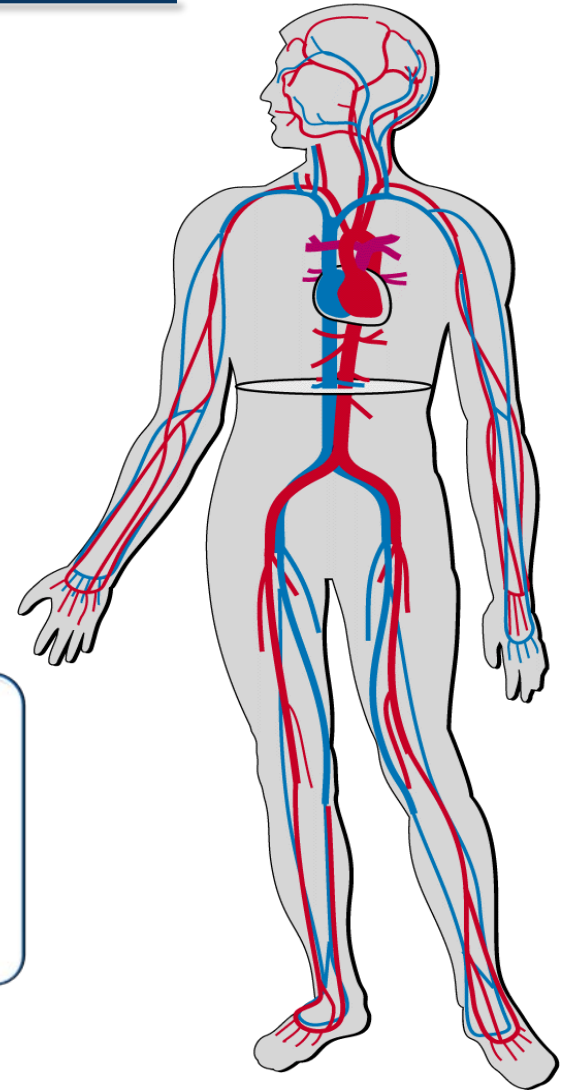
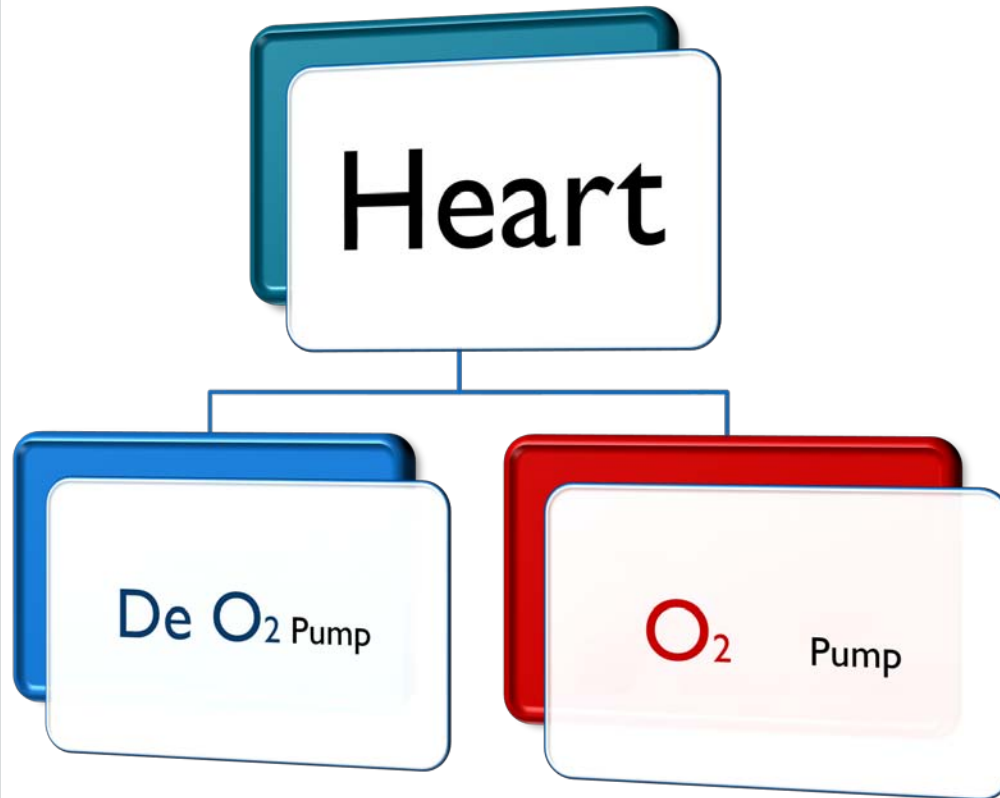


