

**“MEN ARE FROM MARS,
WOMEN ARE FROM VENUS”
dalam perspektif reproduksi**

dr. Supriyatiningasih, SpOG, M. Kes
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

**Kajian kesehatan muslimah
Mesjid Indonesia Frankfurt
Strahlenberger Weg, 16,
60599 Frankfurt**

Islam membagi manusia dalam 2 kelompok jenis kelamin

1. Kelompok Pria (male)
2. Kelompok Wanita (female)

Pengantar dari Dr. John Gray

- Dahulu kala, orang Mars berjumpa dengan orang Venus. Mereka jatuh cinta dan menjalin hubungan yang membahagiakan karena mereka saling menghormati dan menerima perbedaan-perbedaan mereka. Kemudian mereka tiba di Bumi dan mulai menderita amnesia. Mereka lupa bahwa mereka berasal dari planet yang berlainan.
- Dengan kiasan ini sebagai ilustrasi pertikaian yang umum terjadi antara pria dengan wanita.

Bagaimana sistem reproduksi pada pria dan wanita?

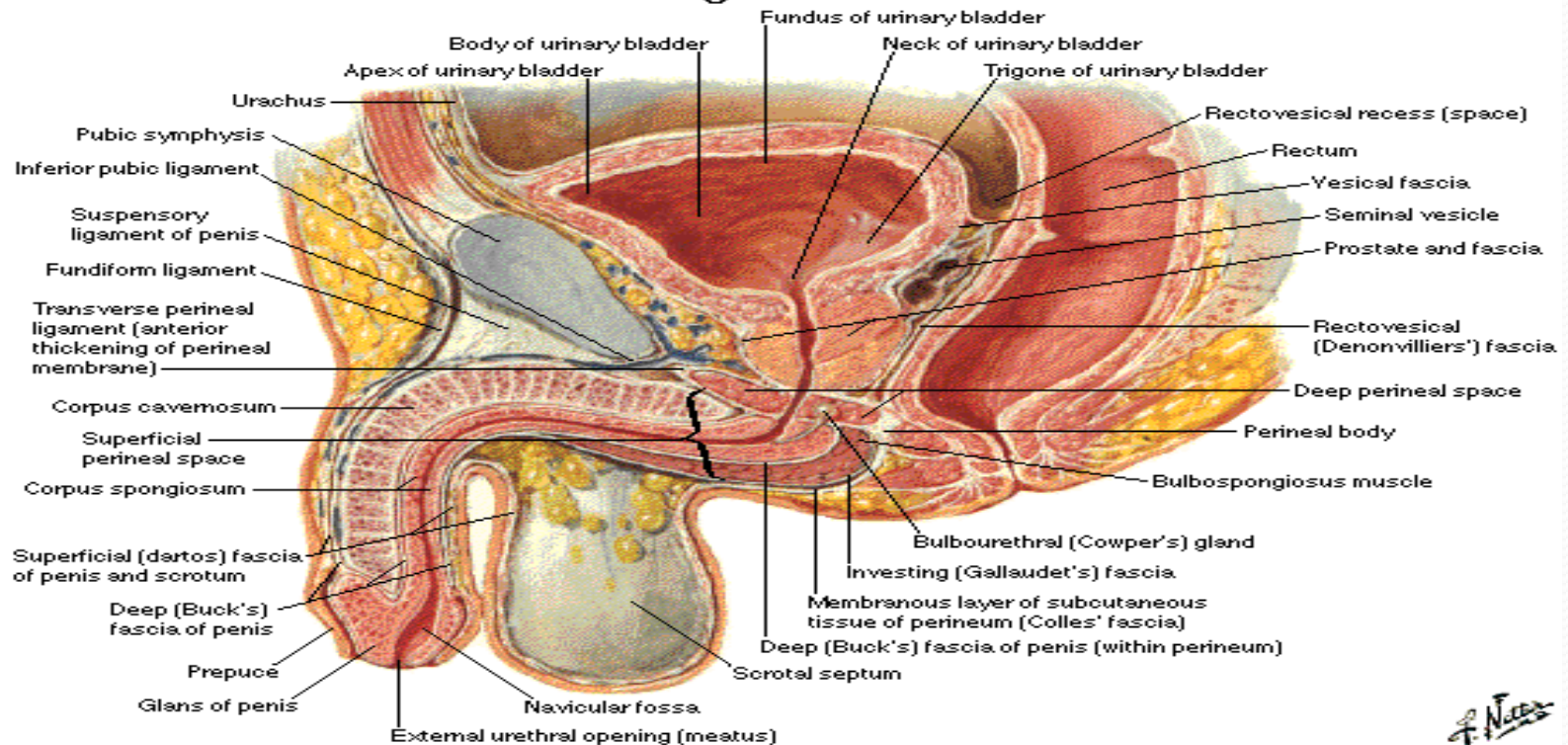


Sistem Organ Reproduksi Pria

- * **Organ Reproduksi Primer (Testis) ---- 2 buah**
- * **Duktus (saluran): vas eferens, epididimis, vas deferens**
- * **Kelenjar-kelenjar Pelengkap**
 - _ **Bulbus urethra**
 - _ **prostat**
 - _ **vesika seminalis**
- * **Organ Kopulatoris (Penis) , berfungsi ganda**
 1. **saluran keluar urine**
 2. **saluran keluar semen**

