Tutorat Santé Bordeaux Tutorat Santé Bordeaux

PACES

Correction

UE10s – COLLE n°4

22/03/2021

Rédigée et relue par la team UE10/UE18

QCM 1 : E

A. FAUX, la crête neurale trigéminée est uniquement liée au 1er arc pharyngé.
B. FAUX, les muscles de la mimique (= muscles peauciers) dérivent du 2e arc pharyngé. Le 3e arc notamment donne le stylopharyngien et le palatoglosse.
C. FAUX, l'appareil pharyngé se forme à partir de la **flexion** céphalique.
D. FAUX, la langue se met en place à partir de 5 renflements mésenchymateux, parmi eux on retrouve 2 renflements latéraux, 2 renflements médians (la copula et l'éminence épiglottique) et 1 renflement médial (le tuberculum impar).
E. VRAI.

QCM 2 : E

A. FAUX, l'os sphénoïde, qui possède une ossification mixte, est percé sur sa grande aile d'arrière en avant par les foramens suivants : le foramen épineux, le **foramen ovale et le foramen rond.**
B. FAUX, l'ectomésenchyme du 2e arc exprime les gènes HOX. C'est l'ectomésenchyme du 1er arc qui expriment les gènes divergents HOX-.
C. FAUX, le pariétal a une ossification membraneuse donc son ossification se fera sous le contrôle du gène maître Runx 2. C'est pour l'ossification endochondrale que le contrôle est assuré par Runx 2 et Sox 9.
D. FAUX, c'est le temporal qui est percé par le foramen carotidien.
E. VRAI, l'écaille participe à la voûte crânienne (elle a donc une ossification membraneuse), alors que le rocher participe à la base du crâne (il a donc une ossification endochondrale).

QCM 3 : ABC

A. VRAI.
B. VRAI, car ce sont des muscles peauciers et les muscles peauciers dérivent du 2e arc.
C. VRAI, car c'est un muscle supra hyoïdien.
D. FAUX, le muscle génio hyoïdien est antérieur par rapport à l'os hyoïde mais c'est une exception il est innervé par le **nerf hypoglosse XII**.
E. FAUX, les muscles infra-hyoïdiens sont répartis en 2 feuillets, on retrouve dans le feuillet profond le thyro hyoïdien et le sterno thyroïdien. Le sterno hyoïdien est dans le feuillet superficiel.

QCM 4 : ABC

A. VRAI, vue caudale = exocrânienne.
B. VRAI, la mandibule possède une ossification mixte car le corpus et le ramus s'ossifie selon une ossification membraneuse mais les cartilages secondaires de la mandibule s'ossifient selon une ossification endochondrale.
C. VRAI, le foramen jugulaire se situe entre le temporal et l'occipital qui sont 2 os composites.
D. FAUX, le muscle stylo hyoïdien, qui dérive du **deuxième arc pharyngé**, s'insère en bas de la petite corne de l'os hyoïde. C'est le stylopharyngien qui dérive du 3e arc.
E. FAUX, le muscle sterno cléido mastoïdien est innervé de manière **motrice** par le nerf XI.

QCM 5 : E

A. FAUX, au stade de cupule âgée, les cellules de l'épithélium dentaire interne s'allongent et se polarisent mais l'amélogenèse ne débute qu'au stade de cloche.
B. FAUX, la gaine épithéliale de Hertwig se forme au stade de cloche, elle permettra la mise en place des racines et de certains éléments du parodonte une fois que **les dimensions définitives de la couronne seront acquises**.

Imprimé par le Copie Service de l'association des Carabins. Ouvert à tous les étudiants (sous les amphis 6 & 7)

Tutorat Santé Bordeaux Tutorat Santé Bordeaux

C. FAUX, les odontoblastes se forment à partir des cellules de la papille ectomésenchymateuse. Ce sont les améloblastes qui dérivent de cellules de l'organe de l'émail (EDI).
D. FAUX, les **améloblastes** phagocytent les débris de membrane basale détruite au préalable par les **odontoblastes** (et plus précisément les vésicules odontoblastiques qu'ils créent).
E. VRAI, à l'origine on a une cellule ectomésenchymateuse qui s'accroche aux fibrilles d'ancrage de la lame basale. Cette cellule ectomésenchymateuse va prendre le nom de pré-odontoblaste suite à ce phénomène. Par la suite le pré odontoblaste devient un odontoblaste suite à sa polarisation. Ces étapes peuvent être résumées en disant qu'un odontoblaste est une cellule ectomésenchymateuse polarisée et reliée aux fibrilles d'ancrage de la lame basale.

QCM 6 : BCD
A. FAUX, elles se polarisent avant d'être sécrétoires.
B. VRAI, l'odontoblaste possède un prolongement odontoblastique et les améloblastes peuvent posséder un prolongement de Tomes suivant leur stade de différenciation.
C. VRAI.
D. VRAI.
E. FAUX.

