

Aya

Female - Reproductive - organs anatomy Lab

ك د

Dr rola

• ریح بنزاً بأول ريسه (external female genitalia) ریح بنزاً باد organs

من تحت لغوه ، فبنزاً أول ریح باد external genitalia من اسمها external ریح برا انادبونها برا »

Pelvis ، نبزاً فيها منقوده لقت نكل عنها ، كوصيه الرسه على بعضها اسمها external genitalia واسمها

Vulva - ال Vulva بنزاً منقوده من حافة اسمها **Mons pubis** ، Mons ریح ق2

، pubis ریح لا symphysis pubis ، ریح اسمها mons pubis ریح قاعد قوده لا symphysis pubis

ب، صر عبارة عن skin وكثيف fat . ریح ما انا سائفت في قوده hair ریح فيه hair follicle

، ریح sweat gland وفيه sebaceous gland . هذا ریح ریح لا تظهر ریح 11 order ریح ریح ریح

براي ، المنطقة تتكون من 2 axilla ریح من حلقه . عام هي المنطقة تتكون لقت يتقسم ل 2 Folds

اسم هذا ال 2 folds هو **Labia majora** . labia ریح lip شفة ، majora ریح

ليتي ، هناك ال Mons pubis نزلت وقسمت ليمين وشمال ال labia majora ما يفرق عن ال

mons pubis ب، ال ریح هو المكان . labia majora ملكه له المنطقة ، لا افتحها بل ریح

منها شفة أصغر منها اسمها **Labia minora** . الفتحه كلها اي بالرسه بنسبها **Vestibule**

هناك ال vestibule يتكون من 2 opening و 2 glands ، اول opening ص ال

urethral opening بطول منها ال urine ، ثاني opening ال يتكون Posterior ریح **Vaginal opening**

ال labia minora ال يربطها عن ال majora حودت ← ریح hair follicle .

نكل ال 2 glands ریح ال vestibule ، ال 2 glands موجودين حوالين ال two opening .

وحدة حوالين ال urethra ریح **Paraurethral gland (Skene gland)** . وطيفتها من معروف

ثاني gland موجودة حوالين ال vagina اسمها **Bartholin gland (Greater vestibular gland)**

greater ← كبري ، Vestibular ← قاعده في ال vestibule . وطيفتها برهنه من مريضة ولكن بكلو

انه ص بقبه prostate gland عن ال men . هذا الكلام من ال Paraurethral gland

اما ال Bartholin gland قاعده عن جوانب ال vaginas بطول secretion و ص ال secretion بنفث في

ال vagina نفسها .

• فبنزاً انه ال vagina عبارة عن ساعة ، عند الساعة 5 والساعة 7 من يكون ال major duct

ال Bartholin gland . هذا ياتي لانساضه مانيتها ducts ؟ لا فيها ولكن يكون صغار .

• ریح الرسه midline structure اسمها **Clitoris** . الولاد عنها Penis والسبات

عنصر clitoris . ال clitoris نفسه نكرة ال Penis ولكن ما نكل نكوسيتها . بنو تنفث ؟

← بتقدير بـ دقة ال sexual excitement و satisfaction . ان صيغته لا Penis
تغير تكبر خلال ال intercourse و بتقدير بـ satisfaction .

• ال Vagina ← تكون مكررة Partially . ال يفتح ال Vagina هو غشاء يسمى hymen
و يفتح partially ؟! to drainage of menstrual blood

هو هذا معناه انه لو البات في بيولوا و عندهم
في بات بيولوا للأسف بـ hymen اسمه و
وهذا معناه حامية و قد تفتل منها .

سوف يكثر لكه menorrhoea ← يعني ينزل menstrual bleeding .
" a menorrhoe ← يعني معني menstrual bleeding ينزل .

مقاي ال البت ال مقنولة عندها hymen عندها hidden menses يعني في menses و قبحه
يعني مثلاً عنده ال vagina و كت مكررة ، هذا ال menstrual blood ينزل و تلاحظي كت مقنول
ينزل و تخرج في ال Vagina و يكون اسمه hematocele . طب ما خلاه الدم و تخرج المنطقة ، الدم

بروح ال uterus و يسمى هذا في صاى الكاكة hematometra . و يعني يروح على ال Fallopian tube
و يسمى hematosalpinx . و بعد هذا يطبع الدم على ال abdomen . لكن هذا غالباً ما يهر
يعني ما يوصل لمقاي الكاكة . تلاحظي سرعة . الحمد لله كثير بيت ← بـ نفق ال hymen بيولوا
خط انقي خط عودي .

