

Université Abderrahmane Mira – Bejaïa



جامعة بجاية
Tasdawit n Bgayet
Université de Béjaïa

Faculté de médecine



QCM-QCS Techniques en immunologie

1- Toutes les techniques d'immuno-précipitation suivantes sont quantitatives : (QCM)

- a- Laser néphélémétrie
- b- Technique d'Ouchterlony
- c- Immunofixation
- d- Technique de Laurell
- e- Technique de Mancini

2- L'agglutination peut être utilisée dans les examens biologiques suivants : (QCM)

- a- La recherche du facteur rhumatoïde par Latex ou Waaler rose
- b- Le test de Farr
- c- Le test de coombs direct et indirect
- d- La détermination du groupage ABO
- e- La mise en évidence d'un composant monoclonal

3- La recherche des LT CD4+ activés par CMF utilise les marqueurs suivants : (QCM)

- a- CD3
- b- CD16
- c- CD40
- d- CD4
- e- HLA DR

4- Toutes ces protéines migrent au niveau de la zone bêta à l'EPP sériques sauf : (QCM)

- a- Transferrine
- b- Haptoglobine
- c- Orosomucoïde
- d- Fraction C3 du complément
- e- Alpha 1 antitrypsine

5- Les techniques d'agglutination sont utilisées dans les examens suivants :

(QCM)

- a- La réaction de whright
- b- La recherche du facteur rhumatoïde
- c- Le test de coombs
- d- Le test de Farr
- e- La réaction de Vidal et Felix

6- La technique de Laurell est une technique d'immuno-précipitation :

(QCS)

- a- Quantitative, en milieu solide, en présence d'un champ électrique
- b- Qualitative, en milieu liquide, en présence d'un champ électrique
- c- Quantitative, en milieu liquide, en présence d'un champ électrique
- d- Qualitative, en milieu solide, en présence d'un champ électrique
- e- Quantitative, en milieu solide, en absence d'un champ électrique

7- Cette proposition concernant les étapes de l'immunophénotypage est inexacte : (QCS)

- a- Incubation de la suspension cellulaire avec l'AC monoclonal marqué par une enzyme
- b- Entrainement du flux cellulaire pressurisé dans une gaine de fluide
- c- Passage des cellules devant la source lumineuse (laser)
- d- Emission puis collecte des signaux lumineux
- e- Traitement et stockage des signaux par un ordinateur

8- Ces techniques immunologiques sont quantitatives :

(QCM)

- a- L'électrosynérèse
- b- L'immuno-agglutination
- c- L'immunofluorescence indirecte
- d- Laser néphélémétrie
- e- La technique de Laurell

9- Toutes ces étapes ELISA sandwich à la recherche d'un Ag sont exactes sauf : (QCS)

- a- On utilise une plaque ELISA dont les puits contiennent un Ac anti-antigène recherché
- b- On rajoute le sérum et on laisse un temps d'incubation
- c- On fait un lavage et on rajoute un anticorps anti-IgG marqué par une enzyme
- d- On laisse un temps d'incubation et on fait un lavage
- e- On rajoute le substrat spécifique de l'enzyme et on fait la lecture

10- Dans les techniques d'immuno-marquage: (QCM)

- a- Le conjugué est un anticorps de spécificité connue sur lequel est fixé un marqueur
- b- Le marqueur est une substance capable d'émettre un signal
- c- Les 3 marqueurs utilisés sont : enzymes/substrats, fluorochromes et radio-isotopes
- d- La lecture se fait toujours par un spectrophotomètre
- e- Le signal émis est proportionnel à la [] en Ag/Ac dans les techniques avec compétition

11- Dans l'EEP sériques, les immunoglobulines migrent vers :

(QCS)

- a- La zone alpha 1 (α_1)
- b- La zone alpha 2 (α_2)
- c- La zone bêta 1 (β_1)
- d- La zone bêta 2 (β_2)
- e- La zone gamma (γ)

12- La technique d'immunodot est :

(QCM)

- a- Une technique enzymatique
- b- Une technique quantitative
- c- Une technique qui peut être utilisée à la recherche des IgE spécifiques
- d- Une technique réalisée sur une bandelette contenant plusieurs antigènes
- e- Une technique nécessitant un spectrophotomètre pour la lecture

13- La turbidimétrie est une technique d'immunoprécipitation :

(QCM)

- a- Quantitative et qualitative
- b- En milieu liquide
- c- En milieu solide (gel vierge ou non incorporé)
- d- En absence d'un champ électrique
- e- En présence d'un champ électrique

14- La recherche de la β HCG dans les urines peut se faire par une technique d': **(QCM)**

- a- Agglutination directe
- b- Agglutination à l'anti-globuline
- c- Inhibition d'agglutination
- d- Agglutination utilisant une particule de latex sur laquelle fixée la β HCG
- e- Agglutination utilisant une particule de latex sur laquelle fixés les anti- β HCG

15- Les techniques immuno-enzymatiques sont caractérisées par :

(QCM)