# What's EPS , What's Ablation ??

---

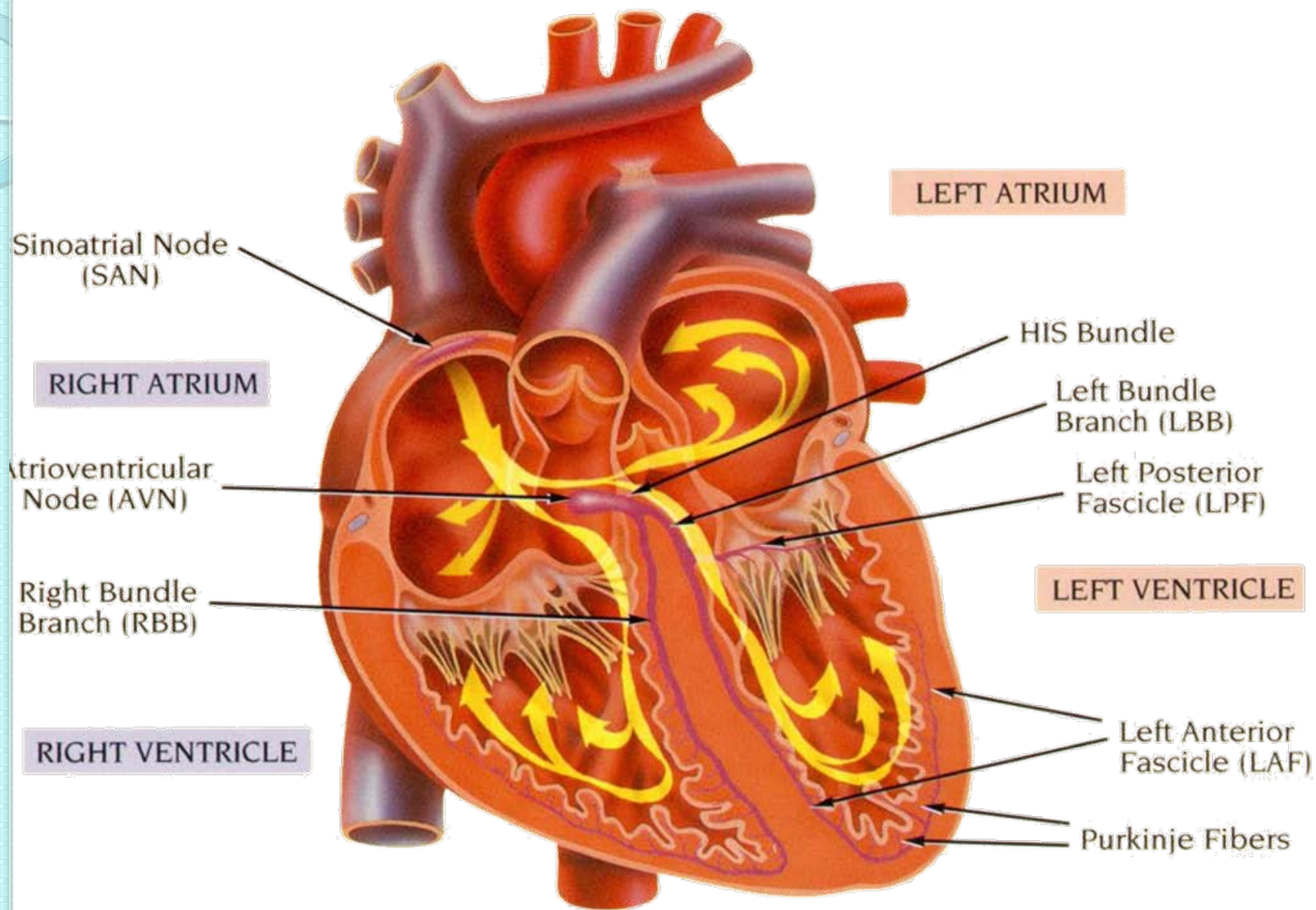
ما معنى الدراسة و ما هو  
الكي ??

