

DM n°3 : Bactériologie (Cours 3)

Tutorat 2023-2024 : 20 QCMS – Durée : 20 min



QCM 1 : A propos de la définition de l'antibiotique énoncée par Turpin et Velu en 1954, indiquer la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Un antibiotique correspond à un composé physique, élaboré par un organisme vivant ou produit par synthèse ou semi-synthèse
- B) Un antibiotique a un coefficient chimio-thérapeutique faible, cependant son activité thérapeutique se manifeste à dose plutôt élevée
- C) Les antibiotiques agissent en inhibissant certains processus vitaux de manière commune à toutes les bactéries
- D) Les antibiotiques peuvent concerner certains virus ou êtres pluricellulaires, cependant de nos jours on considère que leurs effets sont limités aux bactéries
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos des antibiotiques, indiquer la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les antibiotiques sont utilisés pour tuer les bactéries dans le cas d'infections, mais ne sont pas sans conséquences pour le microbiote
- B) Il faut absolument traiter un patient aux antibiotiques lorsqu'il présente des symptômes de gravité
- C) En effet, même si la pathologie n'est pas d'origine bactérienne, l'antibiothérapie aura quand même un effet thérapeutique, bien que moindre, ce qui permettra de réduire les symptômes
- D) Par contre, lorsqu'on prescrit un antibiotique à un patient non infecté, une des nombreuses espèces de bactéries présentes dans son microbiote risque de développer une résistance
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos des céphalosporines, indiquer la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Parmi les C1G on retrouve notamment la céfalotine, la céfazoline et la céfalexine
- B) Parmi les C2G on retrouve notamment la ceftaroline et le ceftobiprole
- C) Parmi les C3G on retrouve notamment le céfotaxime, la ceftriaxone, la ceftazidime et le céfixime
- D) Parmi les C4G on retrouve notamment la céfépime et le ceftiprome
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : Parmi ces classes d'antibiotiques, la(les)quelle(s) a (ont) une activité bactéricide ? :

- A) Les aminosides
- B) Les synergistines
- C) Les macrolides
- D) Les cyclines
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos des antibiotiques, indiquer la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les Cyclines se fixent sur la sous-unité 50S du ribosome et ont une activité bactériostatique
- B) Les Macrolides se fixent sur la sous-unité 50S du ribosome et ont une activité bactériostatique
- C) Les Lincosamides se fixent sur la sous-unité 50S du ribosome et ont une activité bactériostatique
- D) Les Synergistines se fixent sur la sous-unité 50S du ribosome et ont une activité bactériostatique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos des Quinolones, indiquer la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Elles ont une activité bactériostatique
- B) Pour se faire, elles vont inhiber la réplication et la transcription de l'ADN en agissant sur l'ADN gyrase entre autres
- C) Elles ne sont pas à risque de pression de sélection par mutation de gène
- D) Parmi elles, on retrouve des Quinolones de 1^{ère} génération (Péfloxazine, Moxifloxazine, etc...)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos des modes d'action des antibiotiques, indiquer la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les β -Lactamines inhibent la synthèse du peptidoglycane en se fixant sur la PLP
- B) Les Fosfomycines inhibent la synthèse du précurseur du peptidoglycane
- C) Les Aminosides sont bactéricides en inhibant toutes les étapes de la synthèse protéique
- D) Les Glycopeptides gênent l'action des PLP en se fixant sur le résidu D-alanine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos des Aminosides, indiquer la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) On les connaît aussi sous le nom d'Aminoglycosides
- B) Ils sont temps-dépendants
- C) Ils ne peuvent être utilisés que chez les GRAM+, à moins qu'ils ne soient couplés à d'autres antibiotiques destructeurs de membrane
- D) Parmi eux on retrouve la Fosfocyne et le Monuril (liste non exhaustive)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : A propos des β -Lactamines, indiquer la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Parmi les Pénames, on retrouve l'Imipénème
- B) Parmi les Céphèmes, on retrouve les Céphalosporines
- C) Parmi les Carbapénèmes, on retrouve les Uréidopénicillines
- D) Parmi les Monobactams, on retrouve l'Aztreonam
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : A propos de la consommation d'antibiotiques française, indiquer la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La consommation d'antibiotiques en France est élevée
- B) Celle-ci l'était encore plus dans les années 2000
- C) Entre 2004 et 2010, la consommation d'antibiotiques stagne
- D) En 2020, elle a augmenté à cause de la pandémie de COVID
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : A propos des β -Lactamines, indiquer la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) En rajoutant un hétérocycle thiazolidine au noyau β -Lactame, on obtient un Céphème
- B) En rajoutant un cycle dihydrothiazine au noyau β -Lactame, on obtient un Péname
- C) La Pénicilline A associée à l'Acide Clavulanique porte le nom d'Augmentin
- D) La Pénicilline G est produite par un champignon, le *Penicillium notatum*
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : Parmi ces propositions, la(les)quelle(s) est (sont) une (des) indication(s) à un traitement par C3G ? :

