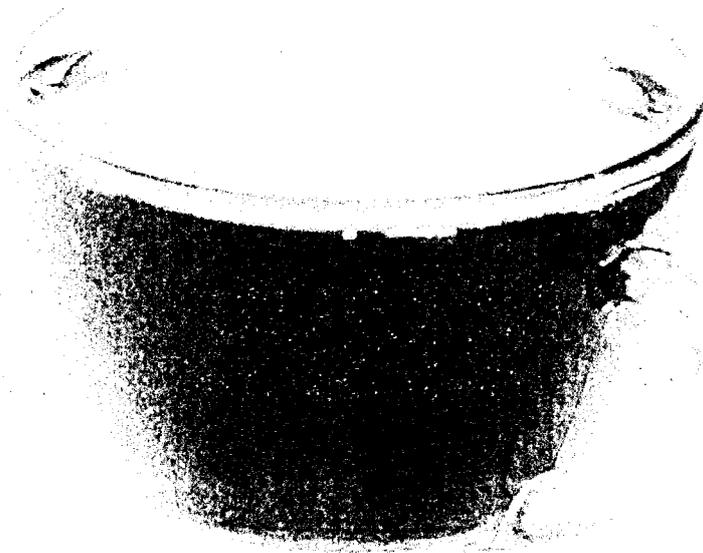
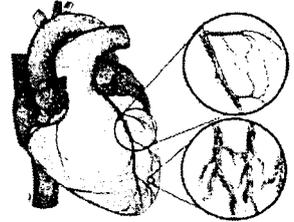
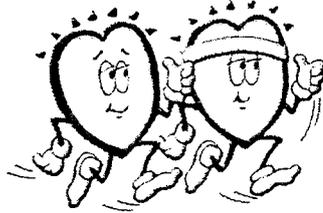
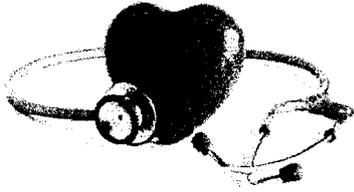
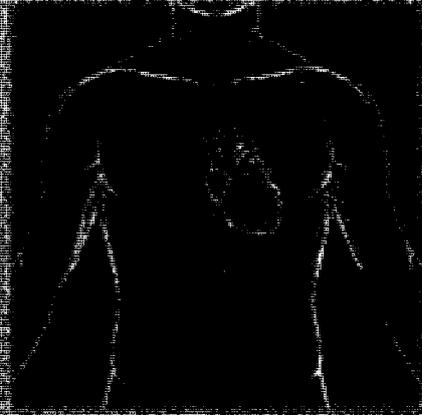
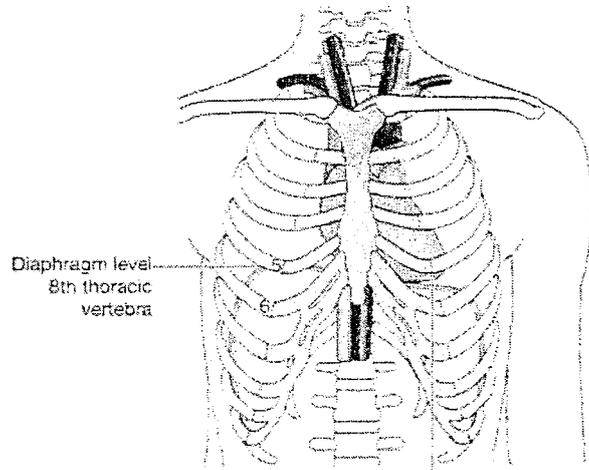


أمراض القلب و الأوعية



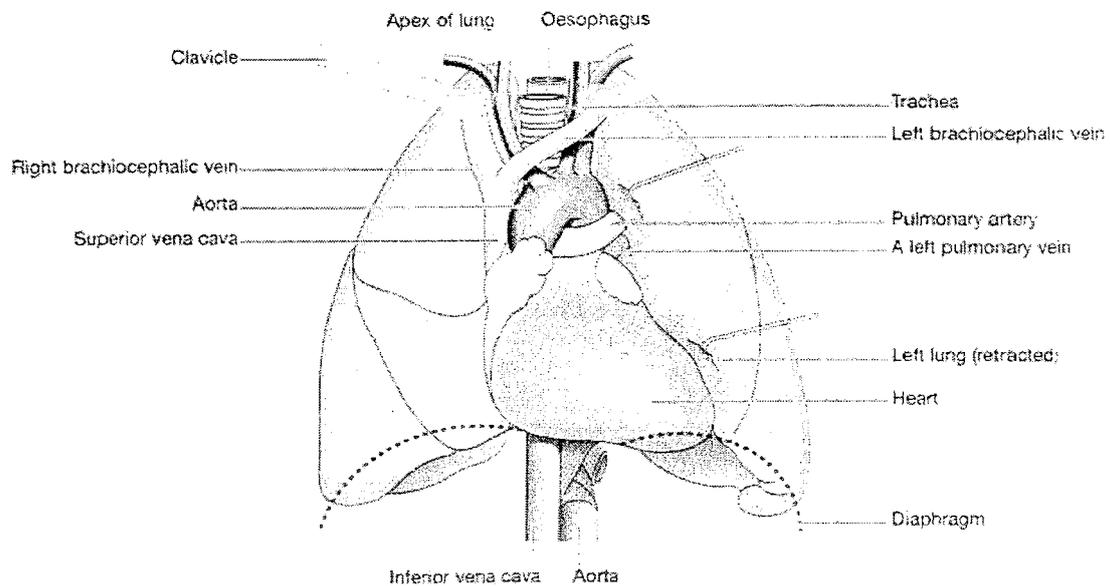
مقدمة تشريحية



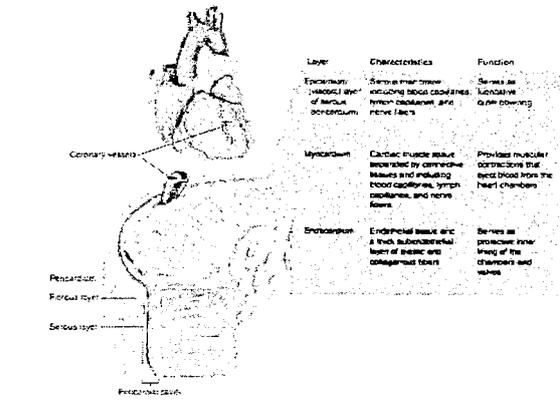
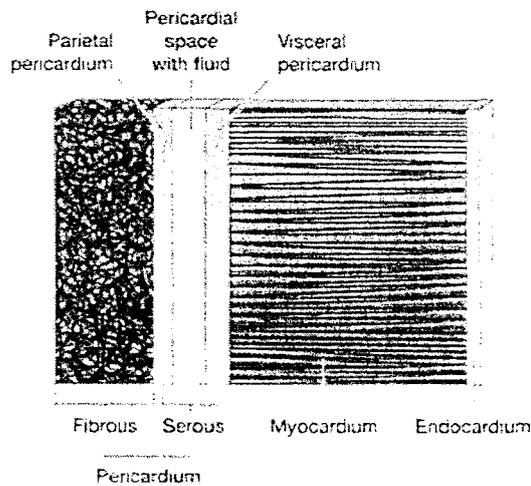
Diaphragm level
8th thoracic
vertebra