# Body Circulation الدورة الدموية

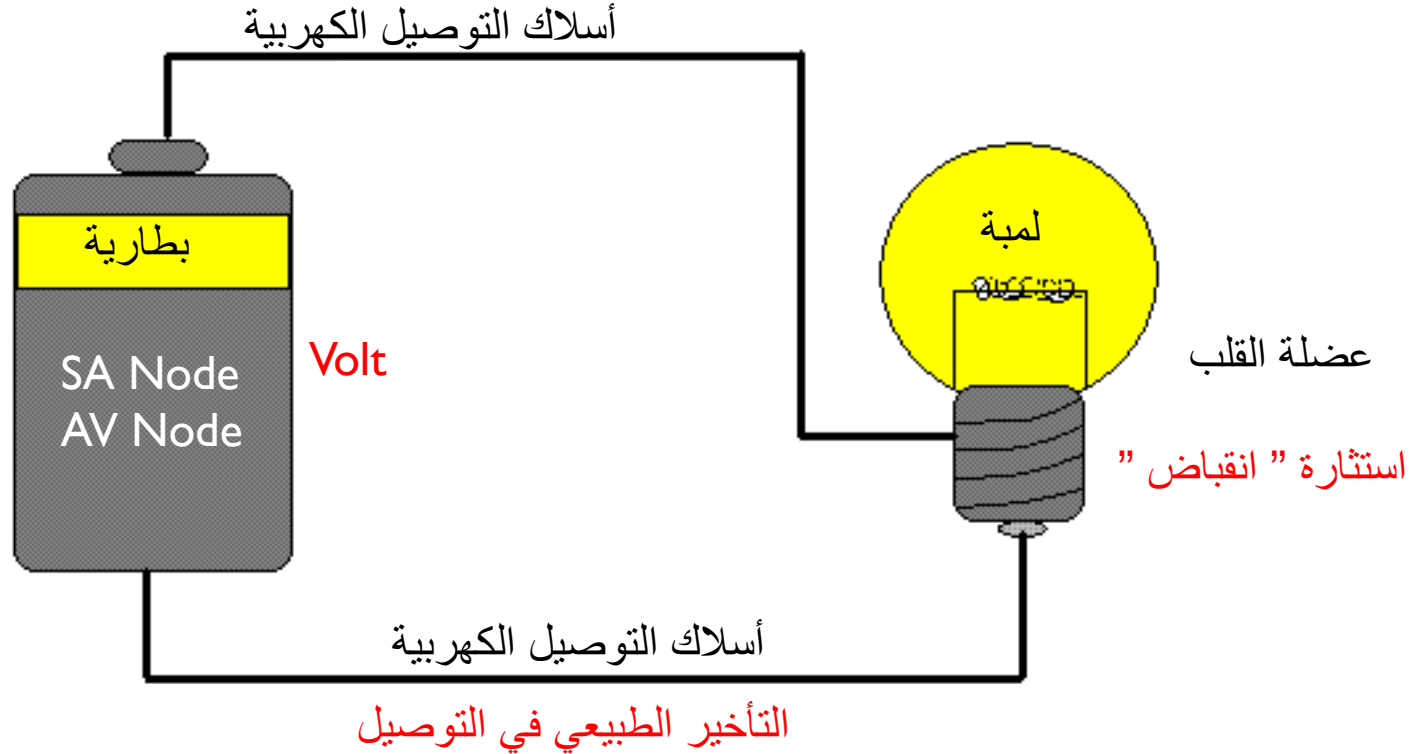


Johnson & Johnson

