



DM - Histologie

Tutorat 2016-2017 : 13 QCMS - 15 MIN

QCM 1 : A propos du système immunitaire, donnez la (les) proposition(s) vraie(s)

- A) C'est un système biologique constitué d'éléments capable de discriminer le soi du non soi
- B) Il est hérité à la naissance et n'évolue pas au fil du temps
- C) Bien sûr que si, il évolue en fonction des contacts qu'il a avec les virus et les bactéries (liste exhaustive)
- D) La pollution et autres toxines sont en partie responsables de l'émergence des maladies auto-immunes et allergiques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos des barrières du système immunitaire, donnez la (les) proposition(s) vraie(s)

- A) Il est constitué de 2 barrières de défenses : la réponse immunitaire innée et la réponse immunitaire spécifique
- B) Il existe un système de communication, le système lymphatique
- C) Les cellules Natural Killer sont des cellules de l'immunité spécifique comme tout les lymphocytes
- D) La réaction inflammatoire est la première réponse de l'organisme à une infection spécifique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos des phases de l'inflammation, donnez la (les) proposition(s) vraie(s)

- A) Il existe seulement deux phases de l'inflammation : la phase vasculaire et la phase cellulaire
- B) Durant la phase vasculaire, les cellules endothéliales vont induire une vasodilatation locale
- C) Cette perméabilité capillaire va provoquer la formation d'un transsudat
- D) Durant la phase cellulaire, les cellules de l'immunité innées sont attirées autour de la plaie, grâce aux substances chimiotactiques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos des organes lymphoïdes primaires, donnez la (les) proposition(s) vraie(s)

- A) C'est dans la moelle osseuse que les lymphocytes B vont être mûrés
- B) C'est dans le thymus que les lymphocytes T CD4 et CD8 vont être mûrés
- C) En effet c'est dans ces organes que les lymphocytes vont acquérir leurs molécules de reconnaissance (BCR ou TCR)
- D) La rate a une double fonction et est constituée de deux tissus différents
- E) Au niveau du cortex des ganglions, les follicules secondaires sont aussi appelés centres germinatifs

QCM 5 : A propos de la tolérance immunitaire, donnez la (les) proposition(s) vraie(s)

- A) La tolérance immunitaire, c'est l'éducation à la reconnaissance du soi et du non soi
- B) Cette tolérance passe par la sélection positive puis par la sélection négative
- C) La sélection positive détruit les LT qui reconnaissent les peptides du soi et qui détruisent les cellules qui les portent, afin d'éviter la réaction auto-immune
- D) La sélection négative sélectionne les LT capables de reconnaître le CMH I
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos des organes lymphoïdes secondaires, donnez la (les) proposition(s) vraie(s)

- A) La structure ganglionnaire est disposée de la périphérie vers le centre : Cortex, Paracortex, Médullaire
- B) Au niveau du cortex on retrouve beaucoup de Lymphocytes T
- C) Au niveau du paracortex, on retrouve des follicules primaires et secondaires, dans lesquels sont regroupés les Lymphocytes B
- D) Au niveau de la médullaire, on retrouve les plasmocytes et les LB mémoires, qui vont ensuite se jeter dans la circulation lymphatique pour rejoindre les tissus
- E) Il existe aussi des structures lymphoïdes diffuses, moins organisées qui drainent les muqueuses

QCM 7 : A propos de la réponse immunitaire innée, donnez la (les) proposition(s) vraie(s)

- A) La CPA reconnaît un PPR grâce à son PAMPS
- B) Cette reconnaissance permet, dans un premier temps, à la CPA de recruter le système immunitaire spécifique
- C) Non, la CPA recrute le système immunitaire non spécifique (PNN, NK, compléments, opsonines, défensines)
- D) Ensuite la CPA va présenter le pathogène au système immunitaire spécifique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos des LT CD4, donnez la (les) proposition(s) vraie(s)

- A) Le pathogène se fixe sur le LT CD4 pour l'activer
- B) C'est la CPA (qui présente l'Ag à sa surface) qui va activer le LT CD4
- C) L'activation du LT CD4 se fait au niveau des ganglions satellites (paracortex)
- D) 2 signaux permettent au LT CD4 d'être activé par la CPA
- E) La co-stimulation est le premier signal permettant cette activation

QCM 9 : A propos des LT CD8, donnez la (les) proposition(s) vraie(s)

- A) Si la CPA présente un Antigène extracellulaire dans son CMH2, Le LT CD4 se polarisera dans la voie Th1
- B) Si la CPA présente un Antigène intracellulaire dans son CMH2, Le LT CD4 se polarisera dans la voie Th2
- C) Le LT CD4 polarisé Th1 active les LT CD8
- D) Les LT CD8 sécrètent granzymes et perforines pour détruire les cellules portant un peptide Ag dans leur CMH2
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : A propos de l'activation des LB, donnez la (les) proposition(s) vraie(s)