Apex of heart in 5th
intercostal space.
9cm from the midline

مجاورات القلب

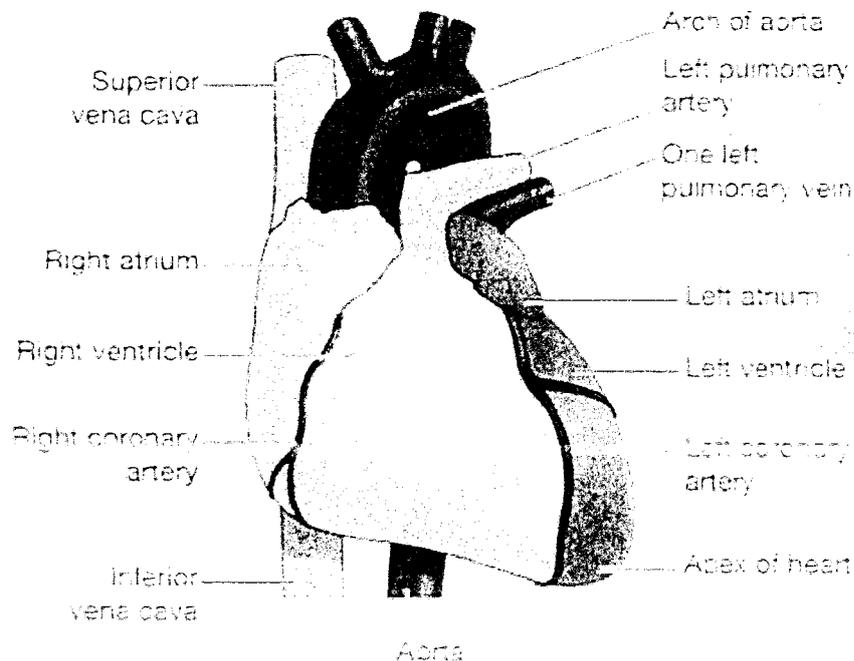


طبقات جدار القلب

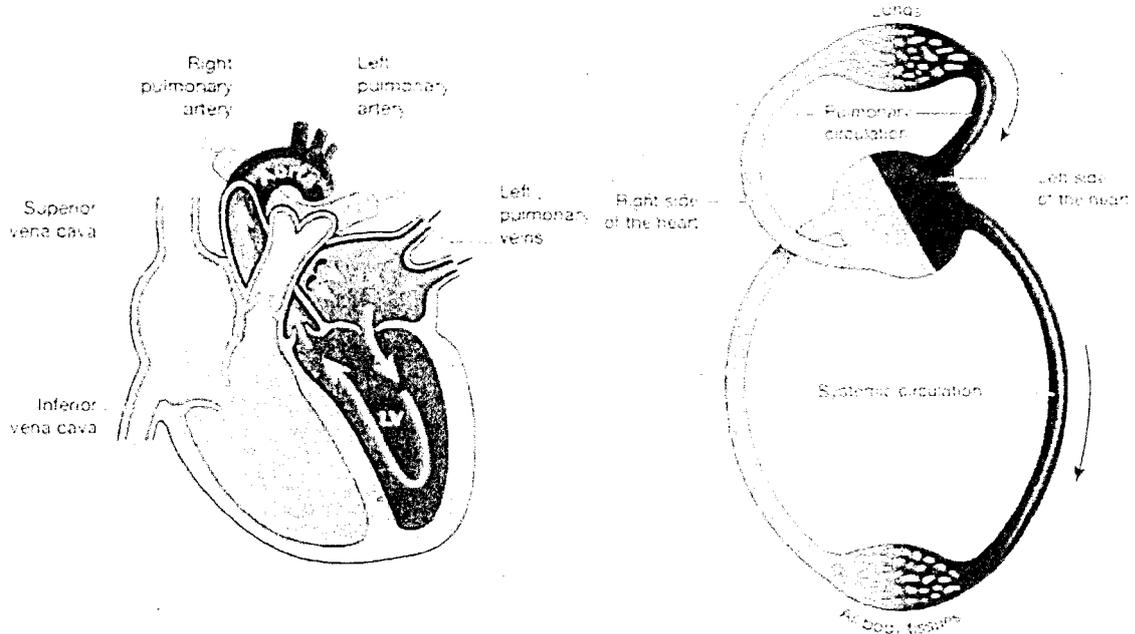


الطبقة العضلية
 التأمور: الغشاء الخارجي المغلف للقلب
 الشغاف: الغشاء الداخلي المبطن للأجوف القلبية

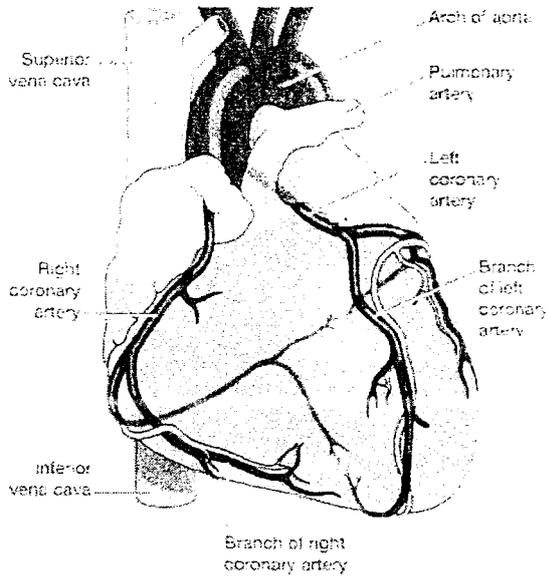
الأوعية الكسيرة الخارجة من القلب



الدورة الدموية

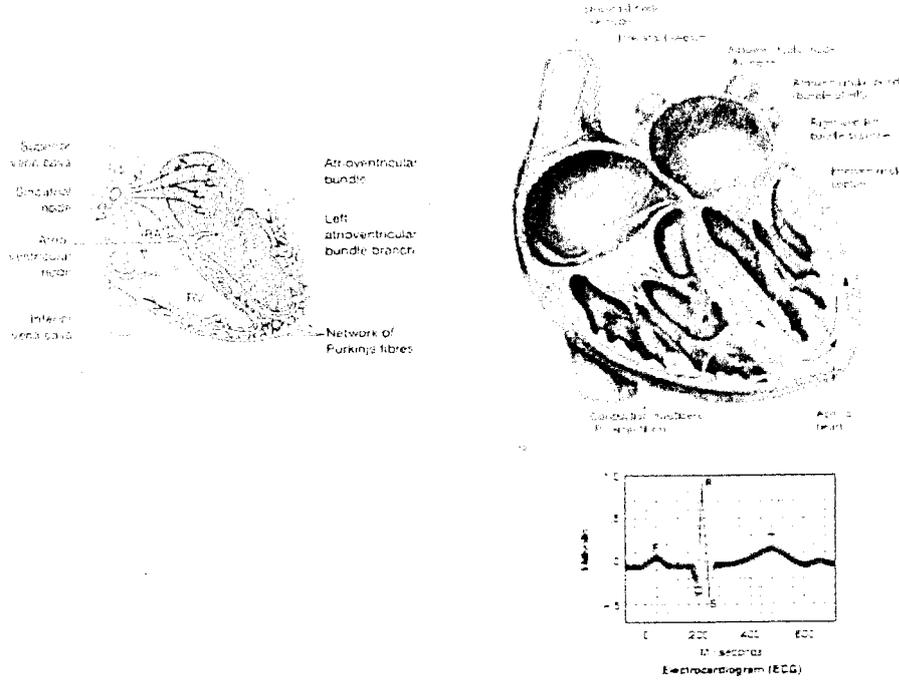


تروية القلب



عبر الشرايين الإكليلية
5% من الدم المضخوخ من القلب رغم أن القلب
لايشكل إلا جزء صغير من وزن الجسم

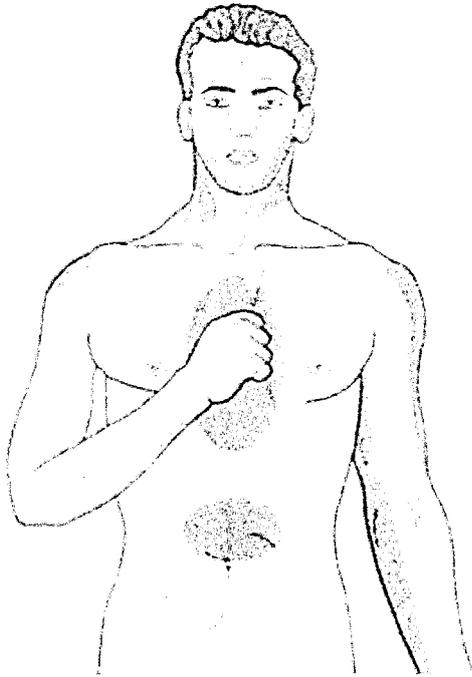
الجهاز الناقل ضمن القلب



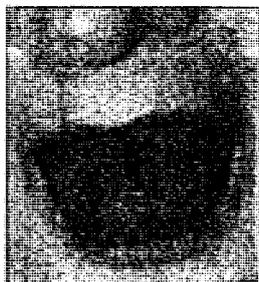
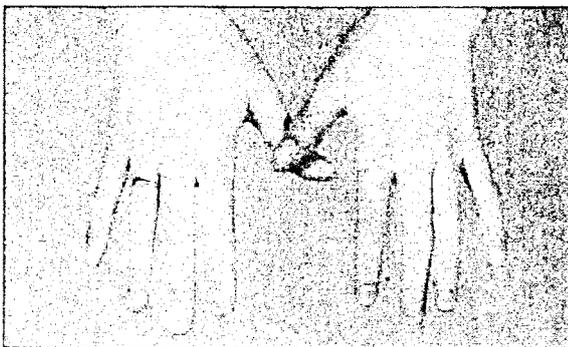
الأعراض القلبية

