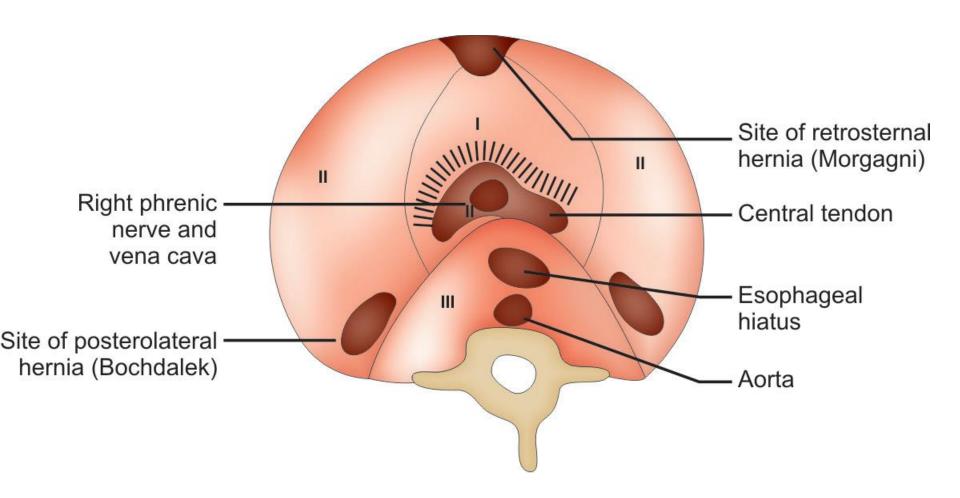
أمراض الحجاب الحاجز الجراحية كلية طب-جامعة حماه للعام الجامعي 2022-2023 د. اسامة عرابي

لمحة جنينية التشريح الجراحي لمحة فيزيولوجية

## الخلقية:فتوق الحجاب الحاجز الخلقية

بوكدالك, مور غاني: تدرس في جراحة الأطفال



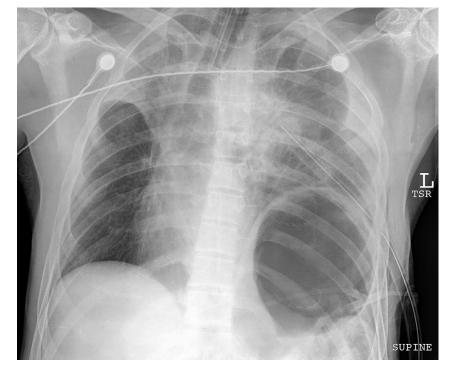
Congenital diaphragmatic herniae (shaded areas) I, II, III are developmental parts of diaphragm I-Ventral area II-Lateral area III-Dorsal portion

الكسبية: 1. الرضوض 2 .الفتوق 3. الشلل 4. الإندحاق 5. الأورام

الفتوق الحجابية: 1. الفتوق الفرجوية hiatal hernia

• • •

2. الفتوق الرضية





#### رضوض الحجاب الحاجز:

يتأذى الحجاب بالرضوض المغلقة أو النافذة (طعنية مرامى نارية) للصدر والبطن,ويندر أن يكون منعزلا,بل يتشارك مع إصابات حشوية صدرية أوبطنية: التشخيص: صعب بيعتمد على الشك فيه بقوة صورة الصدر (حشا بطنى في الصدر أنبوب معدة في الصدر) التصوير بالأمواج فوق الصوتية للبطن التصوير المقطعى المحوسب للمرضى المستقرين هيمودينميا hemodynamiclولكن يبقى التشخيص أثناء العمل الجراحي هو أدقها. العلاج: جراحى عبر فتح البطن غالبا حيث يتم علاج الإصابات البطنية المشاركة أيضا والتى غالبا مايكون لها أفضلية في التدبير تتم خياطة التمزق أو ووضع بديل صنعیprothesis(شبکة,رقعة) repair

د أسامة عرابي

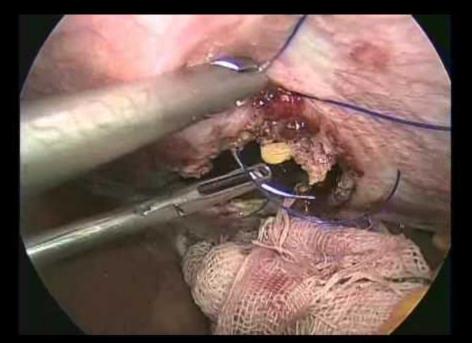
- الجراحة المعتمدة على البرهان: رضوض الحجاب الحاجز
- What are the consequences of missed
- injuries?
- ANSWER::A wide spectrum of often dramatic consequences may result. These make early diagnosis and repair desirable.

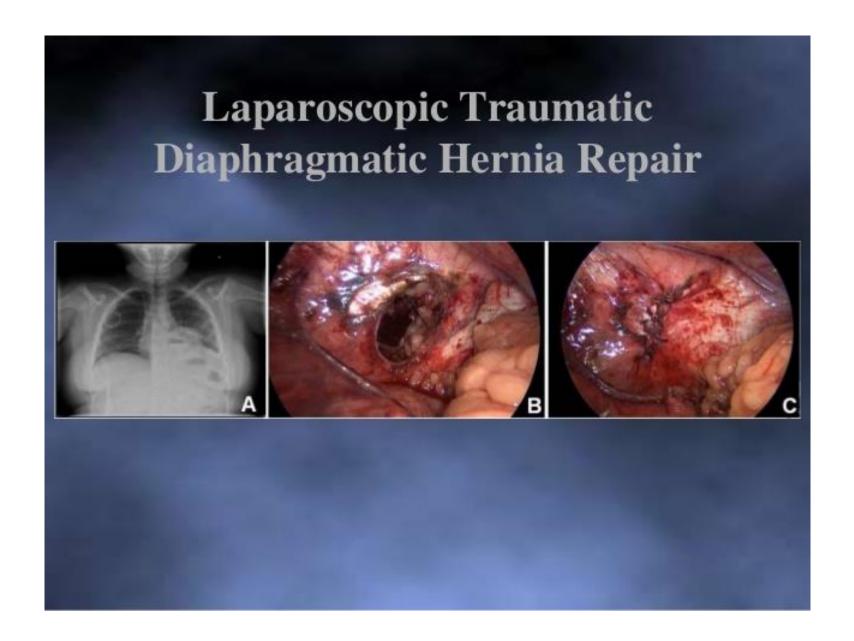
## 2.فتق الحجاب الحاجز الرضي

هو من اختلاطات رضوض الحجاب الحاجز غير المعالجة,ويكثر حدوثه في القبة اليسرى حيث يترافق بانفتاق المعدة أو غيرها من الأحشاء الى الصدر مسببة أعراضا تنفسية.

التشخيص يتم بصورة الصدر البسيطة أوالتصوير الطبقي للصدر.

العلاج:جراحي فور التشخيص





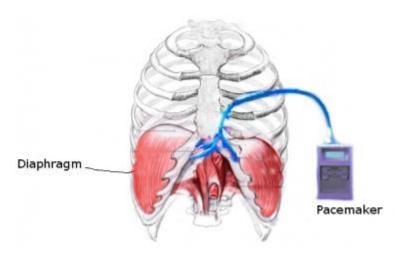
#### شلل الحجاب الحاجز

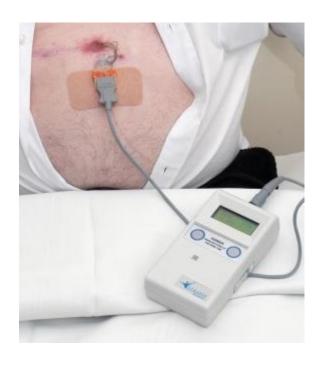
يحدث بسبب انضغاط أو انقطاع العصب الحجابي من منشأه حتى دخوله عضلة الحجاب.

الأسباب : رضوض أو انقطاع النخاع , رضوض العصب الحجابي, علاجي (رض أو انقطاع العصب الحجابي أثناء العمل الجر احي), أورام المنصف و يكون ثنائي أو أحادي الجانب

الأعراض:قد يكون لاعرضيا,أويسبب أعراض تنفسية وخاصة في الثنائي الجانب. التشخيص:التنظير الشعاعي sniff test fluroscopy:عدم تحرك القبة المشلولة,أو الحركة العجائبية:ارتفاع القبة المشلولة اثناء الشهيق وهبوطها أثناء الزفير.

العلاج: الحالات البسيطة لاتحتاج لعلاج ,الشديدة: علاج جراحي: طي أو تغضين الحجاب الحجاب الحجاب Diaphragmatic pacing في الشلل الرباعي العالى.





## اندحاق الحجاب الحاجز

## **Eventration of diaphragm**

اضطراب قليل الشيوع أحادي أوثنائي الجانب ناجم عن تحول جزء من عضلة الحجاب أو كلها إلى نسيج ليفي مرن فيصبح رقيقا ومطواعاpliable(مترهلا)فاقدا قدرته على التقلص.ويختلف عن الفتق الحجابي بعدم وجود فوهة.

يشخص بصورة الصدر والتنظير الشعاعي.

الأسباب والعلاج:

1. خلقي: نادر, ويترافق بنقص تنسج الرئة hypoplasia , ويسبب اضطرابات تنفسية قلبية منذ الولادة, ويعالج جراحيا عبر الصدر.

2.كسبي: ناجم عن شلل أو خذل الحجاب, وأحيانا يصعب تفريقه عن شلل الحجاب الحاجز, الشكل الجزئي منه وخاصة في الأيمن قد يكون لاأعرضيا ولايحتاج لعلاج, أما الكبير منه أو الكامل فيسبب اضطرابات قلبية تنفسية ويحتاج لعلاج جراحي.

# اندحاق حجاب أيمن



د أسامة عرابي

### أورام الحجاب الحاجز

#### 1.البدئية نادرة:

السليمة أكثر حدوثا: ورم شحمي, ورم وعائي, ورم ليفي وعائي, ورم ليفي عصبي, ورم شفاني, schwanoma ورم عضلي أملس, ورم مسخي, teratoma ورم رباطي desmoid tumor, bronchogenic cyst, متوسطية mesothelial cyst.

ـ الخبيثة: ساركوما ليفية, ساركوما عضلية ملساءleiomyosarcoma .....

التشخيص: تَصْويرٌ مَقْطَعِيٌّ مُحَوسَب, مرنان: حيث يظهر كتلة مُفصصة ملساء متبارزة نحو قاعدة الرئة وقد تلتبس بفتق أو اندحاق حجابي أو آفة جنبية, وإذا كانت كبيرة يصعب تحديد منشأها أهي من الحجاب أم الرئة ام على حساب حشا بطني.

العلاج: الإستئصال الجراحي, وفي الخبيثة يستأصل الورم مع هامش سليم 3سم حول الورم, ونادراً ما نلجأ للأشعة أو العلاج الكيماوي.

2. الأورام الثانوية: يمكن لأورام البطن أو الصدر أن تغزو بالتجاور الحجاب الحاجز, مثل السرطان القصبي المنشأ, الورم المتوسطي, الأورام البدئية أو الإنتقالية في الجنب وجدار الصدر والكبد.

3. السرطانات الإنتقالية: نادرة, وتنتقل للحجاب عبر الدم أو اللمف الأصلي على العلامات التشخيص: العلامات السريرية والشعاعية: تسيطر علامات المرض الأصلي على العلامات المتعلقة بالحجاب الحاجز.

آفات المري الجراحية الطلاب السنة الرابعة كلية طب-جامعة حماه للعام الجامعي 2022-2023 للعام الجامعي 2022

لمحة جنينية لمحة تشريحية لمحة فيزيولوجية

# أمراض المري

1 التشوهات الولادية

2. الأمراض الوظيفية (عصبية عضلية): وتشمل:

أولا الإضطرابات الحركية وهي بدئية أوثانوية:

آ البدئية:

1. تَعَذَّرُ الأرْتِخَاءachalasia .

2 تشنج المري المعمم.

3.مري كسارة البندق.

4. فرط مقوية المعصرة المريئية السفلية.

5-حركية المري غير الفعالة

6 فرط مقوية العضلة الحلقية البلعومية.

ب الثانوية في سياق أمراض أخرى

داء شاغاز.

-كحول,أدوية

- غدية:قصور الدرق,سكري (إعتلال أعصاب).

-عصبية: داء باركنسون, التصلب العديد, التهاب النخاع الحاد, إحتشاء جذع الدماغ.

-عضلية:التهاب عضلات,التهاب الجلد والعضلات ,الوهن العضلي الوخيم.

-أمراض المناعة الذاتية: تصلب الجلد الداء النشواني.

-التهاب المري الفيروسي

# ..أمراض المري

ثانيا: اضطرابات الوصل المعدي المريئي: القلس المعدي المريئي.

3 أمراض المري العضوية:

-الرتوج.

-الحلقات (وعائية, مريئية),,, معاليق الشريان الرئوي.

- النواسير المريئية المكتسبة

- متلازمة مالوري وايس

-دوالي المري

- التهابات المري: هضمية, دوائية, شعاعية, فيروسية, فطرية....

-أورام المري.

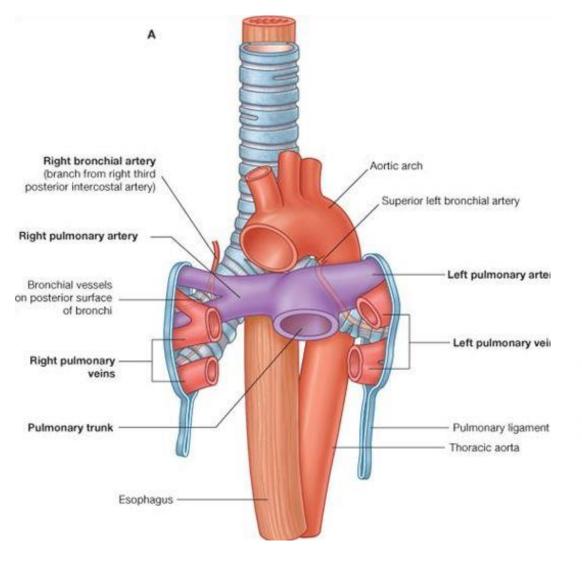
4 أذيات المري:

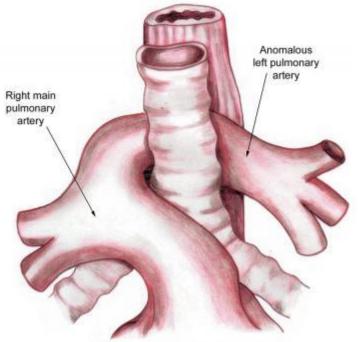
-الحروق بالكاويات.

