

السلام علیکم و رحمۃ اللّہ و برکاتہ

استعراضات البريتوان لم تنتم، فمن الثروب و المساريقا للأربطة و الجيوب و الميازيب، و سنتناولها جميعاً في محاضرتنا هذه إن شاء الله .

#### الفمرس

رقم الصفحة	عنوان الفقرة
2	أربطة الكبد
5	أربطة المعدة
7	اربطة الطحال
8	الجيوب البريتوانية
10	الردوب العفجية
11	الردوب الأعورية
12	الميازيب البريتوانية
15	أربطة القسم السفل <i>ي</i> من البطن
17	تعصيب البريتوان





#### الأربطة البريتوانية Peritoneal Ligaments

، طيات مضاعفة من البريتوان، تصل بين عضوين داخل جوف البطن أو بين عضو وجدار البطن، وتسمى **تجاوزاً** أربطة إذ أنها <mark>لا تحتوي على كولاجين،</mark> وبالتالي هي لا تشبه الأربطة الموجودة ضمن الجهاز الهيكلي.

تمر من خلالها الاوعية والأعصاب.



شوفوا هالفيديو عن أربطة الكبد قبل ما تبلشوا .. مترجم هااا

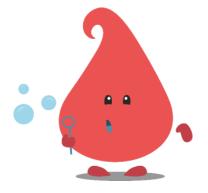
#### أربطة الكبد

#### الرباط المنجلي Falciform ligament

طية بريتوانية ثنائية الطبقة تصعد من السرة إلى الكبد، لها حافة حرّة تشبه المنجل تحتوي ضمنها على الرباط المدور. يمتد الرباط المنجلي من السطح الأمامي للكبد باتجاه جدار البطن الأمامي ويصل السطح العلوي بالقرب من الحجاب الحاجز ليتحول الى **رباط اكليلي Coronary Ligament و الرباط الإكليلي له وريقتين أمامية و** خلفية، تنفصل عن بعضما البعض في الخلف وتسمى الباحة العارية و عندما تلتقي في الزوايا ينتج الرباط المثلثي الأيمن و الأيسر.

#### الرباط المدور teres Ligamentum

يمثّل **بقايا الوريد السري** و هو عبارة عن الحافة السفلية الحرة للرباط المنجلي، يسير ضمن شق كائن على السطح الحشوي للكبد بين الفص المربع و الأيسر لينضم الى الفرع الأيسر لوريد الباب في سرة الكبد.





#### الرباط الوريدي (رباط فينسون) venosum Ligamentum

شريط ليفي يمثل **بقايا القناة الوريدية** يرتكز على الفرع الأيسر لوريد الباب ثم يصعد ضمن شق على الوجه السفلي (الحشوي) للكبد ليرتكز على الأجوف السفلي.



#### ملاحظة

بعد الولادة ينغلق كل من الوريد السر*ي* والقناة الوريدية ليصبحا حبلين ليفيين (هما الرباطان المدور والوريد*ي*) وف*ي* بعض الأحيان يمكن الاستفادة من الوريد السر*ي* لتركيب قثطرة لدى الطفل <u>ححيث</u> الولادة.

#### الباحة العارية Bare area

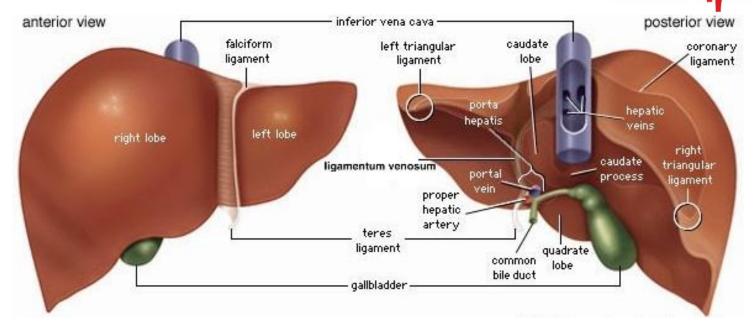
منطقة مجردة من البريتوان على تماس مباشر مع الحجاب الحاجز و تحدث فيها **مفاغرات بابية جهازية** حيث ان الدم الوريدي للكبد يذهب الى وريد الباب (دوران بابي) اما الدم الوريدي للحجاب الحاجز فيذهب الى الوريد الفرد ومنه الى الأجوف العلوي (دوران جهازي).

