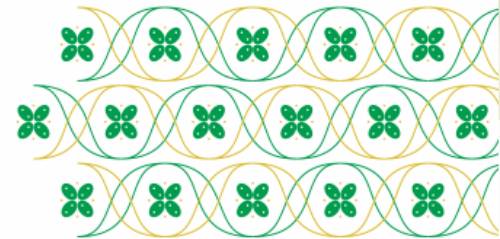




unisa
Universitas 'Aisyiah
Yogyakarta



ANATOMI PANGGUL





DOA BELAJAR

رَضِيتُ بِاللَّهِ رَبًّا وَبِالْإِسْلَامِ دِينًا وَبِمُحَمَّدٍ نَبِيًّا وَرَسُولًا
رَبِّي زِدْنِي عِلْمًا وَارْزُقْنِي فَهْمًا

“Kami ridho Allah SWT sebagai Tuhanku, Islam sebagai agamaku, dan Nabi Muhammad sebagai Nabi dan Rasul, Ya Allah, tambahkanlah kepadaku ilmu dan berikanlah aku kefahaman”



ANATOMI PANGGUL

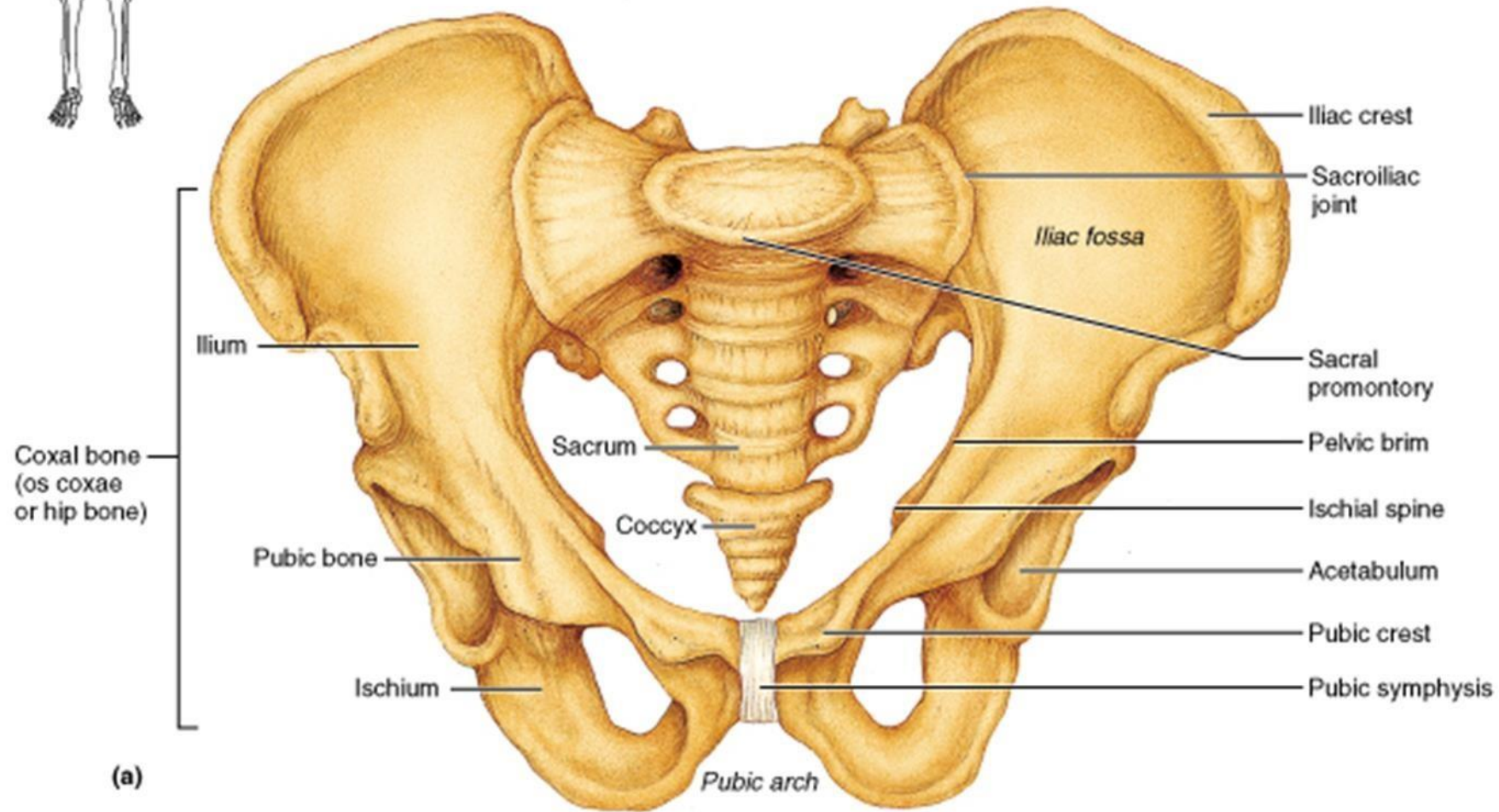
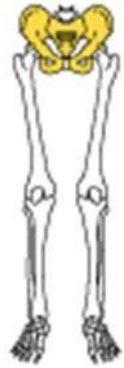
MATAHARI 4

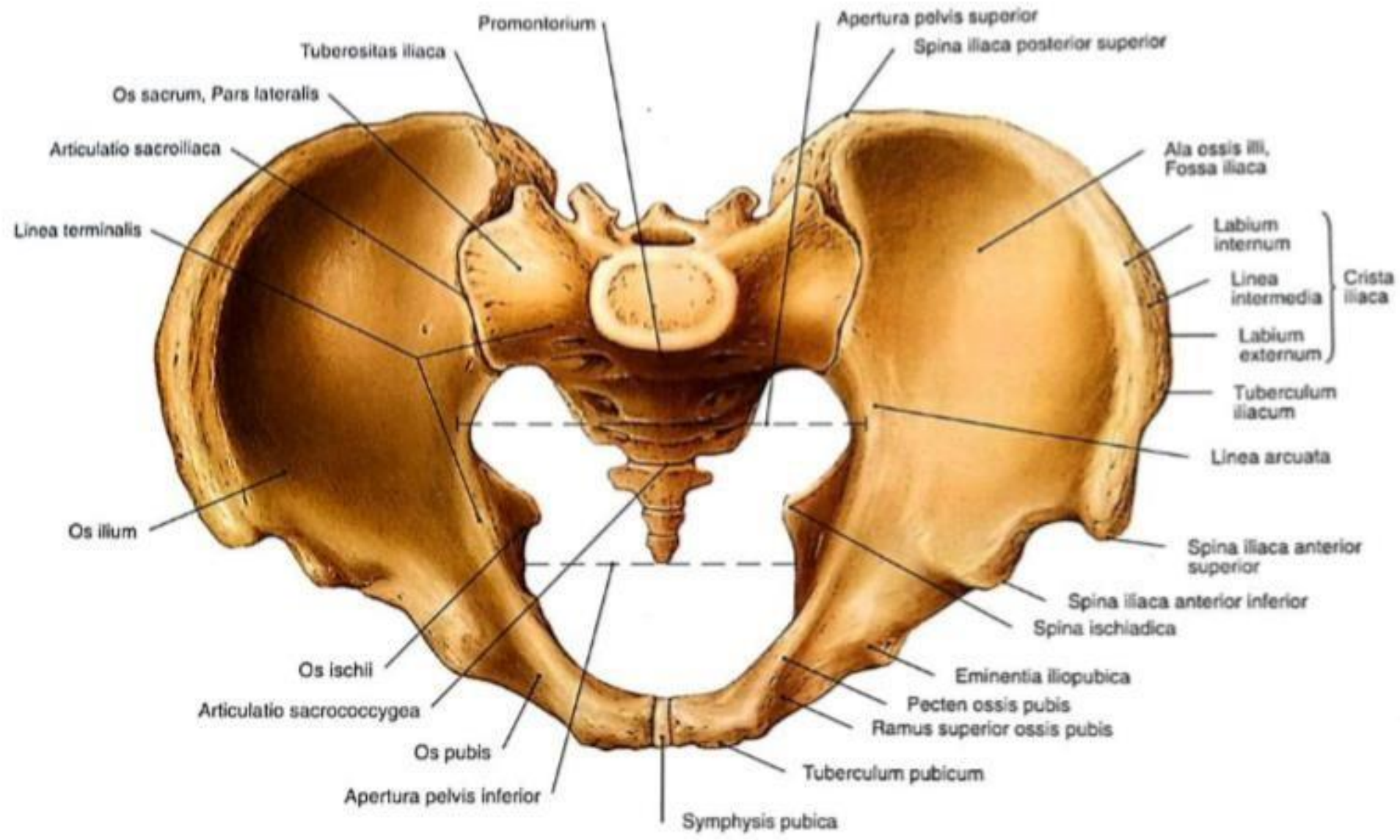
Pendahuluan

- Persalinan dipengaruhi oleh 4 faktor:
 1. Power
 2. Passage
 3. Passanger
 4. Psikis
- Gangguan pada satu atau beberapa komponen akan menyebabkan kesulitan proses kelahiran
- Anatomi jalan lahir penting untuk keberhasilan kelahiran

PELVIS

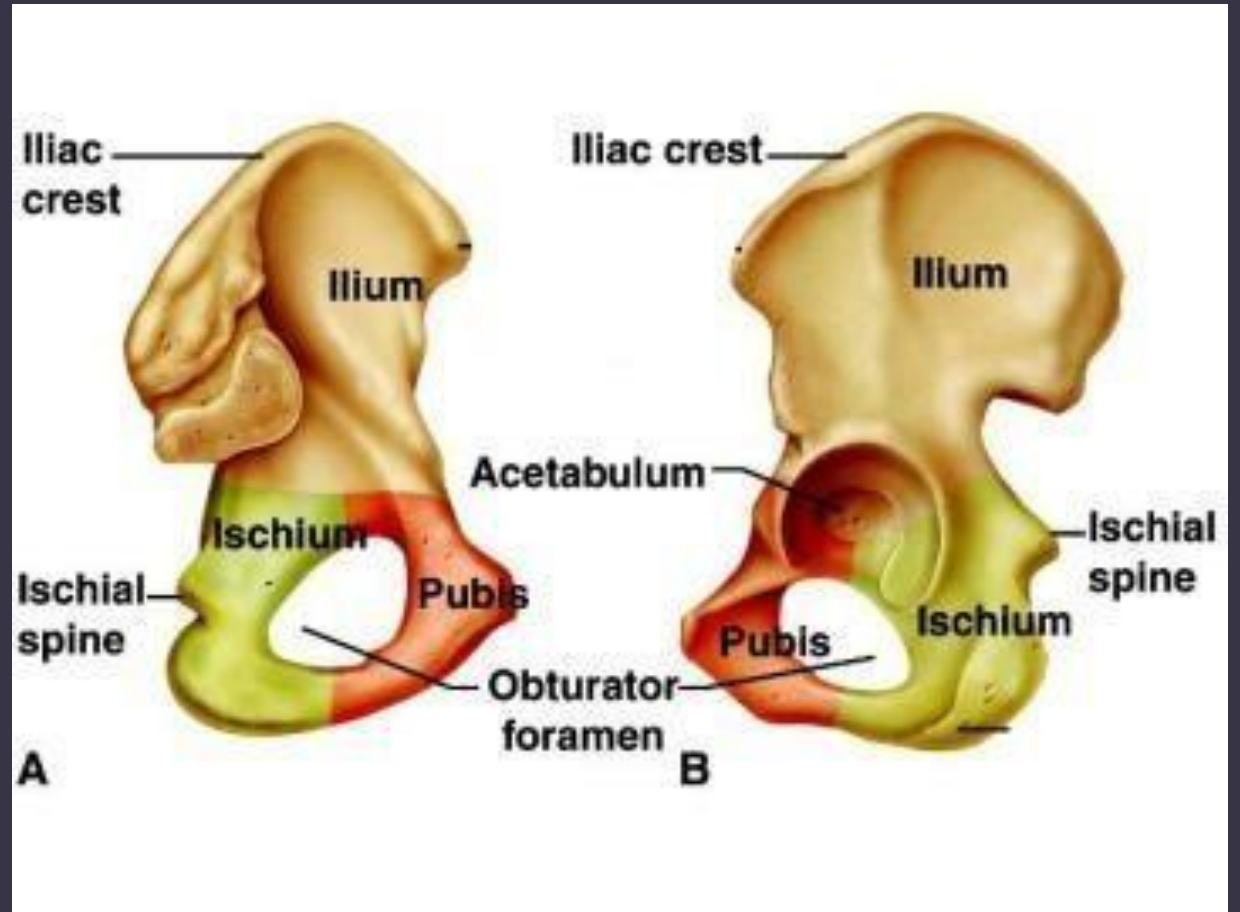
- Terdiri atas bagian keras (solid part) dan lunak (soft part)
- Bagian keras/ pelvis bone terdiri atas
 - a. Os Coxae (inominata)
 - 1) Os illium
 - 2) Os ischium
 - 3) Os pubis
 - b. Os Sacrum
 - c. Os Coccygis
- Bagian lunak terdiri dari otot, jaringan dan ligamen





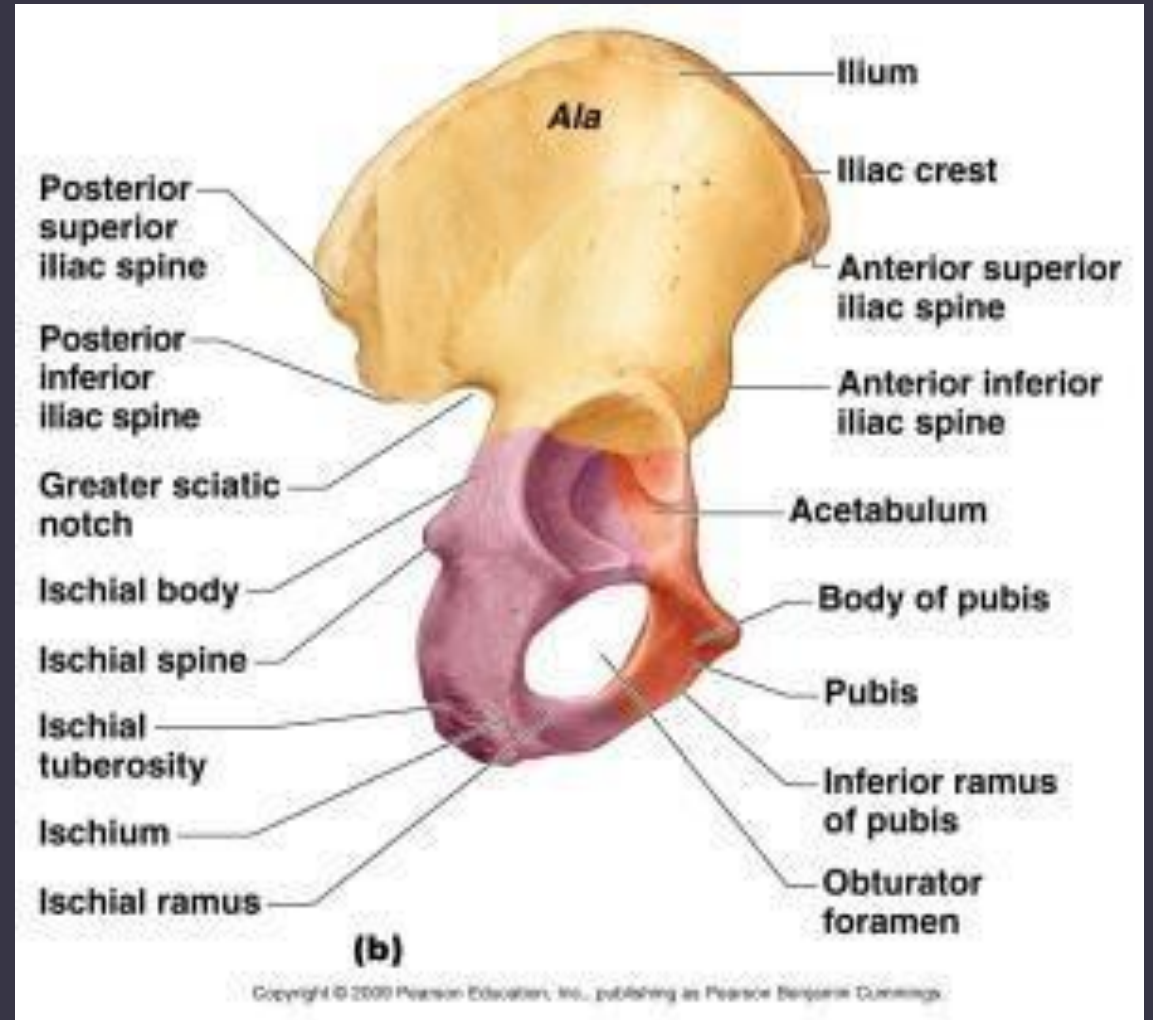
COXAE

- = Os Innominata
- 2 ⑦ kanan dan kiri sacrum
- Terbentuk dari tulang-tulang:
 - Os Ilium
 - Os Ischium
 - Os pubis
- Ketiga tulang bertemu pada cekungan berbentuk mangkok: acetabulum



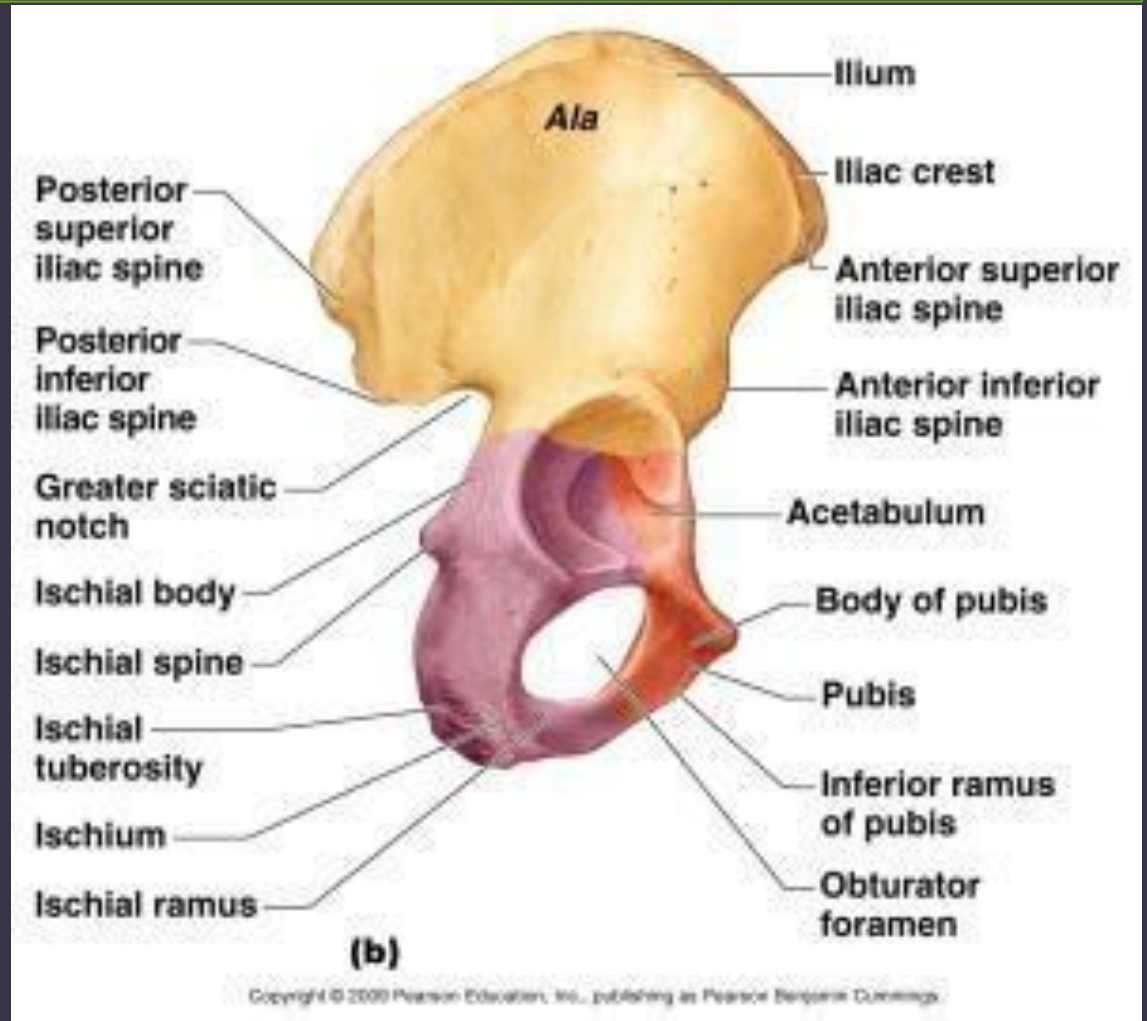
Os Ilium

- Crista iliaca
- Ala ossis ilii
- Spina iliaca anterior Superior (SIAS)
- Spina Iliaca Anterior Inferior (SIAI)
- Spina Iliaca Posterior Superior (SIPS)
- Spina Iliaca Posterior Inferior (SIPI)
- Incisura ischiadica major
- Linea arcuata
- Acetabulum



