# الجهاز التناسلي الأنثوي

مستمرون معكم أصدقاءنا بالقسم الأخير من سلسة الجهاز البولي التناسلي، وبعد استعراض آفات الجهاز البولي والجهاز التناسلي عند الذكر، ننتقل إلى دور الأشعة

#### مخطط المحاضرة

- المحة تشريحية عن الجهاز التناسلي.
- طرائق تصوير الجهاز التناسلي الأنثوي.
- آفات الجهاز التناسلي: المبيض الرحم البوق.
  - ا أهمية التصوير بالصدى في مجال الحمل.

#### لمحة تشريحية

#### ١. الرحم:

- هو عبارة عن عضلة أجاصية الشكل بين المثانة والمستقيم، يتوضع على السطح الخلفي العلوي للمثانة، ويقيس ٦-٧ سم.
  - يغطي البريتوان الرحم وقسماً من المهبل، وينعكس للخلف على المستقيم مشكلاً "رتج دوغلاس".

#### ٢. قناة فالوب:

تقع بالحواف الحرة للرباط الرحمي بين الرحم والمبيض وله عدة أقسام:

للرزخ. كالمجل. القمع. كالبرزخ. كالمجل. القمع.

#### ٣. المبيضان:

- يقيس كل مبيض ٣ سم تقريباً، يتوضع على الوجه الخلفي للرباط الرحمي وله أربطة معلقة ضمن الحوض.
  - أبعاد المبيض (تتبدل حسب المرحلة العمرية:
    - ♦قبل البلوغ ٢-٥,٥ سم.
    - +مرحلة النشاط التناسلي: (٣-٤) ٢,٥ سم.
      - ♦ الإياس: ٥٠,٦ \*٥٠ سم.

#### ونضيف من الكتاب:

- حجم المبيض يساوي جداء أبعاده الثلاثة مقسوماً على ٢.
- الحجم الطبيعي قبل سن الإياس <١٨ سم ٣ ،بعد سن الإياس <١-٤ سم ٣.
  - قطر جریب الإباضة ۲۰ مم.

# طرائق التصوير الطبى للجهاز التناسلي الأنثوي.

- التصوير بالأمواج فوق الصوتية Echography.
  - الصورة البسيطة للحوض.

- التصوير الظليل للرحم HSG.
- التصوير الطبقى المحورى CT- scan.
- التصوير بالرنين المغناطيسي MRI .

### أولاً: التصوير بالأمواج فوق الصوتية Echography.

تعتبر الطريقة الأهم في استسقاء الأعضاء الحوضية لأنها غير ضارة ، ولا تحتاج إلى مادة ظليلة أو تحضيرات مزعجة فقط امتلاء المثانة ، ((لأن الرحم والملحقات تظهر من خلال النافذة المثانية )) إذا كان الفحص عن طريق البطن .

ويُعدّ الفحص بالإيكو عبر المهبل Tv) Transvaginal أكثر دقة في تقويم المبيض.

### استطبابات الفحص بالأمواج فوق الصوتية:

- کشف أسباب النزف النسائی (وظیفی أو عضوی).
- ا كشف كتل وأورام الرحم (أورام ليفية، سرطانات الرحم).
  - مراقبة اللولب وكشف ضياعه.
  - **کشف بعض تشوهات الرحم (رحم ذو قرنین).**
  - كشف آفات المبيض: كيسات أورام، مراقبة الإباضة.
- كشف الانصباب والحبن والنزف في الرتوج (رتج دو غلاس).
  - کشف الحمل الهاجر.

#### تعتبر US أفضل من CT في كشف آفات المبيض، ويعتبر المرنان هو الأفضل لكشف سرطان باطن الرحم.

#### ١. الإيكو عبر البطن:

- شرط أساسي لإجراء الإيكو عبر البطن هو امتلاء المثانة (عكس الإيكو عبر المهبل).
  - الرحم هو بوصلتنا في الحوض (أهم عضو موجه).

# بالنسبة لتصوير الرحم بالإيكو عبر البطن:

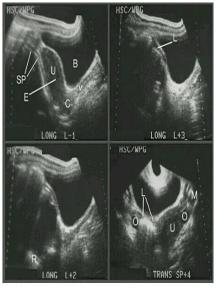
- ٨. العضلية الرحمية: ناقصة الصدى ♦، متجانسة في الصدوية والسماكة.
  - B. البطانة:
  - ∠ عالية الصدوية ↑.
- ◄ تختلف سماكتها حسب أطوار الدورة الشهرية، ◊ يعد الدورة الشهرية مباشرة أ ملم (نشاهد خط إطباق البطانة)، الأوتزداد هذه السماكة في الطور التكاثري، الثم تبلغ أكبر حجمها في الطور الإفرازي.
  - ∠ إن أكبر حد هو (١٦ ملم) ويكون قبيل موعد الدورة التالية.
    - ∠ زيادتها فوق ١٦ ملم يشير إلى فرط تصنع بطانة الرحم.
      - ا أي سماكة بالبطانة بعد سن اليأس فهي غير طبيعية.
- ). **المبيض**: بالحالة الطبيعية تصعب رؤيته، ولكن عند وجود أي آفة فيه (كتلة أو كيسة) فإنه يكشفها بسهولة، ما يمييّز المبيض هو الجريبات (يقيس الجريب الناضج ٢٠-٢٥ ملم) ، وقد تقلد عروة معوية أو عقدة لمفاوية مظهر المبيض.
  - D. قناتي فالوب: ممكن أن تظهر جزئيا بالإيكو وغالباً لا تظهر بالحالة الطبيعية.

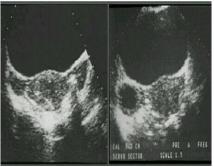
#### تذكّر:

هناك حيزان تشريحيان مهمان على علاقة وثيقة بالرحم، حيث يَقسِم الرحم مع الرباطين العريضين البريتوان الحوضي إلى:

- المسافة صغيرة أمامية: هي الرتج الرحمي المثاني.
- ا مسافة كبيرة خلفية: هي الرتج الرحمي المستقيمي (رتج دولاس)، ويعد مكان توضع النقائل والسائل الحر (حيث يظهر على الإيكو حتى لو كانت كمّيته قليلة).

### وإليكم بعض الصور الموضّحة -





إيكو عبر البطن للرحم بمقطع معترض: يظهر فيه الرحم وبطانته والعضلية. لاحظ أن البطانة ذات الصدوية العالية سميكة مما يدل على أن دورة المريضة بالطور التكاثري، ولاحظ المبيضين على جانبي الرحم.

إيكو عبر البطن للرحم بمقطع معترض:

لاحظ العناصر التشريحية التالية:

- المثانة (عضلية سميكة متجانسة سميكة عالية الصدى)
  - U. الرحم (شكل كمثري خلف المثانة).
- البطانة الرحمية (تبدو بشكل خط عالي الصدوية ضمن الرحم بسبب غزارة ترويته).
  - . عنق الرحم، V: المهبل، R: المستقيم، O: المبيض.

\*لاحظ أن البطانة ذات الصدوية العالية سميكة مما يدل على أن دورة المريضة بالطور التكاثري، ولاحظ المبيضين على جانبي الرحم، أما البوقين فلا نراهما بالحالة الطبيعية على الإيكو.

