الدكتور تمام عبد الرزاق

•أخصائي بالجراحة الصدرية

•ماجستير بالجراحة العامة

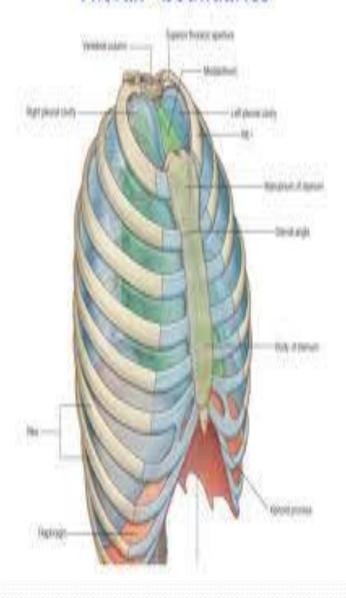
آفات جدار الصدر الجراحية

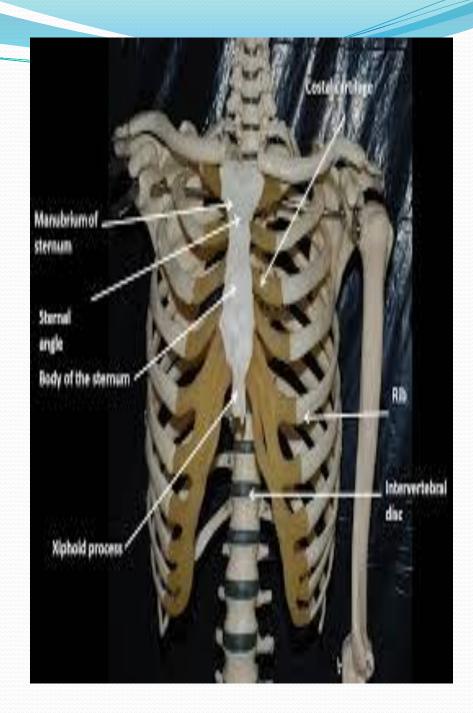
تشوهات جدار الصدر الولادية congenital deformities

أورام جدار الصدر chest wall tumors

أفات جدار الصدر الإنتانية infections of the chest wall

Thorax - boundaries

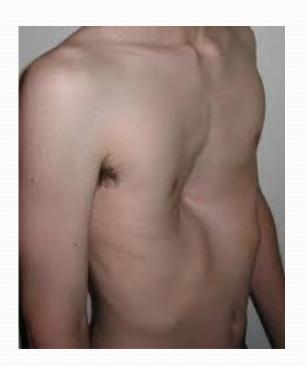




تشوهات جدار الصدر الولادية

• أو لا: الصدر القمعي pectus excavatum: هو تشوه و لادي في جدار الصدر الأمامي بسبب اندفاع عظم القص مع النهايات الغضروفية للأضلاع نحو الخلف مشكلا تجويف قمعي فيسمى الصدر القمعي





سريريا:

- أشبع التشوهات: حالة واحدة لكل ٠٠٠ ولادة
 - يغلب عند الذكور وله صفة عائلية
- يظهر عند الولادة ويتكامل ظهوره في مرحلة الطفولة
- يترافق مع تشوهات أخرى، مثل: الجنف، وآفات القلب الولادية
- غالبا غير عرضي إلا في بعض الحالات الشديدة حيث ينضغط القلب والرئة
 - تظهر إنتانات رئوية متكررة وتعب أثناء الرياضة
 - النشخيص: سريريا وشعاعيا
 - المعالجة: جراحية

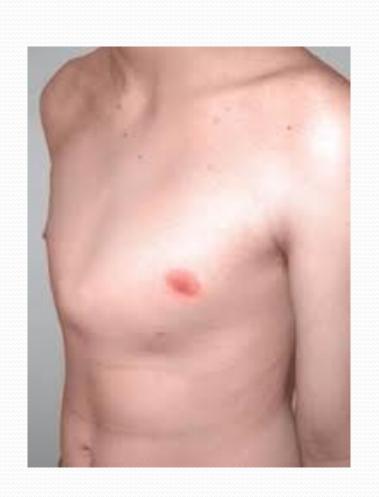
استطبابات العلاج الجراحي:

- وجود تشوهات شديدة مترافقة باضطراب وظيفي (الجنف)
- وجود تشوهات مرافقة (فتحة في القلب إصابة صمامات قلبية)
 - تجميلية

•طريقة Ravitch:

- السن المفضل للجراحة بين (٢-٥ سنوات)
- حديثًا سن ١٧ سنة هو السن المفضل للجراحة

- ثانیا: صدر الحمام pectus carinatum.
- تشوه و لادي في جدار الصدر يتبارز فيه عظم القص مع الغضاريف الضلعية السفلية إلى الأمام
 - متناظر في الجهتين عادة
 - إصابة في جهة واحدة أحيانا
 - يظهر بعد الولادة
 - له صفة عائلية
 - الذكور أكثر من الإناث
 - يترافق مع تشوهات أخرى كالجنف
 - العلاج: جراحي



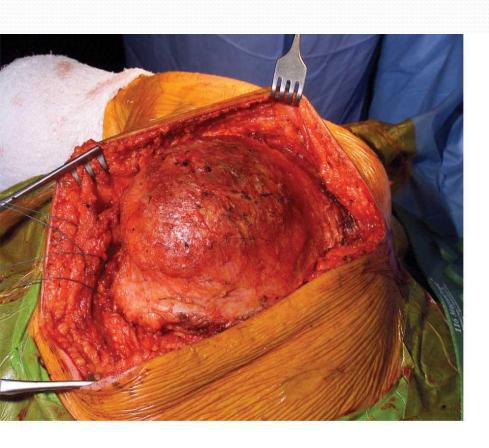
أورام جدار الصدر:

- الأورام البدئية primary: تشكل ٢% من الأورام
- الأورام الانتقالية Metastatic: وهي أورام خبيثة تنتقل إلى جدار الصدر من مكان آخر من الجسم
 - أورام غازية invading: تصيب جدار الصدر بالارتشاح الموضعي من الجوار كالثدي والرئة والجنب
 - التصنيف حسب التشريح المرضي:
- أولا: الأورام السليمة (الغضروفية والعظمية الغضروفية والليفية والوعائية)
- أشيعها: الغضروفية والغضروفية العظمية:تتوضع في الوصل الغضروفي العظمي
 - الورم الرباطي: على حساب صفاق العضلات ويمتد داخل الصدر ، الاستئصال جراحي والنكس شديد

- ثانيا: الأورام الخبيثة:
- (. Chondrosarcoma: أشيعها، على حساب الأضلاع ، يغلب عند الكهول
 - Osteosarcoma: شائع عند الشباب ، مؤلم جدا
 - ت. Ewings sarcoma: شائع عند الأطفال ، مؤلم ويعطي انتقالات باكرة للرئتين
 - النقيوم المتعدد Multiple Myeloma: شائع عند الكهول، ويحدث في سياق الآفة الجهازية
 - أورام النسج الرخوة الخبيثة:

• المظاهر السريرية لأورام جدار الصدر:

- انتباج غير مؤلم بطيء النمو لسنوات
- التطور السريع للكتلة مع نقص الوزن والوهن من علامات الخباثة





ب

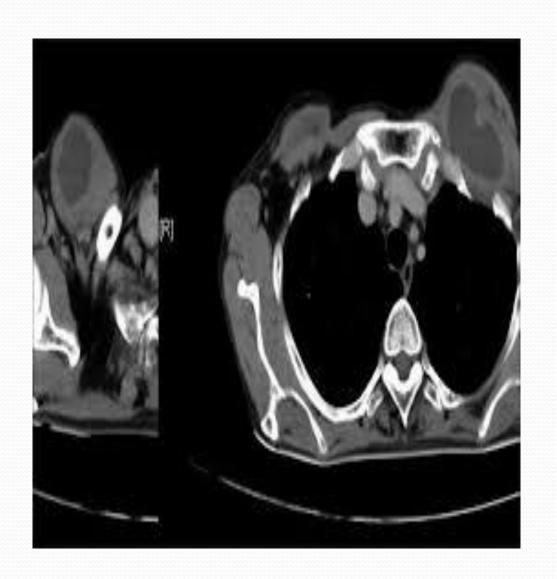
- الاستقصاءات التشخيصية:
 - صورة صدر بسيطة
- طبقي محوري مع حقن مادة ظليلة
 - الخزعة الجراحية
 - الخزعة بالإبرة الرفيعة