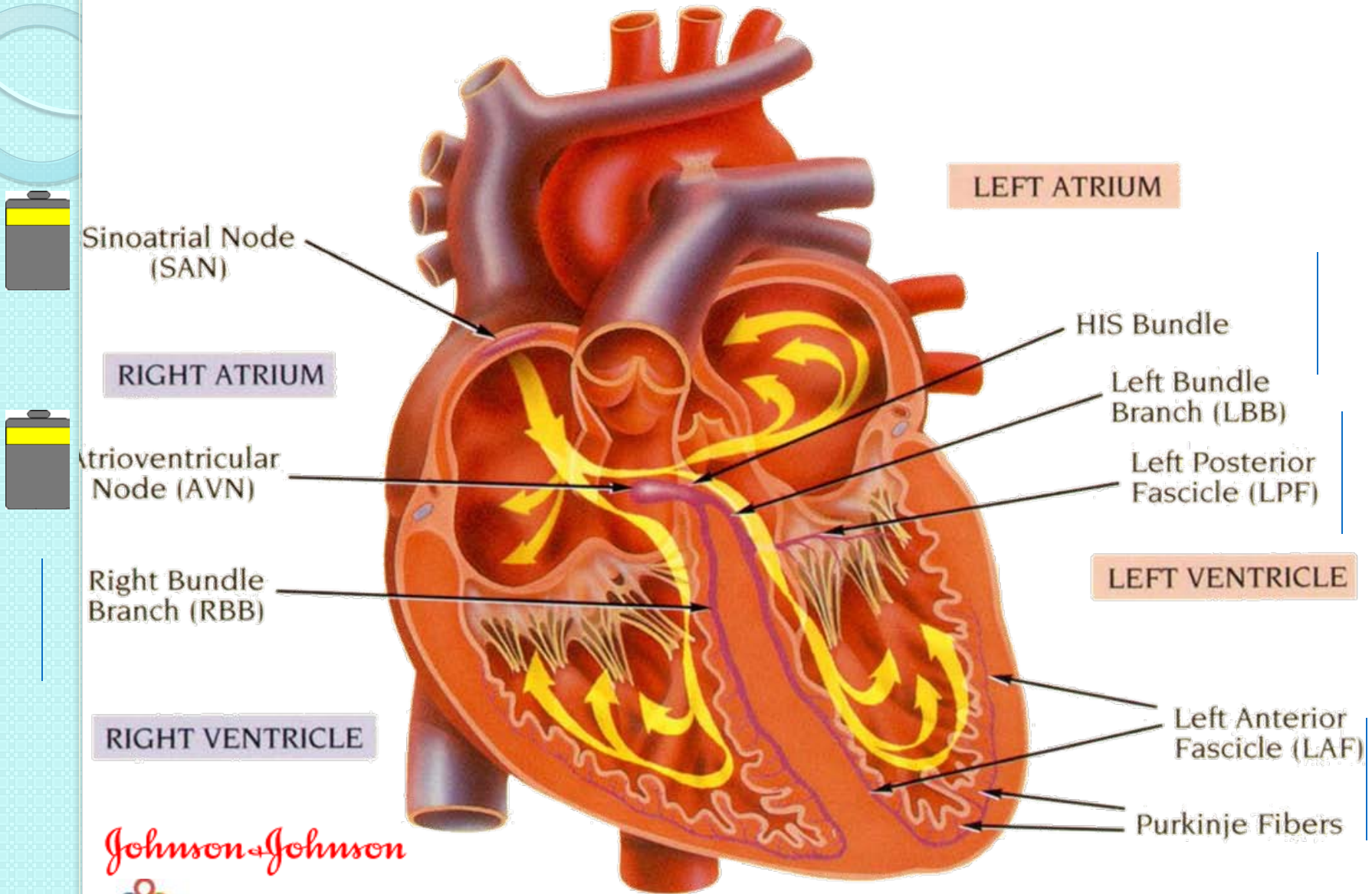
# نظام التوصيل الكهربى للقلب Conduction system