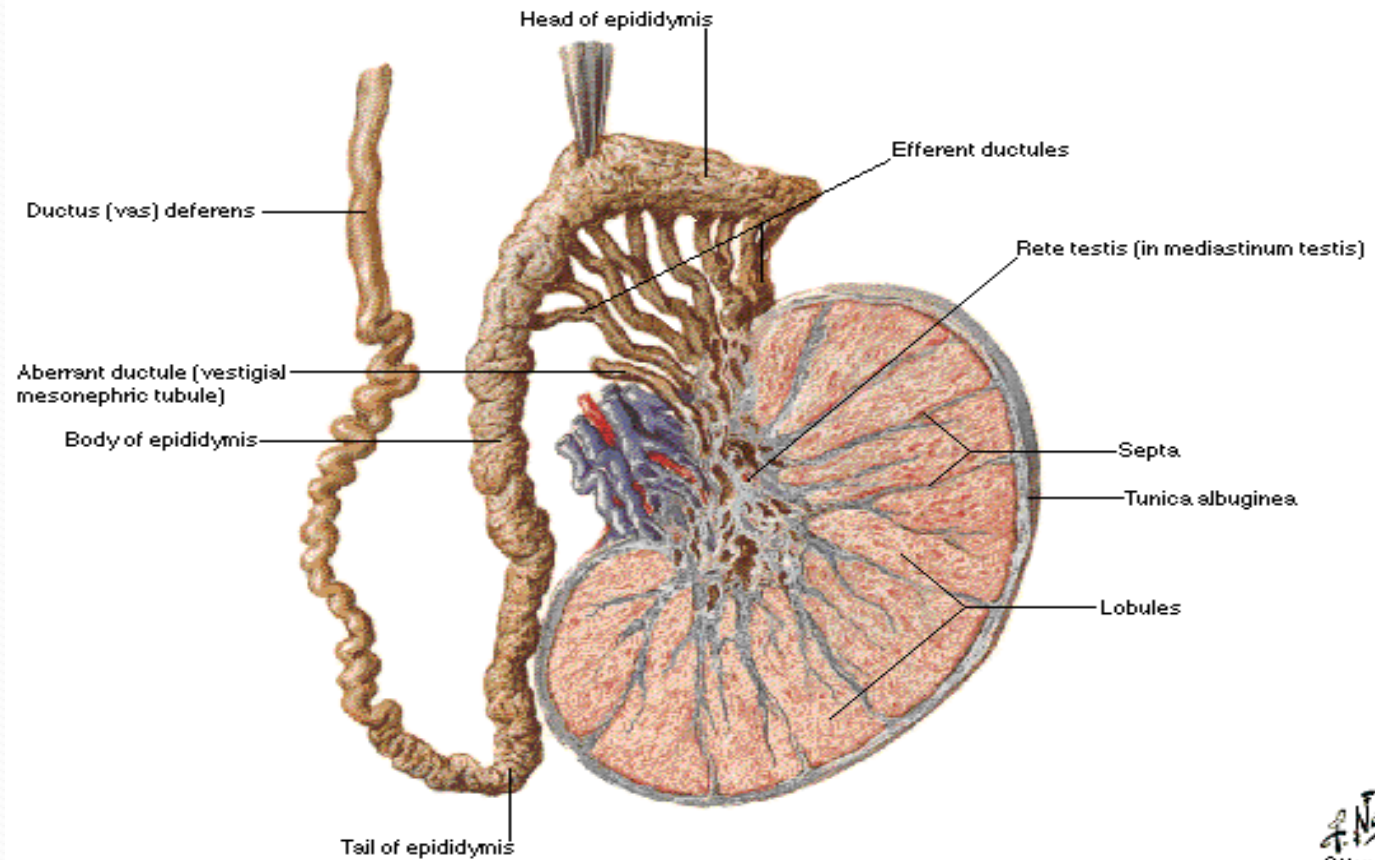
Organ Reproduksi Pria

Pelvic Viscera and Perineum of Male Midsagittal Section



Testis

Testis, Epididymis and Ductus Deferens Frontal Section



Androgen (hormon seks pria) atau testosteron

Merupakan senyawa maskulinisasi yang dihasilkan oleh testis
Fungsi testosteron antara lain:

1. Mengatur perkembangan ciri seks sekunder pria seperti pertumbuhan kumis, tumbuh rambut didaerah vital dan terjadi perubahan suara
2. Mengontrol proses spermatogenesis pada pembelahan meiosis dan proses spermiogenesis
3. Merangsang kelenjar prostat untuk mensekresi asam sitrat
4. Merangsang vesika seminalis untuk mensekresi cairan vesika seminalis
5. Meningkatkan rangsangan seks pria.

