

الميزات التشريحية لرأس الجنين وحوض الأم

د. شذى شعار

1

2/3/2022

السلام عليكم والسلام عليكم

مرحباً بكم أصدقاءنا اليوم في القسم الأول من المحاضرة الأولى للدكتورة شذى شعار بعنوان

الميزات التشريحية لرأس الجنين و حوض الأم

نرجو لكم محاضرة ممتعة

مخطط المحاضرة

الصفحة	الفقرة
2	رأس الجنين
4	أقطار رأس الجنين
6	حوض الأم
22	وضع الجنين وموقعه في الرحم في تمام الحمل
26	ملخص



مقدمة

تتطلب الولادة الطبيعية المهبليّة تناسب عدة عوامل ميكانيكية، إذ يجب أن يكون هناك تناسب ما بين رأس الجنين وحوض العظمي للأم، ولهذا لا بد من معرفة نقاط العلام الرئيسية وأقطار كل من رأس الجنين وحوض الأم.

أولاً: رأس الجنين Fetal Head

يعد رأس الجنين أكثر أجزاء الجنين قساوة، وأقلها قابلية للانضغاط، وهو الأهم من وجهة النظر التوليدية سواء أكان المجيء رأسياً أو مقعدياً.

جمجمة الجنين

✓ تمتلك قبة الجمجمة قيمة توليدية هامة، وهي تتألف من عظام **مسطحة غشائية** الشكل هي:

عظام صدغيان
Temporal

عظام جداريان
Parietal

عظام جبهيان
Frontal

عظم قفوي
Occipital

✓ تفصل بين هذه العظام الدروز **Suturs** وهي:

-**الدرز السهمي Sagittal**: يمتد على الخط الناصف من جذر الأنف في الأمام وحتى ذروة العظم القفوي في الخلف ويفصل بين العظمين الجبهيين والعظمين الجداريين.

-**الدرز الإكليلي Coronal**: درز معترض أمامي يفصل العظمين الجبهيين عن العظمين الجداريين.

-**الدرز اللامي Lambdoid**: درز معترض خلفي يفصل العظم القفوي عن العظمين الجداريين.

تتسع هذه الدروز في مناطق تلاقيها لتشكل ما يدعى باليوانفخ **Fontanelle** أهمها:

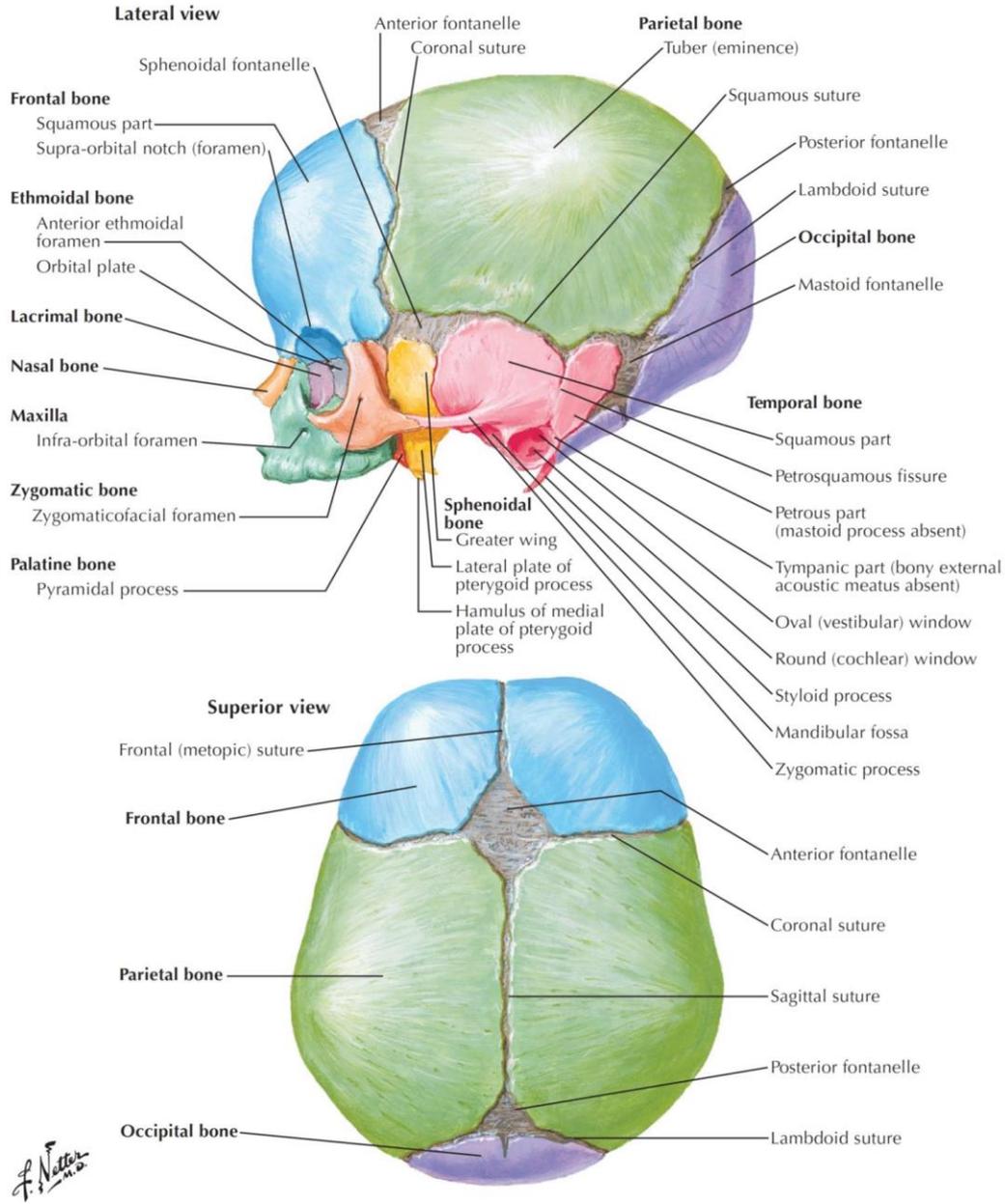
-**اليافوخ البرغماوي (الأمامي) Bregma or Anterior fontanelle**: وهو ذو شكل معين يتشكل من تقاطع الدرز الإكليلي مع السهمي وهو النقطة الاستكشافية للمجيء البرغماوي.

-**اليافوخ اللامي (الخلفي) Lambdoid or Posterior fontanelle**: وهو ذو شكل مثلث يتشكل من تقاطع الدرز اللامي مع السهمي وهو النقطة الاستكشافية للمجيء القمي.



ملاحظة

ينغلق اليافوخ **الخلفي** بعد الولادة **في الأسبوع 6-8** من الحياة، بينما لا يتعظم اليافوخ **الأمامي** حتى **السنه 18** من عمر الوليد.



أقطار رأس الجنين Fetal head Diameter

لدراسة أقطار رأس الجنين أهمية كبيرة لأهميتها الحيوية في آلية الولادة من حيث مطابقتها لأقطار حوض الأم العظمي.

الأقطار الطولانية (الولادية)

الحالة	المجىء الرأسي المناسب	الطول	القطر
ولادة طبيعية	القمي	9.5 سم	تحت القفوي البرغماوي
ولادة قيصرية	الجبهي	13.5 سم	فوق القفوي الذقني
ولادة عسيرة	البرغماوي	12 سم	القفوي الجبهي
حسب جبهته	الوجهي	9.5 سم	تحت الذقني البرغماوي

الأقطار المعترضه

الفائدة	الطول	القطر
يفيد في تقدير التناسب الحوض الجنيني (سواء المجيء مقعدي أو رأسي)	9.5 سم	بين الجداريين
لا أهمية توليدية له	8 سم	بين الصدغيين

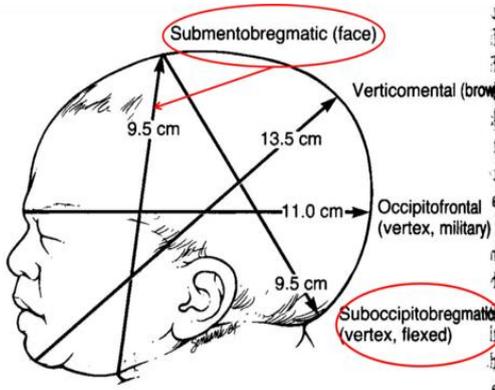
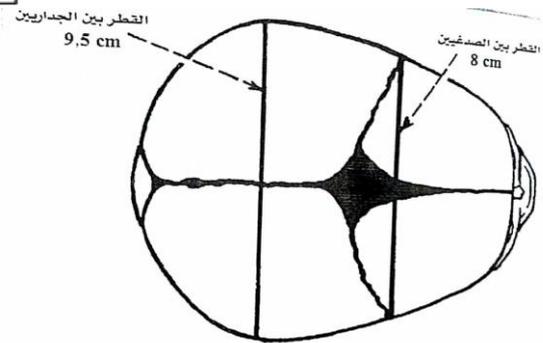
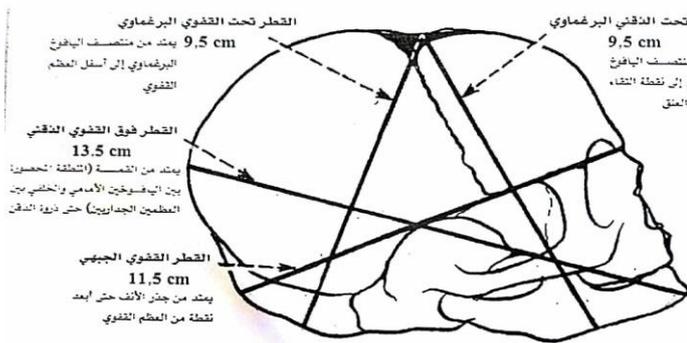
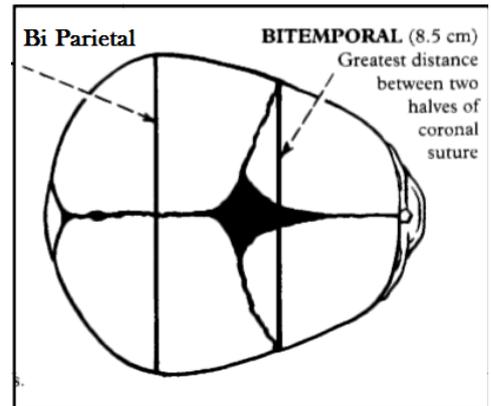
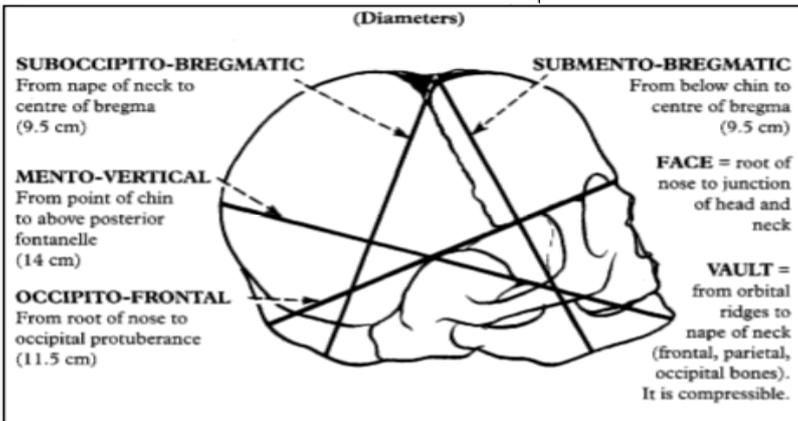
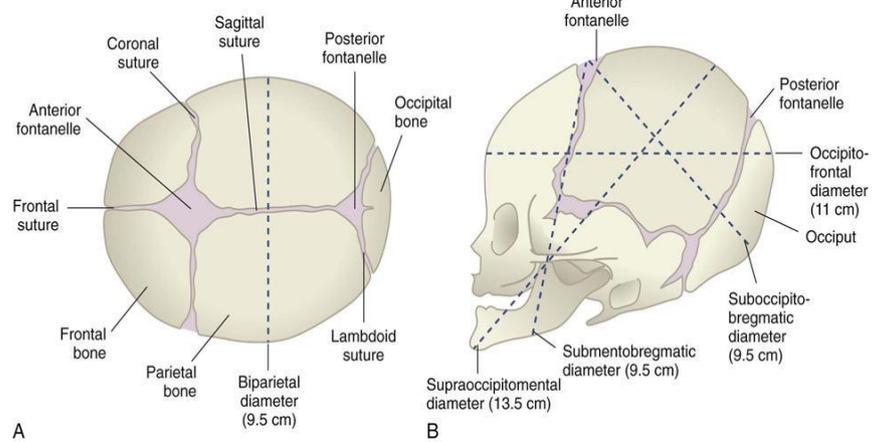
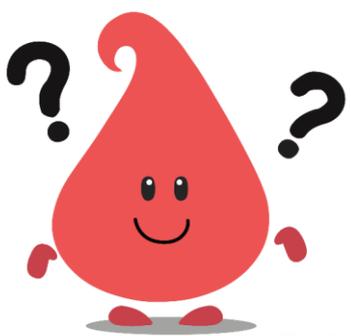


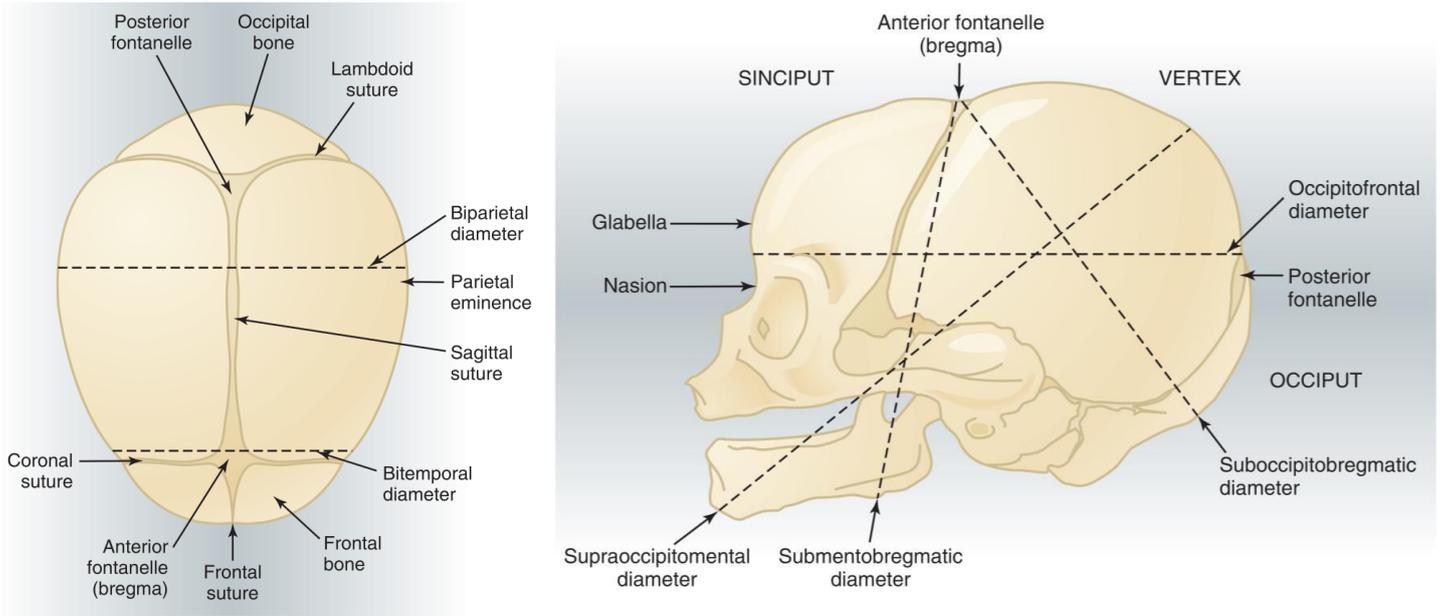
Fig. 13-2 Possible presenting diameters of the average term fetal skull.



