

# EPREUVE DE DOSSIERS THERAPEUTIQUES ET BIOLOGIQUES -2011- ZONE NORD

## Dossier 1

### ENONCE

Mr M., 82 ans, 72 kg, insuffisant cardiaque (antécédent d'infarctus du myocarde), consulte son médecin pour une toux sèche persistante, une asthénie, un état fébrile à 38°C. Ce même médecin suspectant une infection pulmonaire, lui avait prescrit 48 h auparavant de l'amoxicilline (6 g/jour). En l'absence d'amélioration, le médecin remplace l'amoxicilline par de l'azithromycine. Son traitement quotidien devient :

Azithromycine (Zithromax®) ..... 500 mg/j  
Enalapril (Renitec®) ..... 5 mg 1 cp/j  
Spironolactone (Aldactone®) ..... 25 mg 1 cp/j  
Furosémide (Lasilix®) ..... 40 mg 1 cp/j

Un bilan biologique est réalisé :

Pl Sodium ..... 142 mmol/L  
Pl Potassium ..... 4,4 mmol/L  
Pl Chlorure ..... 97 mmol/L  
Pl Créatinine ..... 114 µmol/L  
Pl Urée ..... 6,4 mmol/L  
Se Protéines totales ..... 55 g/L

#### QUESTION n°: 1

Quelles sont les valeurs usuelles de la créatinine chez un homme ? Calculer la clairance de la créatinine chez ce patient selon la formule de Cockcroft-Gault.

#### QUESTION n°: 2

Expliquer l'apparente contradiction entre la créatininémie observée chez ce patient et la clairance de la créatinine calculée.

#### QUESTION n°: 3

Quels effets pharmacologiques de l'énalapril justifient sa prescription chez ce patient ?

#### QUESTION n°: 4

Justifier la prescription de spironolactone ; commenter l'association spironolactone - énalapril en termes d'effets indésirables en indiquant la surveillance biologique qu'elle impose tout particulièrement.

#### QUESTION n°: 5

Quelles sont les raisons qui ont motivé le remplacement de l'amoxicilline par l'azithromycine ?  
Indiquer les germes correspondant aux choix successifs de ces deux médicaments dont vous préciserez la famille d'antibiotiques.

#### QUESTION n°: 6

Doit-on craindre une interaction d'ordre pharmacocinétique de l'azithromycine vis-à-vis de l'énalapril ?

#### QUESTION n°: 7

Indiquer le nombre de prise(s) par jour de l'azithromycine. Est-il identique à celui des autres médicaments de la même famille d'antibiotiques ? Pourquoi ?