# نظام التوصيل الكهربى للقلب

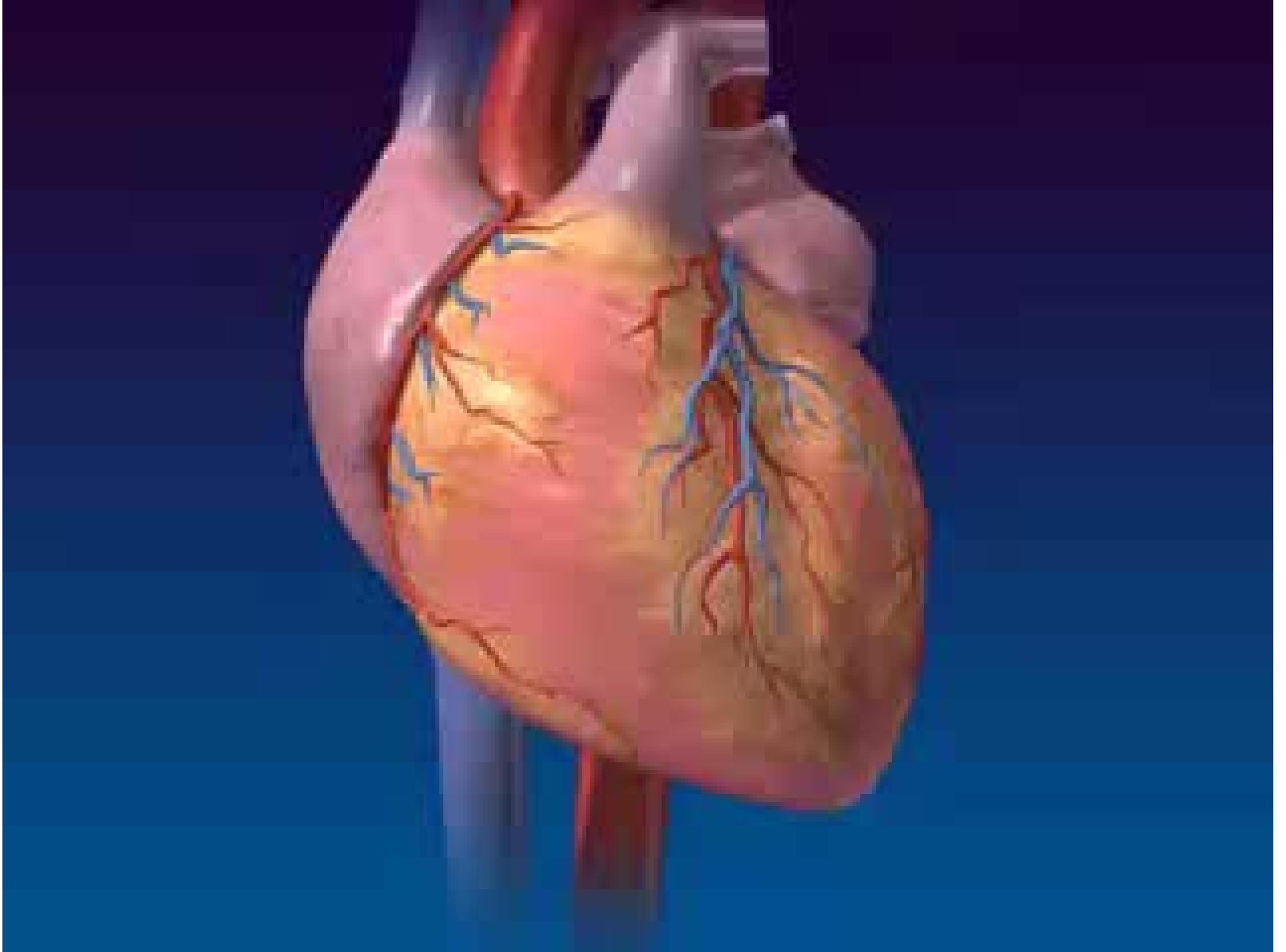