معالجة أورام جدار الصدر:

- الاستئصال الجراحي
- الأورام السليمة: استئصال الورم مع محفظته
- الأورام الخبيثة: استئصال الورم مع هامش أمان من النسج المجاورة ٤سم
 - يتم تعويض الضياع في جدار الصدر ببدائل ذاتية كالعضلات
 - العلاج الكيماوي والشعاعي:
 - كعلاج متمم بعد الجراحة أو أساسي مثل: النقيوم المتعدد
- الإنذار جيد في الأورام السليمة وسيء في الأورام الخبيثة والإنذار أفضل إذا كان هامش الأمان أكثر من ٤سم سليم
 - ۲۰% بقيا لخمس سنوات

آفات جدار الصدر الإنتانية

- أولا: الإنتانات الحادة في جدار الصدر
- نادرة الحدوث وأهمها ، الخراج الاضطراري الناجم عن تنوسر انصباب جنب قيحي مهمل عبر المسافات الوربية والعضلات فيشكل تجمع تحت الجلد مع حرارة موضعية وألم شديد
 - يعالج بالتفجير الجراحي مع الصادات واسعة الطيف
 - ثانيا: الخراج البارد في جدار الصدر أو الخراج الدرني:
 - و هو انتباج غير مؤلم بطيء النمو جانب عظم القص أو العمود الفقري
 - لا يترافق بأعراض حادة عامة أو موضعية
 - يشخص بتحري عصية كوخ بالخزعة
 - العلاج دوائي بأدوية التدرن



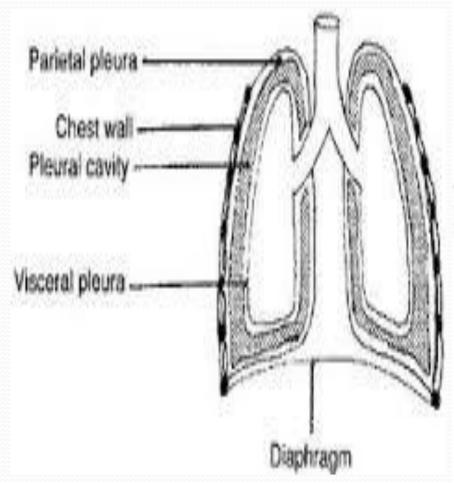


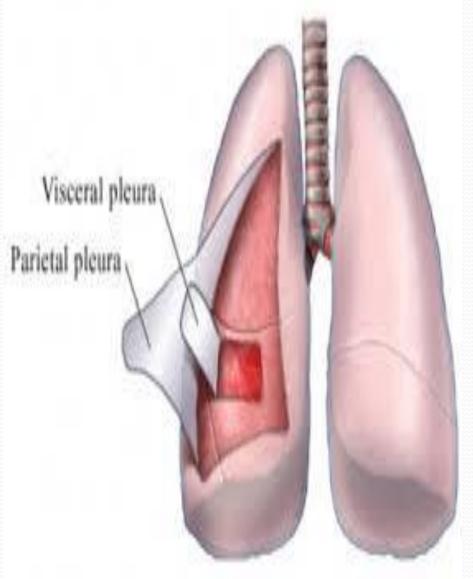
آفات الجنب الجراحية

- مقدمة تشريحية-فزيولوجية
 - الريح الصدرية العفوية
 - ذات الجنب القيحية
 - أورام الجنب
 - انصبابات الجنب الناكسة

مقدمة تشريحية وفزيولوجية

- الجنب غشاء مصلي يغلف الرئتين والمنصف والحجاب الحاجز وجدار الصدر
 - يتألف من جنبة جدارية وجنبة حشوية
 - الجنبة الجدارية تحتوي على فتحات صغيرة تسمح بتفريغ سائل جوف الجنب إلى اللمف
 - الجنبة الجدارية مؤلمة وحساسة لأنها تحتوي نهايات عصبية حسية
 - يعبر جوف الجنب يوميا من ٥ إلى ١٠ لتر بآلية التبادل الحلولي
 - يبقى ٢ملم دائم من السوائل لتسهيل انز لاق الوريقتين أثناء التنفس
 - أي سبب يزيد من هذه الكمية يؤدي إلى الانصبابات الجنبية