- الزلة التنفسية Dyspnea: هي الشعور المزعج بالتنفس تنجم عن أمراض قلبية أو رئوية
- الخفقان Palpitations: هو الشعور الشخصي بعدم انتظام ضربات القلب - اضطرابات نظم القلب
- الوذمة Edema
- الألم الصدري Chest Pain
- الزرقة Cyanosis
- الغشي syncope

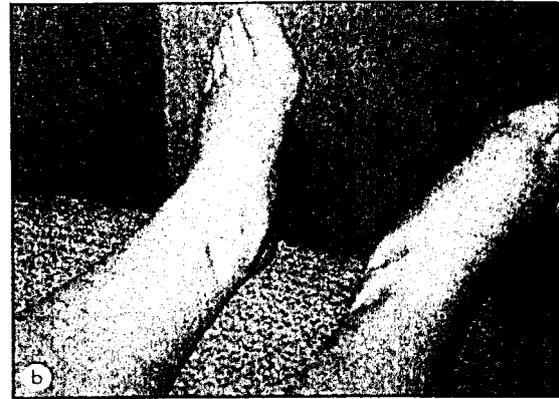
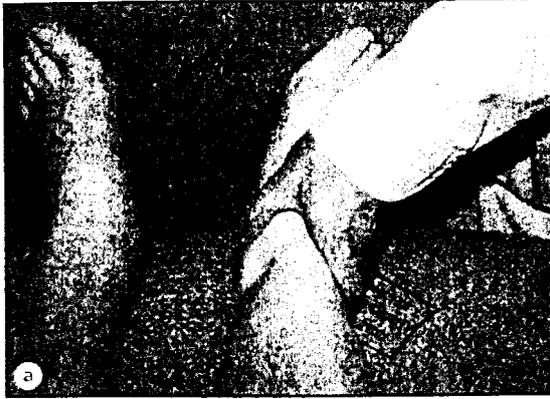
الألم الصدري Chest Pain



