

pathology

2

Dr hani

(Female genital system) (Infections)

- أكثر شيوعاً انتشاراً infections في female في حياة مريض
- infection كبرها
- مسبب infection في female genital system 3 أنواع:
 - ← في organism تنقل infection وخصائص infection تنبع من symptoms
 - ولكن هذا النوع من organism فالتنقل complication ، يعني مريض فون منها ولكن
 - تنقل عند المصابة اعراض ومرض
- في هذا النوع من Neisseria gonorrhoea هي موجودة ايها نسبة من زيب والباقين ولكن
- هي ولا Chlamydia مسؤولة ايها تنقل Infertility
- اذا في مجموعة تنقل symptoms وفي مجموعة تنقل complication زيب لا infertility
- رنج مجموعة في Group B streptococcus infection تنقل preterm deliveries
- و stillbirths او neonatal infection
- آخر مجموعة في infection وهي viral infection هي عبارة عن Carcinogenic
- تحت تنقل Cancer او benign lesion في HPV
- أيضاً مسبب infection او Sexually transmitted
 - ← non sexually transmitted ← واما ← most common

Infections of the lower Genital tract :

Herpes simplex virus :

- ايضا عرفت اسم نوعين type 1 ، type 2 ، type 1 هذا مسؤو عن infection
- genital ، لكن هذا الكلام في نظري
- Perioral او type 2 مسؤو عن infection
- بعد الاصابات Perioral تنال type 2 والعلى جمع . في الغالب في ماعليها
- لارتفاع كالتقرح في رتي (الكتاب) يعني يقال انه female عند السن 40 ، 50% منهم
- يكونون Seropositive for antibodies against HSV-2 ان هذا هو ليس
- طبقا للمرضية في انتقالها هذا ال virus ، ملاحظة بعد كم يوافق ال hematology period تنبع في Fever
- و tender inguinal lymph node ، تيبس ، الحلقه مملو as red papules بعد كم تنقل

١٥ vesicles وفي الحالة جرس على ulcer و ulcer هادي .
 ١٦ vulvar skin ، في ال mucosa و يمكن يكون في Vagina وال cervix
 ٢١ بيان عنا ولكن ببيج الورقة قلة من discharge و Pelvic Pain ، و urinary
 ٢٢ urination

المريض الذي عندما هذا الاستي، كيف يتصرف؟

تحت ال desquamated cell هذا لواقظها ، وأملنا عليها كت الميكروكوب ، سقيل
عامة اسمها ground-glass appearance وهذا عبارة عن مكان ال Virus بجمل زير Inclusions
بجود ما اشوف هذا المظهر بكلي انه من المراضة نفسها ← HSV . بالإصابة طبياً وجود ال
exudative active inflammation .

• في عنبر انواع ثانيه فـ ١ viral infection ← Molluscum contagiosum
هذا عبارة عن Poxvirus في منه انواع انواع . ١ وال type 1 ← most common
وال sexual منه ٢ ← type 2 .

common virus ولكن الة شكله ، الموضوعة الي عندها هذا لا virus يكون في عندها حافة
اسمها molluscum body . وممكن يكون في الفمات ماضية غير ال female genitalis

Fungal infection ← طبيعي يكون موجود في
 lower part of female genitalia
 DM والناس الذين يتلقون
 antibiotic بكميات كبيرة والنساء الحوامل
 complication وتظهر أعراضها ، غالباً الأعراض هي
 itching ، swelling ، erythema ،
 vaginal discharge .

infection discharge ← Trichomouss vaginels
فقط في لون ال discharge
فروانت صفت yellow, frothy vaginal discharge
البرصه فيها ← Trichomouss vaginels

- *Gardnerella vaginalis* ← fishy vaginal discharge دلو سفید
- Pelvic inflammatory disease Chlamydia جبرخ

Pelvic inflammatory Dz (PID)

lower genital ← lower & upper genital ← ascending
chlamydia, gonococci

• شو مشکله ٩١ انه ارضية صا بال acute عن جس Peritonitis , عن جس
 bacteraemia , spread , عن جس endocarditis , meningitis
 و في حالات ال chronic عن جس infertility , ectopic pregnancy , و
 abscess , عن جس tubo ovarian abscess وهذا مشكله antibiotic not response
 فينظف صا ارضية نعلها surgery . فيسيل ال tube و ال ovary
 طب شوالين ٩٢ بعض الاخصان بعد العمليات ، يعني شيا female صا عن جس abortion
 او delivery عن جس ما يتخطى ب antibiotic ، يتجر صا ال البيت عن جس PID .