QCM 7 : ABCE
A. VRAI.
B. VRAI, émail 98% dentine 70% cément 63%.
C. VRAI, la gaine épithéliale de Hertwig est l'élément central pour la mise en place de la racine et le follicule dentaire joue également un rôle puisqu'il permet la mise en place des tissus parodontaux dont le cément qui est également un tissu dentaire qui rentre dans la composition de la racine.
D. FAUX, **EGF**, TGF et MSCF sont les 3 molécules qui interviennent dans l'éruption. MCSF et CSF correspondent à la même chose. Dans ce cours on parle de BMP pour la régulation ostéoblastique gérée par Runx2 qui dépend des BMP.
E.VRAI.

QCM 8 : ABC
A. VRAI.
B. VRAI.
C. VRAI.
D. FAUX, au contraire l'apexogenèse continue après l'éruption dentaire. Exemple de la première molaire qui fait son émergence clinique vers 6 ans et dont l'apexogenèse se termine vers 12 ans.
E. FAUX, l'émergence clinique est un temps donné de l'éruption dentaire, qui correspond à l'apparition de la dent dans la cavité buccale.

QCM 9 : AE
A. VRAI.
B. FAUX, le chemin éruptif ne nécessite pas de pressions de la dent en éruption. Il est bien génétiquement localisé.
C. FAUX, la résorption osseuse se fait par les ostéoclastes attention! Le reste est vrai.
D. FAUX, l'ostéopétrose correspond à la réduction de la résorption osseuse.
E. VRAI.

QCM 10 : BCE
A. FAUX, le sac folliculaire provient des cellules des crêtes neurales céphaliques. Le reste est vrai.
B. VRAI.
C. VRAI.
D. FAUX, l'éruption est indépendante de la formation des racines puisque chez les enfants, les dents sans racine font leur éruption. Le reste est bien vrai.
E. VRAI.

QCM 11 : A
A. VRAI.
B. FAUX, les signaux paracrines proviennent principalement du réticulum étoilé.
C. FAUX, l'éruption dentaire est un évènement régulé.
D. FAUX, elle se fait vers 12 ans.
E. FAUX.

Imprimé par le Copie Service de l'association des Carabins. Ouvert à tous les étudiants (sous les amphis 6 & 7)

Tutorat Santé Bordeaux Tutorat Santé Bordeaux

QCM 12 : CE
A. FAUX, il s'agit de EGF et de TGF (pas CSF1). Ces deux molécules sont effectivement libérées par le RE et sont des accélérateurs de l'éruption.
B. FAUX, TGF est un accélérateur de l'éruption.
C. VRAI.
D. FAUX, CSF1 permet bien d'augmenter le nombre de cellules mononuclées mais TRAP+.
E. VRAI.

QCM 13 : BCDE
A. FAUX, ODF est l'équivalent de **RANKL**. Le reste est vrai.
B. VRAI.
C. VRAI *(diapo 31)*.
D. VRAI.
E. VRAI.

QCM 14 : ABCDE
A. VRAI.
B. VRAI.
C. VRAI.
D. VRAI.
E. VRAI.

QCM 15 : BC
A. FAUX, le processus condylaire n'est pas une surface articulaire temporale mais **mandibulaire**.
B. VRAI.
C. VRAI.
D. FAUX, le ptérygoïdien latéral.
E. FAUX, en haut et en avant.

QCM 16 : ACE
A. VRAI.
B. FAUX, ce n'est **pas un ménisque** ! Le reste est vrai.
C. VRAI.
D. FAUX, lame bilaminaire POSTERIEURE.
E. VRAI.

QCM 17 : BD
A. FAUX, processus condylaire.
B. VRAI.
C. FAUX, ligament latéral EXTERNE de l'ATM.
D. VRAI.
E. FAUX, ligament sphéno-mandibulaire.

QCM 18 : CE
A. FAUX, il s'étend de C1 à **C7**.
B. FAUX, de C3 à C7.
C. VRAI.
D. FAUX.
E. VRAI.

QCM 19 : BCE
A. FAUX.
B. VRAI.
C. VRAI.
D. FAUX, cf C.
E. VRAI.

QCM 20 : BE

Imprimé par le Copie Service de l'association des Carabins. Ouvert à tous les étudiants (sous les amphis 6 & 7)

Tutorat Santé Bordeaux Tutorat Santé Bordeaux

A. FAUX, disque inter-vertébral.
B. VRAI.
C. FAUX, ligament intertransversaire.
D. FAUX, ligament jaune.
E. VRAI.

QCM 21 : ACE
A. VRAI.
B. FAUX, **concave** vers le haut.
C. VRAI.
D. FAUX, c'est la dent de l'AXIS.
E. VRAI.

