Constantine, le 01 mars 2016 — **Contrôle d'immunologie N° 2 – 4ème année Pharmacie**

20 Questions à choix multiples ; Cocher la ou les réponses justes — **Durée : 40 minutes.**

AcE 1) **Les Th1 :**
- A. Orientent la réponse immunitaire vers une réponse de type cellulaire.
- B. Orientent la réponse immunitaire vers une réponse de type humoral.
- C. Produisent des cytokines.
- D. Ne produisent pas de cytokines.
- E. Portent les molécules du CMH de classe I.

CD 2) **Les lymphocytes T cytotoxiques :**
- A. N'ont jamais besoin de l'aide des T helper.
- B. Ont toujours besoin de l'aide des T helper.
- C. Agissent uniquement par contact direct.
- D. Expriment les molécules du CMH de classe I.
- E. N'expriment pas les molécules du CMH de classe I.

Bc 3) **Les lymphocytes B :**
- A. Ont toujours besoin de l'aide des T helper pour produire des anticorps.
- B. N'ont pas toujours besoin de l'aide des T helper pour produire des anticorps.
- C. Présentent les antigènes exogènes aux lymphocytes T helper.
- D. Présentent les antigènes exogènes aux lymphocytes T cytotoxiques.
- E. Portent uniquement les molécules du CMH de classe II à leur surface.

AcE 4) **L'Immunoéléctrophorèse :**
- A. Est une technique réalisée en deux temps.
- B. Est une technique réalisée en un seul temps.
- C. Permet d'étudier les protéines du sérum.
- D. Ne permet pas d'étudier les protéines du sérum.
- E. Permet de confirmer l'existence d'un composant monoclonal.

BD 5) **La technique d'Ouchterlony :**
- A. Est également appelée immunodiffusion radiale.
- B. Est également appelée immunodiffusion double.
- C. Utilise un anticorps incorporé dans la gélose.
- D. Utilise un anticorps versé dans un puits.
- E. Permet de quantifier une protéine sérique.

ABD 6) **L'Immunofixation :**
- A. Permet d'identifier et de typer un composant monoclonal.
- B. Est facile à interpréter.
- C. Est difficile à interpréter.
- D. Est facile à réaliser.
- E. Est difficile à réaliser.

AD 7) **La technique du Mancini :**
- A. Est une technique d'immunoprécipitation.
- B. Est une technique d'agglutination.
- C. Se traduit par un arc de précipitation.
- D. Se traduit par un anneau de précipitation.
- E. Se traduit par une ligne de précipitation.

E 8) **La numération des lymphocytes T totaux (au niveau du sang périphérique) par une technique d'immunofluorescence directe peut nécessiter :**
- A. Des anticorps anti-immunoglobulines humaines marqués par un fluorochrome.
- B. Des anticorps anti-CD3 marquée par une enzyme.
- C. Des anticorps anti-CD4 marqués par un fluorochrome.
- D. Des anticorps anti-HLA marqués par un fluorophore.
- E. Un microscope à fluorescence.

AD 9) **La courbe d'étalonnage est :**
- A. Obtenue en utilisant des solutions étalons.
- B. Obtenue en utilisant un témoin seuil.
- C. Nécessaire dans toutes les techniques immuno-enzymatiques qualitatives.
- D. Nécessaire pour déduire la concentration des échantillons analysés.
- E. Nécessaire pour déterminer le seuil de positivité.

CE 10) **Quel(s) réactif(s) n'est (ne sont) pas nécessaire(s) pour doser les anticorps anti-toxoplasmose par une technique immuno-enzymatique sans compétition :**
- A. Le témoin positif.
- B. Le témoin négatif.
- C. Le témoin seuil.
- D. Des antigènes de toxomplasma fixés sur les puits.
- E. Des anticorps anti-toxomplasma fixés sur les puits.