- A) Dans la moelle osseuse, le LB immature va acquérir son BCR
- B) Mais c'est au stade de cellule proB que la cellule commence à exprimer une Immunoglobuline de surface
- C) Le LB mature est activé par le LT4 au niveau du site de l'inflammation
- D) Cette activation permet aux LB de se différencier en Plasmocytex et en LB mémoires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : A propos des plasmocytes, donnez la (les) proposition(s) vraie(s)

- A) Le plasmocyte est une cellule circulante qui présente de nombreuses immunoglobulines de surface
- B) Le plasmocyte est une cellule circulante qui présente de nombreuses immunoglobulines solubles
- C) Les IgG peuvent détruire un Ag de 3 manières différentes
- D) L'IgG est le seul type d'immunoglobuline que les plasmocytes peuvent sécréter
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : A propos de la commutation isotypique, donnez la (les) proposition(s) vraie(s)

- A) La commutation isotypique est aussi appelée switch de classe
- B) Elle permet une recombinaison des segments des gènes codants pour les chaînes lourdes et légères (région constante)
- C) Ces recombinaisons sont prédéterminées génétiquement, ce qui limite la quantité de paratopes différents
- D) Ce changement de classe permet de passer d'une immunoglobuline de forte affinité (IgM) à une immunoglobuline de faible affinité, permettant ainsi une réponse plus spécifique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : A propos des cellules NK, donnez la (les) proposition(s) vraie(s)

- A) Elles détruisent les cellules du soi de manière non spécifique
- B) Les cellules tumorales perdent l'expression de leurs molécules HLA II
- C) Les cellules NK expriment des molécules (CD16 et CD56) leur permettant de reconnaître les cellules ne présentant pas de HLA II
- D) Les cellules ne présentant pas de molécule HLA II sont détruites
- E) Les Natural Killer sont des cellules de l'immunité innée (d'où leur nom de tueur naturel)



Correction - Histologie
Tutorat 2016-2017 : 13 QCMs - 15 MIN

QCM 1 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : il évolue u fil du temps
- C) Faux : la liste n'est pas exhaustive : parasites + champignons + substances environnementales
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 2 : B

- A) Faux : 3 barrières, il ne faut pas oublier la peau et les muqueuses, c'est en effet la première barrière que le pathogène devra traverser
- B) Vrai
- C) Faux : ç de l'immunité INNÉE
- D) Faux : à une agression non spécifique
- E) Faux

QCM 3 : BD

- A) Faux : 3 phases, ne pas oublier la cicatrisation (même si la prof ne développe pas)
- B) Vrai
- C) Faux : d'exsudat (= riche en protéines)
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 4 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : L'item est bien vrai mais la rate n'est pas un organe lymphoïde primaire
- E) Faux : L'item est bien vrai mais les ggl ne sont pas des organes lymphoïdes primaires

QCM 5 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : il s'agit de la sélection négative
- D) Faux : il s'agit de la sélection positive
- E) Faux

QCM 6 : ADE

- A) Vrai
- B) Faux : On y retrouve les LB non activés et activés (respectivement dans les follicules primaire et secondaire)
- C) Faux : On retrouve surtout des LT et des CPA
- D) Vrai
- E) Vrai

QCM 7 : CD

- A) Faux : La CPA reconnaît un PAMPS (=pathogène) grâce à son PPR
- B) Faux : innée
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : BC

- A) Faux : le pathogène ne se fixe jamais directement sur le LT CD4
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : 3 signaux
- E) Faux : La **co-stimulation** est le **deuxième** signal permettant cette activation

QCM 9 : C

- A) Faux :
- B) Faux : Si la CPA présente un Antigène **intracellulaire** dans son CMH2, Le LT CD4 se polarisera dans la voie **Th1**
- C) Vrai
- D) Faux : Les LT CD8 sécrètent granzymes et perforines pour détruire les cellules portant un peptide Ag dans leur **CMH1**
- E) Faux

QCM 10 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : au stade préB (pour vous en souvenir, rappeler vous que les immunoglobuline s'appelle à ce stade : **Rc pré-B**)
- C) Faux : au niveau du cortex du ganglion
- D) Vrai
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : C

- A) Faux
- B) Faux : Le plasmocyte est une cellule **tissulaire** (pas dans le sang) qui présente de nombreuses immunoglobulines **soluble**
- C) Vrai
- D) Faux : La plus fréquente mais il existe aussi les IgM, IgE, IgA
- E) Faux

QCM 12 : A

- A) Vrai
- B) Faux : Région variable (composé de chaînes lourdes et légères ; alors que la région constante est composé de chaînes lourdes uniquement)
- C) Faux : Recombinaison au hasard : grande variabilité de paratope
- D) Faux : Ig de faible affinité (IgM) → Ig de forte affinité (IgG)
- E) Faux

QCM 13 : E

- A) Faux : Elles détruisent les cellules du **NON-SOI** de manière **non spécifique**
- B) Faux : Les cellules tumorales perdent l'expression de leurs molécule **HLA I**
- C) Faux : Les cellules NK expriment des molécules (CD16 et CD56) leurs permettant de reconnaître les cellules ne présentant pas de **HLA I**
- D) Faux : Les cellules ne présentant pas de molécule **HLA I** sont détruites
- E) Vrai

BON COURAGE A TOUS !! <3