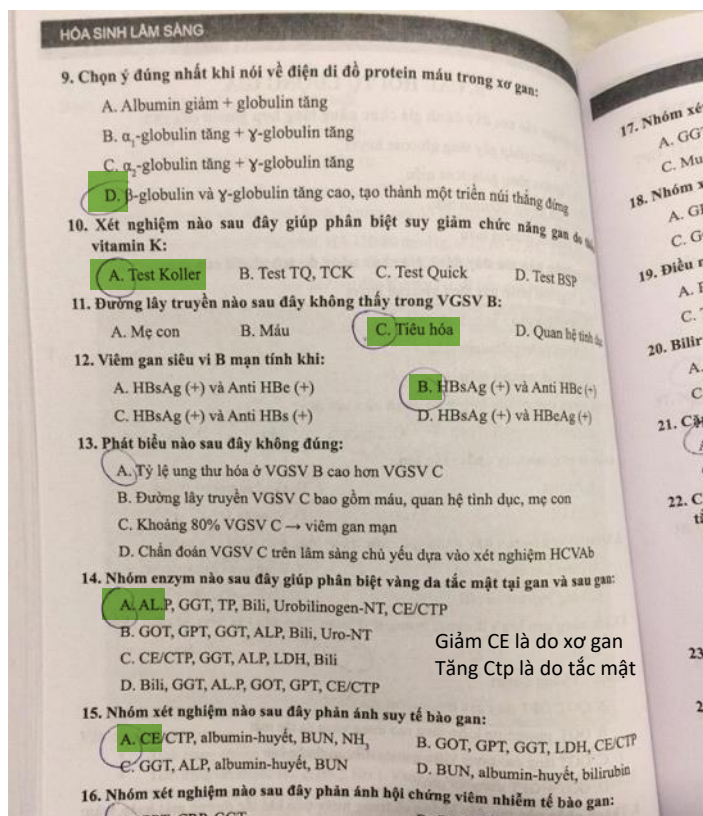
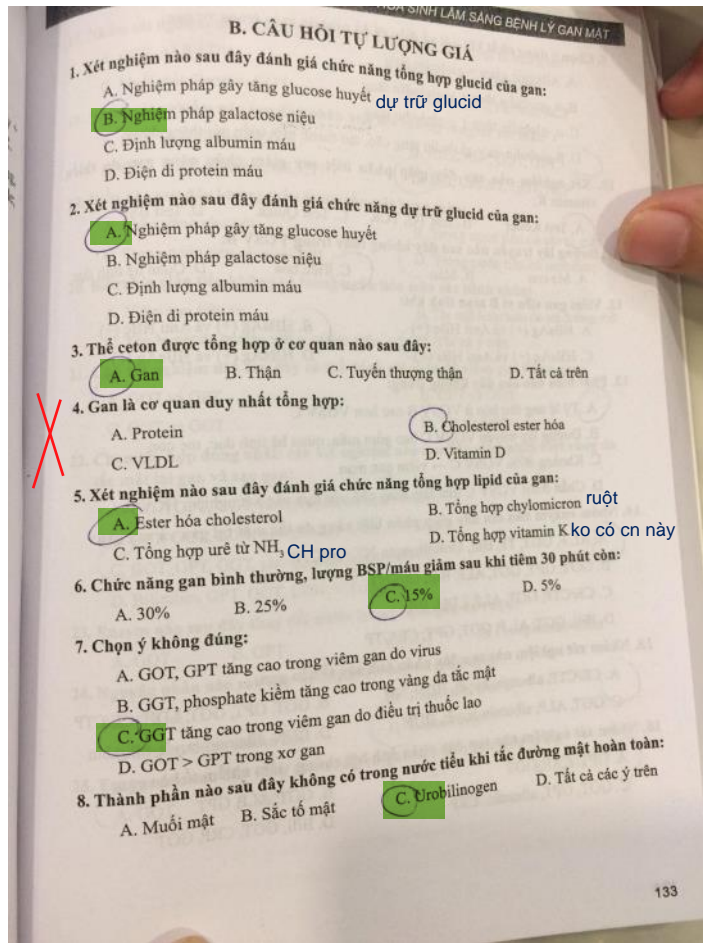