الأقطار الطولية لرأس الجنين

الأقطار المعترضه لرأس الجنين





ثانياً: حوض الأم Maternal Pelvis

العوامل المؤثرة على سير الولادة

الممر أو العائق: الحوض

المحتوى: الجنين

الحاوي: الرحم

✓ أي خلل في هذه العناصر الثلاث قد يسبب ولادة عسيرة.

تجربة المخاض

هي محاولة إعطاء الفرصة للولادة الطبيعية عندما يكون عدم التناسب الحوضي الجنيني CPD أو Cephalo-Pelvic Disproportion نسبياً، وتتم عبر مراقبة تقدم المخاض لمدة **ساعتين** فإذا فشلت نلجأ إلى القيصرية.

القناة الحوضية التناسلية

✓ هي المسير الذي يجتازه الجنين خلال الولادة المهبلية وتتألف من جزأين:

1. الحوض اللين:

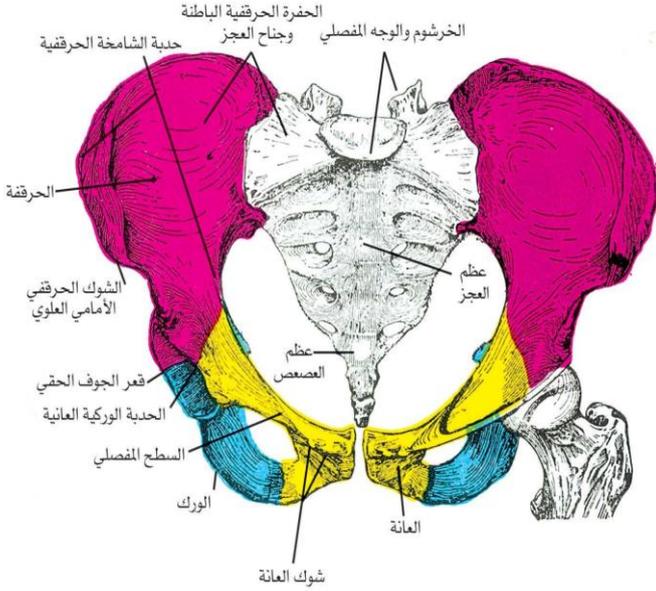
العضلات والأربطة وجلد العجان وهي قابلة للتمدد عادة حيث يتمدد الحوض اللين حوالي **3 أضعاف** حجمه إلا في حال وجود إصابات أو ندبات فقد تحدث تمزقات عجانية أو مهبلية أو مستقيمومية شديدة.

2. الحوض القاسي أو العظمي:

وهو **ثابت** لذا نهتم بقياساته في تحديد التناسب الحوضي الجنيني.

الحوض العظمي Bony Pelvis

مكون من أربع بنى عظمية تحيط بتجويف الحوض وهي:



ولهذه المفاصل دور هام فقد لوحظ أنها تتحرك بتأثير هرمونات مشيمة (البروجسترون والريلاكسين) وخاصة الارتفاق العاني أثناء المخاض.

أقسام الحوض

يقسم الحوض بواسطة الخطين اللاسم لهما إلى قسمين:

قسم علوي

وهو الحوض الكبير أو الكاذب false ولا قيمة ولادية له ويقتصر دوره على توجيه الجنين نحو القسم السفلي، ويحده في الخلف الفقرات القطنية والحفرة الحرقفية في كل جانب وجدار البطن في الأمام.

قسم سفلي

وهو الحوض الصغير أو الحقيقي true وله أهمية ولادية كبيرة.

وهو مؤلف من:

عظمي العانة وارتفاق العانة
في الأمام

• ارتفاعها 4-4.5 سم

العظام الوركية في الجانبين

• ارتفاعها 10 سم

تقعر العجز والعصعص في
الخلف

• ارتفاعه 15 سم

واللحوض الصغير فوهة علوية تفصله عن الحوض الكبير تسمى **بمدخل الحوض** أو **المضيق العلوي** وفوهةسفلية تصله بالمسير العجاني تسمى **بمخرج الحوض** أو **المضيق السفلي**، وحيز بين الفوهتين يدعى **بالتقعر****الحوضي.**

العناصر التشريحية للتقير الحوضي

7. الوجه الخلفي لارتفاع العانة:

يميل في وضعية الوقوف إلى الأسفل والخلف.

يشكل **زاوية 45** مع الأفق، وتغير هذه الزاوية يؤدي إلى ولادة عسيرة.

2. الوجه الأمامي للتقير العجزي:

يتجه تقيره نحو الأمام والأسفل.

يشكل عاملاً إنذارياً هاماً أثناء الولادة فقد يكون مرضياً مثل:

العجز المسطح¹: يدفع بالجنين إلى الخلف مما يسبب تمزقات مهبلية ومستقيمية.

العجز المعقوف²: يرد الجنين إلى الوجه الخلفي لعظم العانة مما يسبب عسرة الولادة.

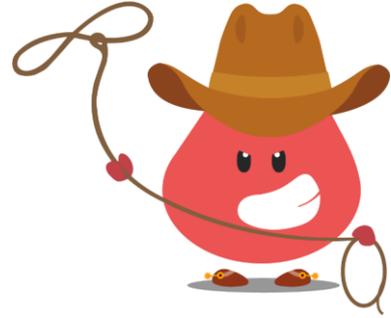
3. الوجه الجانبي للتقير الحوضي:

قعر الحق

الوجه الباطن للعظم الوركي

الوجه الباطن للثقب السادة

الشوك الوركي (مهم لتقدير المضيق المتوسط).



4. أقطار (التقير الحوضي):

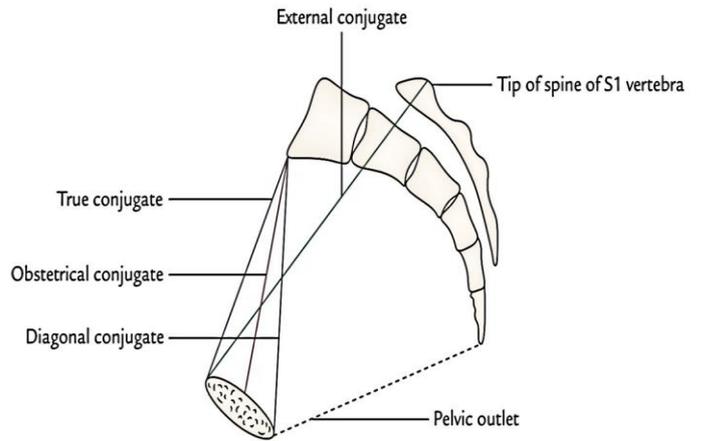
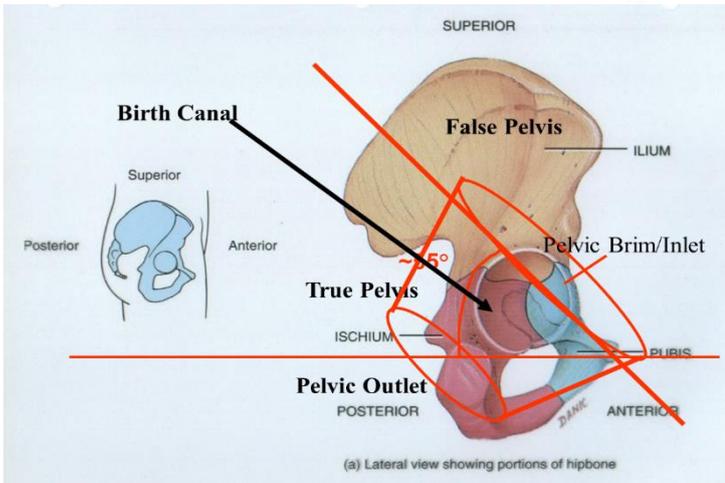
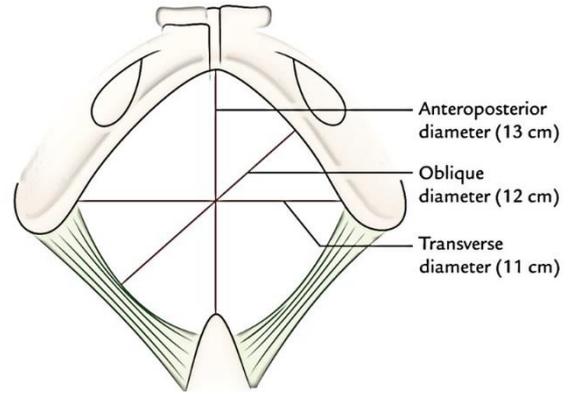
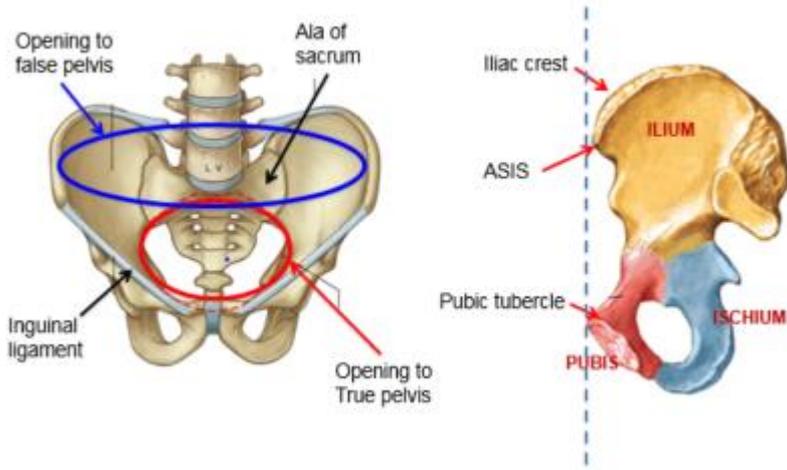
11 سم	القطر الخرشومي فوق العاني:
11-11.5 سم.	القطر العجزي تحت العاني:
11 سم	الوتر العجزي: الخط الواصل بين الخرشوم ونهاية العجز (المفصل العجزي العصصي)

ملاحظة توليدية

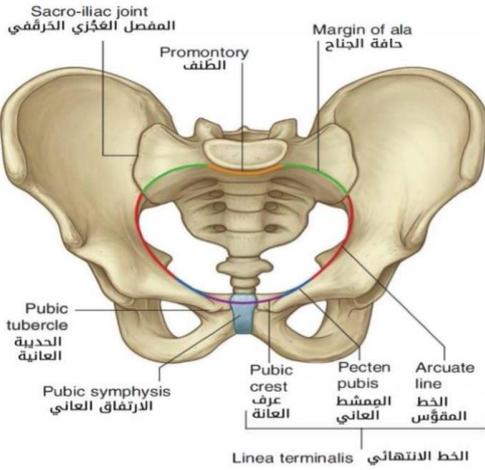
دوران الجنين أثناء نزوله في الحوض صعب في العجز المسطح ومستحيل في العجز المعقوف.

¹ أصغر من 2.5 سم ← العجز مسطح.