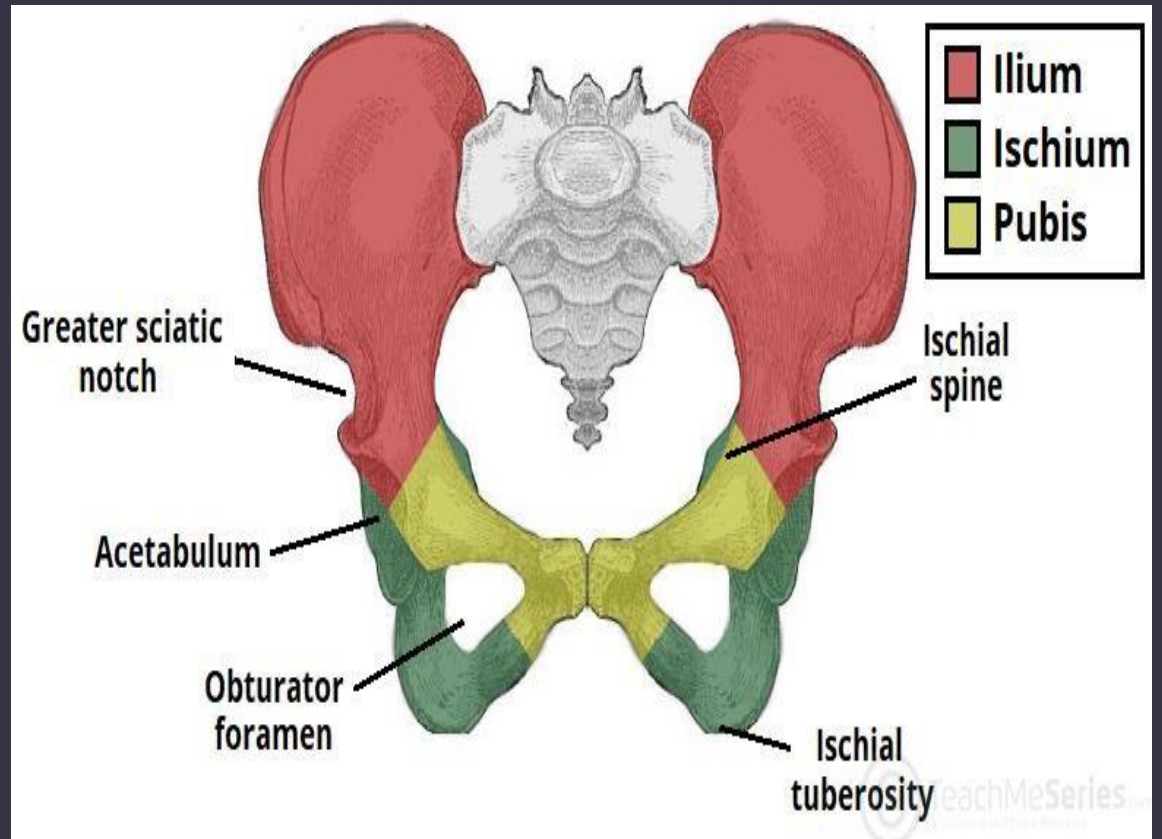
Os Ischium

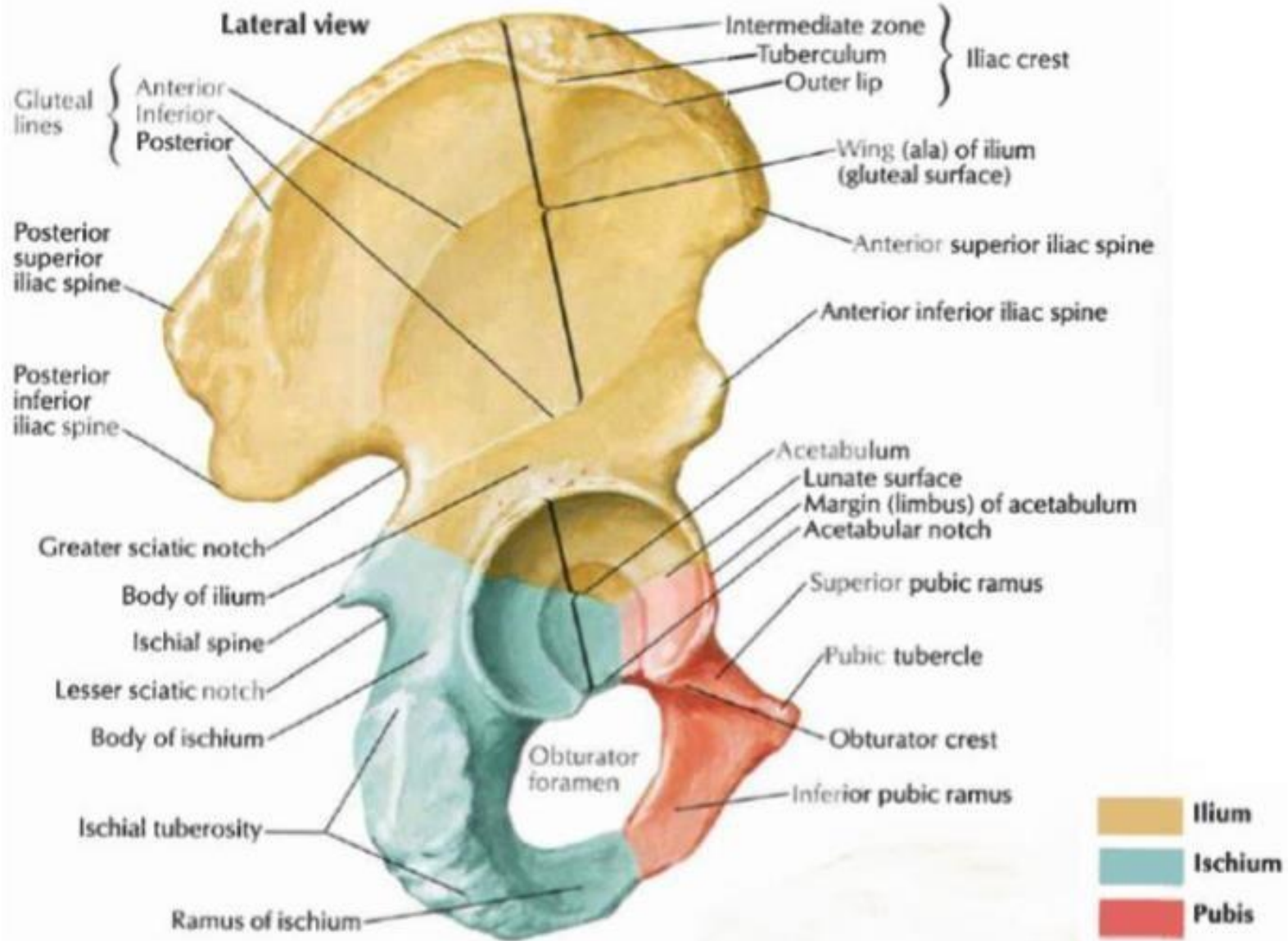
- Corpus os ischii
- Ramus os ischii
- Spina ischiadica
- Incisura ischiadica minor
- Tuber ischiadicum
⑦ menopang berat tubuh pada posisi duduk

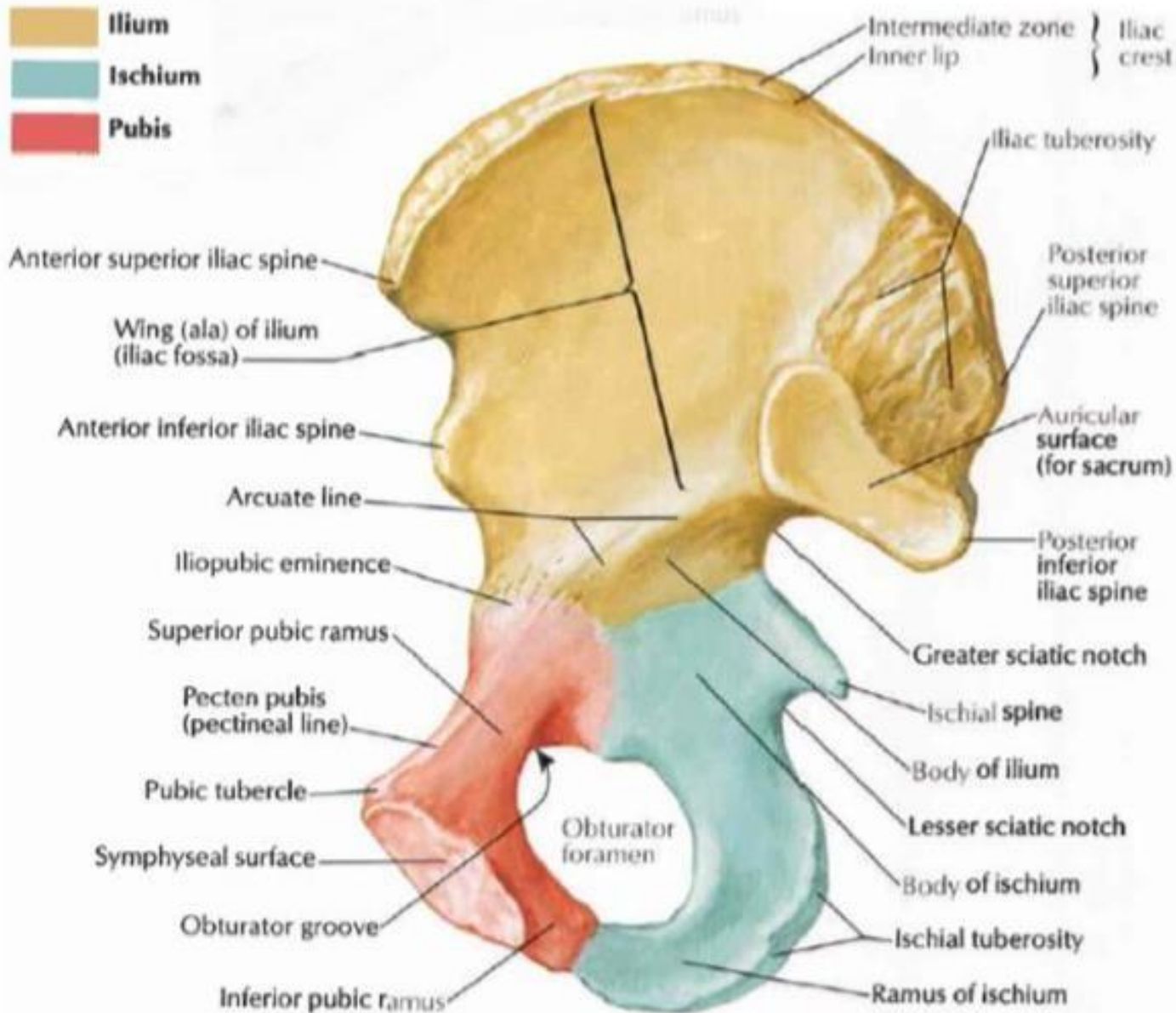


Os Pubis

- Corpus
- Ramus superior
- Ramus inferior
- Os pubis kanan dan kiri bersendi ⑦ symphysis pubis
- Foramen obturatorium ⑦ foramen yang dikelilingi oleh os ischium dan pubis



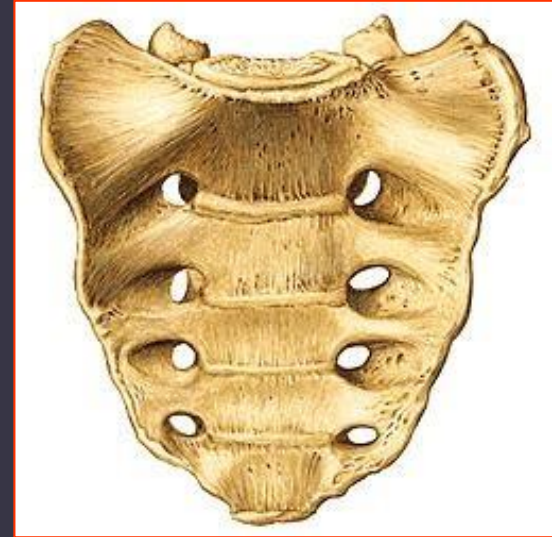


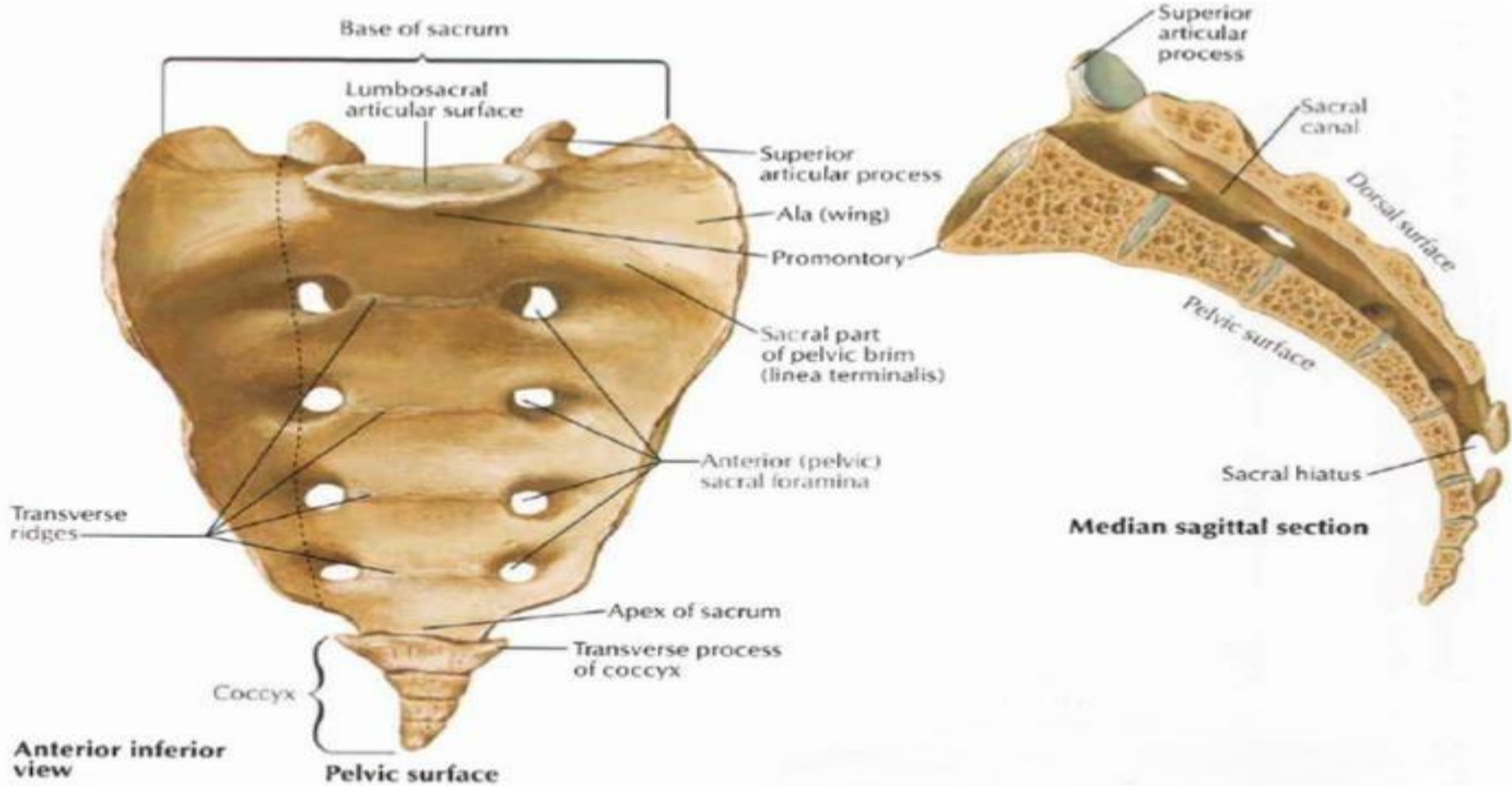


Medial view

Os Sacrum

- Persatuan 5 vertebra sacralis
- Bentuk segitiga
- Bangunan-bangunan:
 - Facies pelvica
 - Ala sacralis
 - Canalis sacralis ⑦ medulla spinalis ⑦ ~~cauda~~ equina
 - Foramina sacralia anterior
 - ⑦ Dilalui plexus sacralis & vasa darah
 - ⑦ bintipada saat kepala turun ⑦
 - plexus tertekan ⑦ kram/nyeri kaki
 - Crista sacralis
 - Promontorium (bag cranial sacrum yang berhubungan dengan VL V yang menonjol di atas facies pelvica)
 - Facies auricularis, basis ossis sacri