- الضغط داخل جوف الجنب سلبي والضغط داخل القصبات إيجابي مما يساعد على انتشار الرئة وبقاء الأسناخ مفتوحة
- أي اتصال بين جوف الجنب والوسط الخارجي يؤدي إلى دخول الهواء إلى جوف الجنب (الريح الصدرية)

الريح الصدرية العفوية

- التعريف: تسرب الهواء إلى داخل جوف الجنب مع انخماص رئة مرافق
 - تصنف الريح الصدرية إلى: بسيطة (٣٠% من حجم جوف الجنب)
 - تامة (عندما تشغل كامل جوف الجنب)
- موترة: أو ضاغطة إذا ترافقت بانزياح المنصف إلى الجهة المقابلة فتؤدي إلى اضطراب العود الوريدي (حدوث القصور التنفسي الحاد)
- مفتوحة: إذا ترافقت بفتحة في جدار الصدر (طلق ناري) فتؤدي إلى دخول
 الهواء وخروجه مع الشهيق والزفير وحدوث التنفس العجائبي وتطور
 القصور التنفسي الحاد (ضرورة إغلاق الفوهة في جدار الصدر)

- أسباب الريح الصدرية العفوية
- أولا: بدئية (٩٠% تنجم عن تمزق فقاعة هوائية متوضعة على سطح الرئة والتي تحدث بسبب التدخين أو الالتهابات أو ولادية المنشأ)
 - ثانيا: ثانوية (بسبب آفات الرئة الإنسدادية المزمنة أو التدرن الرئوي أو الأورام الرئوية)
 - الأعراض والعلامات السريرية:
 - تصيب الذكور أكثر من الإناث وخاصة المدخنين ذوي القامات الطويلة
 - ثنائية الجانب في ١٠% من الحالات
 - الألم الصدري المفاجئ الذي يزداد مع التنفس
 - السعال الجاف
 - ضيق التنفس
- في الحالات الشديدة من الريح الصدرية يحدث زلة وزرقة و وهط دوراني
 - خفوت أصوات تنفسية مع طبلية في القرع
 - التشخيص: بالصورة الشعاعية

Pneumothorax Trachea Right lung-Ribs -Left main bronchus Upper lobe ___ Middle lobe _ Lower Lobe Heart Large pneumothorax Small/ pneumothorax Air collects between A lot of air collects and the lung and the chest wall pushes on the lung and heart © 2007 Medicine Net, Iric. Treatment of a large pneumothorax Trapped air is removed by using a chest tube



- المعالجة:
- الحالات الخفيفة: مراقبة أو البزل بالإبرة
- الحالات المتوسطة والشديدة: تفجير الصدر
- في حال استمرار تسريب الهواء وعدم انتشار الرئة التام يستطب العلاج الجراحي(استئصال الفقاعات أو الكيسات-استئصال فص جزئي-الإيثاق)
 - الجراحة التنظيرية المساعدة بالفيديو
 - استطبابات العلاج الجراحي للريح الصدرية العفوية:
- فشل العلاج المحافظ-الريح الصدرية الناكسة-وجود فقاعات كبيرة-ريح صدرية ثنائية الجانب-ريح صدرية عند العاملين بمهن خطيرة كالطيارين والغواصين-ريح صدرية مع رئة وحيدة-ريح صدرية ثنائية الجانب

تقيح الجنب:

- التعريف: انتان موضع أو منتشر في وريقتي الجنب مع وجود قيح داخل جوف الجنب
 - الأسباب:
- الإنتانات الرئوية كذات الرئة المكتسبة في المجتمع أو المشافي (خاصة عند وجود حالة مرضية مؤهبة: copd-التوسع القصبي-سوء التغذية-ضعف المناعة-تناول الستيروئيدات) تحدث الإصابة بسبب انفتاح بؤرة انتانية رئوية على جوف الجنب مباشرة حيث يتم تفريغ القيح والجراثيم إلى جوف الجنب
- التلوث التالي للعمليات الجراحية أو الإجراءات التشخيصية الصدرية كالبزل والتفجير
 - الرضوض الصدرية المفتوحة: كطعن السكين والطلق الناري
 - الإنتانات المجاورة: الخراجات تحت الحجاب وانثقاب المري

