

Flash Notes

Pathology | Chapter 5

IDIOPATHIC INFLAMMATORY BOWEL DISEASE

(IBD)

Aetiology

قبل ما ادي هذه المحاضرة للunder أو post بفتح site اسمه MD consult بتتعمل عليه papers the most updated عشان الاقي حد يقول the exact aetiology، ولحد هذه اللحظة محدش قال، we don't know the exact aetiology عشان كده سموا هذه الأمراض idiopathic يعني غير معلومه الأسباب، ولكن اللي بنشوفه تحت microscope هو inflammation فسموها inflammatory.

الidiopathic inflammatory bowel disease على مستواكوا في الunder اكتبوا عليها category A نظري فقط معندناش jars ولا slides ولو جابوها الكوا case العيال بتلبس في الحيط لأن في مصر الدكاترة نفسهم بتوع الgastrointestinal مبيعرفوش يشخصوها وبيشخصوها dysentery وهحكيلكوا قصة صاحبي بعد دقيقة واحدة، الIBD أول واحد منهم (كلهم category A) :

ULCERATIVE COLITIS

أول واحد منهم اسمه ulcerative colitis وبالعربي يسموه مرض القولون المتقرح وهذه تسمية خاطئة، وأنا بحب اسميه ulcerative procto-colitis، اسمه الصح كده، يعني إيه procto؟ يعني rectum وبتعرفوا ليه بقى أنا بحب اسميه كده، طيب ده disease ولا حاجة في كلية زراعة؟ disease، يبقى نبدأ بـ:

Definition:

الdefinition لا يُحفظ لأن ده أول واحد من الIBD، هو عبارة chronic inflammatory disease و idiopathic يعني of unknown reason، aetiology محدش يعرف سببه، ولكن هو اسمه colitis يبقى ده بيأثر affect ← any part of colon

small (large intestine) يعني ميجيش في cm بره colon يعني تكتب في small intestine أو في stomach تبقى خروف, ده النوع المشهور عندنا في مصر من IBD. ulcerative colitis هو chronic inflammatory disease of unknown aetiology that affects any part of colon. يتميز clinically إن العيان بيبقى عنده diarrhea و passing of blood & mucus في stool فعندنا blood نشخصه إيه؟ dysentery بالخطأ، ودي قصة صاحبي اللي هحكيها الكوا دلوقتي، و in between يخش العيان في state of no symptoms وبعدها يجيله مرة تانيه أعراض وبعدين مفيش أعراض (remission state) وفي الآخر يبقى chronic.

Aetiology:

يلا aetiology مين يقولي aetiology؟ محدش يعرف, سكتوا؟ سكتوا؟

① يعلقوه على شماعات, إيه أكثر الشماعات بنعلق عليها في الطب دلوقتي؟ **Autoimmune** طب وإيه الدليل؟ قالك مفيش دليل.

② فيه ناس تانية تقولك لأ ده **Psycho-somatic** يعني إيه psycho؟ يعني الروح, طب somatic؟ هي الجسد يعني دي أمراض نفسية تُنتج أعراض عضوية, depression ← psychosomatic؟ لأ، لأن العيان بيجي يقولك العضلة دي بتوجعني لو جيت خدت biopsy شفت بعينك أي مرض عضوي عليه؟ لأ so دي اسمها psychic disease لكن psychosomatic بتشوف disease. وأنا مؤمن إن المرض ده psychosomatic ليه مؤمن؟ عشان قصة صاحبي دي.

يحكى في قديم الزمان من زمان أوي كنا بنمتحن تالته طب الترم الأولاني، وكان عندنا microbiology، ده 40 درجة، وكنت أنا وصاحبي بنرتب مع أوائل الدفعة وهو من المنصورة ومش هقول على اسمه ولو غلطت وقلت على اسمه انسوا، صاحبي ده دخلت أنا وهو امتحان first term وكنا بناخد درس عند حد لسه بيدي لحد دلوقتي، ورئيسة القسم عزة البشندي ربنا يديها الصحة لسه عايشة لحد دلوقتي وكانت بتعز الراجل ده أوي وهو برضو مش سهل كان ناقل كتابها مسطرة بس الفرق إن هي عامله paragraph وهو عامله points.

فرحنا داخلين الامتحان فتهجيب إيه؟ ده هو ناقله بالكلمة، وأول سؤال أنا بصيت عليه write a diagram showing كذا؟ وهي الكتاب بتاعها كله diagrams قلت مش مهم 3 درجات سيبك منهم وادخل على اللي بعده write a diagram showing كذا؟ قلقت بصراحة قلت عشان متعبش نفسي رحت لآخر سؤال write a diagram showing كذا؟ بس اللي أنا عملته إيه بقي؟ واللي بيحط الامتحان بيبقى موجود في القاعة عشان لو حد عنده استفسار ولا حاجة، رحت رافع إيدي بكل أدب قتلها حضرتك السؤال الأولاني

write a diagram from كذا؟ ولا قصد حضرتك write a diagram showing البشندي's book showing كذا؟ قالتلي لأ يا حبيبي diagram قتلها بس كده من عنيا، رح حاطط paragraph خط والlymphocyte دايرة، قشطة كده؟ خدت Fullmark.

حبيبي وأخويا وفي الك desk اللي قدامي وشايفه ومش هقول اسمه، بص على السؤال الأولاني write a diagram؟ راح رافع ايده! عايز أروح الحمام!! راح الحمام رجع شكله بص على الثاني قالهم عايز أروح الحمام، رجع بص عليهم كلهم قالهم عايز أروح الحمام شكوا فيه قالولوا هنروح معاك، راحوا معاه رجع قالهم عايز أروح وفعلنا رجع وقعد في البيت شهر ونص كان بيخش الحمام طول اليوم ووصل ورزقه ل48 كيلو وكان بيموت !

وبعدين؟ عمه كان أستاذ دكتور في كلية طب المنصورة، دخلوه ICU عشان يدوله IV والحاجات دي ماهو بيموت من malnutrition و diarrhea و dehydration والكلام ده كله.

فواحد انجليزي بتاع gastro-enterology كان بيزور المستشفى، وهو داخل ICU قالهم إيه ده إنتوا عندكوا حالات ulcerative colitis ولا إيه؟ فاهمين حاجة؟ المرض ده common هناك بيشخصوه من the facies بتاع العيان، هو أنا معرفش اشخص اشخص حالات بلهارسيا؟! ده أنا اشخصه من ريخته، من اسم العيان اقولك ده bilharziasis فاهمين اللي أنا بقوله؟ راح جايب ماسورة وحطها في rectum وشال اللي أنا هقولكوا عليه دلوقتي، الواد ده قعد شهر ونص يحصله diarrhea و mucus & blood في stool فقد وزن وصل 48 كيلو.

لأن القصر هنا عندنا شخصوه amoebic dysentery في نص الجدول الأولاني فسقوه Flagel ومخفش، دخلوا على نص الجدول الثاني bacillary ادوه ampicillin إنه يخف مخفش فأننا مؤمن إنه psychosomatic.

③ في ناس بتقول إنه Genetic فيه؟ لأنه موجود في دول معينة من العالم (انجلترا/فرنسا/اسكتلندا/المنصورة).

يعني في النهاية إيه السبب؟ Unknown.

Pathology:

ركزوا بقى في pathology.