الزرقة Cyanosis



Oedema الودمة

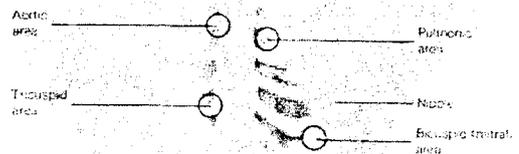


فصوير قلب
تسمع كبد
فصوير كلوي



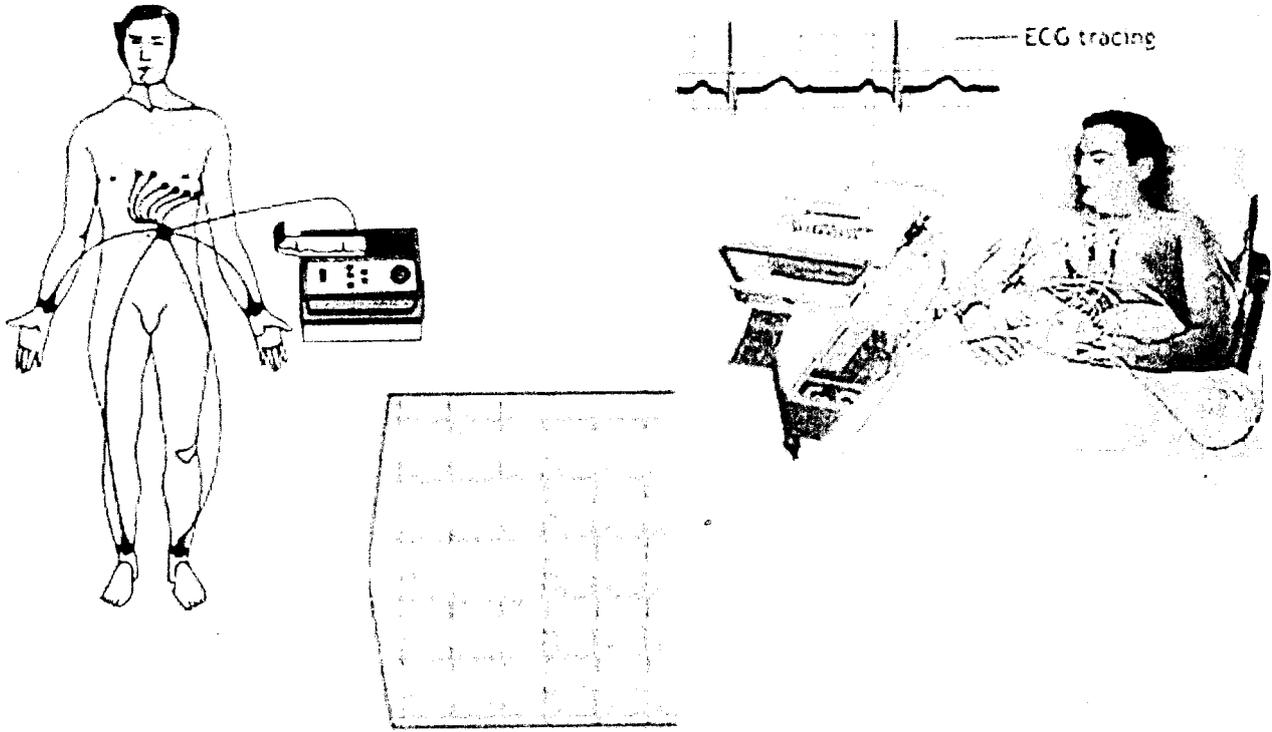
وسائل استقصاء أمراض القلب

فحص القلب - الإصغاء

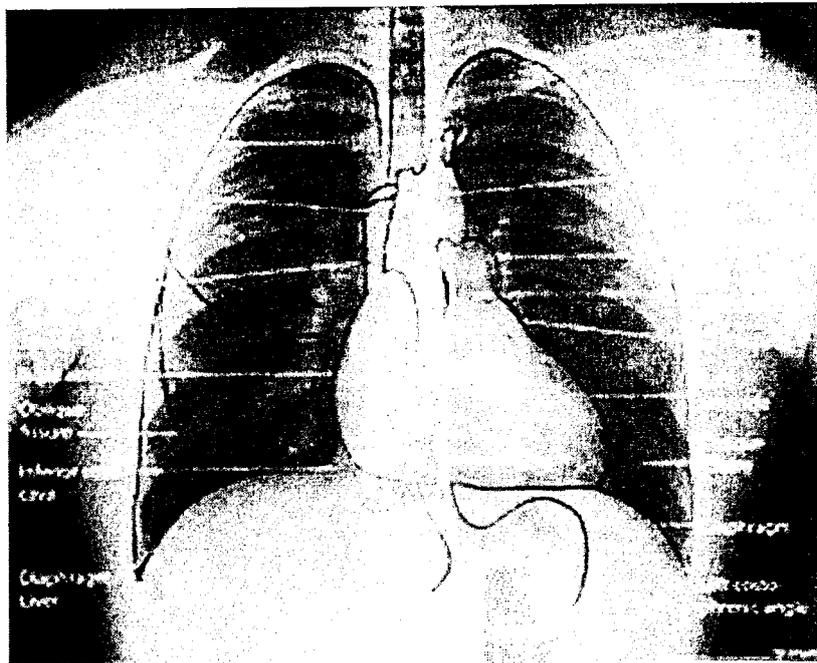


صوت القلب الطبيعي S₁ S₂
أصوات القلب المرضية S₃ S₄

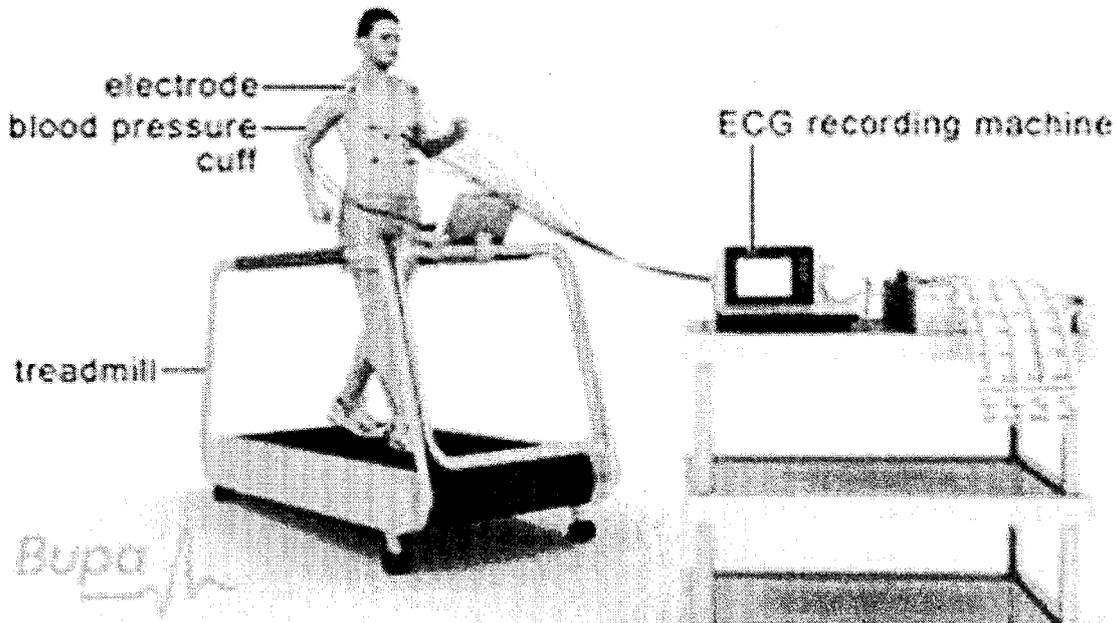
تخطيط القلب الكهربائي ECG



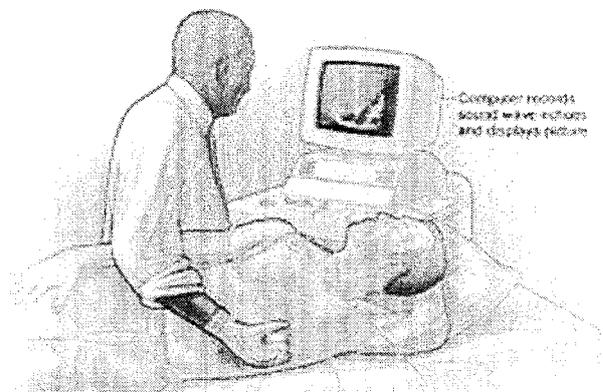
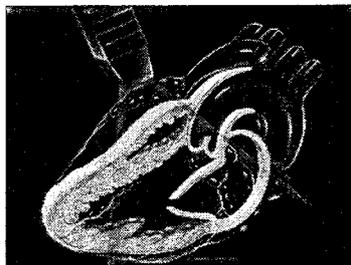
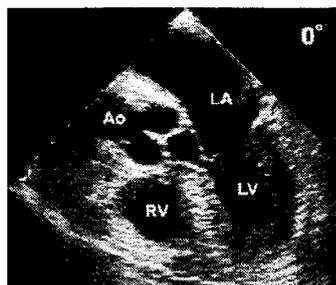
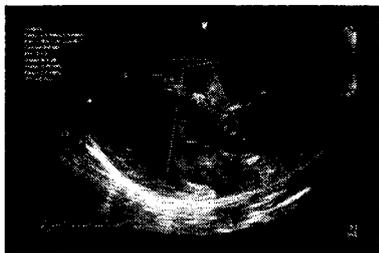
صورة الصدر البسيطة Chest x-ray



تخطيط القلب الجهدى Exercise ECG

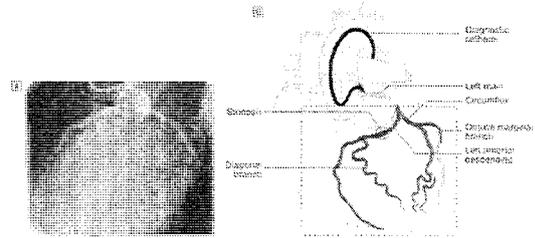
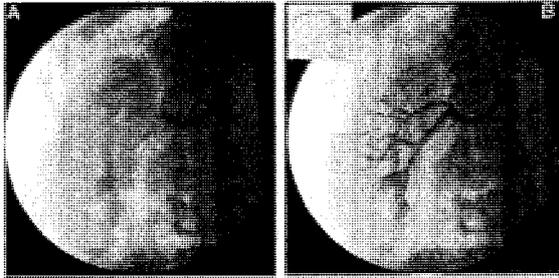
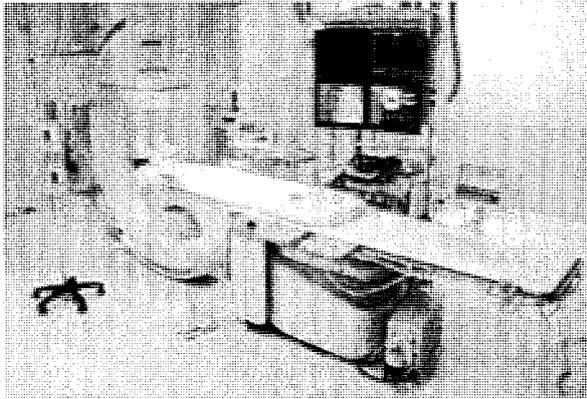


إيكو القلب Echocardiography

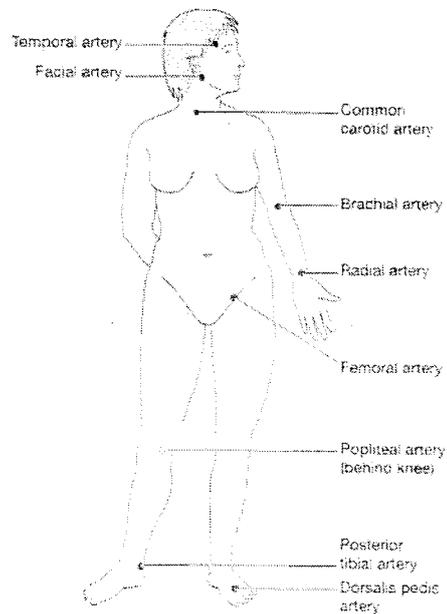
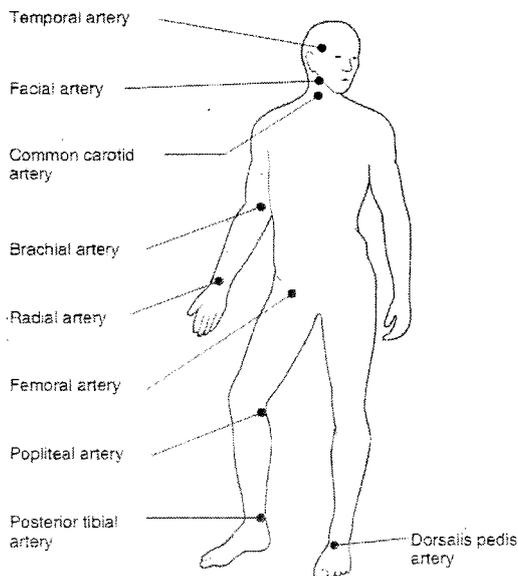


Patient lies on bed on left side
Diagnostician moves transducer on patient's chest
Heart
Electrode patches attached to chest for ECG