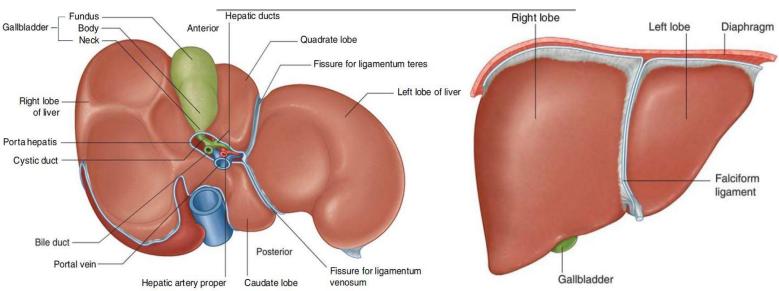
إذاً لا تنس أنه يحدث في هذه الباحة اتصال للدوران البابي مع الدوران الجهازي¹.

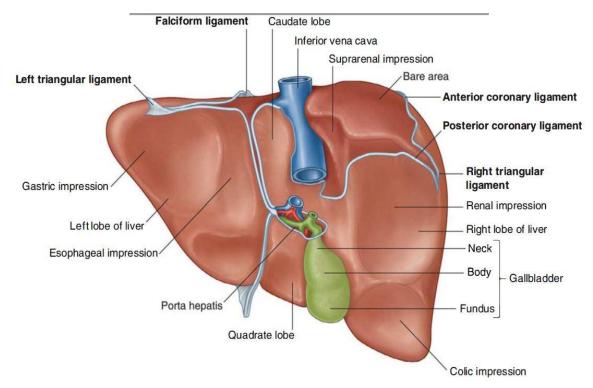


<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>من الجدير بالذكر أنه توجد ايضاً مفاغرات بابية جهازية **حول السرة**.











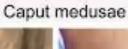


#### ملاحظة سريرية

رأس ميدوسا: حالة مرضية تُشاهد لدى المصاب بتشمع كبد أو ارتفاع توتر الوريد البابي.

أشبع فضولك عن رأس ميدوسا بهذه التفاصيل الخارجية ۞ انتحول الدم من عند ارتفاع ضغط الدم في الوريد البابي، يمكن أن يتمدد الوريد السري. ويمكن أن يتحول الدم من الجهاز الوريدي البابي من خلال الأوردة حول السرة إلى الوريد السري وأخيرًا إلى أوردة جدار البطن، تُعرف هذه الحالة باسم رأس ميدوسا سُميت هذه العلامة برأس الميدوسا لأنها تشبه رأس الميدوسا طبعاً \*-\*، و الميدوسا كائن أسطوري في الميثيولوجيا اليونانية، يتميز بأن شعره قد

تحول إلى أفاع تخرج من الرأس كالأشعة،وتناثر الأوردة حول السرة يعطي نفس المنظر.







#### أربطة (ثروب Omenta) المعدة

المعدة موجودة في المراق <mark>الايسر</mark> ومثبتة بواسطة اربطة هي:

### الرباط الكبدي المعدي Hepatogastric

هو نفسه **الثرب الصغيرLesser omentum**، يعلّق الانحناء **الصغير** للمعدة بشق الرباط الوريدي وباب الكبد (على السطح السفلي للكبد).

### الرباط المعدي الطحالي Gastrosplenic

يربط المعدة بسرة الطحال.





#### الرباط المعدي الحجابي Gastrophreni

بين المعدة والحجاب الحاجز.

### الرباط المعدي القولوني Gastrocolic

نفسه الثرب الكبير، يصل الانحناء الكبير للمعدة بالقولون المستعرض.