الصورة على اليمين من الأعلى: تبين الرحم الطفيلي بشكل شريط ضيق

على اليسار: الرحم المميز بالبطانة

الصورة بالأسفل عاليمين بصورة رحم ذو القرنين القرنين عاليسار نجد جسم ضمن الرحم

#### ٢. ٢الإيكو عبر المهبل TVS:

- يعتبر الإيكو عبر المهبل أكثر دقة من الإيكو عبر الرحم.
- أهم استطباب له هو: تشخيص الحمل الهاجر في البطن.
  - 🔾 مهم في:
  - مراقبة تطور ونمو الجريب → معالجة العقم.
- ٢. الأمراض النسائية عموماً: حيث يستخدم عند الشك بالكتل الصغيرة على حساب المبيض (كيسة أم نسيج)، ((أما
   الكتل الكبيرة فنتحرى عنها بالتصوير عبر البطن)).
  - ٣. تقييم السائل المتجمع في رتج دو غلاس.
    - ٤ تجديد الجسم الأصفر
  - يمكن أخذ نوعين من المقاطع (﴿ إِكليلية تشمل جسم الرحم، ﴿ محورية لتقيم الملحقات بشكل أفضل).

#### ∠ يجب أن تكون المثانة هنا فارغة وذلك:

- لأن المجس قريب من العضد المفحوص ولا داعى للنافذة المثانية.
  - لتصبح أعضاء الحوض في بؤرة الحزمة.
  - لأن المثانة الممتلئة تأخذ حيز من الحوض.
    - المثانة الممتلئة تسبب از عاجاً للمريضة.

#### إضافة السلايدات:

#### ميزات الإيكو عبر المهبل:

- صور أكثر وضوحاً Clearer images : يعطي الإيكو عبر المهبل صوراً أكثر دقة، وبالتالي يتم الحصول على مزيد من المعلومات التشخيصية .
  - O التشخيص باكراً Earlier diagnosis بما يخص أمراض الحوض.
  - 🔾 يمكن اعتبار الإيكو عبر المهبل بمثابة فحص معدّل باليدين modified bimanual examination.

#### عيوب الإيكو عبر المهبل:

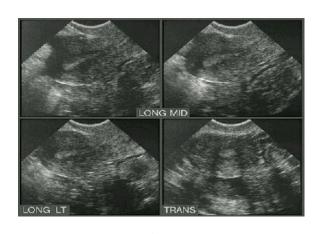
- 🔾 غير مريح للمرضى.
- لا يمكن استخدامه عند الأطفال، بعد سن اليأس، والنساء غير النشيطات جنسياً.
  - الكتل الحوضية الكبيرة.
  - قد ترفض المريضة الخضوع لهذا الفحص.

#### طرق أخرى للفحص:

ا.عبر المستقيم Transrectal

ii.عبر العجان Transperineal

وإليكم بعض الصور الموضحة



إيكو عبر المهبل: البطانة عالية الصدوية، والعضلة الرحمية (على اليسار) الرحم بمقطع طولي







تسمك البطانة الرحمية صورة طبيعية للرحم. ثانياً: الصورة البسيطة للبطن

#### استطبابات الصورة البسيطة للبطن:

- کشف تکلسات حوضیة قد تکون:
- ا على حساب المبيض (كيسات عجائبية أو نظيرة الأدمة) وهي تحتوي على مركبتين تكلسات بشكل الأسنان مع مركبة شحمية.
  - كا على حساب الرحم الورم العضلي الليفي.
    - تحديد موضع اللولب المفقود.
  - بیان سبب عدم تناسب حجم البطن مع عمر الحمل والذي قد یكون بسبب:

# ثالثاً: التصوير الظليل للرحم (أرشيف) HSG) Hysterosalpinography

بعد الاعتماد على الأمواج فوق الصوتية في كشف كل من آفات الرحم والملحقات، **قلّ استخدام التصوير الظليل للرحم** وأصبح مقتصراً على الحالات التالية:

- ا متابعة تقويم العقم وذلك بكشف نفوذية البوقين (الوسيلة الوحيدة لكشف نفوذية البوقين هام).
  - كشف التشوهات الخلقية المسؤولة عن الإسقاطات ٢.
    - دراسة تشريحية قبل إجراء تلقيح الأنابيب.

يجرى فقط في الأيام ٦-٢ ا بعد بدء آخر الطمث في دورة ٢٨ ملم، ويفضل الأيام التي تعقب الدورة الطمثية مباشرة، كما لا يجوز أن يجرى الفحص أثناء النزف وكذلك يجب التأكد من عدم وجود حمل.

#### خطوات العمل:

- ا. ندخل قنينة معدنية خاصة أو قاطرة فولى إلى عنق الرحم بظروف عقيمة تماماً.
  - ٢. يحقن ٢٥ لـ ٣٠ مل ٤ من مادة ظليلة (محلول مائي) تحت التنظير.

#### في الحالة الطبيعية:

- ✓ يمتلئ جوف الرحم بالمادة الظليلة، ثم يرتسم النفيران (البوقان) ويكون البوق رفيعاً في قسم الإنسي ليصبح أعرض في الأقسام الانتهائية
  - ∠ في حال كان البوق مفتوحاً تمر المادة الظليلة إلى الصفاق الحوضي بالتالي يستيعد أن يكون العقم بوقياً نتيجة انسداد مثلاً.
    - ∠ يبلغ الطول الطبيعي حوالي ١٢-٢٤ سم.
    - ∠ لا يوجد مسير طبيعي للبوق فقد يتجه للأعلى أو للأسفل دون أن يدل على علامة مرضية.

### عندما نلاحظ وجود استسقاء في البوق نعطى معالجة مضادة للالتهاب.

#### مضاعفاته:

- الألم: بسبب التخريش إذا استعملت المادة المائية.
- الخمج: الذي يزيد احتماله بوجود إنتان بالأصل.
- التحسس من المادة الظليلة: يحدث متأخراً بعد ساعتين من امتصاص المادة من الصفاق الحوضي، وذلك لأن المادة تمتص ببطء من الصفاق الحوضي، لذلك يجب أن تبقى المريضة ما لا يقل عن ساعتين تحت المراقبة بعد التصوير للتأكد من عدم حدوث التحسس.
  - انثقاب الرحم ورض عنق الرحم.
  - مرور المادة الظليلة إلى الأوعية.
  - التشعيع ٢٠٠-١٠٠ م. راد / مبيض.

### المواد الظليلة المستعملة:

مادة زيتية يودية ظليلة الليبودول :	مادة مائية يودية اليوروغرافين:
يتأخر مرورها للصفاق الحوضي بسبب	سريعة المرور للصفاق الحوضي بعد الحقن .
لزوجتها،ويتطلب 'جراؤها ١٢-٢٤ ساعة .	
غير مخرشة وغير مؤلمة ز	مخرشة ومؤلمة .
لا تصلح للحقن الوعائي ويتم استخدامها لتصوير	الأكثر شيوعاً لسهولة مراقبة عبورها عبر
النواسير والأجواف التي ليس لها اتصال وعائي .	الأعضاء التناسلية أثناء الحقن تحت التنظير
	التلفزيوني .

#### مضادات استطباب التصوير الرحم الظليل: هام

- الحمل كما نكرنا
- وجود انتان فعال في الرحم أو البوق .
- أثناء الدورة الطمثية الغزيرة أو أثناء النزف لأنها قد تسبب صدمة تأقية في حال كان اليوروغرافين هو المستخدم ، وصمة زيتية إن كان الليبودول هو المستخدم .
  - وجود تداخل جراحي حديث على الرحم.
  - التصوير بعد مرور ١٠ أيام من انقطاع دم الطمث ( الشك بحمل ) .

### إضافة من السلايدات

# موجودات تشير للسلامة:

- ∠ غياب عناصر صلبة وغير منتظمة.
- ∠ الكيسات الوحيدة أو المتعددة من دون عناصر صلبة .