HS gan trắc nghiệm

Sunday, August 23, 2020 9:00 AM



CH LIPID

Về tổng hợp :

- Các loại lipid của cơ thể : TG, cholesterol
- Ester hóa cholesterol nhờ ACAT (*)
- Các loại lipoprotein : VLDL, LDL, HDL
- Sản xuất acid mật từ cholesterol
- Tổng hợp thể keton

Về thoái hóa : β -oxy hóa acid béo

(*) ACAT : Acyl CoA cholesterol acyl transferase

Ruột

SỬ DỤNG XN TRONG Δ BỆNH GAN MẬT

Bệnh sử
Tiền căn
Thăm khám

\rightarrow XN phù hợp : XN cơ bản \rightarrow XN chuyên biệt

XÉT NGHIỆM	ỨNG DỤNG
ALT, AST	Δ tình trạng hoại tử tb gan
ALP	Δ tình trạng tắc mật
GGT	Δ tình trạng tắc mật, tình trạng tổn thương tb gan Δ bệnh gan do rượu
Albumin	Δ độ nặng và mạn tính của tình trạng suy tb gan
Taux de Prothrombin	Phân biệt tình trạng suy tb gan nặng và tắc mật
BiTTP, BiITT, BiUGT	Δ vàng da và vị trí tổn thương

HỘI CHỨNG	SỰ THAY ĐỔI CỦA XN
HC Suy tb gan (\downarrow khả năng tổng hợp)	\downarrow albumin/máu Điện di protid : \downarrow albumin, \uparrow globulin... \downarrow cholesterol ester \downarrow fibrinogen \downarrow TP, không \uparrow sau chích vitK \uparrow NH_4 , \downarrow ure
HC Hủy tb gan	\uparrow AST, \uparrow ALT
HC Tắc mật	\uparrow ALP, \uparrow GGT \uparrow BiTTP, \uparrow BiITT \downarrow urobilinogen/nt hoặc (-) \uparrow TP, về bình thường sau chích vitK
HC Viêm nhiễm	\uparrow CRP Điện di protein : h'ảnh viêm cấp (\uparrow α_1 , α_2 -globulin) hoặc viêm mạn (\uparrow γ -globulin)

Xét nghiệm VD trước gan VD sau gan VD tại gan

MÁU

-BiTTP > 25mg/l			
-BiUGT	$\uparrow\uparrow\uparrow$	Bt / \uparrow	$\uparrow\uparrow$
-BiITT	Bt / \uparrow	$\uparrow\uparrow\uparrow$	$\uparrow\uparrow$
-Men gan	Không đặc hiệu	GGT \uparrow , ALP \uparrow	Không đặc hiệu

NƯỚC TIỂU

-Sắc tố mật	(-)	(+)	(+)
-------------	-----	-----	-----

- A. CE/CTP, albumin-huyết, BUN, NH₃
 C. GGT, ALP, albumin-huyết, BUN
- B. GOT, GPT, GGT, LDH, CE/CTP
 D. BUN, albumin-huyết, bilirubin
16. Nhóm xét nghiệm nào sau đây phản ánh hội chứng viêm nhiễm tế bào gan:
- A. GPT, CRP, GGT
 C. GOT, GPT, albumin, CRP
- B. GGT, ALP, GPT
 D. Bilirubin, GGT, CRP, GOT

-Men gan	Không đặc hiệu	GGT ↑, ALP ↑	Không đặc hiệu
NƯỚC TIỂU			
-Sắc tố mật	(-)	(+)	(+)
-Urobilinogen	↑	↓, (-)	Không đặc hiệu
CÁC XN KHÁC			
- HC thiếu máu (XN huyết học)	- HC tắc mật (TP, Koller test (+), ĐL V bình thường)	- HC hủy tb gan - Huyết thanh Δ VGSV	