#### **EXTRA**

إن إحدى الوظائف المهمة للثرب الكبير هي محاولته تحديد انتشار الخمج داخل الصفاق،فمثلا عند التهاب الزائدة الحاد ،تجعل الإفرازات الالتهابية الثرب يلتصق بالزائدة فيلف نفسه حول العضو المخموج وبذلك يبقى الخمج موضعيا وينقذ المريض من التهاب بريتوان معمم خطير

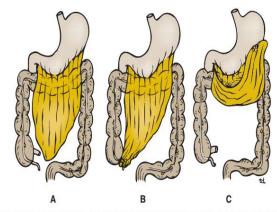
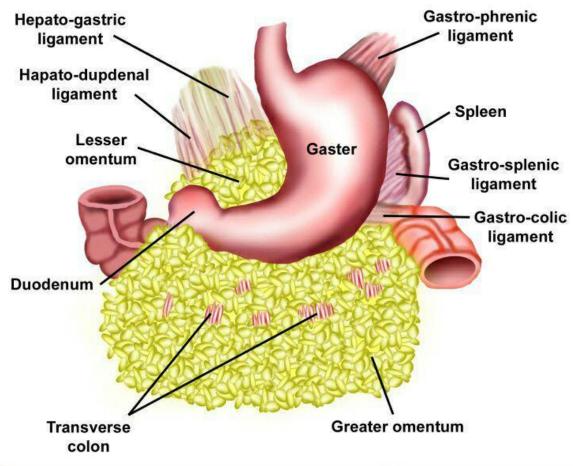


FIGURE 5.16 A. The normal greater omentum. B. The greater omentum wrapped around an inflamed appendix. C. The greater omentum adherent to the base of a gastric ulcer. One important function of the greater omentum is to attempt to limit the spread of intraperitoneal infections.





### أربطة (ثروب) الطحال Spleen ligaments

#### الرباط المعدي الطحالي Gastrosplenic

• يحوي على الاوعية المعدية القصيرة.

#### الرباط الطحالي الكلوي Splenorenal ligament

• يمر منه الوريد والشريان الطحالي <u>و ذيل البنكرياس.</u>



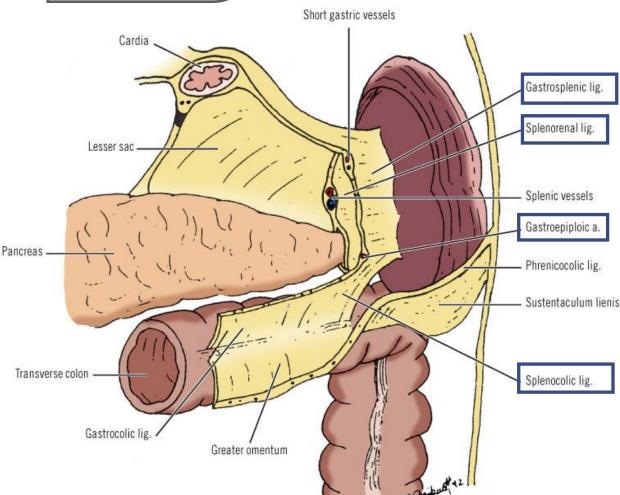
ملاحظة: عند استئصال الطحال يمكن أن يُؤذي ذيل البنكرياس ويحدث ناسور.

# ш 🥌

فيديو عن البريتوان و الأربطة والثروب والجيوب و المساريقا .. كتيبير حلو والله

### الرباط الطحالي الحجابي ligamentSplenophrenic

## الرباط الطحالي الكولوني Splenocolic ligament







### أربطة اخرى



### رباط ترایتز Treitz ligament (مکرّر لکنّه هامّ)

طية بريتوانية تمتد من منطقة اتصال نهاية العفج (القطعة الرابعة) مع الصائم الى السويقة اليمناء الحجاب الحاجز.

### الرباط الحجابي الكولوني Phrenicocolic ligament

بين الزاوية الكولونية <u>اليسرى</u> والحجاب الحاجز حيث يُشكل عند الانحناء الكولوني الايسر حاجز صغير (راجع الصورة السابقة عند المسمّى المحاط بدائرة و مربّع).