(Vulva)

• ال Vulva هو عبارة عن skin ، فالانثوان ال رة ناقصا بال skin تظن صا ال رة قص
 في Vulva . يعني القل ال ال عسقة في gynecology صا بصفة رة نكلم عن
 benign exophytic lesion , non-neoplastic epithelial disorder , bartholin cyst
 و ال tumor و صا rare .
 • هذا يعني انه نظام ال disease ال عن قص بال vulva ال ال الة بي عشان في vulva
 بل عشان في skin . يعني ال Female عن جس فيها psoriasis , eczema
 و allergic dermatitis ال عن الة صو عبارة عن skin .
 • طوار tumor ال قص بال skin اسفها ← Squamous cell carcinoma
 يمكن جس basal cell carcinoma و عن جس melanoma و عن جس الة
 اسفها lateral cyst و صا الة قبل صا ، الة خلايا ال ال surface epidermis بتزل
 ال ال dermis و صا من مكانها ال . و بيتر تقعد وتتكاثر وتغل cyst و ال cyst
 يكون جولة ← Keratin الة صو جرد ال skin ، و بعض الاخصان بصلا rupture و ال
 keratin material صا مقبولة عن جهازنا ال ال تكون بل . و تزله ، و لكن من مقبول تغل
 ال ال dermis ، ال قص rupture صا ال keratin material تغل inflammation
 ر تغل granuloma ، طبنا جازما فيسيل صا ال cyst ، يعني ال complication .

ما بكون ال
 فقه غيرها

• تمام شبرا ب disease ، ال عن قص بال Vulva

Bartholin cyst

• صا في صا ال duct بيتعها بتر مغنايا سبها inflammation ، صا ال
 bartholin duct سرت ، عن صا ال ال secretion ال يتفرع داخل ال acini بيتف
 ال ال الة و الة جرد cystic lesion و عن جس جرد من (5 cm - 3)

- طب سوانح: برضو سنبیلا. بعض الامیان کجولک لا من حنیله و اینا نجله
Permanent opening. دن الا فضل انه صی تنال.

Non-neoplastic epithelial disorders :-

- صفة اسمية بنسبتها ← leukoplakia ، لا يثبتها pathologist ، يُثبت تشخيص leukoplakia
 في clinical term . هذا ال clinical diagnosis تقي في white plaque
 في عنق مثانة لثوية ، عنق ب في vulva ، فتينا في oral cavity ، في ال
 urinary bladder ، في مكان حيث قص عنق ص في leukoplakia .
 صفة ال leukoplakia ال ستكون احتمال من الإصابة في

- اما هو عبارة عن inflammation موجود في skin في Psoriasis
- او تكون Lichen sclerosis و Squamous cell hyperplasia
- او تكون neoplastic في Paget Dz (VIN) او
- اذن الدكتور لا يستطيع ان Leukoplakia هو عبارة عنها biopsy فقط لسيد واحد وهو
- انه يقيي انها تكون neoplastic lesion .
- هو اذا لم يستطع فقط Psoriasis وهو عبارة عن التهابات في نفس الموقع او neoplasia
- هو اكتب Psoriasis اذا كان يجب ان يكتب ، لازم شجرة .

- Lichen Sclerosus ← وهو عبارة عن white plaque ، smooth ، Lp8
 يأتي مع الوقت ، تحت تأثيره أن vulva - والمناطق التي تتأثر تتكون atrophic
 atrophic Scleroses يعني Sclerosus جارية من
 histologically ضارتي انشا ← epidermis ، thin ، على أن صحت atrophicus
 fibrotic ، وفلاني bandlike inflammatory cell ← dermis وال
 mainly lymphocyte (T cell) موجودة في vulva هي في بعض
 disease هو ← autoimmune disorder
 وبما أن المعلومات باللايبر

