

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Kedua
Sidang 1993/94

April 1994

FCP 456 : Pendispensan Terapeutik

Masa : 3 jam

Kertas ini mengandungi TIGA soalan 8 muka surat yang bertaip.
Jawab semua (3) soalan.
Semua soalan mesti dijawab dalam Bahasa Malaysia.

...2/-

Soalan 1

Semasa anda bertugas di kaunter penerimaan preskripsi, anda menerima preskripsi berikut:

Klinik A	Encik ACB	60 tahun	L	12345	4-4-94
Berat badan : 68 kg.		Rx : Theodur ^(R) 200mg BID Lasix ^(R) 40 mg OM Atrovent ^(R) ii puffs Q6H Digoksin 0.25mg OM Kortison asetat 25. mg OM			
Diagnosis: COPD Cor pulmonale CHF t.t (Dr.ABC)					

Encik ACB adalah seorang pesakit yang pernah anda memberi kaunseling.

Daripada rekod kaunseling didapati terdapat perubahan drug yang dipreskripsikan.

Preskripsi pada 20-12-93, adalah seperti berikut:

Theodur^(R) 200 mg BID.
Digoksin 0.25 mg OM.
Kortison asetat 50 mg OM.
Moduretic^R 1 tab. OM.

(A) Nyatakan maklumat tambahan yang anda ingin tahu daripada doktor ABC.

(5 Markah)

...3/-

Semasa anda melakukan kaunseling, Encik ACB menyatakan bahawa dia selalu terjaga daripada tidur dan mengalami batuk-batuk. Beliau juga menyatakan yang buku-lali kanan dan kirinya bengkak-bengkak sejak 2 minggu yang lalu.

Apabila disoal Encik ACB mengaku bahawa anaknya membeli untuknya ubat daripada kedai farmasi, iaitu:

Benadryl^(R) Ekspektoran 10 ml TDS.
Tedral^(R) 1 tablet TDS.

- (B) Senaraikan masalah terapi drug bagi kes Encik ACB. Berikan cadangan alternatif.

(10 Markah)

- (C) Senaraikan parameter pemantauan yang sesuai untuk menilai terapi ubat Encik ACB.

(10 Markah)

- (D) Nyatakan maklumat kaunseling yang sesuai untuk Encik ACB mengambil ubatnya.

(5 Markah)

Soalan 2

Pesakit perempuan X berbangsa Melayu, berumur 25 tahun telah dimasukkan ke wad ortopedik kerana terlibat dalam satu kemalangan jalan raya. Tangan kirinya patah, bahagian paha serta lutut kiri pula luka dan terdapat kesan-kesan darah beku.

Sejarah pengubatan : Dismenorea primer yang dirawat dengan asid mefenamik 250 mg PO BID.

...4/-

O/E : Secara am puan X dalam keadaan distress kerana kesakitan.

VS : BP : 120/70 mmHg PR : 105 denyut/min.
RR : 16/min T : 37.5°C.

HEENT : Cedera ringan di bahagian telinga kiri.

CVS : S₁, S₂ dan NSR.

Dada : Normal dan sinar-X menunjukkan tiada sebarang tulang rusuk yang patah.

Neuro : Deria dan pergerakan normal kecuali kesakitan pada anggota sebelah kiri.

Pemeriksaan organ-organ lain adalah dalam julat normal.

A : (i) Nyeri akut yang tidak terkawal akibat MVA.
(ii) Dismenorea primer yang terkawal dengan terapi asid mefenamik.

P : Morfin 30 mg IM setiap 6 jam
Asid mefenamik 250 mg PO setiap 8 jam.
Diazepam 5 mg PO HS prn.
Eritromisin 500 mg PO setiap 6 jam.
Proklorperazin 5 mg PO setiap hari.

(A) Berikan komen anda tentang penggunaan drug di dalam preskripsi pesakit X.

(B) Bincangkan maklumat kaunseling untuk pesakit X semasa didiscas.

(35 Markah)

...5/-

3. Seorang lelaki 75 tahun telah dimasukkan ke wad kerana masalah-masalah berikut:
1. Kemosotot akut penyakit halangan saluran udara kronik (COPD).
 2. Bronkopneumonia.
 3. Kegagalan renal akut.