#### الجيوب البريتوانية pouches Peritoneal

الجيوب هي مناطق منخفضة في البريتوان تقع في ضمن الحوض.

## الجيب المثاني الرحمي Vesicouterine pouch

عند الإناث بين المثانة والرحم.

#### جیب دوغلاس Douglas pouch

وهو **الجيب المستقيمي الرحمي Rectouterine pouch** عند **الاناث** بين المستقيم والرحم.

### الجيب المستقيمي المثاني Rectovesical pouch

عند الذكر بين المستقيم و المثانة (قد يُسمى تجاوزاً جيب دوغلاس).



\*كم سهرنا من ليالي للصباح لا ننم !!!! كم عراقيل كسرنا !! كم حفظنا من رزم 🗟 !!

\*نستهين كل غالي .. كي نحقق الحلم .. إن سأمنا لا نبال فلنسير للأمل .. إن قمة الجبال تستحق لا جرم ♥



#### كيف يُشكل البريتوان هذه الجيوب؟

عند الذكر؛ ينزل البريتوان من جدار البطن باتجاه الحوض ويُغلف القسم العلوي من المثانة ثم ينزل باتجاه الخلف والاسفل نحو المستقيم ثم ينعكس باتجاه الاعلى مشكلًاً بذلك ا**لجيب** المستقيمي المثائي وهو أخفض منطقة في تجويف البطن عند الوقوف.

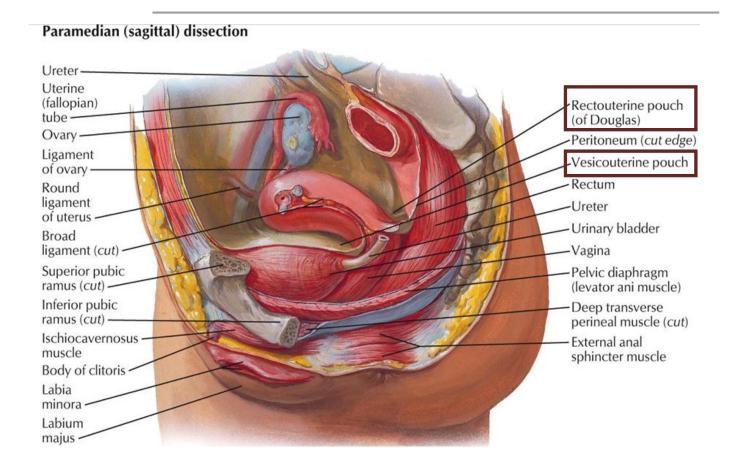
عند الائثى: ينزل البريتوان من جدار البطن الامامي الى القسم العلوي للمثانة ويشكل **الجيب** المثاني الرحمي بين المثانة والرحم، وباتجاه الخلف يُشكل بين المستقيم والرحم **الجيب** المستقيمي الرحمي (جيب **دوغلاس**).

للحظ: يوجد عند الأنثى انخفاضان: بين المثانة والرحم وبين المستقيم والرحم.

### ملاحظة سريرية

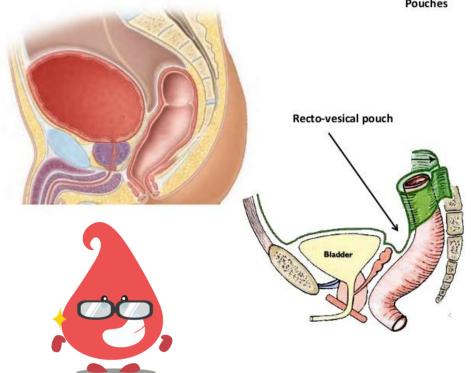


في حال انثقاب المعدة (التهاب، خرّاج، نزف...) تتجمع السوائل في جيب دوغلاس (او الجيب المستقيمي المثاني)، لذلك يوضع فيه مفجّر عند إجراء عمل جراحي قبل إغلاق الجرح لامتصاص أيّة سوائل قد تتجمّع عقب الجراحة.





