

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

PEPERIKSAAN SEMESTER TAMBAHAN
SIDANG AKADEMIK 1995/96

JUN 1996

FCP 455: Farmasi Klinikal Di Dalam
Rawatan Bantuan Dan Kritikal

MASA: (3 JAM)

Kertas ini mengandungi LIMA (5) soalan dan 10 muka surat yang bertaip.

Jawab EMPAT (4) soalan sahaja.

Semua soalan mesti dijawab di dalam Bahasa Malaysia.

...2/-

ANGKA GILIRAN: _____

(FCP 455)

Soalan 1

AA, seorang lelaki berumur 55 tahun telah datang ke klinik untuk rawatan susulan reumatoid artritismya. Pesakit telah mengalami reumatoid artritis semenjak tujuh tahun lalu dan telah dirawat dengan aspirin 3 tablet q.i.d. Namun begitu keadaan beliau bertambah teruk sejak satu tahun kebelakangan ini. Rawatan prednison 20mg setiap hari telah dimulakan semenjak dua bulan lalu. Daripada temubual didapati bahawa AA tidak mempunyai selera makan, banyak merokok dan beliau mengadu najisnya berwarna hitam sejak beberapa bulan ini. AA telah diberikan sediaan multivitamin dan dinasihatkan untuk berhenti merokok. Doktor mensyaki AA mengalami ulser peptik induksian drug.

- A. Bincangkan faktor-faktor yang meningkatkan risiko AA kepada penyakit ulser ini.

(5 Markah)

- B. Bincangkan peranan aspirin dan prednison dalam menginduksikan penyakit ulser ini. Juga terangkan mekanismenya.

(10 Markah)

...3/-

(FCP 455)

- C. Terangkan apakah rawatan(-rawatan) atau langkah (-langkah) yang boleh dilakukan bagi AA meneruskan penggunaan drug-drugnya tetapi dapat mengawal atau mengelak gangguan gastrousus ini.

(10 Markah)

Soalan 2

Seorang penunggang motosikal M.U. mendapat kecederaan kemalangan jalanraya yang teruk. Semasa di Unit Rawatan Rapi, M.U didiagnoskan mengalami kejutan hipovolumik akibat pendarahan dalaman dan luaran yang serius.

- A. Terangkan simptom-simptom yang akan atau telah dialami oleh M.U. akibat daripada kejutan hipovolumik.

(6 Markah)

- B. Komen secara am tentang rawatan yang sesuai untuk M.U.

(4 Markah)

...4/-

(FCP 455)

- C. Sekiranya rawatan inotropik diperlukan, cadangkan agen yang sesuai dan berikan rasionalnya.
(7 Markah)
- D. Bincangkan persamaan dan perbezaan di antara dopamin dan dobutamin.
(8 Markah)

Soalan 3

Tulis nota-nota ringkas berkenaan dengan 5 daripada tajuk-tajuk berikut:-

- (i) Kesan-kesan sampingan drug yang diguna untuk merawat artritis reumatoid.
(5 Markah)

...5/-

(FCP 455)

(ii) Rawatan serangan gout akut.

(5 Markah)

(iii) Manifestasi ekstra-artikular penyakit artritis reumatoid.

(5 Markah)

(iv) Perbezaan di antara artritis reumatoid dan osteoartritis.

(5 Markah)

(v) Faktor-faktor dalam pemilihan agen NSAID dalam rawatan artritis.

(5 Markah)

...6/-

(FCP 455)

(vi) Patofisiologi artritis reumatoid.

(5 Markah)

Soalan 4

Bincangkan peranan dalam terapi serta kebaikan dan keburukan tentang kaedah-kaedah dekontaminasi gastrik untuk kes-kes keracunan.

(25 Markah)

Soalan 5

A. Bincangkan etiologi, patogenesis, ciri-ciri klinikal dan rawatan yang sesuai bagi sirosis alkoholik.

(8 Markah)

B. Nyatakan komplikasi-komplikasi utama bagi sirosis.

(5 Markah)

...7/-

(FCP 455)

- C. Bincangkan objektif bagi rawatan ensefelopati hepar serta langkah-langkah yang perlu diambil untuk mencapai objektif yang dinyatakan.