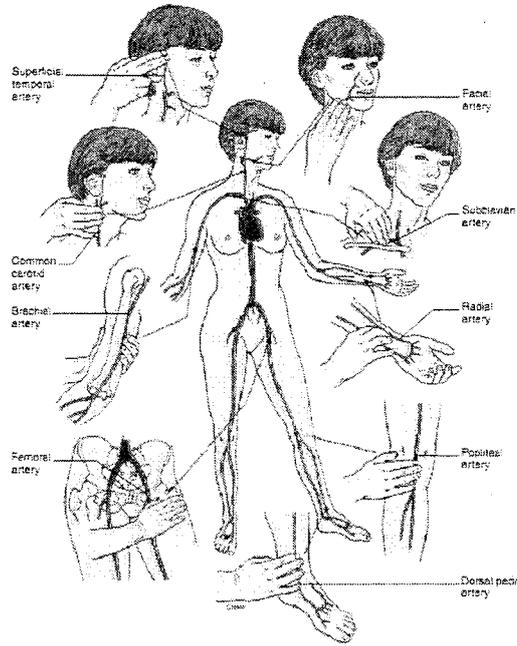
القتطرة القلبية



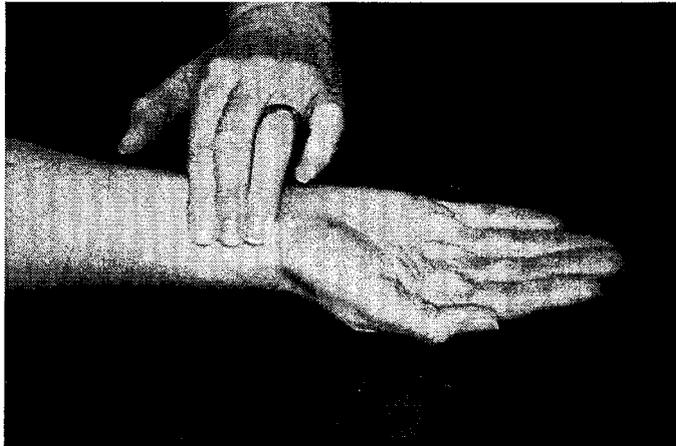
النبض الشرياني



مناطق حس النبض الشرياني

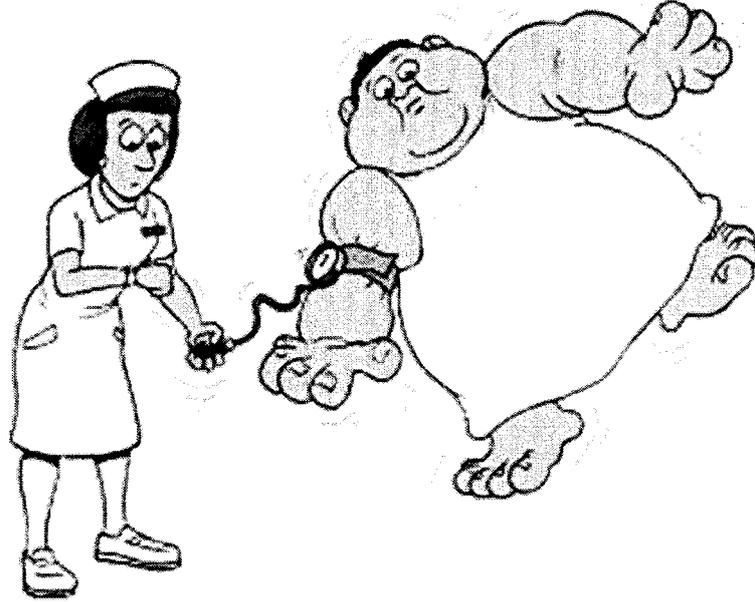


طريقة أخذ النبض الكعبري Radial

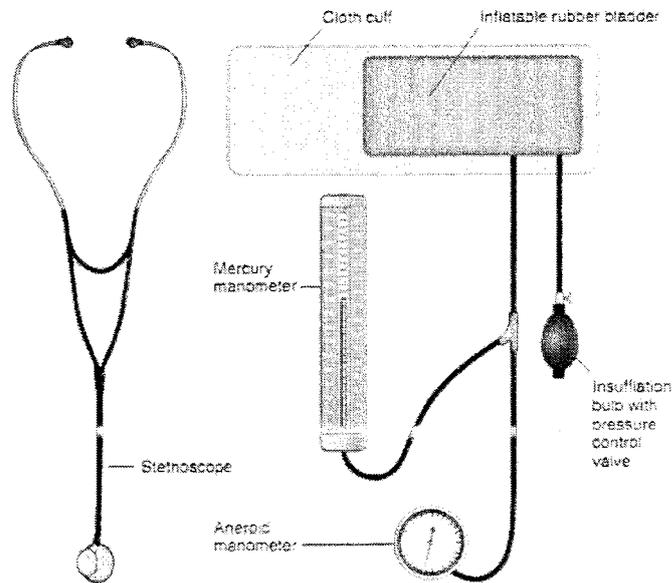


النبض الطبيعي 60-100 نبضة/دقيقة
< 100 نبضة/دقيقة = تسرع قلب Tachycardia
> 60 نبضة/دقيقة = بطء قلب Bradycardia

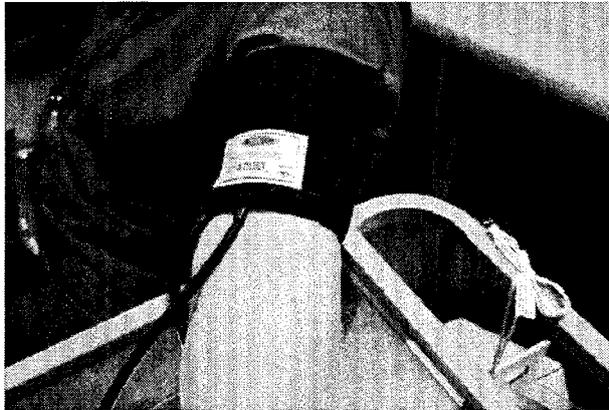
طريقة قياس الضغط الشرياني



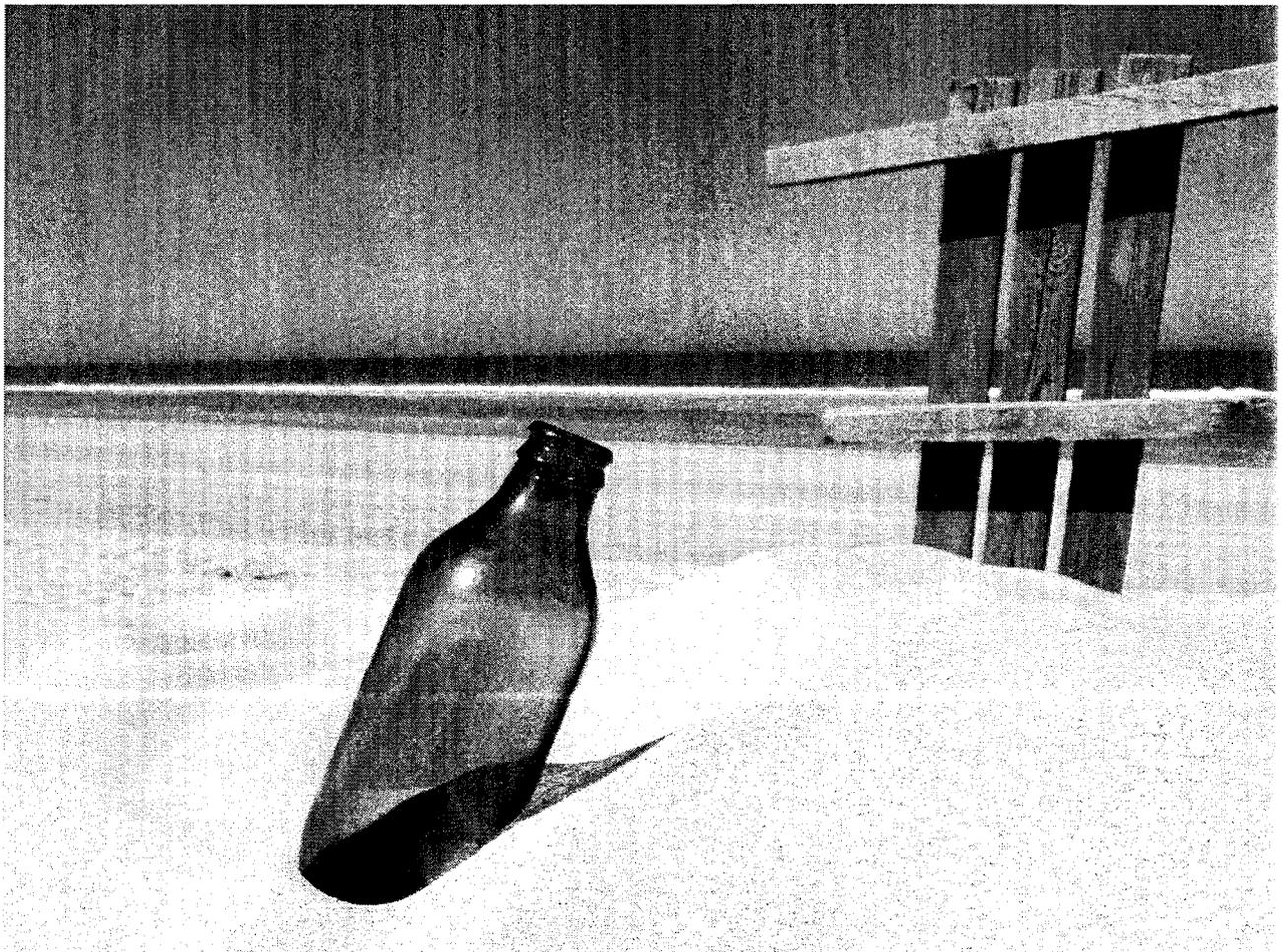
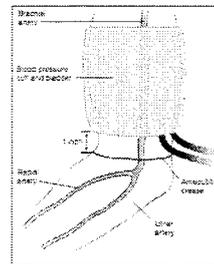
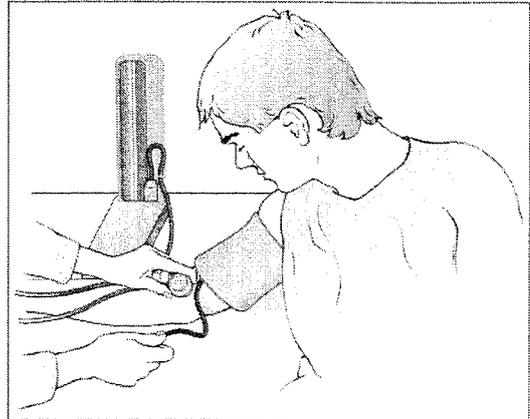
طريقة قياس الضغط الشرياني