# موجودات تشير للخباثة:

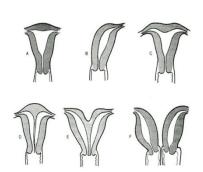
- ٧ عدم انتظام الحواف في الأورام الصلبة وسهولة التصوير الصدوي للورم.
  - ∠ وجود كتلة في المبيض مع سائل حر تشير للخباثة بقوة .

# من الموجودات المرضية بالتصوير الظليل للرحم ، التشوهات الخلقية:

كما نعلم فإن الرحم ينشأ جنيناً من التحام قناتي موللر على الخط المتوسط ، وبعد الالتحام يرتشف الحاجز بينهما ليتكونجوف الرحم . تحدث التشوهات عندما لا يزول الحاجزنهائي فيبقى مهمازاً أو ثلماً ، أو قد لا يزول أبداً ويحدث تضاعفاً تاماً بالرحم .

#### أشكال تشوهات الرحم هام:

- ١- الرحم المقوسة: يظهر قاع الرحم زائد التقعر، وهو أبسط التشوهات.
- ٢- الرحم بالمهماز (الشكل ): بقاء جزء صغير من الحاجز بشكل صهوة الحصان.
- ٣- الرحم ذو القرنين (الشكل D): حيث يكون المهماز عميقاً إلا أنه غير تام ، فيكون
   الرحم له جسم واحد والجوف مقسوم على شكل قرنين .
- ٤- الرحم مضاعف ( الشكل F): يظهر على شكل جوفين منفصلين مع تضاعف بعنق الرحم ، لرسم كامل الرحم يجب حقن المادة الظليلة في كلا العنقين .



الرحم وحيد القرن ( الشكلB) : حيث تصاب إحدى قناتي موللر بالضمور فيبقى الرحم على شكل قرن وحيد له نفير وعنق .

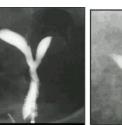
#### من الأرشيف:

- ٣% من النساء يملكن شذوذات رحمية ، يشكل الرحم ٥ % من هذه الشذوذات .
  - یزداد احتمال الإصابة عند تکرار الإجهاض ۱۰%.
  - غالباً ما تترافق التشوهات الرحمية مع شذوذات بولية.

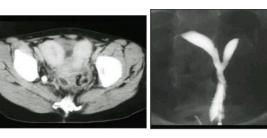
#### المضاعفات الناجمة عن تلك التشوهات:

- الإجهاضات المتكررة (شائع) والسبب أن البيضة لا تستطيع التعشيش على الحجاب ذو البنية الليفية.
  - الخداج إذ أن الرحم لا يستطيع أن يستوعب جنيناً في تمام الحمل.

#### لنستعرض بعض الصور لتشوهات الجهاز التناسلي الخلقية ..





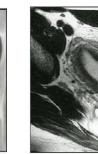


بالمهماز (صهوة HSG و HSC و MRI : لرحم ذو القرنين .. لاحظ الزاوية الحادة بين القرنين والتي تنقص عادة عن ٧٥ درجة.

تكون ألزاوية منفرجة (أكثر من ١٠٠

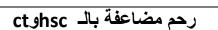


نالاحظرحم ذو قرنین مع وجود کیس حمل في أحدهما







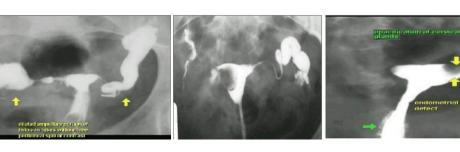




رحم وحيد القرن



عند تصوير الرحم المضاعف قد لا ينتبه الفاحص لوجود عنقين فيدخل بأحدهما ويحقن المادة الظليلة ويصور ويشخص الحالة بشكل خاطئ على أنها رحم وحيد القرن.



استسقاء بوقي ثنائي الجانب وأهم تشخيص تفريقي له التدرن، قد يأخذ شكل ال سبحة. استسقاء بالبوق الأيسر وارتسام ظل فراغي كبير على حساب الجدار الأيمن للرحم.

ظل فراغي قد يكون بوليب (الأشيع)، ورم ليفي تحت المخاطية، جسم أجنبي، خثرة، فقاعة هوائية خطأ في الحقن

# رابعاً: التصوير الطبقي المحوري CT

تبرز أهميته في حال الأورام والكتل الحوضية، وأهم الكتل الخبيثة هي سرطان الرحم، وأهم توضع له هو عنق الرحم .

يشك به في حال أي نزف تناسلي بعد الإياس ، أما كتل المبيض فمنها الكيسات والأورام العجائبية والسرطانات الغدية وكلها يمكن كشفها بالإيكو.

### تتجلى أهمية الـ CT في: هم

- تشخيص الكتل الرحمية.
- امتداد أو غزو الورم للأنسجة المجاورة.
  - كشف الضخامات العقدية الحرقفية
- كشف امتلاء الرتوج بالسائل أو الحبن البطني.
- كما يمكن كشف التهاب الملحقات أو خراجات البوق.

## خامساً: التصوير بالرنين المغناطيسي MRI

### قد يكون بديلا للطبقي في بعض الحالات مثل:

- التحسس للمواد الظليلة المعطاة بالتصوير بالـ CT.
- عند ضرورة اجراء التصوير بمقاطع خاصة غير ممكنة بالطبقى المحوري.
  - يُظهر بشكل أفضل الفروق في النسج الرخوة المتجاورة.

#### لننتقل الآن لدراسة الآفات التي تصيب أجزاء الجهاز التناسلي ..

#### آفات المبيض

#### الكيسات في المبيض

#### نماذج الكيسات في المبيض:

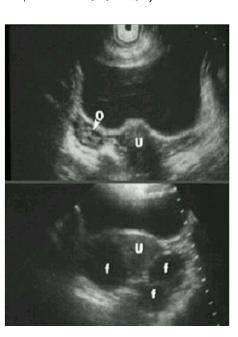
- فيزيولوجية:
- ❶ التي قطرها الوسطى أقل من ٢٥ ملم. ۞ الجريبات. ③ الجسم الأصفر.
  - وظيفية:
  - التي تنتج هرمونات. وقد تختلط بالنزف، التضخم، التمزق، الانفتال.
    - ا كيسات أخرى:
- كيسات بعد سن اليأس. ۞ المبيض عديد الكيسات. ⑤ الأورام الكيسية.

#### الكيسات الوظيفية

- أشيع نمط لها هو > الجريبي.
- أكثر ما تشاهد في سن البلوغ أو ما حوله سن الضهي.
- يتراوح حجمها بين ٢٠٥٠ سم عند اكتشافها وتختفي عادة بعد دورتين أو ثلاث دورات طمثية.
  - تكون غير عرضية عادة ويمكن أن تسبب ألماً بسبب ضغطها على البنى الحوضية أو تمزقها.
    - تعتبر الكيسات الصغيرة في المبيض طبيعية (جريبات) باستثناء: هام
      - كا قبل البلوغ. كا عند الحامل.
- الله بعد سن اليأس (كل كيسة تعامل كورم حتى يثبت العكس، وتزداد نسبة الخباثة مع زيادة القطر).
  - الجريب الأكبر من ٢٥ ملم حيث أن ٢٥ ملم القطر الأقصى للكيسات الفيزيولوجية التي هي:

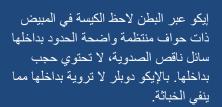
(جريب دو غراف + الجسم الأصفر)

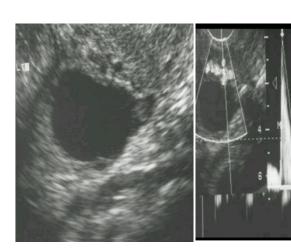
صورة إيكو عبر البطن والمثانة ممتلئة يظهر المبيض والتركيب الجريبي له. O: المبيض. U: الرحم. F: جريبات.





