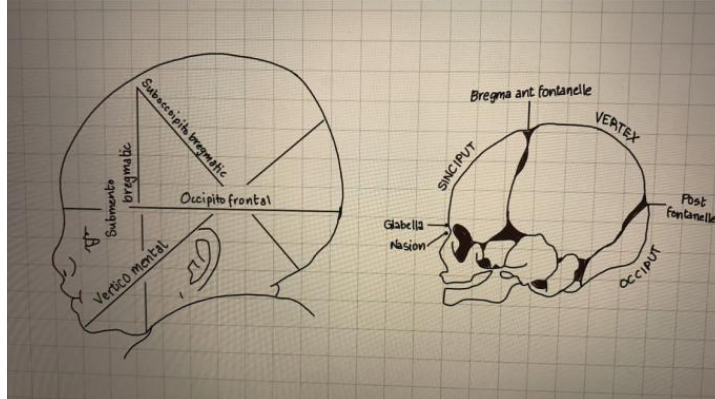


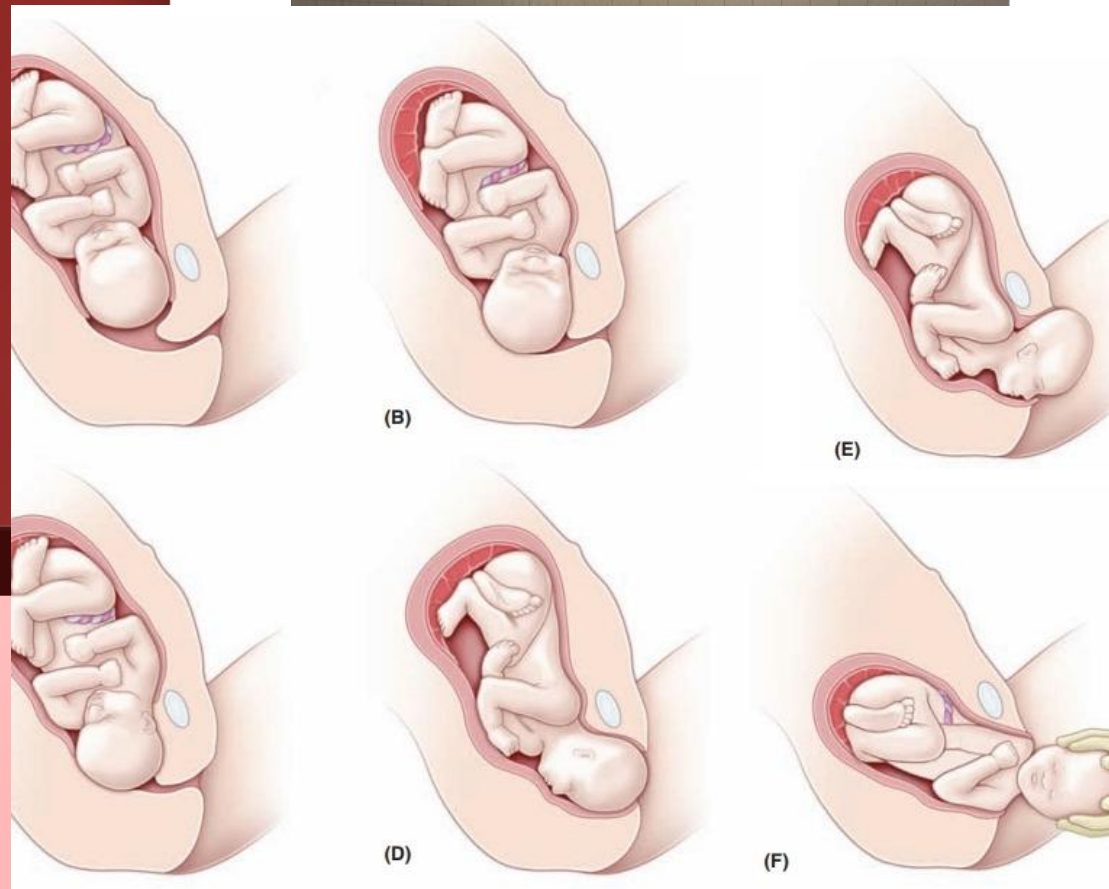


(Basic knowledge of birth)

6P

may be...obstruct labor!!)

NPRU



Asst. Prof. Duangporn Pasuwan

A large orange circle with a white border is positioned on the left side of the slide. Inside the circle, the text "Main topics" is written in white. The background of the slide features a red and white circular graphic on the left and a faint image of a building.

1. Definition of labour
2. Factors affecting labour
3. Clinical cause of labour
4. Stages of labour
5. Mechanism of labour



What is
a normal birth





1. Definition of normal birth/labour

01

Term pregnancy (37-42wks)
with vaginal birth

02

Vertex presentation with
anterior occiput denominator

03

Normal birth without over
assistance

04

No risks or any complication

05

Time within 24 hours

NPRU

Abnormal labour/ Dystocia



- Termination by forcep /vaccum extraction
- Mal position & mal presentation
- Complication during pregnancy : preterm labor, placenta removal



babycenter

NPRU



2. Factors affecting labour

**Position
Physical**

Upright
position
Squatting
standing

Psychological

Anxiety
Fear
Tension
Pain

as fatigue

Passenger

Baby
Placenta
Membrane
Amniotic fluid

as a log

Passage

Bony passage
Soft passage

as a truck

Power

as fuel

2 force

-Uterine
contraction and
- bearing down
effort



Power: uterine contraction

Uterine Contraction
1st stage of labour

Bearing down effort
transitional phase and
2nd stage of labour



การหดตัวของมดลูก

แบ่งเป็น 3 ระยะ คือ

Increment

เป็นระยะที่มดลูกเริ่มหดตัว

Acme

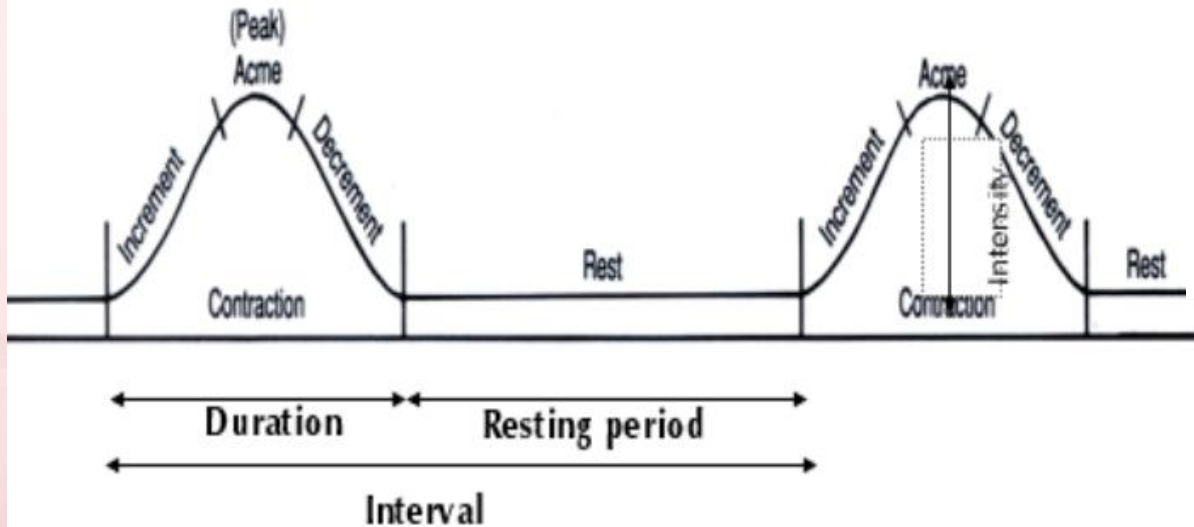
เป็นระยะที่มดลูกมีการหดตัวเต็มที่

Decrement

เป็นระยะที่มดลูกเริ่มคลายตัว

Resting period เป็นระยะพัก

Uterine contraction



Duration



Interval/Frequency

Intensity/Severity



Stages of labour



1st Stage

- True labour pain to full dilatation (10 cm)

2nd Stage

- Full dilatation (10 cm) to expulsion

3rd Stage

- Expulsion to placenta is delivered

4th Stage

- Placenta delivery to 2 hours PP

<http://www.free-powerpoint-templates-design.com>

NPRU

Uterine Contraction

Duration

Latent phase 20-30 sec

Active phase 40-60 sec
ไม่เกิน 90 sec

Interval

Latent phase 5-10 min

Active phase 3-5 min
ปลายระยะที่หนึ่ง 2-3 min
ต้องไม่น้อยกว่า 2 min

Intensity/Severity

Latent Phase +
(25-40 mmHg)
mild (แถม)

Active Phase ++
(50-70 mmHg)
moderate (กลาง)

ปลายระยะที่ 1 +++
(70-90 mmHg)
severe (หน้าผาก)

