Université ibn khaldoun Tiaret **Spécialité : Infectiologie Master 2**

Faculté des sciences de la nature et de la vie. **Module : Physiopathologie des maladies transmissibles**

Année universitaire 2023/2024

Corrigé type de Physiopathologie des maladies transmissibles

Question 01 : choisir la ou les bonnes réponses (05 points)

1. **Quelles sont les principales caractéristiques des bactéries ? (01pt)**

☐ Cellules eucaryote ☒ cellules procaryotes ☒ Unicellulaires ☐ Pluricellulaires.

2. **Les virus sont des parasites intracellulaires obligatoires. Cela signifie que : (01pt)**

☒ Multiplication autonome ☒ Parasitisme absolu ☐ Infecter les cellules eucaryotes.

3. **Les virus se propagent par : (01pt)**

☒ Contact direct entre les personnes. ☒ Contact indirect avec des objets contaminés ☐ le sol.

4. **Les virus sont constitués de: (01pt)**

☒ Une protéine ☒ un acide nucléique. ☒ Une enveloppe lipidique ☐ Enveloppe protéique.

5. **Les champignons se reproduisent par : (01pt)**

☒ Spores ☒ Reproduction sexuée. ☒ A sexuée ☐ Tous les choix sont faux.

Question 2 : (10 points)

a. **Quelle est la différence entre les bactéries pathogènes spécifiques et les bactéries opportunistes ? (03points)**

La principale différence entre les bactéries pathogènes spécifiques et les bactéries opportunistes est que les bactéries pathogènes spécifiques sont capables de provoquer une maladie chez un sujet sain **(01,5 pt),** alors que les bactéries opportunistes ne peuvent provoquer une maladie que lorsque le système de défense de l'hôte est altéré **(01,5 pt),**

b. **La pathogénicité et la virulence sont-elles deux notions synonymes ? (03points)**

Non, la pathogénicité et la virulence sont deux notions distinctes **(01pt)**. La pathogénicité est une notion qualitative, qui caractérise l'aptitude d'une bactérie à induire une maladie **(01 pt)**. La virulence est une notion quantitative, qui caractérise le pouvoir de la bactérie de provoquer une affection en fonction de la dose infectieuse **(01 pt).**

c. **Quels sont les principaux mécanismes non spécifiques qui protègent l'organisme contre les infections ? (02points)**

Les mécanismes non spécifiques sont **des mécanismes de défense qui agissent contre tous les types de micro-organismes** (0.5 pt). Ils comprennent :

1. La phagocytose (0.5 pt).
2. La réponse inflammatoire (0.5 pt).
3. Enzymes et anticorps naturels (0.5 pt).

d. **Quelle est la différence entre la résistance acquise et la résistance naturelle ? ((02 points).**

- La résistance acquise : est la plus courante et survient lorsque les bactéries subissent une mutation ou acquièrent des gènes de résistance d'autres bactéries. (01 pt)
- La résistance naturelle : est présente chez certaines espèces bactériennes, même en l'absence d'exposition aux anti-infectieux. (01 pt)

Question 03 : Expliquez en détail comment *Listeria monocytogenes* pénètre et se propage chez l'hôte? (05 points).

Chez l'hôte, le processus infectieux et la dissémination de *L. monocytogenes* se déroule en 05 étapes :

a. **Ingestion d'aliment contaminé *:*** *L. monocytogenes* pénètre généralement dans l'organisme par la bouche, par ingestion d'aliments contaminés où elle est capable de résister à l'acidité gastrique et au sels biliaires. (01 pt)

b. **Franchissement dans la barrière digestive :** Une fois que *L. monocytogenes* a traversé l'estomac, elle doit traverser la barrière épithéliale intestinale. (01 pt)

c. **Invasion du foie, de la rate et de la moelle osseuse via la circulation sanguine et le système lymphatique,** où la bactérie se développe de manière intracellulaire**.** (01 pt)

d. **Dissémination secondaire par voie sanguine.** (01 pt)

e. **Franchissement des barrières hémato-encéphalique et placentaire,** entraînant une infection fœto-placentaire ou neuroméningée. (01 pt).

Consultation jeudi le 18/01/2024 à 9h salle 03 pavillon A2 (salle de cours).