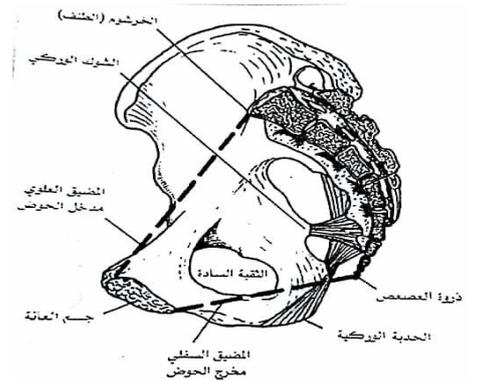
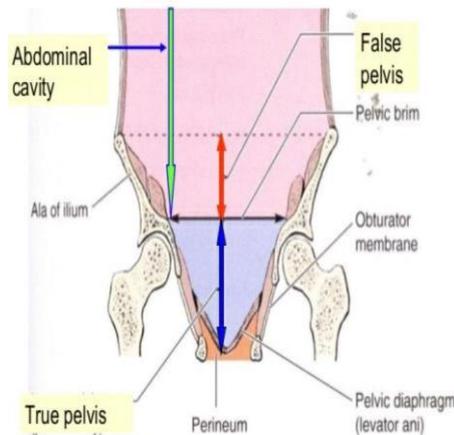
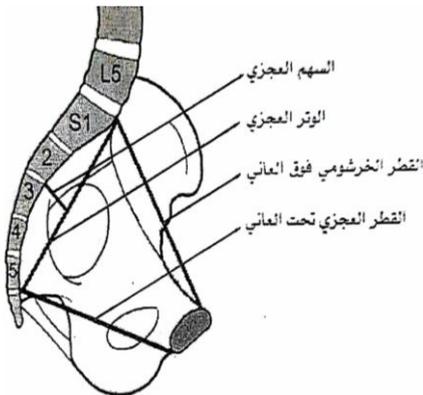
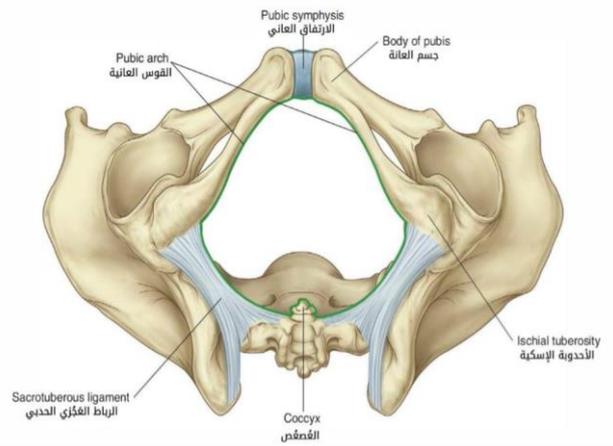
² أكبر من 2.5 سم ← العجز معقوف.



مدخل الحوض



مخرج الحوض



أقطار التعبير الحوضي

العناصر التشريحية للتعبير الحوضي

مستويات التقعير الحوضي

المستوى الأول (النازل):	• يمر بالمضيق العلوي ويميل للأسفل والخلف بزاوية 45 درجة.
المستوى الثاني:	• يمر بالحافة الخلفية لعظم العانة والفقرة العجزية الثانية • هو الأهم خاصة في دوران الجنين
المستوى الثالث:	• يمر بمستوى حذبتى الورك
المستوى الرابع:	• يمر بذروة العصص • لا يمثل عائقاً، لأنه يمثل العجان اللين

بين المستوى 1-2 يحدث النزول، وبين المستوى 3-4 مثلث الإنقذاف (حيث يتم التداخل بالمناورات التوليدية).

المضيق العلوي

ويسمى مدخل الحوض وهو عبارة عن حلقة مستديرة يحدها في **الخلف خرشوم العجز promontory** وفي **الوحشي الخطان الالاسم لهما** وفي **الأمام شعبتي ووصل العانة**.

أقطاره

1- الأقطار الأمامية الخلفية *Anterior Posterior diameter*:

القطر الخرشمومي فوق العاني *anatomic conjugate diameter*:

☞ ويدعى بالقطر التشريحي أو الحقيقي، ويمتد من ذروة الخرشوم حتى الحافة العلوية لارتفاق العانة ويقاس 11 سم.

القطر الخرشمومي خلف العاني *obstetric conjugate diameter*:

☞ ويدعى بالقطر التوليدي أو القطر المفيد، وهو أقصر أقطار المضيق العلوي ويمتد من ذروة الخرشوم حتى أبرز نقطة على الوجه الخلفي لوصول العانة ويقاس 10.5 سم، ولا يمكن تحديد طوله سريرياً وإنما حسابياً عن طريق قياس القطر الخرشمومي تحت العاني، وهناك توافق بينه وبين أكبر قطر لرأس الجنين (9.5 سم).

القطر الخرشمومي تحت العاني *conjugate diameter diagonal*:

☞ ويمتد من ذروة الخرشوم حتى الحافة السفلية لارتفاق العانة ويقاس 12-12.5 سم (هذا القطر المقاس بالمس المهبلي - 1.5 = القطر المفيد).

2- الأقطار المعترضة *Transverse diameter*:

القطر المعترض الأعظمي *Transverse diameter*:

✂ ويمتد بين أبعد نقطتين من الخطين اللاسم ويقاس 13.5 سم.

القطر المعترض الأوسط *interspinous diameter*:

✂ ويمتد بين كل من الخطين اللاسم لهما ماراً من منتصف القطر الخرشومي فوق العاني ويقاس 12 سم.

3- الأقطار المائلة *Oplique diameter*:

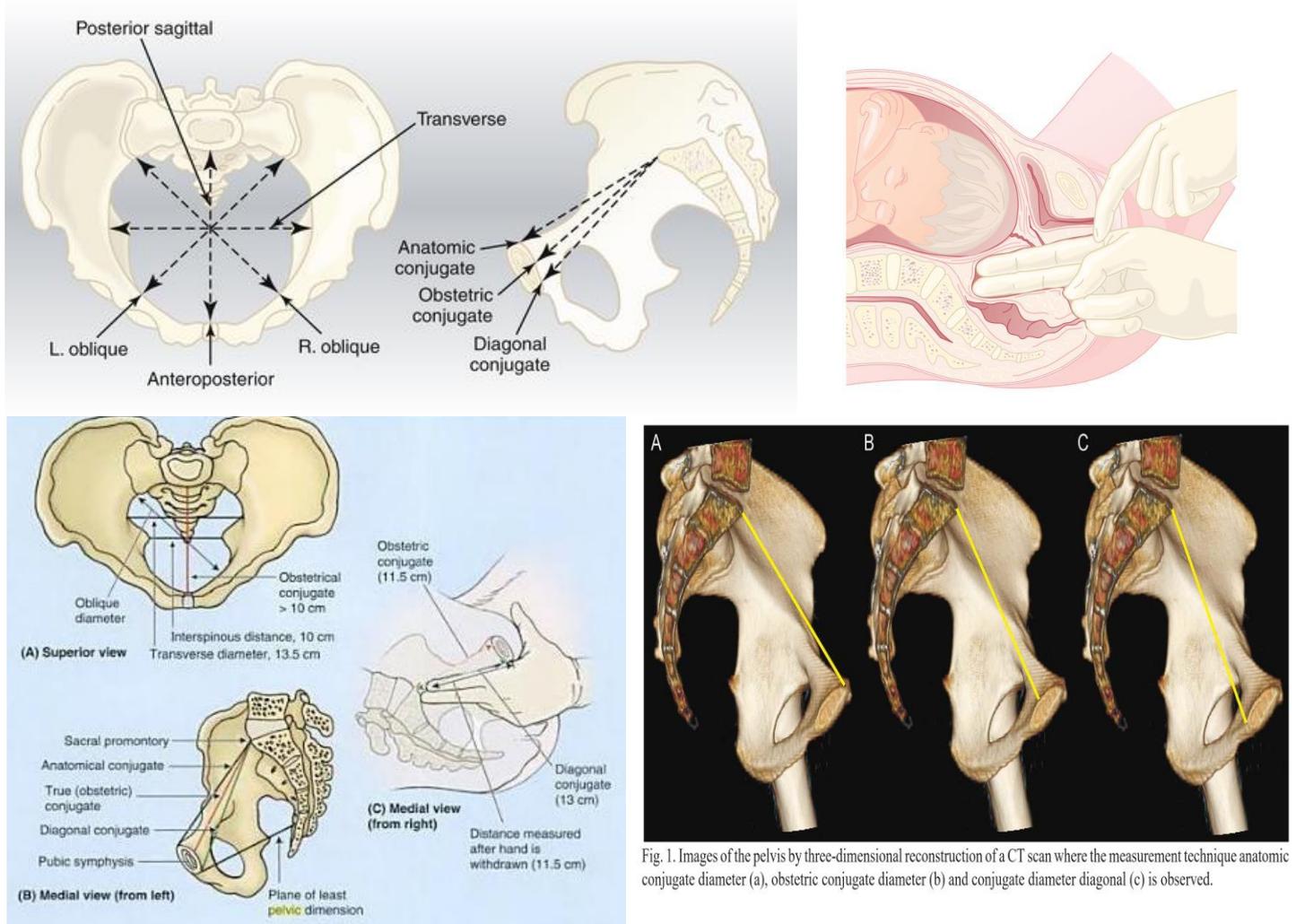
✂ للمضيق العلوي قطران ولاديان مائلان أيمن وأيسر، يمتد كل منهما بين الوصل العجزي الحرقفي في جهة، والشامخة المشطية (الحرقفية العانية) في الجهة المقابلة، ويسميان بالأيمن والأيسر حسبما ينتهيان في الأمام إلى الشامخة المشطية اليمنى أو اليسرى، ويقاس كل منهما 12.5 سم.

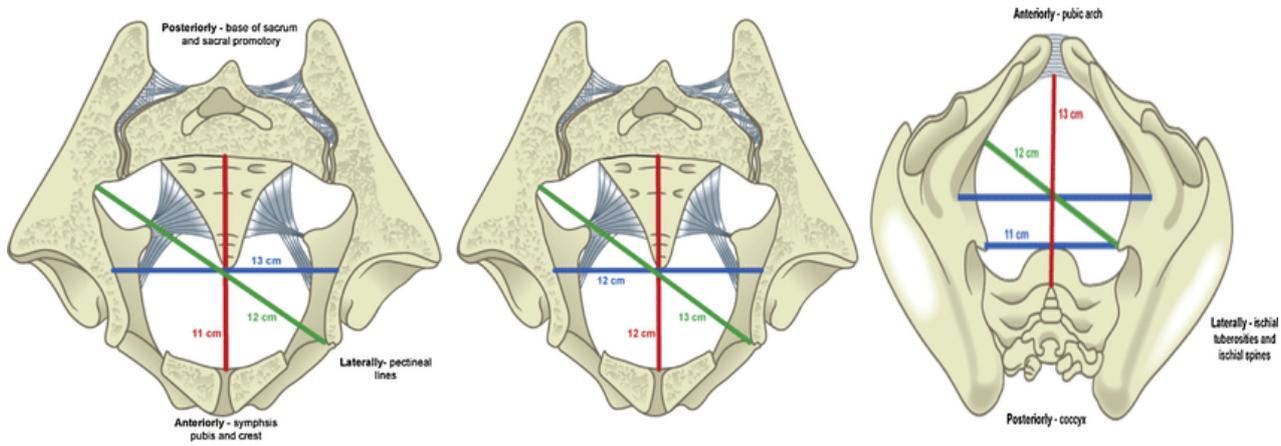
4-القطر السهمي الخلفي *Posterior sagittal diameter*:

✂ يمتد من نقطة تقاطع القطرين الأمامي الخلفي والمعرض إلى ذروة العجز ويقاس 5 سم

تبارز خرشوم وولادة عسيرة جداً

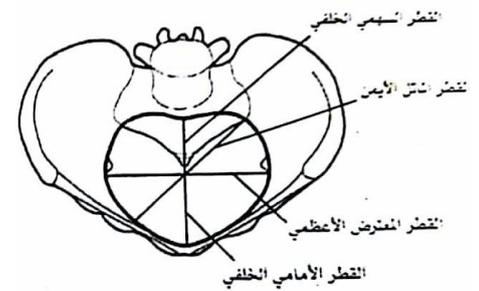
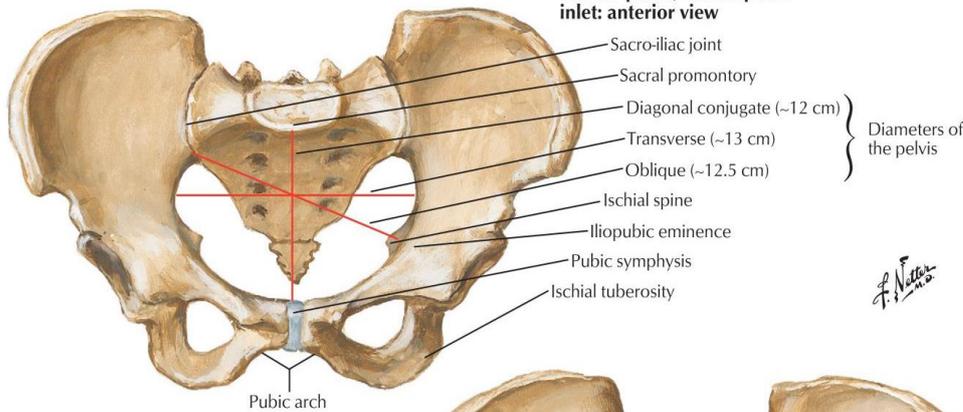
أقل من 4 سم





	Inlet	Cavity	Outlet
Transverse	13	12	11
Oblique	12	13	12
Antero-posterior	11	12	13

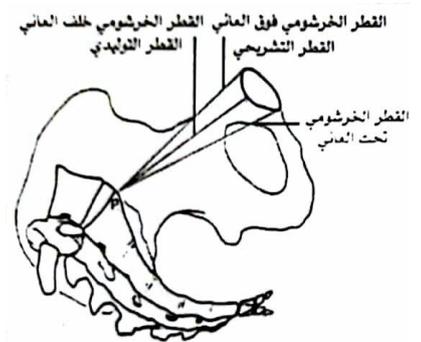
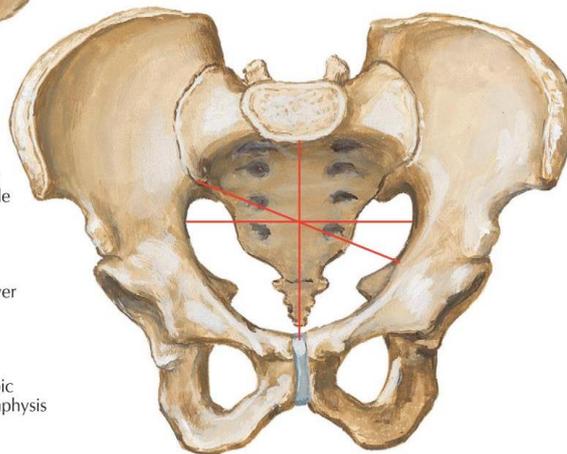
Female pelvis/female pelvic inlet: anterior view



