

Septembre 2010.

Un homme de 42 ans est opéré en urgence d'une péritonite appendiculaire. Il n'a pas d'antécédent particulier. Il revient d'un séjour passé à New Dehli (Inde). Le patient reçoit une bithérapie antibiotique : augmentin et gentamicine.

Question 1 :

Indiquer la sensibilité aux trois principaux germes entériques responsables de péritonites communautaires (en considérant qu'il s'agit de souches sauvages). Pour cela, veuillez indiquer dans chaque case soit S (pour sensible), soit I (pour intermédiaire), soit R (pour résistant)

	<i>Escherichia coli</i>	<i>Enterococcus faecalis</i>	<i>Bacteroides fragilis</i>
Amoxicilline			
Amoxicilline + acide clavulanique			
Ticarcilline			
Ticarcilline + acide clavulanique			
Pipéracilline			
Pipéracilline + tazobactam			
Céfotaxime			
Ceftazidime			
Céfépime			
Ertapénem			
Imipénem			
Tigécycline			
Ofloxacine			
Lévofloxacine			
Ciprofloxacine			
Clindamycine			
métronidazole			
Gentamicine			
Amikacine			

Question 2 : Décrivez le mécanisme de résistance aux  $\beta$ -lactamines de *Bacteroides fragilis*, et le mécanisme de résistance aux aminosides de *Enterococcus faecalis*.

Le patient est réopéré au sixième jour d'une péritonite purulente par perforation colique d'origine ischémique. Des prélèvements bactériologiques sont effectués et une triple antibiothérapie (imipénem, vancomycine, amikacine) est débutée.

L'analyse bactériologique met en évidence une souche de *Escherichia coli* dont l'antibiogramme est indiqué ci-dessous :

Amoxicilline	R
Augmentin	R
tazocilline	R
Céfalotine	R
Céfitaxime	R
Ceftazidime	R
Céfépime	R
Imipénem	R
Gentamicine	R
Tobramicine	R
Amikacine	R
Netilmycine	R
Ofloxacin	R

De plus, le compte rendu de l'analyse mentionne qu'il s'agit d'une souche productrice de métallo- $\beta$ -lactamase

1) Quelle technique bactériologique a permis de détecter avec certitude une métallo- $\beta$ -lactamase (expliquer cette technique)

2) Quels antibiotiques non testés dans l'antibiogramme ci-dessus pourraient avoir une action contre cette souche de *E. coli*

3) Faut-il mettre le patient en isolement septique, expliquer votre réponse.