Squamous cell hyperplasia

- هذا الاسم يعرف لهذا على التوالي ، لأن الأدمة كانت *thin* ولدى هذا إلى شحها *thick* .
الطبقات تحت ال *epidermis* عددا زائدا ، طبقات البشرة تبقى بـ *leukoplakia* ، خلايا
acanthosis وزيادة في ال *keratin* . على ال *lymphocytic infiltration* تكون موجودة ،
على خلايا *activity* تزداد يعني *mitotic activity* عالية ولدى صفين فيها *atypia*

Benign exophytic lesions

• هذا ما يكون Condyloma acuminatum زني ما اضمحلتا بال male ، وهو

low risk ينفي ال HPV . بي من اي هذا عنده benign lesion هذه HPV

عن يكون حافة نقرات زني fibroepithelial polyps (warty like) وهذا تنقي reaction
او inflammation من سبه غير معروف .

• Condyloma acuminatum ← حنكنا من

Vulvar Intraepithelial Neoplasia

• هذا موهقة بان حافة ينفي epithelium في ال benign intraepithelial neoplasia

هو عبارة عن lesion ، وهو pre cancerous lesion ، هو يشبه cancer

• Vulva ← rare . دات موهقة وكن كم سبه بعض سواد vulva في vaginal

او cervix . دكلم سبه Intraepithelial neoplasia . ومطابقه grade 1

2 , 3 . ومقسم لثلاثه صر ال في cervix

Basaloid & warty carcinomas

Keratinizing squamous cell carcinoma

• تنوع لك مجموعتين

• Basaloid ← هذا لها علاقة بال HPV ، وهو موهقة يكون ال تنوع ال

أقل في المجموعة الثانية . في 1/1 precancerous lesion ← classic VIN

• risk factor تبينها موهقة في ال cervix ، قلح لوال female كن

Young age of first intercourse ، ال بال

• Keratinizing ← هذا موهقة علاقة بال HPV ، مفاد بعض ال old age

مفاد بعض ال average ← 75 سنة . وال precursor lesion ال

Differentiated VIN

Glandular neoplastic lesions

• هذا بقا ال ما بين ال vulva و ال female genitalis ، breast

في حافة ال ← milk line ، وهذا ال موهقة pathology ال موهقة في breast

بعض بقا ال ، ال موهقة ال ← intraductal Papilloma ، موهقة في breast

ال موهقة ال ← Papillary hidradenoma ، هذا موهقة بال vulva ، وهذا موهقة

dilation تنقي tumor ، و ال tumor هذا موهقة ال (tree like shape)

• cavity موهقة space ، هذا ال ← double lining موهقة في benign

• ما ربيو سيوصا papilloma في breast ، سوما Papillary hidradenoma
 علاقة في eccrine gland ، sweat gland ، مكان موجودة في other site
 موجودة في vulva .

• بغير الايمان على نفس cancer . كان ينبغي لفرضه فيها mass ، فيلتزم في biopsy
 هذا الـ mass لا تافه في Hall ، فيكون في excision ، بيان فيسياد الميزة
 في حينا غيرها . عبارة في lesion ، في tumor ، في space . في لودنا افنت بالاجابة في core
 فانا من سايين علاقة مع الـ surrounding ، في سايين ، في السوف ، فاني في حنا في
 شوية atypia مقبولة . في atypia ايضا ما يفتها في Sign of transformic cell
 في من داي في من داي ؟ في inflammation في atypia في cell ، في atypia
 في في غير irretent . في ان افنت core في حنا في lesion في يادي في cancer
 في acinocarcinoma في . في في عبارة في sweat gland tumor .