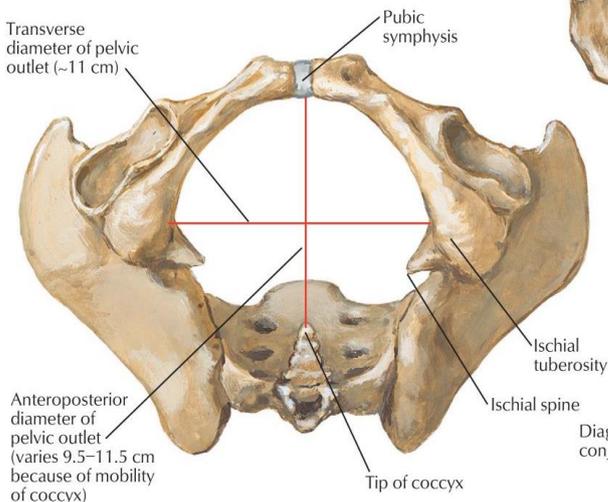
Male pelvis/male pelvic inlet: anterior view

Diagonal conjugate is only diameter of pelvic inlet that can be measured clinically

All measurements slightly shorter in relation to body size than in female
 Pelvic inlet oriented more antero-posteriorly than in female, where it tends to be transversely oval
 Pubic symphysis deeper (taller)
 Pubic arch (subpubic angle) narrower
 Ischial tuberosities less far apart
 Iliac wings less flared

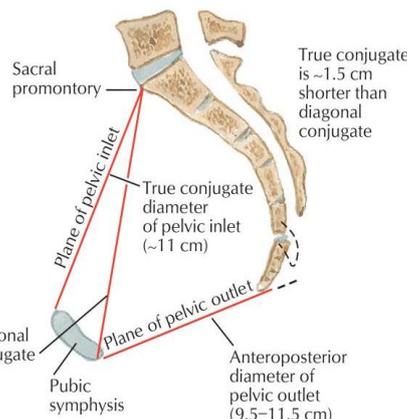


أقطار المضيق العُلوي



Anteroposterior diameter of pelvic outlet (varies 9.5–11.5 cm because of mobility of coccyx)

Female pelvis/female pelvic outlet: inferior view



True conjugate is ~1.5 cm shorter than diagonal conjugate

Female: sagittal section



المضيق المتوسط

وهو تضيق ضمن القناة الحوضية عند اتصال الثلثين العلويين مع الثلث السفلي ويحده في الأمام ارتفاع العانة وفي الخلف المفصل بين الفقرات العجزية 4-5 وفي الجانبين الحافة العلوية للرباط العجزي الشوكي والشوكان الوريكان.

أقطاره

القطر بين الشوكين الوريكين *Bispinous diameter*:

ويقيس 8-10 سم.

يمكن قياسه سريراً ولكن أفضل تقدير له بالصورة الشعاعية، وأهميته تكمن في تحديد مستوى تدخل المجيء في الحوض.

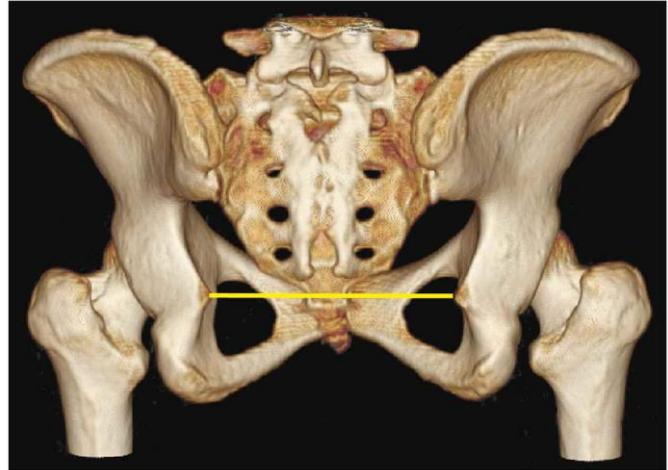
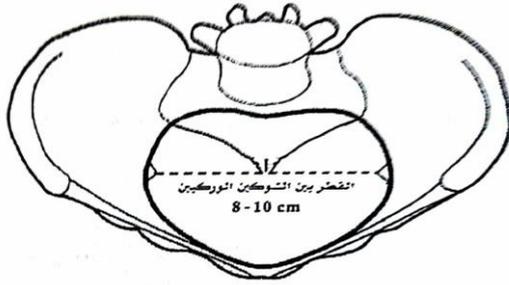
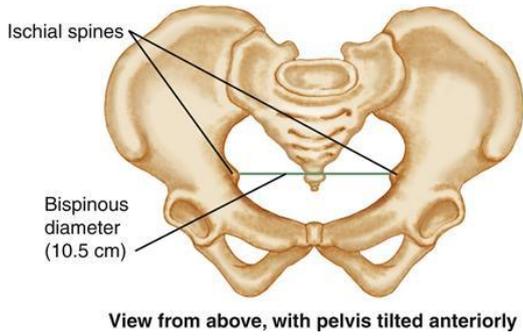
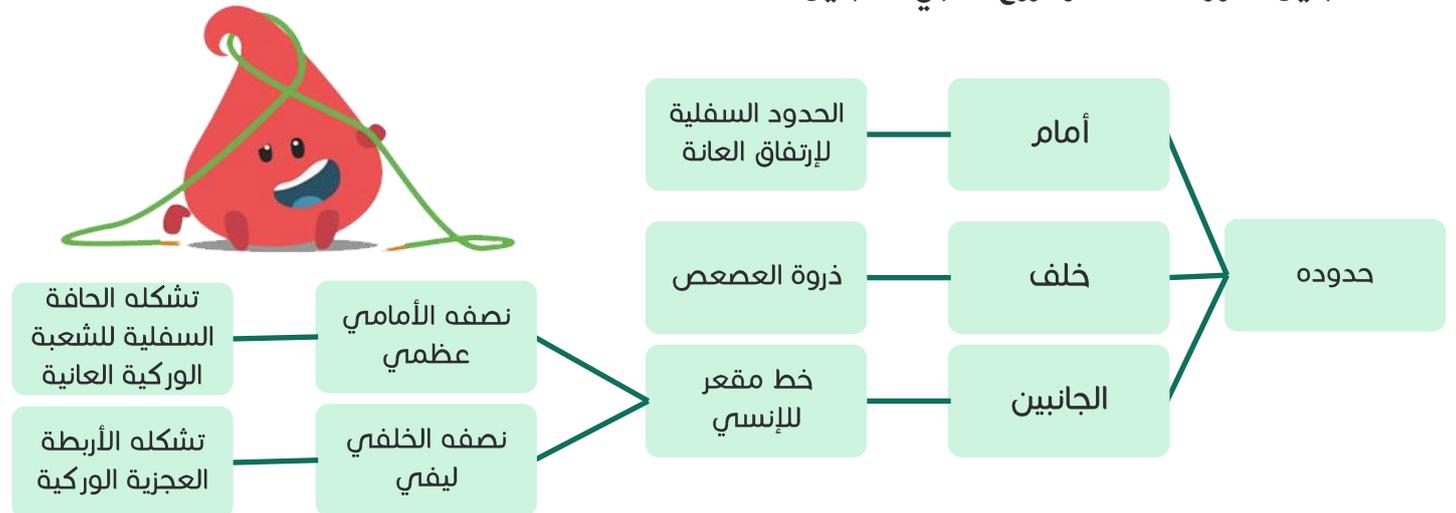


Fig. 2. Images of the pelvis by three-dimensional reconstruction of a CT scan where the measurement technique is observed the interspinous diameter.

المضيق السفلي

هو فوهة عظمية ليفية (لينة) قابلة للاتساع غير منتظمة، تشكل الفوهة السفلية للحوض وهي المستوى الذي يحدث فيه انقذاف الجنين (طور الانقذاف) وخروج المجيء (الجنين).



شكله

- معيني الشكل، قطره الطويل أمامي خلفي، وينقسم بالخط الواصل بين الحدبتين الوركيتين إلى قسمين مثلثين (العجان الأمامي والخلفي) بينهما زاوية منفرجة تنظر إلى الأعلى.
- يتم فحص الخط الواصل بين الحدبتين الوركيتين باليد وذلك بوضع قبضة اليد بينهما وقياس الطول والمرأة بوضعية ولادية³.
- الخط الواصل بين الحدبتين الوركيتين يصبح أفقياً أثناء الولادة.
- العجان الخلفي يمثل منطقة الشرج والعجان الأمامي يمثل منطقة الفرج.

أقطاره

1- الأقطار الأمامية الخلفية Anterior Posterior diameter:

القطر العصصي تحت العاني Anatomical diameter:

ويدعى بالقطر التشريحي، يمتد من الحافة السفلية إلى ذروة العصص وقياس 9.5 سم وهو قابل للزيادة بتراجع العصص وبوجود المفاصل العصصية.

القطر تحت العجزي تحت العاني Obstetric diameter:

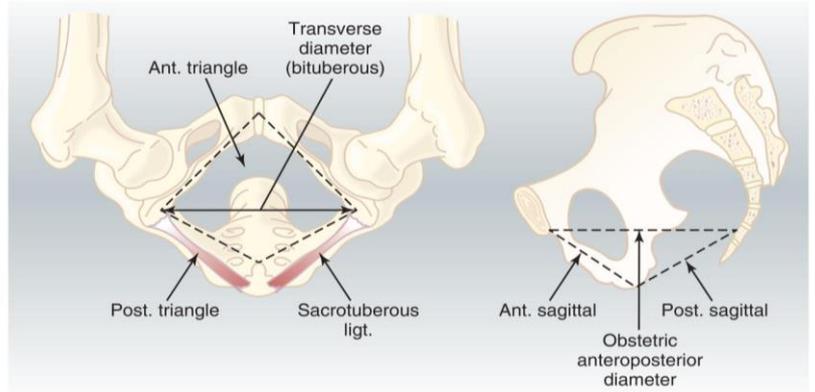
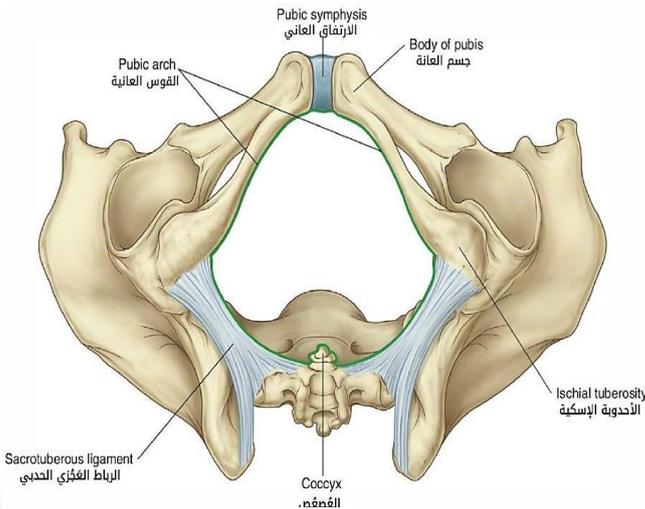
ويدعى بالقطر التوليدي، يمتد من الحافة السفلية للعانة إلى المفصل العجزي العصصي (ذروة العجز) وقياس 11.5 سم.

2- القطر بين الحدبتين الوركيتين (القطر المعترض) Transverse diameter (Bitunerous):

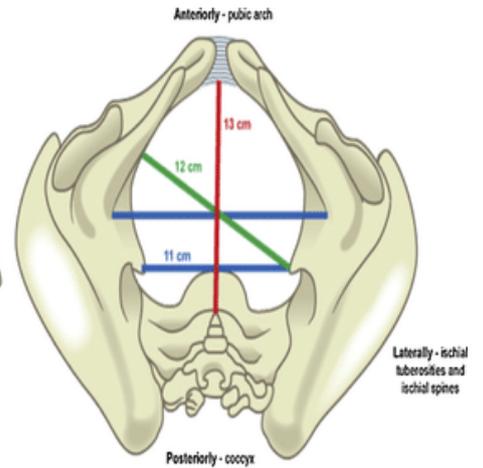
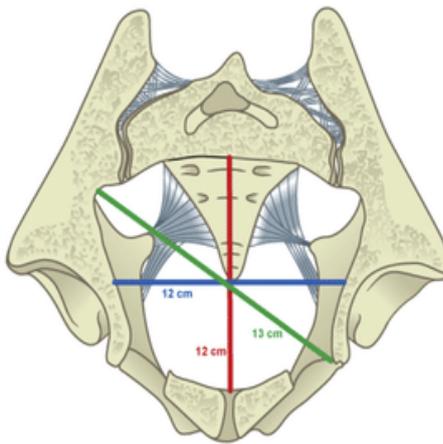
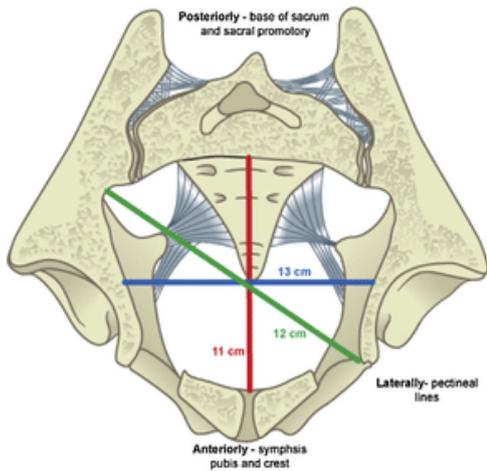
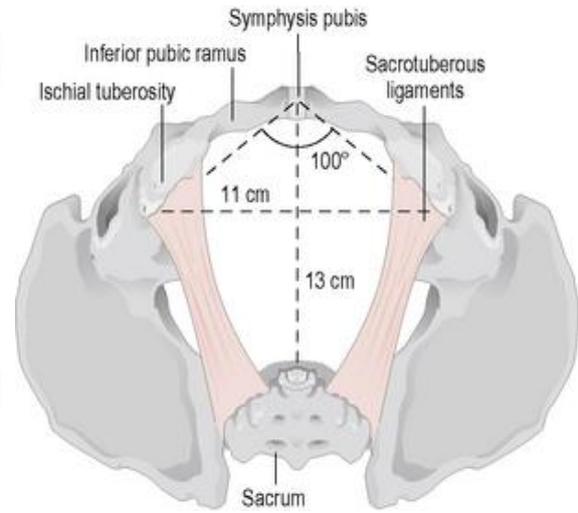
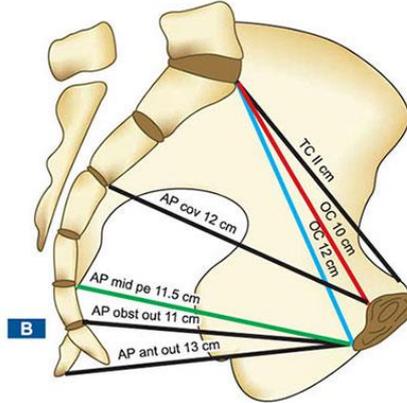
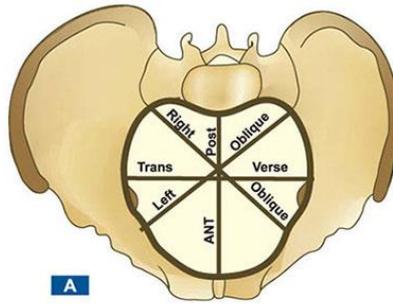
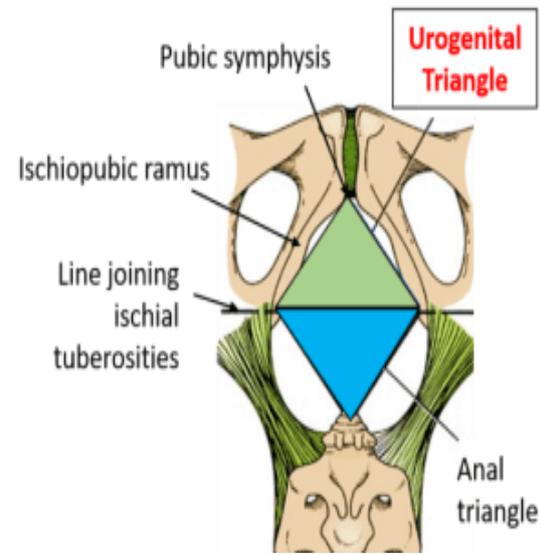
يقيس 11-12 سم ويعتبر مهم جداً في تقييم المضيق السفلي ويتم قياسه خارجياً بالمسطرة أو بالأصابع والمریضة في وضعية نسائية ولادية.