Pouches



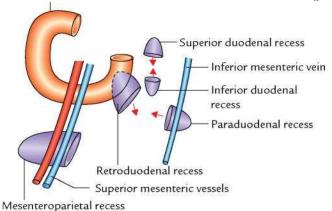


#### الحفر (الردوب Recesses) البريتوانية

عبارة عن منخفضات بين الامعاء او المساريقا.

#### الردوب العفجية Duodenal Recesses

توجد عند منطقة الوصل العفجي الصائمي أربعة جيوب بريتوانية هي:



حفرة عفجية علوية (الرحب العفجي العلوي (Sup.Duodenal

حفرة عفجية سفلية (الرحب العفجي السفلي (Inf.Duodenal

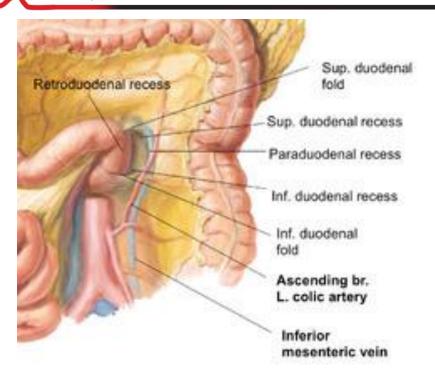
حفرة عفجية جانبية (الردب جانب العفج Paraduodenal

يمر منها <mark>الوريدالمساريقي السفلي</mark> الذي يصب في <mark>الوريد الطحالي</mark>.

حفرة عفجية خلفية (الردب خلف العفج Retroduodenal)



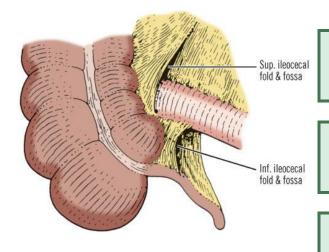






### الردوب الأعورية Cecal recesses

يوجد عند الوصل اللفائفي الأعوري:

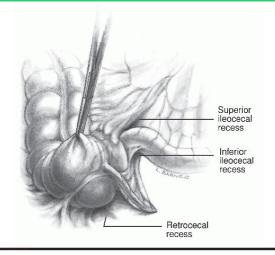


حفرة لفائفية أعورية علوية Superior ileocecal

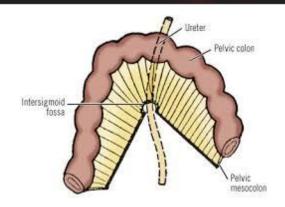
حفرة لفائفية أعورية سفلية Inferior ileocecal

حفرة خلف الأعور Retrocecal

ملاحظة: الزائدة الدودية تكون احياناً في الحفرة خلف او جانب الاعور.

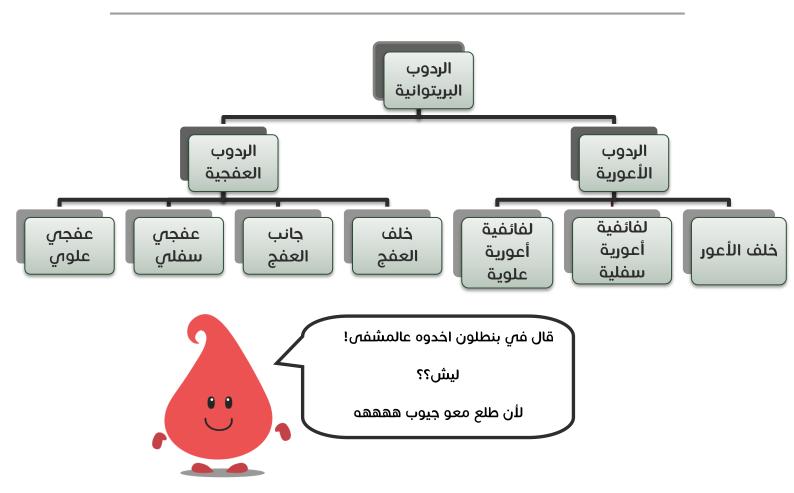






#### الردب (الحفرة) بين السيني Intersigmoid recess

يقع عند ذروة جذر مسراق الكولون السيني الشبيه بحرف V المقلوبة، تنفتح فتحته في الأسفل وتتوضع أمام الحالب الأيسر، يتقاطع مع الأوعية الحرقفية اليسرى.



