
- C. VRAI.
- D. FAUX, elles sont nommées synFIBROSES et non pas synchondroses.
- E. VRAI.

QCM 33 : D

- A. FAUX, la croissance appositionnelle s'effectue en **parallèle** de la croissance suturale.
- B. FAUX, Les ostéoblastes sécrètent une matrice osseuse sur la **surface externe** de l'os.
- C. FAUX, les ostéoclastes sont en ENDOcrânien !
- D. VRAI.
- E. FAUX, c'est la dure mère qui régule la croissance de la voûte et non pas la pie-mère.

QCM 34 : AB

- A. VRAI.
- B. VRAI.
- C. FAUX, le cartilage de meckel est à l'origine de **malleus et incus** et non pas stapes.
- D. FAUX, le cartilage de meckel se développe dans le tissu ectomésenchymateux du 1er arc.
- E. FAUX, C'est stapes qui est issu du cartilage de Reichert.

QCM 35 : ABD

- A. VRAI.
- B. VRAI.
- C. FAUX, c'est l'inverse : les Sox sont exprimés jusqu'au stade prolifératif et c'est runx2 qui initie la minéralisation de la matrice.
- D. VRAI.
- E. FAUX, attention ne pas confondre synfibrose → entre les os membraneux et synchondrose → entre les os cartilagineux.