① site:

هو اسمه ulcerative proctocolitis يعني pathology هنشوفه فين؟ في colon فقط، لكن لازم يبدأ من rectum، لازم يبدأ proctitis وبعدين ياخذ

الcolon يعني إيه؟ بعد شويه ياخذ sigmoid وده اللي هو قبله وبعدين ياخذ descending والtransverse و..... ومينفعش ينط, يعني يبقى واخذ rectum ويروح للtransverse فيه بينهم skip فاهمين حاجه؟ عشان كده أنا بحب اسميه proctocolitis لازم يبدأ من rectum لو بدأ من غير (proctitis) rectum , مبقاش ulcerative colitis اتفقنا؟

فيه عندنا pathology, ركزوا بقى في pathology, دا diagram بيوريكوا ulcerative colitis وهتشوفوا اخوه بعد شوية في Gross:

② **Gross** ulcerative colitis ← grossly هتشوف إيه؟ هو فيه itis - فهنشوف mucosal بتاعتنا هتبقى hyperemic, edematous, swollen, friable & bleed easy on touch لو أنت جيت تلمسها ينزف. طيب بس هو اسمه ulcerative ففيه multiple superficial ulcers. لو نيجي بقى نرسم الكلام ده، آدي دي superficial ulcer اهي، mucosa in between ← healthy ولا healthy؟ healthy إزاي وهي itis - ياحج، لأ مش healthy، لو المرض قعد فترة يبقى mucosal دي أنا راسمها غلط على surface كده المفروض تعمل إيه؟ تبظ لو بظت دي اسمها pseudopolyps فبالتالي mucosal فيها inflammation وفيها superficial ulcers يبقى إحنا هنا الحتت اللي فيها ulcers بايظة، is it a polyp؟ no دي pseudo كاذبة وهو ده اللي بيعتمدوا عليه clinically عشان يشخصوا ulcerative colitis.

بيتشخص clinically بالنظار، بص معايا، آدي ده شكل colon بعد استئصاله، علاجه طبعا الاستئصال ملوش علاج إلا كده، هانيجي نبص حضرتك ونكبر على colon المفتوح ده، ادينا كبرنا اهو، حد شايف بظايبظ باظه in between وفيها حفر؟ نكبر أكثر شايفين البظايبظ اللي باظه؟ إيه البظايبظ دي؟ pseudopolyps، إيه اللي in between؟ ulcer، لا يشخص إلا كده، ونحلف عليه بالنظار مش مش بالbiopsy.

آدي المنظار أهو، نخش من تحت، ليه من تحت؟ اسمه colitis! طب بعد anus دخلنا، أول ما نخش على طول في rectum حد شايف حاجة؟ شايفين البظايبظ اللي على الجنب دي؟ وفيه بينهم حفر على طول؟ المنظر ده له اسم ياريت تزودوه لو عايزين، يسموه **cobblestone appearance** cobblestone هي المدقات، عارفين إيه هي المدقات؟ زمان كانوا بيرصفوا الشوارع إزاي؟ طب حد راح القلعة أو الهرم؟ الناس ماشيين على رمل ولا مدقات حجارة بيدقوها في الأرض، طب الحجر والحجر بينهم إيه؟ حفره، فكان الحجر هو pseudopolyp والحفرة هي ulcer.

نعيد ثاني gross: يبقى mucosal ← swollen و friable و congested و bleeding on touch بعد كده multiple superficial ulcers وفي chronic phase هنشوف

the pseudopolyps appearance is like cobblestone
later on the ulcer heals by fibrosis

③ طب تحت microscope مرحلتين:

• مرحلة اسمها **acute phase** يعني العيان عنده أعراض، في الصورة دي اللي بنكررها كل سنة عليكم في class A مفيهاش slide وقبل الإمتحان تقوم مشطوبه، أنا هشرحلك class A وبعدين نشطبها مش مشكلة.
اللي قدامكوا ده إنتوا شايفين إيه؟ في **acute phase** أنا شايف الجزء ده اللي انتوا شايفينه في الأول **multiple superficial ulcers** والمucosal فيها **inflammation**، يبقى تحت الميكروسكوب هشوف برضو **vasodilatation** و **acute inflammatory cells** (neutrophils-pus cells) وفي النص ulcer.

طب ما أي **inflammation** يعمل كده! لا، الulcers دي مليانه صديد فالصديد اللي هنا اللي مالي الulcers بيملي الglands.
أنهي glands؟ normally إيه نوع الepithelium اللي هنا؟ في الsmall intestine ← **columnar mucin secreting** طب والlarge؟ **columnar mucin secreting** طب إيه الفرق بينهم؟ إن بتاع الsmall مترتب على شكل villi عشان يزود الsurface area لكن الlarge على شكل crypts خُفر يعني العكس، طب ليه؟ لأن الcolon مهمته امتصاص الميّه، فلما يمشي الfeces الميّه تقع في الcrypts.
طب لو عندي بلاط ودلقت عليه ميّه الميّه هتتجمع فين؟ المسافة اللي بينهم، فهمتوا؟ فبالتالي الصديد بيتدلّق جوه الcrypt فلما نيجي ناخذ الsection الcrypt بيان مدور، طب آجي ابص عليه حد شايف حاجة غريبة في هذه الgland؟ طب نكبر شويه هل الlumen بتاعها فاضيه؟ أمال ماليانه إيه؟ pus cells و polymorphs يعني مليانه صديد.

فُسّمت ال crypt abscess، هو فعلا crypt بس ده مش abscess، ده pus، ال abscess يا acute stage فيها الpyogenic membrane، يا chronic stage فيها fibrosis، لكن مفيش حاجه اسمها خراج جوه ال crypt.

طب فيه حاجه كمان في هذه ال gland:

حد شايف حاجه غريبه؟ طب أنا شايف حاجه غريبه، المفروض ان ال small intestine بيبي ال columnar cells بتاعتها في النص الاقي ال goblet cells، طب ليه مفيش goblet cells؟

لأن ال ulcerative colitis بتعمل chronic destruction، ال gland تتكسر، وأما تكون ال columnar cells بعضها هيجمع mucin كتير وتتحول لـ goblet cells، بس هنا قبل ما يتحط فيها ال goblet cells يحصلها إيه؟!
تتكسر تاني، فتلاقى gland destruction ومفيهاش goblet cells، ديه بيسموها goblet cell depletion او mucin depletion.

goblet cell depletion
 acute phase تعرف فيهم ال crypt abscess جوه وفي النص

بس هل انا أقدر احلف عليها بال microscope ان دي ulcerative colitis؟

لا، ال ulcerative colitis لا يشخص بال microscope، ال ulcerative colitis يشخص بال endoscope بانه يشوف cobblestone appearance، لكن الميكروسكوب ميشخصش، وعشان كده نكتبه كده suggestive بس مش أكيد، روح اتأكد بالمنظار.

Chronic phase:

كل ده acute phase، ركزوا معايا بقي في ال chronic phase: نرجع للصورة من الاول، حد شايف حاجات باظه كده؟ ادي ال ulcer اللي هي multiple superficial واه اللي باظظ ده؟ pseudopolyps.

ايه كمان في ال chronic phase؟
 هيبدا يحصل fibrosis، لو حصل يبقى ال normally gland ال اللي هي ال crypt لما نقطع فيها section تطلع مدوره وحلوه وزى الفل ولو حصل fibrosis هيشد علي ال gland فتلاقي يحصل crypt branching، يعني ال gland deformed وتبقي irregular، طب إيه يعني؟ لان دي هقول بيه ان دي chronic، يعني معناها انه بدا يحصل irritation؛ لان بعد شويه بعد ال crypt branching يحصل dysplasia. ال ulcerative colitis بتقلب سرطان بنسبه 30% عند 30 سنه، و nowadays 100% عند 30 سنه، فبالتالي لازم يتشالهم القولون.

