

DM n°1 : Préparation tissulaire en Histologie

Tutorat 2017-2018 : 11 QCMS



QCM 1 : A propos des moyens d'étude en histologie, indiquer la ou les proposition(s) juste(s)

- A) L'histologie est une étude dynamique
- B) Pour une bonne résolution, le microscope doit être sensible et l'image contrastée
- C) La résolution minimale pour l'oeil nu est de l'ordre de 2mm
- D) La microscopie électronique permet de voir les organites intracellulaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos de l'échantillonnage et du conditionnement

- A) Les échantillons peuvent être des tissus humains uniquement ou des cellules
- B) La 1ère étape d'une analyse histologique est de décrire l'échantillon frais et fixé macroscopiquement
- C) Le conditionnement permet entre autre de préserver la morphologie cellulaire et de conserver l'échantillon
- D) Le conditionnement doit être réalisé lentement
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos des moyens de conservation

- A) Il en existe 2 types: la congélation et la fixation
- B) La congélation est très utilisée en histologie et peu en pathologie
- C) L'examen extemporané est une technique de congélation et comporte une étape de coloration au bleu de Toluidine
- D) La fixation n'est utilisée que pour la microscopie optique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos de la microscopie optique, indiquer la ou les proposition(s) juste(s)

- A) La résolution minimale est de 200 nm à 0,2 μ m
- B) Le microscope en lumière polarisée est un microscope photonique à fond clair équipé d'un filtre polarisant
- C) Les filtres polarisants vont permettre de mettre en évidence les propriétés biréfringentes des cellules
- D) Le filtre polariseur est placé avant les oculaires et le filtre analyseur est placé avant le condenseur
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos des colorations histochimiques, indiquer la ou les proposition(s) juste(s)

- A) Une étape de déparaffinage et de réhydratation est nécessaire avant la coloration
- B) Le colorant contient un groupement chromophore (ionisé) et un groupement auxochrome (apporte la couleur)
- C) Le colorant se fixe de façon transitoire sur les groupements acides ou basiques des constituants cellulaires
- D) Le colorant n'est pas spécifique d'un type de molécule mais d'un type de charge
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos des colorations standards, indiquer la ou les proposition(s) justes(s)

- A) L'HES est une coloration standard
- B) L'Hématoxyline est un colorant acide qui colore le cytoplasme en rose
- C) Dans la coloration HES, le safran est une molécule colorant le collagène en jaune-orangé
- D) L'éosine a une grande affinité avec les protéines
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos des colorations spéciales, indiquer la ou les proposition(s) juste(s)

- A) Le trichrome de Masson, le Gordon Sweet et le PAS sont des colorations des fibres conjonctives
- B) Le Gordon Sw eet colore les fibres de réticuline en noir grâce au nitrate d'argent
- C) La coloration Rouge Congo peut être utilisée avec un microscope polarisé
- D) Le Perls met en évidence le fer en rouge
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos de l'immunohistochimie, indiquer la ou les proposition(s) juste(s)

- A) Elle permet de détecter une protéine sur une coupe tissulaire ou sur un prélèvement cytologique
- B) Elle est basée sur le principe de la réaction antigène/anticorps avec des antigènes retrouvés uniquement au niveau intracellulaire
- C) Les anticorps polyclonaux s'obtiennent par criblage d'hybridome
- D) Les anticorps polyclonaux s'obtiennent par immunisation d'un animal
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : A propos de l'immunohistochimie et des anticorps utilisés, indiquer la ou les proposition(s) juste(s)

- A) Les anticorps primaires et secondaires sont spécifiques de l'antigène
- B) Les anticorps polyclonaux ont une très bonne avidité donc vont générer un bruit de fond plus important
- C) Les anticorps polyclonaux sont moins sensibles que les monoclonaux
- D) Il existe des anticorps spécifiques d'organe uniquement
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : A propos de la microscopie électronique, indiquer la ou les proposition(s) juste(s)

- A) Le pouvoir de pénétration des électrons est supérieur à celui des photons
- B) La fixation se fait au glutaraldéhyde et parfois à l'acide osmique
- C) La résine en époxy est appliquée après l'étape de déshydratation
- D) Plus une structure cellulaire est dense aux électrons, moins elle est foncée
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : Concernant les techniques de microscopie électronique, indiquer la ou les proposition(s) juste(s)

- A) L'or utilisé dans l'immuno-marquage à l'or laisse passer les électrons donc les molécules fixées seront claires
- B) La cryofracture et la coloration par ombrage permettent d'obtenir une réplique de surface
- C) Les métaux utilisés dans la cryofracture sont le platine et le plomb
- D) La coloration par ombrage permet une reconstruction d'image 3D
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

Correction

QCM 1 : BD

- A) Faux : Car on obtient une image à un instant T
- B) Vrai
- C) Faux : De l'ordre de 0,2 mm
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 2 : C

- A) Faux : Des tissus animaux également
- B) Faux : A l'état macroscopique l'échantillon n'est pas fixé +++
- C) Vrai
- D) Faux : Rapidement +++
- E) Faux

QCM 3 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : C'est l'inverse, elle est très utilisée en pathologie et peu en histologie +++
- C) Vrai
- D) Faux : Aussi utilisée en ME, mais ce n'est pas le même fixateur
- E) Faux

QCM 4 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : C'est l'inverse, le polariseur est avant le condenseur et l'analyseur avant les oculaires
- E) Faux

QCM 5 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : C'est l'inverse, le groupement auxochrome est ionisé et le chromophore apporte la couleur
- C) Faux : Il se fixe de façon permanente
- D) Vrai +++
- E) Faux

QCM 6 : ACD

- A) Vrai

- B) Faux : L'éosine pas l'hématoxyline
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 7 : BC

- A) Faux : Le PAS est une coloration des mucines
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : En bleu +++
- E) Faux

QCM 8 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : Aussi au niveau extracellulaire
- C) Faux : Par immunisation d'un animal
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 9 : C

- A) Faux : L'anticorps primaire est spécifique de l'antigène, l'anticorps secondaire est spécifique de l'anticorps primaire +++
- B) Vrai
- C) Faux : Les anticorps polyclonaux sont plus sensibles que les anticorps monoclonaux +++
- D) Faux : Des anticorps spécifiques de tissus également
- E) Faux

QCM 10 : BC

- A) Faux : Il est inférieur à celui des photons
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : Plus elle est foncée
- E) Faux

QCM 11 : BD

- A) Faux : L'or ne laisse pas passer les électrons donc les molécules fixées seront noires
- B) Vrai
- C) Faux : Le platine et le carbone
- D) Vrai
- E) Faux