• المنطقة من ال vaginal opening ك ال anus تسمى Perineal body . هذا بعد Support
لا pelvis .

• كـ سوف عن ال Bartholin gland ← هو انا بيونم زويهم ؟! لا
normally not felt , not seen .

طب ليه تعالها كـ كانه لو سكت ال duct و تكثر لو سكت ال duct و يفتح ال secretion
في ال gland و يهر عنده Bartholin cyst . و يعني مكان يتحول لـ abscess

• طب لو بين انا اكل عن صاى المنطقة ← Microscopic anatomy بيها كـ histology عن صاى
ال منطقة . لكن Keratinized stratified squamous epithelium

skin ، ما عدا ال vestibule يكون non keratinized كـ يكون مقنول .
• هو ال labia majora و labia minora في البت الصغيرة سـ الكية ؟! لا

labia minora labia majora ما تظن ال labia minora
عن البت الصغيرة ، كـ تلاحظي ال labia majora و labia minora ، و لكن بعد هذا تكبر صاى ال organs
كـ لا صغيرة ، تفتل و labia majora و labia minora . بـ ال estrogen كـ ما يكون عن البت الصغيرة
كـ و تهر ال labia majora فطية كـ الكاكة . بـ ال estrogen كـ ما يكون عن البت الصغيرة

هذا اليم يحصل عند الستات الكبار بعد ال menopause ال بهرضم atrophy .

• سواد blood supply هو ال الحقنة حيان ١٩

ال اطى blood supply ال pelvis مشوفه ههنا مش انا عنى abdominal aorta بقسم بالآخر

common iliac وينقسم external و internal ، ال femoral جز external

وال internal ال pelvis . طب بعد ههنا ال Vulva ال pelvis و ههنا ههنا ال pelvis ١٩

ههنا ههنا ال Pelvis . ههنا ال artery ال بقية ههنا ال internal iliac ههنا ههنا ههنا

continuation بقية ال internal iliac . بنسبه ← internal pubic artery

طب ال venous drainage ههنا ال artery ههنا ال vein و ههنا ال آخر ههنا ال internal iliac vein

طب ال lymphatics ١٩ ههنا ال superficial inguinal ال ههنا ال Deep . ههنا ههنا ال كلام ؟

ههنا ال infection ، ههنا ال metastasis ال cancer .

• فتان البنات ← ههنا ال Clitoris تقطعها ، وال labia minora و labia majora

بأروها و بنحو بي فتحة للبول . و ههنا فتحة ثانية من تحت ال intercourse . ليت ههنا ههنا ؟

ههنا ال بنت ما تغفل ههنا sexual excitement و اكن ههنا ال كلام ههنا .

• طب ال hymen ههنا هو vasculiti او ههنا ١٩ . vasculiti .

و اكن ههنا ١٩ highly vasculiti . ههنا ههنا highly vasculiti ههنا ههنا ال intercourse

ههنا ههنا ههنا ههنا ال hymen ههنا highly vasculiti . ههنا ههنا ههنا دم كيت عند البنات

ههنا ههنا ههنا hymen كيت elastic لدرجة انو ههنا ههنا intercourse و ههنا ينقطع .

• طب ههنا ههنا hymen عند كة البنات ههنا ١٩ . ههنا ههنا ههنا ههنا ال بنت يكون

hymen ههنا كيت ههنا طبيقه . او ههنا يكون microperforate ههنا كيت ههنا ههنا .

و ههنا يكون Imperforate مقفول ههنا ، و ههنا يكون cribriform ههنا ال الصناعية ههنا ،

و ههنا يكون septate ههنا ، و ههنا ههنا ههنا ههنا ههنا .

• ههنا ههنا ال secretion بقية ال Bartholin gland ١٩ . ههنا sexual excitement

ههنا ال intercourse . ههنا ههنا ههنا ههنا Pain during intercourse

• labia majors عند البنات بقية ههنا ال scrotum عند الولد .

Clitoris عند البنات ← Penis عند الولد

Paraurethral gland عند البنات ← prostate gland عند الولد

• fourchette ← ههنا ال labia minora ههنا ههنا ههنا .

• قرأت فقرة الـ Vulva من السلايد.