Chronic phase: pseudopolyp

chronic phase: crypt branching عرفتوا ليه بيحصل؟

عشان ال fibrosis، بعد كده dysplasia، بعد كده كل ده ي heal by fibrosis وده في المشمش لان قبلها العيان هيكون مات من ال carcinoma فمش هيجصل healing by fibrosis، never لأنه هيكون مات قبلها.

Complications

ايه المشكله يعني لما واحد يكون عنده ulcerative colitis؟ ده حتي حلوة،

عنده multiple superficial ulcers!!

انتوا برضه مش فاهمين! اي disease مش ليه اسطمبه؟ عنوانه فيه ulcer او ال

pathology بتاعه فيه كلمة ulcer، يبقى ليه كام complication؟

ارقع ال complication:

(1) intestinal hemorrhage، طب ال hemorrhage هنا in the form of

hematemesis ولا melena؟

مين يرجع ولا يبهضم في القولون ! so في ال ulcerative colitis العيان بي present بايه؟ bleeding per rectum.

(2) يبقي فوق ال ulcer هيحصل hemorrhage, طب تحت ال ulcer هيحصل إيه؟ fistula و perforation.

(3) يا اما علي مستوي ال ulcer يحصل intestinal stricture due to fibrosis.

(4) او عوا تنسوا إن ده chronic destructive، فبالتالي العيانيين يجيلهم 2ry amyloidosis، ويجيلهم carcinoma.

طب تيجيلهم في ال small intestine ولا في ال stomach؟ سرطان من ulcerative colitis يبقي هييجي في ال small intestine ولا في ال stomach؟ ميغيش غير في ال colon أكيد.

(5) اخر حاجه تموت العيانيين دول إنه عندهم stricture وال colon ده portal organ، نواتج التكسير تمشي مع ال portal vein و تروح للكبد فالعيان يخش في liver failure.

زمان كانوا يقولوا unknown mechanism لكن nowadays بسبب ال absorption of toxic products بسبب ال inflammation.

علاجه ايه؟

العيانيين وهما في ال acute phase بنديهم Salazopyrine اللي هو نوع من انواع ال sulfa ليه؟ لان كانوا يقولوا ان السبب ان ال intestinal flora عند العيانيين دول بتبقي pathogenic، طبعا كده ما بيتحسنوش زي ما انتوا متخيلين، هو كل شويه بيخش في irritation وكل شويه يجيله disease وبعد كده بيزهق، وخايفين يقلب سرطان قبل سن ال 30 بكتير فنشيله ال colon كله.

طب يdefecate ازاي؟؟

كان زمان بنركبله كيس، طبعا دي حاجه مقرفه جدا لان العيان لما ييجي يغير الكيس يغيره في اليوم 10 مرات لان ال fluid كتير ويبقي ريحته وحشة. طبعا nowadays بيعملوا حاجه اسمها iliac pouch، يعني ياخدوا جزء من ال small intestine ويضموا علي بعض زي ال rectum ويوصلوه ع ال anus طبعا مشكلتها ان ال absorption اعلي وهكذا. ايه كمان؟

CROHN'S DISEASE

المرض الثاني من IBD كان اسمه Crohn's disease ، واحد قالي كده ايه اللي انا استفدته؟ واحد اسمه crohn انا معروفوش مسمي مرض انا معروفوش ، لكن أنا بحب التسميه الثانيه وهى regional enteritis ، regional يعني يبجي في region معينة والحته اللي جنبه سليمه و enteritis يعني GIT.

Definition

ده disease ده ولا حاجه في كليه زراعه؟؟ يبقي نبدا بايه؟ ال definition.
chronic inflammatory disease of unknown etiology that affects any part of GIT

مش enteritis؟ يعني كل ال GIT من اول ال mouth لل anus ، ممكن ال tongue وال lips بس اكثر حته يبجي فيها ال small intestine.
ال IBD كلها CAT A.

اكثر حته يبجي فيها هي ال small intestine اللي هي مهمه عشان ال absorption ، عشان كده العيانيين دول مبيخشوش زي ال ulcerative colitis في ال acute phase وال chronic phase ، لا ده هما علي طول يبقي عندهم ايه؟؟
بيشتكوا من abdominal pain مش مهم ، diarrhea مش مهم ، اهم حاجه malabsorption

وبيتشخصوا بالعين كده ، بيسموهم baby face ، عيان صغير ورفيع كده لان عنده malabsorption هنعرف ليه بعد شويه.

Etiology

ايه ال unknown etiology ونسكت ؟
لا ، maybe autoimmune و maybe genetic و may be psychosomatic ، واحد مجنون سنه 2005 قوم الدنيا ومقعد هاش وكتب في مجله محترمه جدا مقاله ، فقال فيها انا عارف ال exact etiology of Crohn's disease ، قالوله يخربيتك دا احنا نديك نوبل ايه هو ؟؟
Crohn's is toothpaste اللي هو معجون السنان ، عمل دراسه علي 120 واحده عندهم Crohn's في فرنسا ، ال 120 دول كانوا بيغسلوا سنانهم بالمعجون ، هذه ال paper مقعدتش online اكثر من شهر ، المساعد اللي معاه نزل للنصوره وعمل paper علي 200 حاله Crohn's وال history بتاعهم ، ولا واحد فيهم غسل سنانه من ساعه ما اتولد ، فاهم حاجه؟ هو شاف ايه ؟ هقول بعد شويه برضوا عشان محدش يقرأ المجلات بتاعة ما تزوقيني يا ماما

والكلام ده، ايه كمان ؟

Pathology

Site

طب ما انا قلت ال site، ببيجي فين؟ اي حته في ال GIT وبالذات small intestine، ولكن يتميز بال skip lesions يعني ايه؟ يعني بيجي في حته ويسيب اللي جنبها سليمه، وتيجي في حته وتسبب اللي بعديها؛ عشان كده اسمه regional فهنا give reason.

Gross picture

ايه اللي هشوفه grossly؟ هنلاقي فيه segment وال mesentery بتاعها وال lymph nodes، وجوه في هذه ال segment هنلاقي فيه fissure يعني ايه؟ deep narrow ulcer، هنلاقي ال fissure، خلي بالكوا في ال ulcerative كان فيه ايه؟ superficial ulcer، لكن هنا fissure.

اما نيجي نبص ادي ال segment، حد شايف ال fissure اللي هي الحاجه السودا دي؟ طب in between ال mucosa هنا healthy ولا unhealthy؟ ادي ده fissure وده fissure وفي النص mucosa سليمه عشان كده اسمها skip ulcer، لانها نطت حته، ال affected segment فيها fissure وده deep & narrow، ليها role بعد شويه.

هنلاقي ايه كمان؟ هلاقي ان ال mesentery بتاعها rigid لانها fibrosed. وال lymph node بتبقي affected، وبعد كده كل ده ي heal by fibrosis. ينفع ي heal؟ اه.

بالendoscope ده شكل ال Crohn's وبنعمله برضو بمنظار من تحت بس مش في ال colon، هشوف ايه؟ اللي انتوا شايفينها دي villi بتاعة ال small intestine، شايفين الحاجات اللي طالعه لفوق دي؟ لو جيتو بصيتو ده شق مليون ماده صفرا، شايفين الشق ده؟ ده fissure و in between mucosa بتبقي normal.