Rawatan awal yang diberikan kepada pesakit adalah seperti berikut :

- i. IV Aminofilin 500 mg in 500 ml 8H.
- ii. IV Ampisillin 500 mg q 6H.
- iii. IV Gentamisin 80 mg q 8H.
- iv. IV Hidrokortison 200 mg q 6H.
- v. Tab Parasetamol 500 mg q 6H.
- vi. Inhalasi Salbutamol 400 ug q 6H.
- vii. Tab Prednisolon 40 mg OM.
- viii. Inhalasi Ipratropium bromid.
- ix. IV Frusemid 40 mg BD.

- A. Beri komen anda tentang preskripsi di atas. Bincangkan juga kesesuaian drug dari aspek indikasi, dos, cara pemberian dan interaksi yang mungkin berlaku.

(10 Markah)

- B. Bincangkan bagaimana anda nasihatkan kepada pesakit tentang cara mengguna inhalasi salbutamol.

(5 Markah)

...6/-

- C. Bincangkan perkara-perkara yang anda ingin sampaikan kepada pesakit dalam program kaunseling anda.

(10 Markah)

- D. Rancangkan program yang sesuai bagi pemantauan drug terapeutik untuk teofilin dan gentamisin pada pesakit di atas.

(10 Markah)

...7/-

Lampiran

Senarai Nilai Normal Makmal

1.	Ammonia	80-110 mcg/dl atau	47-65 umol/L
2.	Amilase	4-25 IU/ml	
3.	Bilirubin		
-	Langsung	0-0.2 mg/gl	0-3 umol/L
-	Tak langsung	0.2-0.8 mg/dl	30-14 umol/L
-	Total	0.2-1 mg/dl	30-17 umol/L
4.	CO ₂	20-30 mEq/L	24-30 mMol/L
5.	pCO ₂	35-45 mmHg	
6.	CI	100-106 mEq/L	100-106 mMol/L
7.	Cpk	50-170 U/L	
8.	Kreatinin (SCr)	0.6-1.5 mg/dl	60-130 umol/L
9.	Glukos rawak	70-110 mg/dl	3-10 umol/L
10.	Zat besi	50-150 mcg/dl	9.0-26.9 umol/L
11.	Laktik dehidrogenase	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.	Asid fosfatase		
	lelaki	0.13-0.63 IU/ml	36-176 nmol s ⁻¹ /L
	wanita	0.101-0.65 IU/ml	2.8-156 nmol s ⁻¹ /L
16.	Alkalin fosfatase	39-117 IU/L	
17.	Fosforus	3.0-4.5 mg/dl	1.0-1.5 mMol/L
18.	Kalium (K ⁺)	3.5-5.0 mEq/L	3.5-5.0 mMol/L
19.	Kalsium (Ca ²⁺)	8.5-10.5 mg/dl	2.1-2.6 mMol/L
20.	Na ⁺	135-145 mEq/L	135-145 mMol/L
21.	HCO ₃ ⁻	24-38 mEq/L	24-28 mMol/L

...8/-

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
-	Transferin	200-400 mg/dl	2.0-9.0 g/L
23.	Transminase (SGOT)	0-40 IU/L	0-0.32 $\mu\text{mol s}^{-1}/\text{L}$
24.	BUN	8-25 mg/dl	2.9-8.9 mMol/L
25.	Asid urik	3-7 mg/dl	0.18-0.42 mMol/L
26.	Gambaran darah		
	Sel darah merah (RBC)		
	lelaki	4.8-6.4 x 10 ⁶ /mm ³	
	wanita	4.2-5.4 x 10 ⁶ /mm ³	
	Sel darah putih (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%	
	Platelat (Plt)	200-400 x 10 ³ /mm ³	
27.	ESR lelaki	0-10 mm/jam (Wintrobe)	
	wanita	0-15 mm/jam (Wintrobe)	
28.	Hematokrit		
	lelaki	45-52%	
	wanita	37-48%	
29.	Hemoglobin (Hgb)		
	lelaki	13-18 g/dl	
	wanita	12-16 g/dl	
30.	Mass protrombin (PT)	75-100% nilai asas	
31.	APTT	25-37 saat	
32.	Klearens Kreatinin (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	

-ooOoo-