• clitoris ← هي قدام الـ labia minora ، تحي الـ labia minor مع بعض من قدام clitoris

• قرأت الفقرات التي تتحدث عن هذه الصورة.

• رسة slide (13) ← صا دراسة 5 ، اسة 7 ، عا الـ gland وقرتها تكون duct طبع لا كسها ولا يتوفرها ، هذا الـ duct قفلت فليرت وصارت عنـ cyst ، تعمل الـ cyst عند البت انقراض وهي Dyspareunia (Pain during intercourse) .

• الـ hymen عكناه .

♀ (Vagina)

• صو عبارة عن بواية لـ menstrual blood و بواية لـ intercourse ، وبواية للبيبي اي قادم

ينزل . ثاب وظيفه لـ PH ← acidic عشان صا فيه بياهم انه احي الـ Vagina في

الـ ascending infection ، وبالنسبة لـ PH تحت الـ Vagina يتوقع دجبر في infection .

الـ location يقع الـ Vagina بتكون جوا الـ pelvis .

• الـ Vagina ←
extra peritoneal ← موجود جوا الـ Pelvis
uterus ← تحت من عند الـ vaginal vestibule

• Relation تبعها ؟ قدام الـ Vagina مدفونه ← urinary bladder

قوام الـ Vagina مذكت ← urethra

درا الـ Vagina من فوه ← Rectum

درا الـ Vagina من كت ← anus

• lateral relation ← مدفونه لقت ← Bartholin's gland ، غدة ← muscle

الـ Perineal muscles ← Deep ← مدفونه ← سطح ← ligament

• cardinal ligament . كل الـ Pelvic organs لازم يتبينوا ولا كس جبر عني

الـ Prolapse collapse . ذي لا يكون صا فيها تهبطه . خاصة مع الحركات المستمرة الـ uterus برفي
عك دهر دن الـ uterus يقع من مكانه ويطلع برا .

• لي ربتا كتي في اكبر ligament لبيته ← support
protection ←

• الـ cardinal ligament في طبقتين : ① support و fixation ← الـ Vagina ، الـ cervix ، الـ uterus

③ ← في من هذا two structure كتي هني ← uterine artery ، الـ water

• water under the bridge ← الـ artery ، water ، بين صا

• الـ Vagina يهي الـ cervix ويغل منها .

• يفصل بين جدار الرحم والعضلات العاصرة Uterine A & Ureter

لماذا لا يتداخل؟ لأن كل واحد منهما يمر في مكانه الخاص ولا يتداخل

• ليس هناك جدار مشترك water under the bridge لأن كل واحد منهما يمر في مكانه الخاص

• هناك اتصال بين الحويصلات والرحم من خلال قنوات الرحم والرحم إلى المثانة ← urinary bladder

• في بين المثانة والرحم هناك اتصال من خلال قنوات الرحم والرحم إلى المثانة وهو

• Ureter. قنوات المثانة والرحم إلى المثانة ← artery

بالفعل

• Uterine artery (جدار الرحم) internal iliac artery (جدار الحوض) ← Uterine artery

• من جانب الرحم إلى vagina ← lateral side (جانب الرحم) وبعيد عن جدار الحوض ← tortuous course

• لأن الرحم يكثر في مكانه في حوضه كانه لا يقطع artery

• Relation كونه من حيث superiorly ← rectouterine pouch

• uterus & cervix ← proximal Pelvic floor ← Distal

• بقوله الرحم إلى Ureter ← lateral fornix close

• الـ Anterior wall & Posterior wall Vagina طولها 2-3 cm

• طول الرحم من 7-10 سم تقريباً 10-15 cm ← anterior (7) & posterior (10)

• حيز بين الرحم و cervix يسمى Space بينها وبين الرحم Vagina

• هناك 4 Spaces اسمها Fornices وبعيد عنها 4. قدامها و 2 lateral

• الـ Deepest Posterior vaginal fornix هو الـ Deepest لأنه 10 cm الـ Posterior wall طول

