

يعتبر قلبك ثديات عضوا معقدا ويختلف حجمه في حجم الحيوان ففي الانسان يكون حجم قبضه اليد ويقع في الصدر وسط او داخل القفص بين الرئتين والقلب مخروط مخروط الشكل تقريبا وله وضع مائل في حين تتجه قمته بدرجة طفيفة ناحيه جانب الایسر للجسم ويحاط في القلب كله بكيس من طبقتيه يعرف بغلاف القلب او التامور ويكون الغشاء الداخلي ملابسا للقلب ويوجد بين الغشاء الزامور السائل التاموري الذي يعمل على تقليل الاحتكاك عند خفقان القلب ويكون قلب الثدييات من اربع حجرات الحجراتان العلويتان تسمى اذنين وتوجد تحتها حجرتان كبيرتان تعرفان بالبطينين جدارهما عضليهما سميكه ويكون الجانب الايمن القلب منفصل تماما على الجانب الایسر عن طريق جدار عضلي الحاجز الاوسط الذي يوجد في منتصف القلب ولا يمكن بهذه الطريقه للدم غير المؤكسج في الجانب الايمن الاختلاط بالدم واکسج في الجانب الایسر ويعود الدم من جميع اجزاء الجسم الى الاذنين الايمن يعود الدم من الراس والرقبه والذراعين الى الاثنين الايمن عن طريق مريض ضخم يسمى الوريد الاجوف العلوي ويعود الدم من جميع اجزاء الجسم الاخرى فما عاد الرئتين عن طريق الوريد الاجوف السفري ولذلك يتلقى الاذنين ايمن دم غير مؤكسس من الوريد الاجوفين وعند انقباضين ايمن يضخ الدم الى البطينين ايمن ويوجد الصمام الشرفات بين الجنين ايمن والبطين الايمن ويتكون مثل هذا الشرفات تتصل الشرفات بجدران البطين الايمن عن طريق اوتار تشبه الجبال تسمى الاحبال الوترية التي تربط الجوانب السفلى للشرفات مع جدران البطين الاسفل لتجعل الدم يتدفق بسهولة من اذنين الى البطينين وعند ارتباط البطين الايمن يجبر ضغط الدم الشرفات على خلق الفتحات الى داخل اذنيه مما يمنع الجمل التنفخ خلفا الى داخل وتمنع الاحبال وتري الشرفات من ارتجاع الى اليدين عنقباض بطينين ايمن يسرق الجن بطينين الايمن وتخت طريقه واحده يسمى القوس الرئوي