- CHƯƠNG IV ► HÓA SINH LÂM SÀNG BỆNH LÝ GAN MẬT
17. Nhóm xét nghiệm nào sau đây phản ánh hội chứng hủy hoại tế bào gan:
- A. GGT, ALP, LDH
 C. Muối mật, Ferritin, GOT
- B. GOT, GPT, Ferritin
 D. GOT, GPT, Ferritin, ALP
18. Nhóm xét nghiệm nào sau đây phản ánh hội chứng vàng da tắc mật:
- A. GPT, GOT, LDH, GGT
 C. GOT, GPT, Albumin, CE/CTP
- B. GGT, ALP, GOT, GPT
 D. Bilirubin, Uro-N, GGT, ALP
19. Điều nào sau đây không thấy trong tắc mật hoàn toàn:
- A. Phân trắng như vôi
 C. Trong nước tiểu có muối mật
- B. Trong nước tiểu có sắc tố mật
 D. Trong nước tiểu có urobilin
20. Bilirubin gián tiếp không có trong nước tiểu trên các bệnh nhân:
- A. Viêm gan siêu vi
 C. Tán huyết do truyền nhầm nhóm máu
- B. Tắc mật hoàn toàn do sỏi đường mật
 D. Tất cả ý trên
21. Các xét nghiệm nào sau đây có thể đánh giá mức độ viêm gan và xơ gan:
- A. GOT và GPT
 C. GOT và GGT
- B. GPT và GGT
 D. Tất cả ý trên
22. Chọn tập hợp đúng nhất: các xét nghiệm nào sau đây giúp phân biệt vàng da tắc mật tại gan và sau gan:
- A. GOT, GPT, GGT, phosphatase kiềm, bilirubin
 B. GPT, GGT, LDH, phosphatase kiềm, bilirubin
- C. GOT, GPT, GGT, phosphatase kiềm, C.E/C_{TP}
 D. Bilirubin, GPT, GOT, LDH, C.E/C_{TP}
23. Enzym nào sau đây thay đổi nhiều trong viêm gan do rượu:
- A. GOT
 B. GPT
- C. GGT
 D. Phosphatase kiềm
24. Nguyên nhân nào sau đây không gây vàng da tán huyết:
- A. Sốt rét
 C. Nhiễm trùng nhiễm độc
- B. Thiếu men G6PD
 D. Gentamycin
25. Enzym nào sau đây tăng cao trong xơ gan do viêm gan siêu vi B:
- A. GOT
 B. GPT
- C. GGT
 D. LDH

26. Nhóm xét nghiệm nào sau đây thường dùng để phân biệt giữa xuất huyết do xơ gan và xuất huyết do loét dạ dày tá tràng:
- A. BUN, Crea, NH_3
 B. BUN, Crea, GGT, ALP
 C. BUN, Crea, GGT
 D. NH_3 , BUN
27. Điều nào sau đây không thấy trong vàng da tắc mật sau gan:
- A. Phân trắng như phân cò từng đợt
 B. GGT tăng
 C. Phosphatase kiềm tăng
 D. Cholesterol ester /cholesterol toàn phần tăng
28. Các ý sau đây đúng khi nói về GGT, ngoại trừ:
- A. Tăng cao trong viêm gan do rượu
 B. Tăng cao trong vàng da tắc mật
 C. Tăng cao trong viêm gan siêu vi
 D. Không tăng cao trong tán huyết
29. Điều nào sau đây không đúng khi nói về cholinesterase huyết:
- A. Có nguồn gốc từ gan
 B. Giảm khi cơ thể ngộ độc phosphor hữu cơ
 C. Cholinesterase huyết tăng cao khi cơ thể ngộ độc phosphor hữu cơ
 D. Đây là enzym ngoại bào
30. Khi tế bào gan hoại tử thì enzym nào sau đây tăng nhiều nhất:
- A. GOT
 B. GPT
 C. GGT
 D. LDH
31. Nguyên nhân nào sau đây làm enzym phosphatase kiềm tăng cao trong máu:
- A. Vàng da trước gan
 B. Vàng da tại gan
 C. Vàng da sau gan
 D. Tất cả ý trên đúng
32. Các ý sau đây đúng khi nói về GOT, ngoại trừ:
- A. Là enzym ngoại bào
 B. Là enzym nội bào
 C. Tăng cao trong xơ gan
 D. Tăng cao trong nhồi máu cơ tim
33. Các ý sau đây đúng khi nói về bilirubin gián tiếp-huyết, ngoại trừ:
- A. Tăng khi cơ thể bị tán huyết
 B. Xuất hiện nhiều trong nước tiểu khi có nguyên nhân vàng da trước gan
 C. Không xuất hiện trong nước tiểu khi viêm gan siêu vi cấp
 D. Không xuất hiện trong nước tiểu khi tắc đường mật hoàn toàn