(12 Markah)

...8/-

Appendix

Normal Laboratory Values

1.	Ammonia	80 - 110 mcg/dl	or	47-65 $\mu\text{mol/L}$
2.	Amilase	4-25 IU/ml		
3.	Billirubin			
	- Direct	0 - 0.2 mg/gl		0-3 $\mu\text{mol/L}$
	- Indirect	0.2 - 0.8 mg/dl		30 - 14 $\mu\text{mol/L}$
	- Total	0.2 - 1 mg/dl		30 - 17 $\mu\text{mol/L}$
4.	CO ₂	20 - 30 mEq/L		24 - 30 mMol/L
5.	pCO ₂	35 45 mmHg		
6.	Cl	100 - 106 mEq/L		100 - 106 mMol/L
7.	Cpk	50 - 170 U/L		
8.	Creatinine (Scr)	0.6 - 1.5 mg/dl		60 - 130 $\mu\text{mol/L}$
9.	Random blood sugar	70 - 110 mg/dl		3 - 10 $\mu\text{mol/L}$
10.	Iron	50 - 150 mcg/dl		9.0 - 26.9 $\mu\text{mol/L}$
11.	Lactic dehydrogenase	70 - 210 IU/L		
12.	Magnesium	1.5 - 2.0 mEq/L		0.8 - 1.3 mMol/L
13.	pO ₂	75 - 100 mmHg		
14.	pH	7.35 - 7.45		
15.	Acid phosphatase			
	Male	0.13 - 0.63 IU/ml		36 - 176 nmol s ⁻¹ /L
	Female	0.101 - 0.65 IU/ml		2.8 - 156 nmol s ⁻¹ /L

...9/-

16.	Alkaline phosphatase	39 - 117 IU/L	
17.	Phosphorous	3.0 - 4.5 mg/dl	1.0 - 1.5 mMol/L
18.	Potassium (K ⁺)	3.5 - 5.0 mEq/L	3.5 - 5.0 mMol/L
19.	Calcium (Ca ²⁺)	8.5 - 10.5 mg/dl	2.1 - 2.6 mMol/L
20.	Sodium (Na ⁺)	135 - 145mEq/L	135 - 145 mMol/L
21.	Bicarbonate (HCO ₃ ⁻)	24 - 38 mEq/L	24 - 28 mMol/L
22.	Protein		
-	Total	6.0 - 8.5 g/dl	60 - 85 g/L
-	Albumin	3.5 - 5.0 g/dl	35 - 50 g/L
-	Globulin	2.3 - 3.5 g/dl	23 - 35 g/L
-	Transferrin	200 - 400 mg/dl	2.0 - 9.0 g/L
23.	Transaminase (SGOT)	0 - 40 IU/L	0 - 0.32 μmol s ⁻¹ /L
24.	BUN	8 - 25 mg/dl	2.9 - 8.9 mMol/L
25.	Uric Acid	3 - 7 mg/dl	0.18 - 0.42 mMol/L
26.	Blood Pictures		
	Red blood cell (RBC)		
	Male	4.8 - 6.4 x 10 ⁶ /mm ³	
	Female	4.2 - 5.4 x 10 ⁶ /mm ³	

	White blood cell (WBC)		4.0 - 11.0 x 10 ³ /mm ³
	P		60 - 75%
	L		20 - 40%
	M		4 - 8%
	B		0 - 1%
	E		1 - 3%
	Platelite (Plt)		200 - 400 x 10 ³ /mm ³
27.	ESR	Male	0 - 10 mm/jam (Wintrobe)
		Female	0 - 15 mm/jam (Wintrobe)
28.	Hematocrit	Male	45 - 52%
		Female	37 - 48%
29.	Hemoglobin (Hgb)	Male	13 - 18 g/dl
		Female	12 - 16 g/dl
30.	Prothrombin time (PT)		75 - 100% nilai asas
31.	APTT		25 - 37 saat
32.	Creatinine Clearance (CrCl)		105 - 150 ml/min/1.73 m ²
33.	TT ₄		3.0 - 7.5 mcg/dl
34.	RT ₃ U		25 - 35%
35.	FTI		1.3 - 4.2

- ooo000ooo -