C 11) **Pour doser un antigène "X" par une technique radio-immunologique avec compétition, on peut avoir besoin de :**

A. Un spectrophotomètre.
B. Des anticorps anti-X marqués par un élément radio-actif.
C. Des antigènes "X" marqués par un élément radio-actif.
D. Des anticorps anti-immunoglobulines humaines marqués par un élément radio-actif.
E. Des solutions étalon contenant des concentrations connues de l'Ag "X" marqués par une enzyme.

AC 12) **Le dosage des antigènes qui n'ont qu'un seul déterminant antigénique (épitope) peut se faire par :**

A. Une technique immuno-enzymatique avec compétition.
B. Une technique immuno-enzymatique sans compétition.
C. Une technique radio-immunologique avec compétition.
D. Une technique radio-immunologique sans compétition.
E. Une technique d'immunofluorescence directe.

B 13) **La dégranulation des mastocytes au cours de la phase effectrice :**

A. Implique des IgEs circulantes.
B. Implique des IgEs fixées à leurs récepteurs spécifiques.
C. N'implique pas le pontage d'allergène.
D. N'implique pas une immunisation préalable.
E. Libère que des médiateurs préformés.

CE 14) **Le FcεRI :**

A. Est un complexe monocaténaire.
B. Est un récepteur de faible affinité des IgEs.
C. Est exprimé par les mastocytes et les basophiles.
D. Est exprimé par les éosinophiles.
E. Sa chaine α est impliquée dans la liaison à l'IgE.

C 15) **Dans la prise en charge thérapeutique de l'hypersensibilité immédiate :**

A. L'adrénaline constitue le traitement majeur de l'affection.
B. Les anti-histaminiques constitue le traitement majeur de l'affection.
C. Les corticoïdes constituent le traitement majeur de l'affection.
D. L'omalizumab constitue le traitement majeur de l'affection.
E. Aucune de ces propositions.

ACE 16) **La maladie hémolytique du nouveau-né est une affection qui :**

A. Fait suite à une allo-immunisation fœto-maternelle.
B. Nécessite l'activation du complément par la voie alterne.
C. Implique la production, par la mère, d'Ac spécifiques des hématies du fœtus.
D. Survient en dehors de toute sensibilisation initiale.
E. Nécessite, pour sa prévention, l'administration de sérum anti-D à la mère.

ACE 17) **L'hypersensibilité type II fait intervenir :**

A. Les IgG et les IgM.
B. Les IgE.
C. Le système du complément.
D. Les IgA.
E. Les macrophages.

AC 18) **Dans les états d'Hypersensibilité type II, on peut classer :**

A. Les leucopénies médicamenteuses.
B. La dermatite atopique.
C. Les anémies hémolytiques auto-immunes.
D. La maladie sérique.
E. Le syndrome de Luis Pasteur.

19) **Au cours de l'hypersensibilité type III, les facteurs qui peuvent influencer le dépôt des complexes immuns sont :** ABDE

A. La taille des complexes immuns.
B. La perméabilité vasculaire.
C. L'origine de l'antigène.
D. La pression artérielle.
E. La turbulence.

D 20) **Pour le diagnostic de la dermatite de contact, Quels sont les examens complémentaires les plus utiles :**

A. La numération des cellules mononucléées circulantes.
B. La recherche des complexes immuns circulants.
C. Le dosage des immunoglobulines E totales.
D. La biopsie cutanée et étude histologique.
E. La numération des lymphocytes T helper.

Université de Constantine 3
Faculté de Médecine Pr B. Benzerdjeb

Département de pharmacie-Contrôle d'Himmunologie-4ème Année 2015-2016

Date de l'épreuve : 01/03/2016

Corrigé Type

Barème par question : 1,000000

N°	Rép.
1	ACE
2	CD
3	BC
4	ACE
5	BD
6	ABD
7	AD
8	E
9	AD
10	CE
11	C
12	AC
13	B
14	CE
15	C
16	ACE
17	ACE
18	AC
19	ABDE
20	D

Dr H. BOUAB