136

34. Trong u
 A. AFP
 C. ALP
 35. Xét ng
 A. A
 C. T
 36. Muố
 A.
 B.
 C.
 37. Ng

Theo vị trí	Enzyme	Ý nghĩa	Rối loạn bệnh lý
Enzyme ngoại bào	Cholinesterase	Khả năng tổng hợp của gan	Tổn thương do ngộ độc phospho hữu cơ
Enzyme nội bào (bào tương, bào quan)	ALT, AST, LDH, MDH... ALP, GGT...	Mức độ hủy hoại tế bào gan Tình trạng lưu thông của mật	Bệnh lý có hoại tử tb gan Bệnh lý tắc mật

	ALT	AST
Huyết thanh	1	1
Tế bào gan	2750	7100
Tế bào tim	444	7800

Khi 1 TB gan vỡ

34. Trong ung thư gan, xét nghiệm nào sau đây được sử dụng để chẩn đoán:
- A. AFP
 B. Decarboxy prothrombin (DCP)
 C. Alpha-fructose (AFU)
 D. Tất cả xét nghiệm trên
35. Xét nghiệm nào sau đây đánh giá chức năng protid của gan:
- A. AST, ALT, NH_3 máu
 B. Điện di protein máu
 C. Định lượng CRP, C3 máu
 D. Tất cả xét nghiệm trên
36. Muối mật có vai trò nào sau đây:
- A. Giúp nhũ tương hóa chất béo
 B. Làm giảm sức căng bề mặt của chất béo để enzym lipase dễ thủy phân
 C. Làm tăng diện tích tiếp xúc giữa enzym và chất béo để lipase dễ thủy phân
 D. Tất cả ý trên đúng
37. Nghiệm pháp Quick (nghiệm pháp gây acid hippuric niệu):
- A. Thẩm dò cơ chế khử độc hóa học của gan
 B. Gan suy lượng acid hippuric tăng rất nhiều
 C. Không phụ thuộc vào lưu lượng máu qua gan
 D. Tất cả ý trên đúng
38. Chọn ý đúng trong viêm gan siêu vi B, ngoại trừ:
- A. HBeAg (+) ở thời kỳ sao chép, lây lan bệnh
 B. HBsAb (+) khi cơ thể có đáp ứng miễn dịch
 C. HBeAb (+) khi cơ thể có cửa sổ miễn dịch
 D. HBeAb-IgM (+) khi bệnh chuyển sang giai đoạn mạn tính
39. So với viêm gan siêu vi C, trong viêm gan siêu vi B tỷ lệ ung thư hóa:
- A. Cao hơn
 B. Thấp hơn
 C. Tương tự
 D. Tùy thuộc cá nhân
40. Fe dự trữ trong gan dưới dạng:
- A. Transferrin
 B. Fe^{3+}
 C. Ferritin
 D. ceruloplasmin
41. Xét nghiệm dùng trong hội chứng viêm nhiễm tế bào gan:
- A. AST, ALT
 B. CRP, điện di protein
 C. Albumin máu, urê, NH_3 , fibrinogen
 D. ALP, GGT, Bili, urobilinogen

137

NP quick: uống 6gNa Benzoat -> sau 4g lấy nước tiểu định lượng acid hippuric
 Gan bình thường : a hippuric >3g
 Gan suy: a.hippuric giảm

42. Xét nghiệm dùng trong hội chứng tắc đường mật:

- A. AST, ALT
B. CRP, điện di protein
C. Albumin máu, urê, NH_4 , fibrinogen
D. ALP, GGT, bili, urobilinogen

43. Xét nghiệm dùng trong hội chứng suy tế bào gan:

- A. AST, ALT
B. CRP, điện di protein
C. Albumin máu, điện di protein, urê, NH_4 , fibrinogen
D. ALP, GGT, Bili, urobilinogen, TP