كيسة محتواها سائل رائق والا يوجد حجب داخل الكيسة فهي كيسة النادة قد





### نجد من الصور السابقة أن الكيسة المبيضية الوظيفية عبارة عن: مااالم

- بنیة کیسیة عدیمة الصدی، رقیقة الجدران، مدورة أو بیضویة.
  - عادة ما تكون وحيدة الحجرة .
- يمكن أن تحتوي أصداء داخلية خفيفة المستوى أو تحتوي حجباً إن كانت نزفية.
  - يمكن أن تكون متعددة.
  - ا تتراوح في الحجم بين ٢٫٥ -١٠ سم.

#### على التصوير الطبقى المحورى نجد:

وجود نسيج في الجدار من خلال تعزيزها للمادة الظليلة فهو أقدر من الإيكو في كشف الخباثة.



#### الكيسة النزفية في المبيض Hemorrhagic Cyst

#### الاندومتيريوز:

هو بطانة الرحم الهاجرة في المبيض أو نفير فالوب أو الحوض أو الكولون أو المثانة ، يأخذ أحد الشكلين:

- O منتشر في البريتوان مع انزراعات رباطية.
- وشكل ورم إندميتريوزي (الكيسة الشوكلاتية).

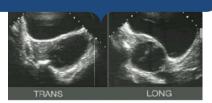
#### الموجودات التصويرية:

✓ للنموذج المنتشر: لا يمكن اكتشافه بالـ US ، ويفيد الـ MRI حيث ترتفع الإشارة في T1 وتنخفض في T2 بسبب المحتوى العالي من الحديد .

#### ✓ للورم الأندومتيريوزي نجد:

- كتلة كيسية مع سويات صدرية داخلية.
  - قد تقلد ورماً كيسياً أو كيسة نزفية.
    - أو نجد موجودات غير شائعة.
    - انسداد أمعاء دقيقة أو كولونات.
      - كتلة في جدار المثانة.
  - شذوذ في المستقيم السيني الأمامي.

إيكو بطن يظهر كيسة نزفية في المبيض (مظهر مميز) واضحة الحدود بداخلها سانل غير رائق ground glass



Polycystic المبيف عديد الكيسات Ovarian Stein - Leventhal Syndrome PCO

- داء مزمن عدم الإباضة ينجم عن قصور نخامي.
- تصاب ٢,٥% من جميع النسوة، وذرة الإصابة في آخر سن المراهقة.

طبقي محوري للحوض:

- جزء من الملحقات ذو كثافة سائلية له شكل مدور أو بيضوي .
  - تشتمل المظاهر اللانمطية على وجود الحواجز الرقيقة مع زيادة تبعثر الأشعة تعبّر عن وجود الأشلاء والدم.

- تشخيص الداء يكون سريرياً مع التحاليل المخبرية ونتائج التصوير بالإيكو.
  - العلامات بالتصوير بالإيكو لوحدها ليست نوعية.

### سريرياً:

- 🕸 طمث قليل Oligomenorrhea وتباعد طموث. 🏵 شعرانية hirsutism. 🕲 البدانة.
  - شنوي.
     ألم بطني.
     الغُد.
     فقص الخصوبة.

### مخبرياً:

⊕ ارتفاع الله النسبة ۱۲ النسبة ۱۲ الندروجين.

### شعاعياً: ١١١١م

في نصف الحالات: ① ضخامة مبيضين مع جريبات صغيرة عديدة (عادةً للمبيضين نفس القياسات). ۞توضع محيطي للكيسات (منظر عقد اللؤلؤ). ⑥السدى في مركز المبيض عالي الصدى (نسيج ليفي) في ٢٠% من الحالات: يكون المبيض ناقص الصدى دون وجود تراكيب جريبية.

في ٢٥% من الحالات: المبيض طبيعي.



## انفتال المبيض Ovarian Torsion دورة

- وهي حالة اسعافية تترافق عادة مع وجود كتلة أو كيسة مبيض (كتلة حوضية ٥٠% من الحالات).
- غالباً تكون المريضات صغيرات أو شابات (في الطفولة واليفاعة حسب الكتاب).

#### سريرياً:

ألم أحادي الجانب شديد وحاد يترافق غثيان وإقياء.

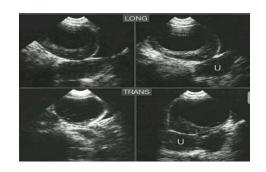
#### شعاعياً (يشخص بالدوبلر):

- مبيض متضخم مع جريبات قشرية عديدة.
  - 🐡 سائل حر في جيب دو غلاس.
    - كتلة مبيض أو كيسة.
- بالدوبار الملون غياب الجريان للمبيض المصاب.
- کتلة ضخمة ناقصة الصدى بتقنية الإصدار الشامل.

انفتال المبيض الأيمن مع وجود نزف داخلي غزير.. لاحظ وجود كتلة وسائل حر بالبطن.

في حال الإنتقال المبيضي التام يحصل نقص في الجريان الدموي في الجانب المصاب.

فقدان الجريان الوريدي يسبق الإنسداد الشرياني الذي قد يكون غير تام.



### أورام المبيضه:

#### سريرياً:

- ✓ من الشائع ألا تكون عرضية.
  - ٧ اضطراب الدورة.
  - √ كبر وضخم البطن.
- ✓ ألم حاد بسبب الإنفتال أو النزف.
- ✓ أعراض انضغاطية بالتأثير الكتلي.

### سؤال: متى تزداد نسبة الخباثة فى كيسة المبيض؟ هام

سنفصل في ٣ أنواع منها ۞

# أولاً: الورمر الميضي الغدي

- كتلة كيسية وحيدة الجوف أو قليلة التجاويف مع كثافة مائية منخفضة متجانسة .
  - **جدر وحواف رقيقة** مع احتمال وجود تكلس .
    - لايوجد تعزيز بالكثافة .
  - الكيسة المخاطية: تحوي سائلاً ذو كثافة مختلفة.
  - عديدة الأجواف مع مناطق غير معززة ناقصة الكثافة .
- إمكانية وجود حبن حوضى مع استسقاء كلوي في حالة الكيسات الغدية المخاطية والمصلية .





كتلة قليلة الصدوية على حساب المبيض الأيسر صلدة نسيجية تدفع المثانة.

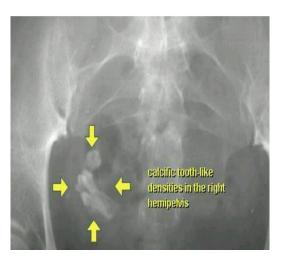
بالطبقي المحوري كتلة متعددة الحجرات على حساب المبيض تحوي حجب ومكونة نسيجية (ورم غدي).

# ثانياً: الكيسة نظيرة الجلد Dermoid Cyst

- یشکل حوالی ۱۱-۲۵ % من کل الأورام المبیضیة.
- ٦٦% من كل الأورام المبيضية عند الأطفال . أشيع أورام المبيض عند الأطفال
  - غالباً وحيد الجانب وقد يكون ثنائي الجانب في ١٢-٢٠ %
    - نادراً ما يتحول إلى خباثة ١-٢ %

### سريرياً:

- موجودات عرضية، وقد تنظاهر بألم حوضي ناجم عن كتلة منفتلة ٤-٦% أو نازفة.
- تحوي عادة نسج مميزة (بالغة) لعناصر الجلد والأدمة من أسنان وأشعار وغدد عرقية ودهنية.
  - في الشكل الخبيث من الدير موئيد تكون النسج فيها غير مميزة.