Microscopic picture

تحت الميكروسكوب، لو بصينا هنشوف ايه؟ الحته اللي في النص دي normal مفيهاش حاجه. طب الجزء ده، النقط الزرقا من اول هنا لحد هنا ده transmural inflammation. يعني ايه transmural؟ يعني واخد كل ال thickness، وعدت علينا قبل كده الكلمة دي في myocardial infarction. هنا فيه transmural inflammation بايه؟ chronic inflammatory cells، lymphocytes, plasma cells and macrophages، ولكن في 60% بنلاقي ال

chronic inflammatory cells اتجمعت علي شكل granuloma، شايفين كده فيه giant cells وmacrophage, epithelioid cells, ولكن هذه ال granuloma ال center بتاعها مش caseating فبنسميها sarcoid like granuloma يعني زي ال sarcoidosis، مش احنا قلنا قبل كده ان ال crohn's واحد من ال granuloma اللي ليها unsettled origin؟ عشان كده 60% من الاحيان بنلاقي ال granuloma في حته من ال intestine او ال lymph node.

ايه كمان؟

احنا هنا شايفين ال fissure، طب ايه سببه؟
ان كان فيه transmural inflammation، وبالتالي ال destruction يفتح لحد ال fissure.
فيه نقطة تانية بس مش مكتوبة عندكم (في النهاية كل ده heal by fibrosis).

النقطة الثانية: حد شاييف فراغات بيضا عند ال serosa بتاعة ال intestine؟
دي ال dilated lymphatics، تفسيرها ايه؟ محدش عارف، لكن دي ال base الى ال راجل بتاع معجون السنان بنى عليها النظرية بتاعته، قال إن الفكرة كلها انك بلعت معجون سنان فبييجي يمتص عن طريق ال intestine يقوم يسد ال lymphatics.
فبالتالي ال lymph الى جاي من ال intestine هيعرف يجي؟ لا فدي ال lymphedema
ال intestine في الحته الى امتص فيها بس معجون السنان، فال viability في الحته دي تقل وتيجي ال intestinal flora تعمل transmural inflammation، فاهمين؟

محدش يقولي Crohn's ييجي من معجون السنان، ده مش علم ده كلام فارغ، وتحية للمؤلف انه مقالهاش.

Complications

إيه المشكلة ان حد يجيله crohn's؟ ده حتى حاجة حلوة.
لأ، المرض ده عنوانه فيه ulcer؟ لأ، طب ال pathology بتاعه فيه ulcer؟ طبعا، ماهو حضرتك ال fissure هو deep narrow ulcer.

ارقع بقى ال complications بتاعة أي ulcer:

1. فوق ال ulcer فيه hemorrhage، طب على شكل ايه؟ اي حاجة: hematemesis, melena, bleeding per rectum علي حسب الحته اللي هيجي فيها.
2. طب تحت ال ulcer فيه إيه؟ perforation، وده اكثر مرض في الطب بيفستل، حد عارف ليه؟ لانه شديد فعادي يفتحوا على بعض، هو علاجه ايه؟
بيمشوه على Salazopyrine وكورتيزون بس المشكلة إنه كل شوية يروح مفستل، عارفين يعني ايه مفستل؟ يعني يفتح tubes على بعض (Fistula)، أو في

الperitoneum فيجيلة peritonitis، ساعتها يتدخلوا جراحيا ويفتحوا بطن الراجل ويقطعوا الaffected segment ويمشوه على Salazopyrine وكورتيزون وبعدها بشهر يفتحوا حثة ثانية.
بتوع الجراحة قالوا متقفلهموش، افتحوا سوستة عشان ده اكرت مرض بيفستل.

طب تانى:
فوق الulcer فيه hemorrhage، وتحت الulcer فيه perforation & fistula.
وعلى مستولى الulcer فيه fibrosis.
طب مش هو chronic destructive؟
يبقى يحصل 2ry amyloidosis.
و chronic irritation يبقى carcinoma، طب carcinoma فى الsmall intestine ولا large؟ فى اى حثة.

3. ايه كمان؟

other، ودى اهم other، وعليها درجة السؤال الى قلتها فى الdefinition وهى malabsorption ليه؟ عشان هو بي affect الsmall، وكل شوية بيتفستل ونشيل حثة، والعيان يدخل فى malabsorption ولو مشيلناش حثة يحصل short loop syndrome، يجيب الاكل من اول الduodenum ويتفستل على الileum ومفيش قناة يخش فيها الاكل.

MICROSCOPIC COLITIS

اكتبوا عليها قراءة ولا تقرأ.
ده واحد عنده اعراض، بالمنظار أو grossly ميشوفوش حاجة، ياخدوا biopsy لاقوا microscopic inflammation، فعلاجها amoebic liver abscess.

AMOEBIC LIVER ABSCESS

اكتبوا category A، نظرى وجار وكل حاجة.
الأميبا زى البشر كل مهمتها فى الحياة تاكل وتتكاثر، لو واحد عنده اميبا فى القولون وهى بتعمل ulcer وتروح داخله فى الportal radicle، تعرفوا الportal circulation أو الدورة البابية؟ مين الباب؟ الliver، طول عمرى بتخيل الدورة البابية على شكل غزالة، ادى ده الsplenic مع الsuperior mesenteric ويعملوا هما الاتنين portal vein،

وال portal يدي Rt hepatic و Lt، وادي راس الغزالة ال liver وادي ال hepatic veins.

إيه السبب انه يحصل خراج اميبى فى الكبد؟

سهلة، ال Blood spread من الاميبا لل liver، مش الاميبا بتمشى مع ال portal؟ هتروح فين؟ الكبد، وهتاكل خلايا الكبد وتعمل necrosis. ده ال aetiology وهو ال spread.

Pathology

Site

ال amoebic liver abscess من الصورة اللى قدامكوا بيحصل فى ال Rt lobe ولا Lt lobe؟ هتحصل فى ال Rt lobe commonly ودى unexplained، فيه theories وهقولكم ليه، انتوا عارفين إن ال portal vein هو التقاء ال splenic بال mesenteric، يعنى الدم اللى جاي من ده وده المفروض ي mix هنا، سبحان الله رغم ان ده mesenteric وده splenic، والمفروض يلتقوا فى ال portal، ميحصلش mix ويكمل بتاع ال splenic على ال Lt lobe ويكمل ال superior mesenteric على ال Rt lobe. وبالتالي ال amoebic liver abscess تحصل عن طريق ال superior mesenteric.

انتوا عارفين إن الدم لما يطلع من ال spleen؟ كمية الملح فيه هتبقى قلت، ليه؟ عشان ال sinusoids، مش قلنا إنه جوه ال spleen بيبيى hypoosmolar؟ فكمية الملح قليلة، أما اللى جاي من ال sup. mesenteric بيبيى ساعات hyperosmolar كمان عشان فيه نواتج امتصاص، فبيقولوا إنه بيحصل current theory، نفس فكرة عدم اختلاط مية البحر بالنهر، كل ده ميهمنيش، اللى يهمنى إنه amoebic liver abscess بيبيى right؟ common right or left.