- A) Antibio prophylaxie chirurgicale
- B) Infection à GRAM- anaérobies
- C) Pneumopathie grave
- D) Méningite à méningocoque
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : Parmi ces antibiotiques, le(les)quel(s) n'est (ne sont) pas administré(s) par voie intraveineuse ? :

- A) Céfazoline (C1G)
- B) Pénicilline G
- C) Céfépime (C4G)
- D) Pénicilline M
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : A propos des Carbapénèmes, indiquer la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) On retrouve parmi eux l'Imipénème
- B) Ils sont donnés principalement à l'hôpital dans des indications restreintes
- C) *Pseudomonas aeruginosa* n'est pas sensible au Méropénème
- D) *Staphylococcus aureus* n'est pas sensible à l'Imipénème
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 15 : Parmi ces indications, laquelle n'en est pas une pour un traitement à l'Amoxicilline ? :

- A) Exacerbation de BPCO
- B) Listériose
- C) Endocardite à streptocoque
- D) Tuberculose
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 16 : A propos des antibiotiques, indiquer la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les C1G sont notamment indiqués pour les bacilles GRAM- producteurs de β -Lactamases
- B) Les C3G sont fortement indiqués pour les entérobactéries du groupe 3
- C) Les C4G ont strictement le même spectre que les C3G
- D) La Pénicilline G n'est plus trop indiquée à l'heure d'aujourd'hui, sauf pour la syphilis
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 17 : A propos de la diffusion des β -Lactamines, indiquer la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Leur diffusion est bonne dans les tissus mous
- B) Leur diffusion est bonne dans l'os
- C) Leur diffusion est bonne dans l'intestin
- D) Leur diffusion est bonne dans le LCR
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 18 : A propos des antibiotiques, indiquer la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La Pristinamycine est un Lincosamide
- B) Les Quinolones ont la particularité d'être complètement synthétiques
- C) Les Quinolones de 1^{ère} génération (= fluoroquinolones) comprennent l'Acide Nalixidique et l'Acide Pipémidique entre autres
- D) La Clarythromycine est un Macrolide à 15 atomes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 19 : Parmi ces antibiotiques, lequel est un Aminoglycoside ? :

- A) Streptomycine
- B) Doxycycline
- C) Acide Clavulanique
- D) Ceftobiprole
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 20 : A propos des β -Lactamines, indiquer la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) On utilise l'Augmentin dans le cas d'une infection à Streptococcus pyogenes
- B) On peut associer un inhibiteur des β -Lactamases à une Uréidopénicilline pour traiter une infection
- C) On peut traiter une endocardite à staphylocoque méti-sensibles avec de la Pénicilline M
- D) D'ailleurs, on n'utilise jamais cet antibiotique par voie orale
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses