

BIOLOGIE MEDICALE (MEDECIN)

Epreuve de vérification des connaissances fondamentales

Tous les sujets sont à traiter

SUJET N° 1 :

Physiopathologie du foie

Question N°1

Classification succincte des grandes fonctions hépatiques.

Question N°2

Donnez les principales étiologies de l'insuffisance hépato-cellulaire.

Question N°3

Concernant les transaminases : ALAT (TGP) et ASAT (TGO)

- a) Pour chacun de ces deux enzymes, écrivez la réaction enzymatique qu'ils catalysent.
- b) Lors d'une augmentation des transaminases, de quoi est indicateur un rapport ASAT/ALAT < 1 ?
- c) Citer la principale cause d'augmentation très importante des transaminases
- d) Citer une cause d'augmentation modérée des transaminases
- e) Lors d'une augmentation des transaminases, de quoi est indicateur un rapport ASAT/ALAT > 1 ?
- f) Y-a-t-il un intérêt à doser les ASAT dans la phase aiguë de l'infarctus du myocarde.

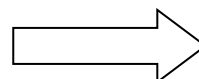
Question N°4

Chez un homme adulte, donnez les 2 principales origines d'élévation importante (4 fois les valeurs de référence) des PAL (phosphates alcalines).

Question N°5

Donnez deux principales causes d'une élévation isolée des γ GT (gamma-glutamyl-transpeptidase).

TSVP



SUJET N° 2

Pharmacologie

Question N°1

Qu'étudie la pharmacocinétique ? Citer les 4 étapes intervenant dans ce domaine ?

Question N° 2

Donner la définition de seuil thérapeutique et d'index thérapeutique.

Question N° 3

Citer 3 situations ou circonstances entraînant une modification de la pharmacocinétique des médicaments.

Question N° 4

Plusieurs enzymes interviennent dans le métabolisme des médicaments dont le cytochrome P 450 (CYP 450).

- a) Quel est le principal organe au sein duquel agit le CYP450
- b) Citer 3 substances inductrices du complexe CYP450
- c) Citer 3 familles de médicaments inhibiteurs du CYP450.

Question N°5

Citer 2 méthodes de dosage des médicaments

SUJET N° 3

A propos des antibiotiques

Question N° 1

Citer 3 familles d'antibiotiques qui inhibent la synthèse de la paroi bactérienne (seuls les noms de famille seront pris en compte)

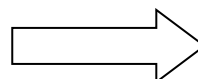
Question N°2

Citer 4 mécanismes de résistance aux bêta-lactamines

Question N° 3

Citer 3 familles de bêta-lactamases

TSVP



Question N° 4

Citer 3 familles d'antibiotiques qui inhibent la synthèse des protéines bactériennes (seuls les noms de famille seront pris en compte)

Question N° 5

Donner la définition d'une souche multi-résistante de *Mycobacterium tuberculosis*