3- القطر السهمي الخلفي Posterior sagittal diameter:

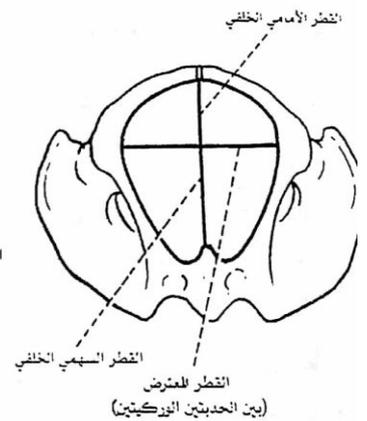
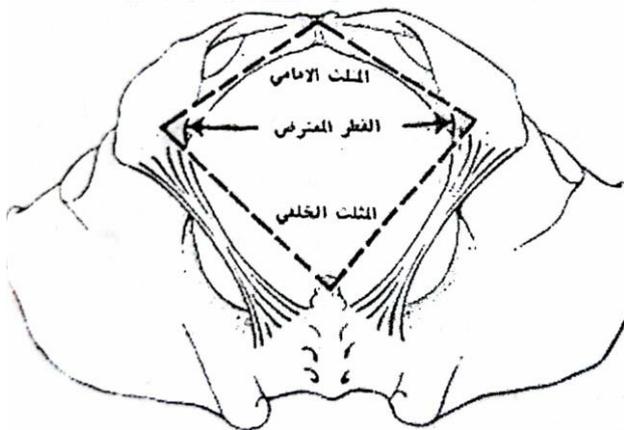
وهو أهم الأقطار ولادياً، يمتد من تقاطع القطرين الأمامي الخلفي والمعترض إلى ذروة العجز، وقياس 7.5 سم.



³ اضطجاع على الظهر ووضع اليدين خلف الأذنين مع ثني الركبتين وتبعيدهما عن بعضهما.



	Inlet	Cavity	Outlet
Transverse	13	12	11
Oblique	12	13	12
Antero-posterior	11	12	13



أقطار المضيق السفلي

الزاوية تحت العانة

- ☞ وهي الزاوية الكائنة بين الشعبتين **النازلتين** لعظمي العانة.
- ☞ القياس الطبيعي لها **90-85 درجة** (حادة بشكل بسيط أو قائمة).
- ☞ ترتفع عن الخط المار بين الحدبتين الوركيتين **7-6 سم** وذلك في الحوض الطبيعي.

حالات مرضية:



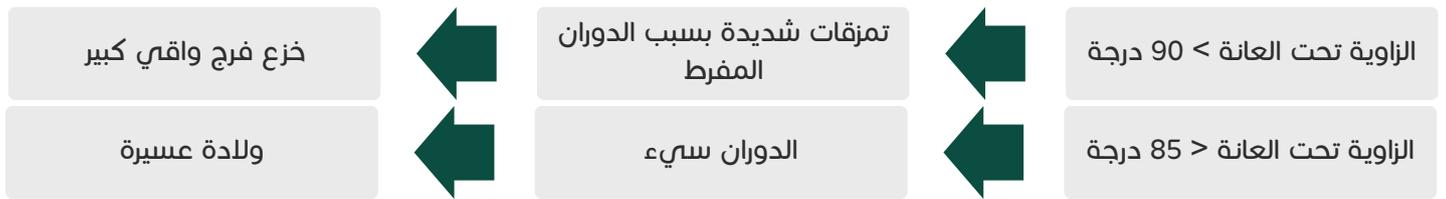
الفحص السريري للزاوية تحت العانة:

- ☞ نضع الإصبعين السبابة والوسطى على زاوية عظم العانة (يقابلها من الخارج الإحليل):



- ☞ يمكن قياس هذه الزاوية بسهولة بواسطة **الصورة الشعاعية** وبالتالي نقرر فيما ستتم الولادة بشكل طبيعي أم لا.

حالات مرضية:



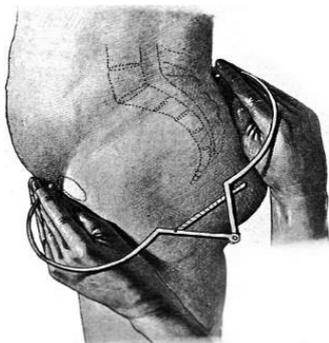
تلعب الزاوية تحت العانة وكذلك عظم العانة وشكل العجان وأقطار الحوض دوراً هاماً جداً في الولادة.

أقطار الحوض الخارجية

وأهم هذه الأقطار:

1. القطر الأمامي الخلفي Anterior Posterior diameter:

ويمتد بين النتوء الشوكي للفقرة القطنية **الخامسة** في الخلف والحافة العلوية لارتفاع العانة في الأمام، ويقاس في الحالة الطبيعية 20 سم وبالتالي:



حالات مرضية:

< 20 سم

• حوض مسطح أمامي خلفي

> 20 سم

• حوض مسطح جانبي

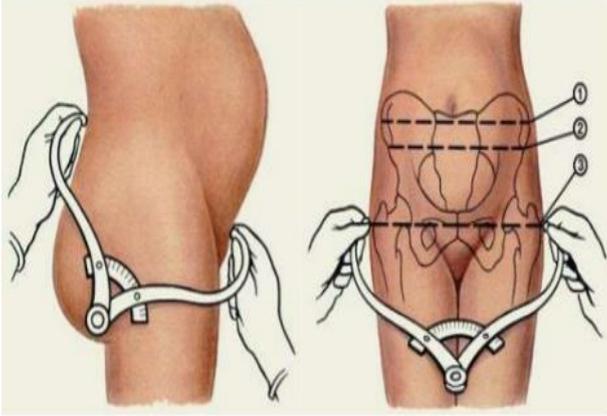
2. القطر بين القنزعتين الحرقفيتين:

ويقيس 26-28 سم.

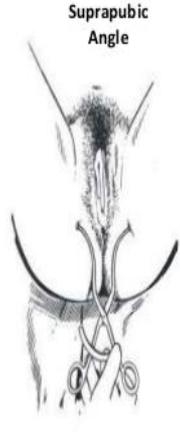
3. القطر بين المدورين الكبيرين للفخذ:

ويقيس 31-32 سم.

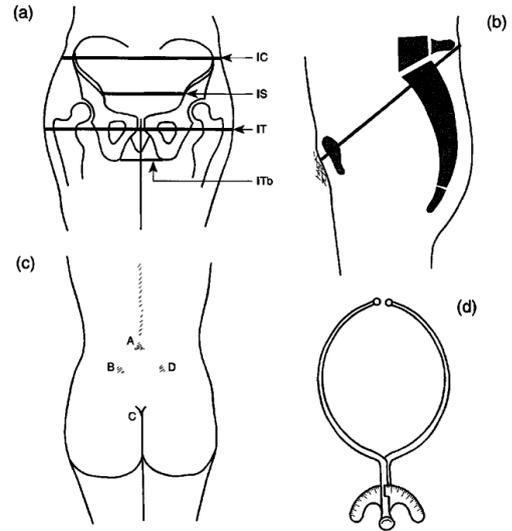
Pelvimetry External



External Conjugate of Baudelocque



Biischial Spines Diameter



توجه الحوض

المضيّق العلوي:

✂ القطر الخرشومي فوق العاني يميل **بزواية 60 درجة** مع الأفق عند الوقوف (تزيد في الأحواض الشاقولية كما عند النساء السود وبالتالي السود ليس عندهم دوران).

✂ محور المضيّق العلوي (وهو الخط العمود على مركز سطحه) **مائل إلى الأمام.**

المضيّق السفلي:

✂ القطر العصعصي تحت العاني مائل للخلف **بزواية 11 درجة** مع الأفق عند الوقوف.

✂ محوره **مائل إلى الخلف قليلاً.**

المضيّق المتوسط:

✂ محوره **مائل إلى الأمام.**

بالنتيجة: يأخذ الحوض محوراً مائلاً إلى الأمام ثم باتجاه ارتفاع العانة.

فحص وتقييم الحوض

كيف؟

سريرياً: بالمس
المهربي الماسح

شعاعياً: بالصورة
البسيطة

لماذا؟

لوضع خطة الولادة
وتقييم التناسب
الحوضي الجنيني وذلك
لتجنب استخدام
المحجم والملقط
لأنهما وسيلة راضة لكل
من الأم والجنين

متى؟

في بداية الشهر
التاسع أو منتصفه،
وفي كل لحظة من
المخاض وفي
الحالات الإسعافية

المس المهربي الماسح

ويتم فيه فحص الحوض بالإصبعين السبابة والوسطى.

المضيق العلوي

- ✘ لا يمكن سوى متابعة الثلاثين الأماميين من الخطين اللاسم لهما.
- ✘ لا يمكن الوصول إلى الخرشوم في الحالة العادية (وبالتالي مجرد مس الخرشوم نولد المرأة قيصريةاً).
- ✘ لا يمكن الوصول إلى الثالث العلوي للعجز (ومجرد جسّه يكون هناك تضيق حوضي).

المضيق المتوسط

- ✘ جسّ التعجير العجزي (عدا الثالث العلوي).
- ✘ فحص النتوئين الشوكيين وقياس المسافة بينهما.

المضيق السفلي

- ✘ قياس المسافة بين حدبتي الورك.
- ✘ تقدير زاوية العانة.

الفحص الشعاعي للحوض

الاستطابات:

7. وجود شذوذات بالحوض بالفحص (السريري):

مثال: نتوئين شوكيين بارزين، خرشوم مجسوس.

2. الشك بجنين عرطل.

3. الشك في الشذوذات مسبقاً:

العرج (ويكتشف أثناء مشي المريضة) - قصة كساح - كسور الحوض (بسبب حوادث سير مثلاً) - تشوهات العمود الفقري (كالجنف مثلاً)، فأى تشوه في الحوض قد يؤثر على عملية النزول وتدخل المجهي.

4. المجهي المقعدي:

يجب إجراء صورة شعاعية للحوض + صورة بسيطة للبطن لقياس **درجة انعطاف رأس الجنين**، ففي حال الرأس المنبسط (وضعية الوقفة العسكرية) ← يتدخل المجهي وينزل كل الجنين ما **عدا رأسه** حيث يعلق في **القطر فوق القفوي الذقني** ذو القطر 13.5 ولا يمكن توليد هذا الطفل حياً بشكل طبيعي أبداً ويجب توليده قيصريةً وإذا لم يتم ذلك فسنلجأ إلى **خزعة جمجمة الجنين** وبالتالي إخرجه ميتاً، وتسمى هذه الحالة **انحباس الرأس المتأخر**.

الصورة الشعاعية للبطن استبدلت اليوم بالإيكو مع أن الصورة الشعاعية تعطي معلومات أفضل.

5. سوابق ولادة عسيرة أو استخدام ملقط:

فيجب أن نسأل المريضة إذا كانت مصابة بأمراض سابقة وكيف كانت ولاداتها السابقة، فإذا تم استخدام كلابات أو ملقط أو تم تخديرها أو دامت الولادات السابقة فترة طويلة، فعندها ننصح المريضة بعدم الولادة الطبيعية مرة أخرى وإلا حدثت تمزقات رحمية تالية للولادة.

6. طول المرأة > 150 سم أو < 180 سم:

حيث أن كلاً من المرأة القصيرة والطويلة تعاني من **تضييق حوضي** فيجب أن تتم ولادتها قيصرية.