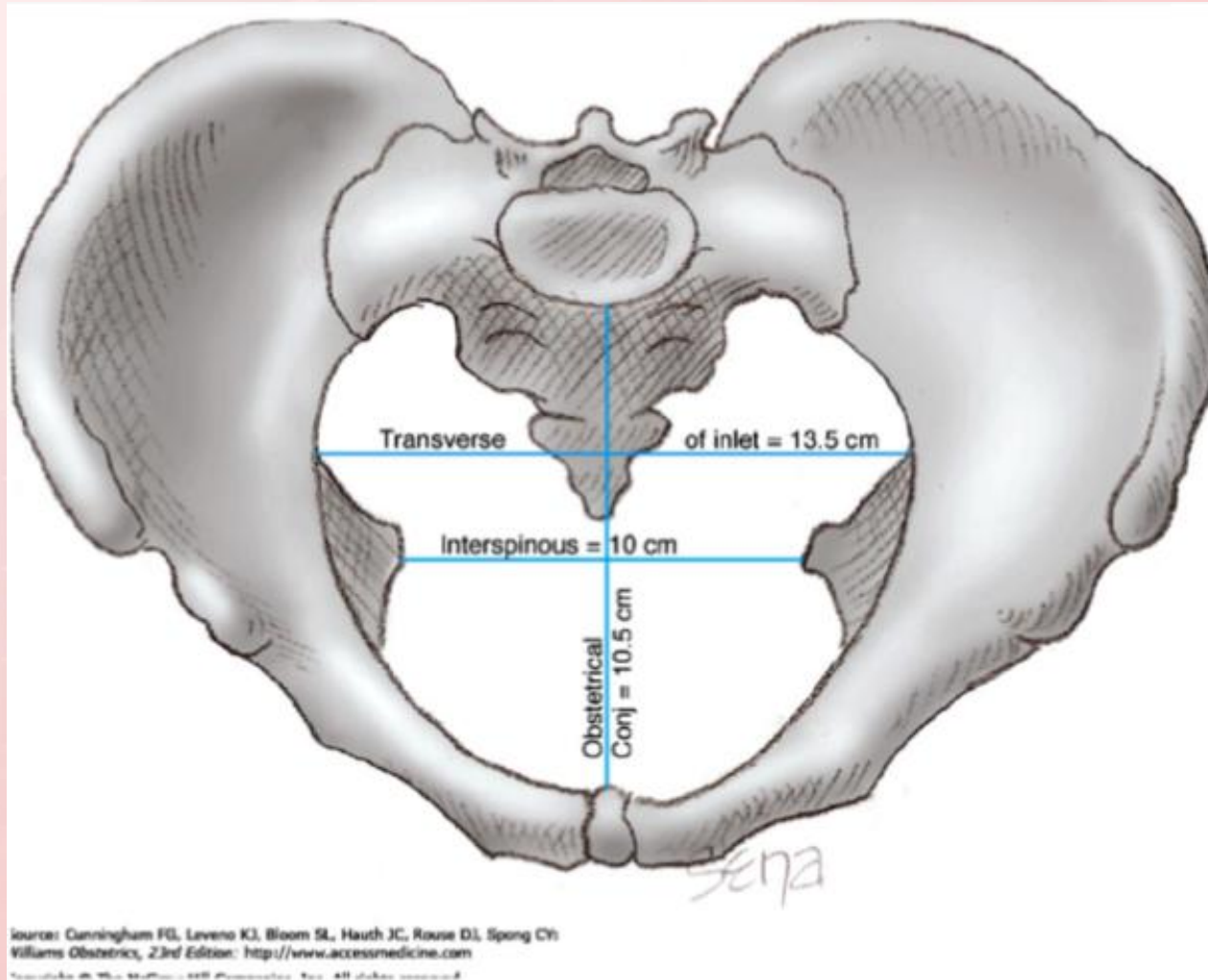
Bearing down force

01

2nd Stage of labour (full dilatation)



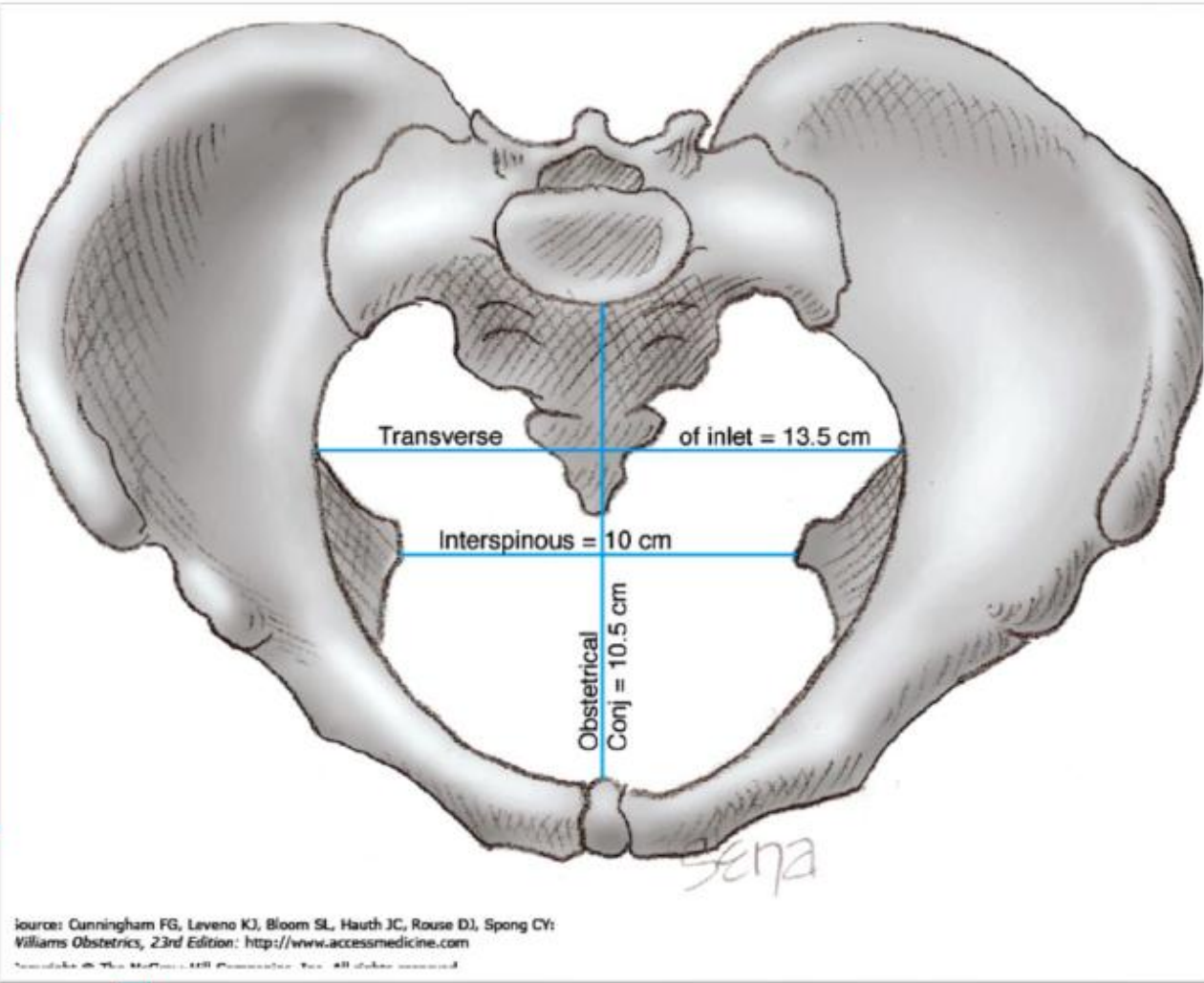
NPRU



False and True Pelvic



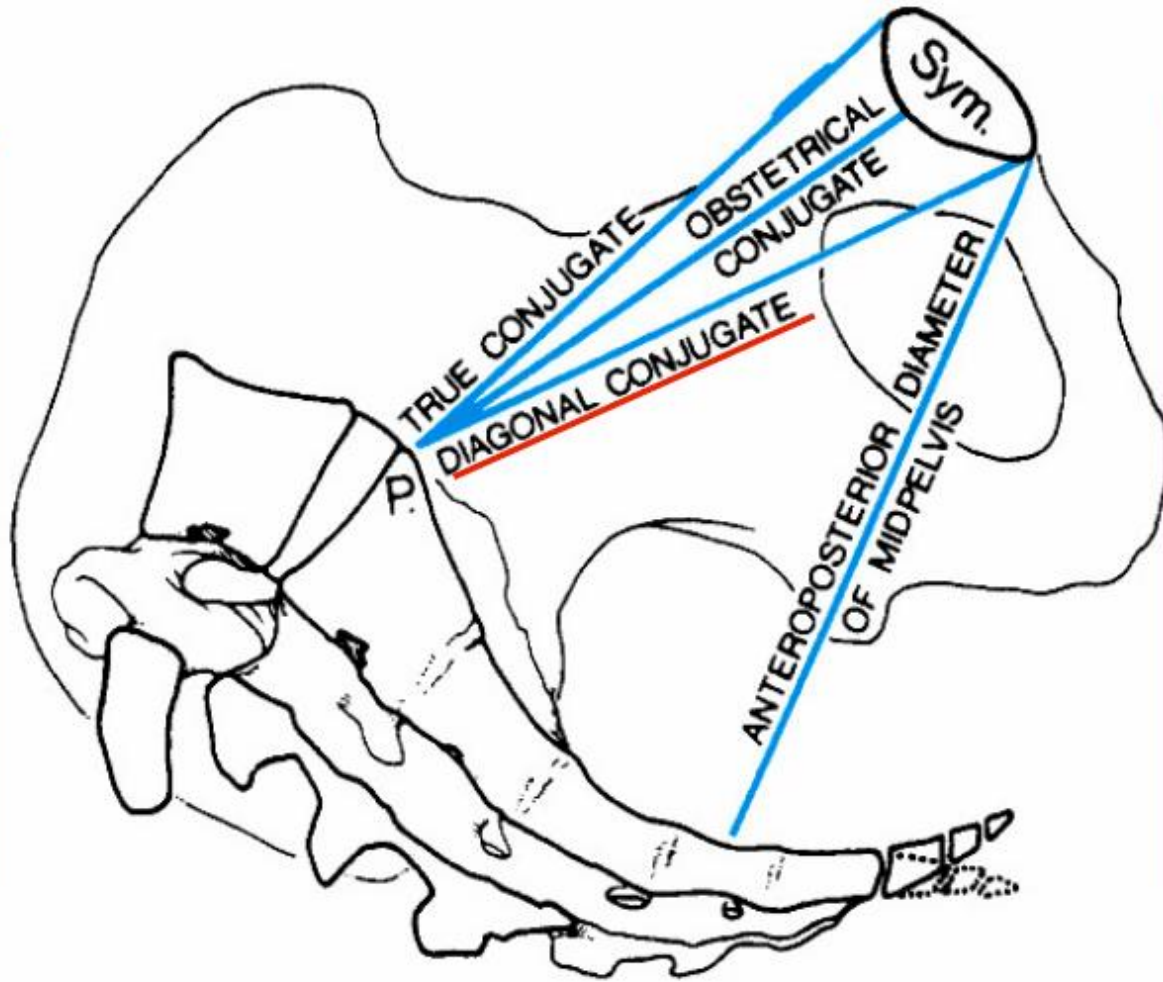
Brim	Cavity	Outlet
transverse	turning space	anterior-posterior
		



- Anteroposterior diameter
(True conjugate 11-11.5 cm)
- Obstetric conjugate 10.5 cm
- Diagonal conjugate 13-13.5 cm
- Transverse diameter 13.5 cm