الصورة البسيطة تظهر كتلة تحوي نسج متعددة (كالأسنان لاحظ الأسهم) وهي كيسة نظيرة الجلد.

الإيكو يظهر تشكل نسيجي عالي الصدوية يشير للشحم (كيسة نظيرة الجلد).



# P.S إن المستوى سائل / دسم هو واسم مرضي للحالة .

#### سريرياً:

- € ألم أسفل البطن (حوضي).
  - ⊛ كتلة حوضية.
- کبر البطن (بسبب الحبن).
  - ⊗ إمساك أو زحير بولي.
- ه متلازمة Meigs وهي: انصباب جنب + حبن + كتلة بطنية غالباً ورم ليفي والذي يمكن أن يزول بإزالة الورم الأصلي.

شعاعياً:

# ثالثاً: سيطان الميض Ovarian Cancer

نلاحظ كتلة مدورة ذات كثافة شحمية تتوضع بين مكونتيين ذواتًا كثافة سائلية.

ما تكون

تكلسات منقطة (سن) أو تكلسات لها

عقيدات نسيج مرن (سدادة نظيرة الجلد)

كتلة صلدة أو كيسة مع مركبة نسيجية.	الموجودات الشعاعية في المبيض:
جدر سمیکة غیر منتظمة حجب سمکها > ۲مم وجود مکونة صلدة.	موجودات تشير إلى الخباثة:
< ٥ سم الخباثة ١%	حجم المكونة الكيسية:
٥-١٠ سم	
٧ ١٠ سم ← الخباثة ٤٠-%	
- حبن.	ونجد في جوف البطن:
- انزراعات بريتوانية وثربية (Omental cake).	
- تشكل ورم مخاطى بريتوانى كاذب	
- نقائل حشوية.	
- ضخامة عقدية خلف البريتوان.	





كتلة كيسية حوضية تحوي حجب ثخينة.

صورة طبقي محوري تبين وجود حبن في البطن (في أورام المبيض يكون لزج وعالي الكثافة) ناتج عن الكتلة الحوضية ويظهر وجود انزراعات بريتوانية.



#### مراحل سرطان المبيسض:

Stage1: محدود في المبيض.

Stage2: إصابة كلا المبيضين مع / أو بدون حبن.

Stage3: نقائل بريتوانية.

Stage4: نقائل خارج البريتوان.

# آفات الرحم

# أوكاً: مثلازمته آشهان

التصاقات ضمن الرحم بسبب تجريف جائر أو تداخل جراحي، وهي إحدى أسباب العقم.

### تتظاهر سريرياً:

- 🛞 انقطاع طمث ثانوي.
  - 🛞 قلة طمث.
    - ⊛ عقم.
  - ⊕ عسرة طمث.
- ⊗ ازدياد معدل حدوث ارتكاز المشيمة المعيب وحدوث تمزق الرحم.
- ⊕ عند ٥٧% من النساء يحدث التصاقات عقب التوسيع والتجريف.

#### شعاعياً:

نجد بالتصوير الظليل للرحم بؤراً غير منتظمة داخل الرحم، حيث يعد HSG أكثر حساسية للآفات داخل الرحم.



# ثانياً: الأومرامر اللينية في الرحمر

- هي أورام سليمة تنشأ على حساب العضلات الملساء، يمكن أن تكون متعددة.
- الأورام العضلية الليفية أكثر الأورام الرحمية شيوعاً ويبلغ تواترها ٢٥% النساء > ٣٥٠.
- وهي معندة على الأستروجين لذا قد تنمو خلال الحمل، وتتراجع بعد سن

HSG يظهر عيوب امتلاء ضمن تجويف الرحم بسبب التصاقات عقب تداخل جراحي على الرحم (تجريف الرحم).

عند

اليأس.

### سريرياً:

- عادةً لا عرضية.
- قد تتظاهر بنزوف رحمیة (طموث نزفیة).
  - ألم وعسرة تبول.
- عقم خاصة إذا توضعت في القطعة السفلية من عنق الرحم.

#### تصنيفها حسب مكان توضعها:

∠ ضمن العضلية:

♦وهى الأكثر شيوعاً.

∠ تحت المخاطية:

ا أقل شيوعاً

∠ تحت المصلية:

كالعضلية لا تتظاهر إلا عند ضخامتها

∦ لا تتظاهر سريرياً إلا عند ضخامتها.

الأكثر أعراضاً كالنزف والإسقاطات.

*∰*تاخذ شكلاً معنقاً.



🛦 النوعان الأوليان يعطيان ظلالاً ضمن لمعة الرحم على التصوير الظليل أما النوع الثالث فلا يعطى أي تبدلات.

#### الاختلاطات:

- الانفتال إذا كان معنقاً.
- الكتل العنقية قد تعيق الولادة عبر المهبل مما يستدعى القيصرية.
  - العقم
  - استحالة خبيثة وهي حالة نادرة.

#### الملامح الشعاعية:

#### الإيكو:

• تشوه محيط الرحم.

. . .

- بؤرة ناقصة الصدوية قد تكون غير متجانسة، مفردة أو متعددة.
- حدود واضحة غالباً مدورة ومنتظمة (مع العلم أنه غير ممحفظ).
- التنكس الشحمي يبدي (ارتفاع الصدى)، أو الكيسي الذي يبدي (نقص الصدى).

#### الطبقى المحورى

- للكتل نفس كثافة الرحم، ونفس التعزيز للمادة الظليلة.
  - التشخيص يعتمد على تغيرات محيط الرحم.
    - تكلسات خشنة.

#### الرنين المغناطيسي

- يعطى التوضع التشريحي الدقيق قبل التداخل الجراحي.
- الورم البسيط قد يكون ناقص الإشارة على T2 نسبة للرحم.
- الورم غير النموذجي يكون عالي الإشارة على T2 بسبب التنكس المخاطيني أو الكيسي، موازي الإشارة على T1.

#### خلى ببالك:

- يجب ان نفكر إذا كبر الورم العضلي الأملس بعد سن اليأس بالساركوما العضلية الشحمية في الرحم، والتي تبدو ككتلة كبيرة غير متجانسة الإشارة.
  - غالباً ما تتكلس هذه الأورام وقد تشاهد على الصورة البسيطة.
  - أشهر الكتل المتكلسة على حساب الرحم هي الورم العضلي الأملس.





طبقي محوري للحوض يظهر الورم العضلي الأملس إيكو عبر البطن المثانة ممتلئة يظهر كتلة على وهو يحوى تكلسات.

ثالتاً: سيطان باطن الرحير

### عوامل الخطورة:

تكمن في الأسباب التي تترافق بارتفاع مستوى الأستروجين: غير الولودات، عدم الإباضة، البادنة، تأخر اليأس، وتتظاهر بنزف بعد سن اليأس. ٦

### نقيس سماكة البطانة ونشخص حسب العمر:

الا كانت المريضة بسن النشاط التناسلي والسماكة تتراوح بين ١٦-٨١ مم فهذا طبيعي.

الأاما أكثر من ٢٠ ملم فهي فرط تصنع بطانة الرحم.

🖔 وإذا كانت بسن اليأس فهو سرطان باطن الرحم.



صورة إيكو عن طريق المهبل تظهر عضلية الرحم متجانسة السماكة ناقصة الصدوية المهبل المهبل عن طريق المهبل المهب

الملامح الشعاعية:

بالإيكو: بطانة صدوية سميكة دائمة لا يمكن تمييزها عن التصنع والوليبات.

على الطبقي محوري: نحدد مراحل الورم (مشاركة الإيكو CT تعطى دقة ٨٠- ٩٠%)

• المرحلة 1-1 الورم محدد بالرحم تعزيز الورم أكبر من تعزيز الرحم.