-انثقاب المري.

-الأجسام الأجنبية المبتلعة.

ينجم داءُ شاغاس عن العدوى بطفيلي المِثقَبيَّة الكروزيَّة .Trypanosoma cruzi وهو ينتشر عن طريق لدغة البَق الرَّضوفي reduviid bugs، والذي يُعدُّ أحدَ المشاكل الصحية الكبيرة في أمريكا الجنوبية. فرط تقلص, فشل ارتخاء الفؤاد أثناء البلع





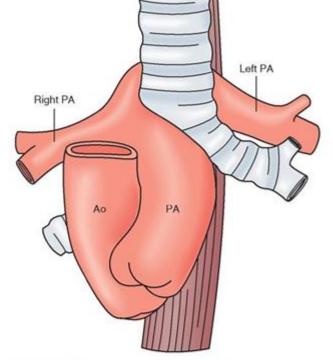


FIGURE 43-35 Pulmonary artery sling. (Adapted from Lamberti JL, Mainwaring RD: Tracheoesophageal compressive syndromes of vascular origins: Rings and slings. In Baue A, Geha AS, Hammond GL, et al [eds]: Glenn's thoracic and cardiovascular surgery, ed 6, vol 2, Stamford, Conn, 1996, Appleton & Lange, p 1098.)

bypass is required and anatomic repositioning of the great vessels is performed. The results are usually good and the dysphagia resolves almost 100% of the time.

#### **Esophageal Rings**

Esophageal rings were first described by Schatzki and Gary in 1945. Despite the lack of recognition he may have suffered, Gary, along with his colleague Schatzki, made a significant contribution to medical science by describing this acquired anomaly. Lying precisely at the squamocolumnar mucosal GEJ, this ring consists of a concentric symmetrical narrowing representing an area of restricted distensibility of the lower esophagus. It consists of esophageal mucosa above and gastric mucosa below, with variable amounts of muscularis mucosae, connective tissue, and submucosal fibrosis in between (Fig. 43-37). It does not have a component of true esophageal muscle nor is it associated with esophagitis.

The cause of Schatzki's ring is not well understood. It is

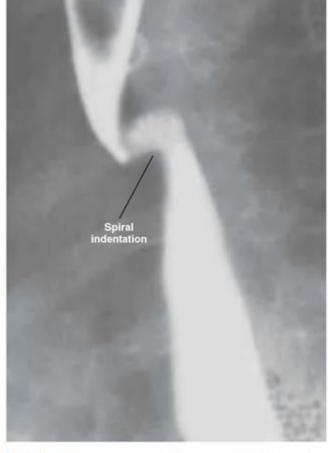
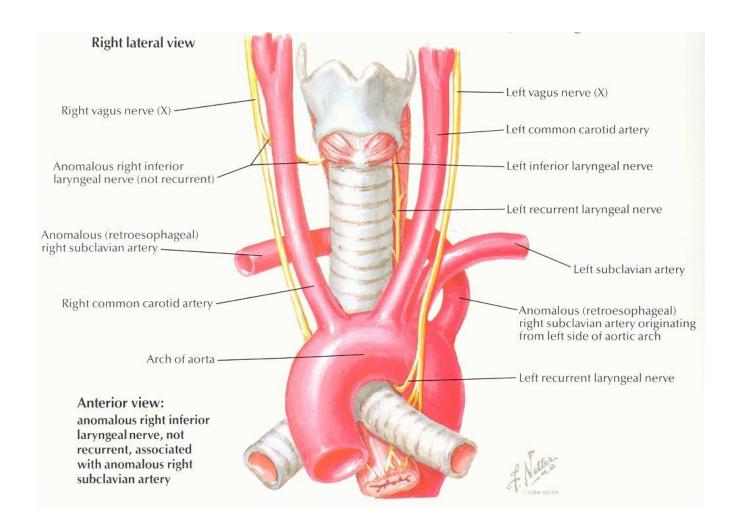


FIGURE 43-36 Barium esophagram in a patient with an aberrant right subclavian artery showing anterior compression of the esophagus. (Adapted from Lamberti JL, Mainwaring RD: Tracheoesophageal compressive syndromes of vascular origins: Rings and slings. In Baue A, Geha AS, Hammond GL, et al [eds]: Glenn's thoracic and cardiovascular surgery, ed 6, vol 2, Stamford, Conn, 1996, Appleton & Lange, p 1099.)

Symptoms and Diagnosis Most patients with Schatzki's rings present with dysphagia. The dysphagia is usually to solid foods only and comes on abruptly, with almost complete obstruction. The term episodic aphagia is often ascribed to patients with Schatzki's ring, describing the intermittent obstruction of the nondistensible ring by large pieces of meat. Lower retrosternal pressure and pain accompany an acute obstruction and are fol
subspicial salivation and the secretion of copious thick mucus from the esophagus. Patients are unable to eat or drink anything and there is little a patient can do to relieve the obstruction.



Esophageal Rings الحلقات المريئية It consists

of esophageal mucosa above and gastric mucosa below, with

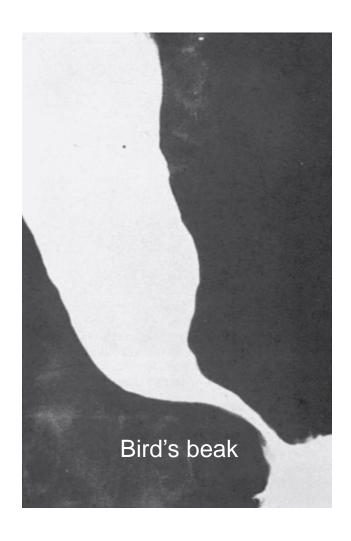
variable amounts of muscularis mucosae, connective tissue,.It does not have a component of true esophageal muscle



# تشوهات المري الخلقية وأهمها النواسير المريئية القصبية وتدرس في جراحة الأطفال

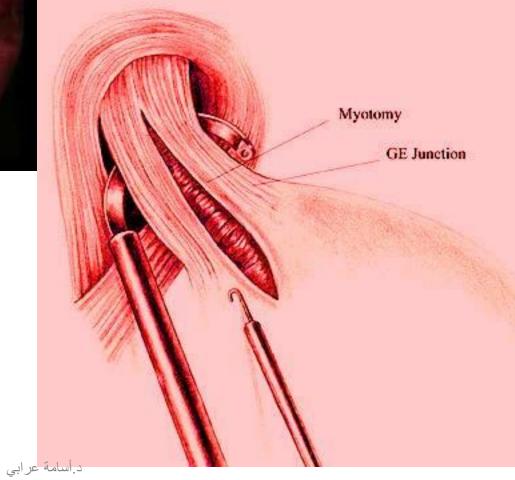
# تَعَذَّرُ الأرْتِخَاءachalasia

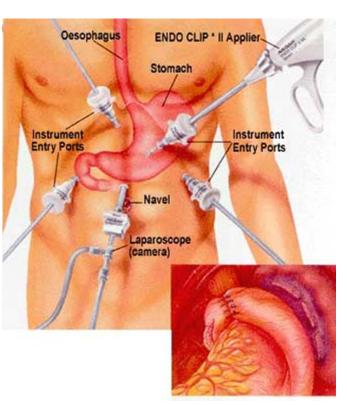
- · الأعراض والعلامات والتشخيص قياس الضغوط البلعة الباريتية
  - العلاج:
    - دوائی
  - و التوسيع بالشمعات الهوائية
- الجراحة: وهي العلاج الأمثل وتتم بخزع عضلية المري Esophagectomy (عملية هيلر)مع تمديد الخزع حتى المعدة وذلك بالفتح الجراحي عبر البطن أو الصدر,أو تنظيريا عبر البطن أو الصدر, وحديثا أمكن بضع عضل المري بالمنظار عبر الفم (POEM) peroral endoscopic myotomy وراحي جراحي



Barium swallow showing achalasia







### القلس المعدي المريئى

الأسباب, الأعراض والعلامات, التشخيص, الإختلاطات

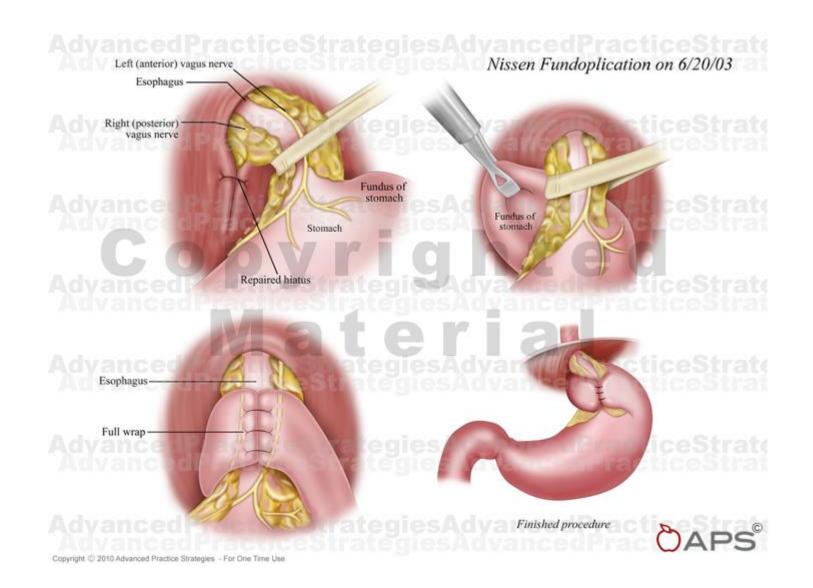
العلاج الدوائي

علاجات تنظيرية

العلاج الجراحي:

استطباباته:المرضى المثبت لديهم بقياس الضغوط ضعف المعصرة المريئية السفلية, وعدم الاستجابة للعلاج الدوائي, النكس, التهاب المري الشديد, تضيق المري, قرحة عميقة في المري لم تستجب للأدوية, عسر التصنع عالي الدرجة كما هو الحال في مري باريت, التسرطن (استئصال مري), المرضى اليفعان والذي سيحتاجون لفترة طويلة من العلاج الدوائي. وأكثر الإجراءات الجراحية انتشارا هي:

طي القاع حسب نيسن Nissen: وهي العملية الأكثر إجراءً في الـ GER. وتتألف من طي قاع المعدة بـ 360 درجة عبر تقنية الجراحة المفتوحة أو تنظير البطن



رتوج المري الكسبية

الرتج diverticulumهو نتوء أو جيب خارجي يبرز من جدار حشا أجوف,قد يكون حقيقيا أوكاذبا الحقيقي: يحوي كامل طبقات جدار الحشا الأصلي وكمثال عليه رتج ميكل في اللفائفي الكاذب: لايحوي كامل طبقات جدار الحشا الأصلي وكمثال عليه رتوج القولون.

ونذكر من رتوج المري: رتج زنكر أو الرتج البلعومي المريئي

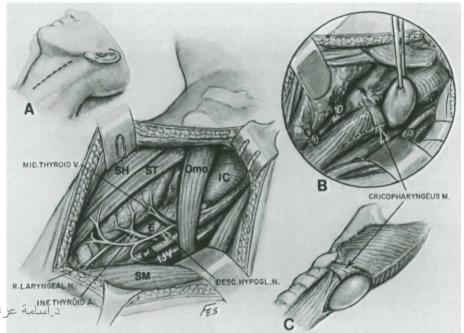
التشخيص يتم تأكيده بالتنظير الشعاعي الظليلBarium Swallow With Videofluoroscopy أو بتنظير المرى.

العلاج:

اللاأعراضي لايحتاج لعلاج

-الأعراضى: يعالج بالإستئصال جراحيا أو بواسطة المنظار.





- سرطان المري
- يشكل 1%من السرطانات.
- أنواعه النسيجية: سرَطانَة حَرْشنَفيَّة الخَلايا squamous cell وarcinoma وهو أشيعها عالميا, سرطانة غدية, أنواع نادرة: سرطان صغير الخلايا, الميلانوم, الساركوما العضلية الملساء.
- الأعراض والعلامات: يكون معظم المرضى في البداية لا أعراضين, وقد تظهر لديهم أعراض قلس, وفيما بعد نشاهد عسرة بلع, ألم أثناء البلع, نقص وزن, وفي المراحل المتقدمة نجد: بحة صوت, ألم بطني, ألم ظهري, فواق, سعال, ذات رئة استنشاقية.
- التشخيص يتم تأكيده بالتنظير والخزعة ولابد من إجراء تصويرمقطعي محوسب للصدر والبطن لتقدير امتدادات الورم أو انتقالاته وتحديد مرحلته

Tx	Primary tumor cannot be assessed
то	No evidence of primary tumor
Tis	Carcinoma in situ/high-grade dysplasia
T1	Tumor invades lamina propria, muscularis muco- sae, or submucosa
T1a	Tumor invades lamina propria or muscularis mucosae
T1b	Tumor invades submucosa
T2	Tumor invades muscularis propria
Т3	Tumor invades aventitia
T4	Tumor invades adjacent structures
T4a	Resectable tumor invading pleura, pericardium or diaphragm
T4b	Unresectable tumor invading other adjacent structures, eg, aorta, vertebral body, trachea
Regional Lymph	Nodes (N)
Nx	Regional lymph nodes cannot be assessed
NO	No regional lymph node metastasis
N1	1-2 regional lymph nodes involved
N2	3-6 regional lymph nodes involved
N3	7 or more regional lymph nodes involved
Distant Metasta	sis (M)
мо	No distant metastasis
M1	Distant metastasis

**Primary Tumor (T)** 

X

لاضرورة للعلاج الجراحي لدى مرضى

باستئصال المخاطية

Mucosal

التردد

المرحلة T1aلأن علاجها

تنظيريا Endoscopic

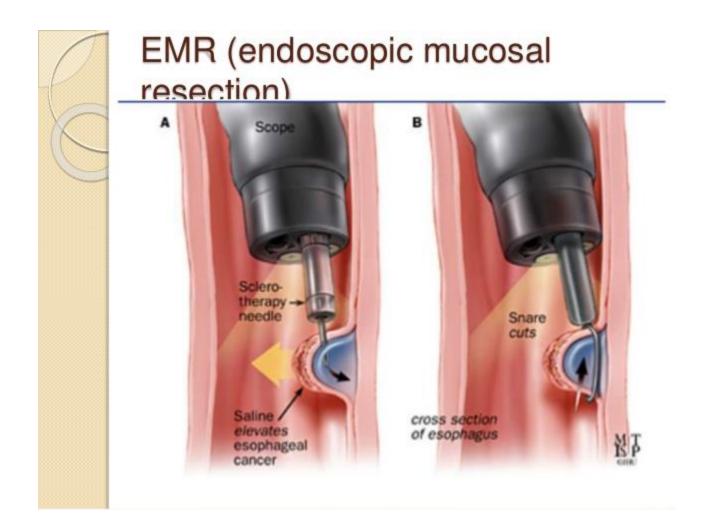
**Resection or EMR** 

الراديويRadioferqu

enc ablation(RFA)

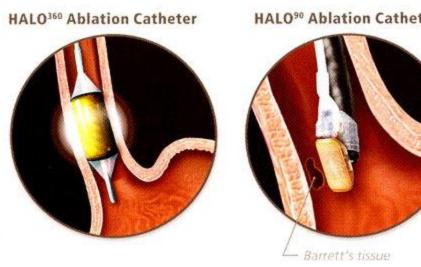


## • لاضرورة للعلاج الجراحي لدى مرضى المرحلة T1aلأن علاجها باستئصال المخاطية تنظيريا Endoscopic Mucosal Resection or EMR



## radiofrequency ablation (RFA). أو الجذ بالتردد الراديوي





Depending on the extent of the Barrett's, the HALO<sup>360</sup> or HAL ablation catheter is introduced into the esophagus and used a deliver energy to the targeted areas.