وذلك على حسب الرسم

• Microscopic anatomy للرحم non keratinized stratified squamous epithelium

• Blood supply ← من internal iliac الـ vaginal artery

• Venous drainage ← vaginal vein

• lymphatic ← من upper half الرحم إلى uterus فيخرج من الـ

internal iliac lymph node

• lower half ← من Vagina و يخرج من الـ inguinal

• ليس هناك 10 cm لها الأصل embryonic origin different قتي بنات يتولد منه

• الـ upper و الـ lower ما ينبغي سواها يتولد السرة و رقبة فوهه بار upper

Uterus & cervix

الرحم وعنقه

• هذا كانه بجلي عند عضو واحد، حجم الرحم و uterus بالنسبة له cervix حسب الحجم

اول ما يتولد البنت ما يلزمها الرحم uterus يكون (1:1) طول ما البنت بتلزم

مع الرحم puberty يصير 3:1 يصير الرحم uterus بضعف عن cervix

قديماً الرحم directionality الرحم (1x2x3 inch)

موقع الرحم الرحم uterus ← site of implantation . يتبع الرحم facilitate ovum بقدرتها
وقد protection لكي تحمي

والآخر جهة هي site of menstruation . كذب 19 الرحم عبقف جدار الرحم الداخل ينزل

• الرحم cervix به بلاغ إذا sperm promote انه يطيل لفوقه كذا يصير fertilization

او تنزل الرحم menses لتت او تنزل اليه فدفعة لفت

• الرحم endocervix بعد شوية secretion كذا تحل lubrication ويهز انه سهل حركة sperm
لفوقه

• راس الرحم uterus . اول جهة فيه اسمها fundus وبعد صلاه المنطقة الى يمينها fallopian tube

تسمى cornua . بعد صلاه في عنق body وبعد صلاه في عنق وضيعة اسمها isthmus

ولعب الرحم isthmus يصير الرحم cervix الى شوية من os internal و os external فتحة داخلية

وفارصية الفتحة الداخلية يتكون بين uterus وال cervix . والفتحة الخارجية ما بين الرحم cervix

وال vagina

• الرحم cornua تسمى cornua + او يطول منها fallopian tube (الاضيق)

الرسمة (slide 24) ، شواجز الرحم fallopian tube عنق الشايب هي fimbriae

وبعد صلاه infundibulum ثم ampulla ثم isthmus ثم intramural

من اربع منطقة يفرم ← ampulla ← وهي most common site for ectopic pregnancy

• الرحم جهة فيه منطقة الرحم horns ← fundus واي جهة كذا ← body ثم بقية الاجزاء

• الرحم uterus وال cervix موجودين في الرحم plevis

ال الرحم uterus ← intersperators . uterus وال fallopian tube كذا ← intra

• الرحم uterus فتحة ← bladder و rectum

• الرحم جهة فيه شيفات و شيفات قدامها ← uteroviscal pond واي مكان ← douglas pouch

• الرحم اتجاه لا uterus ← most common is antiversion & ante flexion

antiversion ← الزاوية ما بين الرحم cervix وال vagina تكون 90° ، ante flexion

الزاوية ما بين الرحم cervix وال uterine body تكون 120° - 110° وهذا الضيق عند 85% من السيدات

• 15% من السيدات ما يكون صياحه عكسيه يكون ← **retro version** يكون نائم uterus
منه ← rectum

• uterus متوابعه عن الجانب الايمن ← Fallopian tube و ovaries
و ligaments

• **histology of uterus** ← تتكون من 3 طبقات
Perimetrium (serosa)
Myometrium
endometrium

وال myometrium (3) طبقات كت يجرى

وال endometrium يجرى 3 طبقات
basalis
intermedial
superficial

ال يقع في البقعة intermediate وال superficial و يقع عندها ← basalis
وظيفتها نقل regeneration للطبقة الى فوق

• cervix عبارة عن fibrous cylindrical part يربط ما بين ال uterus distal وال
vagina ال internal os , external os

يقسم لقسمين ← **supravaginal cervix**

vaginal cervix

ال cervix دخل جوا

ال Vagina الجزء ال يدخل جوا ← vaginal cervix , الجزء ال يخرج برا ← supravaginal

• البنت ال ما عفا اولدت تسمى ← **Nullipara** يعني ما عفا عذراء ال 20 اسبوع

blood supply of the uterus

• mainly uterine artery جاي internal iliac artery هذا يبرأ من تحت من عند

ال Vagina و يبدأ بطول لفوف وطول ما صوفت يجرى branches ال uterus بالآخر يجرى متوابعه