• المرحلة ٣-٤ الورم خارج الرحم.

على المرنان: مظهر متعدد مختلف.

# مرابعاً: سرطان عنق الرحمر

يمكن أن تتظاهر بكتلة في العنق، مع امتداد لمحيط الرحم، وغزو الجدر المحيطة، وتترافق باستسقاء الكلية، أو انتقال رئوي متكهف، نوعه سرطان الخلايا الشائكة SCC.

### عوامل الخطورة:

- ⊕ الأورام القنبطية.
- شركاء جنسيين متعددين.
- الأمراض المنتقلة بالجنس.

#### طرق انتشاره

فرط

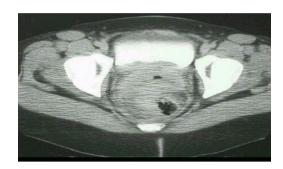
والـ

#### ⊗ غزو موضعي لما حول الرحم ← العقد اللمفاوية ← الانتشار الدموي.

### الملامح الشعاعية

- تضيق عنق الرحم مع ضخامة العنق بكتلة نسيجية.
  - مجمع سوائل داخل الرحم (شائع).
  - مراحل الورم والتي تعتد على ال CT.
- وبيان إمكانية التداخل الجراحي اعتماداً على علامات غزو الورم لما حول الرحم التي هي:
  - ٧ عدم انتظام أو عدم أو عدم وضوح حواف عنق الرحم.
    - الرحم. الخط الشحمي حول الرحم.
      - ∠ وضوح وسلامة الأعضاء المحاورة.
      - ∠ تحري الضخامات العقدية الحوضية والنقائل.





صورة رنين مغناطيسي يتميز بكشف الكتل ويميّز الحدود النسيجية.

صورة طبقي محوري بمستوى المفصل الحرقفي الفخذي بيين كتلة حوضية كبيرة على حساب عنق الرحم تصل إلى الخلف لمستوى العصعص وتدفع المثانة في الأمام دليل وجود غزو وارتشاد ورمي

#### مراحل سرطان عنق الرحم من الكتاب

- : A ا: محدد بالعنق.
- B : قد يمتد للرحم.
- II: A II: يمتد للأعلى نحو المهبل.
- II B: يمتد للأعلى نحو المهبل.
- III A III: يمتد للثلث السفلى من المهبل.
  - III B: يمتد لجدار الحوض.
  - IV A IV: انتقال الأعضاء القريبة.
    - IV B: انتقال الأعضاء البعيدة.

# خامساً: الآفات الانهاية في الرحم والملحقات

#### 1\_الداء الحوضي الالتهابي PID:

طيف من الأمراض الخمجية التي تتظاهر بـ:

صورة HSG الرحم طبيعية (يوجد نتوءات حبيبة صغيرة) من المادة الظليلة على طول الأجزاء الدانية والمتوسطة من أنبوبي فالوب تحت اللمعة (البطانة) وهي عبارة عن تقرّحات بالمخاطية وهو ما يسمى بالتهاب البوق البرزخي العقدي (الإصابة بمنطقة البزخ من البوق).

#### <u>الأسباب الأكثر شيوعاً:</u>

أخماج منتشرة بالجنس السيلان البني، الكلاميديا، العقبول، أو يحدث بشكل ثانوي لالتهاب الزائدة الدودية، الرتوج.

#### <u>العلامات الشعاعية:</u>

الرحم (غير نوعي).

﴾ بطانة سميكة غير منتظمة ناقصة الصدى (يجب أخذ سن المريضة ومرحلة الدورة الطمثية في الحسبان).

🖔 الفقاعات الغازية في البطانات مشخصة.

#### 2\_استسقاء أو تقيح البوق:

يتجلى بكتلة التهابية كيسية (خراج) على حساب الملحقات.

#### 3\_تقيح الرحم Pyometra:

وله أسباب عديدة منها:

﴿ الخباثة. ﴿ عواقب التشعيع. ﴿ وتضيق العنق. ﴿ عقابيل تداخل. ﴿ كتلة سادة.

#### <u>الموجودات الشعاعية:</u>

امتلاء القناة الرحمية بدم أو قيح.

#### آفات البوق

#### أولاً: التهاب البوق البرزخي العقدى:

أسبابه: ٥ قصة هجمات متكررة من الداء الالتهابي الحوضي، الله العقم، الالحمل الهاجر.

تشاهد هذه الحالات في ٤٠% من الصور الرحم والبوقين:







استسقاء شديد بالبوق الأيسر نتيجة الالتهاب. ولا نلاحظ انسكاب المادة الظليلة في جوف الصفاق نتيجة التضيق الحاصل بسبب الالتهاب.

التجاويف ممتلئة بالمادة الظليلة (التهاب بوقي برزخي عقدي).

#### ثانياً: انسداد اليوق ٧

### <u>أهم أسباب حدوثه:</u>

- تشوهاات خلقیة.
- وجود نويات ليفية تحت المخاطية.
- الالتصاقات من منشأ التهابي (تدرن، اندومتيريوز حوضي).

#### ثالثاً: استسقاء البوق

#### أهم أسباب حدوثه:

⊕ PID. 

∅ الأورام. 

∅ ربط البوق. 

∅ الإندومتيريوز.

#### المظاهر الشعاعية:

هبنية كيسية معقدة. هذات جدار صدوي. هناميات بوليبية الشكل على طول الجدار.

السويات سائلة، أشلاء.

#### رابعاً: خراجات البوقين

#### أهم أسبابه:

الالتهاب المزمن الذي يحدث بعد الإصابة بجراثيم غير نوعية أو التدرن.

#### المظاهر الشعاعية:

- يظهر مواضع توسع ومواضع تضيق مثل السبحة.
  - وتشكلات تشبه الرتوج تحت المخاطية.

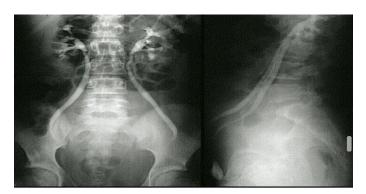
#### الإختلاطات:

■ تسبب الإصابة الدرنية التصاقات في جوف الرحم وانسداد في البوقين، ويجب تمييزها عن الالتصاقات التي تحدث بسبب التجريف الجائر لبطانة الرحم.

### الكتل الحوضية

#### البكم بعض الأمثلة الشعاعية:

#### مثال ١ <u>:</u>



صورة IVP تظهر ارتسام الحالبين (عدا القسم السفلي) واندفاع الحالبين نحو الوحشي بتليف خلف البريتوان، ينزاح الحالبين نحو الأنسي والغازات الحوضية مدفوعة نحو البطن والكؤيسات محدبة دليل استسقاء.

#### مناقشة الصورة:

يوجد كتلة حوضية ضاغطة على الطرق المفرغة دافعة للعرى المعوية والحالبين، نستبعد أن تكون:

- ١- ورم مثانة لأنها لا تدفع الحالبين معاً (غالباً تأخذ إحدى الجهات).
- ٢- آفة خبيثة لأن الدفع ميكانيكي ولا نشاهد علامات الغزو والارتشاح.

#### ونشتبه بـ:

ورم ليفي للرحم لأنها قد تبلغ أحجام كبيرة وتدفع الحالب لكنه لا يأخذ هذا الشكل المتناظر.