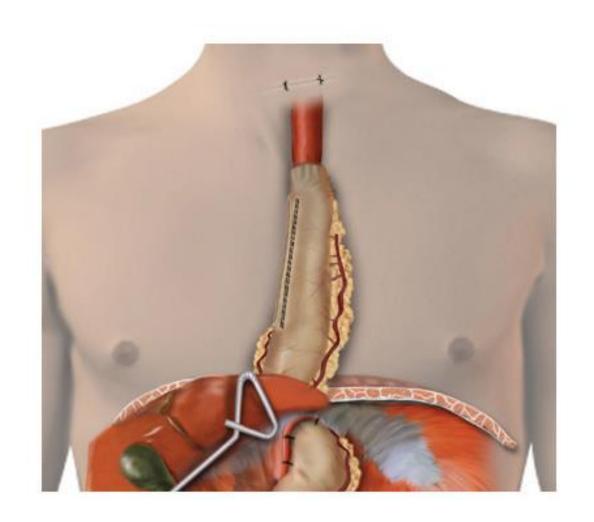
- أما بقية المراحل فتحتاج للعلاج الجراحي ضمن شروط.
  - العلاج الجراحي: أولا: العلاج الجراحي الشافي: شروطه:

1 لاوجود لدلائل على غزو الجوار: القصبات, الرغامي, الأبهر, العصب الحنجري الراجع. 2 لاوجود لانتقالات بعيدة.

3 حالة المريض القلبية والتنفسية تسمح بتحمله للعمل الجراحي.

- ثانيا :العلاج الجراحي التلطيفي:أصبح من النادر اللجوء لجراحة تلطيفية بسبب تطور تقنيات عديدة قليلة الرض
- العلاج غير الجراحي: وهو علاج تلطيفي غير شافي نلجاً له في حال عدم توفر الشروط اللازمة للعلاج الشافي والتي ذكرت أعلاه, والهدف منه تخفيف الأعراض وتحسين حالة المريض كالعلاج الشعاعي أو الكيماوي, وضع استنت ضمن المري لتخفيف الإنسداد...

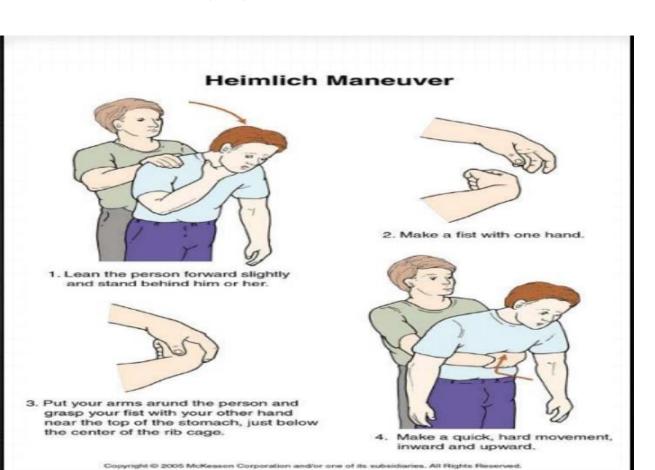
يتم بالعمل الجراحي استئصال المري إما عبر شق: - بطني (فتح بطن) و آخر عنقي ثم مفاغرة ماتبقى منه (عبر شق العنق)مع المعدة. -بطني و آخر صدري (فتح صدر) ثم مفاغرة ماتبقى منه (عبر فتح الصدر) مع المعدة.



#### الأجسام الأجنبية المبتلعة

خطأً من الأطفال,أوالذين لديهم اضطرابات عقلية,السجناء,ابتلاع محافظ حاوية على الكوكائين قد يسبب انسداد أمعاء,وفي حال تمزقها يتحرر الكوكائين ويمتص ويسبب سباتا او صدمة.اذا توقفت بلعة طعامية كبيرة في البلعوم الفموي فإنها تسد الرغامي وتسببب الوفاة اختناقا,ويمكن لمناورة هيمليخ أن تنقذ حياة المصاب.

1. يقف المسعف خلف المصاب ويلف ذراعه حول وسط المصاب. 2- يكور المسعف إحدى يديه بشكل قبضة ويضعها على جدار بطن المصاب (ما بين القفص الصدري والسرة) وتمسك القبضة باليد الاخرى. 3. -يضغط المسعف بقبضته نحو الداخل والأعلى بحركة واحدة سريعة، وتتكرر المحاولة (4-6) مرات.

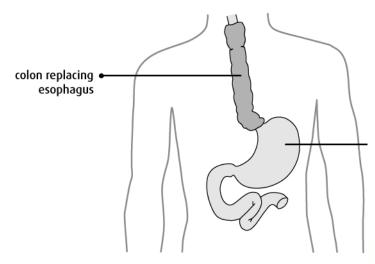


يمر الجسم المنتظم وغير الحاد الى المعدة,أما إذا توقف فيجب الشك بتضيق مري في حال توقفت بلعة طعامية فيه وإذا توقفت القطع الحادة في المري فقد تثقبه وتسبب التهاب منصف,وهو اختلاط خطير,ونادرا ما تثقب الأبهر الصدري وتسبب نزفا مميتا

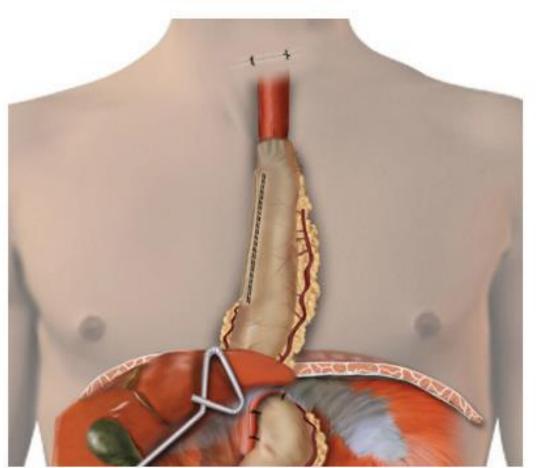
التشخيص: الصورة البسيطة للصدر للمواد الظليلة, تنظير المري وسيلة تشخيصية وعلاجية. الأجسام الأجنبية التي عبرته واستقرت في المعدة تستخرج أيضا عبر المنظار أما التي عبرت البواب فتراقب سريريا وشعاعيا فهي غالبا ماتطرح عبر الشرج, أما الحادة منها والتي توقفت أو سببت ألم أو إيلاما بطنيا فيجب استخرجها جراحيا

#### Reconstruction Using the Colon

التضيقات الناجمة عن حروق الكاويات وفي حال فشل التوسيع نضطر للجراحة باستئصال القسم المتندب من المري واستبداله بعروة صائمية أو قولونية أوبسحب المعدة نحو الصدر







د أسامة عرابي

أمراض المعدة الجراحية لطلاب السنة الرابعة كلية طب-جامعة حماه للعام الجامعي 2022-2023 د.أسامة عرابي جنین تشریح فیزیولوجیا

## أمراض المعدة

- الخلقية: ضخامة عضلة البواب: تدرس في جراحة الأطفال
  - القرحة الهضمية
    - أورام المعدة
    - رتوج المعدة
    - انفتال المعدة
  - الأجسام الأجنبية
    - التهابات المعدة
      - البازهر
      - داء کرون

# تشخيص أمراض المعدة والعفج

- السريريات: الألم الشوسوفي, الغثيان, الإقياء, حس الإمتلاء, حرقة خلف القص, الشبع المبكر, النفخة, القَهَم anorexia, نقص الوزن السريع, فقر الدم, اليرقان.
- الإستقصاءات المتممة: يتم إجراؤها حسب حالة كل مريض:
  - -الصورة البسيطة إيكو بطني إيكو عبر المنظار , تنظير المعدة والإثنى عشري , خزعة بالمنظار .
- اختبارات تحري الملوية البوابية: وجودها في الخزعة, اختبار البولة اليوريا في الخزعة, البولة اليوريا في الخزعة, البولة الموسومة بالكربون المشع.

القرحة الهضمية

المعدية

العفجية

نسبة حدوث القرحة العفجية عشرة أضعاف المعدية.

تشاهد القرحة المعدية في سن أكبر و غالبا ماتكون عبارة عن سرطان متقرح وخاصة تلك المتوضعة في الإنحناء الكبير, فالقرحة السرطانية هي سرطان منذ البداية أما القرحات المعدية السليمة فتبقى سليمة ولاتتسرطن.

أسباب القرحة الهضمية بشكل عام:

الملوية البوابية

مضادات الالتهاب اللاستيروئيدية:25%,%25 في المعدة,%10 في العفج

الستيروئيدات

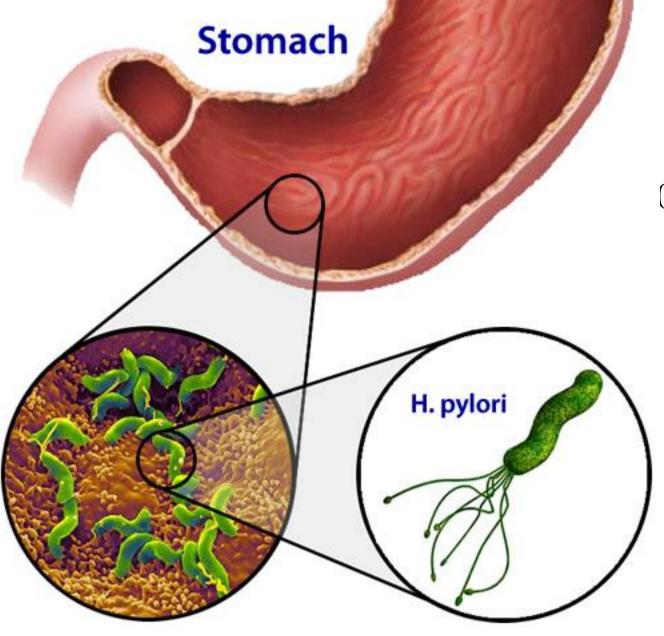
أورام مفرزة للغاسترين (زولينجر إليسون)

التدخين

الكحول

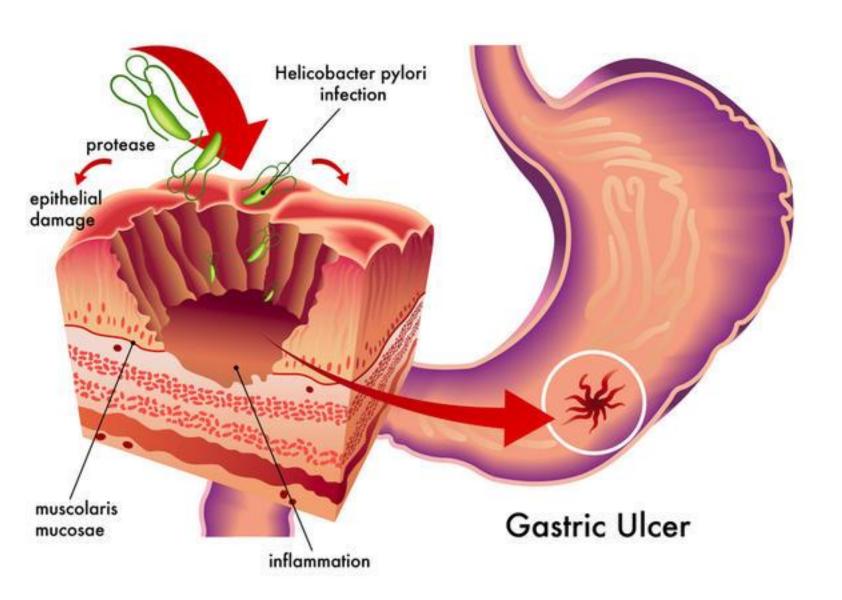
الصدمة (قرحة الشدة: MODS)

44



تحول البولة إلى غاز الكربون وأمونيوم (قلوي) فتؤمن حماية لنفسها من حموضة المعدة

د.أسامة عرابي



د أسامة عرابي

# الأعراض والعلامات

- الألم الشرسوفي وخاصة بعد الأطعمة الحامضة أو الحارة, الحرقة خلف القص, النفخة, عسر الهضم, الغثيان, نقص الوزن, فقر الدم, +الدم الخفي في البراز
  - والذي يؤكد التشخيص هو تنظير المعدة والعفج, مع أخذ خزعة من القرحة المعدية وحين الإشتباه بخباثة
- تحري الملوية البوابية بكشفها في البراز,أوكشف أضدادها في الدم أو باللجوء لإختبار اليورياز (حبة كربون : كشف النشادر وغاز الكربون في هواء الزفير) أو بكشفها نسجيا بعد أخذ خزعة بالمنظار من القرحة.

#### علاج القرحة:

1. مضادات الحموضة: ضادات مستقبلات الهيستامينH2 receptor antagonist 2مثل المصادات المعروضة ضادات مستقبلات الهيستامين proton pump inhibitor PPI أوميبرازول.