Androgen dapat ditemukan di :

A. Testis: sintesis androgen (testosteron) di testis dihasilkan oleh sel Leydig (sel interstitial).

LH merangsang sel Leydig untuk menghasilkan testosteron. Androgen diikat oleh ABP dan dibawa ke reseptor androgen sel-sel germinal yang ada di lumen tubulus seminiferus.

Dalam tubulus seminiferus androgen berfungsi untuk mengontrol spermatogenesis pada pembelahan meiosis dan proses spermiogenesis

Androgen dapat ditemukan di

B. Bagian korteks adrenal menghasilkan androgen yaitu kortisol dilepaskan ke dalam aliran darah sebagai materi biologis yang aktif dan berperan mengatur perubahan karakteristik pria.

Organ reproduksi Wanita

- I. Organ Reproduksi Wanita bagian Luar

- II. Organ Reproduksi Wanita bagian Dalam

I. Organ Reproduksi Wanita Bagian Luar

Organ Reproduksi Luar = Vulva dan terdiri dari labia minora, labia mayora dan klitoris. Labia minora dan labia mayora ada sepasang merupakan 2 lipatan kulit.

Labia Minora :

- terletak sebelah dalam
- merupakan lipatan kulit yang dibawahnya terisi dengan jaringan vaskuler

Labia Mayora : - lapisan kulit yang dibawahnya terisi dengan jaringan lemak

- ditumbuhi rambut (salah satu ciri seks sekunder wanita) setelah pubertas

Klitoris = Organ erektil wanita

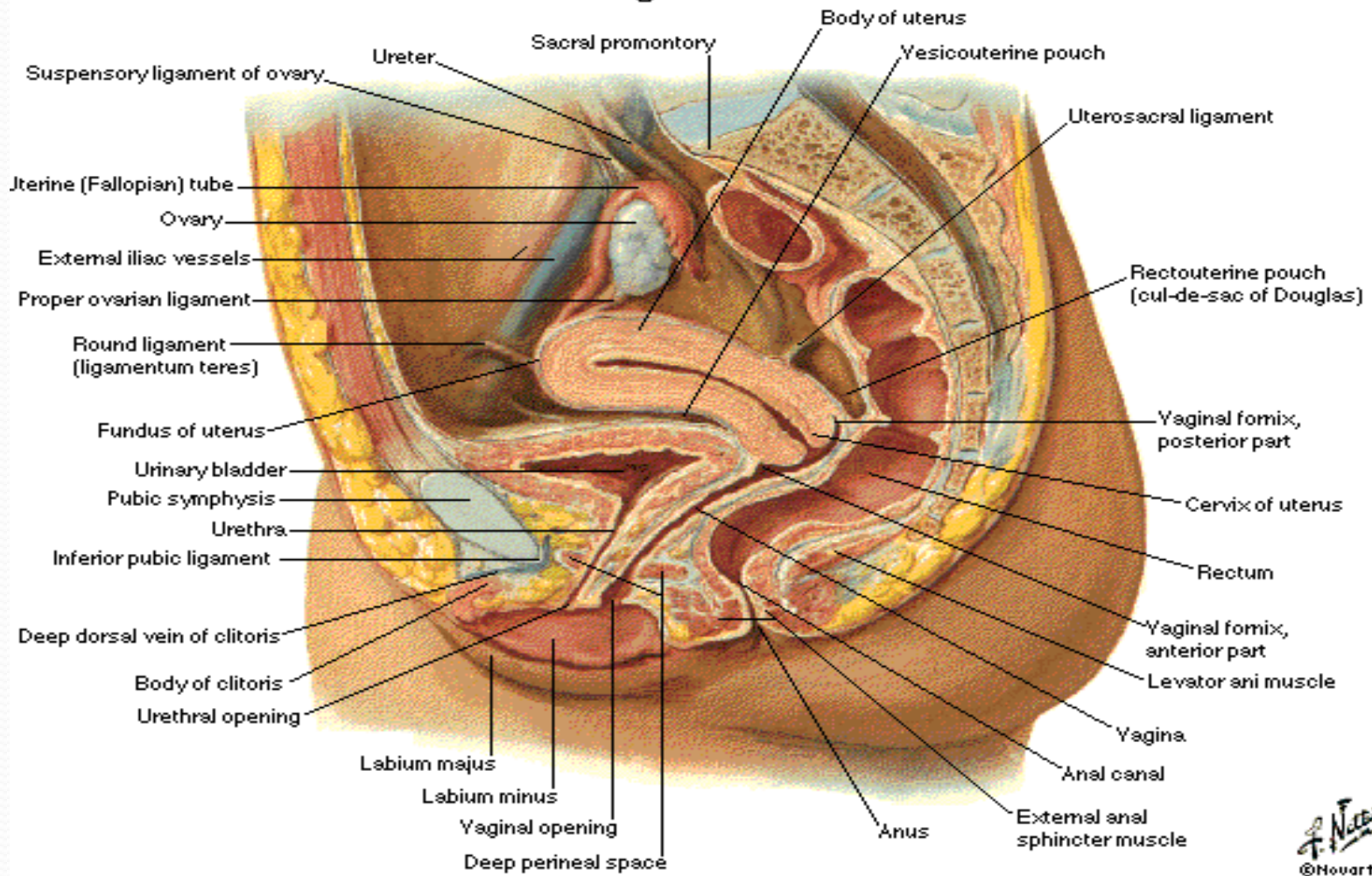
- terdapat anterior pada bagian pertemuan labia minora kanan dan kiri, homolog dengan penis, diantara klitoris dan lobang vagina terdapat muara urethra