- a- La réalisation toujours sur une plaque ELISA à 96 puits
- b- L'utilisation d'une enzyme comme marqueur
- c- La nécessité de rajouter un substrat pour l'émission d'un signal
- d- Le signal émis est l'apparition d'une solution chromogène (changement de couleur)
- e- L'utilisation des étalons pour les techniques enzymatiques qualitatives

16- Chez une personne B positif, l'agglutination est positive entre :

(QCM)

- a- Le sérum de la personne avec des hématies du groupe A
- b- Le sérum de la personne avec des hématies du groupe B
- c- Les hématies de la personne avec des anticorps monoclonaux anti-A
- d- Les hématies de la personne avec des anticorps monoclonaux anti-B
- e- Les hématies de la personne avec des anticorps monoclonaux anti-D

17- L'électrosynérèse est une technique d'immuno-précipitation :

(QCS)

- a- Quantitative, en milieu solide, en présence d'un champ électrique
- b- Qualitative, en milieu liquide, en présence d'un champ électrique
- c- Quantitative, en milieu liquide, en présence d'un champ électrique
- d- Quantitative, en milieu solide, en absence d'un champ électrique
- e- Qualitative, en milieu solide, en présence d'un champ électrique

18- En cytométrie en flux, la révélation de l'interaction Ag-Ac se fait par :

(QCS)

- a- L'émission d'une radioactivité
- b- L'émission d'une fluorescence
- c- L'émission d'une solution chromogène (changement de couleur)
- d- La formation d'un arc de précipitation
- e- La formation d'agglutinat cellulaire

19- La technique RAST est une :

(QCM)

- a- Technique d'immuno-marquage qui utilise un marqueur radioactif
- b- Technique de dosage par compétition
- c- Technique de dosage sans compétition
- d- Technique qui peut être utilisée pour le dosage des IgE totales
- e- Technique qui peut être utilisée pour le dosage des IgE spécifiques

20- La Laser néphélémétrie est une technique d'immunoprécipitation :

(QCM)

- a- Quantitative, en milieu liquide, et en absence d'un champ électrique
- b- Quantitative, en milieu liquide, et en présence d'un champ électrique
- c- Qualitative en milieu liquide, et en absence d'un champ électrique
- d- Basée sur la capacité des complexes immuns à absorber un faisceau lumineux
- e- Basée sur la capacité des complexes immuns à diffuser un faisceau lumineux

21- Toutes ces techniques utilisent un marqueur fluorescent sauf :

(QCS)

- a- La technologie luminex
- b- La cytométrie en flux
- c- La turbidimétrie
- d- L'immunofluorescence indirecte
- e- Le séquençage

22- La technique RAST est une :

(QCM)

- a- Technique d'immuno-marquage qui utilise un marqueur radioactif
- b- Technique de dosage par compétition
- c- Technique de dosage sans compétition
- d- Technique qui peut être utilisée pour le dosage des IgE totales
- e- Technique qui peut être utilisée pour le dosage des IgE spécifiques

23- L'électrosynérèse est une technique qui fait intervenir les éléments suivants : (QCM)

- a- Un gel à tampon alcalin
- b- Les anticorps monoclonaux de spécificité connue (à la recherche d'un antigène)
- c- Les étalons
- d- Un champ électrique
- e- Une source lumineuse et un spectrophotomètre

24- Dans l'immunofixation, ces anticorps sont utilisés en première intention : (QCM)

- a- Les anticorps monoclonaux anti-chaînes légères κ et λ
- b- Les anticorps monoclonaux anti-chaîne lourde γ (gamma)
- c- Les anticorps monoclonaux anti-chaîne lourde α (alpha)
- d- Les anticorps monoclonaux anti-chaîne lourde μ (mu)
- e- Les anticorps monoclonaux anti-chaîne lourde ϵ (epsilon)

25- Ces techniques immunologiques sont semi-quantitatives :

(QCM)

- a- La technique de Mancini
- b- La turbidimétrie
- c- Le test de Latex (facteur rhumatoïde)
- d- L'immunofluorescence directe
- e- L'immunofluorescence indirecte

26- Dans la technique RAST, le conjugué utilisé est un :

(QCS)

- a- Anticorps anti-IgG marqué par un radio-isotope
- b- Anticorps anti-IgG marqué par une enzyme
- c- Anticorps anti-IgE marqué par un radio-isotope
- d- Anticorps anti-IgE marqué par une enzyme
- e- Anticorps anti-IgA marqué par une enzyme

27- Sur l'EPP sériques, la migration de l'orosomucoïde se fait vers :

(QCS)

- a- La zone α_1 globulines
- b- La zone α_2 globulines
- c- La zone β_1 globulines
- d- La zone β_2 globulines
- e- La zone γ globulines

28- La CMF peut être utilisée dans l'exploration des pathologies suivantes :

(QCM)

- a- Les gammopathies monoclonales
- b- Les déficits fonctionnels des LT
- c- Déficit en molécules HLA classe II
- d- Le déficit en fractions du complément
- e- Le syndrome de Goodpasture