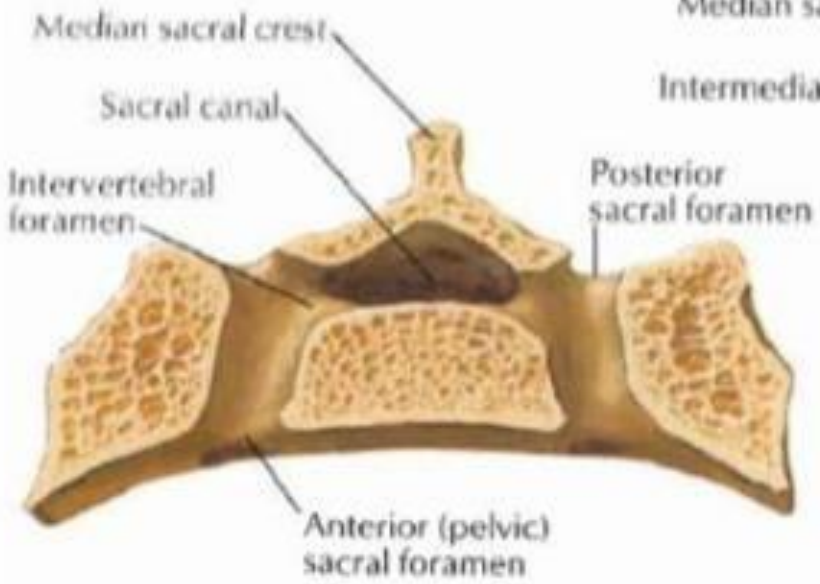




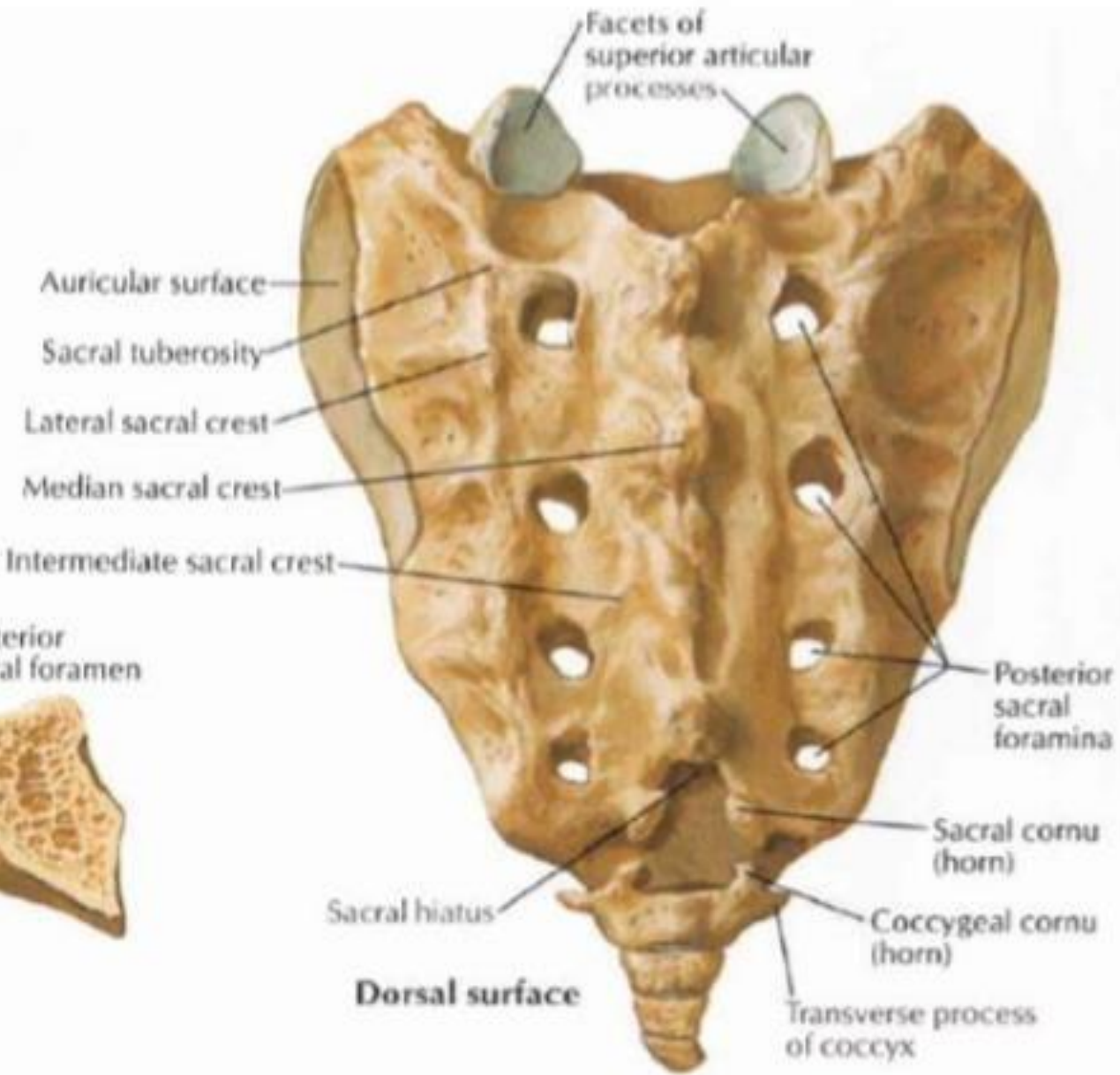
1/20
1/20

F. Nasser

Anterior Inferior View

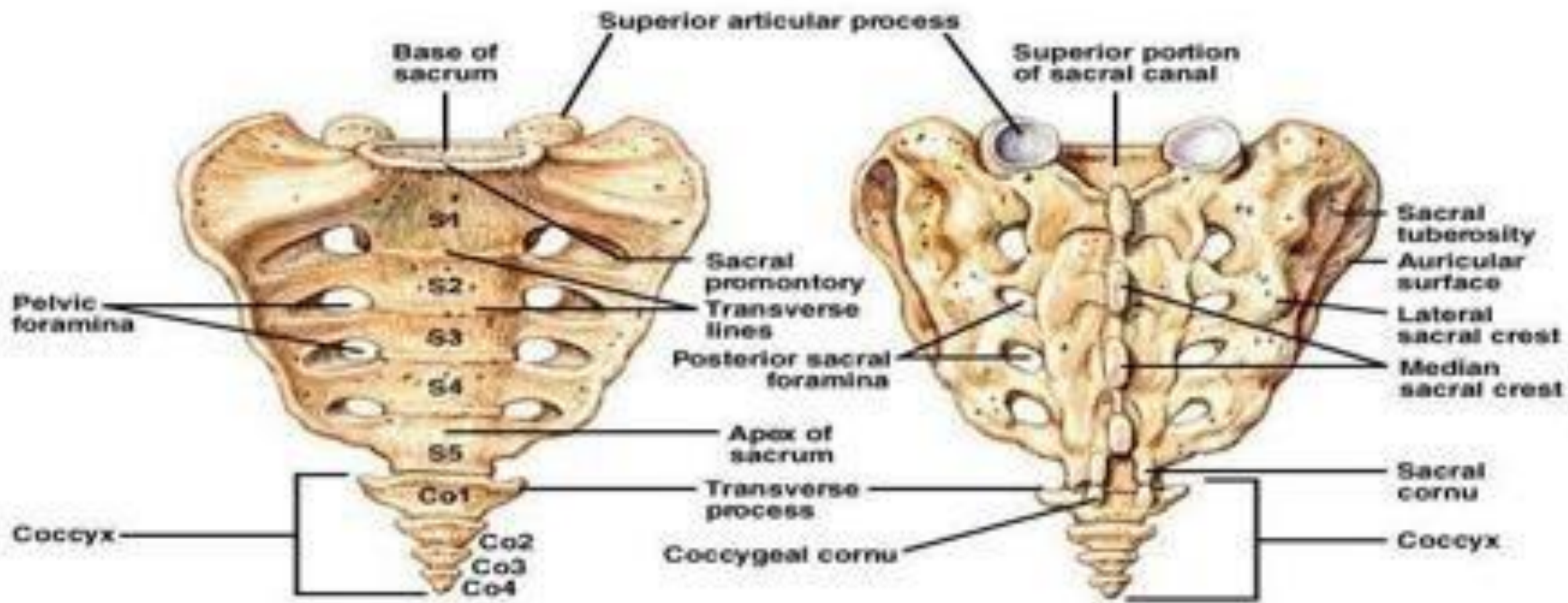


Coronal section through S2 foramina



Posterior superior view

Dorsal surface

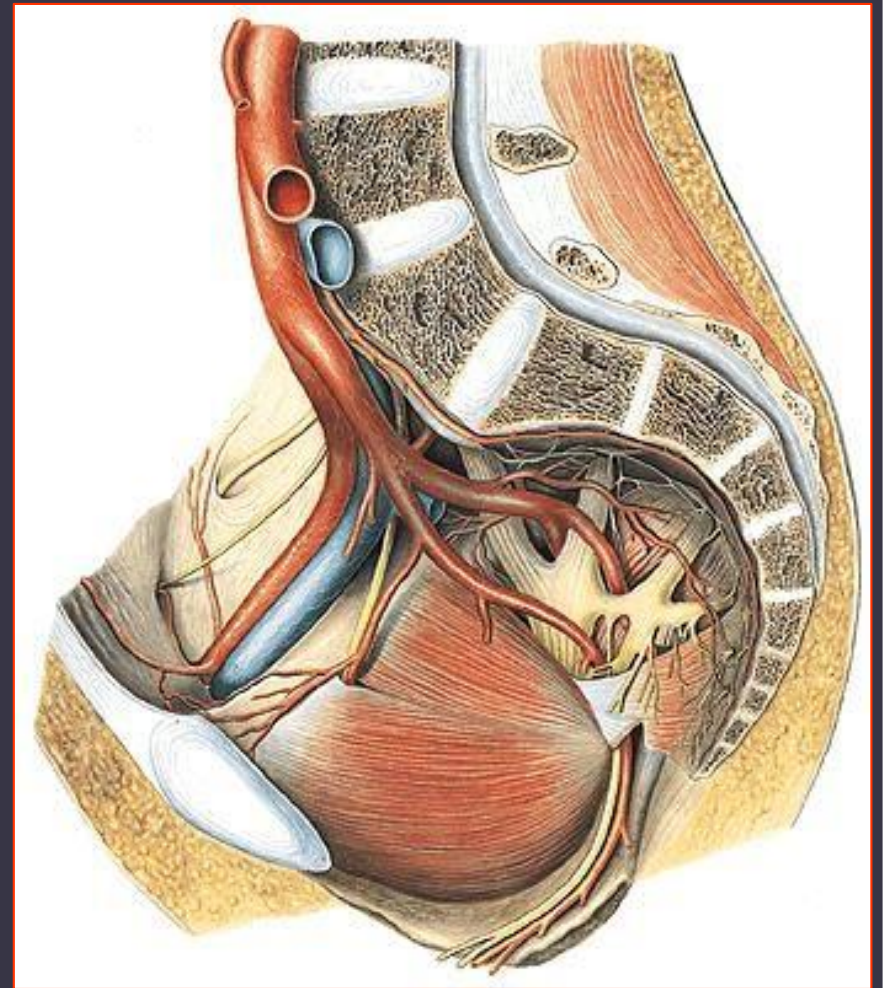
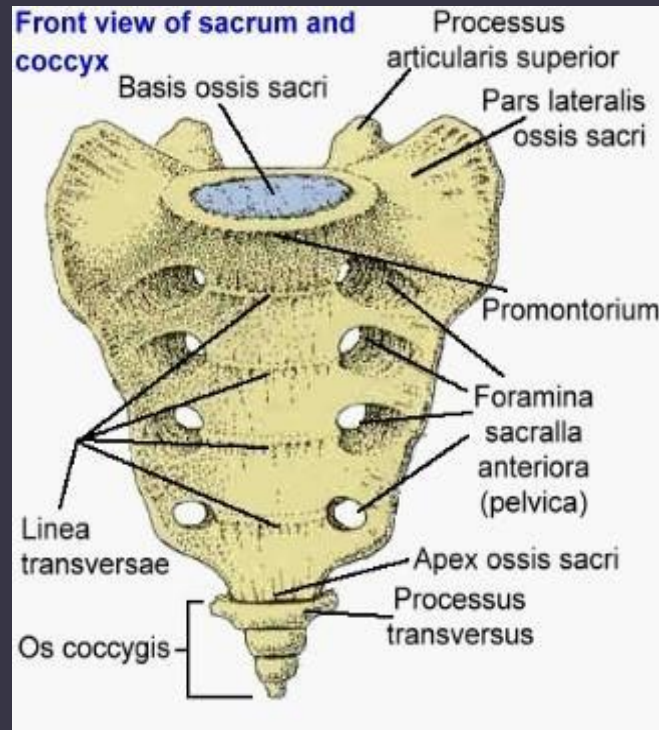


(a) Anterior view

(b) Posterior view

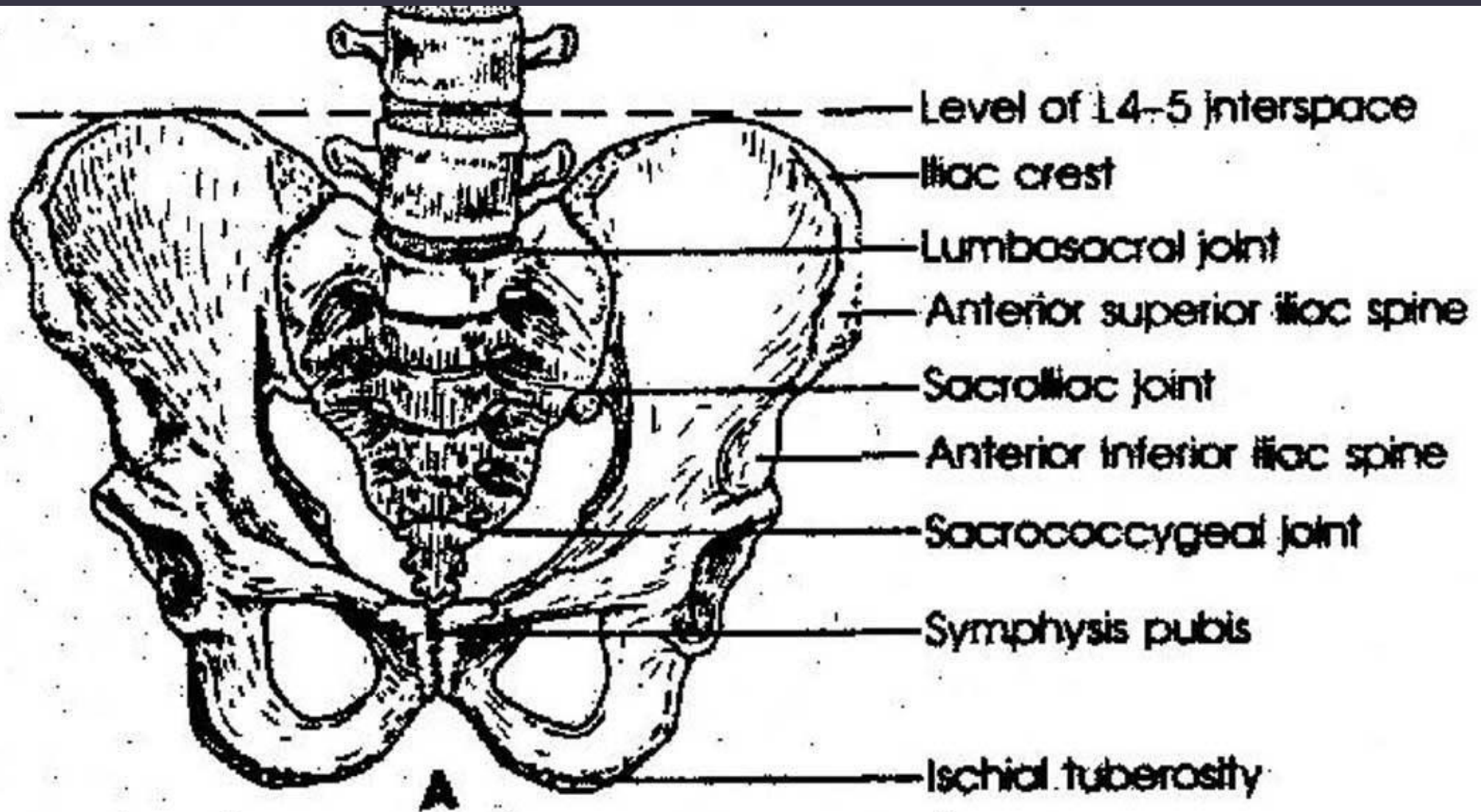
Os coccygeus

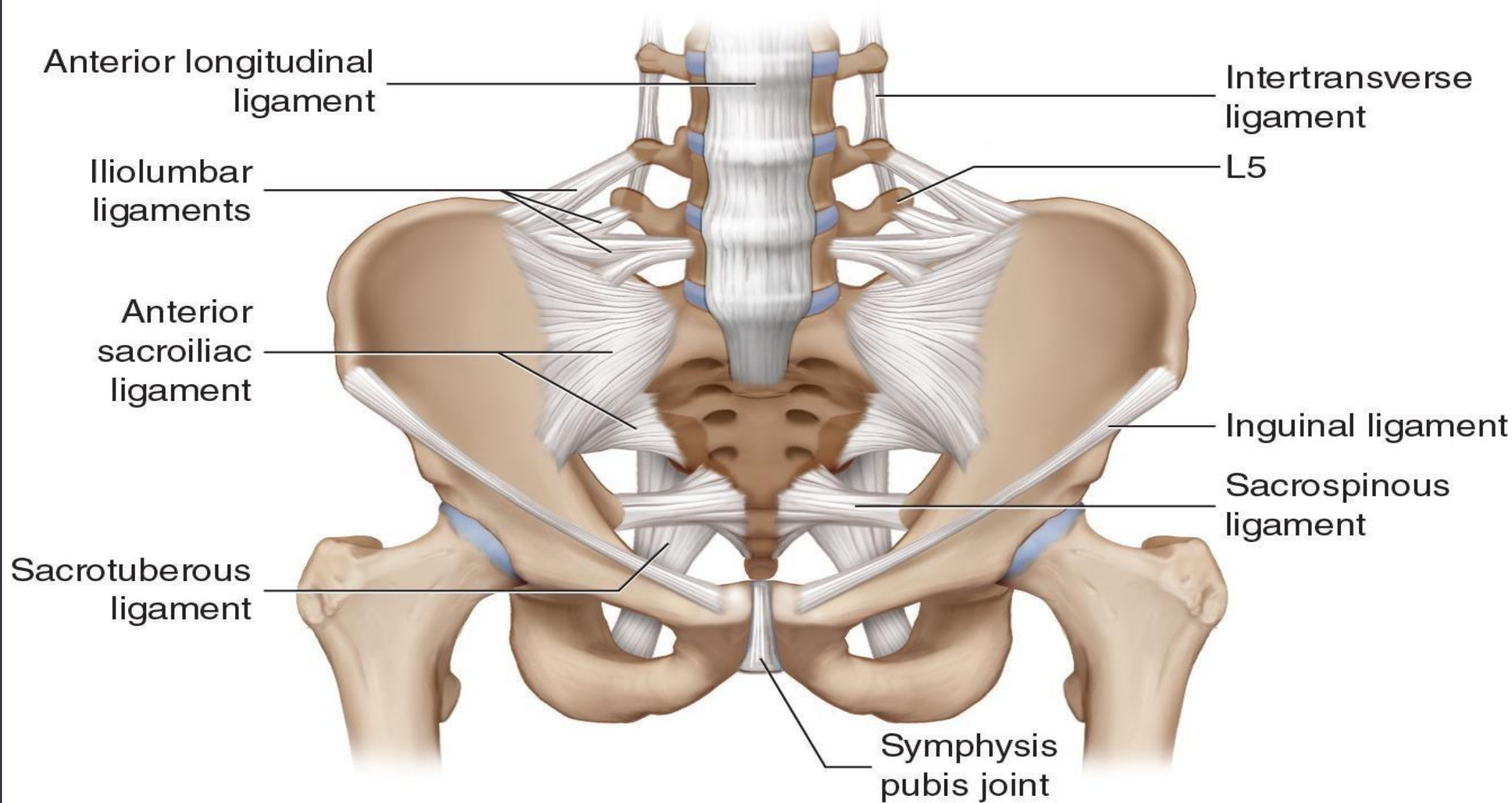
- 3-5 vertebra yang bergabung
- Partus ⑦ terdorong ke dorsal ⑦ PBP makin lebar



Articulatio dan ligamen pelvis

- 4 articulatio pelvis:
 - Articulatio sacroiliaca (2)
 - Articulatio sacrococcygea
 - Symphysis pubis
- Ligamentum:
 - Ligamentum sacroiliaca
 - Ligamentum sacrospinosum
 - Ligamentum sacrotuberosum
 - Ligamentum pubicum
 - Ligamentum sacrococcygeum
 - Ligamentum inguinale (ligamentum Poupart)
 - Membrana obturatoria