ملاحظات

✍ ليس كل تضيق حوضي يحتاج لعملية قيصرية إلا إذا كان هناك عدم تناسب حوضي جنيني أي إذا كان الجنين كبيراً، أما إذا كان هناك تناسب حوضي جنيني فالولادة تتم طبيعياً حتى ولو كان هناك تضيق حوضي.

تجربة المخاض:

✍ تجرى - كما ذكرنا - في حال التناسب الحوضي الجنيني النسبي (حوض صغير ولكنه متناسب مع حجم الجنين) ← نعطي للحامل فرصة للولادة الطبيعية العفوية بدون إعطاء الأوكسيتوسين أو غيره من الممرضات وننتظره من 2.5-3 ساعات.

✍ إذا حدث تدخل للمجهي ← نتابع التوليد الطبيعي.

✍ إذا لم يحدث تدخل للمجهي ← نجرى العملية القيصرية.

✍ كل ولادة طبيعية معرضة لأن تحول إلى ولادة قيصرية، كما أن كل ولادة قيصرية ممكن أن تتحول إلى ولادة طبيعية وقد يكون ذلك بمجرد تغيير وضعية المريضة، ولذلك سمي **فين التوليد**.

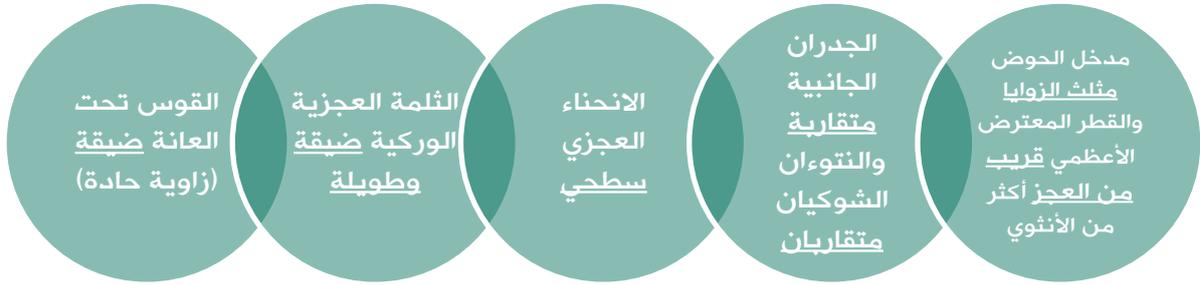
أشكال الحوض

الحوض الأنثوي Gynecoid

- النموذج الطبيعي ويشكل 50٪ من الأحواض عند النساء وصفاته:
- المدخل **مدور** والقطر المعترض الأعظمي **أطول** من القطر الأمامي الخلفي.
 - الجدران الجانبية **مستقيمة** والشوك الحرقفي **معتدل البروز**.
 - الانحناء العجزي **جيد** وزاوية القوس تحت العانة **90 درجة**.

الحوض الذكري Android

نموذج الحوض عند الذكور ونسبته 20٪ وصفاته:



الحوض القردى Anthropoid

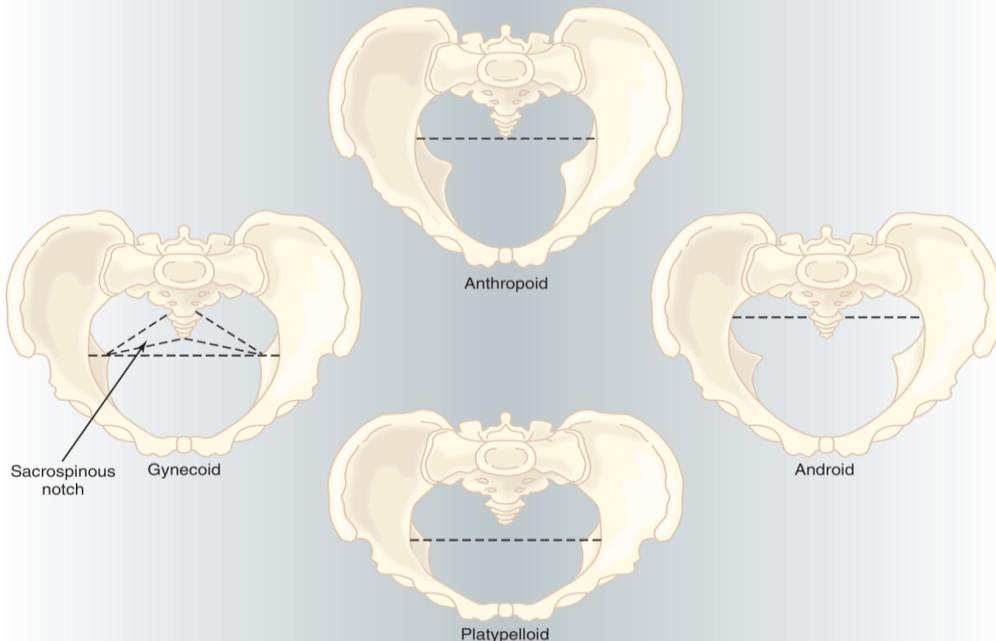
25٪ والقطر المعترض **قصير** وهنا يمكن لرأس الجنين أن يتدخل **بالقطر الأمامي الخلفي** وعادة يتم **بالوضع القفوي الخلفي** لوجود فراغ كبير بالحوض.

الحوض المسطح Platypelloid

5٪ وهنا القطر المعترض **طويل جداً**.

• رأس الجنين يتدخل عبر **القطر المعترض**

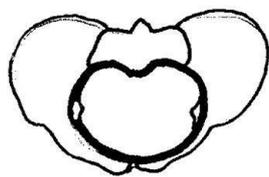
الشكل العام للحوض المسطح هو انحناء ضيق عبر القناة



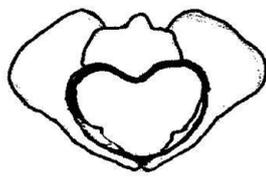
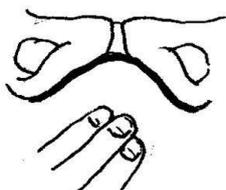
جدول مقارنة أشكال الحوض⁴

المسطح	القردي	الذكري	الأنثوي	نسبة تواجده لدى الإناث ¹⁰
%5	%25	%20	%50	شكل المدخل (عد للصورة السابقة)
بيضوي ولكن بشكل معاكس للحوض القردي، حيث يكون القطر المعترض أكبر من الأمامي الخلفي الضيق.	بيضوي، ضيق ومتطاول يكون القطر الأمامي الخلفي أكبر من المعترض	قلبي أو مثلثي الشكل يكون القطر المعترض أقرب للعجز من ارتفاع العانة	أقرب للدائري يكون القطر المعترض مبعدها قليلاً عن المركز باتجاه العجز	شكل المدخل (عد للصورة السابقة)
عريض	عريض	ضيق	عريض	تقعير الحوض
90<	90>	70>	90<	الزاوية تحت العانة Subpubic Angle
عريضة	ضيقة	ضيقة	عريضة	المسافة بين الشوكين الإسكيين
غير متبارزين	متبارزين بشكل واضح	متبارزين قليلاً	غير متبارزين	جدران الحوض
متباعدة	متوازية	متقاربة	متوازية	

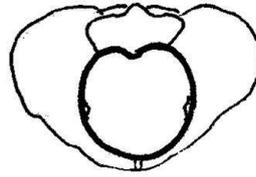
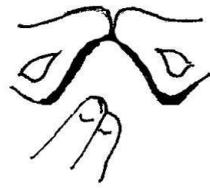
Four Pelvic Types



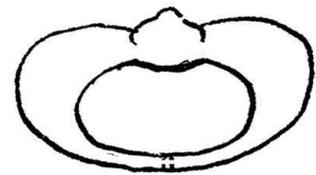
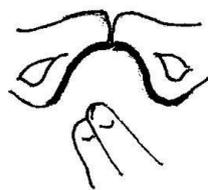
Gynecoid



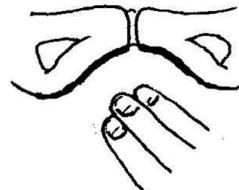
Android



Anthropoid



Platypelloid



4 الجدول من أرشيف جامعة دمشق وهو على سبيل ترتيب الأفكار.

وضع الجنين وموقعه في الرحم في تمام الحمل

وضعية الجنين

- ♥ هي علاقة أجزائه المختلفة ببعضها البعض في أواخر الحمل، وفي الأحوال الطبيعية يميل الجنين إلى **تشغل أصغر حيز ممكن** فيشكل كتلة **بيضية** تتطابق وشكل جوف الرحم ويكون الجنين منعطفاً على بعضه بحيث يكون رأسه مثنياً نحو الأمام تلامس ذقنه الصدر وظهره مقوساً، وتكون العضدان ممتدتين على جانبي الصدر والساعدان متصلبتين أمامه والفخذان منعطفتين على البطن والساقان على الفخذين والقدمان منعطفتين ومتصالتين، وفي الحالة الطبيعية يتوافق **المحور الكبير للجنين** مع **المحور الطولي للرحم** وفي أشهر الحمل الأخيرة يتوضع رأس الجنين في القسم السفلي للرحم ويشغل المقعد القطب العلوي للرحم (قعر الرحم).
- ♥ يأخذ الجنين الوضعية الطبيعية التي وصفناها بفعل عملية **المطابقة** حيث يميل الجنين دوماً في أشهر الحمل الأخيرة لموافقة شكله وحجمه مع شكل الرحم وسعته، وتتم المطابقة بفعل حركات الجنين الفاعلة وتقلصات الرحم يساعد في ذلك وجود الجنين ضمن السائل السلوي وسطوح جوف الرحم الزلوقة القليلة التزوي.
- ♥ تبقى المطابقة صحيحة مادام شكل الحوض والرحم وسعتها وأبعادها ضمن الحدود الطبيعية، ومادامت عضلات الرحم وأربطة الرحم متينة، ومادام حجم الجنين وأبعاده وملحقاته كلها ضمن الحدود الطبيعية، وإن أي خلل في الشروط السابقة قد يؤدي إلى اختلال في المطابقة وأخذ الجنين أوضاعاً معيبة.

اتجاه الجنين وموقعه من الحوض

- ♥ يأخذ الجنين في أشهر الحمل الأخيرة وضعية الانعطاف،
- ♥ **اتجاه الجنين:** هو العلاقة بين محور الجنين الطويل ومحور الوالدة، فقد يكون اتجاهاً طولانياً (Longitudinal) أو مائلاً (Oblique) أو عرضياً (Transverse).
- ♥ **المجئيات presentations:** أشكال وضعية الجنين بالنسبة للحوض ويكون للمجئيات أوضاعاً Positions بالنسبة لموقعها من الحوض.

المجئيات

- ♥ **مجيء الجنين:** هو الجزء من جسمه الذي يقع في تمام الحمل أو أثناء المخاض بتماس مباشر مع مدخل الحوض (سطح المضيق العلوي) ويتقدم به الجنين حين التدخل.
- ♥ ففي الاتجاهات الطولانية يكون المجيء إما رأسياً **Cephalic** أو مقعدياً **Breech**، أما الاتجاهات المعترضة فلها مجيء واحد هو المجيء الكتفي **Shoulder**.



المجيات الرأسية

تصنف استناداً لدرجة انعطاف الرأس أو انبساطه:

المجىء قعياً أو قفويماً Vertex- Occipital p: في الأحوال الطبيعية يكون رأس الجنين بكامل

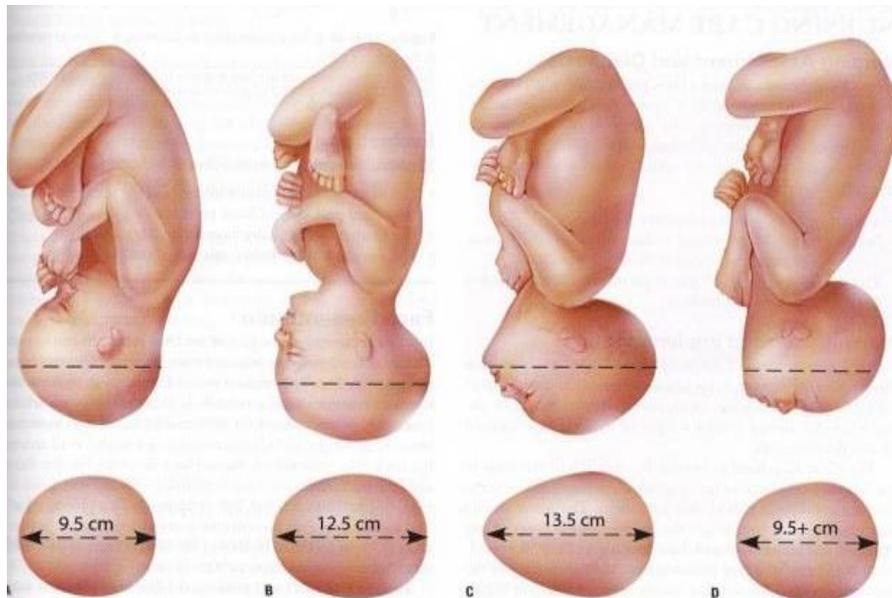
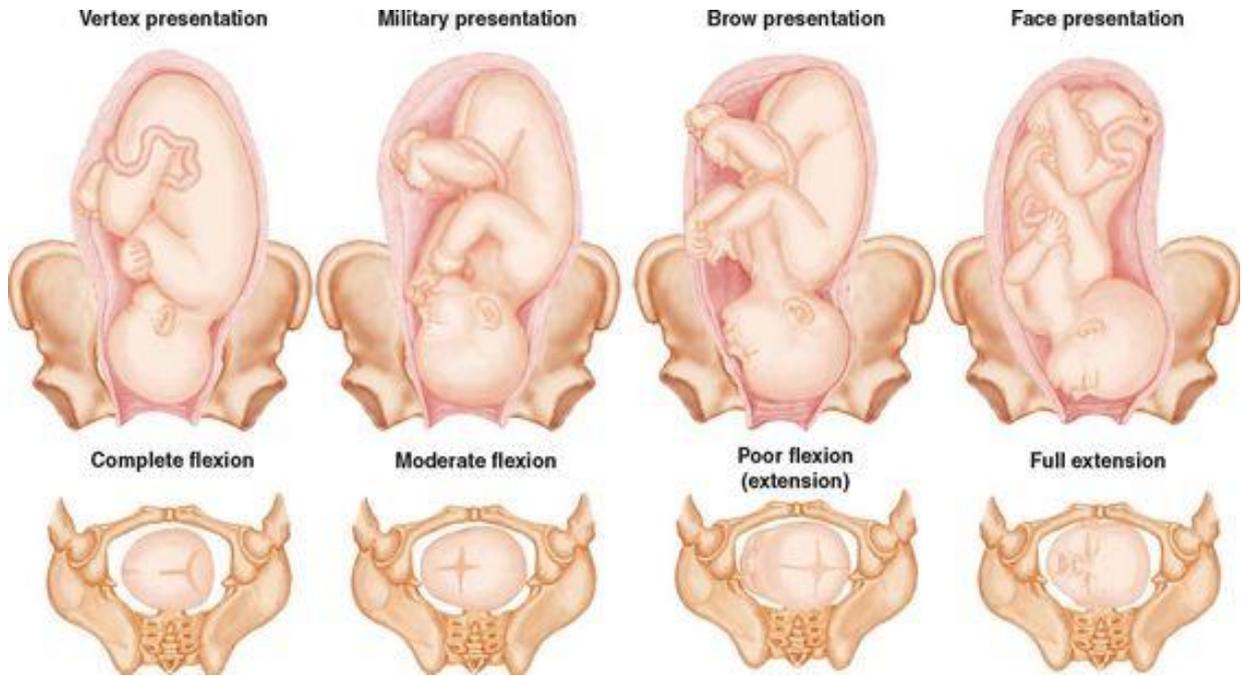
الانعطاف.