- العوامل الممرضة في تقيح الجنب:
- العنقوديات أشيعها ثم سلبيات الغرام(الكولونيات والعصيات الزرق والسلمونيلا) تليها اللاهوائيات
 - الآلية المرضية لتقيح الجنب:
 - تمر بثلاث مراحل متدرجة:
- الطور الأول(المرحلة النتحية): انصباب جنب حر غزير عقيم بالزرع والبزل أو التفجير أساس المعالجة حيث تنتشر الرئة بشكل تام
- الطور الثاني(أو المرحلة الليفينية-القيحية):حيث تتكاثر الجراثيم في الإنصباب وتزداد الكريات البيض والليفين ويصبح اللون عكر ويترسب على وريقتي الجنب مشكلا قشرة سميكة تمنع الرئة من الانتشار ويحصل التحجب ويستطب تقشير الرئة جراحيا
 - الطور الثالث(طور التعضي): بعد الأسبوع الرابع حيث يحدث الصدر المتجمد(قشرة سميكة- تقارب أضلاع-ارتفاع حجاب حاجز-انجذاب المنصف استطباب الجراحة وتقشير الرئة

- الأعراض السريرية:
- ترفع حروري عرواءات وهن عام ألم صدري زلة تنفسية سعال مع قشع قيحي غزير
 - زيادة في تعداد الكريات البيض على حساب العدلات
 - العلامات الشعاعية:
 - انصباب جنب خفیف مع ذات رئة
 - انصباب جنب متوسط
 - انصباب جنب شامل (نصف صدر ظلیل)
 - انصباب جنب مع سوية سائلة غازية
 - أشكال محجبة مختلفة
 - التشخيص:
 - صورة شعاعية ct بزل الجنب للدراسة الكيميائية والجرثومية

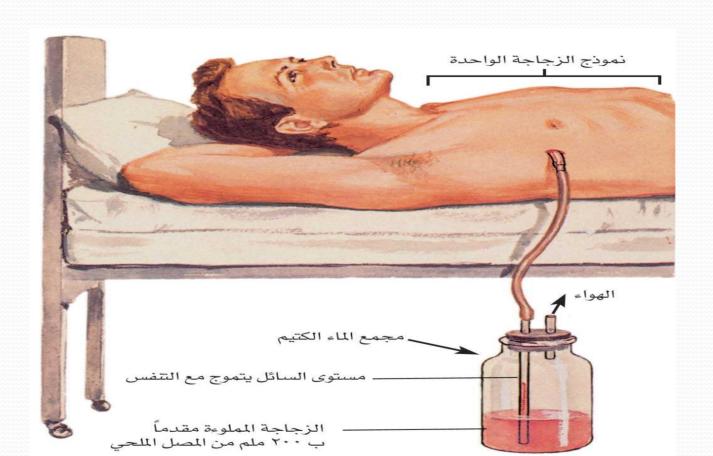








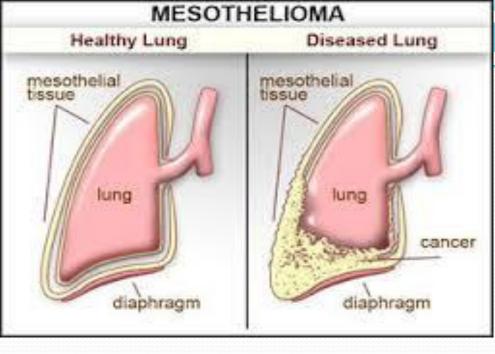
- تدبير ذوات الجنب القيحية:
- التغطية المناسبة بالصادات الحيوية بعد إجراء زرع وتحسس للقيح
 - تفريغ القيح المبكر (تفجير الصدر) المغلق تحت الماء
 - تقشير الرئة في حال تطور القشرة(تقيح جنب محجب)