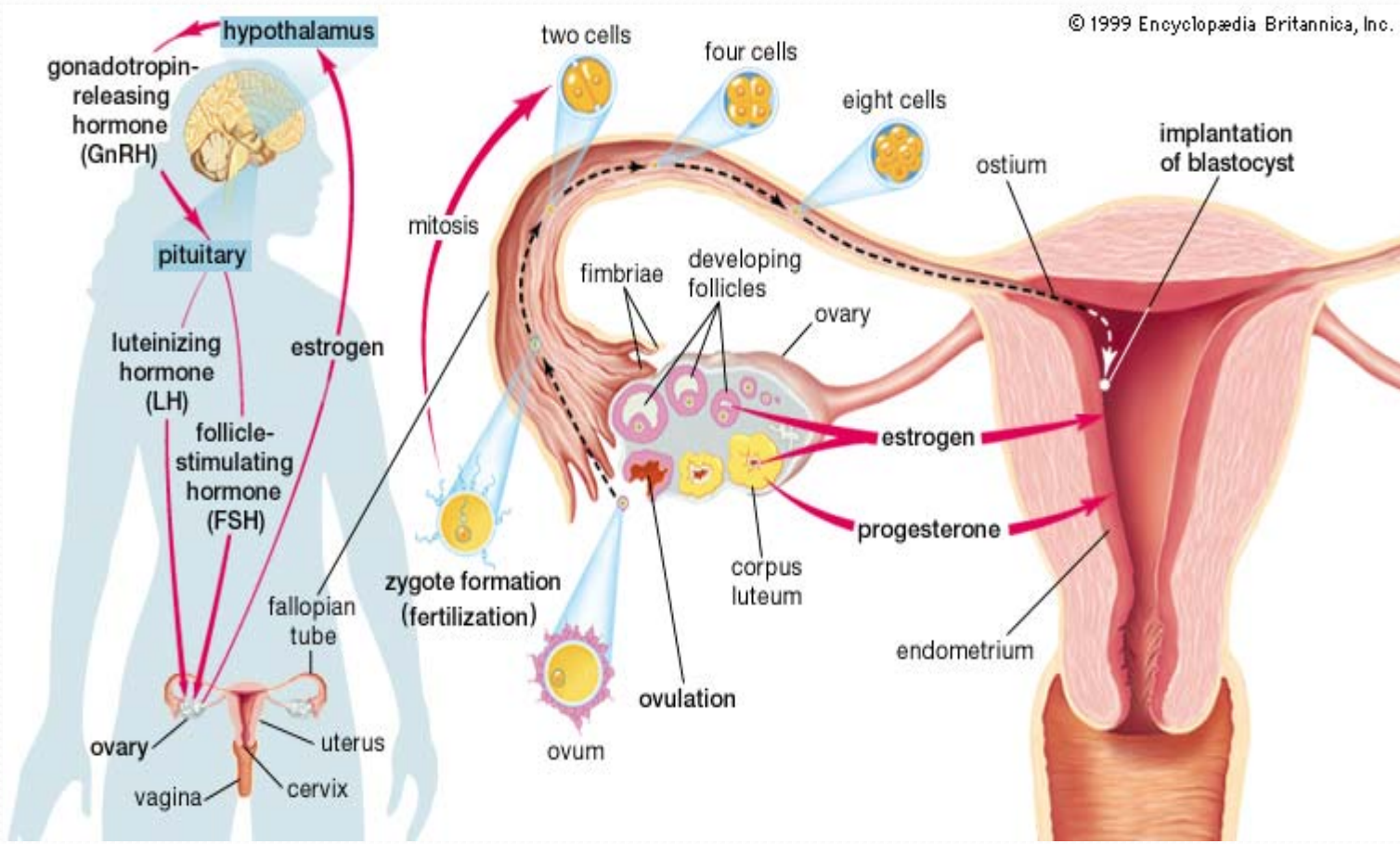
II. Organ Reproduksi Wanita Bagian Dalam

- * Ovarium
- * Tuba Uterina
- * Uterus

Pelvic Viscera and Perineum of Female

Midsagittal Section





Ovarium

I. Medulla : terdiri dari sel-sel heterogen

II. Korteks : Berisi sel-sel telur – dari fetus berumur 5 bulan sampai menopause

PUBERTAS : Hipotalamus -- GnRH ---merangsang ---hipofisis anterior--
mensekresi FSH dan LH

FSH : Merangsang proliferasi ova (telur) ---proses pematangan dari folikel
primordial --- folikel primer--- folikel sekunder --- folikel
tersier--- folikel de Graaf.

