

secretory function of GIT

→ Bile Pigments: (Bilirubin metabolism).

الطبيبون هم لأنهم في أنواع من ال jaundice

Hemolytic

Hepatocellular

obstructive

انفصام

بافتة

جراح

لو راح جاري عالطوارئ غده jaundice كني غرن اشكلكه سوسيبين أو سترنغ
ال jaundice ؟! مبناله اذا لو ال urine عادي ولا غاصه لو عادي
يعني اكيه hemolytic لو غاصه اما obstructive و hepatocellular

* نرجع نحكي مع ال Bilirubin metabolism (صوره 2 ← 4) :-

80% من ال bilirubin بيطلع من ال Hemoglobin

ال hemoglobin بيتكسر في ال spleen و reticuloendothelial system

liver و bone marrow و spleen و لكن بيتكسر في ال spleen

ال hemoglobin بيتكسر لـ

Heme

Globin

4 pyrrole rings

(iron) Ferrous

Amino acids

(Prophyrin)

ويطلع لـ liver

ال iron بيطلع على transferrin ويروح عال liver و بيتخزن في شكل Ferritin

أما ال 4 pyrrole rings بيتخرب حرام اسهل Biliverdin و ماد بيخرب

reduction مباحول لـ Bilirubin (unconjugated or indirect) (free)

وهاد ما بينزب في الماء (Fat soluble) و بيه carrier في ح يخلو على

بروتين ال albumin يعني حجم كبير في مس حيز لـ urine عادي

هنا في حالة ال Hemolytic jaundice بيطلع لو ال urine عادي

Dark urine (normal)

Unconjugated bilirubin يروج على الـ liver ، ويخرج detached لا

albumin ، وهذا الـ liver يحول في سغلات :

[1] يأخذ الـ unconjugated bilirubin (uptake)

[2] يجمع بجلته Conjugation

[3] يجمع بفرزته يعني يخل Excretion

Conjugation يجمع من خلال انزيم glucuronyl transferase

Excretion يجمع conjugated bilirubin من الـ hepatocytes على

الـ bile canaliculi (الآخرة) الـ bile duct ← duodenum ← intestine

conjugated bilirubin يذوب في الماء (water soluble) في يخلط

في الـ urine ، يجمع لونه Dark

* منه يتلو more dark في الـ obstructive ، لأن الـ hepatocellular

بالـ obstructive يتلو أكثر لأنه حارة conjugation لكن بالـ hepatocellular

منه حارة conjugation لأن الـ liver يجمع

أول $\text{Stercobilinogen} \xrightarrow{\text{ميس}} \text{Stercobilin}$

الـ conjugated bilirubin بعد م يوصل الى intestine يتبدل لـ color ويجمع

الـ Stercobilin ، يبرز في الـ stool ، وهذا المسؤول عن الـ normal color

لـ stool لكن لو غلب الـ Stercobilin كثير يجمع لونه الـ stool غامق

(very Dark) وهذا الذي يجمع في حالة الـ hemolytic

الـ Stercobilinogen فقط 90% منه يجمع Stercobilin ، ويبرز في الـ stool

و 10% يجمع reabsorption

5% يروج على الـ Kidney

5% يروج على الـ liver

urobilinogen ← urobilin

يبرز في الـ urine وهو المسؤول عن لونه

* Jaundice :-

Yellow discoloration of skin and mucous membranes due to Presence of excess level of bilirubin (direct & indirect)

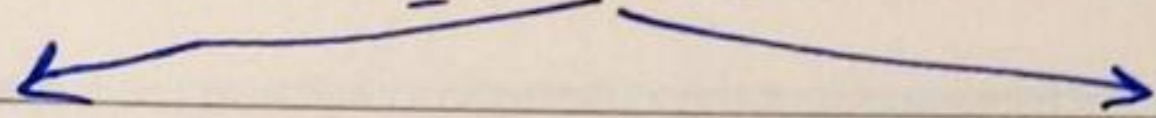
* الجدول - ملية 5 :-

* هذه أنواع الـ jaundice والفرد بينهم ، اقرو الجدول كله هم من هذه

تأثيره ، مريض كم معلومة فقط :-

الـ Choleform كنه زمانه يقيم في التقدير والجلوه عنه بهل hepatocellular

الـ Obstructive jaundice ، الـ



Cancer

bile duct

- بالكبار -

- بالغالب في العمر الصغير

Conjugated bilirubin = Chde billi

Unconjugated bilirubin = Haem billi

Fluffy urine يعني urine في كثير conjugated bilirubin في الـ urine

bubbles يعني فيه

* معلومة خارج الموضوع :-

80% من الناس التي عندهم Hematemesis يوجهوا المستشفى يتلوه واقف

النزيف ، والباقى المعزوفين يوجهوا غالباً حنة يحاولوا توقف النزيف بالمنظار ولو طارئة

بمعلومه عاجلاً - لازم يبري وما ينقطع المريض أكثر من 6 وحدات دم

تقريباً 90% من حالات الـ hematemesis لازم علاجهم باليا حنة ، 10% جراح

كله بغزة حنة 25% جراح - عنه هنا خبر من متكونه كثير عنا

شكركم >>

تم أول شاتريه محمد الله ...