

平成 20 年度 薬学研究科修士課程選抜入学試験問題

科目番号	科目名	問題枚数	受験番号	氏名
17	病院薬学	No.1 3枚		

問 1 以下の症例に関して、①～⑤の設問に答えよ。

【症例 67 歳、男性】

主 訴：頻繁な鼻出血、腕と足の打ち身、動悸、疲労感、腹部不快感、食欲不振

既往歴：心房細動…3 年前よりプロカインアミド投与を受けており、洞律動は正常

夜間の胸焼け…OTC のシメチジンを服用し、緩和

風邪…先週ひいたが現在は治癒

家族歴：特記事項なし

生活歴：喫煙；10 年前に禁煙（以前は 15 箱/年）、アルコール；先月暴飲あり

薬 歴：ワルファリン 6mg 分 1

ジゴキシン 0.25mg 分 1

プロカインアミド 2000mg 分 4

シメチジン (OTC) 100mg 必要時

バイタルサイン：心拍数 125 (不整) 血圧 175/96 呼吸数 25 体重 96kg 身長 174cm

臨床検査値・血清中薬物濃度：

Na 143mEq/L K 4.8mEq/L Cl 98mEq/L ChE 135IU/L LDH 128IU/L AST 22U/L

ALT 32U/L Alb 5.0g/dL Hb 14.0g/dL Ht 43% PLT $24.5 \times 10^4 / \mu\text{L}$ INR 3.9

心電図：不整脈あり 心エコー：軽度な心房肥大、駆出率 45%

プロカインアミド $6 \mu\text{g/mL}$ ジゴキシン 1.8ng/mL

問① 心房細動に対する INR の目標値として適しているものはどれか？

a. 2.0～3.0 b. 0.1～0.5 c. 5.0～6.0 d. 10～20

問② もしこの患者の心拍数がジゴキシンで十分コントロールできない場合、代替として用いることのできる薬剤はどれか？

a. アムロジピン b. アテノロール c. キニジン d. エナラプリル

問③ プロカインアミドの代替として心房細動の治療に用いられる可能性がある薬剤はどれか？

a. アミオダロン b. ベラパミル c. トリアムテレン d. バルサルタン

問④ ジゴキシンの血中濃度を低下させる薬物はどれか？

a. イトラコナゾール b. シクロスポリン c. コレスチラミン

d. オメプラゾール

問⑤ プロカインアミドの主な活性代謝物は何か？（略号ではなく、名称で答えよ）

解答欄

1	2	3	4	5

採点	
----	--

[]

平成 20 年度 薬学研究科修士課程選抜入学試験問題

科目番号	科目名	問題枚数	受験番号	氏名
17	病院薬学	No.2 3枚		

問 2 下記の臨床検査項目①～⑤について、その基準値（A 群）と異常値を示す際に考えられるおもな病気（B 群）をそれぞれ A 群、B 群より選び解答欄に記号で記入せよ。

臨床検査項目

- ① Alb
- ② CK
- ③ γ -GTP
- ④ BUN
- ⑤ Cr

A 群 (基準値)

- | | |
|-------------------|-----------------|
| 1 男性：60～247 IU/L | 女性：44～170 IU/L |
| 2 3.8～5.2 g/dL | |
| 3 男性：9～40 IU/L | 女性：9～35 IU/L |
| 4 男性 0.6～1.1mg/dL | 女性：0.4～0.8mg/dL |
| 5 8～20mg/dL | |

B 群 (病名)

- 1 アルコール性肝障害、薬剤性肝障害、肝臓がん、胆石、脂肪肝
- 2 腎不全、慢性腎炎、がん、糖尿病、甲状腺機能亢進症、消化管出血、重症肝機能障害、尿崩症
- 3 急性心筋梗塞、多発性筋炎、皮膚筋炎、進行性筋ジストロフィー
甲状腺機能低下症、甲状腺機能亢進症
- 4 腎不全、急性・慢性腎炎、尿毒症、腎盂腎炎、腎臓結石、うっ血性心不全
- 5 ほとんどすべての病気

解答欄

検査項目	A 群 (基準値)	B 群 (病名)
Alb		
CK		
γ -GTP		
BUN		
Cr		

採点	
----	--

平成 20 年度 薬学研究科修士課程選抜入学試験問題

科目番号	科 目 名	問題枚数	受験番号	氏 名
17	病院薬学	No.3 3枚		

問 3 以下の 5 つの設問について、下記の選択肢から適切なものを一つ選び解答欄に記号で記せ。

1. 投与後しばらくは有効でも投与中に臨床効果がなくなる現象を、最も起こしやすいものはどれか。
2. ヨード造影剤と併用する際に、投与を一時的に中止するものはどれか。
3. 糖尿病ケトアシドーシスを認める患者に対し、第一選択薬として適切なものはどれか。
4. 低血糖時の対応として、必ずブドウ糖を用いるように指導しなければならないものはどれか。
5. とくに女性に投与する際に、浮腫の発現に注意を必要とするものはどれか。

- 選択肢：
- A. スルホニル尿素薬
 - B. ビグアナイド薬
 - C. メキシレチン経口薬
 - D. チアゾリジン薬
 - E. 速効型インスリン分泌促進薬
 - F. インスリン注射薬
 - G. α -グルコシダーゼ阻害薬
 - H. 1 型糖尿病
 - I. 二次無効
 - J. アルドース還元酵素阻害薬

解答欄

1	2	3	4	5

採 点		[]
--------	--	---------