### لذا فالآفة غالباً هي كيسة مبيض.

#### مثال ٢:



#### مثال ٣و٤:

إيكو عبر المهبل (لا يوجد مثانة ممتلئة) لامرأة متزوجة تشكو من انقطاع الطمث، ألم ونزف، كتلة حوضية، يظهر تشكل كيسي خارج الرحم (حمل هاجر) الصورة هنا غير مثالية حيث من الشروط أن يظهر الرحم الفارغ وخط الإطباق





إيكو بطن: المثانة ممتلئة، وجود تشكل كيسي الشكل في القناة المهبلية هو دم الحيض المتجمع والحالة: عدم انثقاب غشاء البكارة.

إيكو بطن: المثانة ممتلئة يظهر خط الإطباق في الرحم ووجود كتلة ضاغطة (كيسية) على الرحم.

### لننتقل إلى موضوعنا الأخير والهام جداً ... يلا هانت⊙

# أهمية التصوير بالصدى في مجال الحمل

### ١. الثلث الأول:

سريرياً: نشخص حدوث الحمل بعد أسبوع من غياب الطمث.

#### شعاعياً:

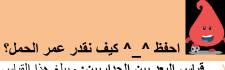
- ١- نقدر عمر الحمل بقياس طول المضغطة أو الطول القمى الذيلي.
  - ٢- نحدد عدد الأجنة.
- ٣- ملاحظة الفعالية القلبية اعتباراً من الأسبوع الثامن ٦، وبالتالي يسهل تأكيد موت محصول الحمل لغياب الفعالية القلبية والحركية.
  - ٤- ملاحظة الكيس المحّى الذي يزول بالأسبوع ٩.
  - ٥- تشخيص الحمل خارج الرحم في البوق وعلاماته:
    - a) غياب التعشيش ضمن الرحم.
    - b) وجود كتلة في الملحقات وهي الحمل.

# ٧. في الثلث الثاني:

- 1- نحدد عمر الحمل بالاعتماد على قياسين قياس البعد بين الجداربين وقياس طول الفخذ.
- ٢- كشف تشوهات الجنين وذلك منذ الأسبوع ١٢ وأهم التشوهات العصبية وأشيعها: غياب الجمجمة، القيلات الدماغية، الشوك المشقوق وغيرها في بقية أعضاء الجنين.
  - ٣- إمكانية تحديد جنس الجنين بعد الأسبوع ١٥.

# ٣. في الثلث الأخير:

- ١- تقويم كمية السائل الأمنيوسي وتقويم المشيمة: ارتكازها، آفاتها، انفكاكها الباكر.
  - ٢- بيان وضعية الجنين وتحديد المجيء.



- قياس البعد بين الجداريين: ويبلغ هذا القياس عند تمام الحمل ١٠ سم.
- ١- قياس طول الفخذ: ويكون عند تمام الحمل ٨سم ويفضل هذا القياس على سابقه عند تدخل الرأس لأنه يصغر قليلاً وبالتالي يعطى نتائج خاطئة.
  - قياس الطول القمي الذيلي CRL : في الثلث الأول من الحمل.



#### ما المقطع الذي يصلح لتقدير البعد بين الجداريين له شروط: 🔂

- ١- المشول على الخط المتوسط.
- ٢- أن نرى المهادين متناظران على جانبي المشول.
- ونأخذ البعد مستقيم (داخل-خارج): أي من إحدى الجهتين يؤخذ من الحافة الداخلية للجمجمة ومن الناحية الثانية يؤخذ من الحافة الخارجية.

#### فخلى ببالك 😊

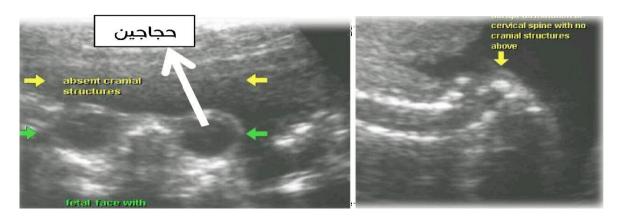
في حال تدخّل رأس الجنين ضمن الحوض في الأسابيع الأخيرة للحمل نعتد على قياس طول عظم الفخذ لتحديد العمر الحملي لأن الرأس قد ينضغط قايلاً ويعطى عمراً أصغر مما هو عليه.

#### وإليكم بعض الأمثلة لبعض الحالات المرضية

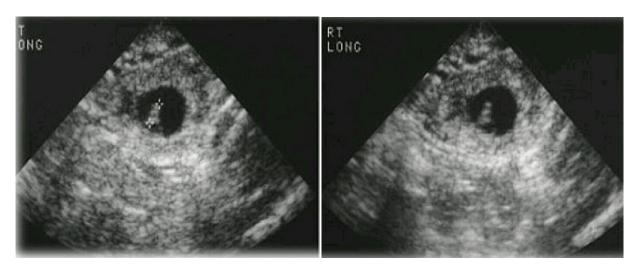




استسقاء السلى بسبب وجود كتلة كبيرة على حساب الكلية اليسرى تضغط المعدة.



الصورة تبين انعدام الجمجمة والذي يأخذ شكل رأس الضفدع في الصورة على اليسار. أما في الصورة على اليمين تظهر الفقاعات وانقطاع عند الرأس.



الحمل الهاجرالرحم فارغ والكيس الحملي خارج الرحم على البوق أو المبيض، يترافق مع انقطاع بالدورة الطمثية، اختبار حمل إيجابي، آلام حوضية، نزف تناسلي.

لحمد لله على السلامة ۞ والآن إلى النظرة والدورات

# نظرة بانورامية

طرق تصوير الجهاز التناسلي:

الإيكو عبر المهبل	الإيكو عبر البطن
يجب أن تكون المثانة	لا يظهر الرحم والملحقات إلامن خلال النافذة
فاااارغة	المثانية
نراقب:	الرحم: ناقص الصدى متجانس.
نمو وتطور الجريب، السائل	البطانة: عالية الصدوية تختلف سماكتها حسب
في رتج دوغلاس، الجسم	الدورة الشهرية (بعد الدورة ، ونشاهد خط
الأصفر، الأمراض	الاطباق، تزداد بالطور التكاثري، تبلغ أكبر حجم لها
النسائية (الكيسات والكتل	بالطور الإفرازي ١٦ ملم، وأكثر من ذلك قد يشير
والحمل خارج الرحم).	لفرط تصنع).
	المبيض: الطبيعي تصعب رؤيته، تميزه الجريبات
	البوقين: الطبيعي لااا يظهر.

الإيكو أفضل من CT لكشف آفات المبيض، والمرنان الأفضل لكشف سرطان باطن الرحم.

أمام الرحم ﴾ رتج رحمى مثانى .. خلف الرحم ﴾ رتج رحمى مستقيم (دو غلاس).

# التصوير الظليل:

أهم استطباب ك كشف مدى نفوذية البوقيين لتقويم العقم وتشوهات الرحم.

وقت إجرائه ﴾ في الأيام ٦-١٢ بعد بدء آخر طمث.

مضاد استطباب ← الحمل أو الشك به – الانتان – النزف أو الدورة الغزيرة (اليور غرافين قد يسبب صدمة تأقية والليبيدول قد يسبب صدمة زيتية) – جراحة حديثة على الرحم.

مضاعفاته ← الألم – الخمج – التحسس (متاخر بعد ساعتين) – التشعيع – انثقاب الرحم – رض عنق الرحم – مرور المادة الظليلة للأوعية.

المواد المستعملة  $\rightarrow \bullet$  مائية يودية (اليور غرافين): الأكثر استعمالاً - تمر بسرعة - مخرشة ومؤلمة.

◊ يودية زيتية ظليلة (ليبودول): لا تمر بسرعة – غير مخرشة وغير مؤلمة – الااا تصلح للحقن الوعائي.