طب إيه اللى بيحصل؟

ده شكله وده جار عليكم، بيبيى ال abscess ده large، أهو كبير أوي، وبيبيى single or multiple، ودى كلمة مهمة. بيبدأ as foci of hepatitis، تعالوا نبص عليه كده، إيه رأيكم في ال wall بتاعه؟ regular ولا irregular؟ highly irregular، ليه؟ الأميبا عماله تدوبه، فيقولوا عليه shreddy، وفيه ناس تقول عليه زي صوص الأنشوجة، تعرفوا الأنشوجة؟ نوع سمك كده مضروبة في الخلاط زفرة، في ال pathology نقول shreddy يعنى إيه؟ يعنى highly irregular ومليان هذه ال Anchovy sauce.

ال Highly necrotic liver cells كان زمان بيسموها chocolate pus أو amoebic pus، وطول عمري أقول إن ده لا pus ولا chocolate، لأن هل اللي جوه ده chocolate؟ لأ، ده necrotic liver cells، طب ده pus؟ لأ؛ لأن ال pus فيه acute inflammatory cells وهنا فيه chronic inflammatory cells فهنسميه

amoebic pus بس دي مش تسمية صح، لأنه تحت الميكروسكوب ما هي إلا necrotic liver tissue و chronic inflammatory cells.

Complications

إيه المشكلة بقي لما حد يبقى عنده amoebic liver abscess؟ ده حتى حلوه، عنده حفرة مليانة شوكلاته 3: لأ مش حلوة، لأن ده acute و abscess، يبقى أول complication إيه؟

1. Chronicity:

لا ي heal by fibrosis.

2. Spread:

بيبقى direct في الأول، مين اللي فوق الكبد علي طول؟ الـ diaphragm، يخرمه وبعدين يوصل للـ lung و يعمل amoebic lung abscess.

إيه قصة الـ jar اللي عندكم في المتحف؟

يحكى في قديم الزمان، كان فيه واحد مش مصري طبعا، الأميبا تدخل عند المصريين cyst وتنزل cyst! فده واحد مكانش مصري، نزل جاله amoebic dysentery وعمل amoebic liver abscess وهو مطنش خالص، ضرب الـ diaphragm وهو مطنش خالص، دخل الـ lung وهو مطنش بردو، الـ abscess راح البلعوم وبعدين كح، فطلع Anchovy sauce، فراح لبتوع قصر العيني قالهم أنا بكح حاجة من الـ lung زي الأنشوجة ومات وشرحوه لقوه عنده amoebic lung abscess.

بعد كده blood spread، يروح من الـ liver يودى علي فين؟ ع الـ lung وبعدها الـ systemic circulation.

3. Others:

تحية للمؤلف بقي؛ لأن أول other يحصل هو 2ry bacterial infection يعمل toxemia هي اللي تموت العيان.

مش هو abscess؟ يعني عمل الـ compression ع الـ bile duct، فالعيانين يجيلهم obstructive jaundice، وفعلا دول أشهر الأسباب المؤدية للوفاة، اللي هما الـ toxemia والـ obstructive jaundice، انتوا تمشوا الاسطمبة زي مانا بقول عشان ماتنسوش.

TYPHOID FEVER

ده category B، وممكن شوية كمان وأخليه category C، بس فيه paragraph واحد
بس category A، أنا هشرح كل ده عشان ال paragraph ده.

ليه سموه typhoid؟

-oid - يعنى شبيهه، و-typh يعنى الحمى ذات الطفح، فقالوا هو شبيه ال typhus،
و typhus يعنى fever & rash.

ال typhoid يا دكاترة ده systemic disease يعنى الجسم كله، أعراضه في ال intestine
mainly، لكن هو في الجسم كله.

Etiology

هو ال organism اللى اسمه Salmonella typhi، وده بيتنقل إزاي؟
ingestion of contaminated food or drinks.

إيه أشهر اكلة بتنقل ال typhoid؟ البط، أشهر دولتين فيهم typhoid هما مصر والصين
عشان البط لأنه الطائر الوحيد اللى بياكل ال feces بتاعته وبتاعة البنى ادمين 3: فبالتالي
ينتقل عن طريق أكل البط.

بس علي فكرة أكثر دولة في العالم بتاكل بط وفيها تاني أغنى طبقة هي فرنسا، طب هل
عندهم typhoid؟ لأ طبعا، ده بط فرنساوي يعنى بيستحمى بالشامبو مش زي البط اللى
عندنا v: v:

طب لو أنا أكلت أكل فيه typhoid bacilli وفي ال stomach فيه acidity، فهيخش ع
ال small intestine ويكمل لل ileum، تلاقي ال Peyer's patches، تيجي
ال macrophage تلاقي ال typhoid bacilli تروح واكلاها بال phagocytosis.

فيه incubation period بين انك تاكل اكل فيه typhoid bacilli وبين ان الاعراض
تظهر في ال intestine، حوالى اسبوعين، فهتروح واكلاها وبعد ماتاكلها هتدخلها في بيت
مناعه ال intestine.

مش فيه فال intestine عندنا lymphoid follicles
في ال small intestine بنسميها Peyer's patches، وفي ال large intestine بنسميها
solitary follicle.

سواء ال solitary follicle او ال Peyer's patches هتاخذها فيها عشان تموتها، تروح

الtyphoid bacilli تديها مقلب، هي بتقاوم القتل جواها فساعتها هتاخذها من الlymph للدم ومتطلعش سموم، هتعمل typhoid bacteraemia، وهي فالدّم كأنها فى عرين الاسد، الreticuloendothelial cells تبص عليها تلاقىها بكتيريا أي كلام، بس الendotoxin بتاعها fatal فتبتدى تموت الreticuloendothelial cells.

وترجع البكتيريا مره تانيه للدم ومعها سموم وتعمل typhoid septicaemia، يعنى الموضوع ببدا typhoid bacteraemia وبعدين يقلب typhoid septicaemia، عامله زى مين؟ الsubacute bacterial endocarditis، دى بكتيريا أي كلام بتبدا ب bacteremia وبعد اما complicated فى القلب تعمل septicaemia، مش مهم.

المهم عندى هو الاتى:

فى اى حته فيها typhoid هيبقى فيها inflammation، ولكن ايه اشهر خليه موجوده؟

الmonocytes، ليه؟ لانها bacilli.

مش كان فيه exceptions خدناها فى ال general؟ ايه أهم acute inflammatory cell؟ هي الneutrophils، ما عدا:

* لو bacilli هتبقى monocytes.

* لو allergic تبقى eosinophils.

* لو viral تبقى lymphocytes أو plasma cells.

ماشى.

بيمر العيان بخمس اسابيع بعد الincubation period، الاسبوع اللى يهمنى هو الاسبوع الثانى؛ لان الاولانى بيسموه اسبوع الswelling:

1st week:

ادى الPeyer's patches اهي بدات تswell وال mucosa نفسها بتswell كمان. بيسموه اسبوع الswelling وده بتاع الinflammation، ال mucosa وال Peyer's patches بتبقى swollen & hyperemic.

2nd week:

فى الاسبوع الثانى ال lymph follicle هتكبر وتزق ال mucosa، فاهمين؟ فى الاسبوع الثانى هيحصل breakthrough لين؟ لا mucosa اللى متقدرش تتحمل ان ال lymph follicles زقتها فيحصلها necrosis.

3rd week:

ع الاسبوع الثالث بالظبط هت ulcerate، ازاي؟ تقع، ولما تقع هتسيب ulcer، شافين شكل ulcer؟ ال edges بتاعتها عامله ازاي؟ raised و undermined، يعنى واخده character من ال malignant ulcer.

و character من TB ulcer.