LH : Merangsang ovulasi

Hormon Reproduksi Wanita

Fungsi Ovarium:

1. Sebagai kelenjar eksokrin menghasilkan sel telur atau ovum
2. Sebagai kelenjar endokrin menghasilkan hormon estrogen dan progesteron

Hormon Reproduksi Wanita

A. Follicle Stimulating Hormone (FSH)

Oosit awalnya dilapisi oleh folikel primordial

Sel folikel akan mengadakan proliferasi sehingga terbentuk beberapa lapisan. Mulai oosit dilapisi 1 lapis sel folikel disebut folikel primer, 2 lapis-folikel sekunder, 3 lapis atau lebih folikel tersier dan apabila antara ovum dengan sel folikel terdapat ruang/rongga yang disebut antrum fase ini disebut **folikel de Graaf**.

Hormon Reproduksi Wanita

B. Luteinizing hormone (LH)

LH bersama-sama dengan FSH akan merangsang pematangan ovum dan ovulasi.

C. Estrogen (hormon ovarium)

dihasilkan oleh sel-sel folikel

Fungsi estrogen: proliferasi dan penebalan dinding endometrium & sel-sel spesifik di dalam tubuh yang bertanggung jawab pada perkembangan karakteristik seks sekunder wanita, seperti pembesaran payudara, pinggul, tumbuh rambut pada alat vital dan di ketiak.

Estrogen = hormon seks wanita, dibawah pengaruh hormon ini terjadi penebalan dinding endometrium, sehingga fase ini disebut fase proliferasi

Hormon Reproduksi Wanita

C. Estrogen (hormon ovarium)

dihasilkan oleh sel-sel folikel

Fungsi estrogen: proliferasi dan penebalan dinding endometrium & sel-sel spesifik di dalam tubuh yang bertanggung jawab pada perkembangan karakter

teristik seks sekunder wanita, seperti pembesaran payudara, pinggul, tumbuh rambut pada alat vital dan di ketiak.

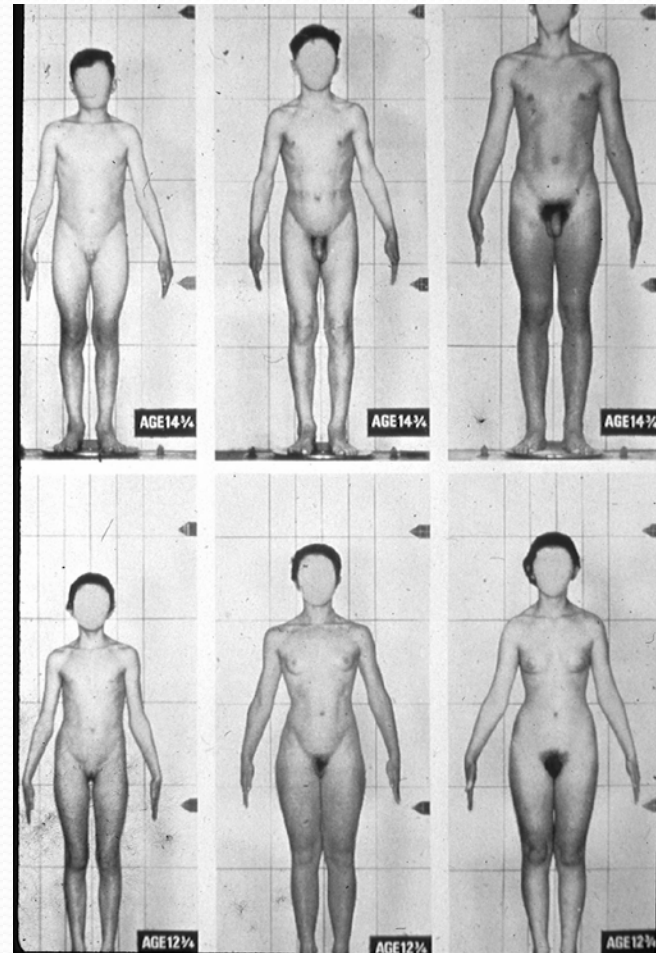
Estrogen = hormon seks wanita, dibawah pengaruh hormon ini terjadi penebalan dinding endometrium, sehingga fase ini disebut fase proliferasi