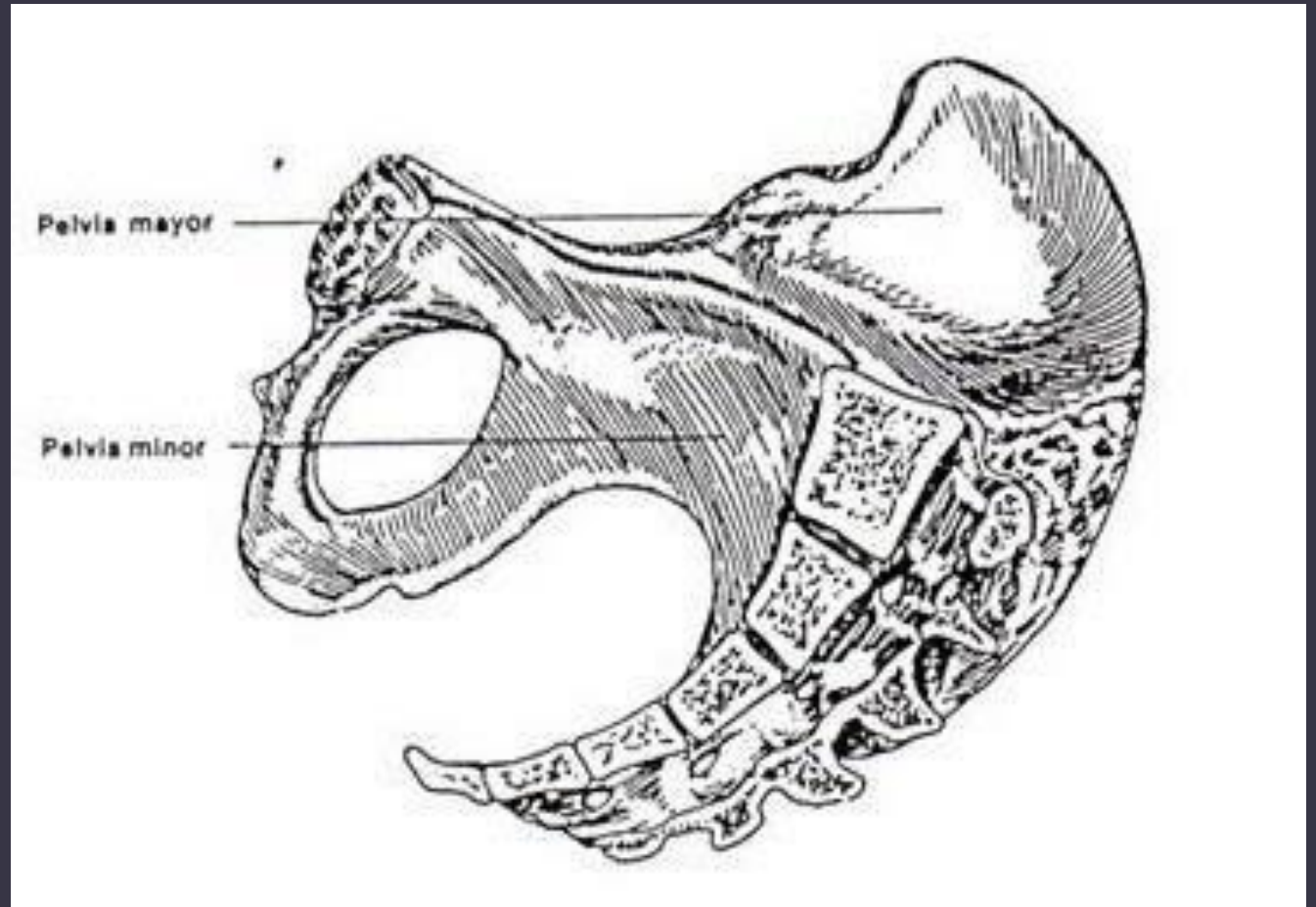


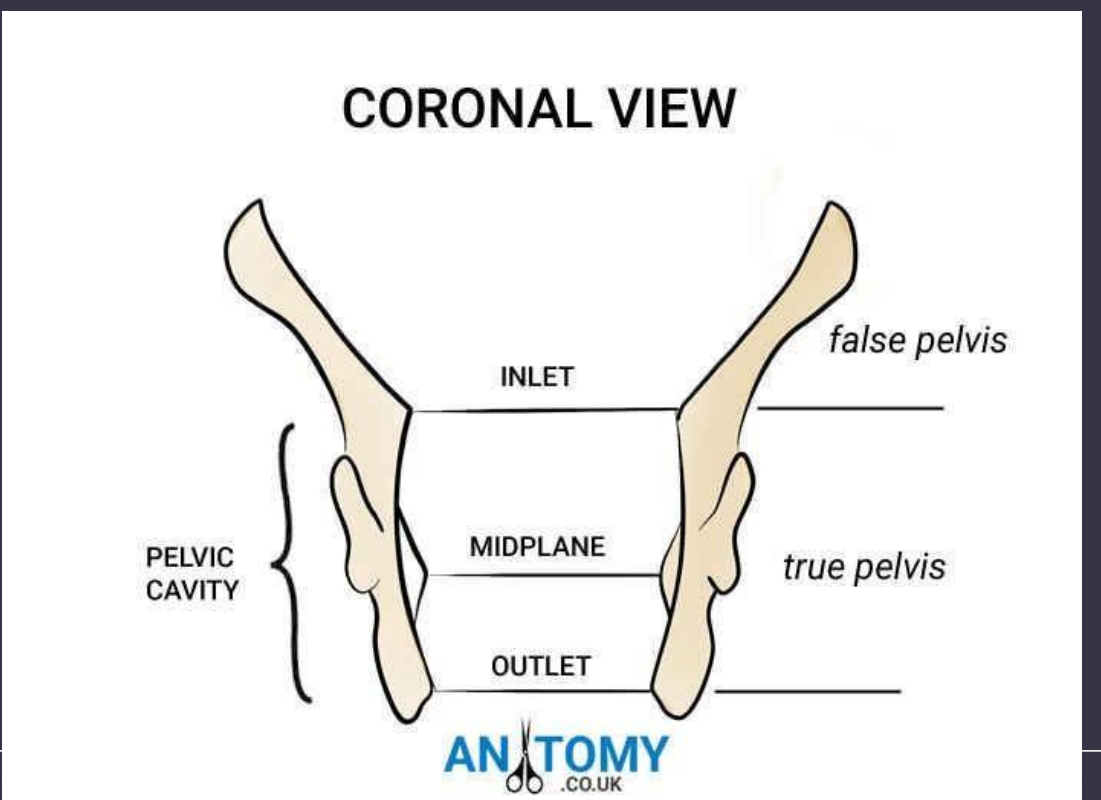
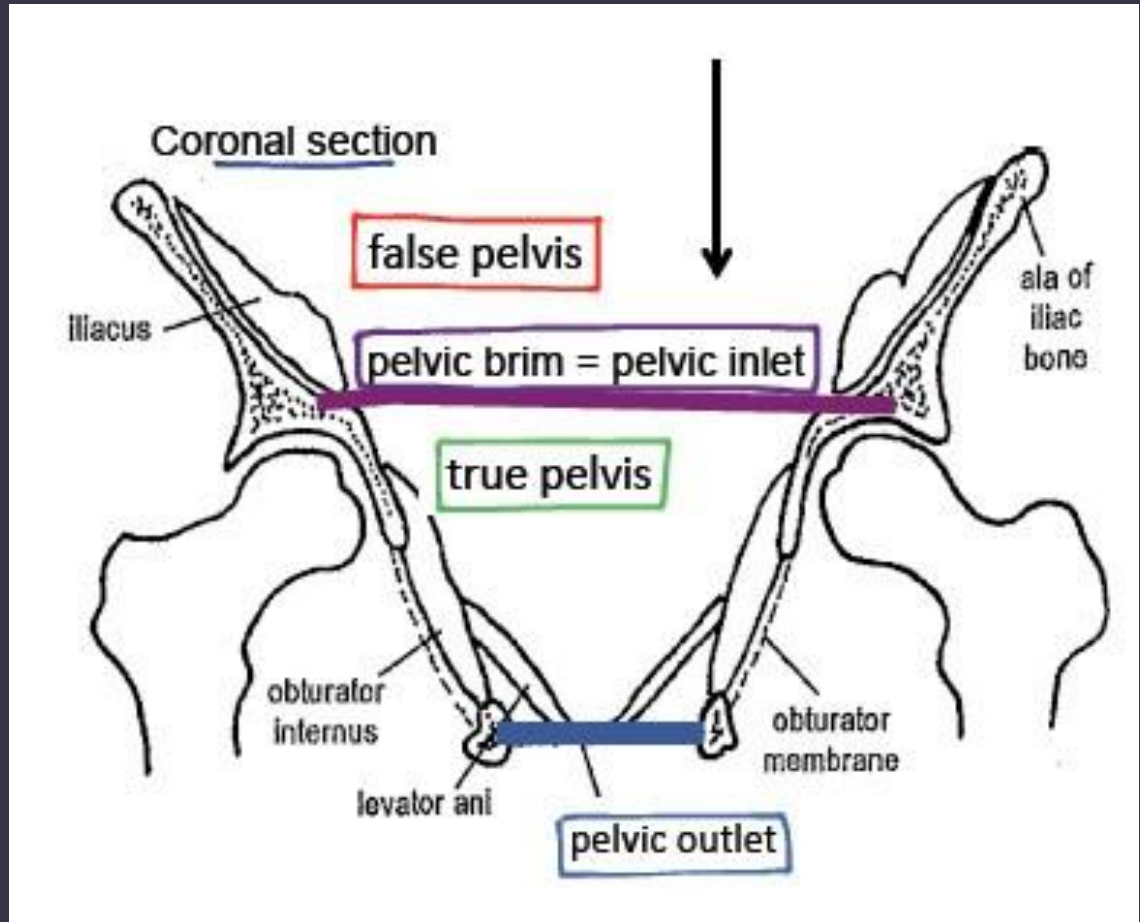
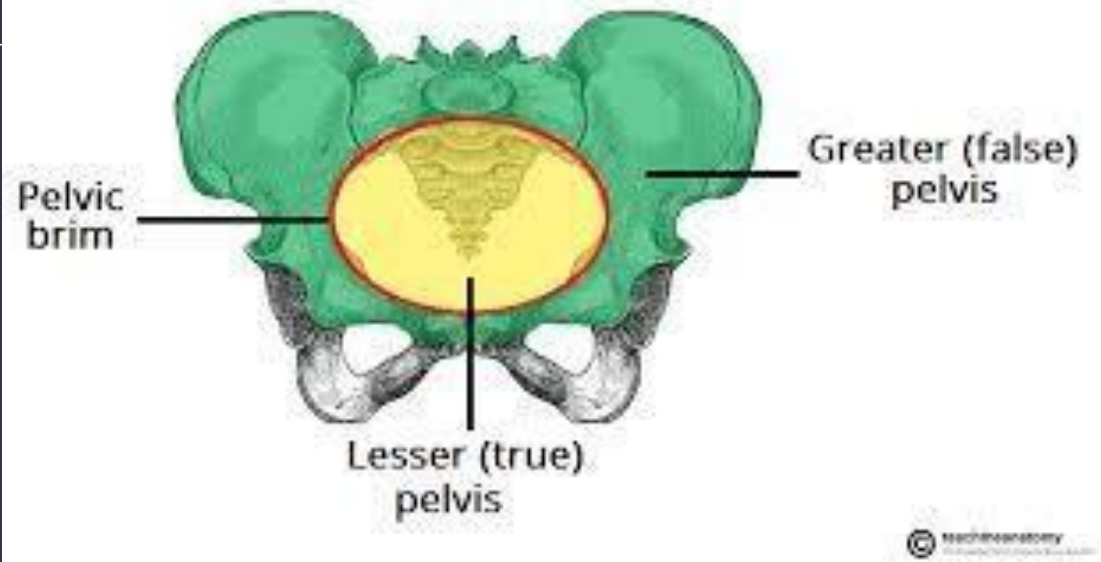
B

Cavum pelvis

Oleh linea terminalis (linea arcuata ka-ki & basis ossis sacri) pelvis dibagi menjadi:

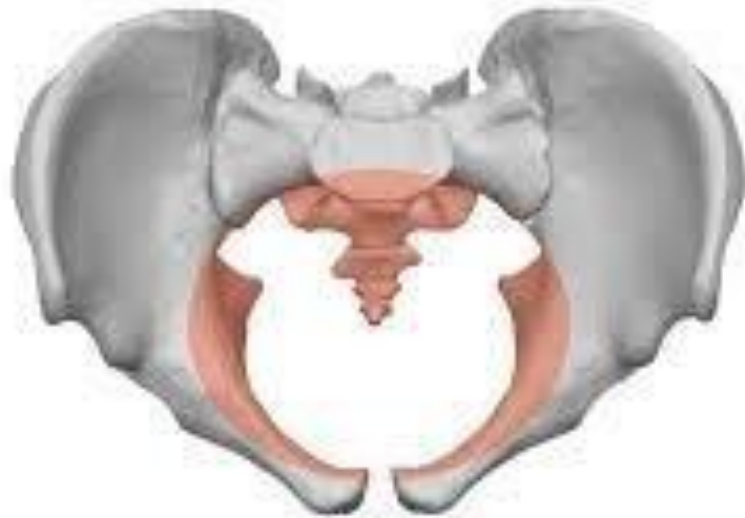
- Pelvis major (spuria/false)
 - ⑦ cranial, isi: organ abdominal
- Pelvis minor (vera/true)
 - ⑦ caudal, isi: organ reproduksi, sebagai jalan lahir





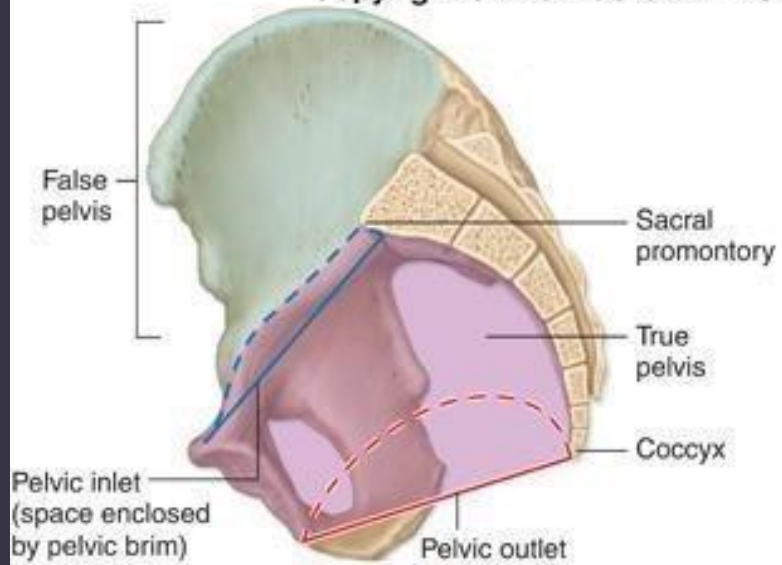


False pelvis

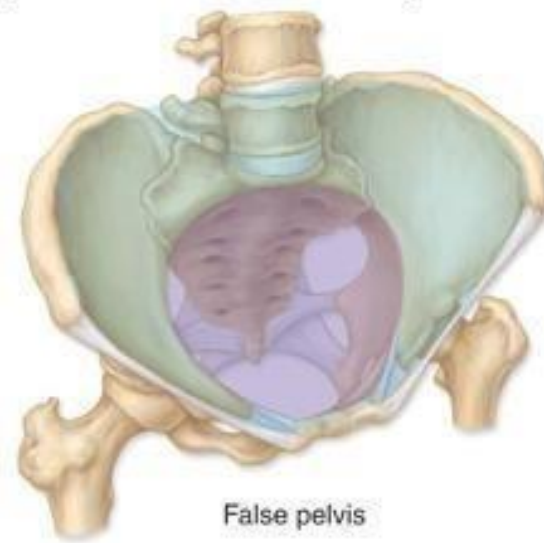


True pelvis

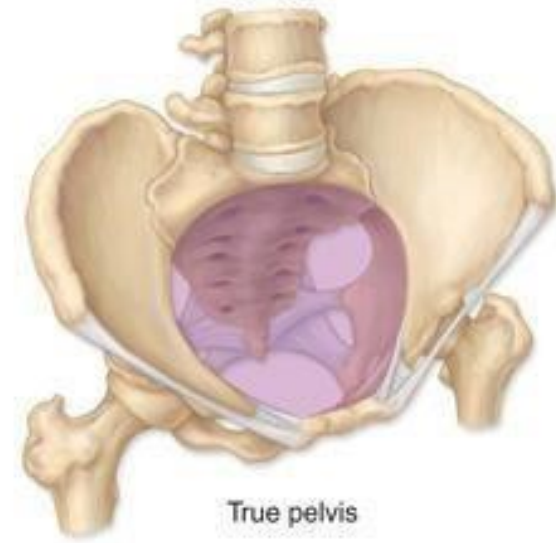
Copyright © The McGraw-Hill Companies, Inc. Permission required for reproduction or display.