# نظام التوصيل الكهربى للقلب

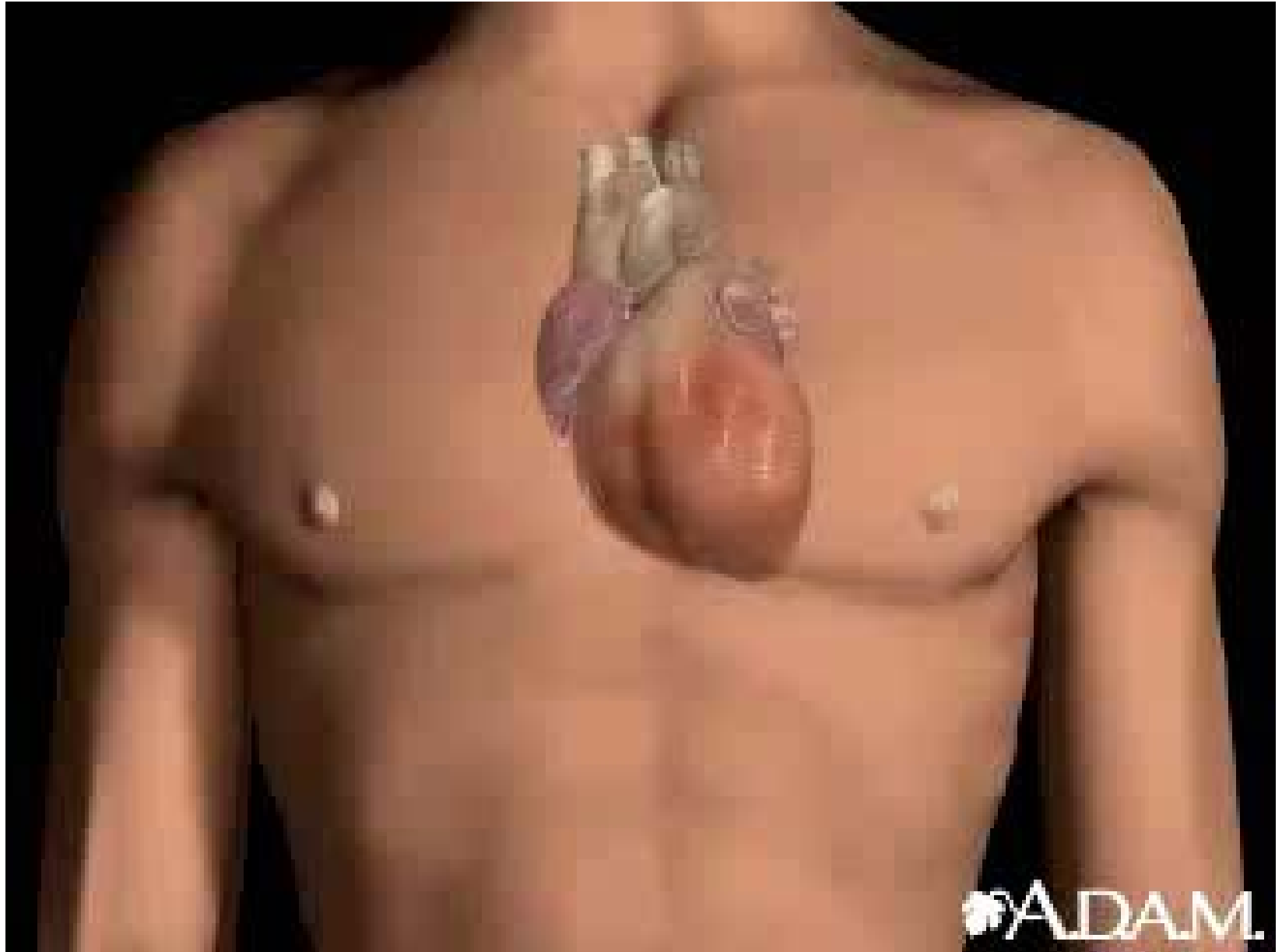


