

平成 21 年 2 月 6 日

【問 1】 慢性腎不全で合併する病態として正しいものはどれか、1 つ選べ。

- | | |
|---------------|---|
| a. 貧血 | a. ☒ O |
| b. 高カルシウム血症 | b. ☒ X 低 Ca 血症 |
| c. 低リン血症 | c. ☒ X 高 P 血症 |
| d. 代謝性アルカローシス | d. ☒ X 代謝性アシドーシス |
| e. 低カリウム血症 | e. ☒ X 高 K 血症 |

【問 2】 血清クレアチニン値 7.0mg/dL の患者で急性腎不全と慢性腎不全との鑑別に有用なのはどれか。

- | | | |
|---|---|----------------------------|
| a. クレアチニンクリアランス | 9 | 急性 $\Rightarrow$ ネフロン X |
| b. パラアミノ馬尿酸 (PHA) クリアランス $\Rightarrow$ 腎血流量 | | 慢性 $\Rightarrow$ 全残存ネフロン ↓ |
| c. レノグラフィー | X | 糸球体過剰 3 過 |
| d. 腹部超音波検査 | X | GFR ↑ |
| e. 腹部造影 CT | X | GFR = Con |

【問 3】 糸球体病変を示唆する検尿所見はどれか、2 つ選べ

- | | |
|---------------|---|
| a. ヘモグロビン尿 | X |
| b. 凝血塊 | ? |
| c. 硝子円柱 | △ |
| d. 赤血球円柱 | O |
| e. 変形した赤血球が多い | O |

【問4】 ネフローゼ症候群の診断に必須なものはどれか、2つ選べ

- a. 血清クレアチニン値の上昇 ($>2\text{mg/dL}$)
- b. 高度な蛋白尿 ($>3.5\text{g/day}$)
- c. 高尿酸血症 ($>7\text{mg/dL}$)
- d. 低カリウム血症 ($<3\text{mEq/L}$)
- e. 低アルブミン血症 ($<3\text{g/dL}$)

a. x

b. o 3.5/day以上

c. x

d. x

e. o

13 cell $\rightarrow$ IgA産生形腎cell
腎臓に存在する。

IgA腎症 -- 何らかの抗原に対しIgAが過剰に産生され、腎臓に沈着する。

・ 偶発的発見

・ 上気道炎 $\rightarrow$ 肉眼的血尿
1~2week後

・ 15~28才、40~49才、女性

・ 予後は良好
20年で50%末期腎不全

主にメサンギウム領域に沈着

【問5】 IgA腎症について正しいのはどれか、2つ選べ

- a. わが国の慢性糸球体腎炎のなかで最も多い。
- b. 上気道炎時に肉眼的血尿を呈することが多い
- c. 血清補体の低下をとまなうことが多い
- d. IgAの沈着部位は主に糸球体基底膜である
- e. 腎の予後は良好である

a. o

b. o

c. x

d. x

e. x

【問6】 誤っているのはどれか。

- 1. 健康成人でも生理的蛋白尿として120mg/日認めることがある。△
- 2. 尿検査でウロビリノーゲン陰性は正常である。x
- 3. 尿沈渣に硝子円柱を認めるときは腎炎と診断できる。△
- 4. CKD (慢性腎臓病) の腎障害進行のリスクファクターに加齢がある。o

IgAの糸球体上層
20~30 $\rightarrow$ 150~250 $\rightarrow$ 腎臓に沈着 (1/2)

補体値は正常

x、尿性 $\rightarrow$ 慢性腎臓病 顕微鏡的腎炎の持続

- a. (1. 2.)
- b. (1. 4.)
- c. (2. 3.)
- d. (3. 4.)

【問7】 糖尿病性腎症について正しいのはどれか。

- 1. 腎症の診断には微量のアルブミン尿の測定が重要である。
- 2. 血液透析療法導入患者の原因疾患第二位は糖尿病性腎症である。
- 3. 腎症の病理学的特徴はメサンギウム細胞増殖である。
- 4. 食事療法では病期2期より蛋白制限食が提唱される。

o

x 第1位

x 糸球体病変

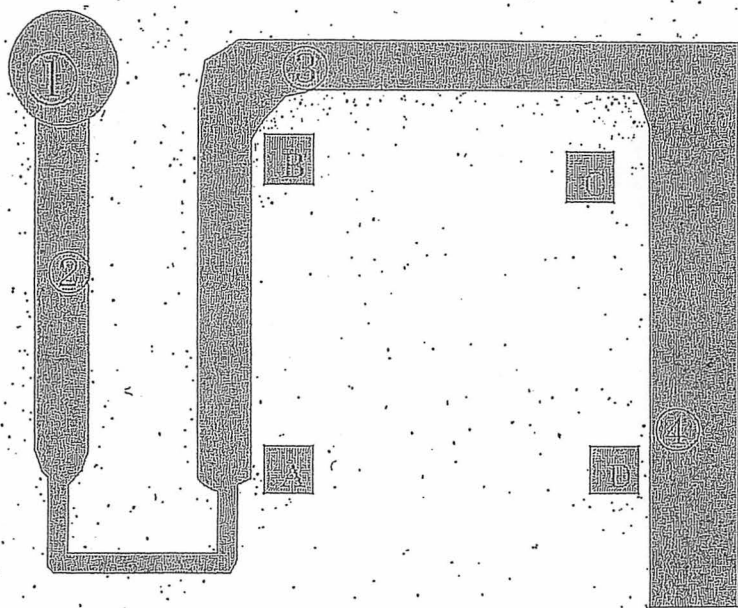
o

- a. (1. 2.)
- b. (1. 4.)
- c. (2. 3.)
- d. (3. 4.)

【問 8】 下記図は腎臓の構造の一部を模式的に示したものであるが①から④までの名称をア～オの中から一つ選べ。

ア ヘンレループ イ 糸球体 ウ 近位尿細管 エ 遠位尿細管 オ 集合管

① _____ ② _____ ③ _____ ④ _____



上記図の A～D 付近のチャンネル等に関係の深いものを下記（あ～え）より選択しなさい。

あ アルドステロシ い サイアザイド系利尿薬 う ループ利尿薬 え 抗利尿ホルモン

A _____ B _____ C _____ D _____