(a)



False pelvis



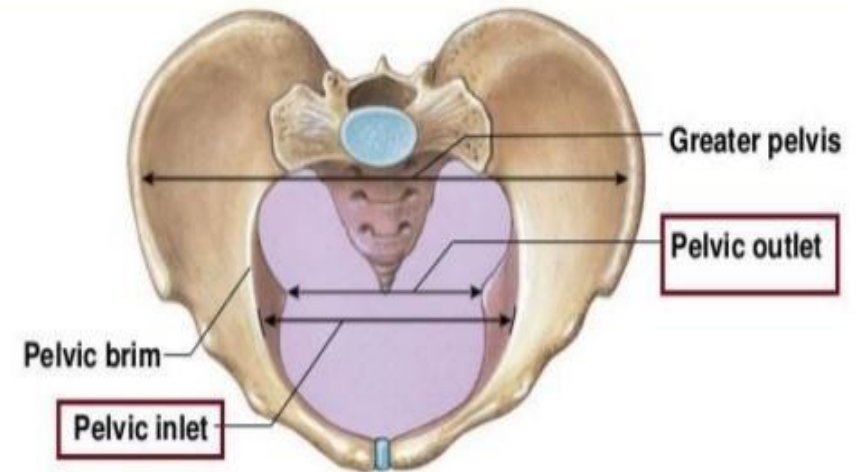
True pelvis

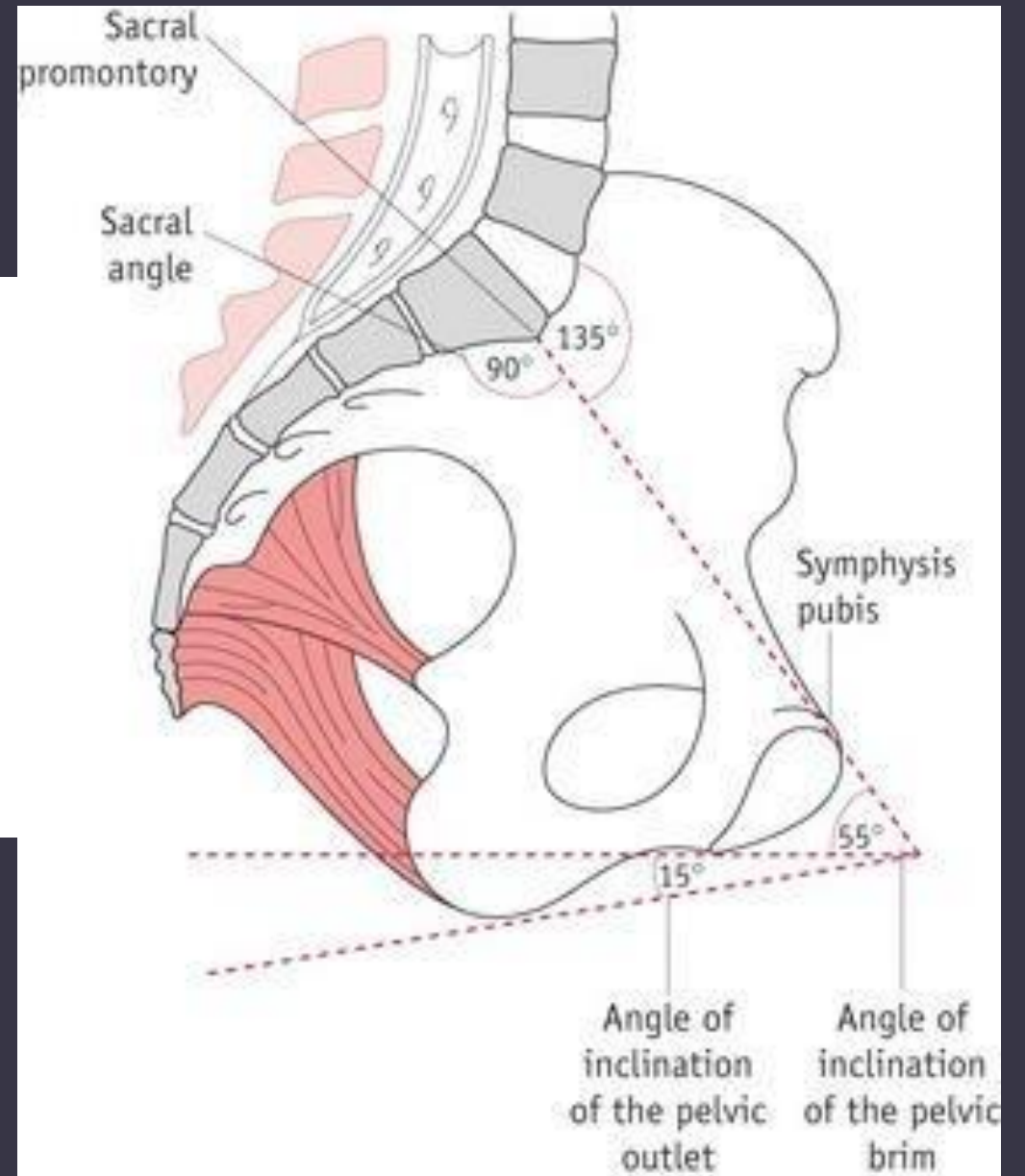
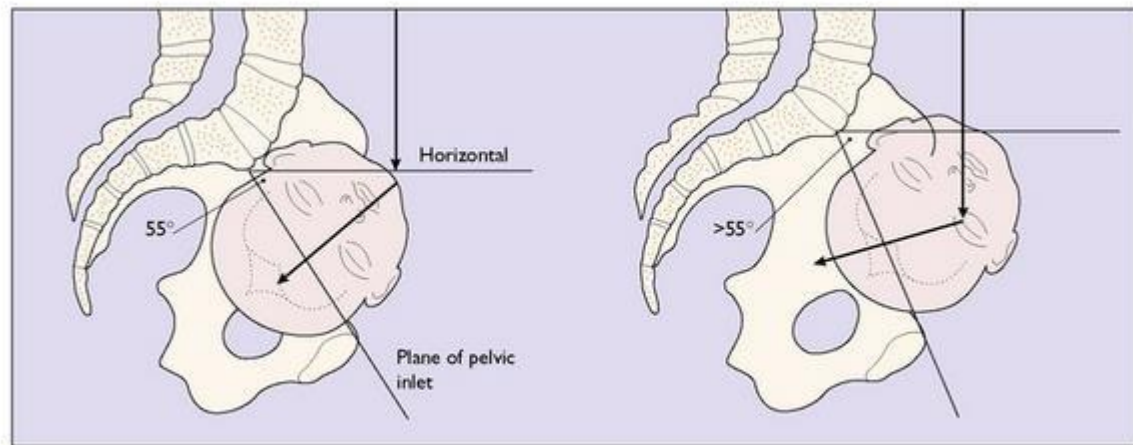
- ⑦ Terdapat 2 pintu:
- Pintu Atas Panggul (aditus pelvis/apertura pelvis superior/inlet) ⑦ bulat, batas: linea arcuata & promontorium
- Pintu Bawah Panggul (exitus pelvis/apertura pelvis inferior/outlet) ⑦ belah ketupat, batas: arcus pubis, os coccygeus, 2 tuber ischiadicum
- INCLINATIO PELVIS: sudut antara bidang horisontal & aditus pelvis

True Pelvis

Terdiri dari:

1. Pelvic Inlet → Pintu Atas Panggul
2. Pelvic Outlet → Pintu Bawah Panggul





Musculi Pelvis

a. Pelvis mayor

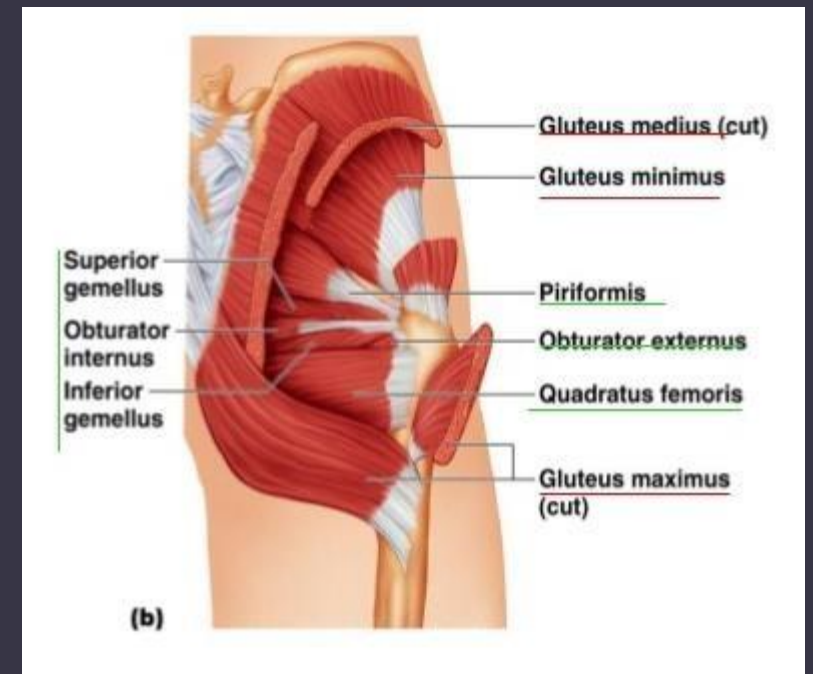
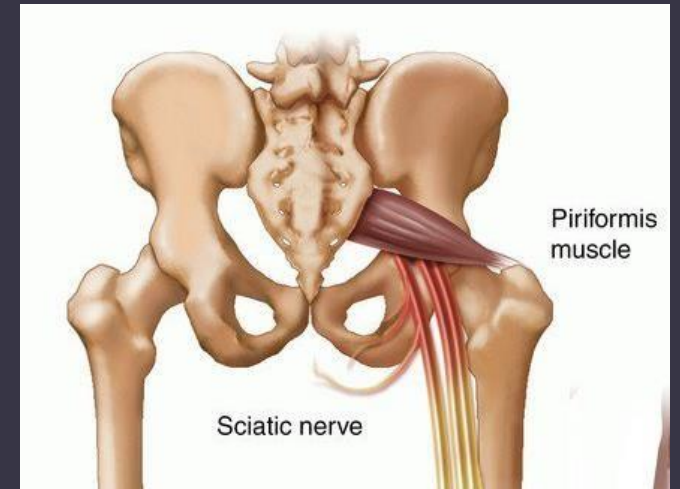
- M. Psoas mayor
- M. Psoas minor
- M. Iliacus



Musculi Pelvis

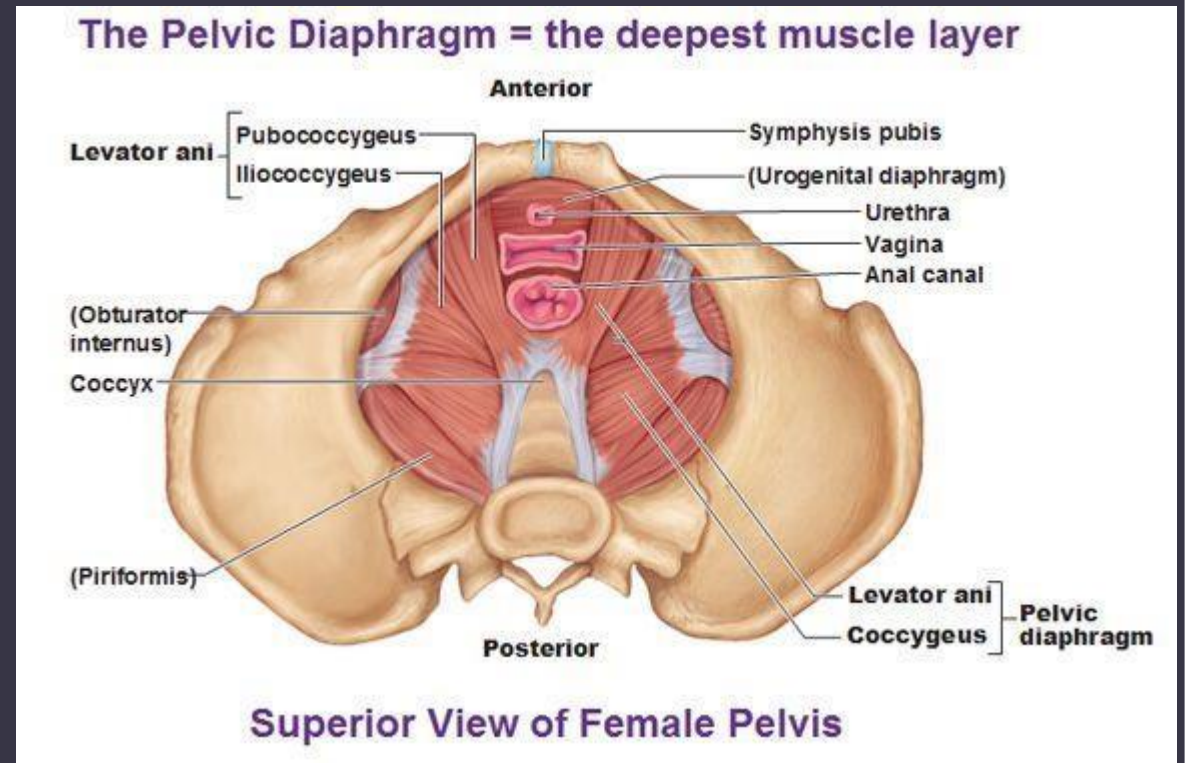
b. Pelvis Minor

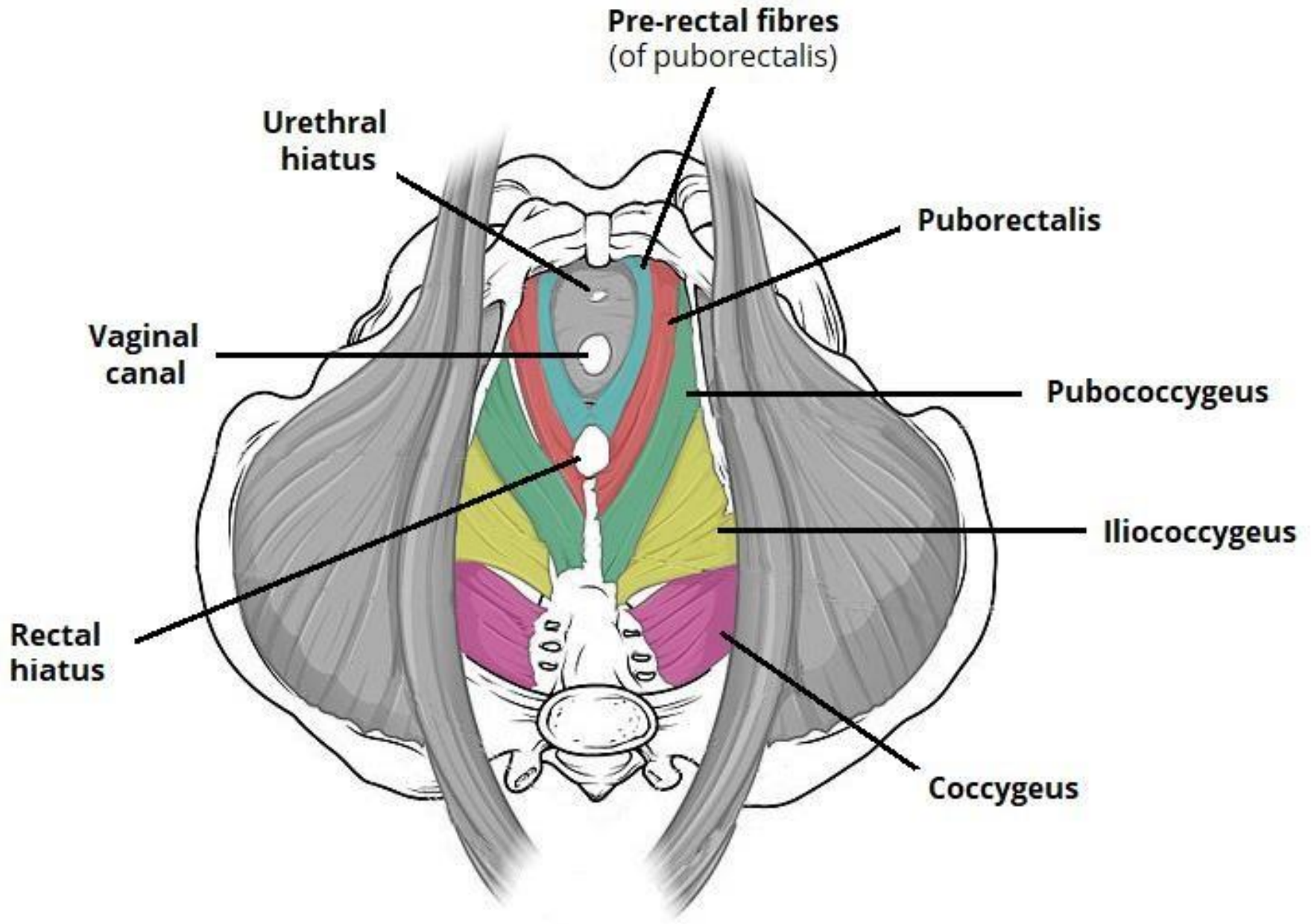
- M. Piriformis,
- M. Obturatorius Externus
- M. Obturatorius Internus
- M. Quadratus Femoris
- M. gemellus superior
- M. Gemellus inferior
- Diaphragma pelvicum



Diagfragma Pelvis

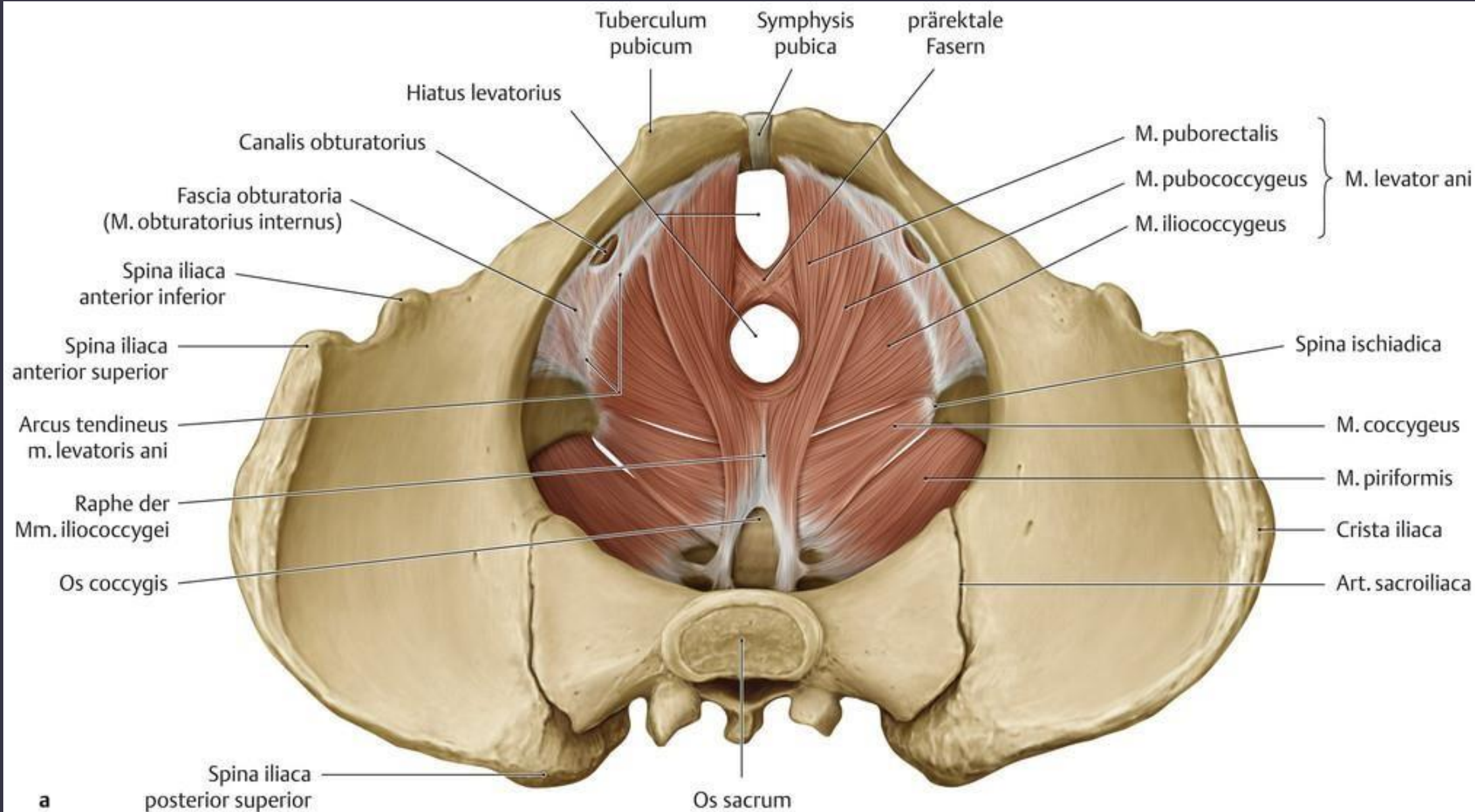
- Bagian lunak panggul terdiri dari otot dan ligament yang meliputi dinding panggul sebelah dalam dan yang menutupi panggul sebelah bawah, yang menutupi panggul dari bawah membentuk dasar panggul
- Membagi panggul menjadi rongga panggul utama dan perineum