Extramammary Paget disease

• اذن في غير في mammary ، extramammary في نفس الـ عبارة في

Malignant cell موجودة في epidermis (تحت في dermis ؟) &

في Paget disease في عبارة في malignant cell موجودة في epidermis ، في Paget cell

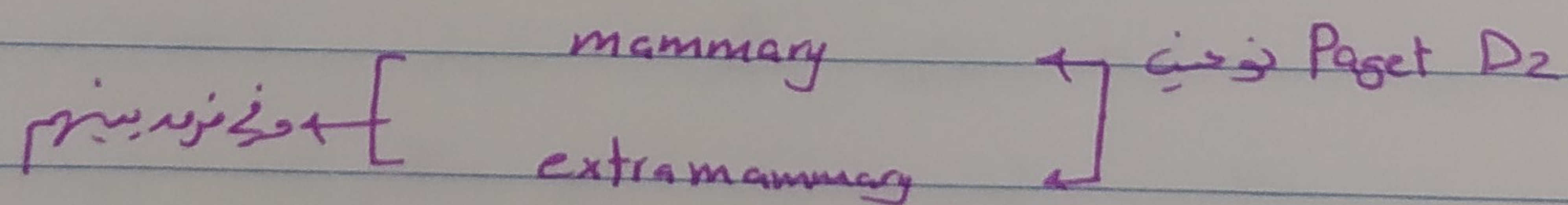
عبارة في كوكيل من الخلايا او سيوصا multiple cell متحدة في واحدة في عبارة في

unic cell ، في في جرد في Keratinocyte وهو في في eccrine gland

في exocrine gland .

اذا في في موجودة في epidermis ، في في في في epidermis .

في في مجرد ما ان شقها في epidermis في malignant .



• في في breast ، في breast ، في red, crusted, naplike في breast

في biopsy ، في في في في mammary paget

في mammary paget في في في في في

underlying invasive carcinoma . في في في genital ، في labia majora في

الكل في extramammary Paget ، في في underlying cancer ، في في في

في في في .

- في عنبر حافة السطح ← cytokeratin 7 نوع من أنواع الـ cytokeratin ، فيها يصنع الـ gland
الـ Salivary gland ، ما يصنع الـ epidermis ، تَجَبَّ الـ skin . كِبَر ان لا يَصُور CK 7 ، كِبَره
2، نَظْم positive كِبَره عِبْرَة فِي طَيِّفَةٍ خُرَيْبِيَّةٍ هَلَا مِنْ ضَمْنِهَا اِنْهَا يَتَّبِعُوهُ الـ eccrine و الـocrine
لَقَدْ اِدْعَى اَضْفَتْ ، طَوْد Positive عِبْرَة الـ Paget cell

- underline : maplike هنا انا لي شوف ال
brest pagel Dz من علاجها ال
• lesion : د اعاكي . سينا في المرضه اين كسما ال
labia majora كى بيل ال
Kulva

Vagina

- 1) spread like herpes virus Disease 11 resistant to diseases of vagina 11
 2) uncommon also, congenital anomalies like as in cervix 11
 Failure of Mullerian duct fusion 11 like as in double vagina, septate

Premalignant & malignant neoplasms of the vagina

- نفس هي حليته قبل موتي، بن في عندي tumor كسر في ال infant
بنيني ← embryonal rhabdomyosarcoma (sarcoma botryoides)
ليه كسر؟! اورج نيك لكي شكلها، اول حبة ulceration
كا من حاملة. لونها عار يفين في Vascular. ال Surface نجاها ← smooth
لو احنا شفتا ايه Polyp ولا Polyp هذا فيه inflammation حلاتي لظفر لي بالرسمة
لايه (35)، نيفض انكحان يبقند فيه biopsy ويكون كابة دكتور لنا انكحانك
في inflammatory Polyp. كذا الحظ هذا من دم يسو لظفره كانه يحرق. نفيه بقال
في هذا ويحللوه H&E stain نيفض انكحان بالاسلج (35) و بنوت blood vessel
وهو اللي inflammatory cell. وفي edema وهذا الحظ كله موجود بار inflammation
وكيفه صحت هذا ال mass انكح inflammatory Polyp. لكن لازم تكون واعي للمسن
بينة لو هذا الحظ شفته زخومة كينو بالن بنفها inflammation. و لكن لو كانت طفلة لازم
الطبيب الحنكيا بار high power و صغوف small cell شبه الركت بقت الترس، الغارة
بجهة والميتوبلازم بجهة. متكون ضحايا كت بجه وعاملة زخمة. فهذا يكون embryonal rhabdomyosarcoma
اذن ال origin نجا من ال skeletal muscle. نفيه الحنكيا ← rarely تبيان striation
هذا يدل على انك الحنك نجا rhabdoste.

