ANATOMIE DU FOIE

- Le foie pèse entre 1400 et 1600 g .

- Il est formé de 2 lobes : droit et gauche , séparés par le ligament falciforme .

- L'apport sanguin est assuré par :

1- La veine porte : formée par l'union de la veine splénique et de la mésentérique supérieure .

Elle apporte au foie le sang , de la rate et du tube Digestif .

2- L'artère hépatique : qui apporte du sang artériel.

3- Le sang quitte le foie par 3 veines sus hépatiques : -droite.
-médiane.
-gauche .

4- La segmentation hépatique : Couinaud

- Segment I : Lobe caudé ou lobe de Spigel .
- Segment II et III : Lobe gauche .
- Segment IV : secteur paramédian gauche .
- Segment V et VIII : secteur paramédian droit
- Segment VI et VII : secteur lateral droit .

PHYSIOLOGIE HEPATIQUE

I- CHOLERESE :

1- Bile : c'est une solution formée :

- d'eau .
- d'electrolytes (cl , hco3- , na+, k+)
- de substances organiques
  (acidesbiliaires,phospholipides ; cholesterol ;bilirubine conjuguée)

2- Volume de bile délivré au duodénum :

- 500 à 800 ml /24h .

II- METABOLISME DES AC.BILIAIRES :

- Synthétisés par l'hépatocyte (à partir du cholesterol) , puis sont secrétés dans les canalicules.

- 90% sont réabsorbés tout le long de l'intestin .

- Les ac.bil. sont des détergents qui rendent hydrosolubles les lipides alimentaires .

III-METABOLISME DE LA BILIRUBINE :

- formée à partir de l'hème de l'hémoglobine .

- passe dans le sang , transportée par l'albumine,

- et est captée par l'hépatocyte.

- dans l'hépatocyte , la bilirubine est conjuguée

- grâce à des enzymes , elle devient alors

- hydrosoluble , et est éliminée dans les canalicules biliaires .

- Elle arrive , alors dans l'intestin , la plus grande partie est éliminée dans les selles , et une petite

Fraction est réabsorbée par l'intestin et elle est éliminée dans les urines

IV-METABOLISME DES PROTIDES :

Le foie synthétise la majorité des protéines plasmatiques

- la synthèse de l'albumine (↓en cas d'insuffisance hépatique), toutes les protéines de la coagulation et de la fibrinolye (excepté le facteur VIII)

- les facteurs II, VII, IX et X nécessitent pour leur synthèse la vitamine K, alors que le facteur V non (donc en cas d'insuffisance hépato cellulaire ⇨↓albumine, ↓protide de la coagulation.

V-METABOLISME DES GLUCIDES :

Régulation de la glycémie :

En présence d'insuline les monosaccharoses absorbées par l'instestin grèle (glucose, fructose et galactose) sont captés par l'hépatocyte qui les stocke sous forme de glycogène) ; en cas de besoin on a une glycogénolyse qui libère du glucose

VI-METABOLISME DES LIPIDES :

Le foie synthétise des acides gras à partir de l'acétyl – COA produit par dégradation des glucides alimentaires (aussi le cholestérol)

VII-METABOLISME DES XENOBIOTIQUES :

Le foie capte et transforme de nombreux médicaments et toxiques