Pelvic inlet





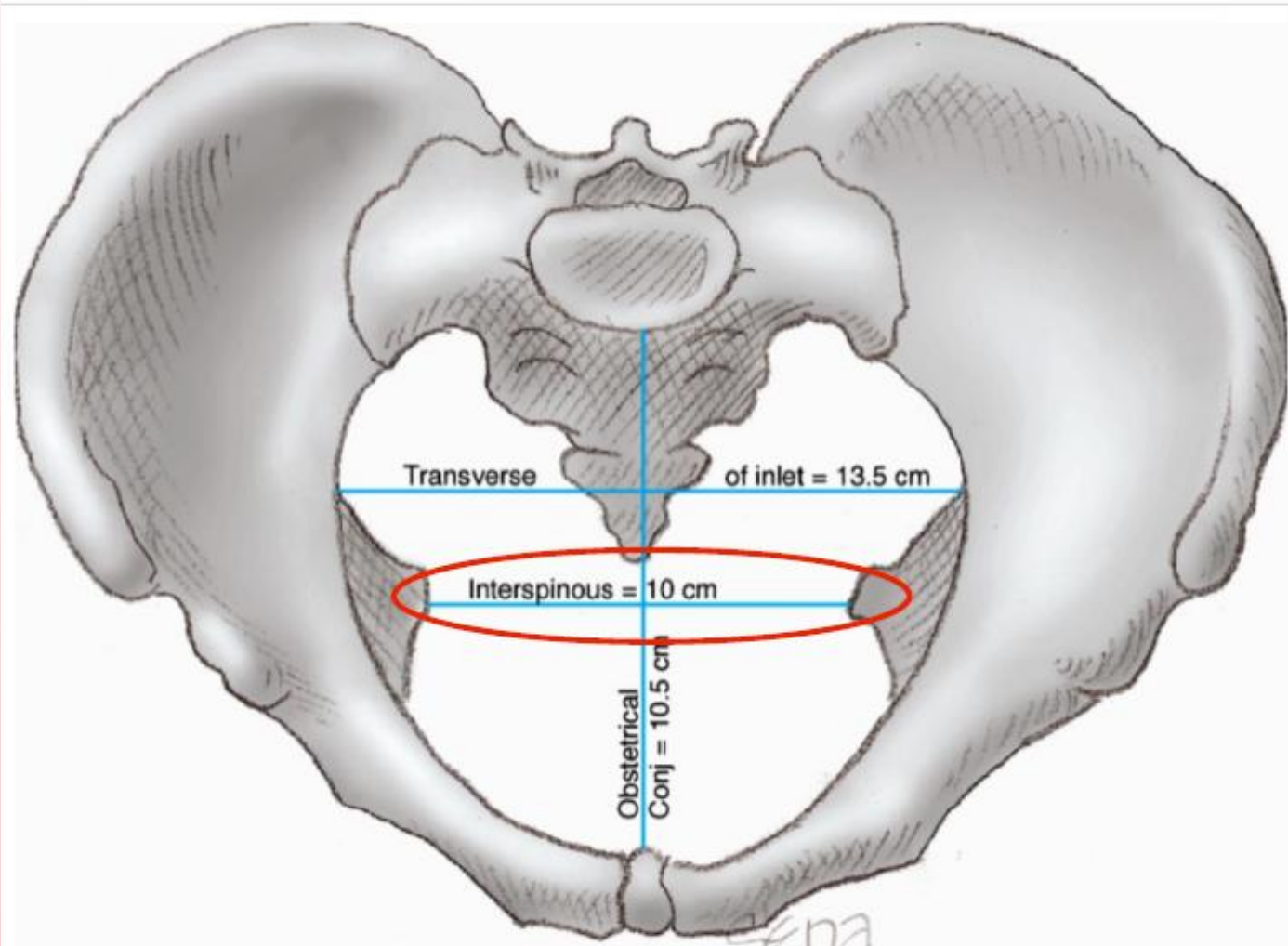
- Anteroposterior diameter
(True conjugate 11-11.5 cm)
- Obstetric conjugate 10.5 cm
- Diagonal conjugate 13-13.5 cm
มากกว่า Obstetric conjugate 1.5-2 cm
- Transverse diameter 13.5 cm

Source: Cunningham FG, Leveno KJ, Bloom SL, Hauth JC, Rouse DJ, Spong CY:
Williams Obstetrics, 23rd Edition: <http://www.accessmedicine.com>
Copyright © The McGraw-Hill Companies, Inc. All rights reserved.

Pelvic inlet

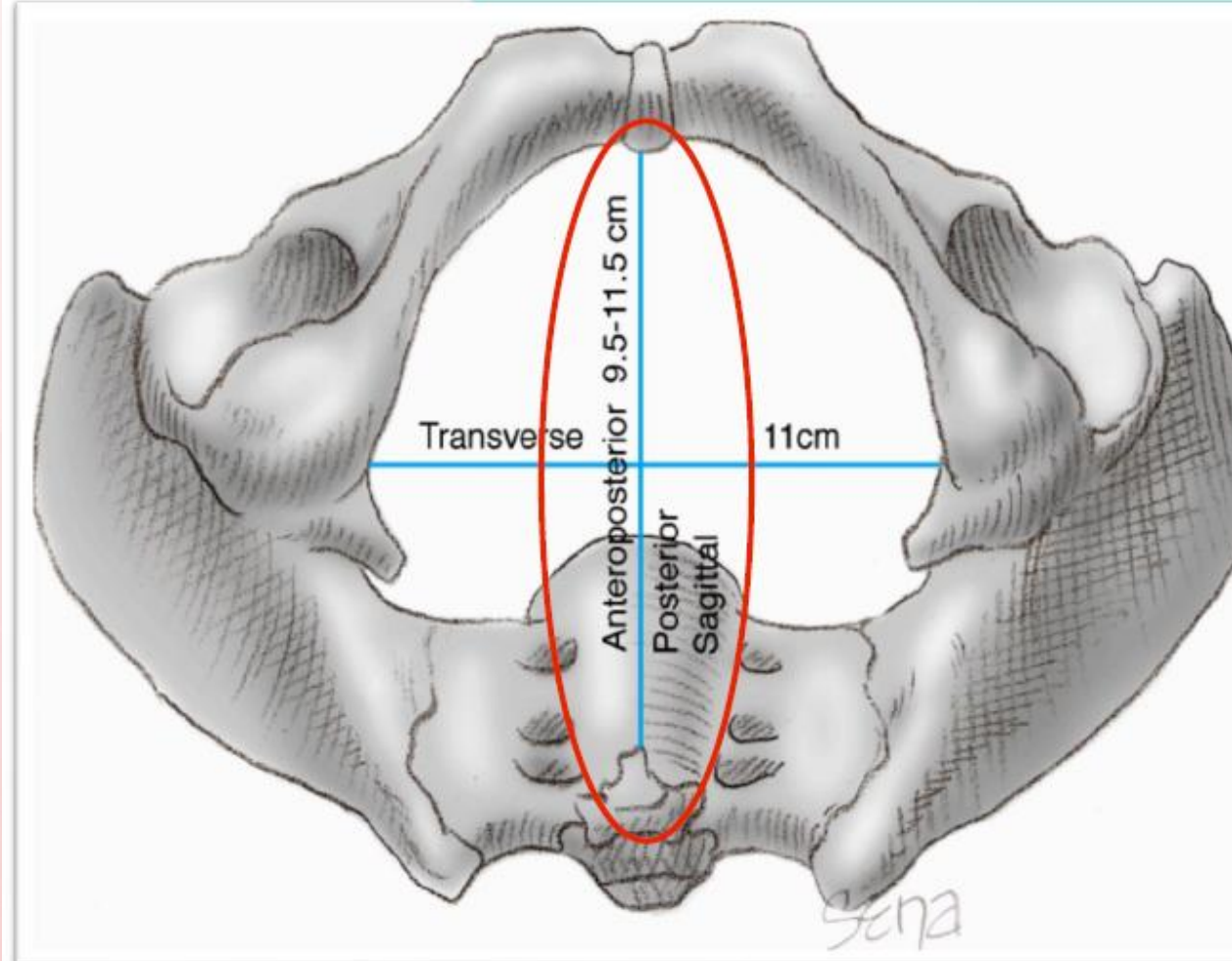


Pelvic cavity/ mid pelvic

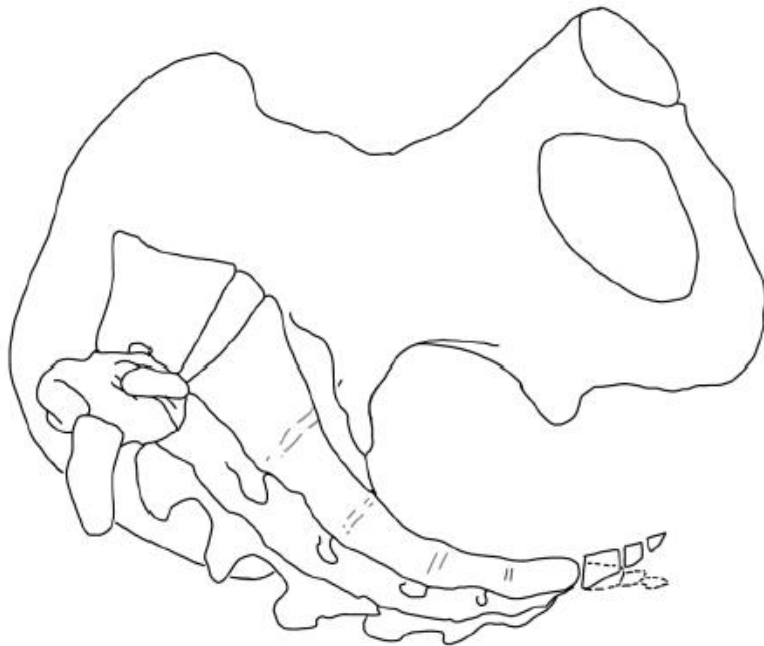
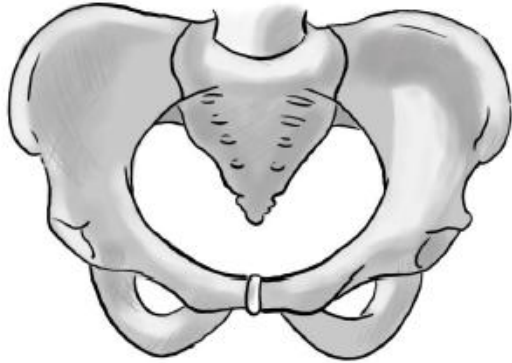