دی اخر specific ulcer عندنا خلاص؛ لان الطب ده مفيهوش إلا 6 specific ulcers

1. Malignant ulcer:

Raised everted edge, rough necrotic floor & indurated base.

2. Basal cell carcinoma (Rodent ulcer):

Raised inverted (rolled in) edge, rough necrotic floor & indurated base.

3. TB ulcer:

Undermined edge, yellowish caseous floor & firm base.

4. Syphilitic ulcer:

Sharp edge.

5. Bilharzial ulcer.

6. Typhoid ulcer:

Raised & undermined edges.

7. Amebic ulcer:

Deep undermined edges (flask shaped).

أى حاجه غير كده بنسميها non-specific ulcer، يعنى تبدأ sharp وتنتهى sloping.

ادى شكل ال typhoid ulcer، ده ال rash اللى بيطلع وعشان كده سموها typhoid يعنى شبيه الطفح.

هل هى single ولا multiple؟

multiple، هل ممكن تبقى single؟ مستحيل.
ال edge زى مانتوا شافين raised و undermined، وال floor بيبقى necrotic،
وال base ركزوا معايا، دى يمكن اهم كلمه قلتها:

ال typhoid ulcer هل هى oval بالطول ولا بالعرض؟

لو لفه زى الحزام تبقى oval بالعرض، ال typhoid ulcer هل هى oval بالطول ولا العرض؟ بالطول، ليه؟

لان ال Peyer's patches بتبقى oval بالطول؛ لان احنا خدنا ulcer كانت oval بالعرض اللى هى secondary intestinal TB ulcer؛ لان ال secondary intestinal TB بتيجى فى ال lymphatics، وقلتلكم ال lymphatics هى اللى بتفتح بالعرض.
ال typhoid ulcer بتفتح بالطول لانها بتاخذ شكل ال Peyer's patches اللى هى

بالطول.

يبقي اهم كلمه، ال typhoid ulcer هتبقى oval بالطول ولا oval بالعرض؟
 بالطول بالطول بالطول بالطول بالطول، وعشان منساش ال typhoid مفيهاش S فمتبقاش
 transverse، ال secondary TB فيها S فتبقى transverse، اللي oval بالطول هي
 ال typhoid واللي بالعرض هي ال TB.

4th & 5th weeks:

في الاسبوع الرابع والخامس يبدا ي heal by little fibrosis لو عاش.
 ليه ي heal by little fibrosis؟
 ال ulcer اللي قدامكم دي فين؟ very superficial، فال mucosa مينفعش ت heal بـ
 fibrosis، ت heal بـ minimal scar.

Extra-intestinal lesions:

لكن في هذه الاثناء بيبقى فيه extra intestinal manifestations، خدناها كلها في
 toxemia في الترم الأول.
 ال typhoid بتطلع endotoxin فلازم يطلع كل ال toxic manifestations اللي
 خدناها كلها قبل كده، زي ال acute splenic swelling و myocarditis
 & thrombophlebitis وال skin rash وال anemia وال neutropenia ... إلخ.

Complications:

ايه يعنى اما الواحد يجيله typhoid، ده حتى حلوه، لأ مش حلوة.
 زي أي ulcer هنقول إيه؟
 فوق ulcer هيحصل hemorrhage، وتحت ulcer يحصل perforation، لكن هنا
 مش هنقول إنه هيحصل Fibrosis علي مستوي ulcer، مبيحصلش.
 علاج ال typhoid مضادات حيويه زي tetracycline، فاهمين اللي انا بقوله؟
 علاجه ليس جراحيا، علاج ال typhoid medical لانه مش بي heal by fibrosis.

ال typhoid ده category B، و اهم حاجه وصف ال typhoid ulcer اللي اهم كلمه
 فيها إنها oval بالطول ولا oval بالعرض؟ oval بالطول.

ACUTE APPENDICITIS

بعد ماخلصنا التيفود اللي هو ملوش لزمه اوى، نخش بعد كده على موضوع لازم يجيبوه
 كل سنه في الامتحان، لو مجابوهاش ميبقاش امتحان باثولوجى.
 ايه ده؟ لازم كل سنه تيجى؟ اه، ولو مجاتش يبقا ده مش امتحان باثولوجى.
 موضوعنا اسمه acute appendicitis، اكتبوا عليها category A، نظرى و jar و
 case و class A في الامتحان

وهي **the commonest cause of acute abdomen**، بتوع الجراحه بئا مفيش حد
مبمتمحنش في ال acute abdomen، وفي الباثولوجي كمان، طب اشمعني بئا ؟
لان ال acute appendicitis اشهر سبب لل acute abdomen بتوع الجراحه بييجي
يقولك عيل سنه سبع سنين وربع كان يلعب بالعجله ساعه عصاري وقع عالارض وقال اه
يا بطني، acute appendicitis ? what is your diagnosis.

ال acute appendicitis هي the commonest cause of acute abdomen
وعلاجها انك تشخصها، انك تثبتله انها موجوده، فاهمين حاجه من اللى انا بقولها ؟
لازم تشخصها، غير كده يبقى clinical crime، هي اشهر سبب في اي سن.

دي disease ولا حاجه فكلية زراعه؟ يبقى ايه اول حاجه نرقعها؟ ال definition.

Definition

acute inflammation of appendix بييدا في ال mucosa، بس لازم نزود انها اهم
سبب لل acute abdomen.

Etiology

ال etiology في اي acute inflammation كام نقطه ؟ تلاته، causative organism
و predisposing factor و route of infection.

1. Causative organism:

فيه organism اسمه acuto حاجه ؟ لا، appendico حاجه ؟ لا، يبقى ال causative
organism هما ال non specific organisms، staph, strept, E.coli وأهم كلمه
هي etc.

2. Mode of infection:

البكتيريا توصل لل appendix ازاي ؟ ingestion ولا inhalation ؟
لا ده ولا ده، هو الاكل ولا الهوا بيخس في ال appendix بتاعتكم ؟ لا، كل البكتيريا دي
موجوده في ال colon اساسا، وانا قلتلكم قاعده قبل كده، اي عضو له ال lumen
organism هيخس ال through ال lumen.

3. Predisposing factor:

لازم يبقى فيه predisposing factor، ايه هو ؟
ال predisposing factor هنا هو اني اعمل obstruction لل lumen بشكل sudden
complete.

بصواع الفيديو ده، هوريكوا مكان ال appendix أو الزايدة الدودية vermiform appendix.
 ادى ال appendix والبطيخه الى فوق دى الاعور او ال cecum، نكبر عشان نشوف الى
 يحصل جوا:
 هنعمل predisposing factor عن طريق اننا نسد ال lumen، لو سدنا ال lumen
 بشكل sudden complete هنلاقى حاجه سوده كده هتنزل بعد شويه اسمها fecolith
 وهى عبارة عن feces متحجر بيسد ال lumen، وال appendix بتطلع أساسا
 mucous اللي هيحله retention فهيزود ال pressure، فيعمل ايه على ال vessel؟
 يسده فيحصل secondary bacterial infection ويعمل acute appendicitis.