المجىء وجهياً Face p: إذا كان الرأس منبسطاً انبساطاً تاماً

المجىء جبهيماً Brow p: إذا كان رأس الجنين في وضع بين الانبساط والانعطاف ولكنه أقرب

للانبساط.

المجىء برغماوياً Bregmatic (Military) p: إذا كان الرأس أقرب للانعطاف.



المجئيات المقعدية

تصنف إلى:

المجيء المقعدي
الناقص بالشكل
القدمي
Fotting (breech)



حين تكون الأطراف
السفلية للجنين
بكامل الانبساط
فيتقدم بقدميه
وكأنه واقفاً

المقعدي الناقص
بالشكل الركبي
:(Knee breech)



حينما تنبسط
الفخذان وتنعطف
الساقان فيتقدم
الجنين بركبتيه

مجيء مقعدي
ناقص بالطراز الااليوي
:(Franc Breech)

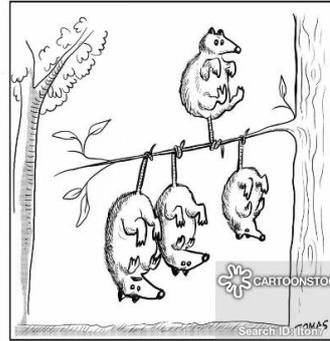
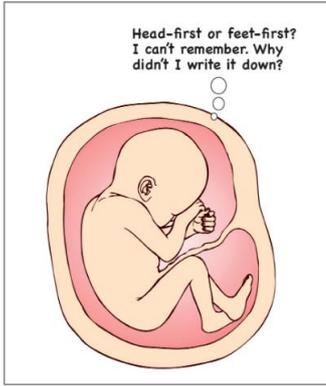


عندما يكون الطرفان
السفليان ممتدين
كالجبيرتين أمام
الجذع فيتقدم
المقعد لوحده

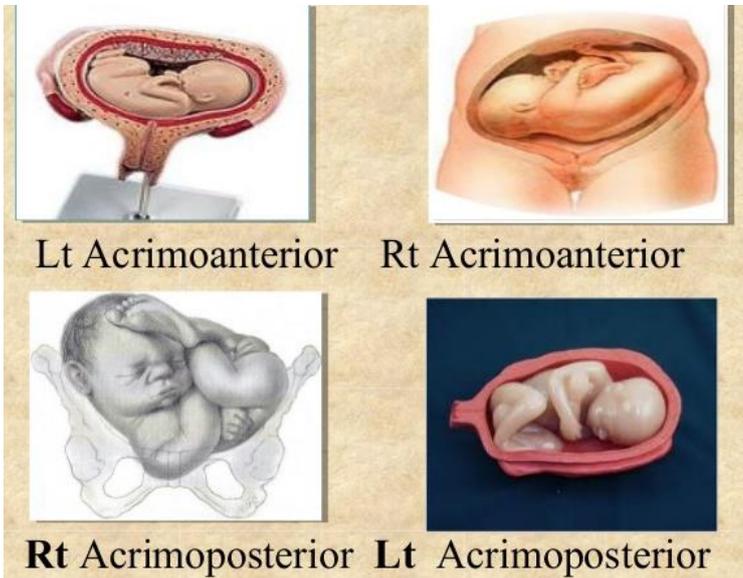
مجيء مقعدي تام
Full-Complete-)
:(Breech



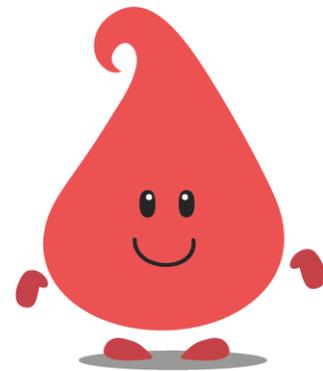
عندما تشترك
القدمان مع المقعد
في تشكيل كتلة
المجيء



المجئيات المعترضة

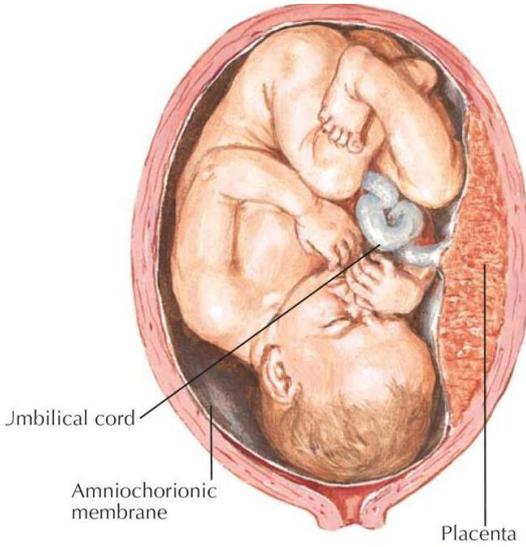


هي مجئيات **كتفية** وتصنف إلى مجئيات بالكثف
اليمنى ومجئيات بالكثف اليسرى.



أوضاع الميئات Fasition

وضع الميء: هو العلاقة ما بين نقطة مميزة تقع على مجيء الجنين تسمى **بالنقطة الاستكشافية** وإحدى نهايتي أقطار المضيق العلوي المختلفة.



بحسب وقوع هذه النقاط الاستكشافية وإحدى نهايتي الحوض المختلفة يكون لكل ميء ثمانية أنواع من الأوضاع هي:



❗ ففي الميء القمي (القفوي) مثلاً تكون له الأوضاع التالية بحسب وقوع ذروة القفا (اليافوخ اللامبي) في إحدى جهات الحوض:



وهكذا بالنسبة للميئات الرأسية الأخرى والميئات المقعدية، أما في الميئات المعترضة فلا يتوضع الميء إلا حسب القطر المعترض للحوض فيكون لهذا الميء وضعين لكل كتف أيسر وأيمن.

أقطار رأس الجنين:

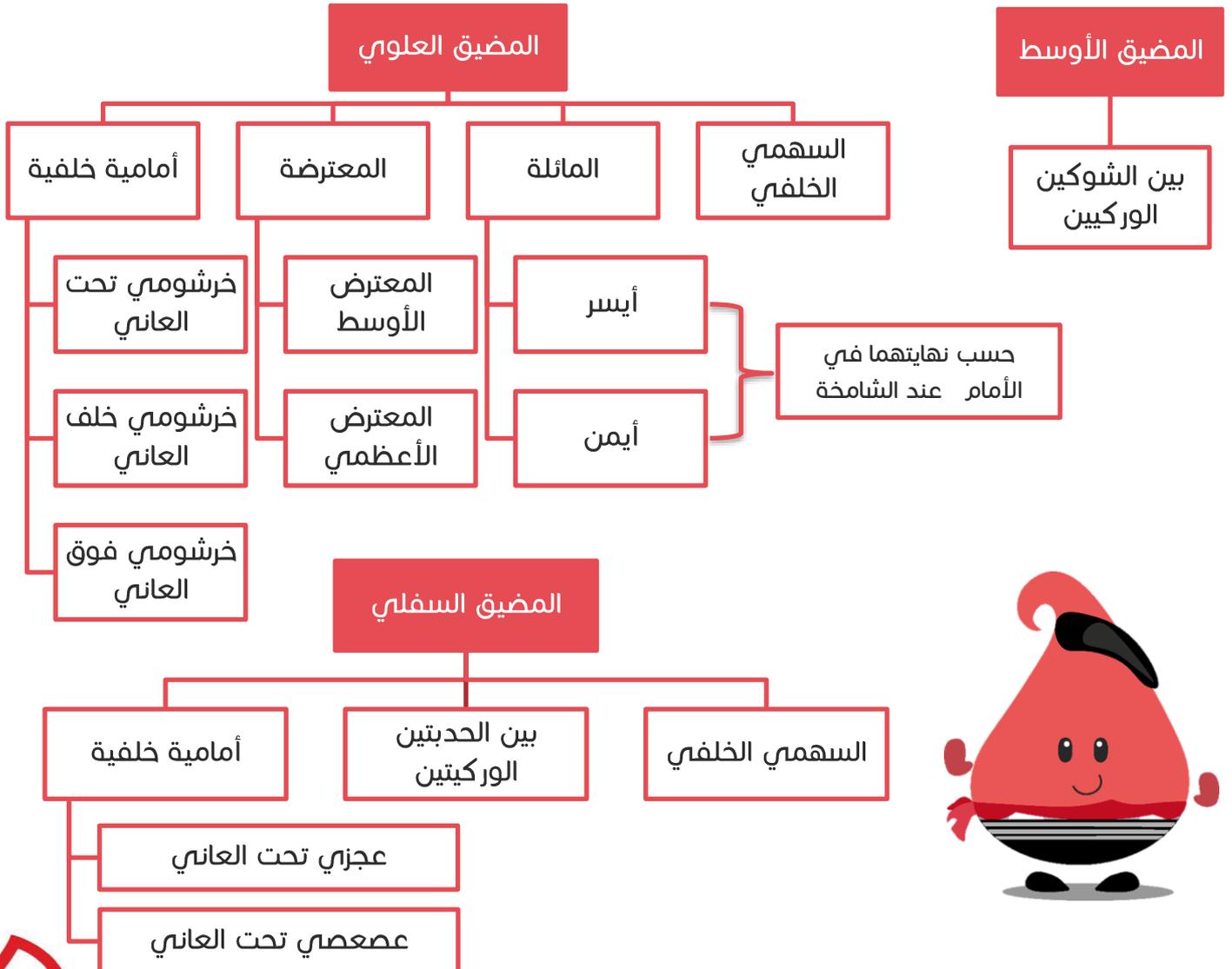
😊 الأقطار الطولية:

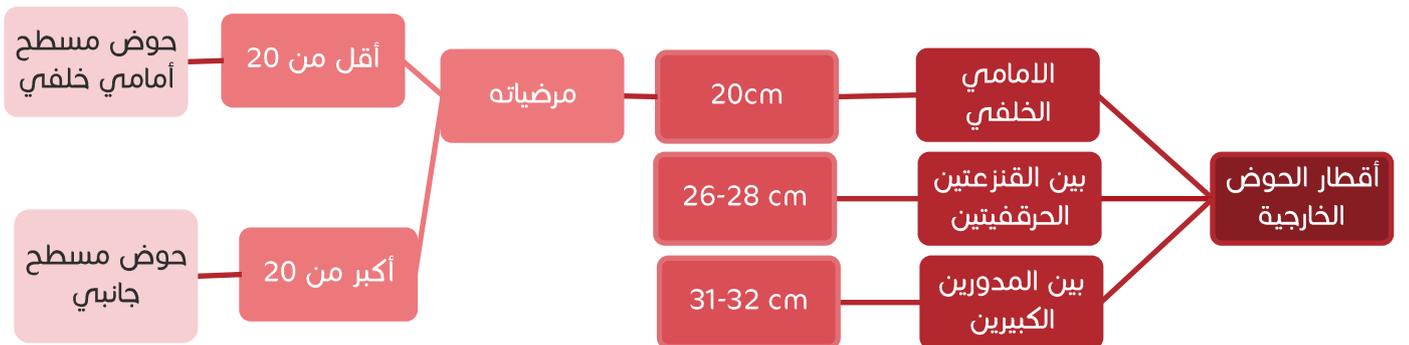
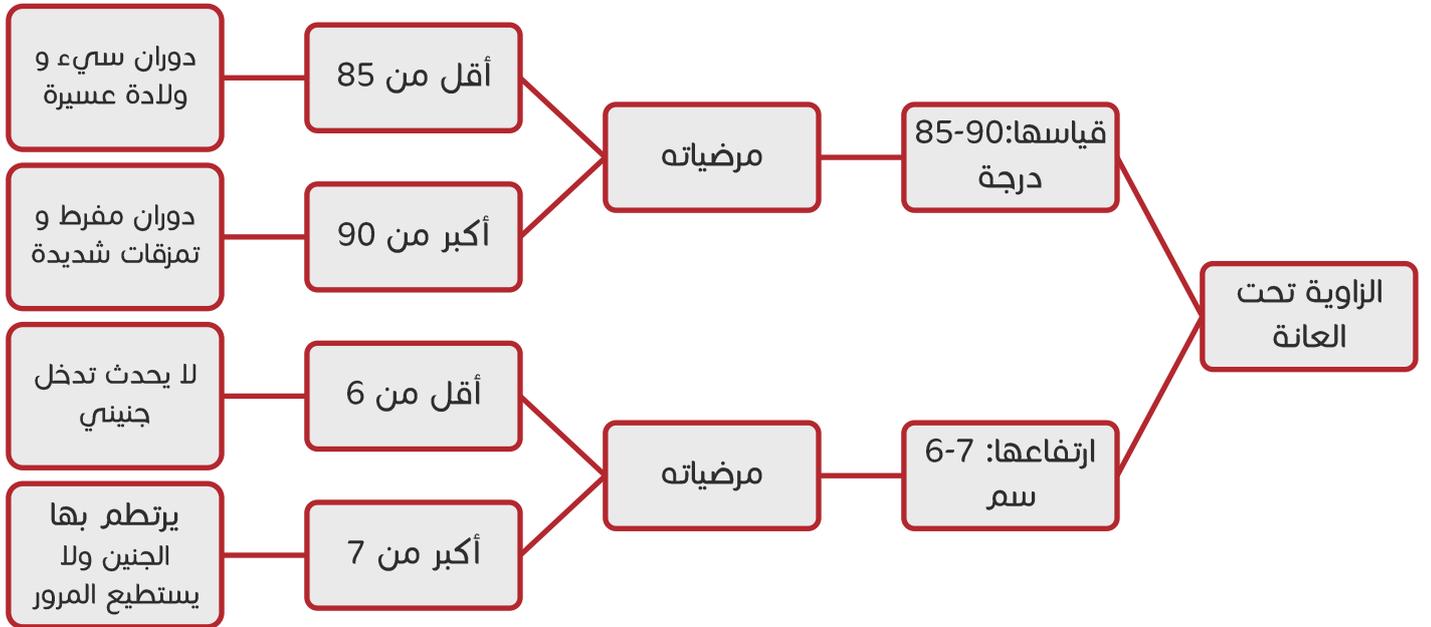
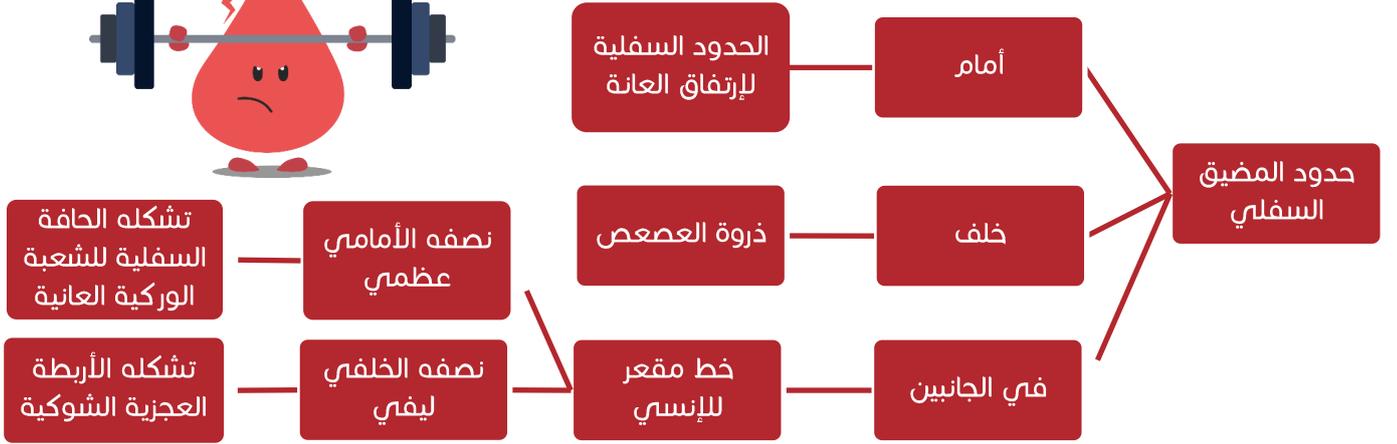
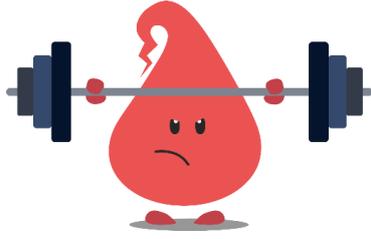
الحالة	المجيء الرأسي المناسب	الطول	القطر
ولادة طبيعية	القمي	9.5 سم	تحت القفوي البرغماوي
ولادة قيصرية	الجهي	13.5 سم	فوق القفوي الذقني
ولادة عسيرة	البرغماوي	12 سم	القفوي الجبهي
حسب جبهته	الوجهي	9.5 سم	تحت الذقني البرغماوي

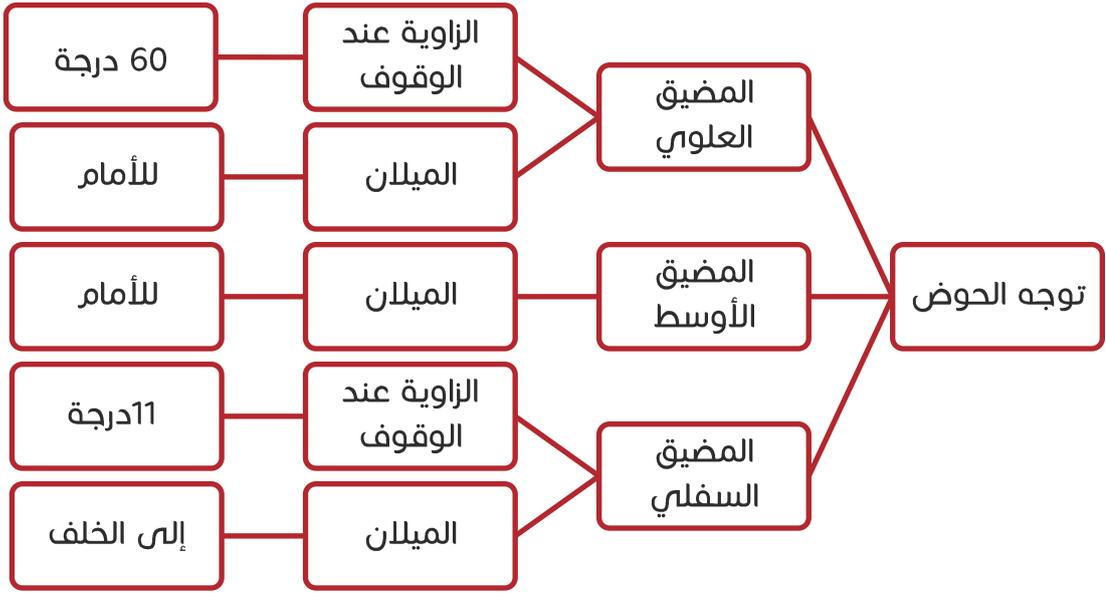
😊 الأقطار المعترضة:

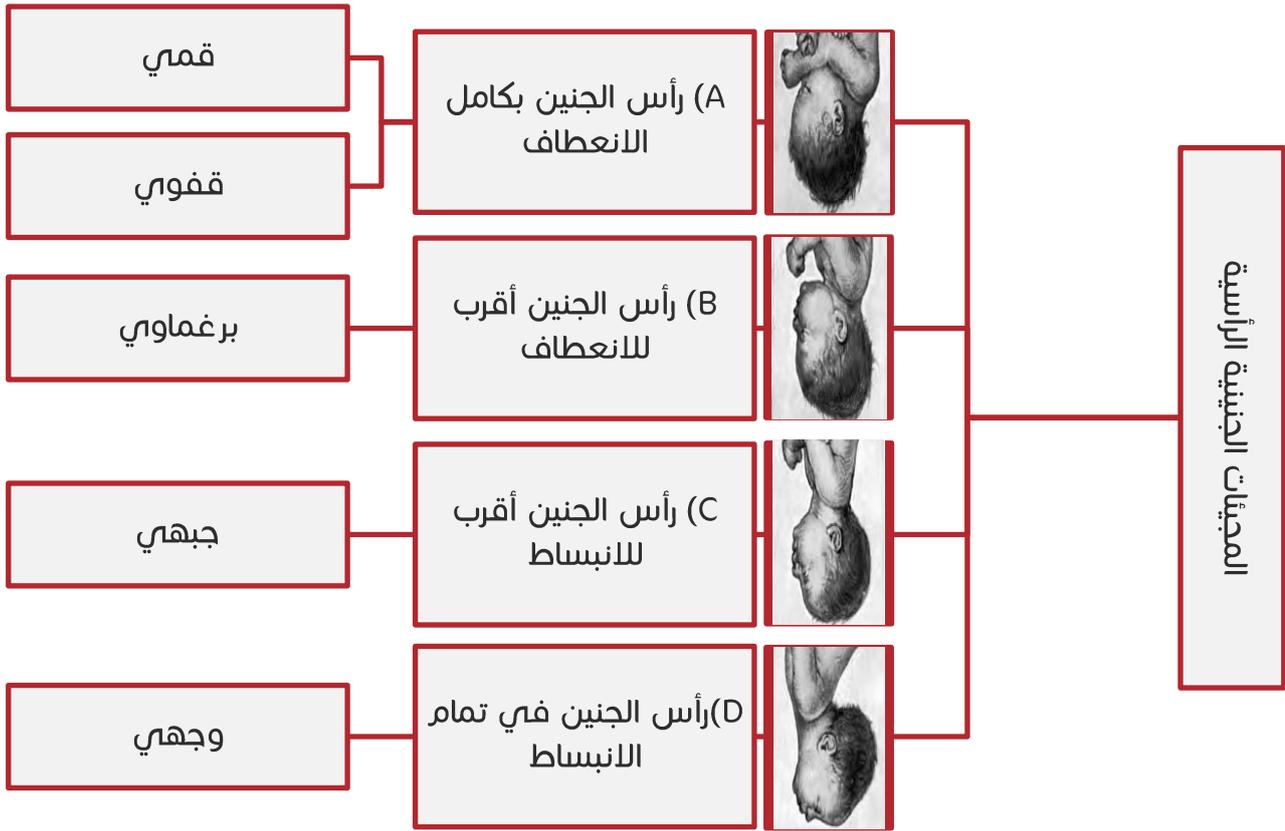
الفائدة	الطول	القطر
يفيد في تقدير التناسب الحوض الجنيني (سواء المجيء مقعدي أو رأسي)	9.5 سم	بين الجداريين
لا أهمية توليدية له	8 سم	بين الصدغيين

أقطار المضائق:









المجئيات الجنينية المقعدية



A

يتقدم المقعد لوحده.

(A) ناقص بالطراز الإليوي



B

تشترك القدمان

(B) تام



C

كل الأطراف منبطة فيتقدم الجنين كأنه واقف

(C) ناقص بالشكل القدمي



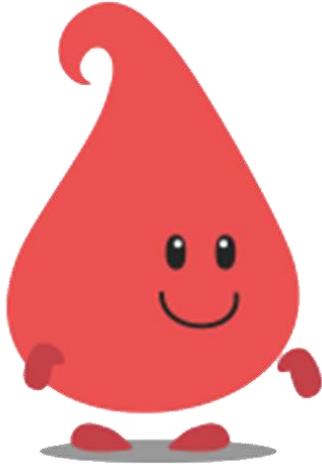
D

انبساط الفخذين وانعطاف الساقين

(C) ناقص بالشكل الركبي

مجئيات كتفية: أيمن وأيسر

(D) المعترضة



✓ لكل مجيء ثمانية أنواع من الأوضاع هي:



✓ الأوضاع في المجيء القمي بحسب وقوع ذروة القفا (اليافوخ اللامي) في إحدى جهات الحوض:



✓ في تمام الحمل تكون نسبة حدوث المجئيات تقريبا كالتالي:



المسطح	القردي	الذكري	الأثوي	نسبة تواجده لدى الإناث ¹⁰
5% بيضوي ولكن بشكل معاكس للحوض القردي، حيث يكون القطر المعترض أكبر من الأمامي الخلفي الضيق.	25% بيضوي، ضيق ومتناول يكون القطر الأمامي الخلفي أكبر من المعترض	20% قلبي أو مثلثي الشكل يكون القطر المعترض أقرب للعجز من ارتفاع العانة	50% أقرب للدائري يكون القطر المعترض مبتعداً قليلاً عن المركز باتجاه العجز	شكل المدخل (عد للصورة السابقة)
عريض	عريض	ضيق	عريض	تغير الحوض
90< عريضة	90> ضيقة	70> ضيقة	90< عريضة	الزاوية تحت العانة Subpubic Angle
غير متبارزين	متبارزين بشكل واضح	متبارزين قليلاً	غير متبارزين	المسافة بين الشوكين الإسكيين
متباعدة	متوازية	متقاربة	متوازية	جدران الحوض

القطر القفوي فوق القفوي	القطر تحت القفوي القمي	القطر تحت القفوي البرغماوي	القطر القفوي الجبهي	القطر تحت القفوي الجبهي	القطر تحت القفوي البرغماوي
13.5 سم	11.5 سم	9.5 سم	11.5 سم	10 سم	9.5 سم
هو قطر التمدد في المجيء الجبهي ومستحيل ان يلد مهبلية لأنه أكبر من اكبر اقطار الحوض	هنا يكون الرأس أخف انبساطاً من السابق وهو قطر التمدد في المجيء الوجهي عندما يكون الرأس	على عكس أول قطر هنا الحالة تمام انبساط لذلك هو قطر التمدد في المجيء الوجهي	وهنا يكون الجنين أخذ وضعية "شاكك" رؤاسي" وهو قطر التمدد في المجيء القمي الأيمن الخلفي حيث	وهو قطر التمدد في المجيء القمي عندما يكون الرأس أقل	وهو قطر التمدد في المجيء الأمامي عندما يكون الرأس
	ليس منبسطة بصورة كاملة		يكون الرأس مبسوط قليلاً وفي ولادة الرأس في المجيء المقعدي	انعطافاً من الحالة السابقة ²³	بتمام الانعطاف ²²

لا تنسونا من صالح دعائكم