### أشكال تشوهات الرحم: هااام

قاع الرحم زائد التقعر، أبسط التشوهات.	المقوسة
بقاء جزء صغير من الحاجز بشكل صهوة الحصان.	الرحم
	بالمهماز
المهماز عميق غير تام، فالجوف مقسوم لقرنين فيهما زاوية عن ٧٥ وله	ذو القرنين
جسم واحد <u>.</u>	
جوفين منفصلين مع تضاعف عنق الرحم.	المضاعف
تضمر إحدى قناتي موللر.	وحيد القرن

MRI	СТ	الصورة البسيطة
بدل لـ CT في حالات :	-للأورام والكتل الحوضية وأهم الكتل الخبيثة.	-كشف تكلسات الحوض
- التحسس للمواد الظليلة. - الحاجة لمقاطع خاصة. - للنسج الرخوة المجاورة.	سرطان الرحم يستخدم له هاااام: تشخيص الكتل، امتدادها، الضخامات العقدية، امتلاء	-تحديد مكان اللولب المفقود. -بيان سبب عدم تناسب حجم البطن مع عمر الحمل.
	الرتوج بالسؤال، التهاب الملحقات وخراجات البوق.	

# آفات المبيض

# كيسات المبيض:

طبيعية (جريب) إلا إذا: المريضة قبل البلوغ أو بعد اليأس ، حامل، حجمها > ٢٥ ملم الرقم هام.

أشيع نمط هو ←الجريبي .....أكثر ما تشاهد ←سن البلوغ أو ما حول سن الضهي.

عادة غير عرضية، قد تسبب ألماً أو تضغط، تختفي عادة بعد ٢-٣ دورات طمثية.

الكيسة الوظيفية: هااام ① عديمة الصدى - ② رقيقة الجدران - ③ وحيدة الحجرة عادة - ④ حجب إذا كانت نزفية - ③ حجمها عند اكتشافها عادة  $\longrightarrow$  ۲٫۰ - ۱۰ سم.

# الكيسة النزفية (الشكولاتية):

هي شكل من أشكال الاندومتيريوز ... لها منظر مميز بالإيكو هو ← الزجاج المغشى.

# المبيض متعدد الكيسات PCO:

٥,٠% - الذروة بآخر سن المراهقة – الإيكو وحده غير نوعي.

# شعاعياً هااام

● صخامة مبيض مع جريبات صغيرة عديدة. ۞ توضع محيطي للجريبات	%0.
(منظر عقد اللؤلؤ).	
<ul><li>السدى في مركز المبيض عالي الصدى.</li></ul>	
المبيض ناقص الصدى دون تراكيب جريبية.	% Y 0
المبيض طبيعي.	%۲0

# انفتال المبيض:

إسعافية – المريضة شابة – تترافق عادة مع كتلة حوضية – ألم حوضي أحادي الجانب مع غثيان وإقياء.

شعاعياً

مبيض متضخم – جريبات قشرية عديدة – كيسات محيطية – كتلة مبيضية معقدة – سائل حر بجيب دو غلاس – غياب الجريان الدموي (دوبلر) والوريد وريدي يسبق الشريان – كتلة ضخمة ناقصة الصدى (تقنية الإصدار الشامل).

# أورام المبيض:

تزداد نسبة الخباثة في كيسة مبيض إذا كانت:

متعددة المساكن - مؤلمة - صلبة جزئياً - بنهاية سن الإنجاب.

سرطان المبيض	الكيسة نظيرة الجلد –	الورم الغدي
	(دیرموئید)	
كتلة صلدة أو كيسية .	أشيع الأورام المبيضية	كيسي وحيد الجوف كثافة
موجودات تشير للخباثة:	قبل البلوغ (٦٦%)	مائية منخفضة متجانسة.
جدر سميكة غير منتظمة	غالبا وحيد الجانب.	
_ حجب >٢مم _ مكونة		
صلدة.		
جوف البطن : حبن –	الخباثة نادرة	
انزراعات – ورم مخاطي	المستوى (سائل دسم)	
بريتواني كاذب - نقائل	واسم مرضي للحالة.	
حشوية - ضخامة عقدية	- · ·	
خلف البريتوان.		

# آفات الرحم

# متلازمة أشرمان:

أهم وسيلة للاستقصاء ← الصورة الظليلة HSG ← بؤر صدوية غير منتظمة داخل رحمية. الأورام الليفية:

٥٢% من النساء > ٣٥ سنة (أشيع الأورام الرحمية الأورام العضلية الليفية).

<ul> <li>⇒تشوه محيط الرحم ⇒بؤرة ناقصة الصدى ⇒حدود واضحة غالباً مدورة منتظمة ⇒تنكس شحمي (الالصدى).</li> <li>الصدى).</li> </ul>	
الكتل نفس كثافة الرحم ونفس تعزيز المادة الظليلة ع تغير	СТ
محيط الرحم ٢ تكلسات خشنة.	
البسيط ناقص الإشارة على T2 عير النموذجي عالي على	MRI
الإشارة على T2 على T1 موازي لإشارة الرحم.	
غالباً ما تتكلس وقد تشاهد التكلسات.	XRay

# سرطان باطن الرحم بوسرطان عنق الرحم:

سرطان عنق الرحم	سرطان باطن الرحم
SCC ، عوامل الخطورة → الأورام القنبيطية،	عوامل الخطورة > عند ارتفاع
تعدد الشركاء الجنسيين، الأمراض المنتقلة	الأستروجين (غير الولود، عدم
بالجنس.	الإباضة، البدانة، تأخر اليأس)
تضيق عنق الرحم – ضخامة العنق – مجمع	إيكو: بطانة صدوية سميكة دائمة
سوائل بالرحم - عدم وضوح حوافه - سلامة	
إغماد الخط الشحمي – ضخامات عقدية	
حوضية ونقائل.	

# الآفات الالتهابية:

الداء الحوضي الالتهابي: سائل الرحم (غير نوعي) - بطانة سميكة غير منتظمة ناقصة الصدى - الفقاعات الغازية في البطانة مشخصة.

استسقاء أو تقيح البوق: كتلة التهابية على حساب الملحقات.

تقيح الرحم: امتلاء القناة الرحمية بدم أو قيح، ضخامة رحمية.

آفات البوق والكتل الحوضية أقل أهمية من غيرها .. اقرؤها عالسريع^^

# أهمية الإيكو بمجال بمجال الحمل فقرة هااامة

٠ نشخص الحمل (بعد أسبوع من غياب الطمث) ◊ نقدر عمر الحمل	الثلث ١
(بقياس طول المضغة أو الطول القمي الذنبي) ﴿ نحدد عدد الأجنة 4	
نلاحظ الفعالية القلبية اعتباراً من الأسبوع ٦ 🗗 نشخص الحمل خارج	
الرحم (غياب التعشيش ضمن الرحم ووجود كتلة في الملحقات).	
❶نحدد عمر الحمل (بقياس البعد بين الجداريين بتمام الحمل ١٠ سم	الثلث ٢
وطول الفخذ بتمام الحمل ٨ سم. 2 كشف تشوهات الجنين (منذ الأسبوع	
١٢). 3 تحديد جنس الجنين (بعد الأسبوع ١٥).	
📭 تقويم كمية السائل الأمنيوسي والمشيمة	الثلث ٣

لاحظ لتحديد عمر الحمل ٣وسائل ..و احدة بالثالث ١...و ٢ بالثلث ٢ ( الجدول السابق هااام)

لقياس البعد بين الجدارين يجب أن يكون المقطع: • المشول عالخط المتوسط المهادين متناظرين و البعد مستقيم داخل – خارج (من إحدى الجهتين من الحافة الداخلية ومن الجهة الأخرى من الحافة الخارجية).