NPRU

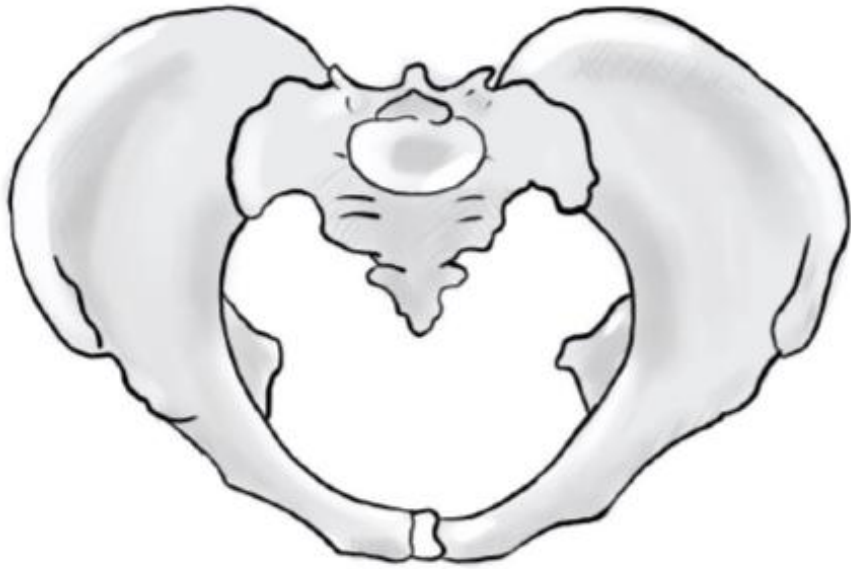
Pelvic outlet



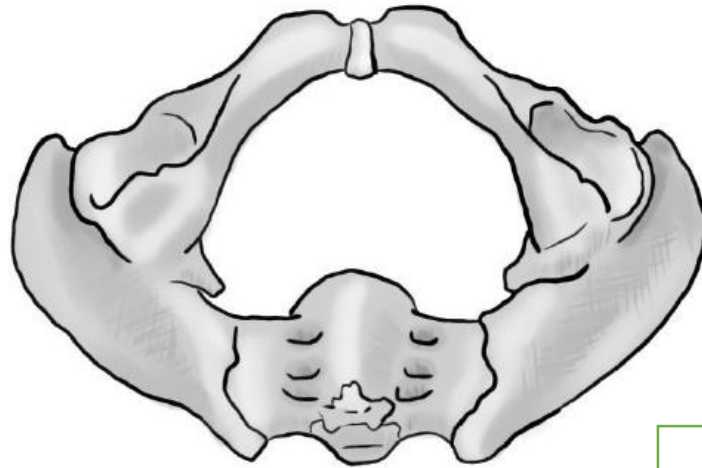
NPRU



Please describe the important diameters of pelvic inlet

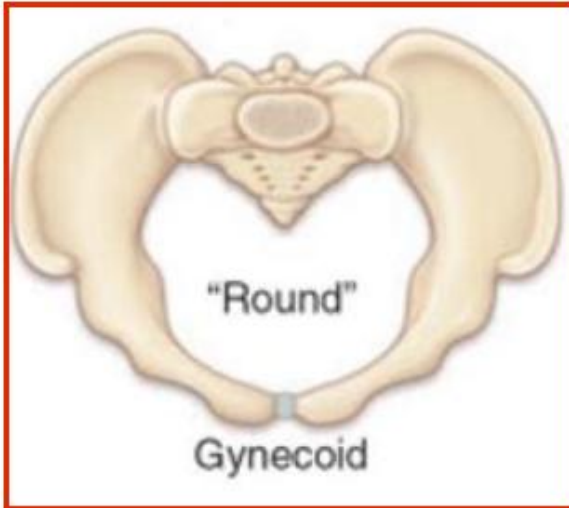


Please describe the important diameters of mid pelvic



Please describe the important diameters of pelvic outlet

Types of pelvic



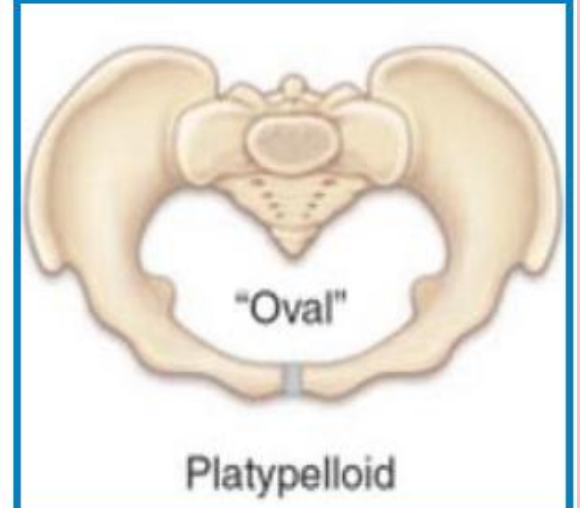
transverse diameter
ของ inlet ยาวกว่าหรือเท่ากับ
A-P diameter
ischial spine ไม่ยื่นออกมา
pubic arch กว้าง sacrum
มีความโค้งเหมาะสม



สามเหลี่ยมคล้ายหัวใจ
pubic arch แคบ
ischial spine ยื่น
sacrum เอียงมาข้างหน้า
ลักษณะตรงโค้งน้อย

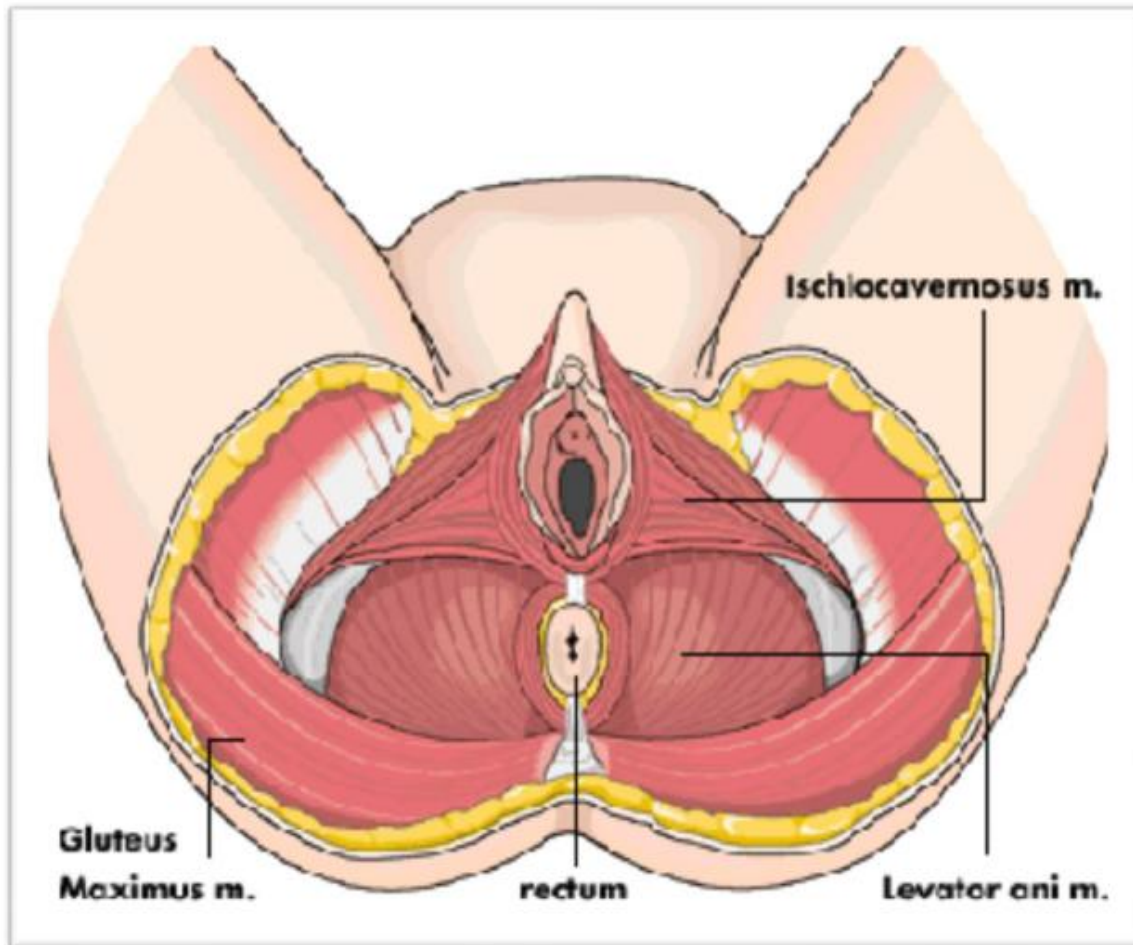


รูปไข่แนวตั้ง
A-P diameter ยาวกว่า
transverse diameter
ทารกมักเอาท้ายทอยอยู่
ด้านหลังเชิงกราน

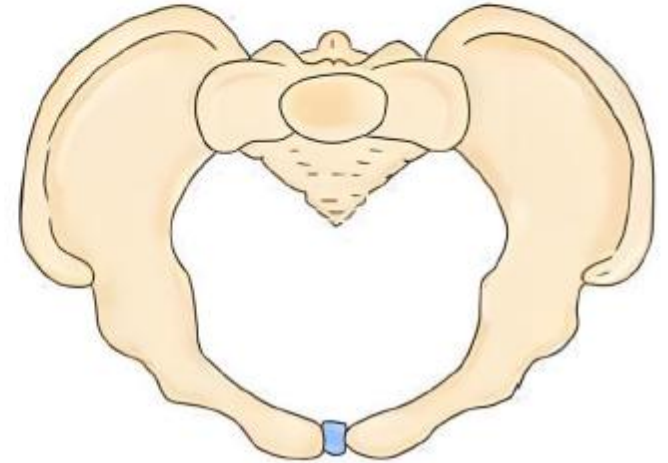
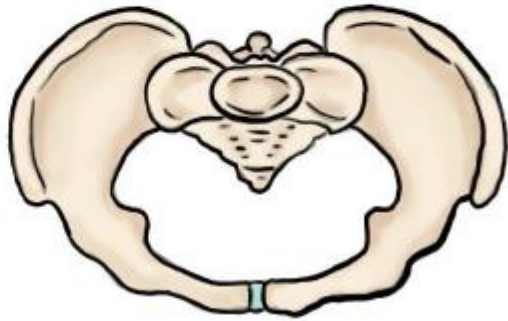
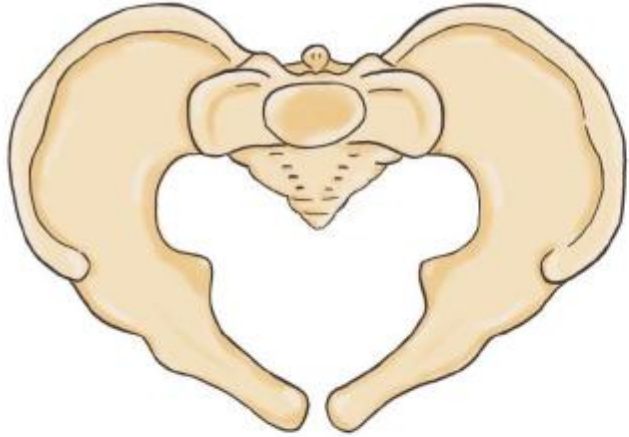


