

2007 年度

Block2 テュートリアル課題

課題番号 4

尿の色が . . .



☞で複写・複製・転載すると著作権侵害となることがありますのでご注意ください

TWMU Block2

成人医学センター泌尿器科 小林 裕

シート 1

史郎さんは 58 歳の男性。3 ヶ月前の会社の検診で尿検査異常を指摘され、精密検査が必要とのことでしたが、仕事が忙しく検診の事を忘れていました。友人が入院したことをきっかけに心配になり、大学病院を受診しました。

【キーワードと抽出の期待される学習項目】

抽出を期待する項目

『尿検査異常』

- ①蛋白、血尿、円柱など→A-2 尿性状の正常と異常、B-1 血尿をきたす代表的疾患
- ②尿細胞診を含む各種尿検査法→A-2 尿性状の正常と異常

シート 2

医師「検診で、どんな異常を指摘されましたか？」
史郎「尿潜血反応陽性と言われました。」
医師「最近何か変わったことはありませんか。排尿時に痛んだり、腰が痛かったり、熱が出ることはありませんか？」
史郎「痛みはありませんが、最近、たまに尿の色が濃く、茶色や薄いピンク色のことがあります。疲れや、何か食べ物や飲み物でそうなることはありませんか？」
医師「喫煙などはされますか？」
まず、尿検査を受けることになりました。

【キーワードと抽出の期待される学習項目】

抽出を期待する項目

『尿潜血反応陽性』

①蛋白、血尿、円柱など→A-2 尿性状の正常と異常、B-1 血尿をきたす代表的疾患

1. 『排尿時の痛み、腰の痛み、発熱』

①泌尿器科症候→症候性、無症候性→血尿をきたす代表的疾患の鑑別→A-2 尿性状の正常と異常、B-1 血尿をきたす代表的疾患、症候→B-3

②症候の発生機序→腎尿路系の構造と機能→A-1 腎の構造と機能、B-3 症候

2. 『尿の色が濃い』、『茶色やピンク色の尿』

①尿性状の異常：肉眼的血尿、ヘモグロビン尿/ミオグロビン尿、着色尿→A-2 尿性状の正常と異常

3. 『食べ物や飲み物で起こる尿性状の異常』

①尿性状の異常：着色尿→A-2 尿性状の正常と異常、A-1 腎の構造と機能

4. 『尿検査所見』

①蛋白、血尿、円柱など→A-2 尿性状の正常と異常、B-1 血尿をきたす代表的疾患

②尿細胞診を含む各種尿検査法→A-2 尿性状の正常と異常

補足シート：史郎さんの尿検査所見

尿検査所見

蛋白（-），糖（-），潜血(3+)，ウロビリノーゲン(±)，pH6.0，比重 1.017

沈渣：赤血球 100 以上/hpf，白血球 1/1~4hpf，変形赤血球 1/1~4hpf，硝子
円柱 1/全視野，扁平上皮 1/1~4 高視野

hpf：high power field

シート 3

家に帰ると史郎さんの妻に聞かれました。

史郎妻「あなた、どこか悪いところがあったの？」

史郎「尿に血が混じっているようだ。病院で尿中の細胞を調べる検査と腹部超音波検査を受けたが、まだどこから出血しているかわからないそうだ。今度、さらに精密検査をすることになった。」

史郎妻「心配ね、大丈夫かしら。」

【キーワードと抽出の期待される学習項目】

抽出を期待する項目

1. 『どこから』

①腎尿路系の構造→A-1 腎の構造と機能

②部位別の血尿を呈する代表的疾患→腎尿路検査法→B-2 代表的検査法、C-2 診断のプロセス

2. 『尿細胞診検査』

①目的、適応、方法→B-2 代表的検査法

②腎尿路系の構造→A-1 腎の構造と機能

3. 『腹部超音波検査』

①目的、適応、方法→B-2 代表的検査法

②腎尿路系の構造→A-1 腎の構造と機能

4. 『今度、さらに精密検査をすることになった。』

①腎尿路検査法：経静脈的尿路造影、CT、MRI、膀胱鏡検査、逆行性尿路造影など→B-2 代表的検査法、C-2 診断のプロセス

シート 4

1 週間後、史郎さんは経静脈的尿路造影と膀胱鏡検査を受けることになりました。

医師「造影剤を使った尿路の造影検査で、左の腎盂に少し影がありますね。膀胱の中はきれいでした。膀胱鏡で見ているとやはり、左の腎臓から少し出血しているようです。出血の原因がはっきりしないので、さらに今度左の腎盂や尿管を映し出す検査をしましょう。」

史郎「お願いします。」

【キーワードと抽出の期待される学習項目】

抽出を期待する項目

1. 『経静脈的尿路造影』

- ①目的、適応、方法→B・2 代表的検査法
- ②腎尿路の構造→A・1 腎の構造と機能
- ③腎尿路系の機能：分腎機能検査、尿管蠕動運動、膀胱機能（蓄尿機能、排尿機能）→A・1 腎の構造と機能

2. 『膀胱鏡検査』

- ①目的、適応、方法→B・2 代表的検査法
- ②腎尿路の構造→A・1 腎の構造と機能
- ③腎尿路系の機能：分腎機能検査→A・1 腎の構造と機能

3. 「膀胱の中はきれい」

- ①血尿をきたす代表的膀胱疾患の鑑別→B・1 血尿をきたす代表的疾患

4. 『左の腎臓から少し出血している』

- ①血尿をきたす代表的腎疾患の鑑別→B・1 血尿をきたす代表的疾患
- ②腎における左右弁別→B・1 血尿をきたす代表的疾患

5. 『左の腎盂や尿管を映し出す検査』 → 『逆行性尿路造影』

- ①目的、適応、方法→B・2 代表的検査法
- ②腎尿路の構造→A・1 腎の構造と機能
- ③腎尿路系の機能：分腎機能検査、尿管蠕動運動→A・1 腎の構造と機能

シート 5

検査の結果が出るまで史郎さんは、心配でなりませんでした。検査の結果を聞きに行く日、史郎さんと奥さんは一緒に病院に行きました。

史郎「先生、結果はいかがでしたか？」

医師「左腎盂に早期の癌ができています。左の腎盂より採取した尿の中から癌の細胞が見つかりました。出血の原因はそこからだと思います。手術で完治できるものと考えております。」

史郎さんは、ショックを受けましたが、妻に励まされ手術を受けることになりました。

【キーワードと抽出の期待される学習項目】

抽出を期待する項目

1. 『尿細胞診検査』

①目的、適応、方法→B-2 代表的検査法

②腎尿路系の構造→A-1 腎の構造と機能

2. 『病期の説明』

インフォームドコンセント、告知→C-4

3. 『腎盂癌』

疫学、病因、診断、治療、予後→C-3