اصوات القلب

- بانتهاء هذا الفصل يجب أن يكون الطالب قادراً على:
 - 1- معرفة البؤر الإصغائية القلبية.
- 2- القدرة على سماع الصوت الأول وأفضل مكان لسماعه.
- 3- القدرة على سماع الصوت الثاني وأفضل مكان لسماعه.

- يترافق عمل القلب بظهور أصوات معينة
- يمكن سماعها بوضع الأذن مباشرة على جدار الصدر
 - أو بوساطة مسماع خاص مصمم لهذه الغاية.
 - يبلغ عدد أصوات القلب أربعة
 - تختلف من حيث المنشأ والشدة والإيقاع والمدة.

الصوت القلبي الأول

: The first heart sound

- ينجم عن اهتزاز شرف الصمامات الأذينية المشدودة بعد انغلاقها المفاجئ
 - من مميزات هذا الصوت أنه
 - غليظ ومديد وأخفض من الصوت الثاني
 - زمنه 0.14 ثانية
 - إيقاعه يشبه مقطع لاب

- يمكن سماع الصوت الأول
- الناتج عن انغلاق الصمام التاجي في الورب الرابع أيسر القص
- الناتج عن انغلاق الصمام مثلث الشرف بوضوح أسفل عظم القص في الشرسوف

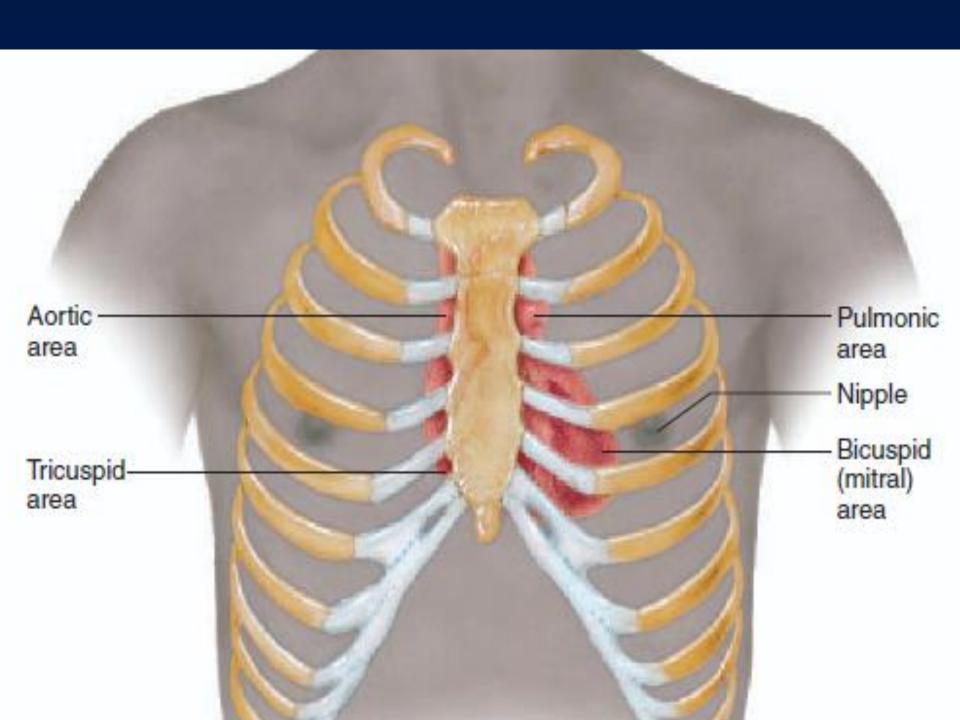
الصوت القلبي الثاني The second heart sound

• ينجم عن الاهتزازات الناجمة عن الانغلاق المفاجئ لشرف الصمامات الهلالية المشدودة الأبهرية والرئوية

يتصف ب

- زمنه 0.11 ثانية
- أعلى من الصوت الأول
 - لحنه أرفع
 - مدته أقصر
- إيقاعه يشبه المقطع داب

- يمكننا أن نسمع الصوت الثاني
- الناتج عن انغلاق الصمام الأبهري في الورب الثاني أيمن القص
- نسمع الصوت الثاني الناتج عن انغلاق الصمام الرئوي في الورب الثاني أيسر القص.



الصوت القلبي الثالث The third heard sound

- يسمع أحياناً بعد الصوت الثاني بـ 0.10-0.18 ثا
- هو صوت ضعيف يترافق مع التمدد السريع للبطين في الانبساط الباكر
- ينجم عن تذبذب الدم جيئة وذهابا بين جدران البطينين
 - يبدؤه تدفق الدم من الأذينين

- يسمع عادةً في الحالات التي
- يزداد بها حجم الامتلاء البطيني
- او نتيجة لنقص مطاوعة جدران البطينين.
 - من الناحية العملية أفضل بؤرة إصغائية لسماعه
- عند القمة والحافة اليسرى للقص والشخص مستلق على ظهره
 - وهو يسمع أحياناً و خصوصاً عند الأطفال واليافعين.

الصوت القلبي الرابع The fourth heard sound

- يسمع أحياناً قبيل الصوت الأول
- هو صوت منخفض التواتر جداً.
- يترافق هذا الصوت مع فترة الاسترخاء المتأخر
- ينجم عن اهتزازات تشبه اهتزازات الصوت الثالث
 - يزول عند حدوث الرجفان الأذيني
 - وقد يظهر هذا الصوت نتيجة الأسباب مرضية.

الإيقاع السوي لأصوات القلب

- التسلسل الطبيعي لصوتي القلب على النحو التالي:
 - لَبْ حَبْ، فاصله، لَبْ حَبْ، فاصله، ...
- لكي نحصل على أكبر قدر من المعلومات لا بد من إتباع عدة مبادئ رئيسية.
 - إجراء الإصغاء في غرفة هادئة
 - تركيز الانتباه على مزايا كل صوت على حدة بالإضافة إلى الفواصل الزمنية.
 - ضرورة التأكيد على علاقة الحدث الإصغائي مع النبض الشرياني السباتي والنبض الوريدي الوداجي وصدمة القمة.