รูปไข่แนวขวาง
A-P diameter สั้นกว่า
transverse diameter
ช่องเชิงกรานสั้น sacrum
โค้งแต่สั้น

Soft passage



- ปากมดลูก (cervix)
- ช่องคลอด (vagina)
- กล้ามเนื้ออุ้งเชิงกราน
และฝีเย็บ (muscle and
perineum)



NPRU

Passenger



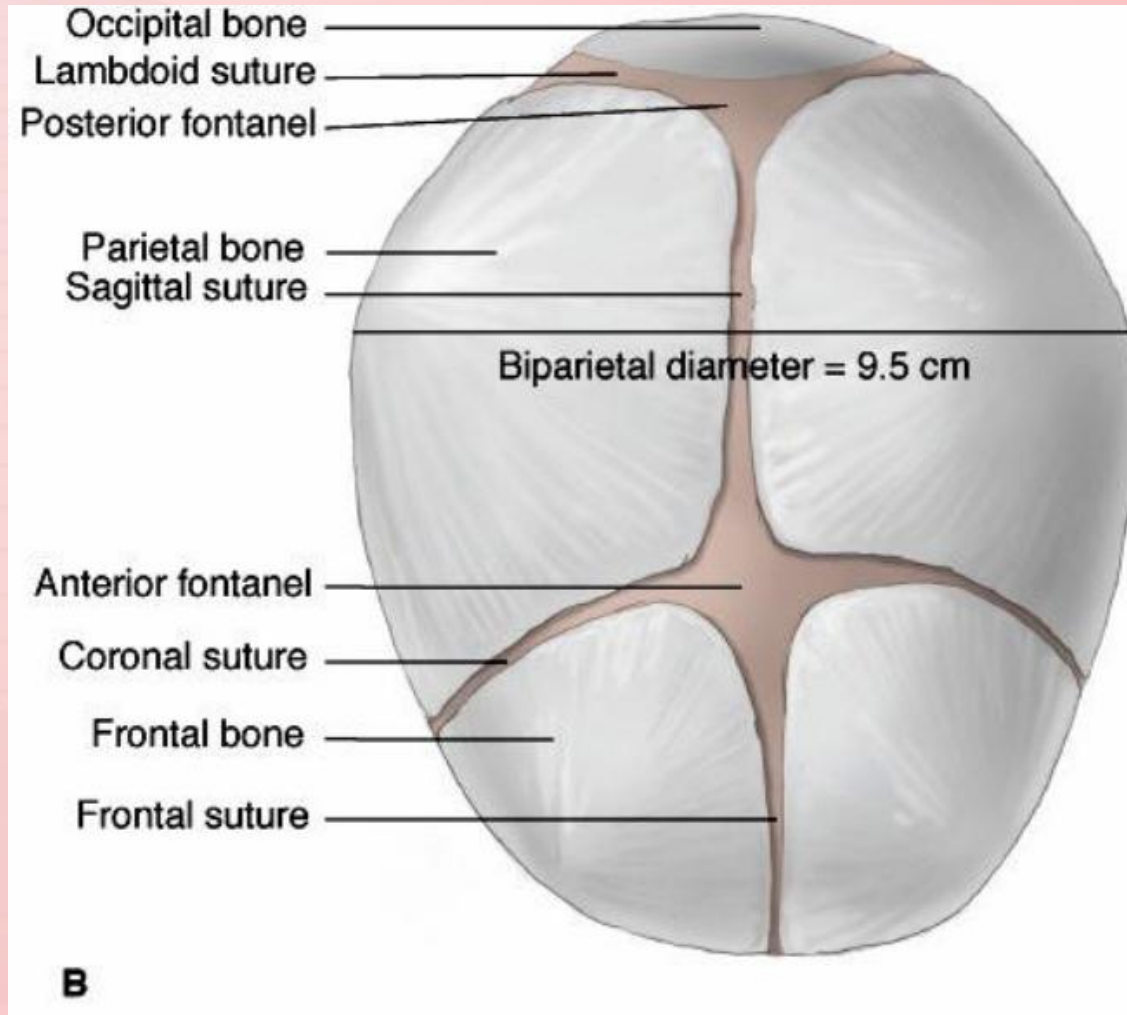
กะโหลกศีรษะ(Cranium)