يبقى هنا ايه الحاجات اللي تسد ال appendix؟

نظريه صباع المحشى، يلا صبعوا:
 ايه بييجى من جوه ويسد ال lumen إيه؟
 ال foreign bodies او ال worms ودى اشهر حاجه فى العيال الصغيرين، زي ال
 ascaris worm او ال enterobius، وكمان ال seeds of vegetables.
 وعشان كده اكل عيش دكاتره الجراحه فى الصيف دلوقتى او شويه كمان؛ الشتا ده
 موسم بتوع ال ENT، الجراحه بئا فى الصيف؛ لان seeds of vegetables اهم سبب
 لان الصيف بتطلع فيه الفواكه ذات البذور الصغيره اللي ينفع تسد ال appendix زي
 الجوافه والتين البرشومى والتين الشوكى، وفى الصيف بيحلى السهر واحلى حاجه بئا اللب
 :v

اللى يسد ال lumen يا اما seeds of plants يا اما parasite يا اما fecolith، دى
 تيجى فى العواجيز، العواجيز بيعانونا من ال constipation، فتسحب اليه من ال feces
 فيتحجر، دى الحاجات اللي تسد ال lumen.

ممکن حاجة تيجى فى ال wall فى العيال الصغيرين لو حصل lymphoid hyperplasia
 ، هى ال appendix ايه؟ ماهى lymphoid tissue، وممكن كمان حاجة من برا زي بال
 peritoneal adhesion، وممكن تحصل فى حالات ال stress، نلاقى ال stress
 لفترات طويله يعمل spasm فال appendix فيعمل obstruction لل lumen،
 فاهمين حاجه من انا بقوله؟

Pathology

Site

Appendix.

Gross & Micro

ال appendicitis زى ال tonsillitis بتمر بتلات مراحل، قلناهم قبل كده:

1. Acute catarrhal appendicitis:

مين يعرف يقولها؟ grossly

،swollen hyperaemic edematous appendix covered by mucous

وال lumen جواه ايه؟ mucous.

تحت ال microscope:

اي acute inflammation ما هو ال dilated capillaries و acute inflammatory

cells وهنا فيه mucous، فى معظم الاحيان العيان مبيتشخصش فى المرحلة دى،

فبيدخل فى المرحلة التانيه الى اسمها:

2. Acute suppurative appendicitis:

ده ال jar الى علينا، وكل العيانيين بتجيلك كده.

شكل ال appendix بيبقى عامل ازاي؟

swollen, hyperaemic, oedematous و covered with pus، ال lumen فيه

pus ومن جوا فيه pus فى ال layers كلها.

تحت الميكروسكوب فيه dilated vessels, acute inflammatory cells و pus cells

و necrotic debris.

ال pus cells موجوده فى كل ال layers قد بعض، عشان كده هى اسمها acute

diffuse suppurative appendicitis.

3. Acute gangrenous appendicitis:

فى معظم الاحيان ال acute suppurative appendicitis هتعمل appendicular

abscess ولو مفرقتش تعفن فيحصل gangrenous abscess، هنقولها تبع ال

complication؛ لان درجه السؤال هنا اغلبها عن ال complications.

Complications

بيجى لوحده سؤال ب7 درجات.

يلا مين يقول اول حاجه؟

1. Chronicity:

ونركز فى الكلام ده، مفيش حاجه اسمها chronic on top of acute appendicitis.

العيان مينفعش ييجى ويشتكى من اعراض الزايدة والدكتور يسيبه وبعد كده يقلب

chronic، مبتحصلش لأن بتوع الجراحه دى عندهم emergency، العيان جه

متقولوش هتقلب chronic وتكتب له ادويه ويروح لأنه كده هتفجر قبل مايمشى.

ولكن احنا كـ pathologists شغنا عينات فى عيانيين وناس ماتت شالوا ال appendix بالصدفه ولقينا جواها chronic appendicitis، طب ازاي؟
العيان حصله subacute appendicitis يعنى العيان ماشتكاكش، احنا فالباثولوجى فيه complication اسمها chronic لكن الجراحين يقولك لا، هو لازم يعلمك كده عشان ميجيلكش واحد acute appendicitis وانت تسببه وتقولك حتقلب chronic. يبقى أول حاجة إنها تقلب chronic، ماشى نعددها بس ياريت منكتهاش أول نقطة فى الامتحان.

2. Spread:

spread يبقى direct، وال direct spread هنا يعنى تفرقع ويحصل perforation وده يعملنا peritonitis، ده ممكن يموت.
blood spread يعمل portal pyaemia، يعنى ييجى pyemic abscesses فى ال liver لأن ال appendix is a portal organ.

3. Others:

الصورة اللى قدامكم دى حاجه بيسموها **acute gangrenous appendicitis**، اللى هى كانت تالت نوع من ال appendicitis، دى مبتفرقعش وجواها صديد، فال tissue يموت وتيجى ال saprophytes تعفنها وييجى العيان بـ septicemia.

اللى جاى ده بقي اهم حاجه فى الموضوع، لو واحد جاله acute suppurative appendicitis بس فى قله منده، تلاقى واحد شاب او فتاه سنهم 20 سنه طوله 170سم وزنه 60 كيلو، واحد زى حالاتى معندوش الكلام ده خالص، ايه الى يحصل؟
ادى ده ال cecum ودى ال appendix وواحد كده دخل ف acute appendicitis، فيه حاجه فى البطن اسمها greater omentum اللى هو police man of abdomen وده once انه حصل infection بييجى وياخد معاها loop of intestine ويحوط المكان ويمنع انتشار العدوى عشان اما ت rupture تعمل localization، واحد زى حالاتى يحصله الكلام ده؟؟؟
لا، فيه مسافه شاسعه بين ال greater omentum وال appendix فميحصلش، انا عندي هتفرقع وانا مرتاح على طول.

بيجلى عيان يعمل العمليه فبطلب anaesthesia وانيم العيان وبطلب معاها muscle relaxant ليه؟ عشان قبل مافتح لازم احط ايدى مكان الزايدة، العيانيين قبل التخدير عندهم rigidity وبتبقى بطنه عامله زى لوح الخشب، كانو يوصفوها زمان بتوع الجراحه كانو يقولو العيان عنده guarding reflex.
فنديله general anaesthesia عشان نضيعها ونحط ايدنا، لو الزايدة عاديه تحس بحاجه؟ لا لكن لو ال greater omentum عمل الى احنا قلنا عليه هتحمس بـ mass بتسمى فى الحاله دى **appendicular mass**.

ساعتها هل نفتح ؟

لو فتحنا العيان ده دلوقتي وال loop وال peritoneum متلزقين بـ fibrin، فال appendix بتبقي friable، فلما تفتح وتيجى تسلك ال appendix هتقطع ال intestine، ربنا كان ساتر والحالة localized وانت قلبتها diffuse والعيان يموت منك.

أمال ساعتها تعمل ايه؟

تقولهم reverse العيان، يعنى فوقوه، هتفوق العيان وتوديه الاوضه بتاعته، هيقولك هتفرقع، قوله وماله ما ده اللى انا عاوزه؛ لان ساعتها هتفرقع والصديد يتحوش فى appendicular abscess وده اللى انا عاوزه؛ لان ال pus فيه proteolytic enzymes هتعمل ايه فى ال fibrin اللى ملزق ال appendix مع ال peritoneum وال intestine؟ هيسلكها.

اول مايخش فى ال abscess اعرف ازاي؟

هيجيله fever و pain، ساعتها هلاقى ال appendix راحت مفرقعه، هاروح شايها وادى العيان antibiotic وكده خلاص حمد الله ع السلامه.