Puberty

- Average age of menarche in US is 12.8 yrs (white) and 12.6 yrs (black)
- Varies with race, nutritional status, body fat, maternal age at menarche
- Occurs 2 - 2.5 yrs after thelarche
- Occurs 1 year after growth spurt
- Flow 3-7 days with ave. blood loss 30-40 mls
- Ovulation may not begin for up to 2-5 yrs

Male Puberty at age 14 1/2 Years

Female Pub. at age 12 1/2 Years



PUBERTAS

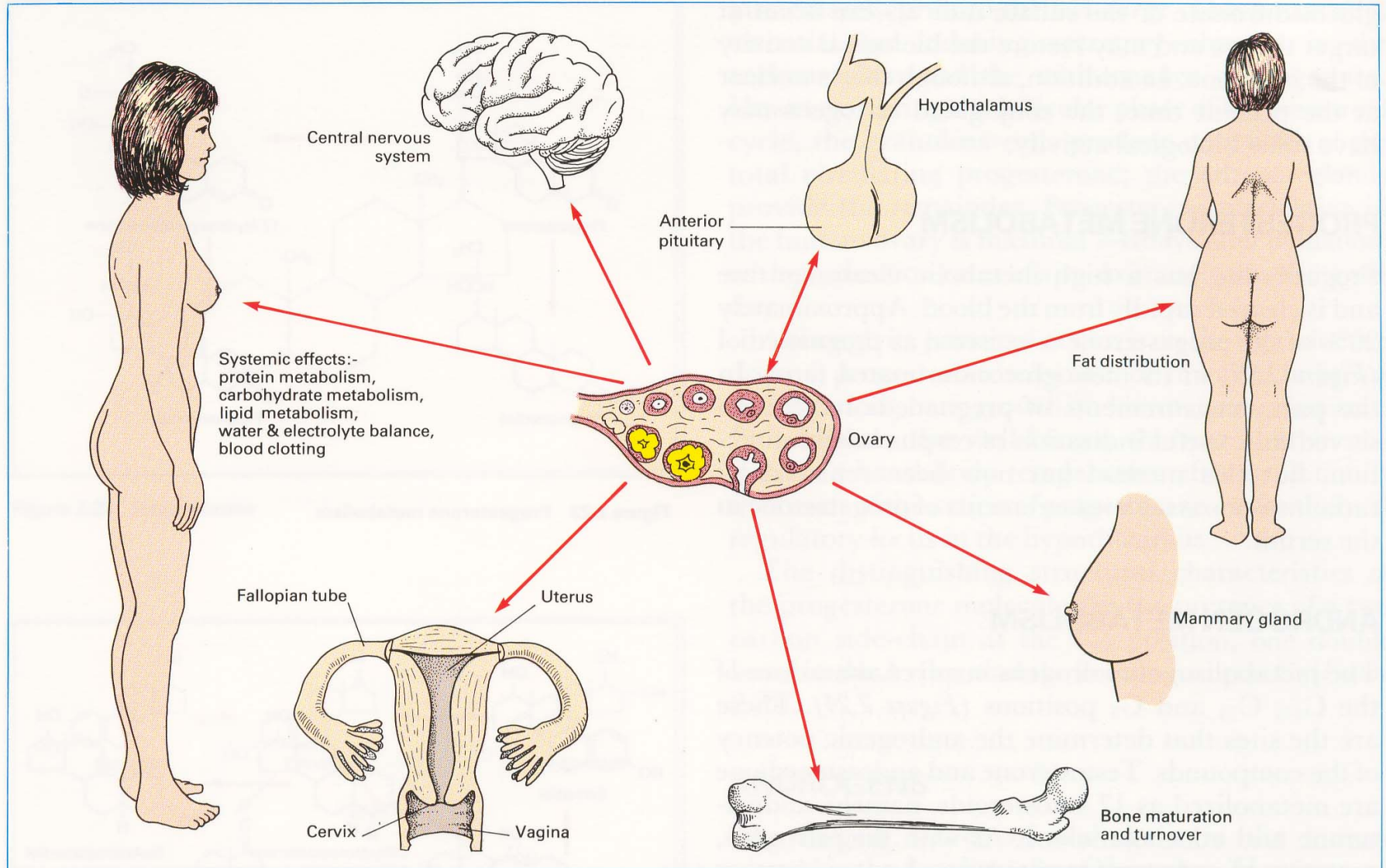


Figure 2.25 Physiological effects of estrogens

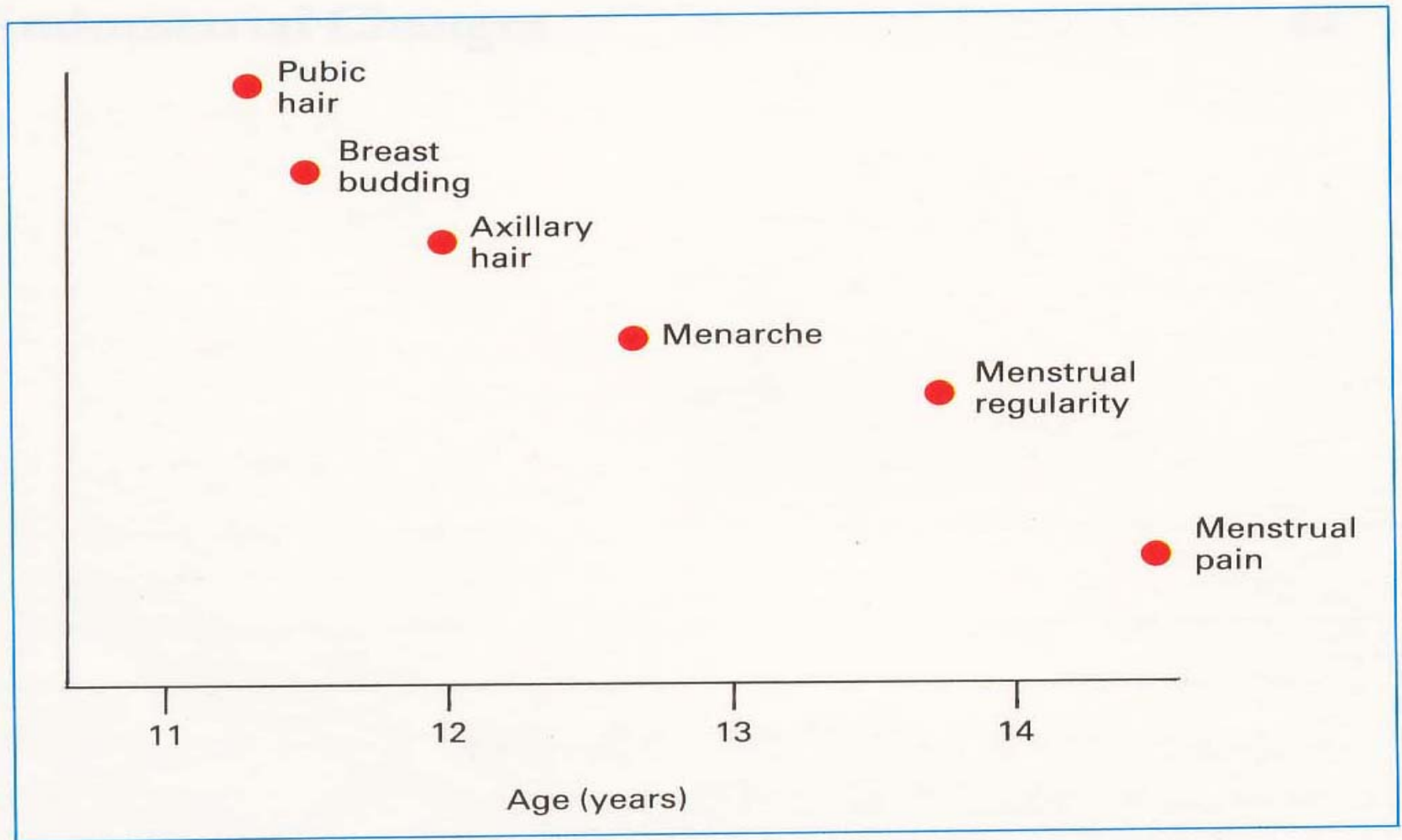


Figure 3.3 Mean age at advent of maturational events in females

Michael Gurian

(Boys and Girls Learn Differently! A Guide for Teachers and Parents)


- perbedaan struktur otak:

Pada laki-laki:

- Korteks lakiz lebih dominan
- Lebih sedikit serotonin, oxytocin
- Lebih dominan otak depan dan belakang sbg pusat motorik
- Aliran darah ke otak laki-laki lebih sedikit dan didesain tersegmentasi

Akibatnya

- Pada laki-laki:
 1. laki-laki lebih impulsif
 2. Punya spesial mekanik karena fungsi korteks lebih dominan (lebih suka menggerakkan obyek, mulai dari bola, mainan atau bahkan tangan dan kakinya sendiri).
 3. Lebih implsif
 4. Lebih mudah mengantuk
 5. Lebih unggul dalam matematika dan fisika terutama ketika subyek itu diajarkan secara abstrak di depan kelas.
 6. Lebih tertarik pada permainan games ketimbang perempuan

- 
- - mudah terlibat masalah karena sifatnya yang impulsif
 - Mudah atau cepat bosan
 - Tidak mampu menjadi pendengar yang baik
 - Tidak telaten memenuhi tugas verbal yang umumnya ada di pendidikan sekolah-sekolah selama ini

- **Pada perempuan:**


- Corpus calosum (penghubung jaringan antar otak) lebih tebal 25 % sehingga terjadi komunikasi saling silang dalam otak yang membuat mereka kerap berkomunikasi sendiri.