Cervix

ectoderm ← cervix
endoderm ← inflammation أكثر

lining single (single columnar) single

ectoderm stratified squamous infection

Acute cervicitis

chronic cervicitis

infection PH, PH, PH

cervicitis

bleeding PH, PH

sexual intercourse

acute, chronic, acute, common

Endocervical Polyps

Polyps dilated blood vessels, stroma

cervix glandular

endocervical Polyps, mucus-secreting endocervical glands

Premalignant & malignant neoplasms of the cervix

cervical cancer, cancer, female

breast, cancer

Pap smear, cancer

Pap smear, cancer

premalignant region, female, cervical precancerous region

cervical cancer, superficial, cervical cancer

5 years survival rate, invasive, survival rate

30%

HPV-16, 60%

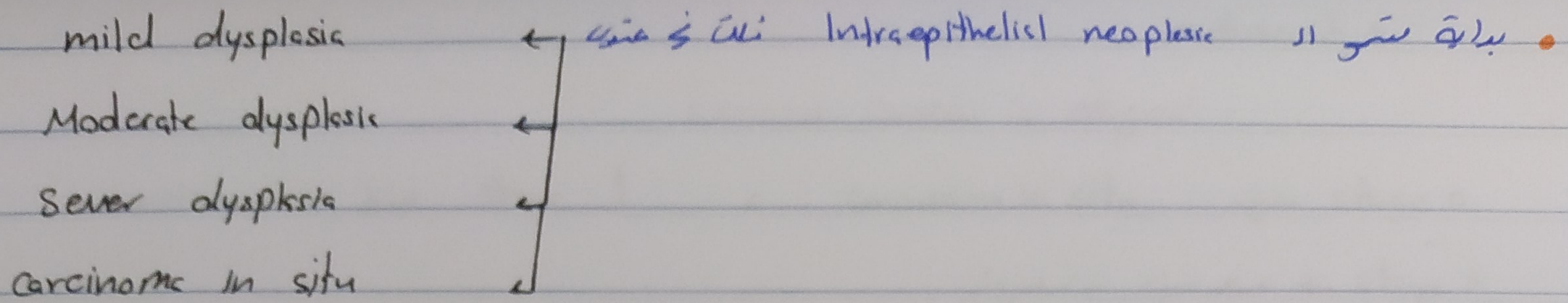
high risk HPV, 16

low risk HPV

HPV-18, cancer

condyloma acuminatum

Cervical Intraepithelial neoplasia (CIN)



هذه التسمية القديمة تملك في عنق مترواد في CIN
 برئاسه تبوونها carcinoma in situ ركبته عليها
 انقذ من carcinoma ، تبني ترابجه بقله انما في عنق layer كناد نوبل

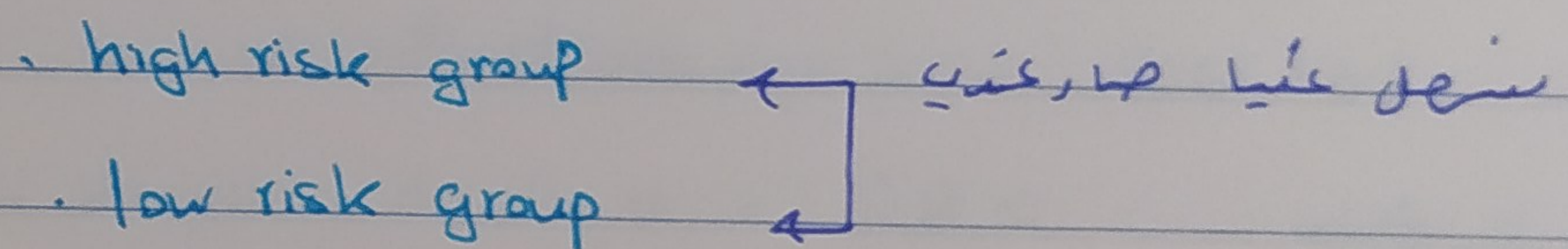
فقط كل الموضوح فيها CIN وكن في منها 1 و 2 و 3 .
 mild = 1 , moderate = 2 , severe dysplasia , carcinoma in situ = 3

قلة برهو هذا الكلام في قنق ، فحساس في (2) ، فريب من ثلت فريب من اتر تلت ، فقط
 اعرضه صوب ، في حالات بتخط 2 و 3 وفي حالات انخط 3 و 3 و 1 . فقط
 حينا فيها low grade , high grade

Squamous intraepithelial lesion. ← low grade

Squamous intraepithelial lesion. برهو ← high grade

نلت ال low grade قنق فقط ال mild ، فقط . سقا ال high ← انلا فريب



• الجماعة بيق ال low grade لو ان شفة فعل نكاز اخلا ، علاقتها اقرب 80% بينا
 بقون ال high group و الاقتر 100% .