### الميازيب البريتوانية Peritoneal gutters

إن انعكاس البريتوان على الكولون يُشكل ميزاباً (مجراية-\_\_-).

 $^{2}$ تتوضع الميازيب البريتوانية على الجوانب الوحشية والإنسية للكولون الصاعد والكولون النازل، وهي



لا بد من التنويه إلى أن بعض المراجع تُصنّف الميازيب البريتوانية إلى قسمين:  $^{2}$ 

ميازيب جانب القولون Paracolic (بين القولون وجدار البطن، ميزابتان).

ميازيب جانب المساريقا Paramesenteric (بين القولون والمساريقا،ميزابتان).

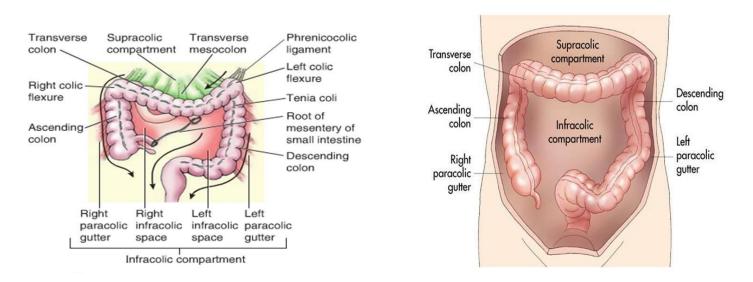


🖒 ميزاب وحشى الكولون الصاعد (الميزاب جانب القولون الوحشى الأيمن (R.lateralparacolic gutter

🕁 ميزاب انسى الكولون الصاعد (الميزاب جانب القولون الانسى الأيمن (R.medialparacolic gutter

🔑 ميزاب وحشى الكولون النازل (الميزاب جانب القولون الوحشى الأيسر (L.lateralparacolic gutter

صيزاب انسى الكولون النازل (الميزاب جانب القولون الانسى الأيسر 🗸 (L.medialparacolic gutter



### تفصیل من SNELL

الميزاب جانب القولون الانسي الأيمن معزول عن جوف الحوض في الأسفل وذلك **بمساريقا** الأمعاء.

الميزاب جانب القولون الوحشي الأيمن على اتصال مع <u>الحيز تحت الحجاب الخلفي الأيمن.</u>

الميزاب جانب القولون الوحشي الأيسر مفصول عن المنطقة حول الطحال بالرباط الحجابي القولوني.



#### جیب موریسون Morison's pouch:

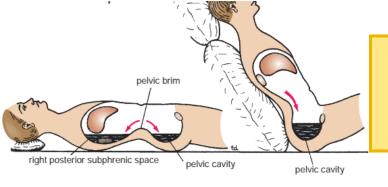
او ما يسمى بالحفرة الكبدية الكلوية وهو عبارة عن حفرة خلف الاعور مقابل الزاوية الكولونية اليمنى، يتوضع بين الكلية اليمنى والحافة السفلية للفص الأيمن للكبد.

### ملاحظة سريرية

في عملية استئصال المرارة نضع المفجر في جيب موريسون وذلك لأنه يُعد اخفض منطقة بريتوانية في وضعية الاستلقاء لذلك تتجمع السوائل فيه.



