

### **QCM 1 : À propos des tests diagnostic d'une rupture prématurée des membranes (RPM) :**

- A) Le test à la Nitrazine peut être réalisé à partir de 20 semaines d'aménorrhée
- B) Le test ActimProm utilise un test sur papier buvard
- C) La concentration de l'IGFBP-1 augmente pendant toute la grossesse
- D) La référence actuelle est l'Amnisure
- E) A, B, C et D sont fausses

### **QCM 2 : À propos des différents test de RPM :**

- A) Le test à l'IGFBP-1 (PromTest) utilise l'immunochromatographie
- B) Le test à la PAMG-1 mesure une élévation de pH endocervical ou vaginal
- C) Le test à la DAO est la référence actuelle
- D) ActimProm se réalise sous spéculum et doit être maintenu au froid pour sa conservation
- E) A, B, C et D sont fausses

### **QCM 3 : À propos des enzymes digestives contenues dans le LA**

- A) On peut constater une augmentation de la GGTP, Lap et Pali après 22 semaines
- B) De 14 à 20 semaines, la détection d'une augmentation des enzymes digestives est physiologique
- C) Avant 14 semaines, la membrane cloacale est fermée : aucune enzyme n'est détectée
- D) Après 18 SA, la composition du méconium est modifiée
- E) A, B, C et D sont fausses.

### **QCM 4 : Concernant la composition physiologique du LA :**

- A) On remarque la présence de cellules vivantes entre 16 et 20 SA
- B) La présence de cellules souches dans le LA est de 10 à 20 % seulement
- C) Le liquide amniotique est salé grâce à la présence d'ions sodium en grande quantité ( $\text{Na}^+ = 116 \text{ mmol.L}^{-1}$ )
- D) Il est composé à 98 % d'eau
- E) A, B, C et D sont fausses

### **QCM 5 : Au sujet des moyens de régulation de la composition du LA :**

- A) Le liquide amniotique se renouvelle toutes les 3h
- B) En cas d'hypoperfusion rénale, la quantité de LA diminue
- C) L'hydratation maternelle pourrait être un élément influençant la quantité de LA
- D) La vasopressine régule négativement la diurèse foetale en réponse à une hypovolémie foetale ou une déshydratation maternelle entre autres
- E) A, B, C et D sont fausses

### **QCM 6 : À propos des rôles du LA :**

- A) Il a un rôle de protection mécanique du fœtus, permettant ainsi les brides amniotiques
- B) Il a un rôle antibactérien maximal à terme grâce à 2 complexes seulement : la bêta lysine et les peroxydases
- C) Le rôle antibactérien est fortement augmenté par la présence de méconium
- D) Il a un rôle mécanique pour le développement du poumon foetal et de la cage thoracique
- E) A, B, C et D sont fausses

### **QCM 7 : À propos du LA lors des 20 premières semaines d'aménorrhée :**

- A) Sa composition biochimique apparaît comme un ultra-filtra du secteur foetal
- B) Une partie vient du liquide gastrique rejeté par le fœtus
- C) Une partie vient de la peau foetale
- D) Le cordon joue un rôle à partir de 15 semaines d'aménorrhée permettant les transferts
- E) A, B, C et D sont fausses

**QCM 8 :**

- 1) Augmente à partir de 20SA et dépasse les taux maternels à 23SA
- 2) Augmente de +250%
- 3) Augmente jusqu'à 13-14SA, et est témoin de DFTN s'il augmente dans le sang maternel.
- 4) Indépendante de la mère et du fœtus après 20SA
- 5) Détectables à partir de la 10ème semaine
- 6) Augmentent progressivement pendant la grossesse, principalement après 35SA

- a) DAO
- b) Phospholipides
- c) Alpha foeto protéine
- d) Hormones thyroïdiennes
- e) Créatinine
- f) Acides aminés

- A) 1a 2b 3c 4d 5e 6f
- B) 1b 2c 3a 4f 5e 6d
- C) 1a 2e 3c 4f 5b 6d
- D) 1a 2e 3c 4f 5d 6b
- E) A, B, C et D sont fausses.

**QCM 9 : Les tests de RPM nécessitant l'utilisation d'un spéculum sont :**

- A) Le test à la DAO
- B) Amnisure
- C) ActimProm
- D) Le test à l'IGFBP-1
- E) A, B, C et D sont fausses

**QCM 10 : Concernant les méthodes d'évaluations de la quantité de LA :**

- A) La mesure directe oriente le bilan néonatale
- B) La mesure par dilution est utilisée pour faire des courbes de référence
- C) La méthode de Chamberlain utilise 4 mesures
- D) Dans le score de Manning, une citerne de 1cm ou plus dans les deux diamètres perpendiculaires donne un score de 8/10
- E) A, B, C et D sont fausses

**QCM 11 : Concernant la physiologie du LA :**

- A) Il existe une corrélation entre la quantité de LA et la pathologie
- B) Il existe un pic de production à 34SA, où la quantité de LA est de 1L
- C) Après 34SA, la vitesse de production devient négative
- D) Le volume de LA dépend de l'âge de la grossesse
- E) A, B, C et D sont fausses