طريقة قياس الضغط الشرياني



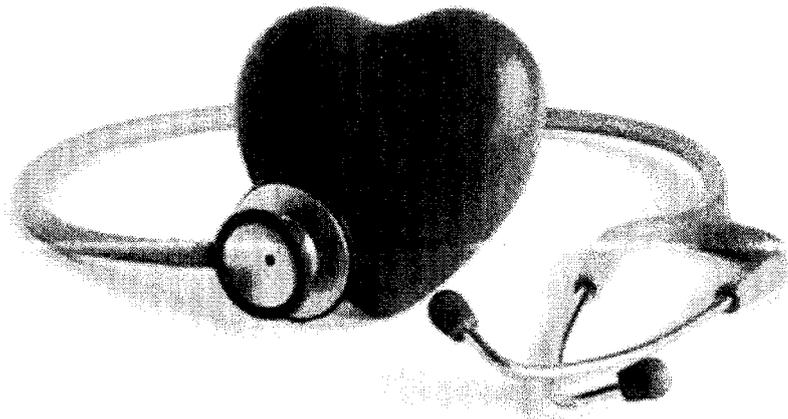
(a)



الأمراض القلبية

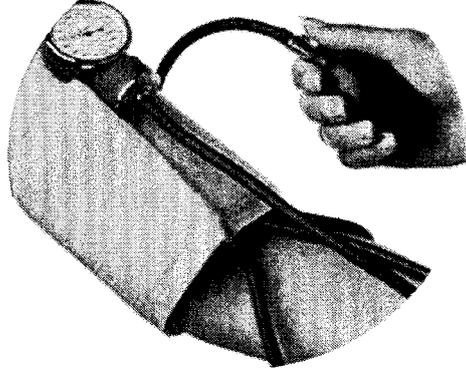
- ارتفاع الضغط الشرياني
- نقص التروية القلبية - احتشاء العضلة القلبية
- اضطرابات نظم القلب - خوارج الانقباض, الرجفان الأذيني
- قصور قلب - وذمة الرئة الحادة
- التهاب الوريد الخثري
- حالات أخرى:
 - التهاب العضلة القلبية
 - التهاب التأمور
 - التهاب الشغاف
 - أمراض القلب الدسامية

فرط التوتر الشرياني Hypertension



ارتفاع الضغط (فرط التوتر) الشرياني Hypertension

شائع - حوالي ربع البالغين

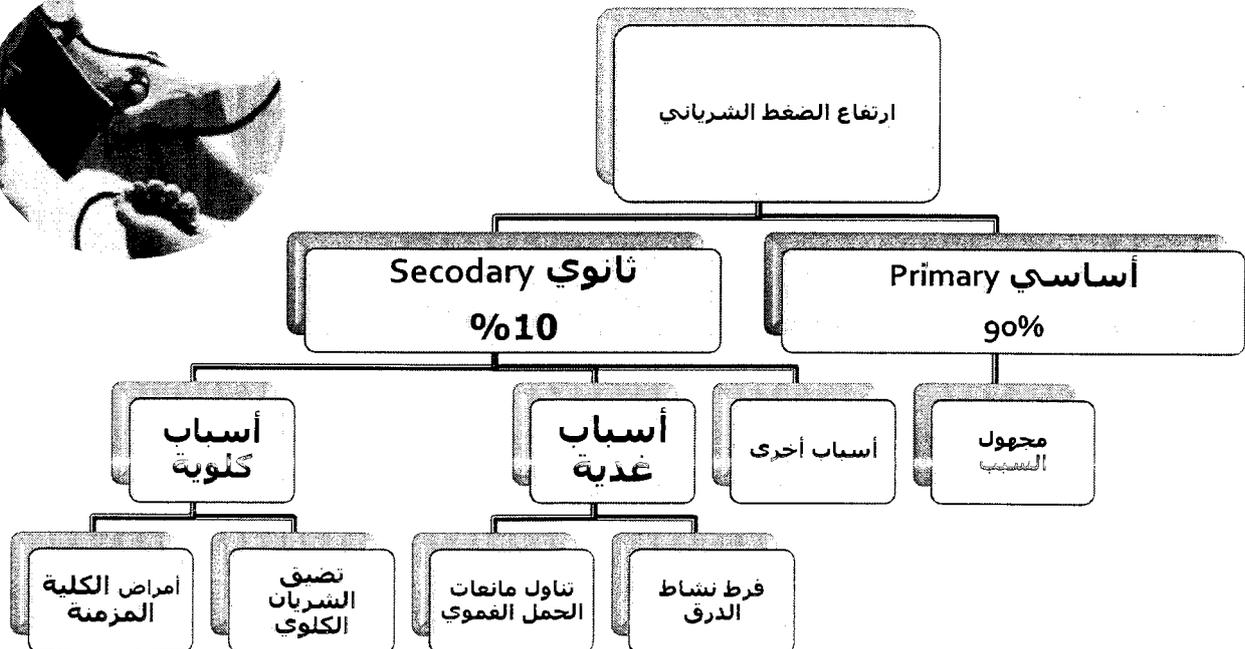
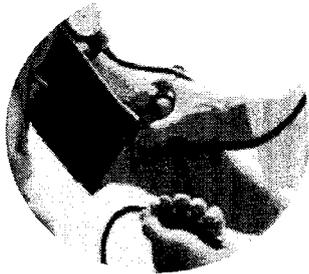


عوامل الخطر:

- قصة عائلية
- البدانة
- الإفراط في تناول الملح
- الإفراط في تناول الكحول
- فرط شحوم الدم

الضغط الانقباضي Systolic BP (mmHg)		الضغط الانقباضي Systolic BP (mmHg)	
120 >	و	80 >	الضغط الطبيعي
140 <	أو	90 <	الضغط المرتفع

أسباب ارتفاع الضغط الشرياني



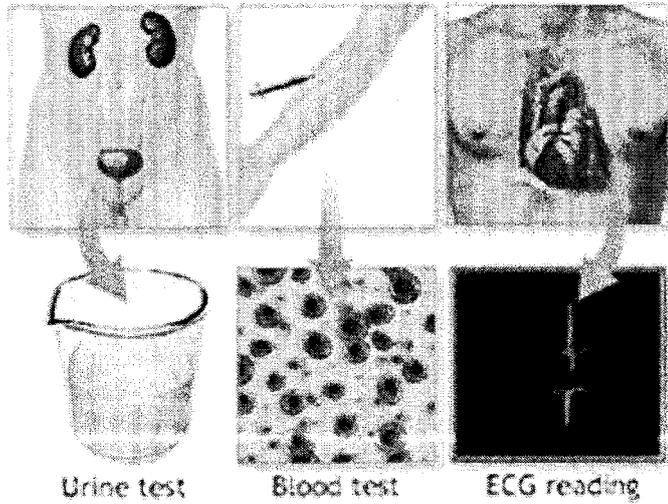
الأعراض و العلامات

- غالباً بدون أعراض
- يكشف أثناء فحص روتيني



- أحياناً: صداع, دوخة

التقييم المخبري لمريض ارتفاع الضغط



Urine test

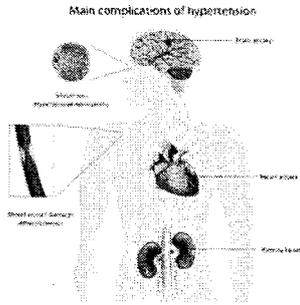
Blood test

ECG reading

- تخطيط قلب كهربائي
- فحص بول و رأسب
- فحوص دموية: تعداد دم كامل , سكر صيامي, كوليستيرول, شحوم ثلاثية بولة, كرياتنين, صوديوم و بوتاسيوم (Na, K)

اختلاطات ارتفاع الضغط الشرياني

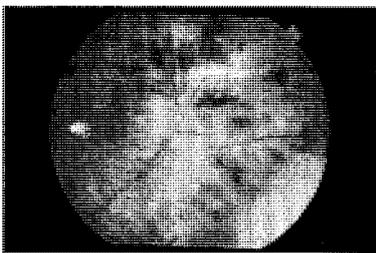
- يزيد خطر أمراض القلب الإكليلية – نقص التروية و احتشاء العضلة القلبية
- يزيد خطر النزف الدماغي و السكتة الدماغية
- يزيد خطر قصور القلب
- يزيد خطر أمراض الكلية المزمنة – قصور الكلية