<u>اذا</u> جيب دوغلاس هو أخفض منطقة عند <u>الوقوف</u> وجيب موريسون أخفض منطقة ف*ي* عند <u>الاستلقاء.</u>

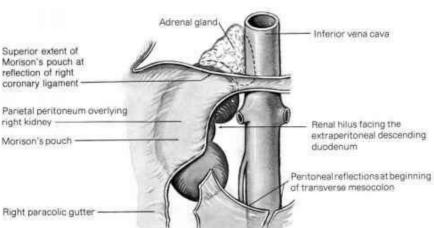


### ملاحظة:

المفجر هو أنبوب بلاستيكي رفيع يتم وضع إحدى نهايتيه في البطن، أما النهاية الأخرى فهي تخرج عبر واحدة من الفتحات المستخدمة في العملية.









### أربطة القسم السفلى من البطن

طيات بريتوانية ليست طويلة تتوضع على السطح الداخلي لجدار البطن الأمامي وهي:

### الرباط السرى الناصف Median umbilical ligament

رباط <mark>مفرد</mark>، يمتد على الوجه الباطن لجدار البطن الأمامي من قمة المثانة إلى السرة.



معنى على بقايا **المريطاء الجنينية.** 

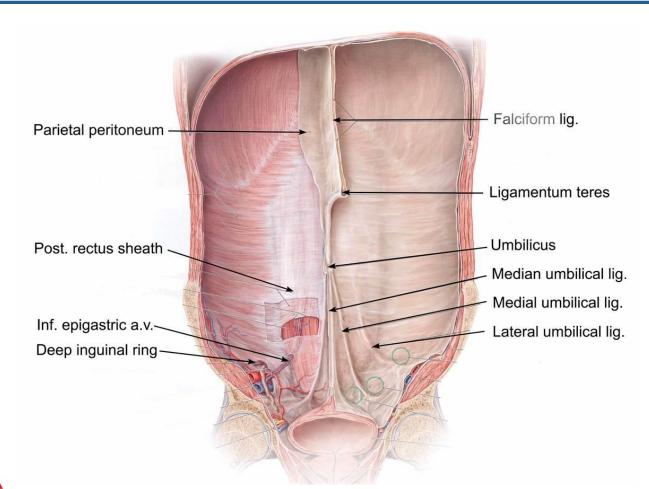
### الرباط السرى الأنسى Medial umbilical ligament

وهو رباط **مزدوج** (أي واحد في اليمين وواحد في اليسار)، يحتوي على بقايا **الشرايين السريّة.** 

### الرباط السرى الوحشى Lateral umbilical ligament

رباط، **مزدوج**، يحتوي على الاوعية ا**لشرسوفية السفلية**.

سرى أنسى 🛨 شرايين سرية. سرى وحشى 🗕 شرسوفية سفلية.





#### يقسم الكولون المعترض البطن الى:

## حيّز اعلى الكولون المعترض (الحيز تحت الحجاب) Supracolic compartment.

#### ويحوى:

🕁 في اليمين جيب موريسون.

غي اليسار الكيس الصغير. ightrightarpoons

حيّز أسفل الكولون المعترض Infracoliccompartment.

#### ویحوی:

الكولون الصاعد.

لكولون النازل.

جذر المساريقا للأمعاء الدقيقة.

#### السائل البريتوانى

هو عبارة عن سائل أصفر شاحب، يحوي خلايا بيضاء دفاعية، له وظائف عديدة (مزلق، يساهم في حركة الحجاب الحاجز وحركات جدار البطن والأمعاء) وهو سائل خفيف حجمه ml 30-20 ويتحرك ضمن جوف البريتوان بشكل دائم، كما أنه يمتص والطريق الأسرع لامتصاصه إلى الأوعية اللمفية هو من <u>تحت الحجاب الحاجز.</u>

#### تعصيب البريتوان

- العضلات  $\mathcal{L}_7$  إلى  $\mathcal{L}_{12}$  وهي نفس الأعصاب المعصبة للعضلات  $\mathcal{L}_7$  والجلد المغطيين له، و يتعصب الصفاق الحجابي المركزي بالعصب الحجابي، والمحيطي بالأعصاب الصدرية الستة السفلية، وفي الحوض يتعصب بالعصب السدادي.
- البريتوان الحشوي:حساس فقط للتمدد والتمزق، ويتم تعصيبه بالأعصاب الذاتية
  الواردة التي تعصب الأحشاء أو التي تنتقل عبر المساريق.