ال Fallopian tube medial third ويقوم ال Ovarian artery بالجزء anastomosis

• ال rich of blood supply فالتة لو حصل عنده ectopic pregnancy

ال Fallopian tube ، انفجر ← جس bleeding كبير

سبب ال Postpartum ← جس ال uterus و قادر ينفجر كويس

• ال abdominal aorta بطول منه ال gonadal في البنت ← Ovarian و في الولد

testicular من عند L2 يجرى ال overy ، ولا يجرى ال Fallopian tube lateral two third of

ال Fallopian tube عابدة على قفا عظمها

• شریک لافٹ عند ۱۱ common iliac بجز ۱۱ writer و جب صلیب دیکھ غصہ external iliac

internal ، internal iliac بطن vaginal و uterine ، vaginal بطن
vagina ، uterus بطن lateral fornix بطن vagina
بطن طول و عرض uterus و uterine بطن anastomosis مع ovarian
بطن medial third بطن fallopian tube ، و uterine بطن ureter
بطن cardinal ligament و uterine بطن artery .

• lymphatic ← من الـ ovarian يعني مذبرا و يعني anastomosis . نوعان يعني شوية

من ١١ proximal uterus . ١٢ ovarian blood supply uterus .
 ١٣ proximal uterus ١٤ fundus ١٥ lymph node ١٦ ovarian ١٧
 ١٨ paraortic ١٩ internal iliac lymph node

• قرآن » Fallopian tube من السليج

• الفهره في ال histology بيتر ال fallopian tube انه بي فيها clamer cell من جوار مع

cilia کی حرکت. وضاحت لائی مسئلہ پہلی ال cilia کے عکس ectopic pregnancy

1. muscular layer ال fallopian tube ← عبارة عن حَقِيقتين

← Blood supply of fallopian tube حَيَاة عَابَةِ مَقَا غَرْمَا

ovarian artery is low lateral two thirds

uterine artery is 2cm ← midist third

lateral $\frac{2}{3}$, 1, uterine vein 11 us 20 $\leftarrow$ middle 11 side $\leftarrow$ venous drainage

- ovarian vein 1) pc

internal iliac ← lymphatic, ovarian, Paracortic

no Ovaries

site of oogenesis

• Oophorectomy ← removal of ovaries ← إزالة المبايض

• ١١ ovaries أهم عضو بالنسبة للنبتة ، مواد يَجْعَلُ البودينغى ، و sex hormone مواد

- progesterone, estrogen

• ال surface بنوع البوصلة يكون smooth او منقر 19 منقر ، لا يوجد في رطل ovum منقر
وذكرها منقر .

منقر النبتة اي ما يكون عنده smooth 19 before puberty ما عنده ovulation
او النبتة الي عندها دورة ولكن منقر الدورة ولكن مقطعة ، زي اي عندهم تكية مبارحة
يكون عنده Polycystic ovary syndrome يكون عندهم دورة ولكن بتكون خفيفة ومقطعة ، مانية
عندهم الدورة ولكن ما فيها بويضات ، يعني ما يهر عندهم حمل .

• لونية عرسا 22 سنة اصبة ب right iliac fossa pain عني appendix و Secum و ovary
على تكون وصقة من حصول . او fallopian tube

blood supply

ovarian artery

various drainage ← ovarian vein ، IVC on Rt ، Lt ، renal

lymphatic ← Paraortic lymph node

Femalc Pelvic ligament :-

هذا اهم مفاهيم

• هذا ال organs صلب يكون في دقة عداد ligament وطينتها ال support ازمنة
فاد pelvis يتكون لعضلات كثيرة زي الحن وولادة . فربا حله صلب ال ligament كذا
يزود ال support اكثر .

• اول ligament حاصر Broad ligament كبري ، هذا مفصل كذا وكن كبري علما

نيز زي عرسا . هذا عبارة عن mesentery 3 . هذا ال ovary رطل mesovarium

ولا fallopian tube رطل منها mesosalpinx . ال uterus رطل mesometrium

منه ال 3 عبارة عن broad ligament . بطرية رطل ال fallopian tube ، فبقية فيه

ال ovaries و fallopian tube و Round ligament of uterus و هذا رطل في منطقة horns

يخرج anterior ، رطل فكل ويدخل في inguinal canal ، وبعدها يدخل في insertion في

labia majors ، فكل في منطقة ال horns رطل ال uterus ال lymphatic رطلها تنبع ال

superficial inguinal lymph node

• Cardinal ligament ← هذا فكل ال ureter و uterian artery و ال vein ، وخرجها

water under the bridge

Support ال ال