QCM 22 : ABCD
A. VRAI.
B. VRAI.
C. VRAI.
D. VRAI.
E. FAUX, les mouvements de flexion se font grâce à l'articulation entre les condyles occipitaux et les fossettes articulaires de C1. L'articulation C1/C2 permet des mouvements de **rotation**.

QCM 23 : ABD
A. VRAI.
B. VRAI.
C. FAUX, elle est appelée cavité glénoïde.
D. VRAI.
E. FAUX, c'est le ligament transverse de l'atlas.

QCM 24 : BDE
A. FAUX, cf B.
B. VRAI.
C. FAUX, au stade de 3 vésicules on a le prosencéphale (qui au stade de 5 vésicules donnera le télencéphale et le diencéphale), le mésencéphale et le rhombencéphale.
D. VRAI.
E. VRAI.

QCM 25 : A
A. VRAI.
B. FAUX, la moelle allongée correspond au myélencéphale.
C. FAUX, le nerf glosso-pharyngien est la **IXème** paire de nerfs crâniens ; le nerf XI est le nerf accessoire.
D. FAUX, le nerf XII est un nerf MOTEUR PUR.
E. FAUX, ce schéma représente l'origine apparente des nerfs CRÂNIENS.

QCM 26 : CE
A. FAUX, c'est la moelle épinière et non la moelle osseuse.
B. FAUX, cf item C
C. VRAI.
D. FAUX, cf item E.
E. VRAI.

QCM 27 : BE
A. FAUX, le V2 sort de la base du crâne par le foramen rond et le V3 par le foramen ovale.
B. VRAI.
C. FAUX, le nerf VII bis est un nerf sensitif, sensoriel et sécrétoire mais **pas** un nerf moteur.
D. FAUX, c'est la veine jugulaire **interne**.
E. VRAI, une fois sorti de la base du crâne, il croise le nerf vague et la carotide interne, puis en sous basi-crânien, il passe entre la carotide interne et la jugulaire interne avec un parcours rétro-stylien, longe le bord inférieur du ventre postérieur du digastrique et passe sous le mylo-hyoïdien pour donner des terminaisons au niveau du massif lingual.

Imprimé par le Copie Service de l'association des Carabins. Ouvert à tous les étudiants (sous les amphis 6 & 7)

Tutorat Santé Bordeaux Tutorat Santé Bordeaux

QCM 28 : ABCDE
A. VRAI.
B. VRAI.
C. VRAI.
D. VRAI.
E. VRAI.

QCM 29 : ABCD
A. VRAI.
B. VRAI.
C. VRAI.
D. VRAI, comme le V2 et le V3.
E. FAUX, il est **sensitif** (cf 28A). C'est le nerf facial (VII) qui assure cette innervation motrice.

QCM 30 : ABE
A. VRAI.
B. VRAI.
C. FAUX, le foramen **naso-palatin**, aussi appelé foramen incisif, laisse passer l'artère et le nerf naso-palatin. Le foramen grand-palatin laissera pour sa part passer l'artère et le nerf grand-palatin
D. FAUX, il se divise en 2 branches : un rameau zygomatico-facial et un rameau **zygomatico-temporal**.
E. VRAI.

QCM 31 : D
A. FAUX, sauf le palato-glosse et le stylo-glosse.
B. FAUX, ce sont les 2/3 antérieurs qui sont innervés par le V3 et le tiers postérieur par le IX.
C. FAUX, l'innervation sensorielle du tiers postérieur de la langue est assurée par le IX.
D. VRAI.
E. FAUX, cf item D.

QCM 32 : BDE
A. FAUX, il n'est pas moteur pour le génio-hyoïdien (innervé par le nerf XII) et pour le stylo-hyoïdien (nerf VII).
B. VRAI.
C. FAUX, le nerf tympanique de Jacobson, branche du **IX**, s'anastomose avec le nerf auriculo-temporal, branche du **V3**, pour l'excrétion de la parotide.
D. VRAI.
E. VRAI.

QCM 33 : DE
A. FAUX, les noyaux ambigus, salivaire **supérieur**, lacrymal et gustatif de Nageotte. Le noyau salivaire inférieur appartient au IX.
B. FAUX, il sort de la base du crâne par le foramen **stylo-mastoïdien.**
C. FAUX, des muscles peauciers **homolatéraux**.
D. VRAI.
E. VRAI.

QCM 34 : BCD
A. FAUX, c'est un nerf branchial et donc **mixte**.
B. VRAI.
C. VRAI, schéma diapo 57.
D. VRAI.
E. FAUX, de la muqueuse **pharyngée**.

QCM 35 : ABE
A. VRAI.
B. VRAI.
C. FAUX, il croise l'artère carotide **interne.**
D. FAUX, il n'innerve pas le stylo-glosse et le palato-glosse.
E. VRAI

Imprimé par le Copie Service de l'association des Carabins. Ouvert à tous les étudiants (sous les amphis 6 & 7)