#### وظائف البريتوان

🗸 تسهيل حركة الأحشاء (تزليق).

🖞 وظيفة دفاعية ودعامية.

🖒 تخزين الشحم.

#### ملاحظة سريرية

السائل الدماغي الشوكي في الجوف العصبي معزول تماما عن السائل البريتواني، ولكن في حالات استسقاء الدماغ نقوم بعمل شق دماغي بريتواني، وتحويل السائل الزائد لجوف البريتوان الذي يقوم بإعادة امتصاصه وبذلك نخفف الضغط عن الدماغ ونسمح له بالنمو.

#### ملاحظات ختامية

الزاوية الكولونية اليسرى كما ذكرنا مثبتة باتجاه الحجاب الحاجز من خلال الرباط الكولوني الحجابي الزاوية النولونية اليسرى الخيابي الفيام الكولونية النول وجوده الذي يصنع حاجز صغير (طية عالية) يمنع السائل المتجمع في المراق الأيسر (في حال وجوده) من النزول للأسفل وبالتالي يتراكم ضمن هذه المنطقة وقد يؤدي الى التهاب بريتوان معمم، لذلك نقوم بوضع المفجر خلف الطحال تحت الكبد من جهة اليسار.

🖒 المساريقا تمتد من مستوى الفقرة القطنية الثانية باتجاه المفصل الحرقفي العجزي.

يوجد انعكاس بريتواني هام في الجراحة يسمى لفافة تولد وهي عبارة عن اندماج لوريقتي البريتوان الجدارية و الحشوية لمساريقا الكولون المستعرض و السيني، بينما خطوط تولد هي التحام بين قيعان الميازيب وحشي القولونين الصاعد و النازل مع جدار البطن الخلفي.





🗘 مع الفيزيولوجيا: نظرا لكون البريتوان غشاء نصف نفوذ، وبما أن مساحة سطحه واسعة جدا، يمكن الاستفادة من هذه الخاصية في الغسيل الكلوي عند المرضى المصابين بقصور كلوي حاد، وتسمى هذه التقنية التحال الصفاقى ، لكنها تراجعت لأن فعاليتها لا تشكل إلا جزءا فقط من فعالية التحال الدموس.

### المصطلحات التشريحية

Peritoneal Ligaments	الأربطة البريتوانية
Falciform ligament	الرباط المنجلي
Coronary Ligament	الرباط اللكليلي
Triangular ligament	الرباط المثلثي
Ligamentumteres	الرباط المحور
Ligamentumvenosum	الرباط الوريدي
Bare area	الباحة العارية
Omenta	ثروب
Hepatogastric Ligament	الرباط الكبدي المعدي
Gastrosplenic Ligament	الرباط المعدي الطحالي
Gastrocolic Ligament	الرباط المعدي الكولوني
Gastrophrenic Ligament	الرباط المعدي الحجابي
Splenorenal ligament	الرباط الطحالي الكلوي
Splenophrenic	الرباط الطحالي الحجابي
Splenocolic	الرباط الطحاليالكولوني
TreitzLigament	رباط ترايتز
Phrenicocolic Ligament	الرباط الحجابي الكولوني



Pouches	جيوب
Vesicouterine pouch	الجيب المثاني الرحمي
Rectouterine	الجيب المستقيمي الرحمي
Rectovesical	الجيب المستقيمي المثاني
Cecal recesses	الردوب الأعورية
Superior ileocecalrecess	الرحب اللفائفي الأعوري العلوي
Retrocecal recess	الردب خلف الأعور
Intersigmoid recess	الردب بين السيني
Peritoneal gutters	الميازيب البريتوانية (الصفاقية)
Median umbilical ligament	الرباط السري الناصف
Medialumbilicalligament	الرباط السري الأنسي
Lateralumbilicalligament	الرباط السري الوحشي
Supracolic compartment	الحيز فوق القولوني
Infracoliccompartment	الحيز تحت القولوني





## دوّن ملاحظاتك