- 2. إشراك صادين للقضاء على الملوية البوابية:أموكسيسيللين مع كلاريثرومايسين
  - فهناك مايدعى بالمعالجة الثلاثية:صادين+ مثبطات مضخة البروتون,مثال:
  - أموكسيسيللين + كلاريثرومايسين +أوميبرازول لمدة 10-14يوم,ثم نتابع فقط بالأوميبرازول لمدة 4-6 أسابيع.
- 3 علاجات أخرى Sucralfate: يتوضع في العش القرحي فيؤمن له حماية لمدة 6 ساعات من حموضة المعدة مما يساعد على التئام القرحة.
  - ثانيا: العلاج الجراحي: فقط في حالى العناد على العلاج الدوائي أو حدوث الإختلاطات.
    - أولا: العلاج الدوائي:
      - اختلاطات القرحة:

النزف

الإنتقاب

الإنسداد

متلازمه زولينجر إيليسون: Zollinger-Ellison syndrome)هي متلازمه يزداد فيها إنتاج هرمون الغاسترين مما يؤدي إلى زيادة إفراز حمض كلور الماء وحدوث القرحة الهضمية في أماكن غير مألوفة. سبب زيادة إفراز الغاسترين هو وجود ورم مفرز للغاسترين في العفج أو المعتكلة أو غار المعدة neuroendocrine [NETs])tumor. أهم أعراض المتلازمة هو الألم الشرسوفي والإسهال, غاسترينوما(50% خبيث)

80% فرادي,20% وراثي أو عائلي : كجزء من الأورام الصماوية المتعددة من النمط الأول ( (MEN I ) multiple endocrine neoplasia

التشخيص: تنظير, قياس الغاسترين الدموي بعد التحريض بالسيكريتين, في حال الشك بMEN: كلس المصل, هرمون جارات الدرقية.

كل مريض سيخضع لاستئصال جارات الدرق يجب تقييمه لنفي أو تأكيد MEN

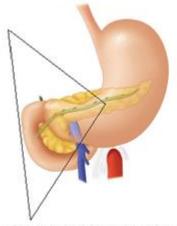
العلاج: الفرادي: الإستئصال الجراحي للورم

العائلي (المترافق معMEN): جراحة أذا استطعنا تحديد مكانه

إعطاء جرعات عالية من مثبطات مضخة البروتون قطع مبهمين فوق إنتقائ



#### مثلث الغاستيرينوما



Source Brunitands PC, Andersen DK, Billiar TR, Dunn DL, Hunter JG, Matthews JB, Pollock RE: Schwartz's Prinsples of Surgery, 9th Edition: http://www.accessmedicine.com Copyright & The McGray-Hill Companies. Jnc. All rights reserved.

بي

### Multiple Endocrine Neoplasia Syndromes

#### MEN 1

- Primary hyperparathyroidism (~100%), from hyperplasia
- Pancreatic tumors (50–70%)
   Gastrinoma insulinoma, VIP, glucagonoma, PP, non–secreting
- Pitunary tumors (50%)
  - Prolactin > GH, ACTH, null cell

#### MEN 2a

- Medullary CA thyroid (>90%)
- Pheochromocytoma (40–50%)
- Primary hyperparathyroidism (10-50%), hyperplasia
- Cutaneous lichen amyloidosis

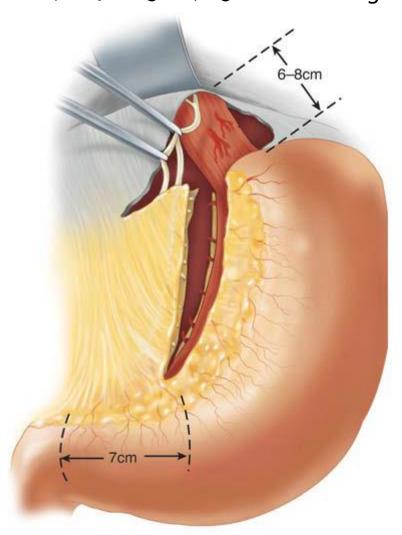
#### MEN 2b

- Medullary CA thyroid (>90%)
- Pheochromocytoma
- Mucosal neuromas, intestinal ganglioneuromas, marfanoid

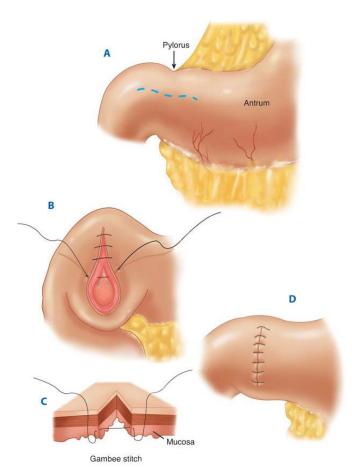
#### Familial medullary thyroid cancer (FMTC)

MEN2A, MEN2B, and FMTC are inherited in an autosomal dominant pattern with very high penetrance. The genetic defect in these disorders involves the RET proto-oncogene on chromosome 10

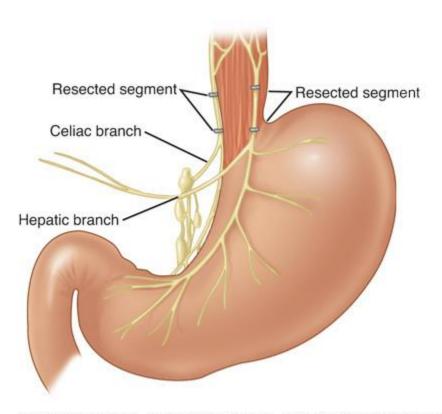
## Highly selective vagotomy. parietal cell vagotomy or proximal gastric العلاجات الجراحية للقرحة الهضمية vagotomy



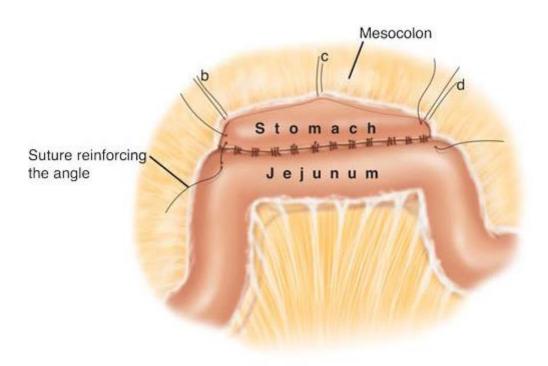
Source: Brunicardi FC, Andersen DK, Billiar TR, Dunn DL, Hunter JG, Matthews JB, Pollock RE: Schwartz's Principles of Surgery, 9th Edition: http://www.accessmedicine.com Copyright @ The McGraw-Hill Companies, Dr. All rights reserved.



Source: Brunicardi FC, Andersen DK, Billiar TR, Dunn DL, Hunter JG, Matthews JB, Pollock RE: Schwartz's Principles of Surgery, 9th Edition: http://www.accessmedicine.com Copyright © The McGraw-Hill Companies, Inc. All rights reserved.



Source: Brunicardi FC, Andersen DK, Billiar TR, Dunn DL, Hunter JG, Matthews JB, Pollock RE: Schwartz's Principles of Surgery, 9th Edition: http://www.accessmedicine.com/Copyright @ The McGraw-Hill Companies, Inc. All rights reserved.

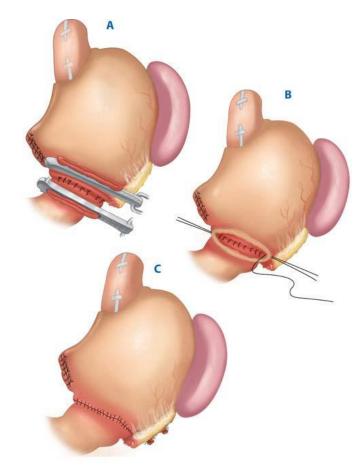


Source: Brunicardi FC, Andersen DK, Billiar TR, Dunn DL, Hunter JG, Matthews JB, Pollock RE: Schwartz's Principles of Surgery, 9th Edition: http://www.accessmedicine.com

Copyright © The McGraw-Hill Companies, Inc. All rights reserved.  $53\,$ 

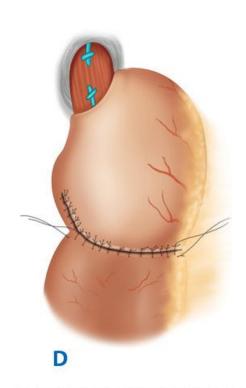
د أسامة عرابي

# قطع مبهمين جذعي Billroth I gastroduodenostomy مع استئصال غارو مفاغرة معدية عفجية

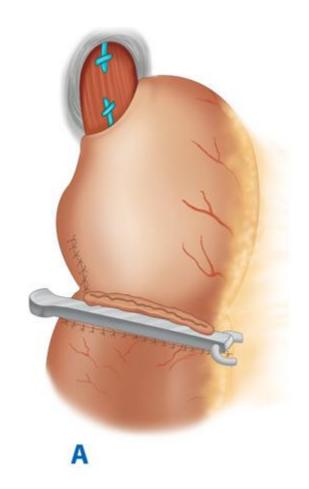


Source: Brunicardi FC, Andersen DK, Billiar TR, Dunn DL, Hunter JG, Matthews JB, Pollock RE: Schwartz's Principles of Surgery, 9th Edition: http://www.accessmedicine.com Copyright @ The McGraw-Hill Companies, Inc. All rights reserved.

#### Billroth II antecolic gastrojejunostomy.

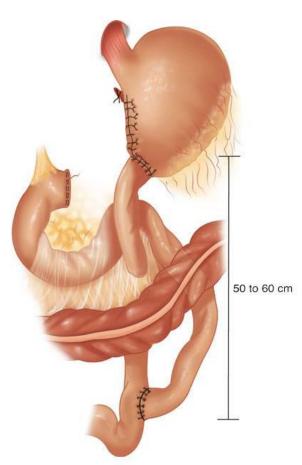


Source: Brunicardi FC, Andersen DK, Billiar TR, Dunn DL, Hunter JG, Matthews JB, Pollock RE: Schwartz's Principles of Surgery, 9th Edition: http://www.accessmedicine.com Copyright @ The McGraw-Hill Companies, Inc. All rights reserved.



Source: Brunicardi FC, Andersen DK, Billiar TR, Dunn DL, Hunter JG, Matthews JB, Pollock RE: Schwartz's Principles of Surgery, 9th Edition: http://www.accessmedicine.co

#### Roux-en-Y gastrojejunostomy



Source: Brunicardi FC, Andersen DK, Billiar TR, Dunn DL, Hunter JG, Matthews JB, Pollock RE: Schwartz's Principles of Surgery, 9th Edition: http://www.accessmedicine.com

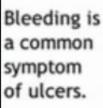
د أسامة عرابي

اختلاطات القرحة حادة: النزف الإنثقاب الإنسداد مزمنة: فقر الدم التسرطن؟

#### النزف

يتظاهر بـ:قيء ثفل القهوة,قي دموي,براز زفتي,صدمة العلاج:

أنبوب معدة, نقل دم, مضادات مضخة البروتون وريديا, التنظير تشخيصي وعلاجي حيث يمكن كي أو وضع مشبك معدني على الوعاء النازف, الجراحة في حال فشل المعالجة المحافظة أو التنظيرية, أو عودة النزف بعد توقفه. وسيمر تفصيل ذلك في بحث النزف الهضمي الحاد



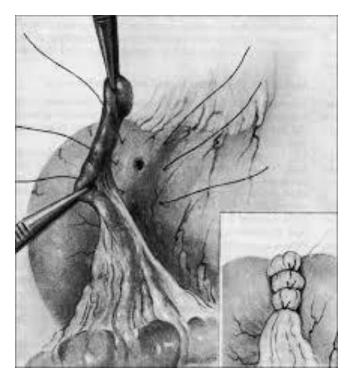


الإنتقاب:

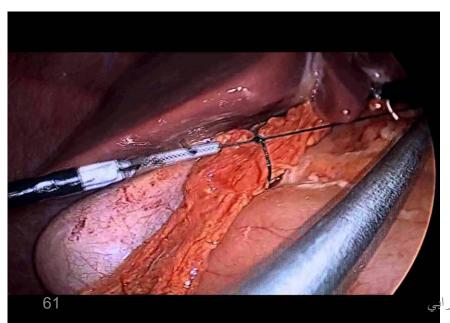
يتجلى بأعراض بطن حاد, ألم كتف (ألم رجيع)بسبب تخريش الحجاب, هواء حرتحت الحجاب بصورة الصدر مع إظهار الحجابين, صدمة نقص حجم (التهاب بريتوان كيماوي) أو انتانية (إلتهاب بريتوان جرتومي) أو كليهما في حال التأخر. أنبوب أنفي معدي سوائل وريدية جراحة مفتوحة أو تنظيرية:إغلاق الإنثقاب برقعة ثربية

### هواء حر (هلال غازي تحت الحجاب)





# دقق في الصورة



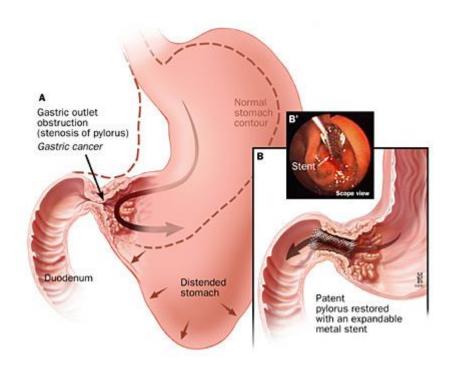


د أسامة عرا

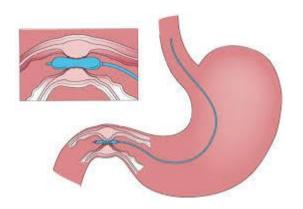
# الإنسداد إنسداد البواب أو انسداد مخرج المعدة gastric outlet obstruction

- إقياء,قلاء استقلابي, ويثبت التشخيص بالتنظير.
- العلاج محافظ في البداية أنبوب معدة, تعويض السوائل والشوارد وتصحيح القلاء, قد تخف الوذمة ويتراجع الإنسداد.
- العلاج التنظيري: بالتوسيع بالبالون عبر المنظار ولكنه غالبا ماينكس.
  - العلاج الجراحي هو العلاج المفضل.

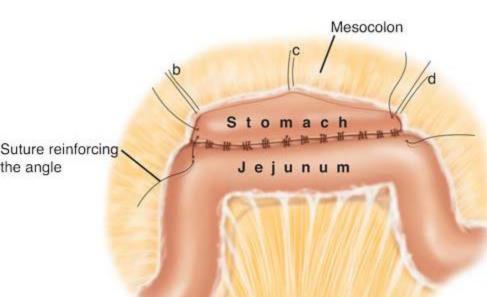
# انسداد مخرج المعدة



د أسامة عرابي



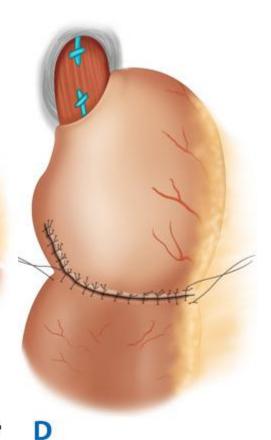
#### التوسيع بالبالون لانسداد مخرج المعدة:نكس



علاج جراحي لانسداد مخرج المعدة بسبب قرحي:قطع مبهمين جذعى مع مفاغرة معدية صائمية

Source: Brunicardi FC, Andersen DK, Billiar TR, Dunn DL, Hunter JG, Matthews JB, Pollock RE: *Schwartz's Principles of Surgery, 9th Edition:* http://www.accessmedicine.com

Copyright @ The McGraw-Hill Companies, Inc. All rights reserved.