الفرق بين ال appendicular mass وال appendicular abscess:

ال appendicular mass سموها mass عشان بتتحس كـ mass، ياما ناس ماتت بسبب هذه الحركه، كان منهم واحد مدرس جراحه وابوه استاذ جراحه وجده استاذ جراحه وعمه استاذ تخدير وجاله appendicitis وخدروه وادوله analgesics، فمفيش pain، و antibiotic قبل مايفتحوه، وراحو فتحينه علي طول من غير مايحسوا ال appendix، ولقوها ملزقه، يادوب بيمسكها فرقعت وعملت peritonitis ومات ادم ابوه وجده وعمه وهما واقفين!!!

عشان كده you must follow the rules، متشغلش مخك، الطب أسمى كتير من انك تشغل مخك، ال rules هى إنه اى عيان appendicitis حتى لو واحد زى حالاتي كده ينفع يجيله appendicular mass؟ بس لازم تحسه برضه اتفقنا؟ rules.

آخر complication:

ممکن يحصل fibrosis فى ال appendix، ويحصل انها تحوش ال mucous جواها ويسموها mucocele of appendix.

ايه الضرر؟

* ممكن تفرقع وال peritoneum يتملى mucous، والحاله دى تشبه tumor نادر اسمه myxoma peritonii فييسموها pseudomyxoma peritonii.

* او ممكن يحصل عليه secondary infection، عندنا mucin حصله secondary

infection يسموه ايه؟ empyema of appendix.

دى ال appendicitis، واهم حاجه فيها ال complications **وهقولهم تانى:**

* ال acute تغلب chronic.

* spread: يبقى perforation و peritonitis.

* portal pyemia.

* acute gangrenous appendicitis.

* appendicular mass & abscess.

* mucocele of appendix & empyema.

DIVERTICULA OF INTESTINE

دى category B.

كلمه diverticulum يعنى ايه؟

pouch.

بتقسم لنوعين:

يا اما congenital يا إما acquired.

الى يهمنى من ال congenital هي Meckel diverticulum، وال acquired الى يهمنى منهم الى فى ال colon.

Meckel's diverticulum

الصورة الى قدامكو دى يا دكاتره بتشرحلنا ازاى بيتكون فى ال embryology؛ لان احنا ال intestine بتاعتنا كانت single tube، ففى الشهر السادس وبدايه السابع هتطلع duct تبدا توصل ال intestine بال umbilicus اسمها vitello intestinal duct.

يعنى ايه كلمه vitello (بتلو)؟

لأ مش معناها حنة اللحمية الصغيرة.

بيسموا لحمية العجل الصغير بتلو مش عشان هي صغيره، لا عشان vitello يعنى سره أو umbilicus، يعنى العجل الى سرته موقعتش.

هما ليه سموها vitello intestinal duct؟ لانها واصله بين السرره وال intestine؛ لان vitello يعنى سره.

من واحد ل 3% من البشر بيحصل failure of obliteration لهذه ال duct فى الجزء ال proximal ويحصل ال Meckel's diverticulum.

يُحصل في 3% من البشر وسببه failure of obliteration of proximal part of vitello intestinal duct، هو proximal part بالنسبة لل intestine و distal بالنسبة لل umbilicus، مفهوم؟

ده pouch واحد من ال intestine، مش معمول من layer واحدة لأ معمول من 3 layers، يعني من كل ال layers of intestine. طوله من 1 ل 3 إنش و على بعد 1-3 feet من ال ileocecal valve، يبقى ده كأنه زائده بس ع الناحية الشمال.

زى ماتتوا شافين قدامكم هو طالع من mesenteric ولا antimesenteric border؟ من ال anti-mesenteric border.

Complications

بي complicate في 1 ل 3% من اللى عندهم المرض ب 1 من 3 complication: * يا إما يلتهب ويعمل diverticulitis، دى زى appendicitis بس ع الناحية الشمال. * في 1 ل 3% من الحالات بيبقي فيه جواها ectopic gastric or pancreatic tissue ممكن يعمل peptic ulcer. * هو نفسه ممكن يلف او يخش في بعضه ويعمل volvulus.

ده هو ال Meckel، اكرت حاله بنشوف فيها ال Meckel هى ال diverticulitis، بتبقى عامله زى الزائده بس ع الناحية الشمال.

Acquired diverticula

فيه ناس بتجيلهم اعراض القولون، نعرفها ازاي؟ بيجلهم colic ويجيلهم diarrhea، أو يتضايقوا ويجيلهم GIT upset، يروحوا لدكتور يعملهم كل حاجه وفي الآخر بيقوله انت عصبي وقولونك عصبي، القولون العصبي أو spastic colon دى الشماعه. طلع 90% من اللى كانوا بيتشخصوا spastic colon كان عندهم acquired diverticulum وماكتشفوهاش ليه؟ لأنها acquired، يعني ايه acquired؟؟؟ يعني بيبجي بعد ما العيان ما يتولد. ويبقى اكرت من واحد diverticula، فى السن الكبير او الصغير وخصوصا الكبار، ف 90% من الناس دى عندهم acquired diverticula.

ال acquired diverticula معظمها فى السن الكبير ليه؟

هو ايه اللى بيميز ال colon الصغير عن الكبير؟ الراحل العجوز ده ال muscles بتاعته atrophied، فال pouch اسهل انه يحصل نتيجة ضعف ال intestinal wall.

وايه كمان؟

هرسملكم ال diagram اللى عندكم ده، عارفين ال mucosa, intestine؟؟؟
submucosa, muscularis & serosa فيه اى صعوبه؟
ومن ال mesenteric border يدخل ال mesenteric BVs، بتخرم ال muscularis
اخرام كده.

الراجل العجوز ال muscularis بتاعته atrophiedd يعنى ال vessel زى ماهو وال
muscularis الخرم وسع عليها، وعشان ال atrophy كمان بيبقى فيه constipation
فال intraluminal pressure بيزيد وده يساعد ال pouching؛ لان ساعتها ال
pressure يلزق ال mucosa فال muscularis فال mucosa & submucosa تبظ،
فهمتوا حاجه؟

طيب يطلع في ال mesenteric ولا في ال anti mesenteric border؟؟؟
mesenteric border
وايه كمان؟ single ولا multiple؟ multiple.
طيب معموله من كل ال layers بتاعه ال intestine ولا mucosa و submucosa
بس؟ mucosa و submucosa بس.

فى معظم الاحيان لو واحد جه بالمنظار ودخل هل هيشوف حاجه جوا؟
لا؛ يقوم ياخذ منها biopsy ويص عليها تحت ال microscope يلاقى حاجه؟ لا.
عشان تشوفها فيه technique اسمه endoscopy under pressure، اللى هو ايه؟
اللى هو ده اللى قدامك فى الصورة لو احنا شاكين فيها نروح نجيب منظار ونجيب حاجه
جلد كده وننفخ القولون، الراجل ده قولونه منفوخ بال technique، حد شايف حاجه؟
ايه اللى هناك ديه؟ ال diverticula، غير كده ميتشخصش، فاهمين حاجه؟

Complications

ممکن تعمل abscess نتيجة إنه يحصلها التهاب، وممكن ت perforate وتعمل septic
peritonitis، وممكن تفسل يعنى تعمل fistulae، او ت heal ب fibrosis وتعمل
fibrous stricture، واحيانا تعمل bleeding، دى اصلا طالعها من mesenteric
border اللى ناحية ال BVs.

يبقى ايه ال complications of acquired diverticula؟

- * ممكن تعمل abscess.
- * perforation و septic peritonitis.
- * fistula.
- * haemorrhage.
- * fibrous stricture.

hernial هشرحها المرة الجاية مع intestinal obstruction.