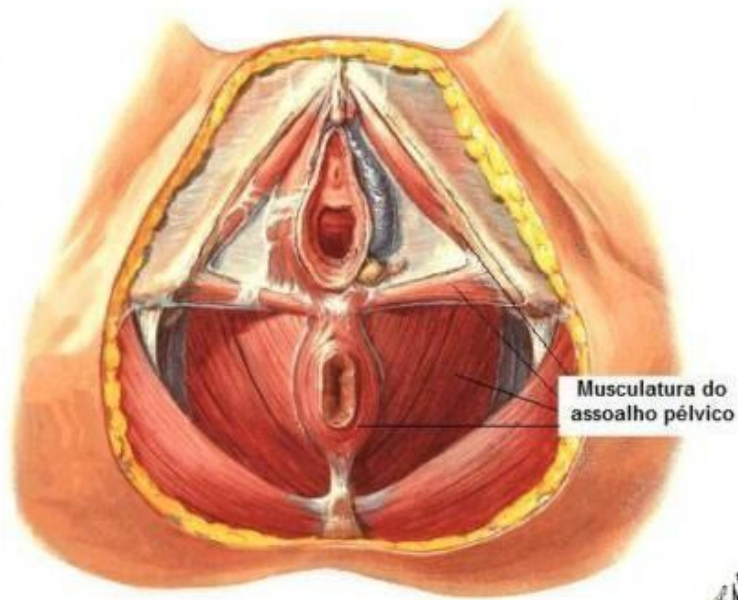
Diaphragma pelvis terdiri atas

- 1) Pars muscularis ⑦ musculus levator ani dan musculus coccygeus
 - Letaknya agak kebelakang dan merupakan sekat yng ditembus oleh rectum.
 - Musculus levator ani kanan dan kiri sebetulnya terdiri dari 3 bagian yaitu :
 - a. Musc. Puborectalis
 - b. Musc. pubococcygeus
 - c. Musc. illiococcygeus
 - 2) Pars Membranacea yaitu diafragma urogenitale
 - Antara musc. Pubo coccygeus kiri dan kanan terdapat celah berbentuk segitiga yang disebut → "Hiatus Urogenitalis" yang tertutup oleh sekat yang disebut "Diafragma Urogenitale".
 - Sekat ini menutupi pintu bawah panggul di sebelah depan dan pada wanita sekat ini ditembus oleh utrera dan vagina.
- Diafragma pelvis ini menahan genetalia interna pada tempatnya.
- jika otot-otot rusak atau lemah ⑦ prolaps



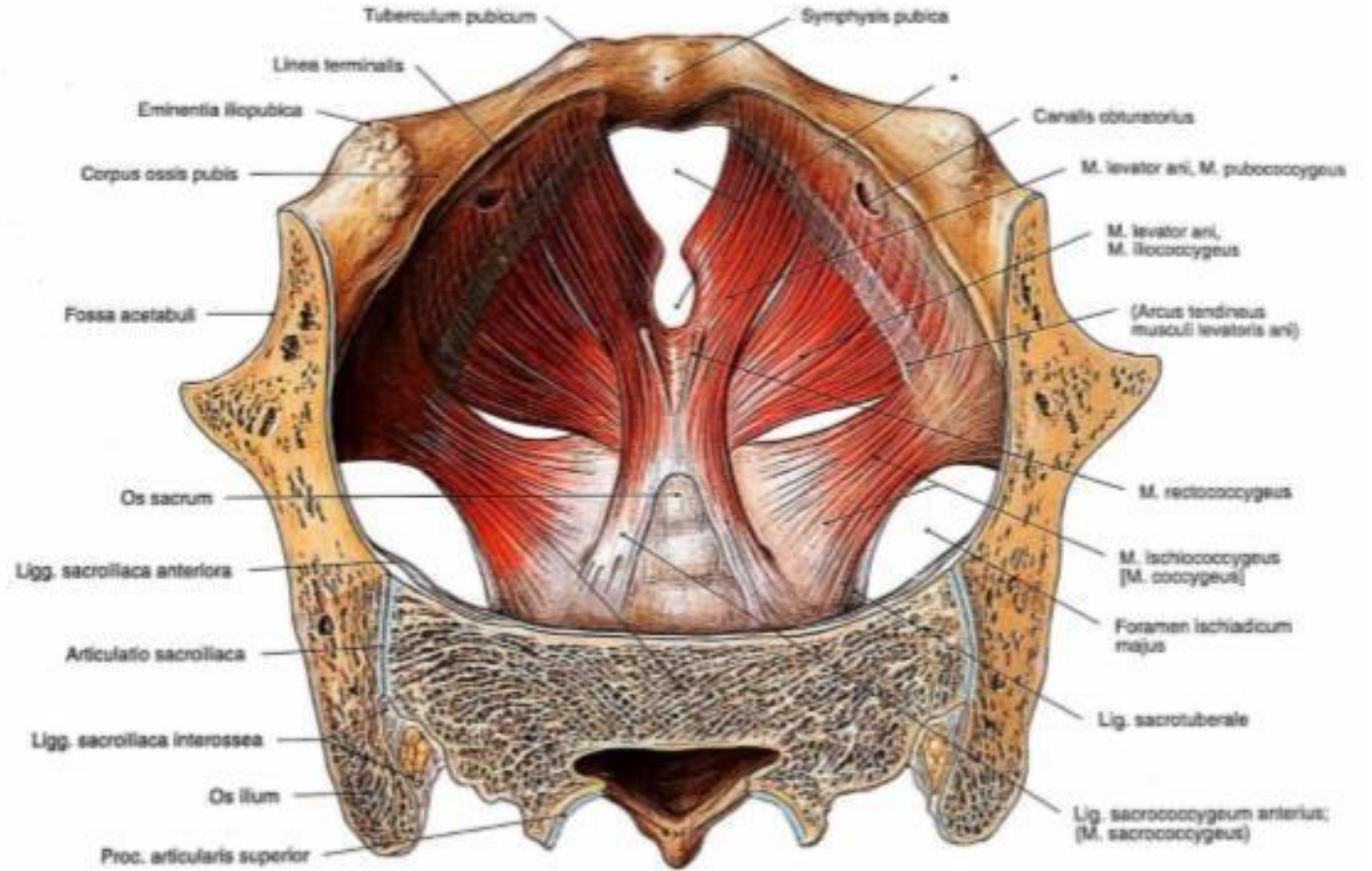
a

Perineo e Diafragma Urogenital - Sexo Feminino



Musculatura do assoalho pélvico

F. Netter
© 1994



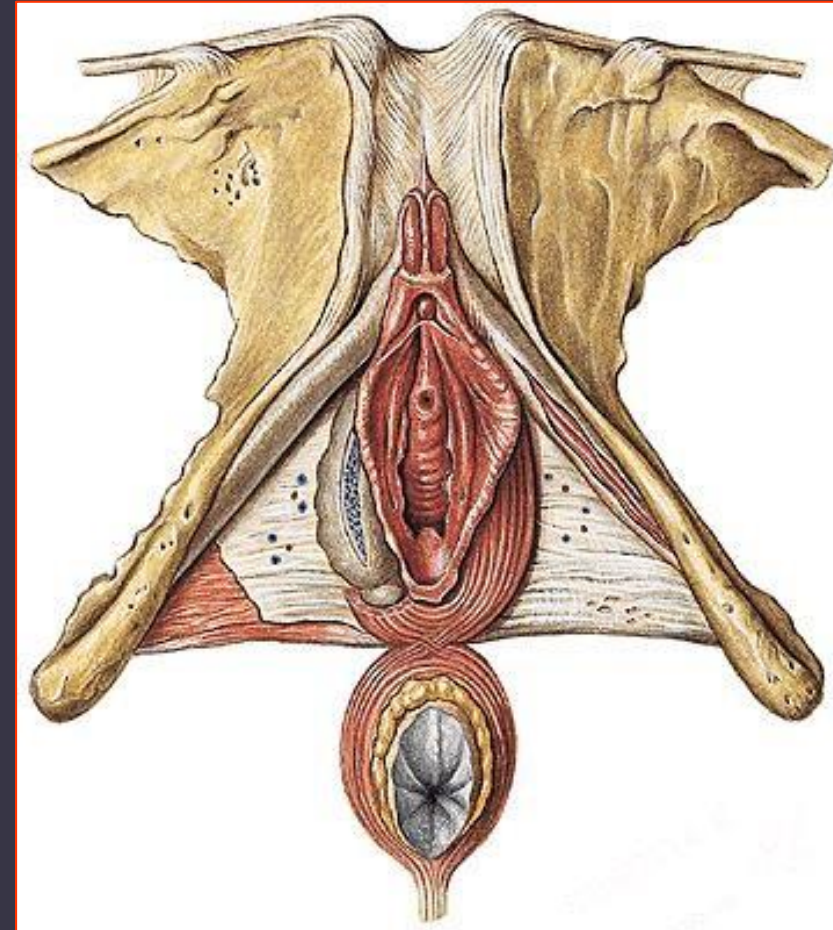
Gambar 1170 Diaphragma pelvis pada perempuan; dilihat dari superior.

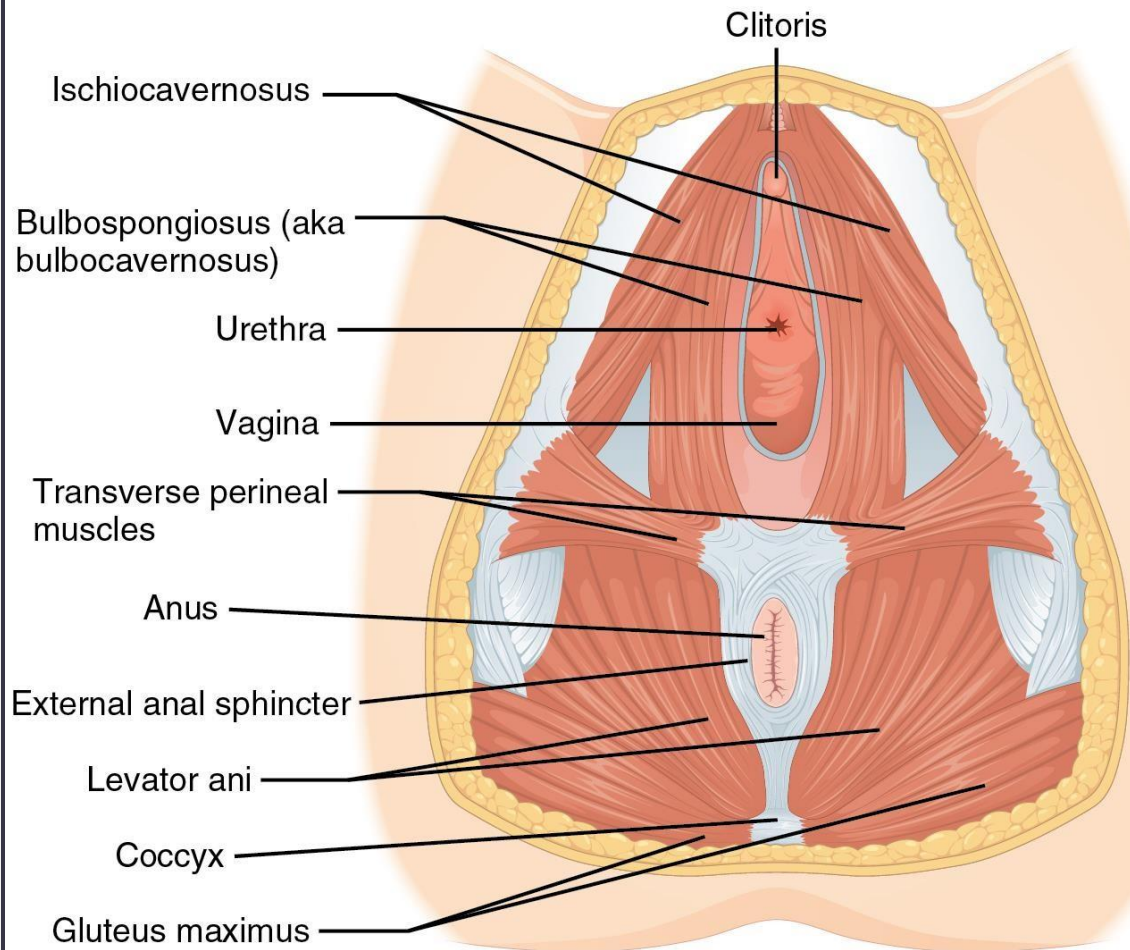
* Klinis: hiatus Levator (Hiatus urogenitalis et ani)

PERINEUM

Dibagi 2 regio:

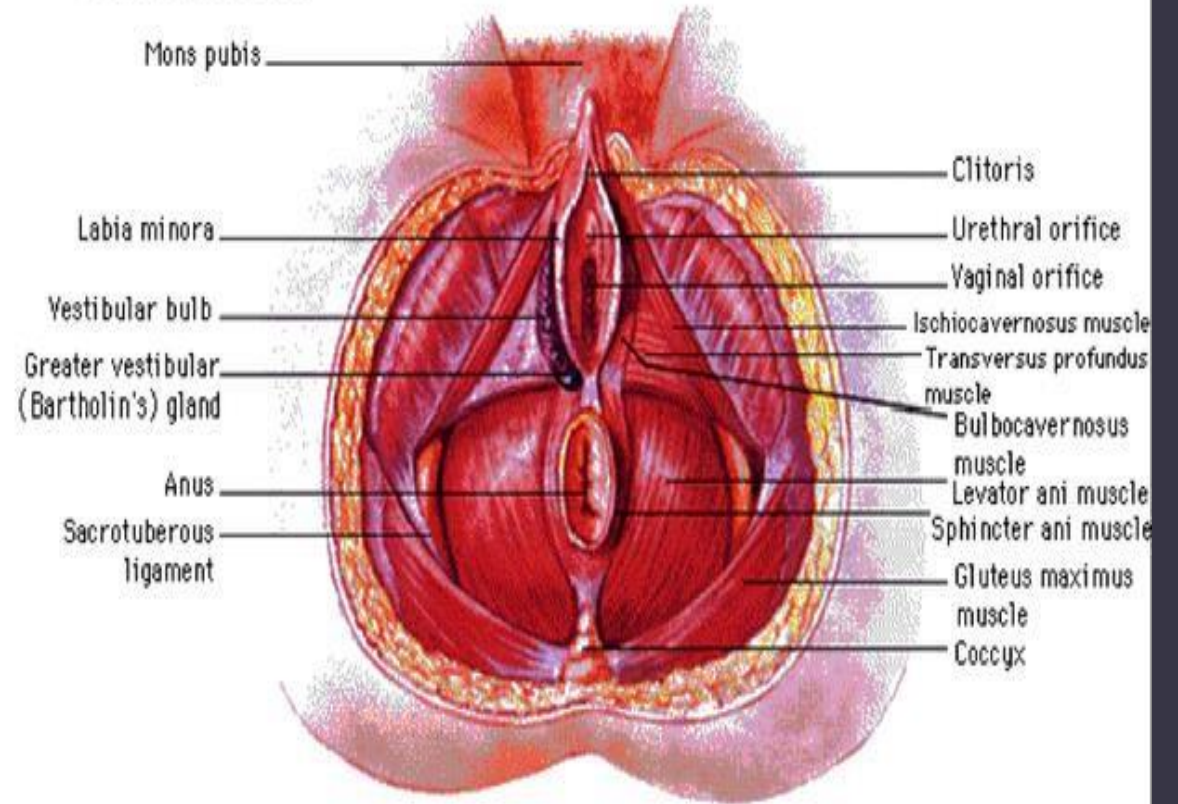
- Regio analis (trigonum analis): m. sphincter ani externa
- Regio urogenitalis (trigonum urogenitalis);
 - M. bulbospongiosum
 - M. ischiocavernosum
 - M. transversus perinei





REPRODUCTIVE SYSTEM

Female perineum



Tipe pelvis

- **Gynecoid**

- 41% wanita
- Aditus bulat
- Kelengkungan sacrum: baik
- Spina ischiadica tumpul dan tidak menonjol
- Sudut arcus pubis membulat

- **Android**

- 33% pria
- Spt jantung
- Curvatura sacrum hampir lurus
- Angulus subpubicus sempit

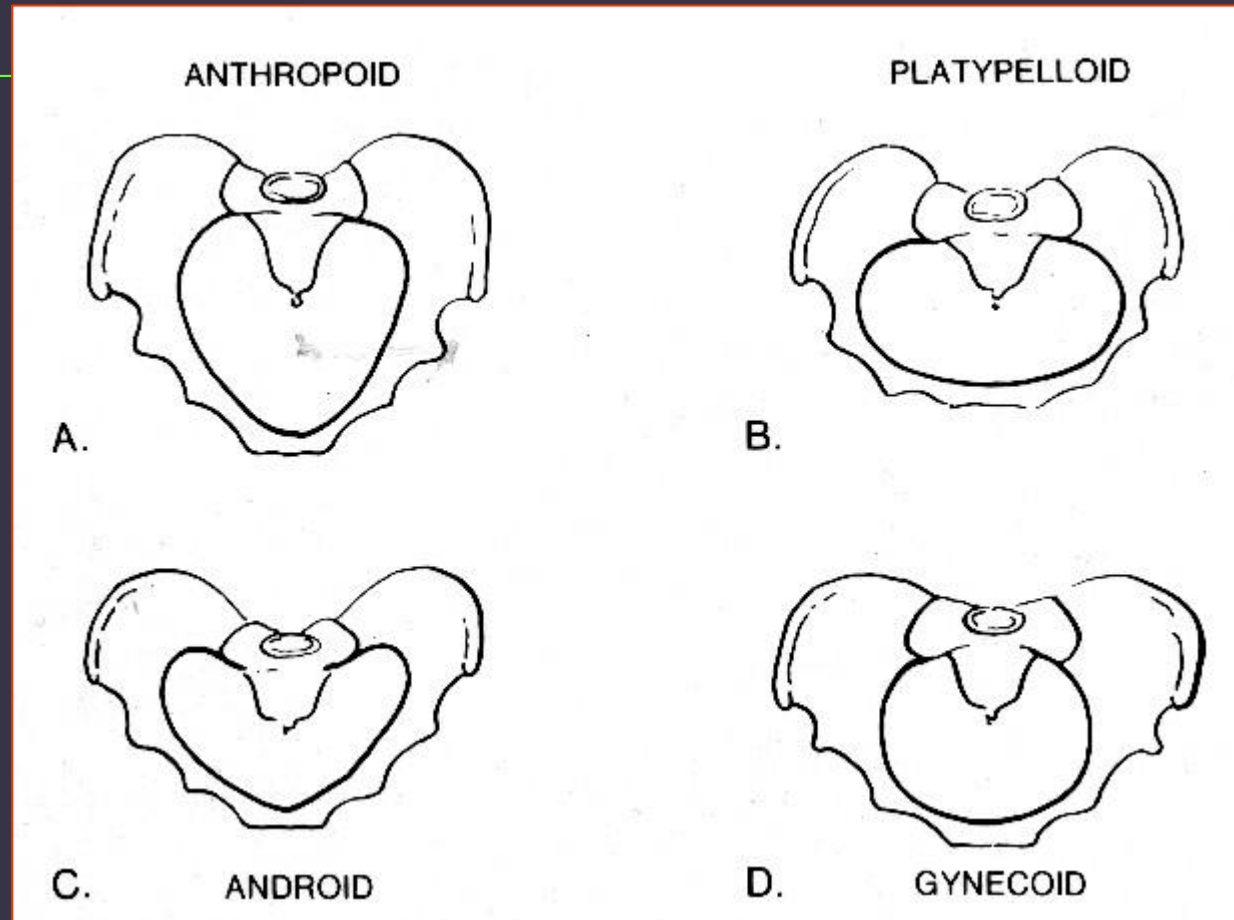
- **Anthropoid**

- Laki-laki
- Wanita dengan perawakan tinggi dengan tungkai yang panjang
- PAP oval, sempit, memanjang ventrodorsal

- **Platypelloid**

- Pria/wanita: jarang
- Gangguan perkembangan, rakitis, herediter
- PAP ellips, sumbu panjang transversal