Frontal bones มี 2 ชิ้น

Parietal bones มี 2 ชิ้น

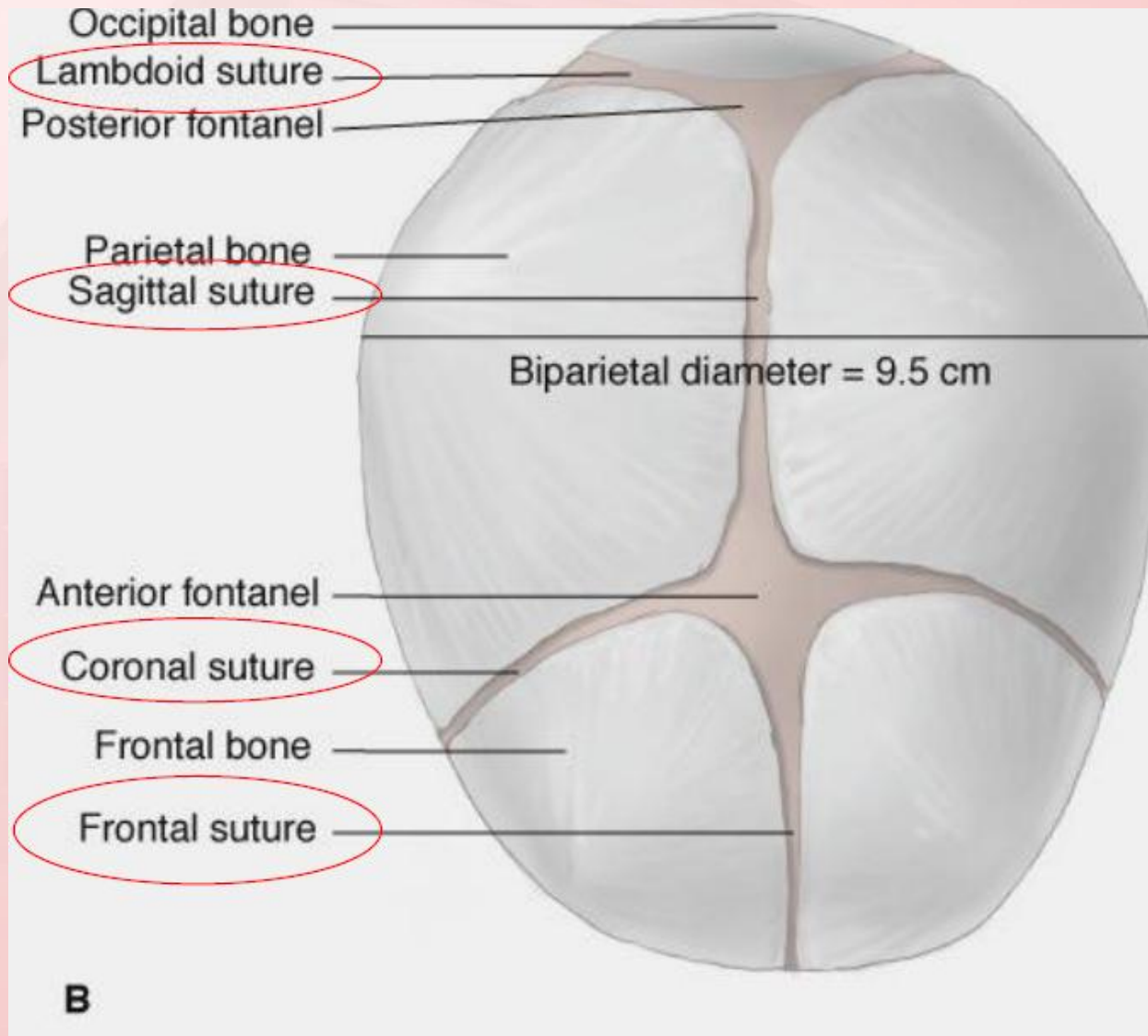
Temporal bones มี 2 ชิ้น

Occipital bones มีชิ้นเดียวอยู่
ทางด้านหลัง



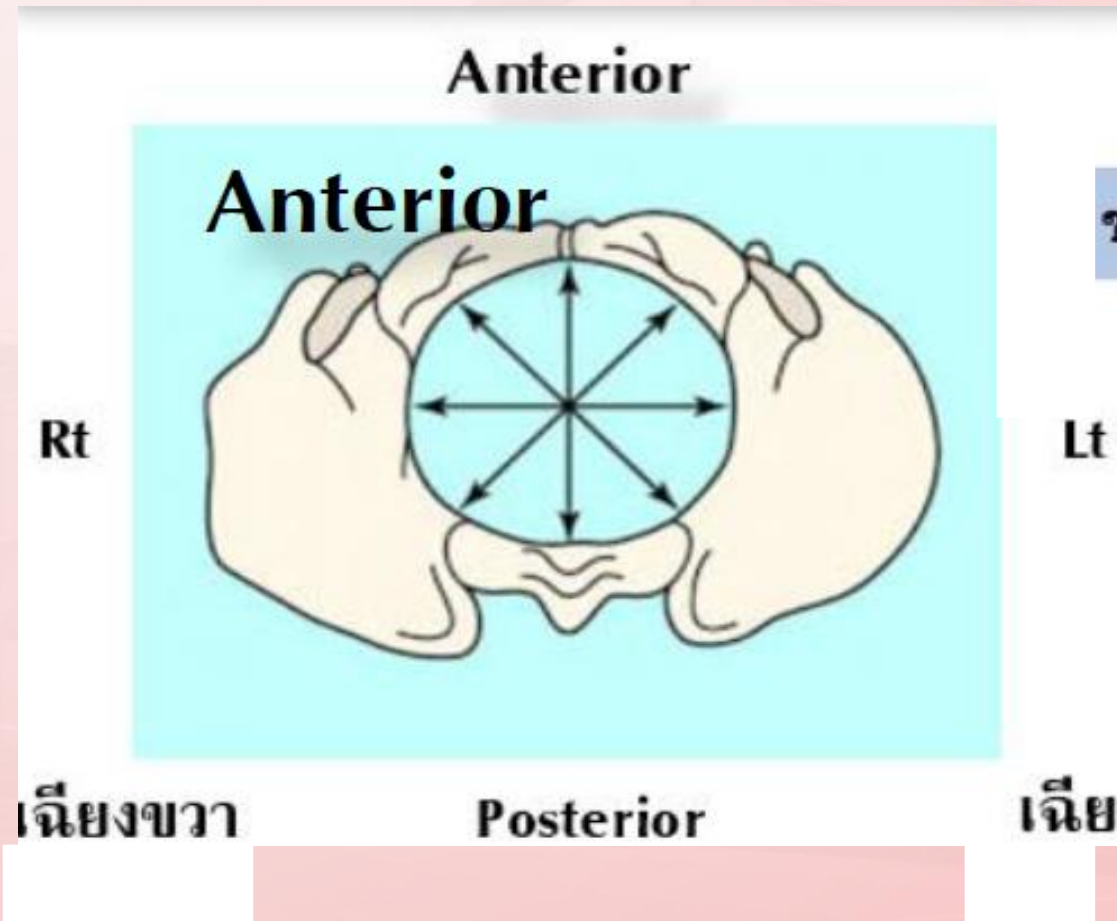
NPRU

รอยต่อระหว่างกระดูก (suture)



NPRU

Sagittal suture (แนวเฉียง)



ขหม่อม (fontanelle)