ارتفاع الضغط الشرياني الخبيث Malignant Hypertension

- حالة إسعافية مهددة للحياة تتميز بارتفاع شديد في ضغط الدم $< 180/120$ ملمز. تترافق مع:

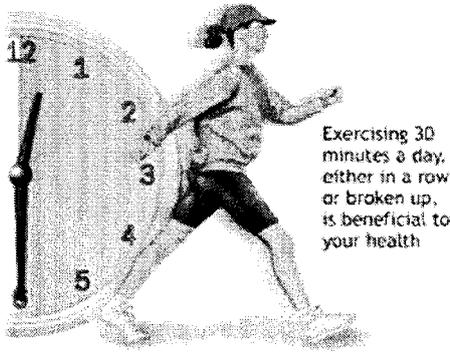
- إصابة عينية – وذمة حلحمة و نزوف في الشبكية
- إصابة كلوية
- إصابة عصبية – وذمة دماغية



علاج ارتفاع الضغط الشرياني -1

■ تغييرات غذائية و في نمط الحياة:

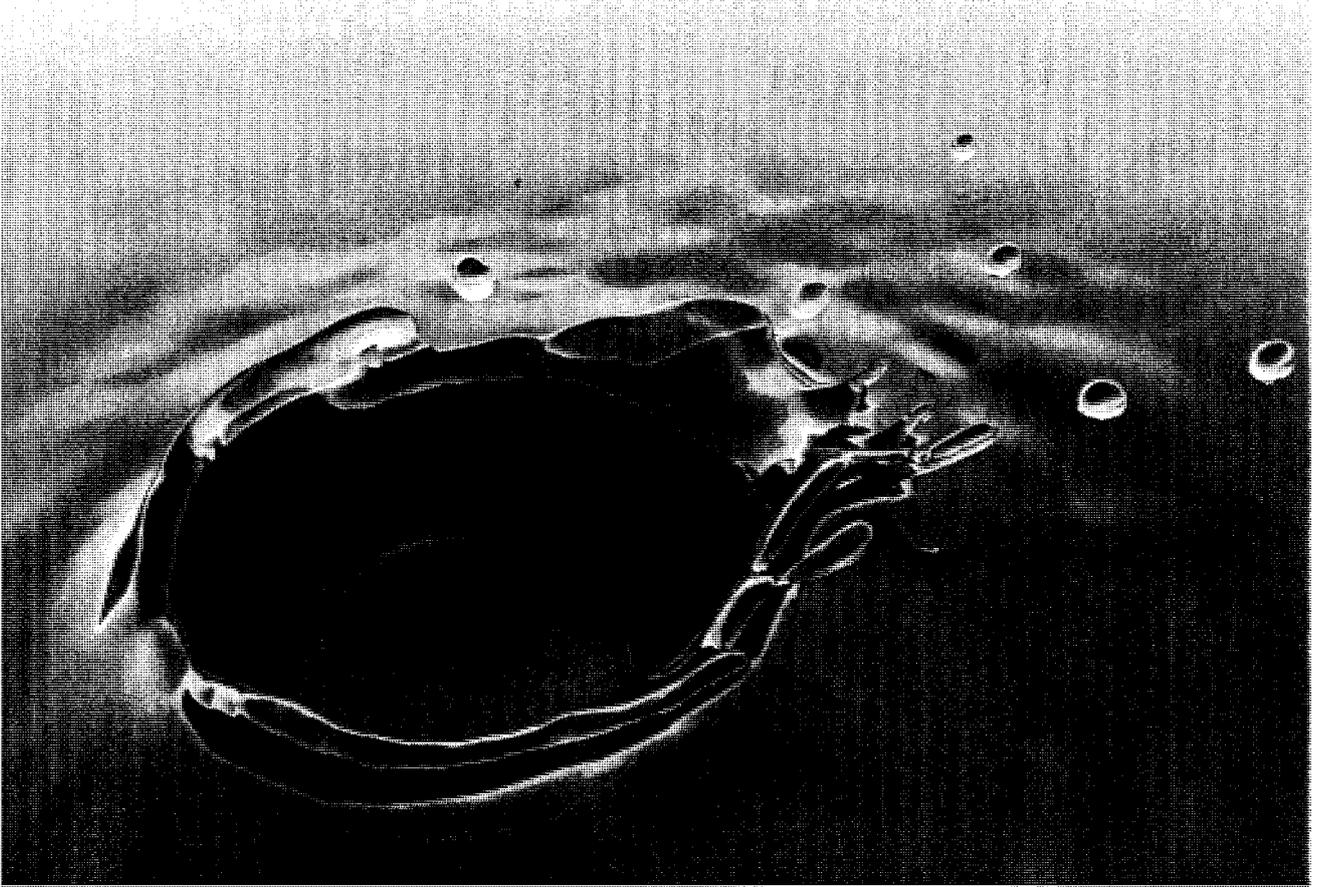
- إنقاص الوزن
- إنقاص كمية الملح في الطعام
- إيقاف التدخين
- تجنب الإفراط في الكحول
- رياضة 30 دقيقة يومياً



علاج ارتفاع الضغط الشرياني - 2

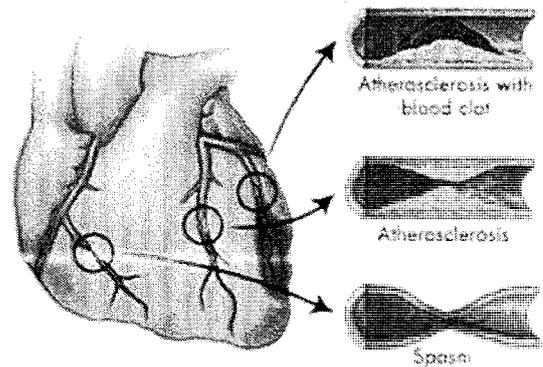
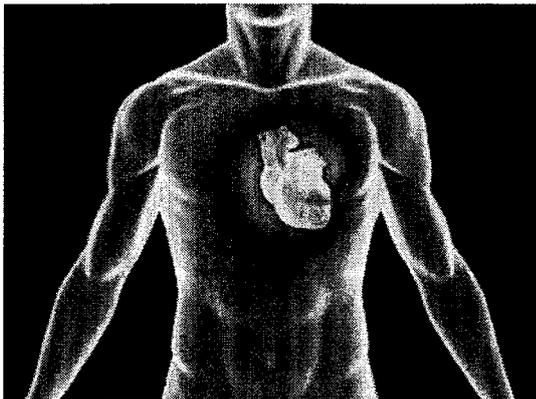
■ العلاج الدوائي:

- المدرات البولية الثيازيدية Hydrochlorthiazide
- حاصرات الكلس: أملوديبين Amlodipin
- حاصرات بيتا: Atenolol, Metoprolol
- مثبطات الخميرة القالبة للأنجيوتنسين ACEIs:
- الكابتوبريل, إينالابريل
- ضادات مستقبلات الأنجيوتنسين II: لوسارتان, فالسارتان



