

## MODUL FARMAKOTERAPI OBAT PADA SISTEM REPRODUKSI

### Learning objective

Setelah mengikuti kuliah, mahasiswa mampu :

1. menjelaskan perubahan hormon yang terjadi selama siklus menstruasi
2. menerangkan mekanisme kerja kontrasepsi oral
3. menyebutkan efek samping penggunaan kontrasepsi oral
4. menyebutkan kontraindikasi utama pemberian estrogen dan progesteron.
5. menyebutkan obat yang bisa dipakai sebagai obat penunda haid beserta komposisinya
6. menjelaskan cara pemakaian obat penunda haid.
7. menjelaskan perubahan farmakokinetik pada ibu hamil ?
8. menjelaskan penggunaan obat pada ibu hamil

### I. FARMAKOTERAPI ESTROGEN, PROGESTERON, DAN KONTRASEPSI HORMONAL

#### KASUS 1

Seorang ibu, 32 tahun, datang ke dokter hendak konsultasi pemakaian KB pil kombinasi. Pada pemeriksaan fisik didapatkan T=150/100, N=80x/mnt, BB=65 kg, TB=145 cm.

#### Tugas :

1. Jelaskan bagaimana mekanisme kerja pil KB kombinasi dalam mencegah kehamilan dan apa saja efek sampingnya!
2. Sebutkan jenis-jenis KB hormonal ! dan jelaskan KB hormonal manakah yang paling sesuai untuk ibu tersebut ?
3. Apa saja yang harus ditanyakan pada penderita sebelum memberikan masing-masing terapi KB hormonal ?
4. Apa saja yang harus dimonitor selama pasien menggunakan KB hormonal ?
5. Pemakaian bersama KB hormonal dengan obat-obat tertentu dapat mempengaruhi efektifitas obat KB, sehingga dapat menyebabkan kegagalan KB. Sebutkan obat apa saja dan jelaskan bagaimana mekanisme obat tersebut dalam menurunkan efektifitas obat KB
6. Pemakaian bersama obat KB hormonal dengan obat tertentu juga dapat mempengaruhi efektifitas obat tertentu tersebut. Jelaskan dan beri contoh !

#### KASUS 2

Seorang wanita, 34 tahun, sudah menikah, datang ke dokter 20 November 2011 karena menstruasinya lebih lama daripada biasanya. Biasanya menstruasinya teratur tiap bulan dan hanya 7 hari. Saat ini menstruasi masih keluar sedikit-sedikit. HPHT 6 November 2011. Siklus haid 28 hari. Plano test (-).

#### Tugas :

1. Jelaskan bagaimana perubahan hormonal yang terjadi selama siklus menstruasi
2. Jelaskan bagaimana mengatasi gangguan menstruasi tersebut. ?
3. Jika penderita mendapat terapi dengan Primolut N, efek apa yang diharapkan dan efek samping apa yang bias muncul ?

#### KASUS 3

Seorang ibu, 38 tahun, sedang melaksanakan ibadah haji di tanah suci. Penderita konsultasi pada Saudara sebagai dokter kloter. Dua hari ini ia mengeluh flek-flek (perdarahan pervaginam sedikit-sedikit). Penderita saat ini sedang menggunakan obat penunda haid. Sesuai dengan saran dokter saat di tanah air, ia menggunakan obat tersebut 2 kali sehari, pagi dan sore. Ia baru menggunakan obat tersebut selama 6 hari, yaitu tanggal 27 Oktober 2011. HPHT 10 Oktober 2011, siklus 28 hari.

**Tugas :**

1. Sebutkan komposisi dari obat penunda haid untuk calon jamaah haji wanita dan jelaskan pula efek samping yang bisa muncul !
2. Jelaskan bagaimana cara pemakaian obat penunda haid yang benar!
3. Kemungkinan apa yang menyebabkan penderita mengalami flek-flek?
4. Bagaimana saran Saudara sebagai dokter kloter ?
5. Jika penderita kemudian menghentikan menggunakan obat penunda haidnya, efek apa yang bisa muncul ?

**II. FARMAKOTERAPI pada IBU HAMIL**

**KASUS 4**

Seorang ibu, 35 th, datang kontrol ke Poliklinik Hamil RSU. Penderita hamil anak pertama, usia kehamilan 10-12 minggu., Riwayat hasil pemeriksaan darah sebelum menikah: Gula Darah Puasa: 321 g/dL, Gula Darah 2 jam setelah makan: 375 g/dL Hasil pemeriksaan fisik dalam batas normal. Riwayat keluarga, ibu dan bapak menderita Diabetes Mellitus.. Hasil pemeriksaan laboratoriu saat ini: Gula Darah Puasa: 180 mg/dL, Gula Darah 2jam post prandial: 260 mg/dL.

**Tugas :**

1. Sebutkan perubahan parameter farmakokinetik yang dapat terjadi karena kehamilannya pada penderita tersebut ! Jelaskan apa sebab parameter tersebut berubah !

Parameter	Perubahan	Sebab
Volume distribusi	meningkat	Albumin serum ↓ , body fat ↑, dll
Absorpsi		

2. Buatlah daftar obat untuk ibu hamil. Jelaskan alasannya

Nama Kelompok Obat	Nama Obat	Aman /KI / dosis di↑ / dosis di↓	Alasan
Antibiotika	Tetrasiklin	KI	Pd trim I. Tetra terdeposisi di tulang & menimb gangg pertumbuhan tulang Pd trim II /III, menyebabkan perub warna gigi & hipoplasi enamel
	Ampisilin	Aman, Dosis di ↑	Vd ↑
	.....dst		
Antidiabetik			
Antihipertensi			
Obat Ulkus peptikum			
Obat diare			
Obat Antimuntah			
Anti asma			
Obat Batuk-Pilek			
Analgetik			