Anterior fontanelle/bregma/

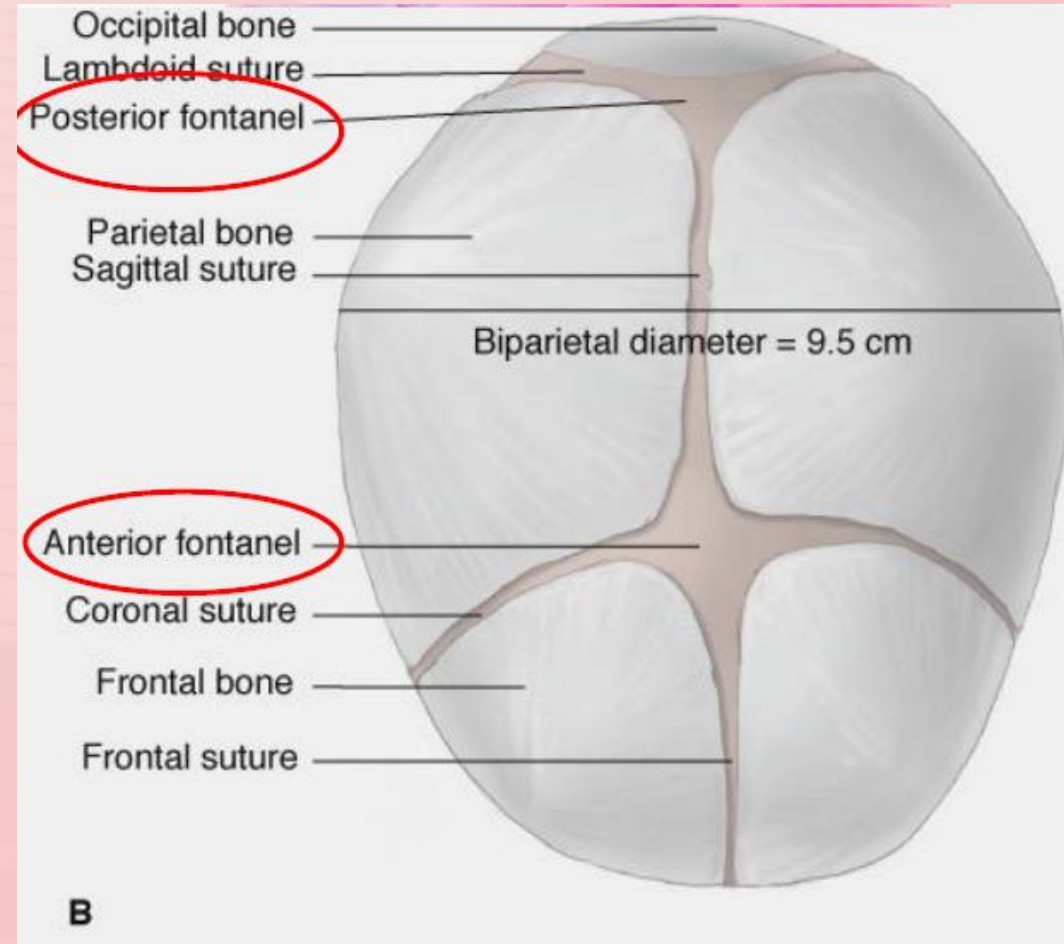
large fontanelle

สี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน

2.5 × 1.5 cm ปิดเมื่ออายุได้ 18 เดือน

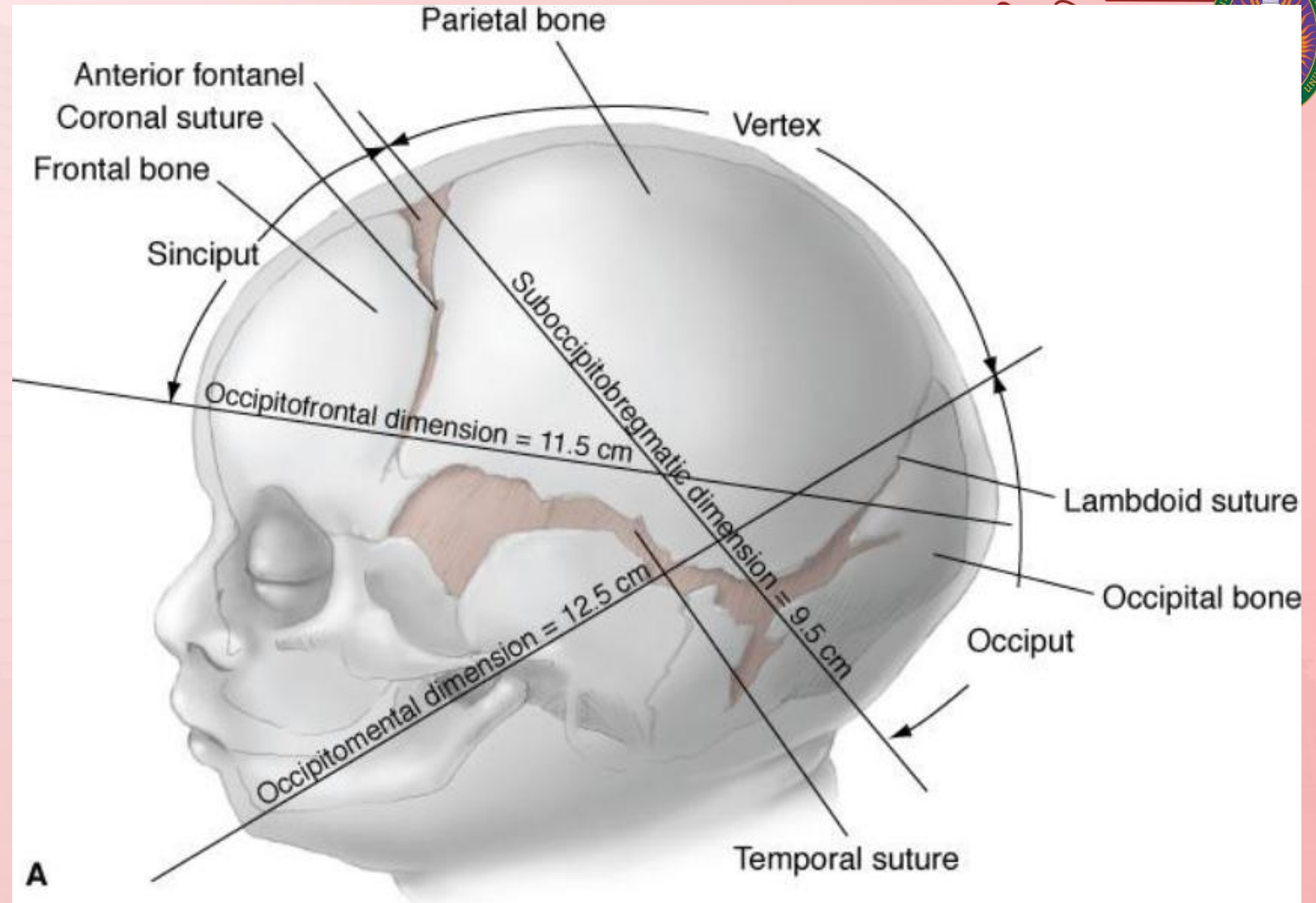
Posterior fontanelle/small fontanelle

ขนาดเล็กกว่าขหม่อมหน้า ปิดเมื่ออายุได้ 6-8 wks



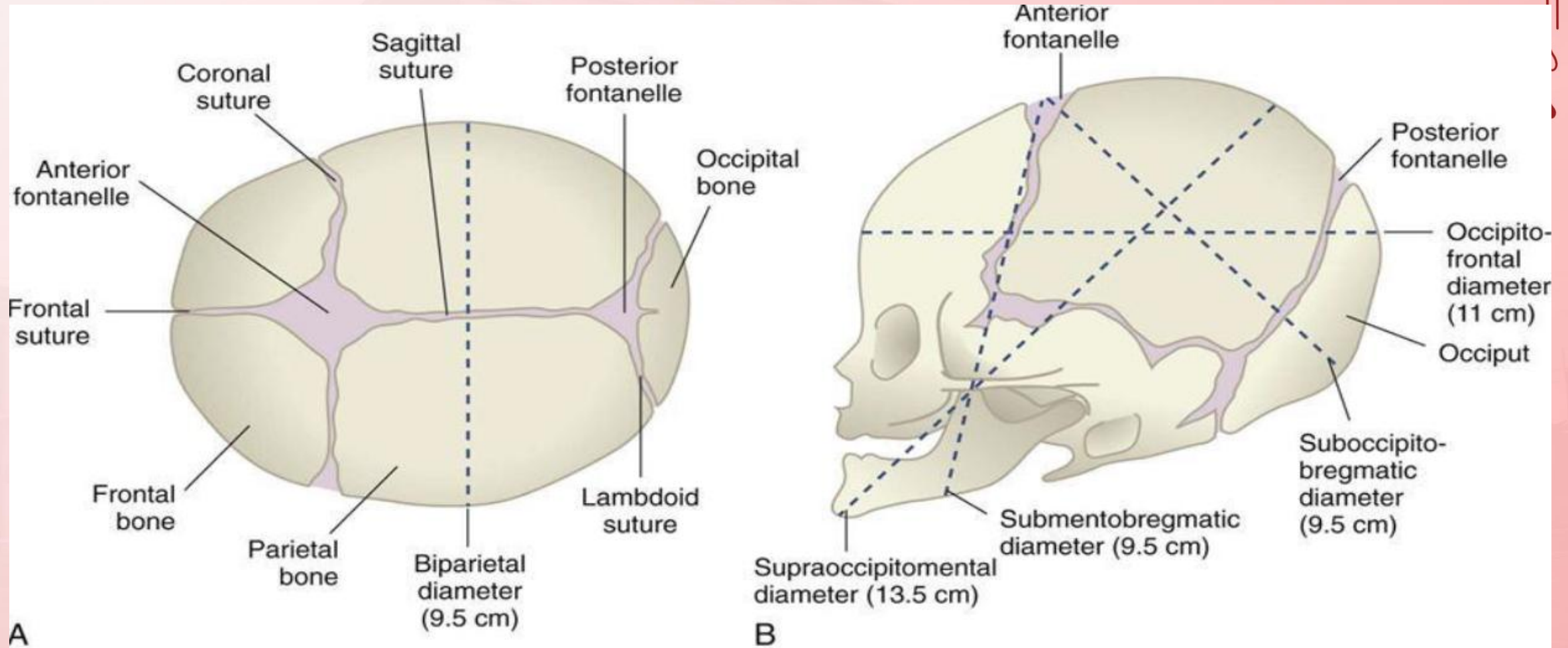
NPRU

- Face
- Sinciput or brow
- Bregma
- Vertex
- Occiput
- Subocciput



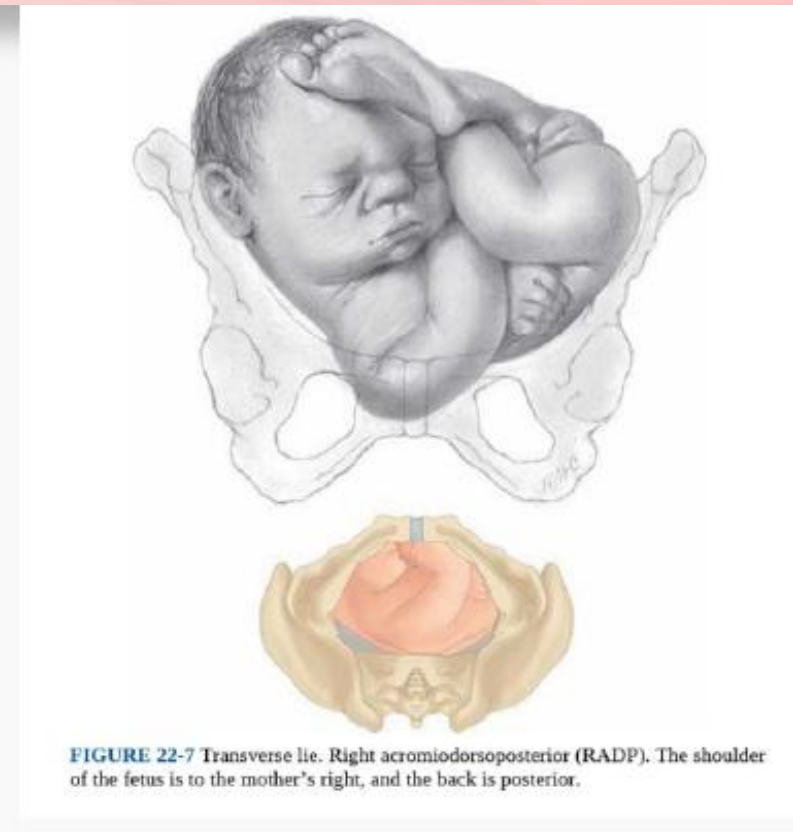
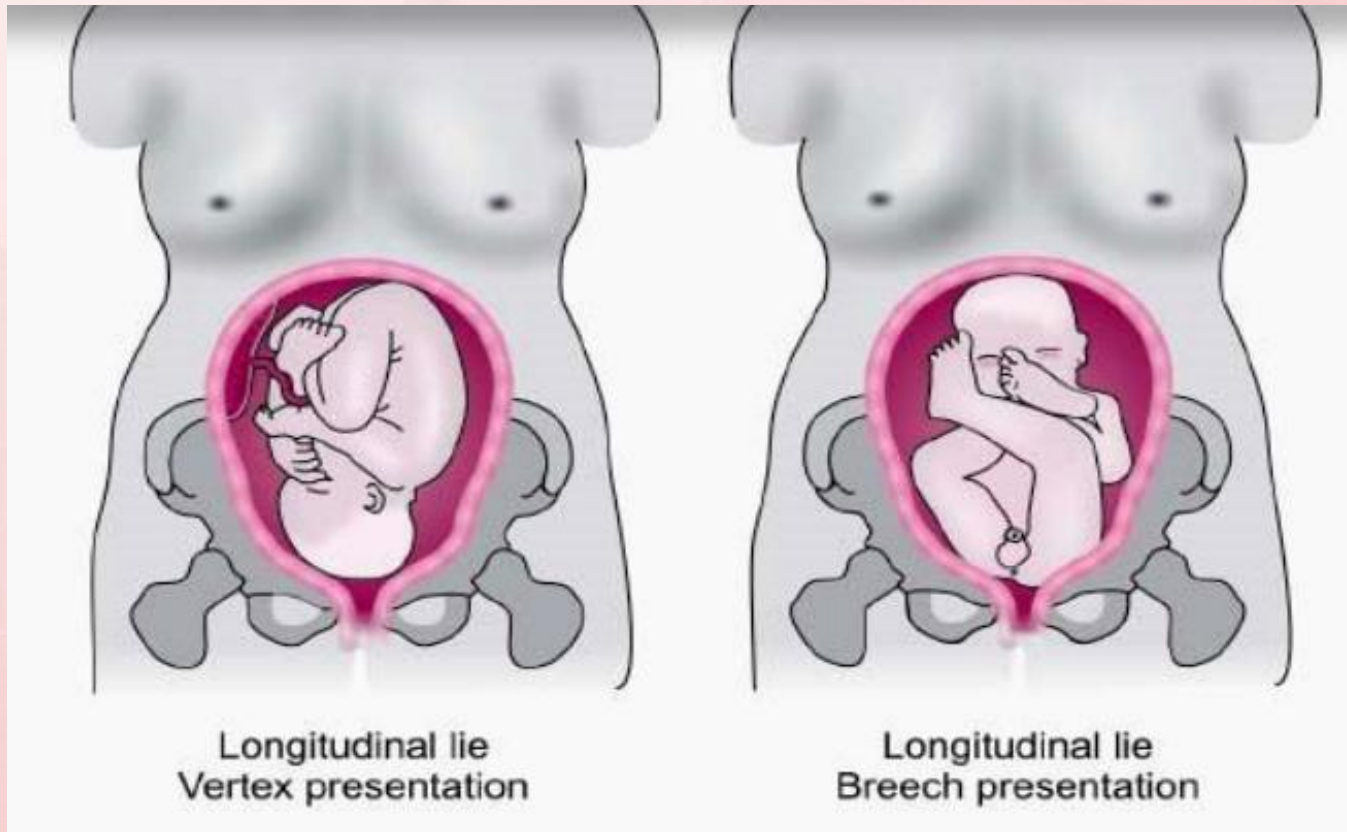
Source: Cunningham FG, Leveno KJ, Bloom SL, Hauth JC, Rouse DJ, Spong CY: *Williams Obstetrics*, 23rd Edition: <http://www.accessmedicine.com>

Diameters of bone



ลักษณะของการก ในครรภ์ Lie

Lie เป็นความสัมพันธ์ระหว่างความยาวของลำตัวทารกกับความยาวของโพรงมดลูก
Longitudinal lie ส่วนนำอาจเป็นศีรษะหรือก้น
Transverse lie ทารกจะเอาไหล่ลงมา





Face presentation

Brow presentation



Vertex presentation

Breech presentation



Shoulder presentation

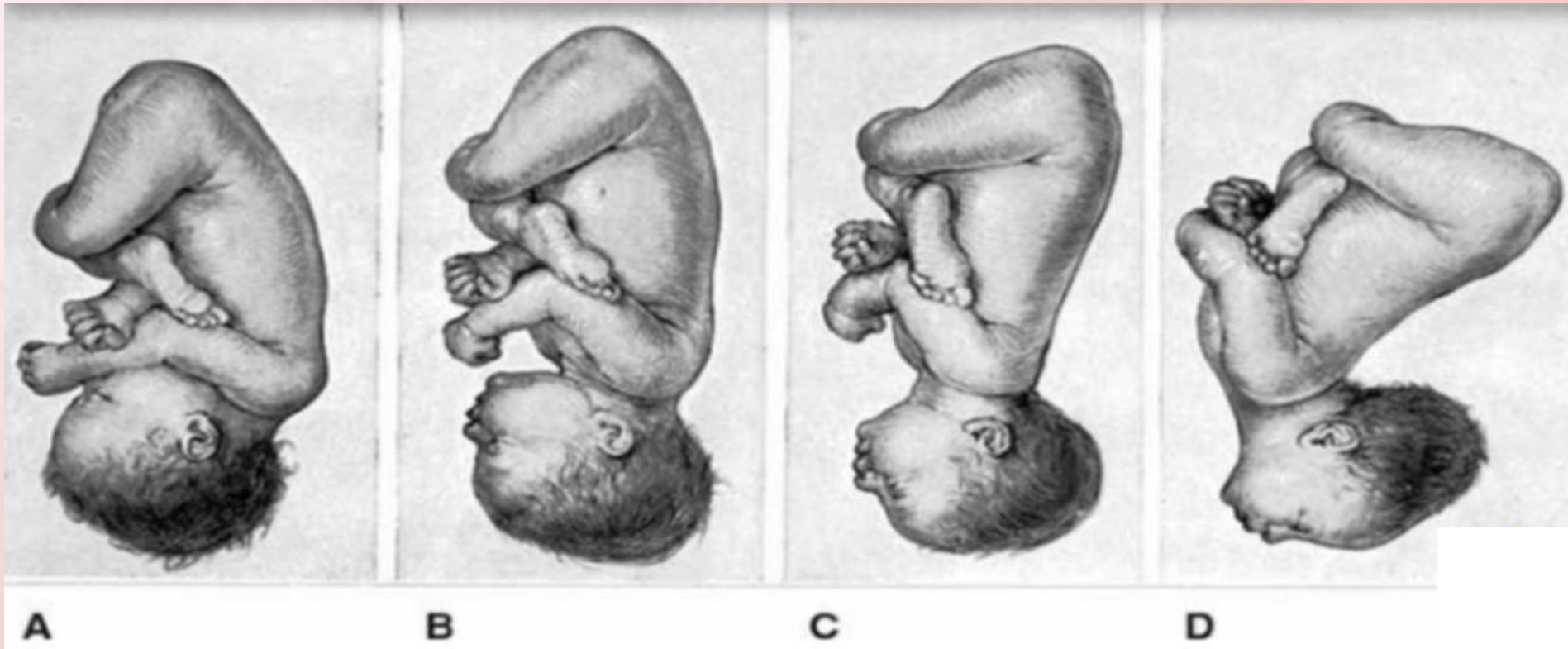
Presentation (PV)