**QCM 12 : Concernant la physiologie du LA :**

- A) Il est indispensable pour le bien être foetal
- B) Les connaissances sur le LA actuelles sont complètes
- C) Il dépend de l'hémodynamique foetale et maternelle
- D) Il est composé de 50% d'eau
- E) A, B, C et D sont fausses

**QCM 13 : Concernant les différentes méthodes d'évaluation du LA :**

- A) Un score de Manning avec au moins une citerne de LA d'au moins 1cm dans 2 plans perpendiculaires donne un score de 2/10
- B) Pour une grossesse de plus de 41SA, on utilisera la technique de Chamberlain
- C) La mesure directe est la plus précise
- D) Dans l'index de Phelan, on divise l'utérus en 4 cadrants et on additionne les 4 dimensions horizontales des plus grandes dans chaque citerne
- E) A, B, C et D sont fausses.

**QCM 14 : Au sujet des différentes techniques d'analyse du LA :**

- A. La mesure du PGC doit être comprise entre 8 et 18 cm
- B. La mesure de l'ILA doit être comprise entre 2 et 8 cm
- C. La technique à l'estime ne dépend pas de l'expérience
- D. Un ILA entre 8 et 18 est signe d'un excès de LA.
- E. A, B, C et D sont fausses

**QCM 15 : Concernant le volume du LA :**

- A. Il augmente avec le nombre et la taille du/des fœtus
- B. Le maximum se trouve aux alentours de 24SA
- C. Son volume doit être compris entre 200mL et 2L
- D. On a une diminution physiologique de la quantité de LA (production < résorption) après 24SA
- E. A, B, C et D sont fausses

**QCM 16 : À propos des lipides et des protéines contenues dans le LA :**

- A) Les phospholipides augmentent principalement à partir de 35SA
- B) L'alphafoetoprotéine augmente jusqu'à 13-14SA, et son taux doit être largement supérieur à celui du sang maternel
- C) La fibronectine présente dans les sécrétions vaginales témoignent d'une rupture des membranes puisqu'elle est physiologiquement dans le chorion et le LA en grande quantité
- D) Le taux important de prostaglandines dans le LA peut être un moyen de provoquer des contractions et donc in fine, de déclencher l'accouchement
- E) A, B, C, et D sont fausses

**QCM 17 : Concernant la composition biochimique du LA :**

- A) Le taux de DAO ne dépasse jamais les taux maternels
- B) Le pH du LA est de 7,2 voire 7,1
- C) L'urée et la créatinine augmentent tout au long de la grossesse (respectivement de 250 et 70%)
- D) Alors que la bilirubine diminue
- E) A, B, C et D sont fausses

**QCM 18 : À propos des différentes voies de transfert du LA :**

- A) La diurèse foetale est la principale voie de production après 20SA
- B) La déglutition foetale est la principale voie de résorption du LA
- C) Les sécrétions oro-nasales sont de 25mL.j au T et sont donc négligeables
- D) La voie intra-membranaire à travers le cordon ombilicale se fait principalement avant 20SA (impermeabilisation de l'épithélium du cordon à partir de 20SA)
- E) A, B, C et D sont fausses.

**QCM 19 : À propos des voies de transfert du LA :**

- A) Il existe 8 voies de transferts
- B) Il existe 2 voies principales de production dont la déglutition foetale
- C) Les sécrétions nasales sont l'une des 4 voies mineures de transferts
- D) La voie de sortie principale est la surface placentaire
- E) A, B, C et D sont fausses

**QCM 20 : À propos de la production du LA avant 20 SA :**

- A) A 20SA commence la kératinisation de la peau, qui met fin aux échanges cutanés
- B) Avant 10SA, le LA correspond à une expansion du LEC du fœtus
- C) Le rein foetal se met en route vers 22/23 SA
- D) Entre 10 et 20SA, la peau foetale est imperméable à l'eau, aux électrolytes, et aux éléments biochimiques
- E) A, B, C et D sont fausses

**QCM 21 : Concernant le rôle environnemental du LA :**

- A) Il permettra de développer le goût et l'odorat du fœtus en fonction de l'alimentation de la mère
- B) Il maintient une température à 37° (raison pour laquelle il est important de réchauffer le bébé à la naissance via un petit bonnet)
- C) Le volume est adapté au développement du fœtus pendant toute la grossesse
- D) L'audition se développera grâce à un système d'onde
- E) A, B, C et D sont fausses.

**QCM 22 : Au sujet des différents rôles du LA :**

- A) Le liquide amniotique possède un rôle mécanique de protection du fœtus contre les coups extérieurs
- B) Le liquide amniotique possède un rôle environnemental qui permet de développer les sens du fœtus
- C) Le liquide amniotique possède des propriétés bactéricides avant d'avoir des propriétés bactériostatiques
- D) Le liquide amniotique ne possède aucun rôle dans le développement du poumon foetal.
- E) A, B, C et D sont fausses