علاج جراحي لانسداد مخرج المعدة بإجراء قطع مبهمين مع قطع غار ومفاغرة ماتبقى من المعدة مع الصائم

#### التهابات المعدة واعتلالاتها

تنجم التهابات المعدة عن عوامل مختلفة تؤدي لحدوث تفاعل التهابي في غشائها المخاطي, قد تكون لاأعراضية, وهو نوعين حاد ومزمن. أما في اعتلال المعدة فنشاهد تأذي cell damageالخلايا البطانية مع عودة تجددها, regeeration, ويكون التفاعل الإلتهابي غائبا أو بسيطا.

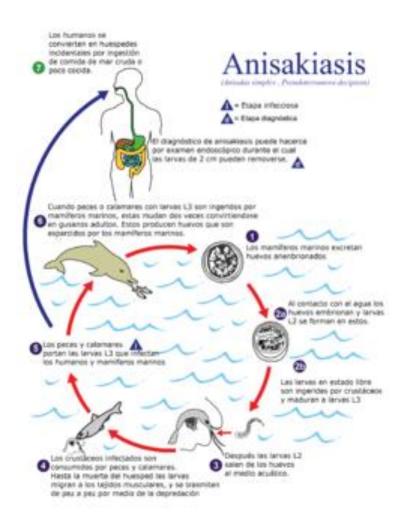
## acute gasritisالتهابات المعدة الحادة

يشمل مجموعة متباينة من الإضطرابات (بأسباب مختلفة)تشترك فيما بينها بوجود تفاعل التهابي حاد في مخاطية المعدة, تتفاوت في مظهرها النسجي ولكن تظاهراتها السريرية واحدة.

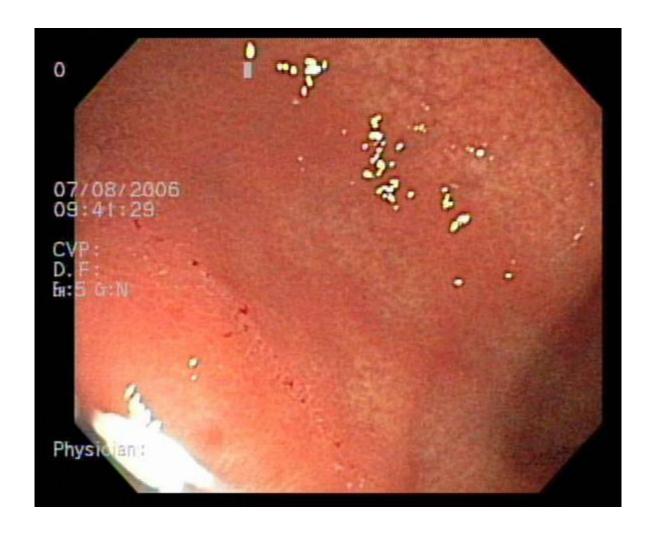
ويصنف حسب توضعه إلى نوعين: شاملpangastric أوموضع في الغار, أو متعدد البؤر. ويمكن تصنيف التهاب المعدة الحاد حسب المظهر التنظيري في مجموعتين: حتاكلي: سطحي, عميق (قرحة), نزفي: مضادات الالتهاب غير الستيروئيدية. عير تآكلي: ينجم غالبا عن الملوية البوابية.

## أسباب التهاب المعدة الحاد

- 1. أدوية: مضادات الالتهاب اللاستيروئيدية NSAIDs فمويا أو حقنا, العلاج الكيماوي.
  - 2. الكحول الكوكائين
  - 3. الإنتانات الجرثومية: الملوية البوابية, العقديات, العنقوديات, الأشرخية القولونية, التدرن, التهاب المعدة الفلغموني الذي ينجم عن العقديات أو العنقوديات.
    - 4. الفيروسات: الحمة المضخمة للخلايا.
      - 5. الفطور.
    - 6.الطفيليات. داءُ المُتَشَاخِسات anisakidosis:من الديدان الممسودة
      - 7. التهاب المعدة الشعاعي.
      - 8. التهاب المعدة الصفراوي.
- 9.الصدمة,الحروق( قرحة كورلينغ Curling ulcer),رضوض الرأس (قرحة كوشينغ Cushing Ulcer).
  - 10. التحسس أو التسمم الغذائيان.
    - 11.رض مباشر.



#### Mucosal erythema and edema consistent with acute gastritis



#### التهاب معدة حاد تآكلي سطحي



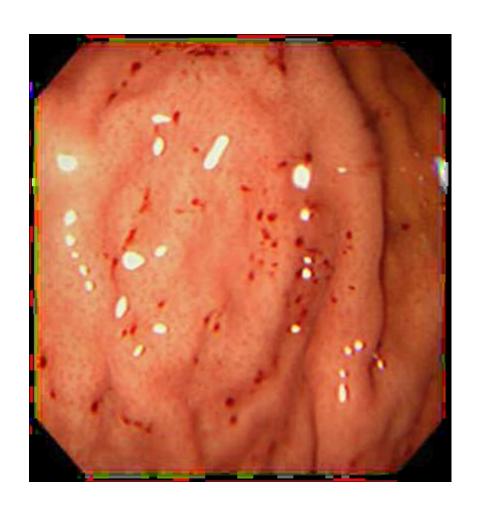




Figure 2. Endoscopic finding showing haemorrhagic erosions on the greater curvature of the antrum.



71

الأعراض والعلامات

ألم شرسوفي وإقياء وتجفاف في حالة الالتهاب النزفي أو قرحة الشدة نجد قيء دموي أوثفل القهوة وصدمة نقص حجم ويثبت التشخيص بالتنظير.

العلاج: علاج السبب أوإيقاف المسبب, مثبطات مضخة البروتون, نقل سوائل في حال حدوث التجفاف, معالجة صدمة نقص الحجم إن حدثت, صادات مضادة للملوية البوابية في حال كانت هي السبب, نلجأ للجراحة في حالة الإلتهاب النزفي الشديد أو قرحة الشدة الذي لم يستجب للعلاج المحافظ قد نضطر فيها لاستئصال معدة تام. كما يعالج التهاب المعدة الفلغموني جراحيا باستئصال القسم المصاب.

# أورام المعدة

- أولا:البدئية:
- 1. السليمة: تشكل فقط 10%
- 2.الخبيثة:الكارسينوما الغدية وهي أشيعها,الليمفوما, الأورام السدوية (Gastric Gastrointestinal Stromal (GISTs) السدوية (Tumors,الورم السرطاوي,carcinoid, الورم السرطانية angiosarcoma الغرن الوعائي carcinosarcoma الغرن الوعائي Squamous cell carcinomal السَرَطانة حَرْشَفيَّة الخَلايا
  - ثانيا:الثانوية:
  - 1. غازية (بالجوار): قولون, بنكرياس, مبيض (عبر البريتوان)
    - 2 الإنتقالي.

## الكارسينوما الغدية

- الأسباب وعوامل الخطورة:
- -الذكورة:حيث تبلغ إصابة الذكور ضعف إصابة الإناث.
  - السن: ذروة حدوثه بين الـ50-70 من العمر.
    - -أصحاب الزمرة الدموية ٨ .
      - الفقر
- -آفات قبل سرطانية: االسلائل الورمية الغدية adenomatous polyp (السليلة: أي نمو أو كتلة تبرز من الغشاء المخاطي نحو اللمعة, وتكون عيانيا إما لاطئة sessileأومعنقة pedunculated)
  - التهاب المعدة الضموري (ملوية, مناعة ذاتية).
  - -سوابق استئصال معدة جزئي (سرطان جذمور المعدة).
    - -التدخين\_
    - -سوابق علاج شعاعي.
    - -الأطعمة المدخنة الأطعمة المحفوظة .
      - -فیروس ابشتین بار.
        - -فقر الدم الخبيث
  - الوراثة: سرطان المعدة المنتشر الوراثي (Hereditary diffuse gastric cancer(HDGC

### سرطان المعدة المنتشر الوراثي

#### للإطلاع:

يشكل 1-8%من سرطانات المعدة و هو متلازمة وراثية تحدث بسبب طفرة في الجين CDH1الموجود على الكروموسوم16, حيث يصاب80%من حملتها في أعمار باكرة بسرَطانَةٌ خَتْمِيَّةُ الخَلاَيا -signet على الكروموسوم16, حيث يصاب80%من حملتها في أعمار باكرة بسرَطانَةٌ خَتْمِيَّةُ الخَلاَيا -ring cell carcinoma في معظم أجزاء المعدة, وتشمل كامل سماكة جدار ها دون كتلة صريحة مما يجعل تشخيصه الباكر صعبا إذ تبدو مخاطية المعدة سليمة عيانيا رغم وجود الورم, وبالتالي إنذاره سيء, مما يستوجب إجراء استئصال معدة وقائي (بعمر بين 20- 30سنة) عند حملة هذه الطفرة حتى لوكانوا لا أعراضيين لأنهم سيصابون لاحقا.

كما يصاب60%من الإناث الحاملين لها بسرطان ثدي فصيصيlobular breast carcinoma). تعتبر هذه الطفرة جسمية سائدة بمعنى أن نصف أو لاد الحامل لها سيصابون بنفس الطفرة.

نقول بوجود هذه المتلازمة عندما يتم تشخيص إصابتين (على الأقل) أو أكثر بسرطان معدة منتشر بين قريبي درجة أولى أو ثانية وواحدة منهما على الأقل دون الخمسين من العمر أو ثلاث إصابات أو أكثر بين قريبي درجة أولى أو ثانية بغض النظر عن العمر

يجب تحري وجود هذه الطفرة لدى كل مريض أصيب بسرطان معدة منتشر دون سن الأربعين,ولدى أقارب الدرجة الأولى أو الثانية لعوائل المتلازمة (جسدية سائدة autosomal dominant ),وذلك بعمر 18 سنة أوبعمر أقل بـ 5 سنوات من أبكر عمر ظهر فيه هذا السرطان. كما يجب تحري الطفرة عند المصابة بسرطان ثدي فصيصي ثنائي الجانب,أو وجود قصة عائلية لحالتي سرطان ثدي فصيصي دون الخمسين من العمر

### للإطلاع

متلازمة السرطان أو متلازمة السرطان الوراثية هي اضطراب جيني يحدث بسبب طفرة في الجينات الوراثية في واحدة أو أكثر من الجينات فيتعرض الأفراد المتضررين إلى تطور السرطان ويمكن أيضًا أن تتسبب بالظهور المبكر لهذة السرطانات. فالعديد من المتلازمات تحدث بسبب طفرة في الجينات المسؤولة عن حماية الخلايا من التحول إلى خلايا سرطانية. قد تتأثر جينات آخرى بذلك مثل جين الحمض النووي حمض نووي ريبوزي منقوص الأكسجين، والجينات المسرطنة والجينات المسؤولة عن إنتاج الأوعية الدموية. ومن الأمثلة الشائعة على متلازمات السرطان هي متلازمة سرطان الثدي والمبيض الوراثي، ومتلازمة سرطان القولون غير البوليبي الوراثي، ومتلازمة سرطان القولون غير البوليبي الوراثي، الوراثي.

#### بعض الأمثلة

- <u>1 فقر دم فانکونی</u>
- 2 داء السلائل الورمى الغدي العائلي
- <u>3 متلازمة سرطان الثدي- المبيض الوراثية</u>
- 4 متلازمة سرطان القولون غير البوليبي الوراثي
  - 5 متلازمة ورم المستقتمات والقواتم الوراثية
    - <u>6 متلازمة لى-فراوينى</u>
    - 7 داء السلائل المصاحب
  - 8 متلازمة سرطان الخلايا القاعدية الوحمانية
    - 9 داء لينداو-فون هيبل
    - 10 جفاف الجلد المصطبغ

متلازمة السرطان الوراثية تشكل 5 - 10% من جميع أنواع السرطانات

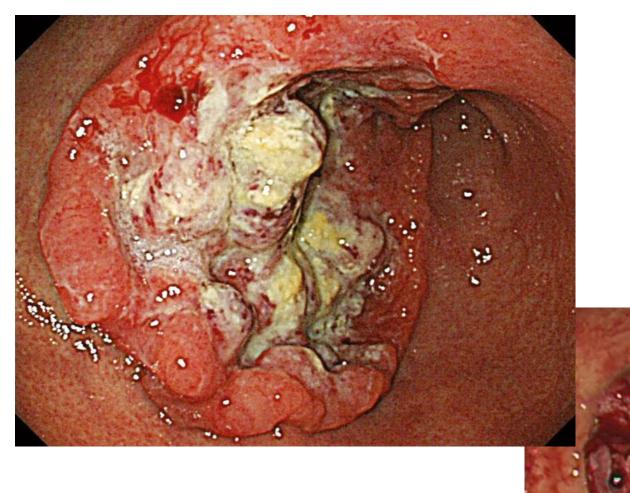
## الوبائيات

يعتبر سرطان المعدة من الأورام ذات السلوك الحيوى العنيف ويكون غير قابل للشفاء غالبا عندما يكشف وهو في الطـــور العرضــي (أي عنــد احداثــه للأعراض). يحدث سرطان المعدة بشكل منتشر في أنحاء العالم لكن تواتر حدوثه يختلف بشكل كبير مـن مكان لآخر، وذلك بشكل لايدانيه فيه إلا عدد قليل من أنــواع السرطانات، حيث لايعتبر هذا السرطان شائعا في الولايات المتحدة بينما يكون المعدل الأعلى لحدوثـــه في العالم في ماليزيا وشيلي وايسلندا واليابان. إن معدل حدوث سرطان المعدة في اليابان أكبر بثماني مرات من معدل حدوثه في الولايات المتحدة ويعتبر السبب الرئيس للوفيات المتعلقـــة بالسرطان في اليابان. د أسامة عرابي

## المظهر العياني لسرطان المعدة

أكثر توضعاته في الغار ويأخذ أحد الأشكال التالية:

- 1. التقرحي: ويشكل 25%. يكون شاملا لكل طبقات جدار المعدة وقد يمتد للأعضاء المجاورة.
  - 2.السليلي الشكل Polypoid carcinomas
  - 3. المنتشر السطحي Superficial spreading carcinoma ويشكل 15% وهو أحسنها إنذارا.
    - 4. التصلبي Linitis plastica ويشكل 10%. إنذاره سيء لأنه ينتقل باكرا.
      - 5.المتقدم Advanced carcinoma ويشكل 35%.