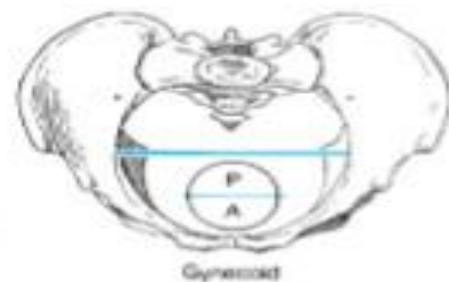
Tipe pelvis



4 jenis panggul berdasarkan bentuk pintu atas panggul (*Cadwell dan Molloy 1933/ obstetri*):

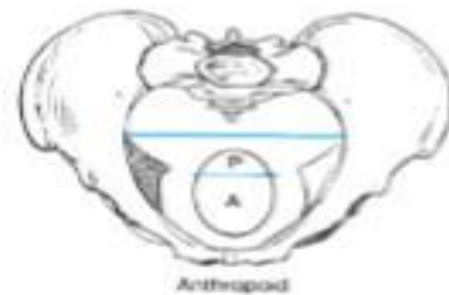
1. Jenis *gynaecoid*

- bentuk hampir mirip lingkaran
- Diameter anteroposterior kira-kira sama dengan diameter transversa
- ditemukan pada 45% wanita. Merupakan jenis panggul tipikal wanita (*female type*)



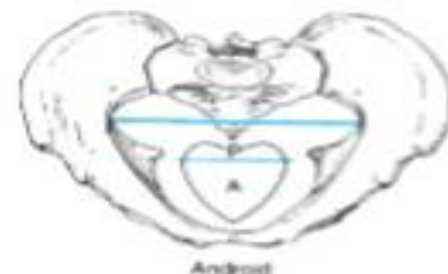
2. Jenis *anthropoid*

- Bentuk ellips membujur anteroposterior
- Diameter anteroposterior lebih besar dari diameter transversa
- Jenis ini ditemukan pada 35% wanita



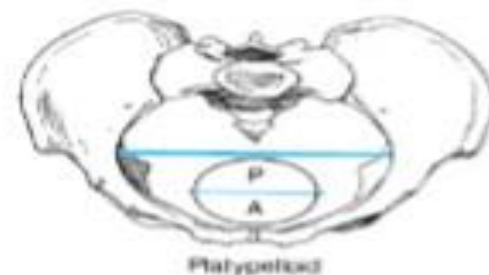
3. Jenis *android*

- Bentuk hampir segitiga
- Diameter transversal terbesar terletak di posterior dekat sakrum. Dinding samping panggul membentuk sudut yang makin sempit ke arah bawah
- ditemukan pada 15% wanita
- jenis panggul tipikal pria (*male type*)



4. Jenis *platypelloid*

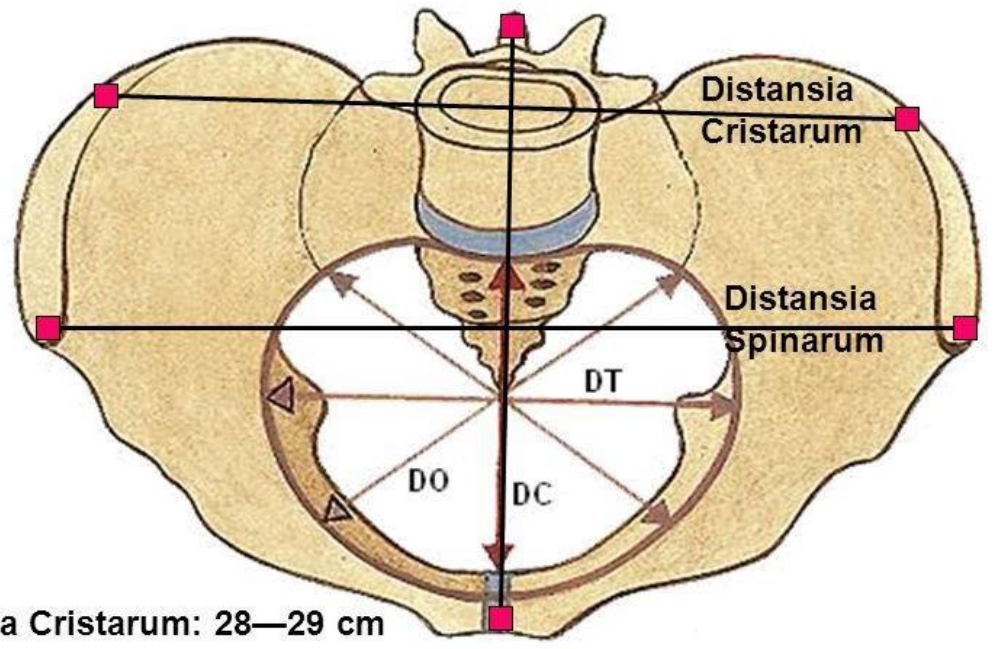
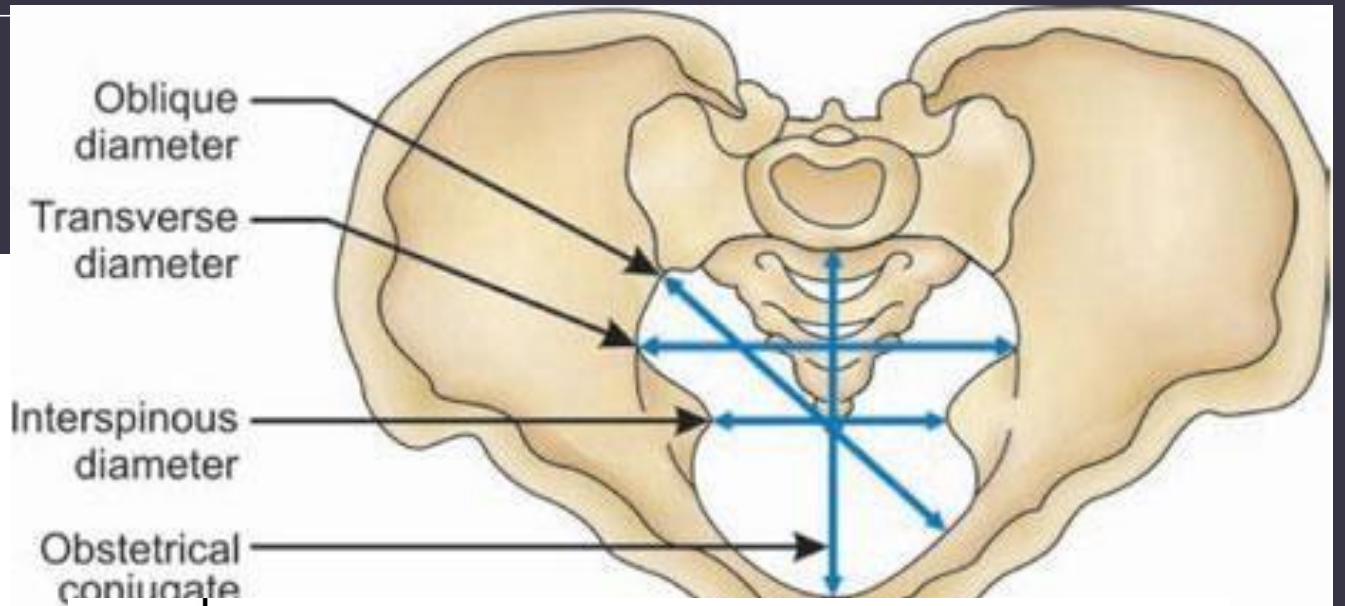
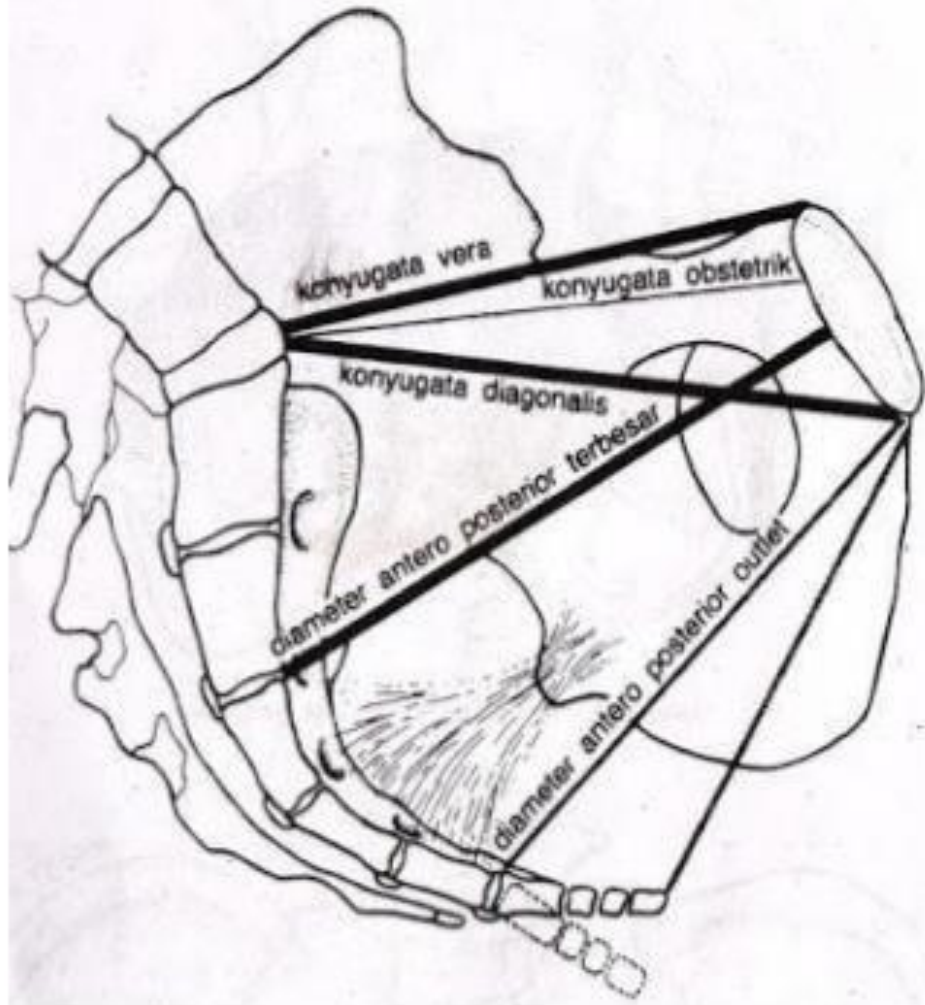
- jenis ginekoid yang menyempit pada arah muka belakang
- Diameter transversa jauh lebih lebar dari diameter anteroposterior
- ditemukan pada 5% wanita.



Ukuran pelvis

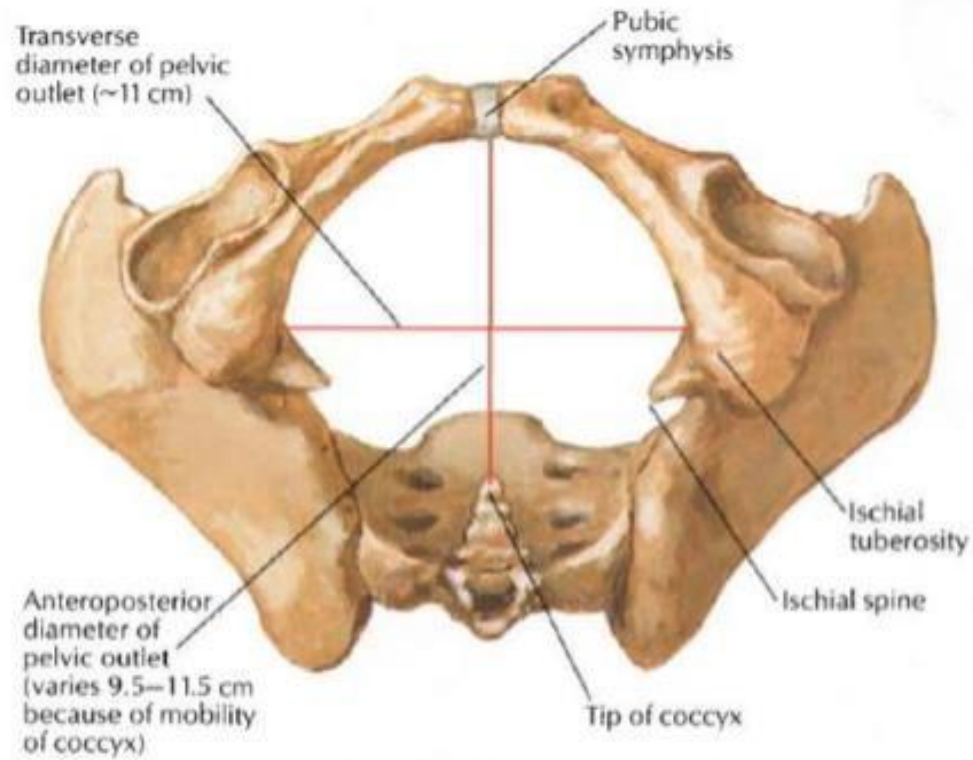
- Pada aditus pelvis/ pintu atas panggul:
 - Conjugata vera anatomica ⑦ jarak antara promontorium ke tepi cranial symphysis pubis ⑦ ± 11 cm
 - Conjugata vera obstetrica ⑦ jarak antara promontorium ke dinding dorsal symphysis pubis ⑦ $\pm 10,6$ cm
 - Conjugata diagonalis ⑦ jarak antara promontorium ke tepi caudal symphysis pubis ⑦ diukur dengan VT untuk memperkirakan conjugata vera
 $CV = CD$ dikurangi 1,5-2 cm ⑦ $\pm 12,5$ cm

- Diameter transversa: jarak terbesar antara linea arcuate /linea terminalis ka-ki (12,5 – 13 cm)
- Diameter obliqua : artikulasio sacroiliaca ke titik persekutuan antara diameter transversa dan konjugata vera dan diteruskan ke linea inominata (\pm 12,5 cm)

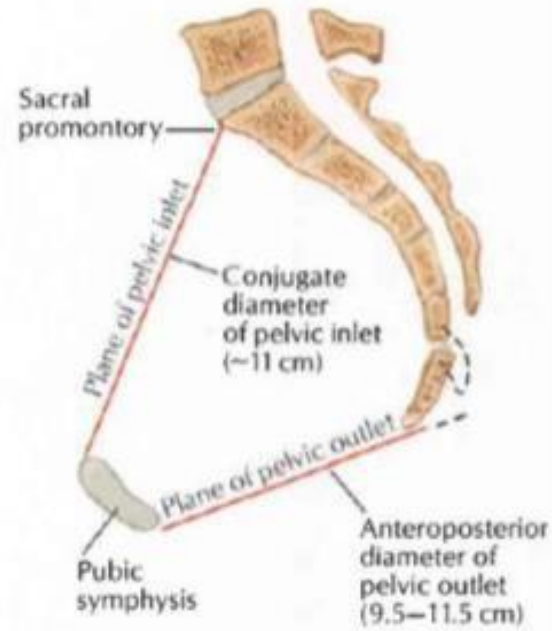


Distansia Cristarum: 28—29 cm

Distansia Spinarum: 25—26 cm



**Female pelvis/female pelvic outlet:
inferior view**



Female: sagittal section

Pintu Tengah panggul

- Merupakan bidang sejajar spina ischiadica
- Merupakan bidang dimensi pelvik terkecil yang menjadi bagian yang penting pada proses engagement kepala janin
- Diameter interspinosus = 10 cm atau lebih, dan merupakan diameter terkecil dari pelvis.
- Diameter anteroposterior melalui level spina ischiadica normalnya berukuran sekurang-kurangnya 11.5 cm.
- Komponen posteriornya antara titik tengah diameter interspinarum dengan sakrum , diameter sagitalis posterior yang sekurang-kurangnya berukuran 4,5 cm.
- Bidang tengah panggul/bagian yang terluas yaitu jarak antara pertemuan ruas II dan III tulang sacrum (kelangkang) ke pertengahan symphysis pubis ⑦ $\pm 13-13,5$ cm

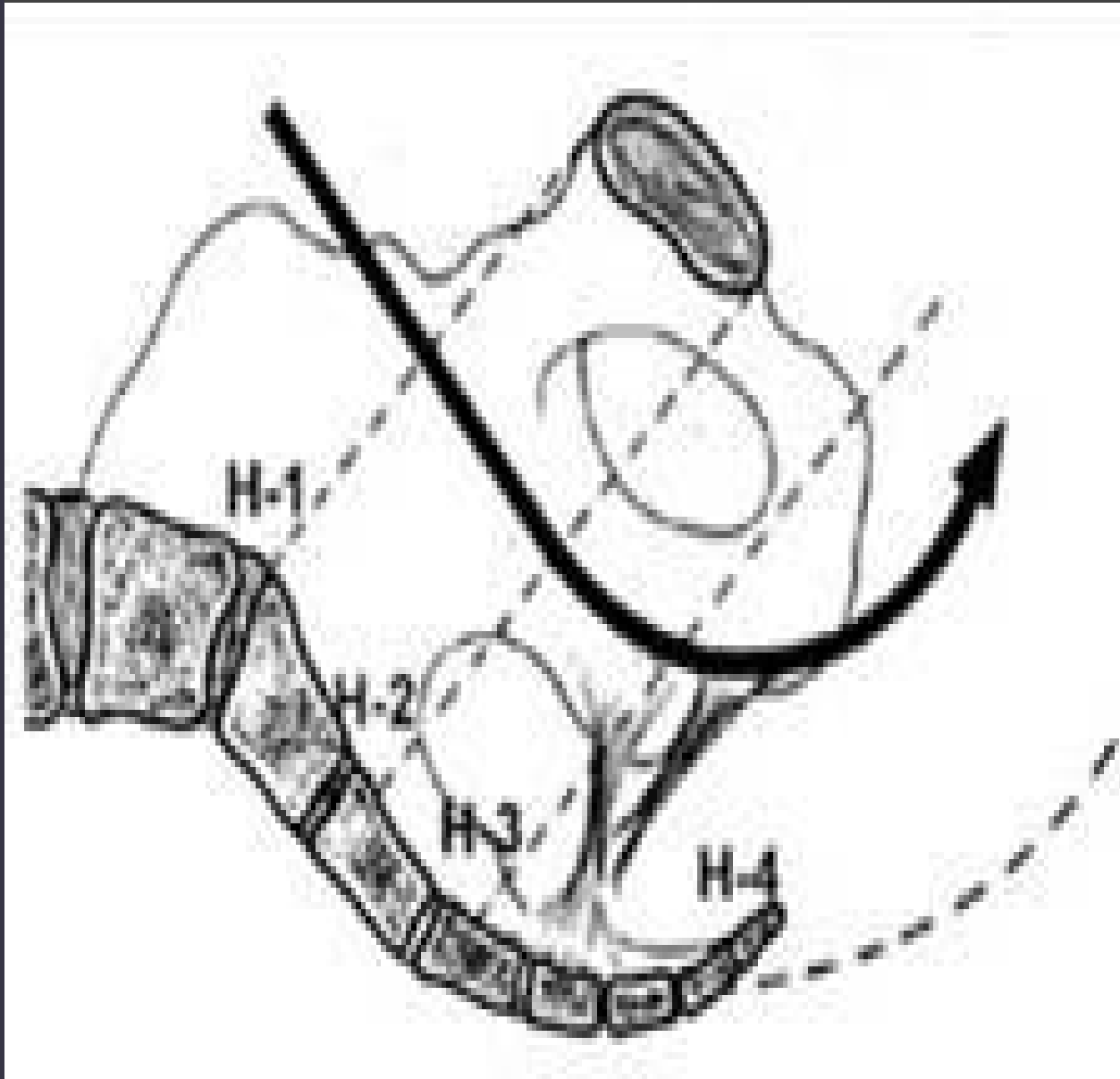
Pintu Bawah panggul/Excitus pelvis

- Tersusun atas 2 bidang datar berbentuk segi tiga, yaitu bidang yang dibentuk oleh segitiga belakang [garis antara kedua buah tuberositas ossis ischii dengan ujung os coccygeus] dan segitiga depan [bagian bawah simfisis/area di bawah arkus pubis], batas lateralnya adalah ligamentum sakroischiadika dan tuberositas ischium
- Pinggir bawah simfisis berbentuk lengkung ke bawah dan merupakan sudut (arkus pubis) – N: 90° atau lebih sedikit

- Ukuran-ukuran pintu bawah panggul adalah :
 - ✓ Diameter Anteroposterior ⑦ Tepi bawah simfisis menuju ujung tulang sakrum (11,5 cm)
 - ✓ Diameter transversa ⑦ Jarak antara tuber ischiadica kanan dan kiri sebesar 10-10,5 cm
 - ✓ Diameter sagitalis posterior ⑦ Ujung tulang sakrum ke pertengahan ukuran melintang 7,5 cm
- AXIS PELVIS (curvatura Carus):

Sumbu Carus / Axis Pelvis

- Sumbu ini merupakan garis menghubungkan titik persekutuan antara diameter tranversa dan konjungata vera pada pintu atas panggul dengan titik sejenis di hodge II, III dan IV.
- Saat mendekati hodge III sumbu itu lurus, sejajar dengan sacrum, seterusnya melengkung ke depan, sesuai lengkungan sacrum.
- hal ini penting diketahui bila kelak mengakhiri persalinan dengan cunam agar arah penarikan cuman itu disesuaikan dgn sumbu jalan lahir pintu atas panggul (pelviv inlet), saluran ini normal berbentuk hampir bulat.