1. Vertex presentation : 96%
2. Face presentation : 0.2%
3. Brow presentation : 0.1%
4. Breech presentation : 3.3%
5. Shoulder presentation : 0.4%



face presentation

Attitude



NPRU



Denominator bone on presentation (leading point)

show position of baby

Vertex presentation (occiput or O)

Face presentation (mentum or M)

Brow presentation (frontal or F)

Breech presentation (sacrum or S)

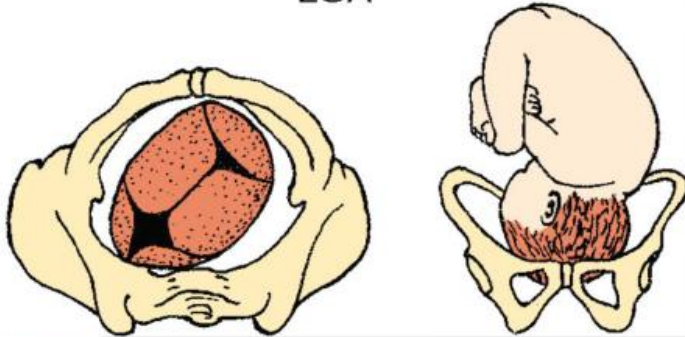
Shoulder presentation (scapula or Sc, acromion or Ac)

NPRU

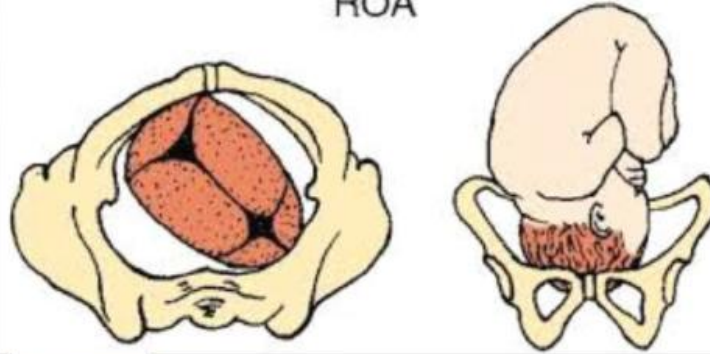
Position of Fetus



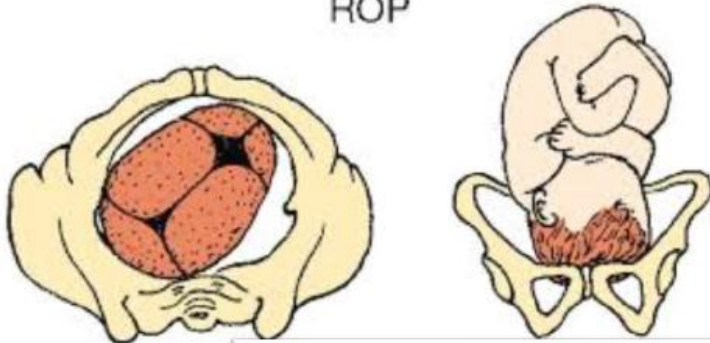
LOA



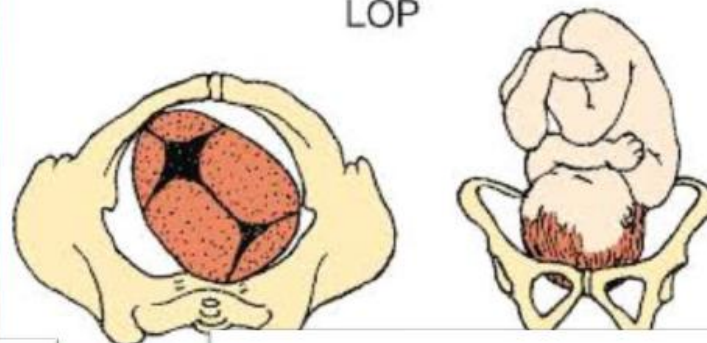
ROA



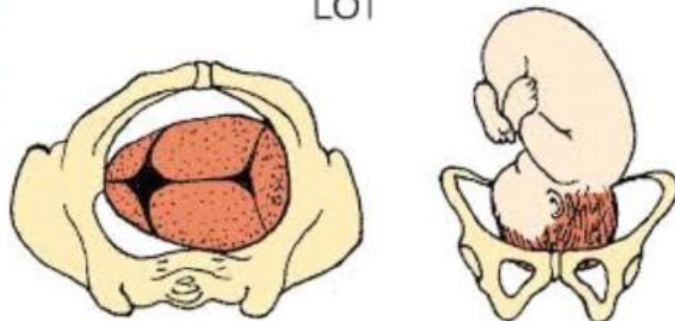
ROP



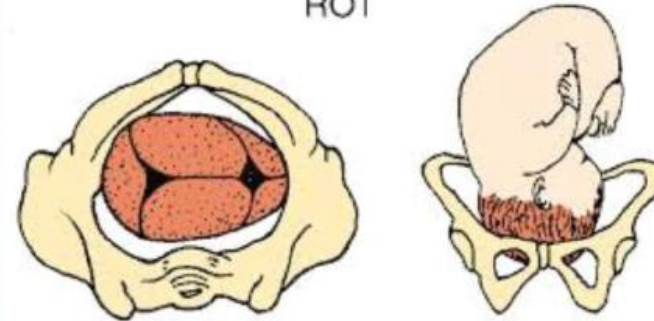
LOP



LOT



ROT



INPRU





Fear & Tension

Epinephrine ส่งผลให้กล้ามเนื้อคลายตัวทำงานไม่ประสานกัน และไม่มีประสิทธิภาพจึงเกิดการคลอด้ล่าช้าได้



Anxiety

Catecholamineการทำงานผิดปกติอาจเป็นสาเหตุให้เกิดการคลอด้ล่าช้าได้



Standing



Sitting/leaning



Kneeling and leaning forward with support



Lateral recumbent



Squatting



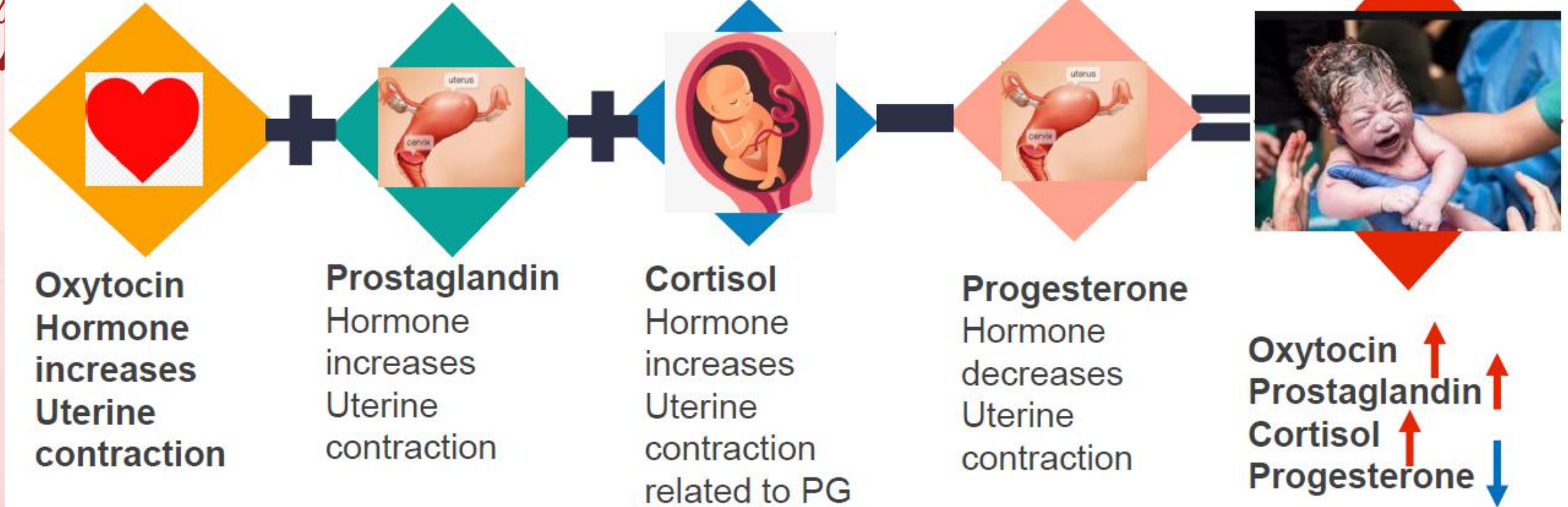
รูปที่ 1-17 ท่าต่างๆ ของผู้คลอด

(ที่มา Wong, D. L., Perry, S. E., & Hochen, M. I., 2002 หน้า 323)

Factor of obstruct labor

- Body weight > 70 kg
- Height < 145 cm. CPD (arrest of dilatation)
(arrest of descent)
- Disease associate pregnancy Heart DM HT ect.









THANK
YOU 🐼

NPRU

THANK YOU!

NPRU