طرق انتشار سرطان المعدة 1. بالطريق الليمفاوي وهو أشيعها: للكبد والطحال والرئة.

2. عن طريق الدم:
3. بالغزو المباشر Direct spread من الأعضاء المجاورة:قولون معترض,مري,بنكرياس,كبد.
4. عبر البريتوان:

#### 4. عبر البريتوان

بمكـن للبـذار الـبريتواني peritoneal بمكـن للبـذار الـبريتواني seeding (انتقال الورم من خلال خلايا ورمية تسـقط إلى حوف البريتوان) أن يؤدي

إلى اشتمال للداء في المبيض أو مايسمي (ورم كروكينــبرغ Krukenberg)، أو في الرتج الحوضي (مما يؤدي إلى رف بلومير Blumer's shelf) بتأثير الجاذبية على الانتقالات، وقد تؤدي هذه التظـــاهرات المتــأخرة إلى ألم حوضــي وإمساك. ومن العلامات المدرسية (الكلاسيكية) لســـ طان المعدة المتقدم عقدة فيرخوف Virchow's node وهمي عقدة لمفية محسوسة في الحفرة فيوق السترقوة اليسرى، وعقيدة الأخت جوزيف Sister Joseph's nodule عندما تنتشر الانتقالات إلى السرة.

### Clinical Presentation

Sister Mary Joseph nodule

Virchow/signal node

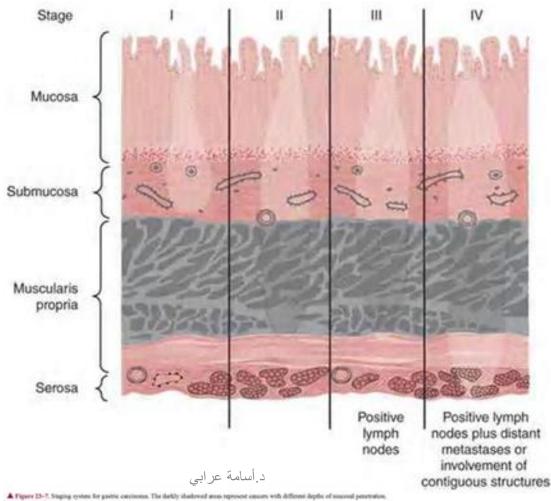




### التصنيف المرحليStaging

Current Diagnosis & Treatment: Surgery, Fourteenth Edition

صفحة ١٥ من ١٨



العلامات والأعراض: تتضمن علامات وأعراض السرطانة المعدية كلا من الألم البطني، فقدان الوزن غير المفسر. القمه، الشبع المبكر، فقر الدم، النزف الهضمي العلوي، إلا أن لا يوجد واحد من هذه الأعراض يعتبر حساساً أو نوعياً. وبشكل مشابه، عادة ما يكون الفحص السريري غير نوعي، وفي بعض الأحيان قد يعطي دلائل على آفة متقدمة أو ذات انتقالات، مثل وجود كتلة بطنية، حبن، يرقان، هزال مؤقت، ضخامة عقدة فوق الترقوة (عقدة فيرشو)، ارتشاح السرة (عقدة الراهبة ماري جوزيف)، كتلة في ردب حوضي (رف بلامر)، أو ضخامة المبيضين بالفحص الحوضي (ورم كروكنبرغ).

التشخيص: غالبا مايتم بتنظير المعدة الذي يسمح برؤية الورم وتحديد حجمه وموضعه وأخذ خزعة منه.

تحديد مرحلة الورم:المقطعي المحوسب للبطن CT مع إعطاء المادة الظليلة فمويا وعبر الوريد, التصوير بالأمواج فوق الصوتية عبر المنظار endoscopic ultrasonography إيكو بطني لكشف انتقالات للكبد, صورة صدر

التصوير المقطعي المحوسب المشرك بالإصدار البوزيتروني Positron emission (PET-CT) tomography—computed tomography (PET-CT) تنظير البطن Laparoscopy,أو أثناء الفتح الجراحي

### للإطلاع

#### Stage 0 to IA •

Endoscopic mucosal resection or surgery is primary treatment for earlystage gastric cancer. Complete surgical resection offers potential for longterm survival.

#### Stage IB to IIIC, potentially resectable, medically fit •

Perioperative, neoadjuvant chemotherapy or chemoradiotherapy followed by surgery is appropriate. Perioperative therapy is common practice, with chemoradiotherapy after surgery showing a clear survival benefit.<sup>[2]</sup>

#### Stage IB to IIIC, potentially resectable, medically unfit •

See the list below: •

Chemoradiotherapy or chemotherapy

#### Stage IV •

See the list below: •

Chemotherapy for metastatic disease

د أسامة عرابي

### TNM Staging of Gastric Cancer

T	Primary tumor				
T0	No evidence of primary tumor נעשעש				
Tis	Noninvasive carcinoma in situ				
T1	Extension to submucosa				
T2	Extension to serosa				
Т3	Extension through serosa				
T4	Invasion of adjacent organs				
N	Regional lymph nodes				
1.4	rregional lymph hodes				
N0	No regional nodal metastases				
	• • •				
N0	No regional nodal metastases				
N0 N1	No regional nodal metastases Metastases in 1 to 6 regional lymph nodes				
N0 N1 N2 N3	No regional nodal metastases Metastases in 1 to 6 regional lymph nodes Metastases in 7 to 15 regional lymph nodes				
N0 N1 N2 N3	No regional nodal metastases  Metastases in 1 to 6 regional lymph nodes  Metastases in 7 to 15 regional lymph nodes  Metastases in more than 15 regional lymph nodes				

# علاج سرطان المعدة أولا:الشافيcurative

#### الجراحة:

تشكل الجراحة المعالجة الشافية الوحيدة لسرطان المعدة,وتشكل كذلك المعالجة الملطفة الأفضل,كما تؤمن أفضل تصنيف للورم.

تستطب الجراحة الشافية في المراحل الباكرة من المرحلة | حتى ١١١٥ إذا كانت حالة المرض القلبية والصدرية و...مناسبة للعمل الجراحي.

تهدف المعالجة الجراحية الشافية إلى استئصال كامل الورم مع هامش أمان 5سم على الأقل ويتم ذلك باستئصال المعدة الجذري تحت التام: استئصال الجزء القاصي من المعدة (75% من المعدة) مع 2سم من العفج وتجريف العقد اللمفية واستئصال الثربين الصغير والكبير وأحيانا أجزاء من الأعضاء المجاورة (الجزء البعيد من البنكرياس, القولون المعترض, الطحال) وإجراء مفاغرة معدية صائمية (BII), أما أورام القاع فتتطلب استئصال معدة تام ومفاغرة مريئية صائمية.

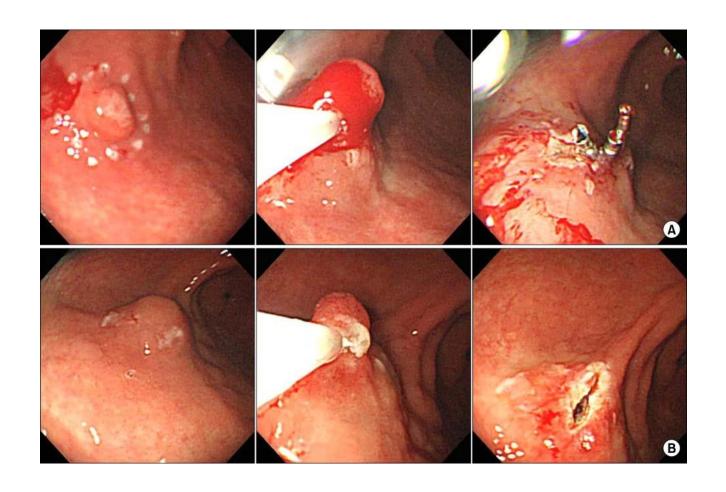
سرطان المعدة المنتشر الوراثي :استئصال معدة تام

مرضى المرحلة 0 أوا:يمكن علاجهم باستئصال المخاطية تنظيريا Endoscopic mucosal resection. المعالجة المتممة:

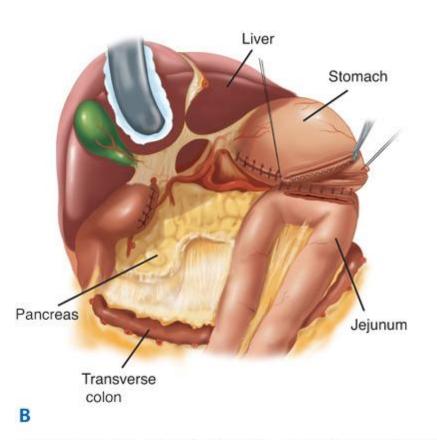
تزيد المعالجة الشعاعية و الكيماوية Leucovorin plus 5-FU )Postoperative Chemoradiotherapy) بعد العمل الجراحي الشافي من نسبة البقيا.

المعالجة المتممة قبل الجراحة(القبلية)Neoadjuvant Chemoradiotherapy

يمكن لهذه المعالجة أن تنقص من حجم الورم وتزيد من قابليته للإستصال (مبدأ عام في الكثير من الأورام).



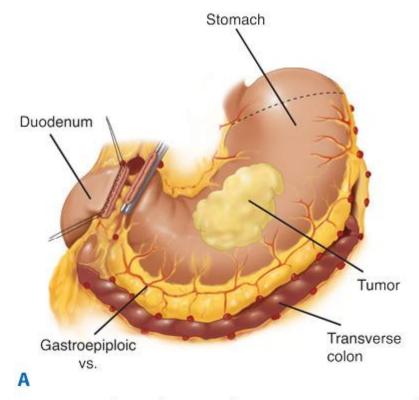
#### Radical subtotal gastrectomy



Source: Brunicardi FC, Andersen DK, Billiar TR, Dunn DL, Hunter JG, Matthews JB, Pollock RE: Schwartz's Principles of Surgery, 9th Edition: http://www.accessmedicine.com

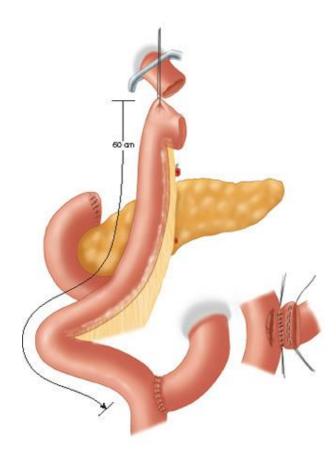
Copyright © The McGraw-Hill Companies, Inc. All rights reserved.

د أسامة عرابي



Source: Brunicardi FC, Andersen DK, Billiar TR, Dunn DL, Hunter JG, Matthews Pollock RE: Schwartz's Principles of Surgery, 9th Edition: http://www.accessme Copyright @ The McGraw-Hill Companies, Inc. All rights reserved.

### استئصال معدة تام لسرطان معدة مع مفاغرة مريئية صائمية



Source: Brunicardi FC, Andersen DK, Billiar TR, Dunn DL, Hunter JG, Matthews JB, Pollock RE: Schwartz's Principles of Surgery, 9th Edition: http://www.accessmedicine.com
Copyright © The McGraw-Hill Companies, Inc. All rights reserved.

# ثانيا:الملطف palliative

#### 1.جراحي:

-يجرى استئصال محدود للورم غير القابل لاستئصال جراحي شافي بهدف الوقاية من النزف الإنثقاب.

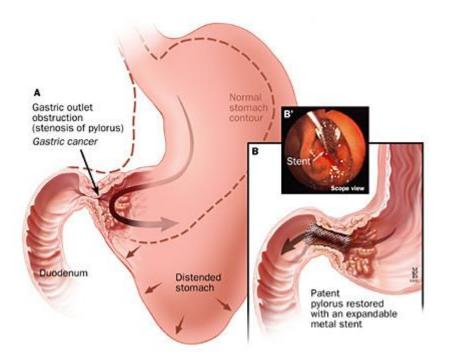
-كما يمكن أن نجري مفاغرة معدية صائمية أو فغر صائم في حال كان الورم سادا لمخرج المعدة.

### 2 غير جراحي:

-تنظيري: وضع استنت لعلاج الإنسداد Endoscopic stent placement, الإنسداد Radioferquenc ablation (RFA) تخريب الورم باستعمال التردد الراديوي (Radioferquenc ablation (RFA) - كيماوى.

الشعاعية

الإنذار: سيء, وتبلغ نسبة البقيا survival لمدة خمس سنوات 15%.





د أسامة عرابي

## الليمفوما المعدية البدئية

يمكن أن تحدث الليمفوما المعدية كورم مفرد محدد في المعدة وتدعى حينها بالليمفوما المعدية البدئية ,أو قد تكون جزءاً من مشتملات الليمفوما الجهازية التي تصيب الجهاز اللمفي وخاصة العقد وبقية أعضاء جهازية (وهنا تدعى بالليمفوما الثانوية , وهي أكثر حدوثا من البدئية).

تشكل الليمفوما البدئية فقط1-4% من خباثات الأنبوب الهضمي. تشكل الليمفوما البدئية في المعدة بالذات 4%فقط من سرطاناتها, والتي تشكل بدورها حوالي 75% من الليمفوما البدئية للأنبوب الهضمي ككل. ويجب التأكد من منشأها البدئي لأن علاجها وإنذارها مختلفين عن غيرها من الليمفومات, وهي تتوضع في أي مكان في الأنبوب الهضمي من البلعوم الفموي وحتى الشرج, وغالبا ما يكون الورم وحيد التوضع ولكن يمكن ان يكون متعدد المواضع, وهي غالبا ليمفوما لاهودجكن على حساب الخلية اللمفاوية ب.

#### التوضع:

أكثر توضعات الليمفوما البدئية في الغار. التصنيف:

توجد عدة نماذج لليمفوما المعدية البدئية,وهي مرتبة كالتالي حسب نسبة حدوثها: 1. ليمفوما خلايا ب المنتشر diffuse large B cell lymphoma وهي كما قلنا أشيعها يليها:

2.ليمفوما النسيج اللمفي المرافق للمخاطية mucosa-associated lymphoid tissue أو المنافي المرافق المخاطية INDOLENT وهو بطيء التنامي gastric lymphoma أو منخفض الدرجة low grade ويتلو التهاب معدة مزمن بالملوية البوابية, يليها:

3. ليمفوما بوركيت Burkitt's lymphoma, التي تنجم عن فيروس ابشتين بار,يليها: 4. الليمفوما الجريبية follicular lymphomas وليمفوما خلايا مانتل mantle cell ونسبة مشاهدة كل منهما أقل من 1%.