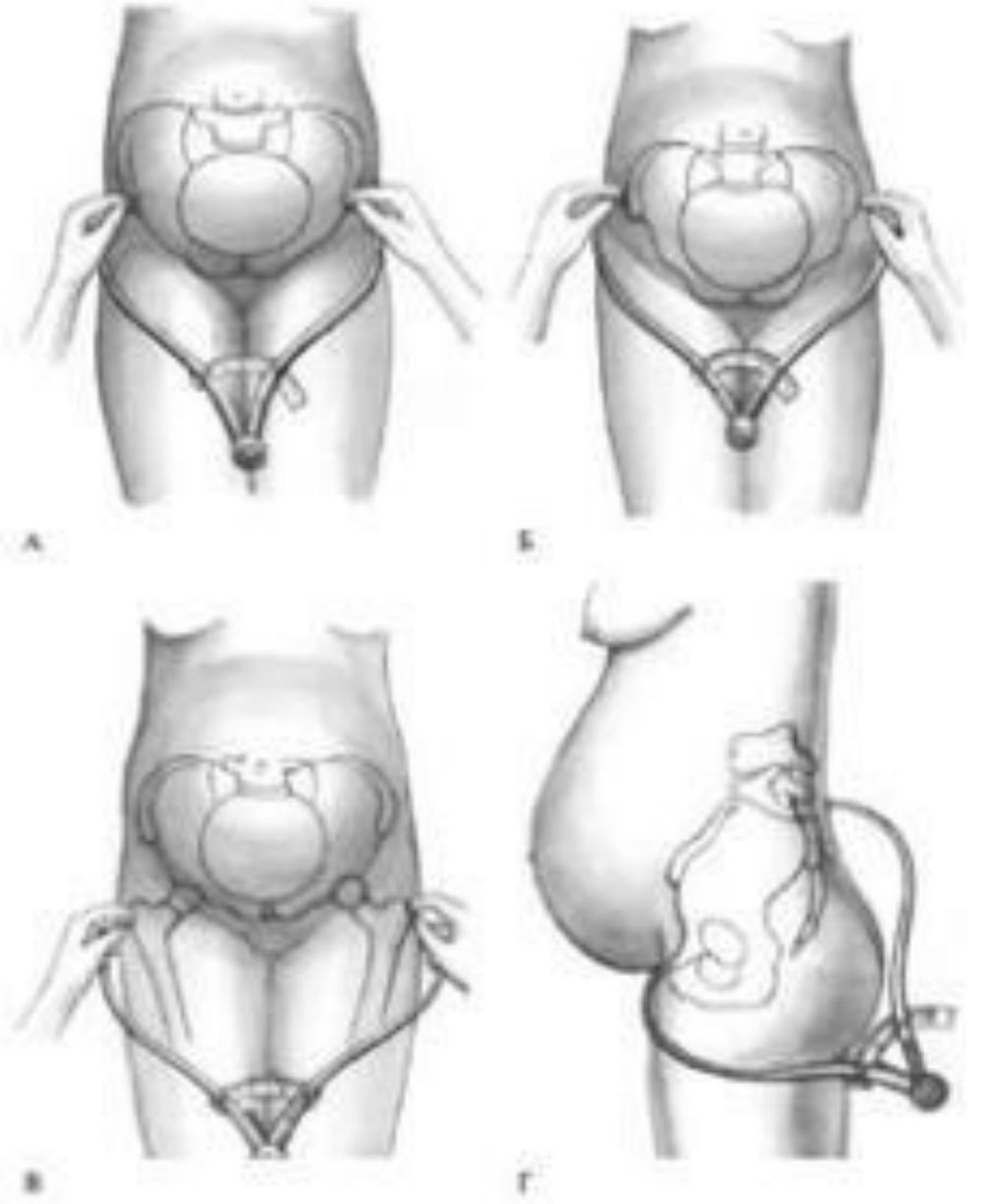
Bidang Hodge

Bidang untuk menentukan seberapa jauh penurunan bagian janin ke dalam cavum pelvis:

- Hodge I : sesuai Pintu Atas Panggul
- Hodge II : sejajar H I, melalui tepi caudal symphysis
- Hodge III : sejajar H I, melalui spina ischiadica
- Hodge IV: sejajar H I, melalui ujung os coccygeus

Ukuran Panggul Luar

- Conjugata externa/Boudeloque: tepi cranial simp – proc spinosus VL V (18 – 20 cm)
- Distansia spinarum ⑦ jarak kedua spina iaca anterior superior (23 -26 cm)
- Distansia cristarum ⑦ jarak kedua crista iaca (26 – 29 cm)
- Distansia Tuberum ⑦ jarak antara kedua tuber ischiadicum (10,5 – 11 cm)







PENUTUP BELAJAR

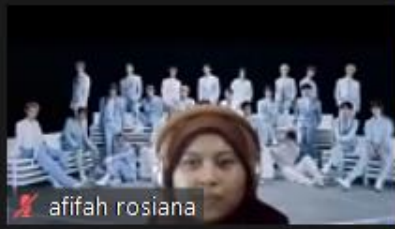
مَرَجِرْهُ لَانَ مَرَ حَرْه
بِ لَالِلْ هَمِي
اقِّحَّ حَّه قَلْدْ ا هَع اَبْرَانْ اَب لَطْل ا هَّ بَنَّ ا
اَتْرِ اَمُ ه ا ق زُرُو اَتْرِ اَو ا ن ق زُرُو

Ya Allah Tunjukkanlah kepada kami kebenaran sehingga kami dapat mengikutinya,

Dan tunjukkanlah kepada kami keburukan sehingga kami dapat menjauhinya.



wnisa
Universitas 'Aisyiyah
Yogyakarta



afifah rosiana



zoom9 unisayogya



Dinda fatikasari



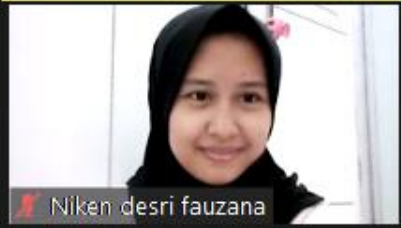
Fitrilia Rahmawati



Izza Syifa



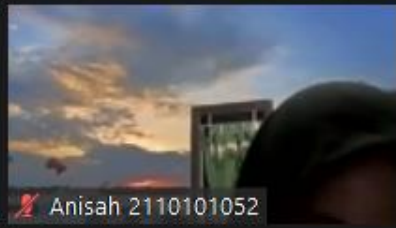
Dina Novitalia Utaminingsih



Niken desri fauzana



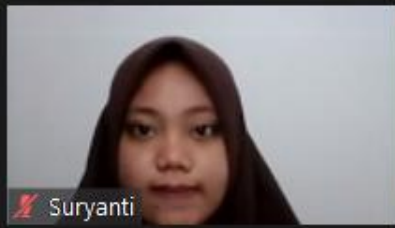
AMALIA ZIDNY



Anisah 2110101052



jasmin linadi yulia putri



Suryanti



rike yulianti



Aliffah Musfirotun Azzahroh



Firsta Fadhlila Putri



ledy suprihatin



Heni Indriani



Fitriyanti Jaya



Arum Dea Puspitasari



shafirda inayati



anggita



salma safira



Nabila Aulia Zwageri




















Monika Jumarnis



lia agusmarlina

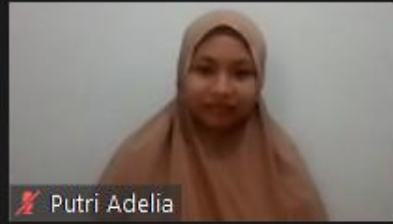


Nadila Hellena

 <p>Azira Syiffa Ramadhani</p>	 <p>dea resita</p>	 <p>julia indah</p>	 <p>azahra andini</p>	 <p>aris fatmala</p>
 <p>DWI YANTI</p>	 <p>bisyarotul walidah</p>	 <p>109_Syarah Khairunnisa Rama...</p>	 <p>Eliyya putrimelsani</p>	 <p>Fauzia Alvian</p>
 <p>Aliya Puspita Rizwani</p>	 <p>Rizfi Pramesi Lalita Fasya</p>	 <p>Putri Adelia</p>	 <p>Sylvia Putri</p>	 <p>Maulidya Puteri</p>
 <p>Rhani Rosalinaa</p>	 <p>amira exfena</p>	 <p>Nur Annisa Ahla</p>	 <p>Pita Aningsih</p>	 <p>Ardelia Azmi F</p>
 <p>Tjahya Pramudyaning Sumantri</p>	 <p>Mila novika sari</p>	 <p>Intan Laroiba Khurijati H</p>	 <p>Baita Awiktamara Nisa</p>	 <p>Oktaviana Rahmawati</p>



Rizfi Pramesi Lalita Fasya



Putri Adelia



Sylvia Putri



Maulidya Puteri



Rhani Rosalinaa



amira exfena



Nur Annisa Ahla



Pita Aningsih



Ardedia Azmi F



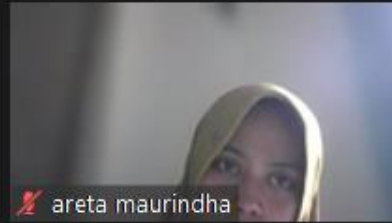
Mila novika sari



Intan Laroiba Khurijati H



Baiba Awiktamara Nisa



areta maurindha



Cici Pangesti Dewi



Tjahya Pramudyaning Sumantri



Oktaviana Rahmawati



Irma misbahul jannah



DINA



Nadia Putri

Monica dwi Putri

Monica dwi Putri

KATRINSEPTIAR...

KATRINSEPTIARINI

afika selma

afika selma













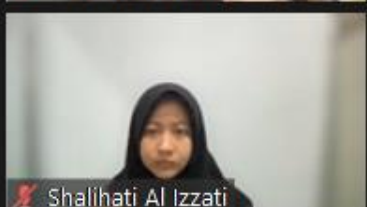




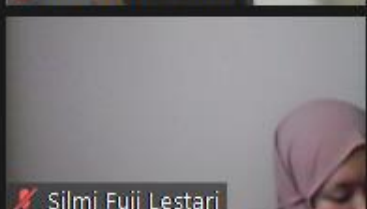



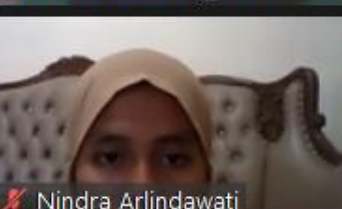

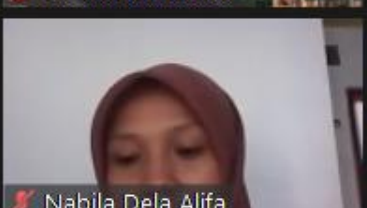

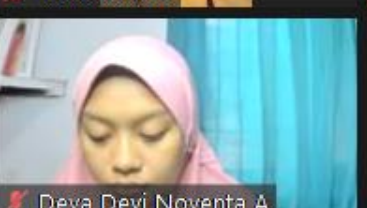
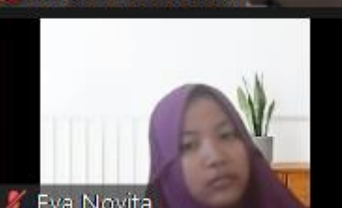
Azira Syiffa Ramadhani



Putri Wahyuning pangesti

Anida Permata...

Anida Permata Sari





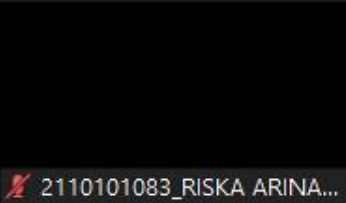
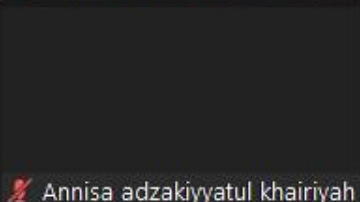







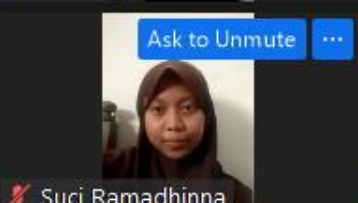
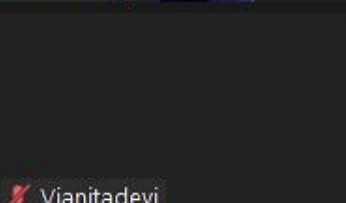


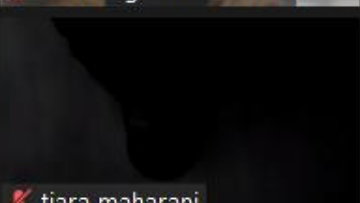
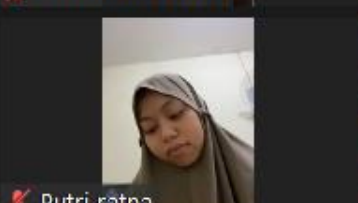

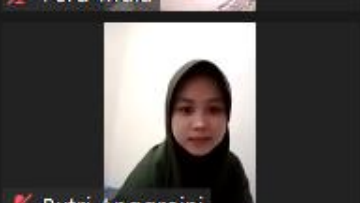
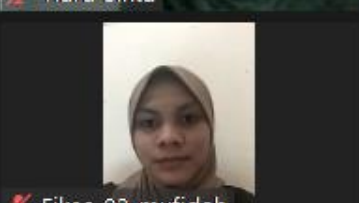


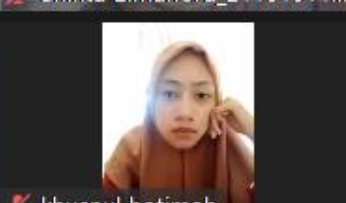
 Nurul Sabillah	 zoom9 unisayogya	 JULITA MUTIARA	 Shivani Nurrahmah Purnady	 Deby Amnasari-2110101081
 Sari Ismi Harsih	 Syifa Fauziyah	 Rahmi Maisarah	 Cici Liara Septi_2110101110	 Anjeli Sauri
 Shalihati Al Izzati	 Mellynda Fortius	 Sabilla Ratu Cetrin	 Fatimah Azzahra	 Renita Pramesti_2110101098
 Silmi Fuji Lestari	 Khotim Khasanah	 Evi nofiandari	 mariana ulfa	 Nindra Arlindawati
 Musya Rofha	 Nabila Dela Alifa	 Dinanda Dwi Setyorini_unisa	 Deya Devi Noventa A	 Eva Novita

1/3

1/3

 Mute
  Stop Video
  Security
  68 Participants
  Polls
  Chat
  Share Screen
  Record
  Breakout Rooms
  Reactions
  Apps
  More

End

 Azizah Puspasari	 Siti Maesarah	 ani khoeriyatul mardiyah	 sri rejeki(Kiky)	 2110101083_RISKA ARINA...
 Annisa adzakiyyatul khairiyah	 Laila Oktaviyana	 ALFINA FEBRIYANI-_211010...	 iis wahyu	 nurul fajilla
 Novia Novia	 Salsa Alima Azzahra	 selina agustin siswandi	 Suci Ramadhinna	 Vianitadevi
 Fera widia	 Tiara Sinta	 tiara maharani	 Putri ratna	 Shinta Elmanora_21101011...
 Putri Anggraini	 Fikes-02-mufidah	 Debi Anggi Sagita	 Lyla aleyda lasawedi	 khusnul hotimah


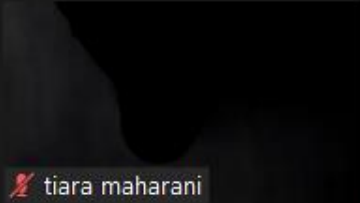









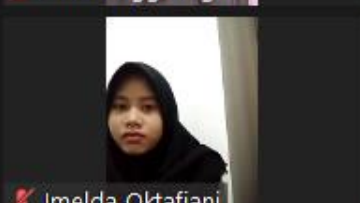
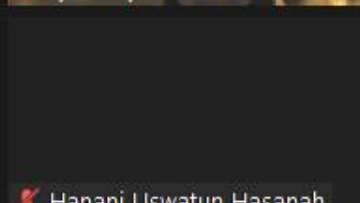

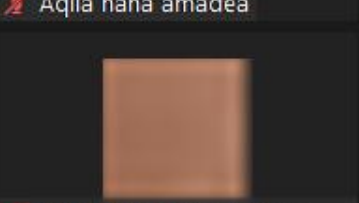


2/3



2/3

Mute Stop Video Security Participants 66 Polls Chat Share Screen Record Breakout Rooms Reactions Apps More End

 Tiara Sinta	 tiara maharani	 Putri ratna	 Shinta Elmanora_21101011...	 Putri Anggraini
 Fikes-02-mufidah	 Debi Anggi Sagita	 Lyla aleyda lasawedi	 khusnul hotimah	 Adinda Helminiya Putri
 Aisyah Mutiara Agustin	 Imelda Oktafiani	 Hanani Uswatun Hasanah	Cut Nabila Cut Nabila	Fitriana Ardiansah Fitriana Ardiansah
Aqila hana ama... Aqila hana amadea	 Thasya Ananda_2110101127	Irna Rara Junika Irna Rara Junika	sani ulfa widiyana sani ulfa widiyana	Abriel eka zulfani Abriel eka zulfani
 03_Regita Rifaningtyas_S1 ...	Shofiyatul Azizah Shofiyatul Azizah	Raisa Dwi Nur V... Raisa Dwi Nur Vika	Rohmah Ida Fitria Rohmah Ida Fitria	Helisa Layyinat... Helisa Layyinatussyha

3/3

3/3

Mute Stop Video Security Participants 66 Polls Chat Share Screen Record Breakout Rooms Reactions Apps More **End**