Cervical carcinoma

• اسمره صر ال squamous cell carcinoma وهذا طالع ال ectoderm . اذن في عنق

adino carcinoma كذا في عنق ، endocervical gland ، يوجد ال 2 most common ، وكن

الكثر common و ال 80% صر ال squamous cell carcinoma .

رني انواع ثالثة في ← invasive adeno squamous ، tumor ال neuroendocrine carcinoma

• high risk HPV tumor اسبابهم صر

• ال mass كتك فungating او infiltrative masses . فكل ال

tongues of malignant squamous epithelium nests Squamous cell carcinoma علق

كنا يكون Keratinizing او nonKeratinizing

كان Keratinizing او nonKeratinizing طب بره كلس بيو متزده ؟ cervical cell carcinoma

nonKeratinizing نوبل . طب وجود Keratinizing في metaplastic وهذا اسقا

• خلاصه مرضی radioresistive سیمای مرضی العادی الی صفتی فیها keratin یکنی

• radiosensitive

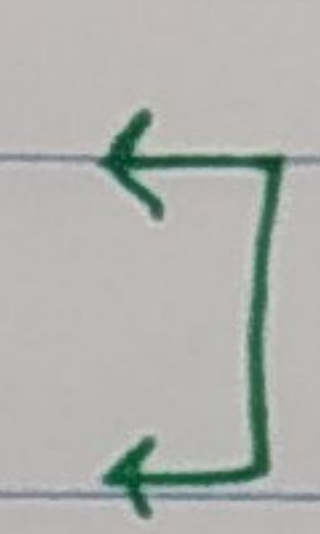
• cervical cancer is staged ,

stage 0 سیمای Carcinoma in situ ، stage 1 فقط یار cervix

stage II ← موجودیت با سیمای

مجرد ما فرمنا مت II stage I الی صدمی cervix اصوی الی انی انی فطوری

(Body of uterus & endometrium)

• uterus ←  endometrium
myometrium

• نبدی یار disease الی تحت قص فی II endometrium ، انشهر سیمای تحت قصی عادی

Functional endometrial disorders ← وصایه عادی عادی ← well-defined Pathologic condition اسمها

نیمه اصی ← صای ← جز منی موزون کیر اصی ← dysfunctional uterine bleeding

اذن II female فی نسیم ← lesions بروسا ← abnormal uterine bleeding . یومی انی فی عادی با اصی

زیاده فی عادی الی blood او زیاده فی الیام او وجود bleeding فی وقت غیر وقتیه .

abnormal uterine bleeding فی جز منی مسببه نی functional ← فی الیه سیمای عادی ؟

کلیه عادی ← well-defined pathologic lesion عادی انی صای الی female عادی abnormal uterine bleeding

رج عادی ← D & C ، لا یفقد الی sample و نظیر فیها صای الی microscope عادی انی و صیت

chronic endometritis الی endometrial Polyp الی submucosal leiomyoma

الی endometrial neoplasms فیها ← وافی فیها اصی functional ونا مجرد ما انی

سیمای یکن عادی مسکنه الحرفیه . لانه صای انواع ثانیه فلهای علاقه یار functional

فی صای انی سیمای عادی ← endocrinal الی an ovulatory cycle

مسکنه یار ovulation . فاجو عادی و فلو فیها ← abnormal uterine bleeding ، فقل

صای الی female ← prepuberty طایفه انی الی Polyp و leiomyoma و اصی

functional ، انی یفقد انی یکن عادی tumor یار endocrinal عادی فی الی pituitary او hypothalamus