### الأعراض

غالبا مايكون المرضى فوق الخمسين, وتكون تظاهراته مشابهة لتظاهرات السرطانة الغدية, مع كون الألم (68%) ونقص الوزن (28%) والنزف (28%) هي أكثر الأعراض شيوعا, مع وجود أعراض جهازية كالترفع الحروري والتعرق الليلي. التشخيص: يمكن أن يكون صعبا فالفحص السريري غير نوعي وقد يشير إلى وجود كتلة بطنية أو ضخامة كبدية أو طحالية, ويظهر التنظير في الحالة النموذجية قرحات نجمية سطحية وارتشاح شديد بالجدار المعدي, تمتلك الخزعة عبر المنظار حساسية تساوي 80% فقط لأنه من الصعب الحصول على كمية كافية من النسيج ويجب أن يجرى لها الإختبارات الكيميائية الهيستولوجية المناعية بالتصوير الطبقي أن تؤكد التشخيص, وإن الفشل للخزعة بالإبرة الرفيعة عبر الجلد الموجهة بالتصوير الطبقي أن تؤكد التشخيص, وإن الفشل في الحصول على تشخيص واضح يعتبر استطبابا للجراحة.

## تحديد المرحلة

يجب اولا تأكيد بدئية الورم:بالفحص السريري والتعداد العام وعيار LDH (ترتفع في البدئية) والتصوير المقطعي المحوسب للبطن والصدر, وبزل نقي العظام. وكما في السرطانة الغدية يمكن للتصوير بالأمواج فوق الصوتية عبر المنظار وتنظير البطن أن يعطينا تحديدا أدق لمرحلة الورم.



مظهر تنظيري لليمفوما معدية متقرحة ونازفة

# تصنيف الليمفوما المعدية (للإطلاع)

Table 49-10 Staging Systems for Primary Gastrointestinal Non-Hodgkin's Lymphoma

Stage					
ANN ARBOR*	RAO ET AL <sup>†</sup>	MUSSHOFF <sup>‡</sup>	DESCRIPTION	RELATIVE INCIDENCE (%)	
IE	IE	IE	Tumor confined to GI tract	26	
IIE	IIE	IIE	Tumor with spread to regional lymph nodes	26	
IIE	IIIE	IIE	Tumor with nodal involvement beyond regional lymph nodes (para-aortic, iliac)	17	
IIIE-IV	IVE	IIIE-IV	Tumor with spread to other intra-abdominal organs (liver, spleen) or beyond abdomen (chest, bone marrow)	31	

<sup>\*</sup>Carbone PP, Kaplan HS, Musshoff K, et al: Report of the Committee on Hodgkin's Disease Staging Classification. Cancer Res 31:1860–1861, 1971.

¹Rao AR, Kagan AR, Kagan AR, et al: Management of gastrointestinal lymphoma. Am J Clin Oncol 7:213-219, 1984.

<sup>&</sup>lt;sup>†</sup>Musshoff K: [Clinical staging classification of non-Hodgkin's lymphomas (author's trans, German)]. Strahlentherapie 153:218–221, 1977.

#### العلاج:

. 1 الليمفوما البطيئة التنامي MALT lymphoma:

في االورم المحصور في جدار المعدة: غالبا مايكفي التخلص من الملوية البوابية بالصادات (كلاريثرومايسين مع الأموكسيسيلين أو الميترونيدازول)لتراجع الورم,حيث نجري تنظيرا بعد سنة فإذا وجدناه متراجعا نكتفي بالمراقبة, أما إذا وجدناه غير متراجع فنعطي علاجا شعاعيا. أما إذا كانت العقد اللمفية مصابة فنعطي أيضا علاجا ضد الملوية البوابية ولكن نجري التقييم التنظيري بعد 6 شهور فإذا كان الورم متراجعا نكتفي بالمراقبة, أما إذا لم يكن متراجعا فنعطي علاجا شعاعيا لوحده أو نشركه مع علاج كيماوي حسب مرحلة الورم. أما في المراحل المتقدمة منه فنلجأ للعلاج الكيماوي والشعاعي بالإضافة للعلاج ضد الملوية

أما في المراحل المتقدمة منه فنلجاً للعلاج الكيماوي والشعاعي بالإضافة للعلاج ضد الملوية البوابية

2. الليمفوما العالية الدرجة High gradeأو العدوانية aggressive:

علاج كيماوي وشعاعي فإذا استجاب نكتفي بالمراقبة أما إذا لم يستجب فنعطي مزيدا من العلاج الكيماوي أو نلجأ للجراحة.

أكثر البروتوكولات المتبعة في العلاج الكيماوي هو CHOP

, (C)yclophosphamide, (H)ydroxydaunorubicin or adriamycin), (O)ncovin (), (P)rednisone:

,

# دور الجراحة في علاج الليمفوما المعدية البدئية

تفيد في معالجة الإختلاطات مثل النزف والإنسداد والإنثقاب والنواسير, كما تمكننا من تقديم تشخيص نسيحي صحيح مع تحديد درجة ومرحلة الورم بدقة كما قد نلجأ لها في الحالات المتقدمة التي لم تستجب للعلاج الكيماوي الشعاعي كما ذكرنا.

الإِنْذَار : جيد, تبلغ نسبة البقيا خمس سنوات في الورم المحدود في الجدار حوالي 95%, وفي المنتقل للعقد اللمفية الناحية حوالي 73%.

أورام اللحمة المتوسطة:الساركوما الأورام السدوية الهضمية

(GISTs) Gastric Gastrointestinal Stromal Tumors

هي أورام من اللحمة المتوسطة تنشأ على حساب خلايا كاجال الخلالية المرافقة لضفيرة أورباخ ويتميز بوجود طفرة في طليعة الجين الورمي KIT proto-oncogen وتشكل أقل من 1%من أورام السبيل الهضمي لكنها تشكل القسم الأكبر من أورام من اللحمة المتوسطة,أكثر ما تتواجد في المعدة والأمعاء.

GISTs arise from interstitial cells of Cajal (ICC) and are distinct from leiomyoma and leiomyosarcoma, which arise from smooth muscle

### الأورام السدوية في المعدة

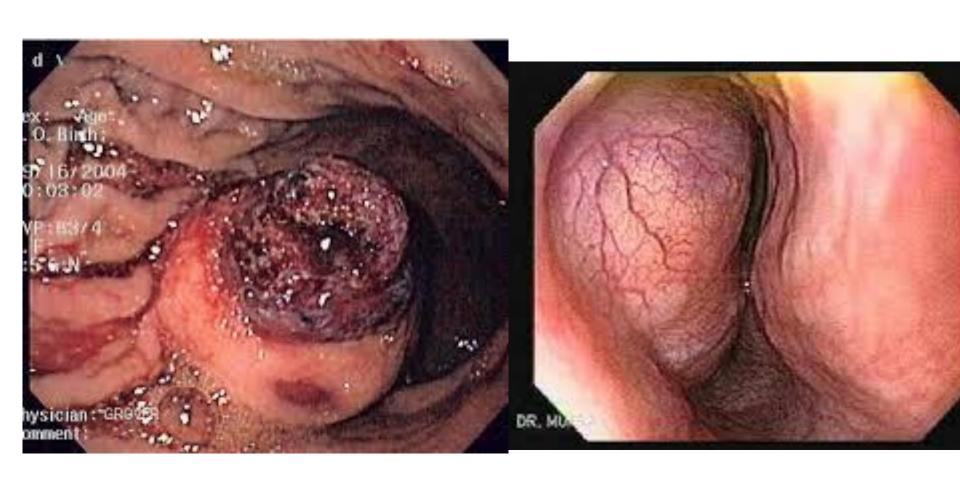
وهي أورام تحت مخاطية أكثر ما تتوضع في جسم المعدة وتكون مفردة غالبا, بطيئة النمو,كما أن معظمها سليم رغم أن التحديد الدقيق للطبيعة الخبيثة أو السليمة يعتمد على عوامل عديدة فزيادة حجم الورم عن 5سم ووجود غزو للأعضاء المجاورة أو انتقالات بعيدة أو نخر أو نزف وزيادة عدد الإنقسامات الخلوية عن 5 في الساحة المجهرية كلها توحي بالخبث. الأعراض والعلامات:قد تكون صغيرة الحجم تكشف صدفة على الرغم من أنها قد تتقرح وتسبب نزفا غزيرا,أما الآفات الأكبر فتسبب ألما بطنيا ونقصا في الوزن وحس امتلاء ونزفا, وقد تتظاهر بشكل كتلة بطنية.

ينتشر يالطريق الدموي نحو الكبد او الرئة.

التشخيص بالتنظير والخزعة مع إجراء إختبارات الكيمياء الهيستولوجية المناعية لتحري إيجابية CD117 المؤكد للتشخيص, التصوير بالأمواج فوق الصوتية عبر المنظار ويتم التحري عن وجود نقائل بالإستعانة بالتصوير الطبقي للصدر والبطن والحوض العلاج: الإستئصال الإسفيني مع هامش أمان 3سم.

أما الأورام غير القابلة للإستئصال أو الناكسة فتعالج بـ imatinib mesylate (Gleevec) وهو مثبط لمستقبلات التيروزين كيناز المفرز من طليعة الجين الورمي KIT والمسؤول عن نمو الورم.

# **GIST**



102

## أورام المعدة السليمة:

وتشكل أقل من 2%من أورام المعدة,وأهمها:

1.السليلات polypالمعدية:

غالبا ما تكشف عرضا أثناء التنظير,وأهم أنواعها:

سلائل فرط التنسج: أكثرها مشاهدة وتشاهد في سياق التهاب المعدة الضموري, ونادرا ماتتسر طن, وتعالج بالإستئصال عبر المنظار.

السلائل الغدية adenomatous: نسبة التسرطن فيها وسطيا 20% وتتناسب طردا مع حجم السليلة . تعالج الصغيرة (دون 1,5سم) بالإستئصال عبر المنظار بينما يجب إجراء الإستئصال الجراحي للأكبر أو اللاطئة أو المترافقة بنزف أو ألم كما يجب إجراء الجراحة إذا أظهر التشريح المرضي خباثة لتلك التي استؤصلت بالمنظار .

2.الورم العضلي الأملس: يتوضع تحت المخاطية, وتكون الأورام الأقل من 2سم لاأعراضية وسليمة, أما الأكبر فتكون عرضية فتسبب ألما أونزفا أو انسدادا كما تمتلك قدرة على

التسرطن ويجب استئصالها جراحيا.



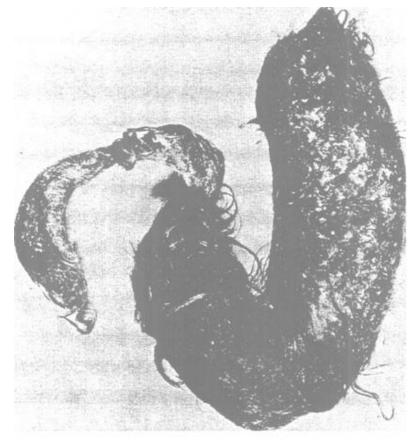
### البازهرbezoar

هو تجمع مواد غير قابلة للهضم في لمعة المعدة, وأكثر أنواعه البازهر الشعري المشاهد عند الفتيات اللواتي يبتلعن شعرهن, ويسبب ألما وحس امتلاء وأحيانا يسبب انثقابا في المعدة أو انسداد في الأمعاء, قد يصل لحجم كبير بحيث يملأ كل المعدة, وقد يصل للعفج والأمعاء الدقيقة وحتى القولون مسببا انسدادهما, يؤكد التشخيص بالصورة الظليلة للمعدة أو بالتنظير الباطني.

#### خيارات العلاج:

- -الإستخراج بالتنظير.
- المعالجة بالإنزيمات الحالة مثل البابئين.
  - الجراحة





Source: Brunicardi FC, Andersen DK, Billiar TR, Dunn DL, Hunter JG, Matthews JB, Pollock RE: Schwartz's Principles of Surgery, 9th Edition: http://www.accessmedicine.com Copyright © The McGraw-Hill Companies, Inc. All rights reserved.

### رتوج المعدة

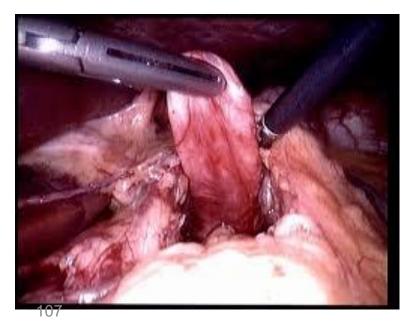
وهي وحيدة عادة:وعلى نوعين:

خلقية وهي رتوج حقيقية تحتوي في جدارها على كامل الطبقة العضلية الخاصة muscularis propria

-كسبية ويعتقد أنها ناجمة عن الدفع والتحتوي في جدارها إلا على كمية قلية من العضلية الخاصة.

تشاهد معظم الرتوج في القسم الخلفي للقاع أو الوصل المريئي المعدي, ومعظمها لأعراضي, ولكنها قد تلتهب فتسبب ألما أو نزفا, ونادرا ماتنثقب. العلاج: للأعراضية فقط وذلك بالإستئصال الجراحي أو عبر التنظير.

# رتج معدة استئصال الرتج تنظيريا



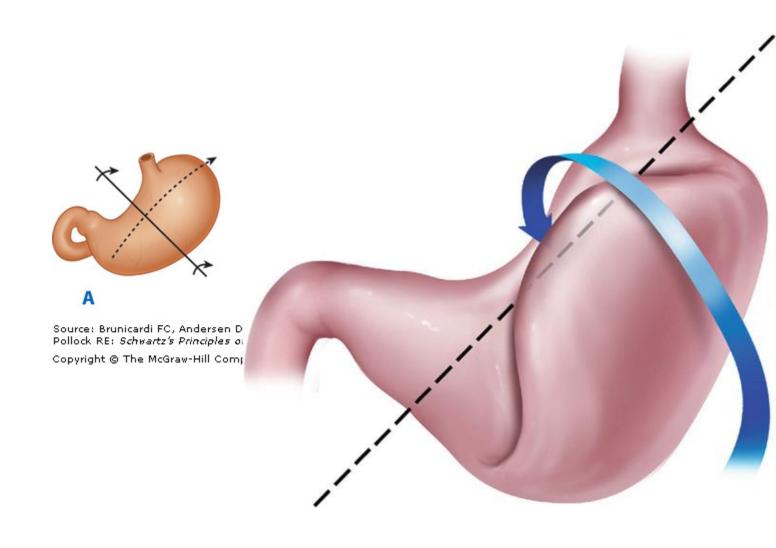


Source: Brunicardi FC, Andersen DK, Billiar TR, Dunn DL, Hunter JG, Matthews JB, Pollock RE: Schwartz's Principles of Surgery, 9th Edition: http://www.accessmedicine.com

Copyright © The McGraw-Hill Companies, Inc. All rights reserved. د اسامه عر ابی

## انفتال المعدة

- يترافق عادة مع الفتوق الفرجوية الكبيرة, ويمكن أن يحدث بدونها, تنفتل المعدة حول محورها الطولي.
- الأعراض: ألم ,حس ضغط, إقياء, زلة تنفسية, خفقان, عسرة بلع.
- التشخيص: عدم إمكانية إدخال أنبوب أنفي معدي, تصوير المعدة الظليل, التنظير.
  - العلاج: جراحي برد الإنفتال وإصلاح الفتق الفرجوي إن وجد وإذا كان هناك تموت في المعدة فيجب استئصال القطعة المتموتة وإعادة ترميم أو خياطة المعدة.