- Serotonin dan oxytocin lebih banyak

Sehingga memiliki konektor lebih kuat dalam lobes atau salah satu bagian dari otak. Manfaat konektor ini memungkinkan perempuan menyimpan memori sensualitas lebih detil, kemampuan mendengar dan membedakan nada suara dengan lebih baik.


---lanjutan: Pada perempuan

- otak kanan dan otak kiri memiliki hubungan yang lebih baik. → wanita lebih terampil dalam mengerjakan tugas-tugas tertulis.
- Memiliki hippocampus (area penyimpanan memori) dalam otak yang lebih besar → sehingga kemampuan untuk belajar bahasa lebih baik dari laki-laki.
- Prefrontal cortex atau bagian otak lain berkembang lebih awal sehingga perempuan cenderung tidak impulsif

- 
- Lebih sering menggunakan area korteks sehingga lebih mudah mengatur emosi dan bicaranya.
 - Volume darah mengalir ke otak perempuan 15⁰% lebih banyak dibanding laki-laki sehingga otak perempuan lebih mudah melalui proses stimulasi, membaca dan menulis, yang melibatkan tekstur, nada suara, serta aktivitas kejiwaannya dengan baik

- 
- Bagaimana korelasi dengan kesetaraan gender?

- Gender artinya suatu konsep, rancangan atau nilai yang mengacu pada sistem hubungan sosial yang membedakan fungsi serta peran perempuan dan laki-laki dikarenakan perbedaan biologis atau kodrat, yang oleh masyarakat kemudian dibakukan menjadi 'budaya' dan seakan tidak lagi bisa ditawar, ini yang tepat bagi laki-laki dan itu yang tepat bagi perempuan. Apalagi kemudian dikuatkan oleh nilai ideologi, hukum, politik, ekonomi, dan sebagainya.
- Atau dengan kata lain, gender adalah nilai yang dikonstruksi oleh masyarakat setempat yang telah mengakar dalam bawah sadar kita seakan mutlak dan tidak bisa lagi diganti.

- 
- Islam adalah agama yang luar biasa memperhatikan seluruh aspek kehidupan manusia tanpa terkecuali. Termasuk di dalamnya juga membahas masalah mengenai jender, yang menjadi titik temu antara perbedaan laki-laki dan perempuan dalam menjalani kehidupan, dan menetapkan nilai dan norma yang berbeda antara laki-laki dan perempuan

- Islam memperkenalkan konsep relasi gender yang mengacu kepada ayat-ayat (al-Qur'an) substantif yang sekaligus menjadi tujuan umum syari'ah (maqashid al-syariah), antara lain: mewujudkan keadilan dan kebajikan (Q.S. an-Nahl [16]: 90):
- Yang Artinya :

Sesungguhnya Allah menyuruh (kamu) berlaku adil dan berbuat kebajikan, memberikepada kaum kerabat, dan Allah melarang dari perbuatan keji, kemungkaran dan permusuhan. dia memberi pengajaran kepadamu agar kamu dapat mengambil pelajaran”

DASAR

- QS. AN-NAHL/16:72

وَاللَّهُ جَعَلَ لَكُمْ مِنْ أَنْفُسِكُمْ أَزْوَاجًا وَجَعَلَ لَكُمْ مِنْ
أَزْوَاجِكُمْ بَنِينَ وَحَفَدَةً وَرَزَقَكُمْ مِنَ الطَّيِّبَاتِ أَفَبِالْبَاطِلِ يُؤْمِنُونَ
وَبِنِعْمَةِ اللَّهِ هُمْ يَكْفُرُونَ (٧٢)

Artinya :

“ Allah menjadikan bagi kamu isteri-isteri dari jenis kamu sendiri dan menjadikan bagimu dari isteri-isteri kamu itu, anak-anak dan cucu-cucu, dan memberimu rezki dari yang baik-baik. Maka mengapakah mereka beriman kepada yang bathil dan mengingkari nikmat Allah ?”

- Jadi, kesetaraan gender adalah suatu keadaan di mana perempuan dan laki-laki sama-sama menikmati status, kondisi, atau kedudukan yang setara, sehingga terwujud secara penuh hak-hak dan potensinya bagi pembangunan di segala aspek kehidupan berkeluarga, berbangsa dan bernegara.
- Islam mengamanahkan manusia untuk memperhatikan konsep keseimbangan, keserasian, keselarasan, keutuhan, baik sesama umat manusia maupun dengan lingkungan alamnya.
- Konsep relasi gender dalam Islam lebih dari sekedar mengatur keadilan gender dalam masyarakat, tetapi secara teologis dan teleologis mengatur pola relasi mikrokosmos (manusia), makroskosmos (alam), dan Tuhan.
- dengan demikian manusia dapat menjalankan fungsinya sebagai khalifah, dan hanya khalifah sukses yang dapat mencapai derajat abid sesungguhnya.

SEKILIAN

Kupat kecemplung
santen
Yen ta lepat
Nyuwun ngapunte



TERIMA KASIH