عادی طایفه سیمای عادی فی tumor بطایفه صیمون . او یکن فی عادی ← extrauterine mass

• لویات یار Adolescence الی II premenstrual الی Female الی الی cycle عادی

سبب الی و قتی یکن ترسیمی فی عادی عادی یار anovulatory cycle عادی وافی

عادی 2 ← یکن عادی ← coagulation disorder

Reproductive age ← موصلة بالسير

anovulatory cycle ← مفرأه

Inflammatory Disorders

Acute endometritis ← مفرأه أبيضاء عابثة نتيجة miscarriage

chronic endometritis ← هذا للسرطان

chronic endometritis ← أسبابه: infertility ، association ، plasma cell

بالسير ← كيف بيتأثر ما في البرصة ؟! ربيد

Endometriosis & adenomyosis

وهذا اكتشفت في ردف سكاوي ال female . الألم المصاحب لها شدي

endometriosis ← بين طبانة الرحم المهاجرة . adenomyosis كذلك . طبانة الرحم المهاجرة

ممكن يقاوم قلب ال uterus و لكن في ال myometrium . أو برا ال uterus و أشهر مكان

هو فولين ال ovary و لكن ممكن يتواجد في مكان . ممكن تهاون لانسية .

ال endometrium ← basalis layer

functional layer

فذلك ال basalis طالا بينو ويطلع لفرع اذن ال القرق انه بينو وينزل لكت و اصابعه ال

muscle fiber و عنه separation . عند اذكرة أصحاب صاب النظيرة طو انه حل ال adenomyosis

انه اما بتفتت مادة في الرقاد ال endometrium الموجود muscle ال surface بجه و قتلها

وينصح بتفتن كد ما طلعت انما في كدنية وتم وقفها .

(Dysmenorrhea)

المرضية صاب التي حبة كجر صاب

infertility عندهم ← adenomyosis ال endometriosis

وكان 40% من ال female ال

Endometriosis ← مفرأه كسر تكون هو ال ovary

على من انظريات الغبية . تكوين بالسير

72 ← ال organ هذا عبارة عن colon ، جردف ال gland عن Polyp

Polyp و افقة فيه قطار ، القطار بان فيه قطع نوزل ال colon

الجبائين ، وفي قطع فيه الصورة للوجود . وهذا الشكل الموجود يعني dysplasia ، فوجد انه في

dysplastic gland و ساية النوزل mucosa ، و تارة لكت بين عظمة invasive

adeno carcinoma ، انفل مرضية resection . بعد ما انفلها ظهر المنظر في دراسة

endometriosis في ال colon في ال mucosa قديمة

وهو عبارة اصل عن

Endometrial Polyps ← سرعته عند جردف functional disorder

exophytic masses سرعته عند دوائر القفوف قرادة

Endometrial hyperplasia ← hyperplasia less precancerous

BPH hyperplasia في ادوية التوليد

simple endometrial hyperplasia without atypia

simple endometrial hyperplasia with atypia

complex without atypia

complex with atypia

كيف يتصرف انه في hyperplasia في endometrium في gland وفي stroma

النسبة متبوتة لخاصة 1:1 ، مجرد صان النسبة زادت فان دخلت ب hyperplasia

normal gland في simple endo. hyperpl. without atypia

لو كان ان طفت عد في cell ولقيت صان في cell فيها atypia لفت في mitosis

يأتي اتي في تدي . with atypia . كانه مازال شبه النورسل

النوع الثاني ، انه في gland يتكون irregular ، dialeted وفيها folding صان عمتان

كده سموا complex ، فيها في complex مكن تكون في gland بتقها نورسل صان rare

ولكن غالباً يتكون with atypia .

طب من اصنف في simple ولا في complex في simple اكبر

كانه في complex يكون في two change في shape نجت في gland ولا cell بتقها

simple endometrial hyperplasia with atypia بتة اتي تظن cancer

نقال انه ←

ب . 3% ، بتها في complex في يكون في عتصا كاسر

لو كان الانزاساوند عتص نورسل بجهة و hyperplasia بجهة تانيه صان تفتد في ؟

Disorder proliferative activity صان ماقبل في hyperplasia

لو كان مابين في two gland في تراخ مبانة في stromal cell ، شله complex

Complex endometrial hyperplasia

لو كان مابين في two gland مبان space . فيها يكون cancer

في بعض مبان في stroma في gland hyperplasia ، بتها لوتفت

يكون cancer

• ظهور الـ endometrial adenocarcinoma في نوعين ولكن واحد مختلف عن الثاني.

(type 1)
(type 2)

