Colle - Dossier en temps limité

Bactériologie 6 Octobre 2022

QUESTIONS

- ✓ Question 1 : Commenter et interpréter le bilan biologique.
- ✓ Question 2 : Quelle est le type d'infection évoquée ? (argumenter votre réponse).
- ✓ Question 3 : Quelle est la bactérie la plus vraisemblablement en cause dans cette infection ? Argumenter votre réponse.
- ✓ Question 4 : Quels sont les critères bactériologiques permettant l'identification de cette bactérie ?
- ✓ Question 5 : Quel est l'habitat usuel de la bactérie en cause ?
- ✓ <u>Question 6</u>: Quels sont les antibiotiques habituellement utilisés pour le traitement des infections dues à cette bactérie ?

Proposition de réponses

Q1- Commenter et interpréter le bilan biologique. (10 pts)

Augmentation de la CRP	1 pt
Augmentation des leucocytes => Hyperleucoytose => Syndrome inflammatoire biologique	1 pt 2 pts
Hémoglobine abaissée anémie (120 à 160 gr/L chez la femme)	1pt
GR (4,2 - 5,2 T/L chez la femme) et Plaquette (150 - 450 G/L) normaux	1 pt
Créatinine sanguine (normale chez homme : $45 - 105 \mu mol/L$) normale	1 pt
creatiline sanguine (normale enez normale : 43 - 103 μmon L) normale	ı pı
-	
- Hémoculture :	
Bactériémie à Bacille à Gram négatif évoquant pseudomonas (Bacille à Gram négatif aér	obie strict et
à mobilité polaire)	1pt
-Examen cytobactériologique du PDP	
Sécrétions purulentes la présence de bactérie supérieure au seuil du PDP (≥ 10³ UFC/ml) 1pt
Évoquant une infection pulmonaire basse	1pt

Q2- Question 2 : Quelle est le type d'infection évoquée ? (argumenter votre réponse) (10 pts)

PAVM : Pneumonie acquise sous ventilation mécanique	2pts
Critères de PAVM	
 Critères cliniques apparition d'un nouvel infiltrat à la radiographie de thorax température à plus de 38°C ou à moins de 36°C, hyperleucocytose≥ 10000 /mm³ ou leucopénie < 1500 /mm³ sécrétions purulentes Critères biologiques: culture du PDP (≥10³CFU /ml) Tardive car >5 jours 	1pt 1pt 1pt 1pt 1 pt
Infection nosocomiale	2pts
Hospitalisation depuis plus de 48 Heures:	1 pt
Elle est fréquente : 2ème cause d'infection nosocomiale,	1pt

Q3- Quelle est la bactérie la plus vraisemblablement en cause dans cette infection ? (5 pts)

Pseudomonas aruginosa	2 pts
L'hémoculture visualise :	
- des Bacille à Gram négatif	1pt
- mobile polaire	1pt
- Aérobie	1pt

1pt

Culture PDP:

Culture sur milieu drigalski : Bacille à Gram -

colonie verte : absence de fermentation du lactose (lactose -)

Q4- Quels sont les critères bactériologiques permettant l'identification de cette bactérie ? 10 pts

Bacille à Gram négatif,	1p t
Très mobile (ciliature polaire)	1pt
Aérobie strict	1pt
• Se développe en 24h à 37°C sur de nombreux milieux non sélectifs	
(bactérie non exigeante)	1pt
Milieu sélectif : cétrimide (contenant un ammonium quaternaire et ac.	·
nalidixique)	1pt
 Production de pigments dont : la pyocyanine (bleu-vert, soluble dans chloroforme, favorisée par une culture sur milieu King A) et la pyovere (sidérophore, jaune-vert, soluble dans l'eau, favorisée par une culture milieu King B) 	dine
milieu King b)	трі
Oxydase positif (différence avec les entérobactéries)	2pt
Lactose négatif	1pt
Nitrate et nitrite réductase positif	1pt

Question 5: Quel est l'habitat usuel de la bactérie en cause ? (5pts)

Ubiquitaire	2pts
Environnement (sol, végétaux)	1pt
milieux humides	1pt
Milieu hospitalier	1pt

Q6- Quels sont les antibiotiques habituellement utilisés pour le traitement des infections dues à cette bactérie ? (10 pts)

• Béta-lactamines 2pt

actives contre le pseudomonas
 1pt

• Exemple : ceftazidine, piperacilline+ tazobactam, imipénème ou méropénéme (1 pt pour un exemple cité)

Aminosides

Amikacine ou tobramycine
 1pt

Ou

• Fluoroquinolones 2pt

Ciprofloxacine

Résistance naturelle de *P. aeruginosa*



Amoxicilline C1g, c2g Céfotaxime... Ertapènème Kanamycine Néomycine Spectinomycine

Glycopeptides

Chloramphénicol



Nitroimidazoles

Tétracyclines

Triméthoprime Sulfamides Nitrofuranes

Anciennes quinolones Péfloxacine... Macrolides Lincosamides Synergistines