#### الأجسام الأجنبية في المعدة

سبق الحديث عنها في بحث المري.

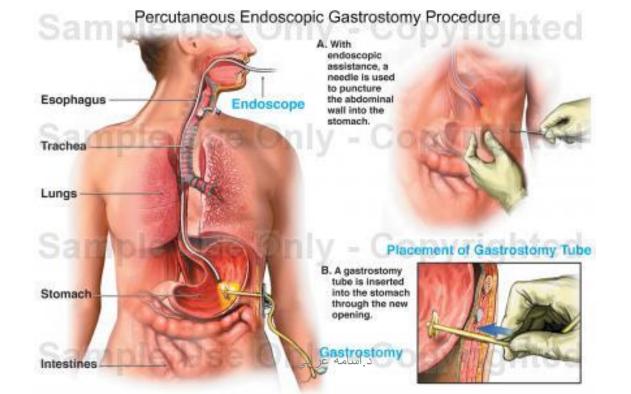
داء كرون: أحد الأمراض الالتهابية المزمنة مجهولة السبب, تصيب الأنبوب الهضمي من البلعوم الفموي وحتى الشرج, ولكن اكثر توضعاته في الجزء النهائي من اللفائفي, لذلك سنترك الحديث عنه بالتفصيل لبحث الأمعاء الدقيقة

## فغر المعدةgastrostomy

يجرى بهدف التغذية عند المرضى غير القادرين على التغذية الفموية: تضيق أو انسداد مري, السبات لفترة طويلة...

يجرى جراحيا أو عبر تنظير البطن ولكن أفضلها هو: عبر الجلد بمساعدة التنظير الباطن percutaneous endoscopic gastrostomy, يتم ذلك بالتخدير

الموضعي.



#### الجراحة التنظيرية للمعدة LAPAROSCOPIC GASTRIC OPERATIONS

أصبحت عمليات الفتوق الفرجوية و القلس المعدي المريئي وجراحة البدانة تجرى بشكل روتينى عبر التنظير.

كما أصبح من الممكن إجراء العمليات التالية تنظيريا

قطع المبهمين العالى الإنتقائية

قطع المبهمين مع المفاغرة المعدية الصائمية

إغلاق الإنثقاب القرحى

فغر المعدة

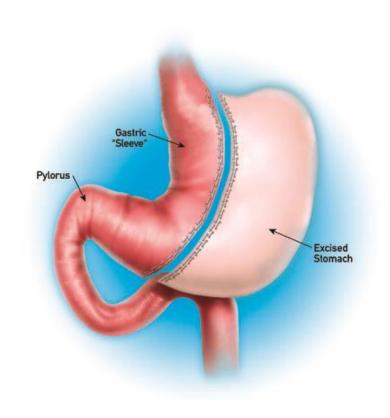
استئصال الأورام السدوية والشحمية والرتوج تنظير البطن الذي ساعدنا على تجنب فتح البطن الإستقصائي

جراحة البدانة أنواع العمليات الجراحية:

1. عمليات تصغير حجم المعدة:قص على شكل كم. 2. تحويل المسار:

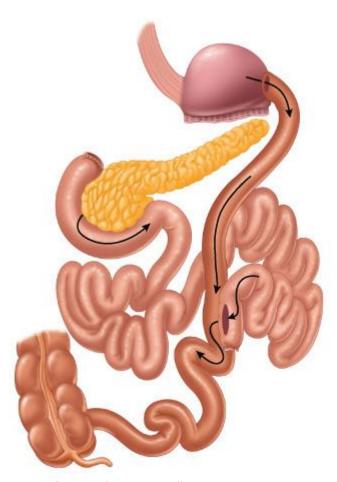
3.مزيج من النوعين

# قص معدة على شكل كم

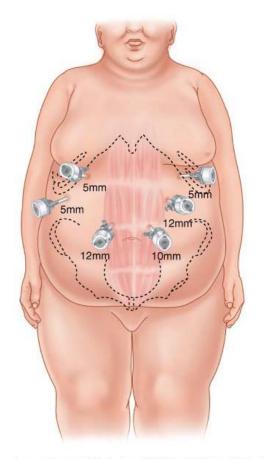


د.أسامة عرابي

### تحویل مسار biliopancreatic diversion



Source: Brunicardi FC, Andersen DK, Billiar TR, Dunn DL, Hunter JG, Matthews JB, Pollock RE: Schwartz's Principles of Surgery, 9th Edition: http://www.accessmedicine.com Copyright @ The McGraw-Hill Companies, Inc. All rights reserved.



Source: Brunicardi FC, Andersen DK, Billiar TR, Dunn DL, Hunter JG, Matthews JB, Pollock RE: Schwartz's Principles of Surgery, 9th Edition: http://www.accessmedicine.com/Copyright © The McGraw-Hill Companies, Inc. All rights reserved.

## تحويل المسار مع تصغير حجم المعدة



Source: Brunicardi FC, Andersen DK, Billiar TR, Dunn DL, Hunter JG, Matthews JB, Pollock RE: Schwartz's Principles of Surgery, 9th Edition: http://www.accessmedicine.com Copyright @ The McGraw-Hill Companies, Inc. All rights reserved.

د أسامة عرابي

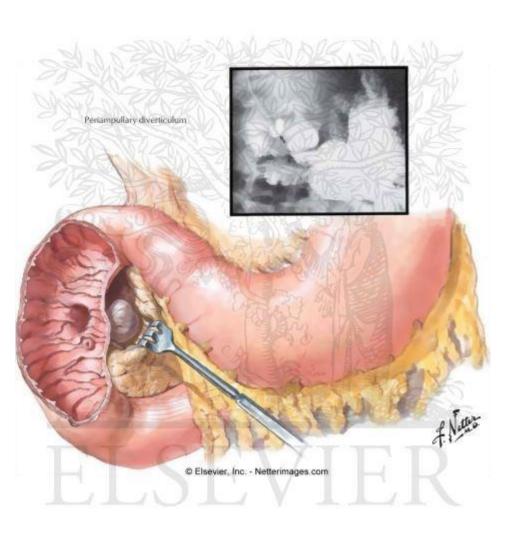
# أمراض العفج الجراحية الخلقية:وأهمها رتق atresiaالعفج وتدرس في جراحة الأطفال

## رتوج العفج

تدعى الرتوج المكتسبة بالرتوج الكاذبة وذلك لأنها جدارها يتالف من المخاطية وتحت المخاطية ويفتقر إلى الطبقة العضلية الكاملة. تميل الرتوج المكتسبة في العفج لأن تتوضع قرب المجل، وتنشأ حوالي 75% من الرتوج قرب المجل على حساب الجدار الإنسي للعفج.

تكون الرتوج المكتسبة لا عرضية إلا إذا ترافقت باختلاطات. وتسمل الاختلاطات انسداد الأمعاء، التهاب الرتوج، النزف، الانتقاب، وسوء الامتصاص. قد تترافق الرتوج العفجية حول المجل مع حصيات القتاة الجامعة، التهاب الطرق الصفراوية، التهاب البنكرياس المتردد، واضطراب وظيفة معصرة أودي.

يجب أن تترك الرتوج المكتبة اللاعرضية وشأتها. يعالج فرط النمو الجرثومي المترافق مع الرتوج المكتبة بالصادات. أما النوز أو الاتسداد الناجمين عن الرتوج العفجية الجانبية فهي تعالج باستئصال الرتج لوحده.



© ELSEVIER, INC. - NETTERIMAGES.COM

د.أسامة عرابي

# أورام العفج: أولا:السليمة

تشكل الأورام الغدية (adenomas) أشيع تنسشؤات العفي السليمة. أما الأورام السليمة الأخرى فهي تشمل الأورام الليفية، الأورام الشحمية، الأورام الوعائية، الأورام الوعائية، الأورام الوعائية اللمفاوية، والأورام الليفية العصبية. وأكثر ما تكتشف هذه الآفات في العفج صدفة خلال إجراء التنظير الهضمي العلوي تعتبر السرطانات البدئية في العفج نادرة.

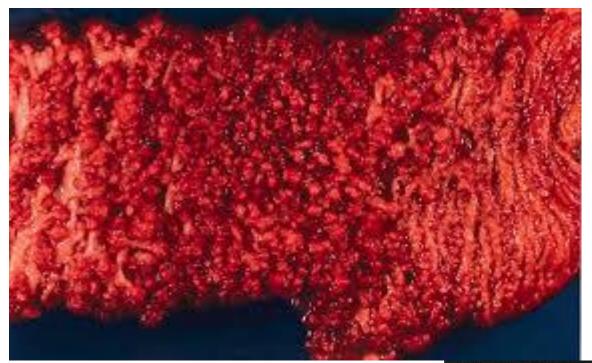
#### ثانيا:الخبيثة:

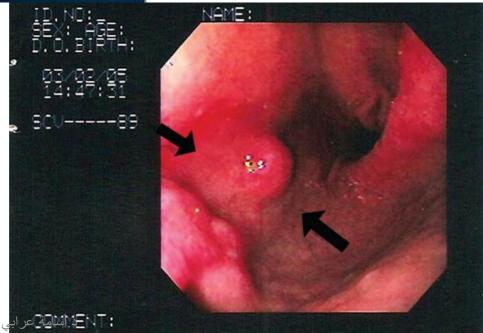
أورام العفج الخبيثة البدئية نادرة وتتوضع في أي قطعة منه ولكن يكثر توضعها في القطعة الثانية, وتشكل فقط3% من أورام الأنبوب الهضمي, لكنها تشكل50% من أورام الأمعاء الدقيقة, ويجب تفريقها عن أورام الحليمة العفجية والقناة الجامعة ورأس البنكرياس. أكثر الأورام حدوثا هو السرطانة الغدية التي تشخص بالتنظير وتعالج جراحيا بعملية ويبل. Whipple

وهناك أورام أقل مشاهدة: الليمفوما, GIST ,الساركومة العَضَلِيَّة المَلْسَاء ,leiomyosarcomas,الورم السرطاوي, غاستيرينوما.

قد تشاهد السرطانة الغدية لدى المصابين بداء السَّلاَئِلِ العائِلِيّ (داءالسلائل الغدية العائلية familial adenomatous plyposis FAP(

يبلغ احتمال تطور الأورام الغدية العفجية في مرضى داء البوليبات الغدية العائلية 100% خلال فترة الحياة، وتميل هذه الأورام لأن تخصع للتحول الخبيث. تكون نسبة حدوث سرطان العفج في هؤلاء المرضى أكبر بـ 100



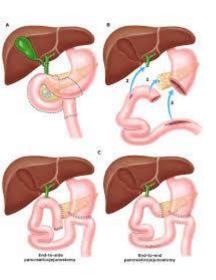


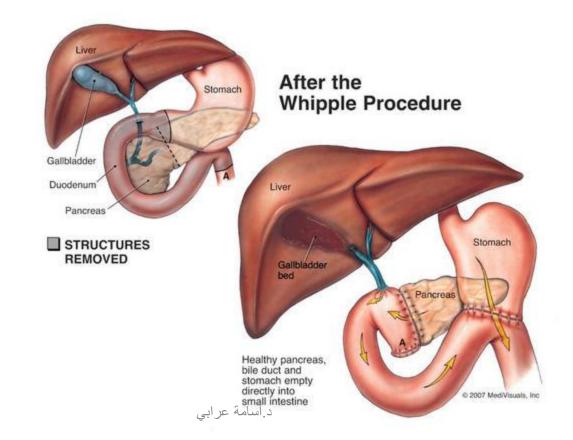
تتطلب الأورام الغدية العفجية التي تحدث في سياق داء البوليبات الكولونية العائلي مقاربة هجومية خاصة. يجب أن يخضع مرضى داء البوليبات الكولونية العائلي إلى التنظير الهضمي العلوي الاستقصائي بدءاً من العقد الثاني أو الثالث من الحياة. تزال الأورام الغدية المكتشفة بالتنظير الباطني عند الإمكان، ثم يجرى التنظير الاستقصائي كل 6 أشهر ثم سنوياً في غياب

#### النكس \_

اما في حال النكس أو التسرطن أو إذا كانت متعددة والطئة فيجب الستئصالها بعملية ويبل (Whipple)

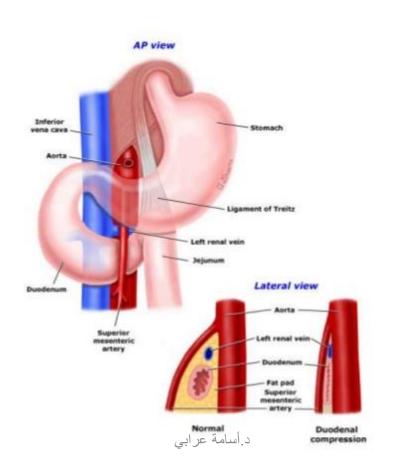
(عملية ويبل) Whipple أو اسْتِئْصالُ البَنكرِياسِ و الإِثْناعَشرِيّ pancreaticoduodenectomy(وتشمل استئصال العفج والبواب ورأس البنكرياس والمرارة وإعادة الوصل بمفاغرة المعدة مع الصائم والقناة الجامعة مع الصائم وجسم البنكرياس مع الصائم),





متلازمة الشريان المساريقي العلوي نادر,ويشاهد عند المريضات الناحلات قد يكون له أسباب خلقية أوكسبية:وضع مشد.

حيث يضغط الشريان المساريقي العلوي على القطعة الثالثة مسببا ألما بطنيا وإقياء العلاج: نزع المشد, تزويد الوزن, الجراحة أحيانا.



# رضوض المعدة والعفج في بحث رضوض البطن