نقص التروية القلبية

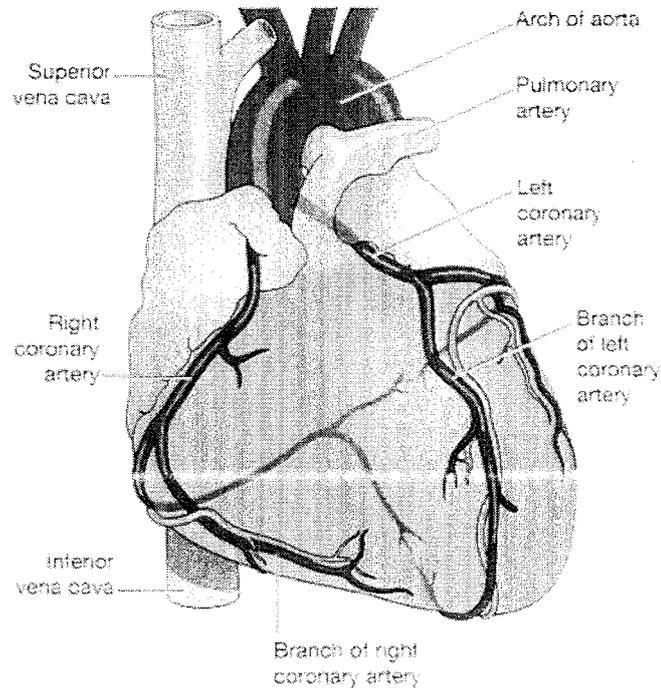
Ischemic Heart Disease



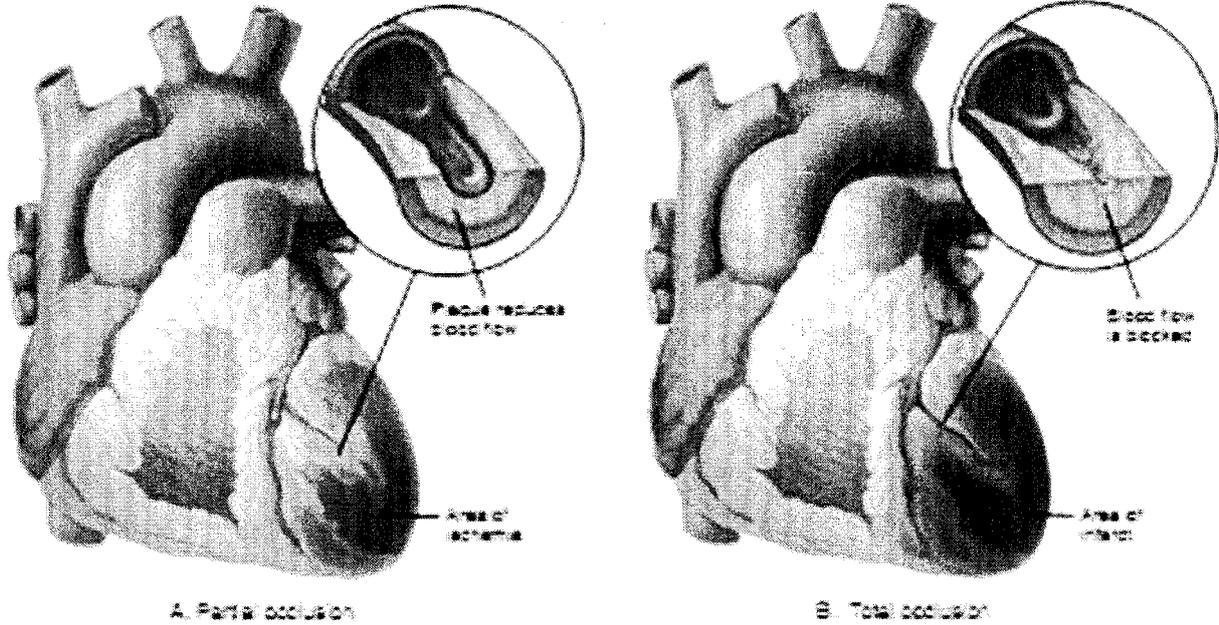
نقص التروية القلبية Ischemic Heart Disease

- الشكل الأكثر شيوعاً لأمراض القلب
- أهم أسباب الوفاة المبكرة
- دائماً ناجم عن تصلب عصيدي في الشرايين الإكليلية المغذية للعضلة القلبية

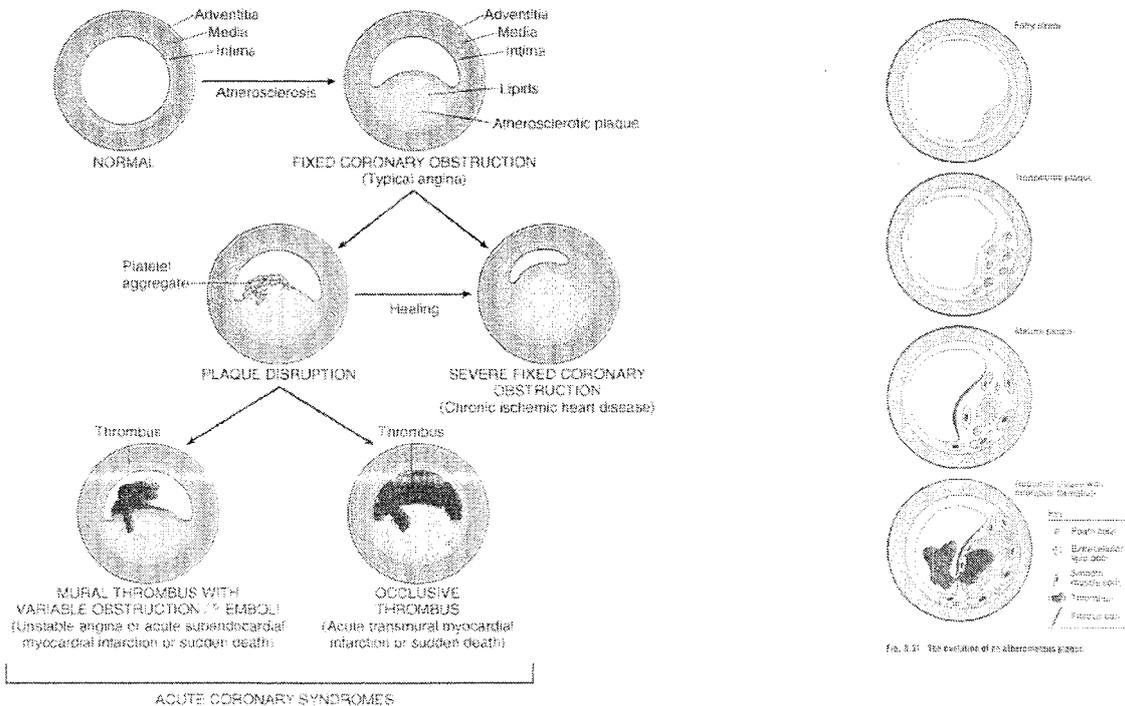
الشرايين الإكليلية Coronary arteries



شرايين إكليلية مريضة



التصلب العصيدي للشرايين الإكليلية



التظاهرات السريرية لنقص التروية القلبية

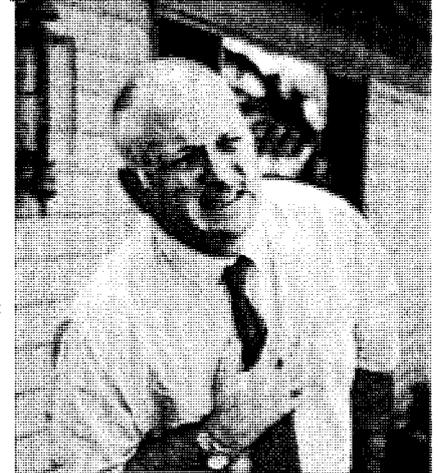
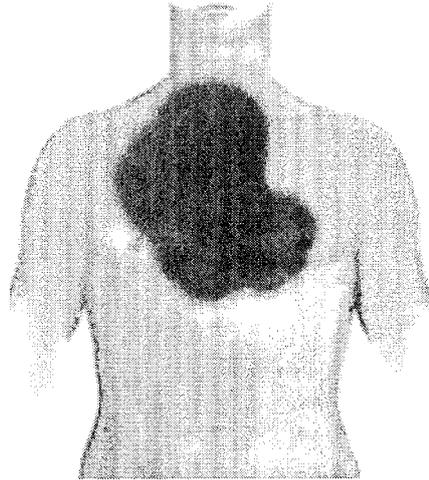
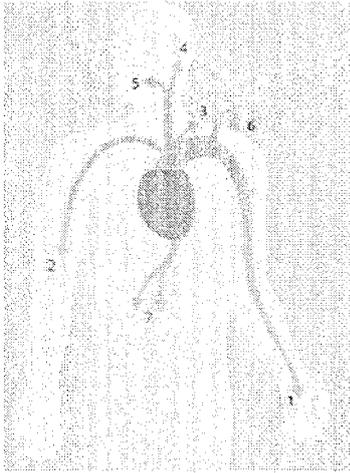
المسكلة المرضية
stable Angina خناق صدر مستقر
Unstable Angina خناق صدر غير مستقر
Myocardial Infarction احتشاء عضلة قلبية
Heart Failure قصور قلب
Arrhythmia اضطرابات نظم
Sudden Death الموت المفاجئ

عوامل الخطر لداء الشرايين الإكليلي

عوامل ثابتة	عوامل قابلة للتغيير
العمر	التدخين
الجنس الذكري	ارتفاع الضغط الشرياني
القصة العائلية	فرط شحوم الدم
	الداء السكري
	البدانة
	الحياة السكونية

خناق الصدر Angina pectoris

خناق الصدر: حس شد مزعج خلف القص قد ينتشر للفق و الذراع الأيسر و قد يحدث أحياناً في الشرسوف يتلو الجهد الفيزيائي أو وجبات الطعام



العتطرة القلبية في خناق الصدر