44. Dấu sao mạch, tuần hoàn bàng hệ gặp trong:

- A. Xơ gan
B. Hội chứng thận hư
C. Bệnh gan và bệnh thận
D. Bệnh gan, thận, tim

45. Ngoài ung thư gan, αFP còn dương tính:

- A. U tế bào mầm
B. Có thể dương tính trong xơ gan
C. Tăng thoáng qua trong viêm gan cấp, mạn tính
D. Tất cả đều đúng

46. Xét nghiệm nào sau đây không xếp vào các xét nghiệm thường quy trong khảo sát hóa sinh lâm sàng các bệnh gan:

- A. ANA
B. CEA
C. αFP
D. Tất cả xét nghiệm trên

47. Các kết quả xét nghiệm nào dưới đây có thể gặp trong một bệnh cảnh xơ gan mất bù:

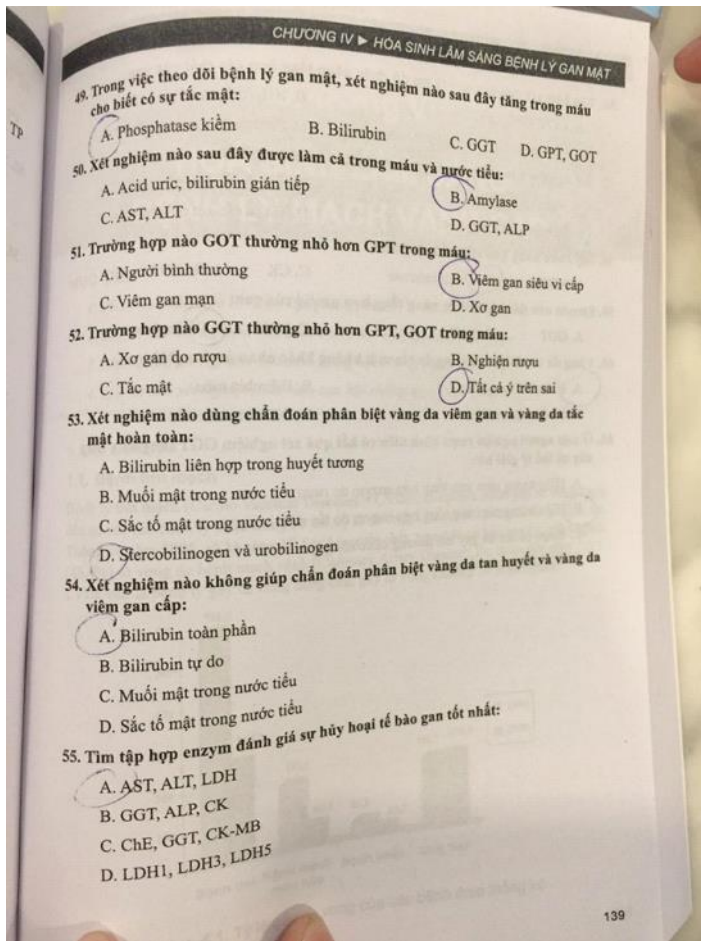
- A. Urê và creatinin máu tăng rất cao
B. Protein/TP = 81 g/L với albumin = 18 g/L, A/G = 0,28
C. GOT, GPT, GGT và bilirubin máu tăng vừa phải
D. Điện di protein máu có hình ảnh albumin bloc beta-gamma

48. Tắc hoàn toàn ống dẫn mật chính kéo dài có thể đưa tới:

- A. Tăng ALP và GGT máu
B. TP kéo dài
C. Sắc tố mật trong nước tiểu dương tính
D. Tất cả các ý trên đúng

CÁC XN CHUYÊN BIỆT KHÁC

- Các tumor marker : $\alpha\text{-FP}$...
- Các tự kháng thể : kháng nhân ANA, DNA
- $\text{BL Fe/serum} - \text{Ferritin}$; $\text{Cu/serum} - \text{Ceruloplasmin}$
- XN huyết học (bệnh lý về máu)
- XN ký sinh trùng
- XN chẩn đoán hình ảnh
- Sinh thiết gan



GOT tăng cao hơn trong mạn ($O/P > 1$)

Rượu: $O/P > 2$
Wilson: $O/P > 4$

53
Viêm gan: Giảm
Tắc mật hoàn toàn: (-)