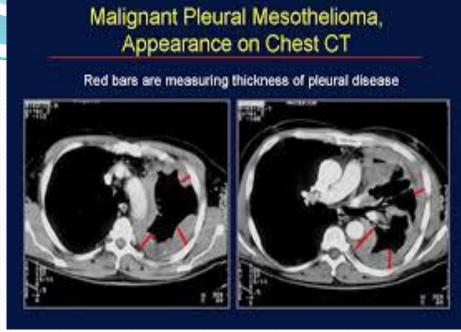


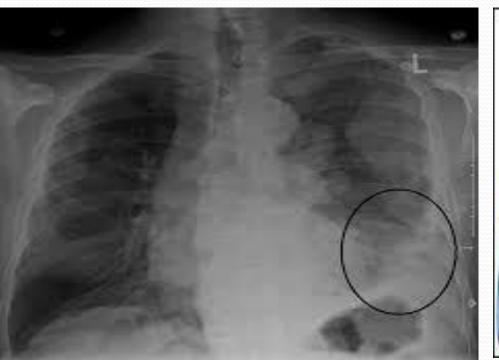
أورام الجنب tumours of the pleura:

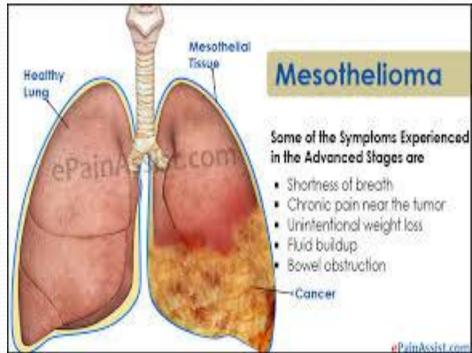
- تسمى (بالمزيوتليوما) وهي أورام بدئية تنشأ على حساب وريقتي الجنب
 - نادرة الحدوث
 - ناجمة عن التعرض المديد لمادة ASBESTOS حيث أن ٨٠% من المصابين كانوا على تماس بهذه المادة
- من العوامل المؤهبة للإصابة: التهابات الجنب المزمنة، التعرض للأشعة، المشتقات البتروكيميائية، المطاط
 - التشريح المرضي:
 - الميزوتليوم الموضع: سليمة، نادرة، بطيئة النمو، لها محفظة، قد تصل لأحجام كبيرة مع تنخر مركزي، وتنشأ على حساب الوريقة الحشوية
- الميزوتليوم المنتشر: خبيثة، سريعة النمو، منتشرة على شكل عقيدات على حساب جميع وريقات الجنب، تغزوا جدار الصدر والمنصف والحجاب الحاجز وتعطي نقائل إلى العقد اللمفاوية ونقائل بعيدة

- المظاهر السريرية:
- الميزتليوم الموضع: صامت ويكشف بالصدفة
- الميزتليوم الخبيث: ألم صدري، زلة تنفسية، انصباب جنب غزير ناكس، مع أعراض عامة كالوهن ونقص الوزن وغياب الشهية
 - المظاهر الشعاعية:
 - الميزتليوم الموضع: كثافة مدورة واضحة الحدود في جوف الجنب
 - الميزتليوم الخبيث: انصباب جنب غزير، تسمك بالجنب، عقيدات مختلفة الأحجام في الجنب، انصباب تامور، تآكل أضلاع
 - التشخيص:
 - صورة شعاعية، بزل جنب، خزعة جنب، تنظير الصدر، خزعة جراحية مفتوحة
 - المعالجة والإنذار: استئصال الجراحي الواسع مع المعالجة الشعاعية والكيميائية، إيثاق الجنب بالتالك للسيطرة على الإنصباب الغزير، المعالجة المناعية بالإنترفيرون أحيانا
 - نسبة البقيا لعامين ٥٤% ولخمس سنوات ٢٢%









انصبابات الجنب الخبيثة:

- تسمى انصبابات الجنب خبيثة عندما تحتوي غلى خلايا خبيثة حرة في سائل الجنب
 - قد تكون بدئية (الميزتليوم الخبيث) أو انتقالية من سرطان الرئة والثدي والمبيض
 - تتميز بغزارتها ونكسها المتكرر
 - تتميز بألم صدري مع سعال جاف مع زلة تنفسية
 - تشخص بالبزل مع تحري خلايا شاذة أو خزعة الجنب أو تنظير الصدر
 - تعالج بالبزل المتكرر أو التفجير مع الإيثاق أو تنظير الصدر مع الإيثاق بالتالك أو البليومايسين
 - تصل نسبة الشفاء حتى ٩٠% والنكس إلى ٢٠%