# نظام التوصيل الكهربى للقلب

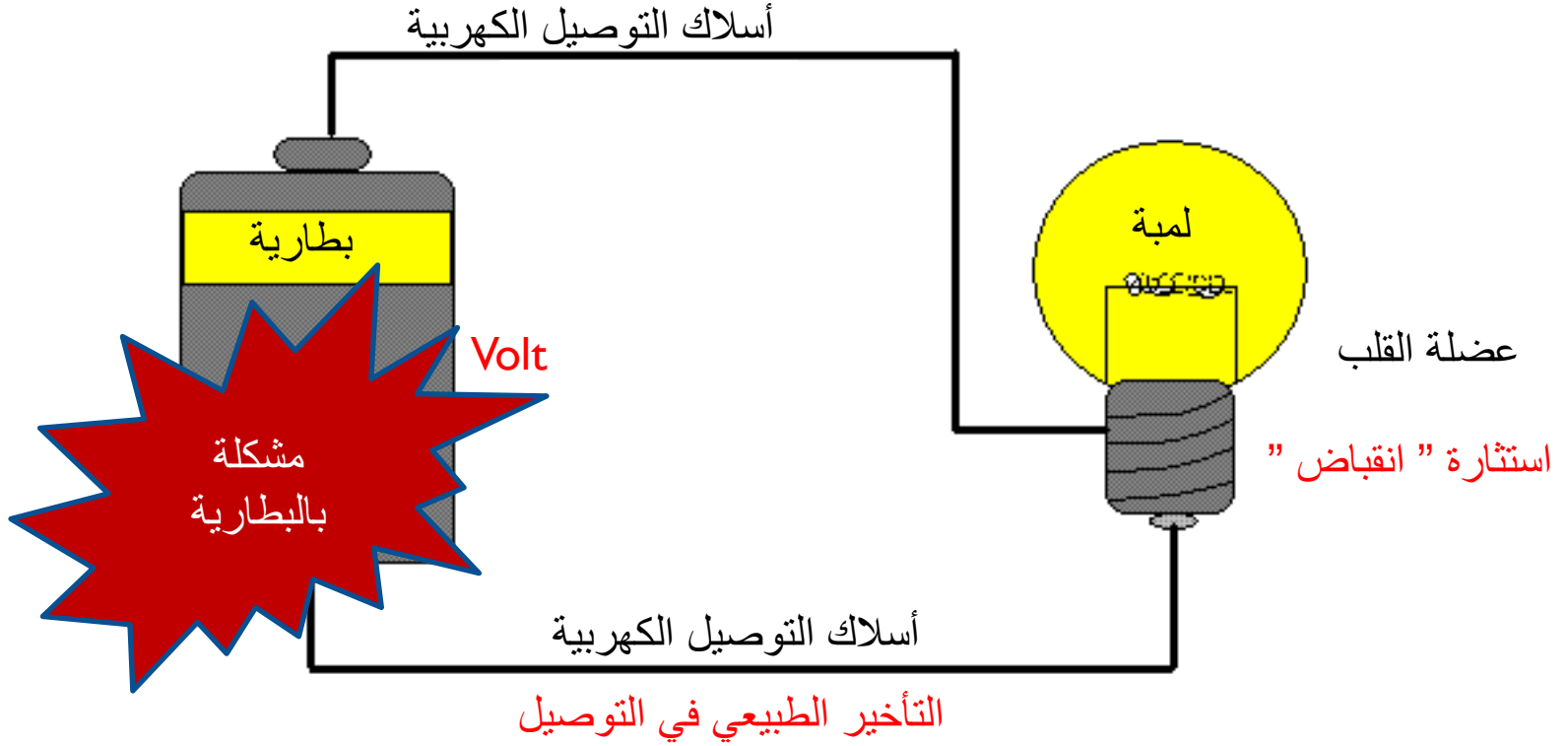
---



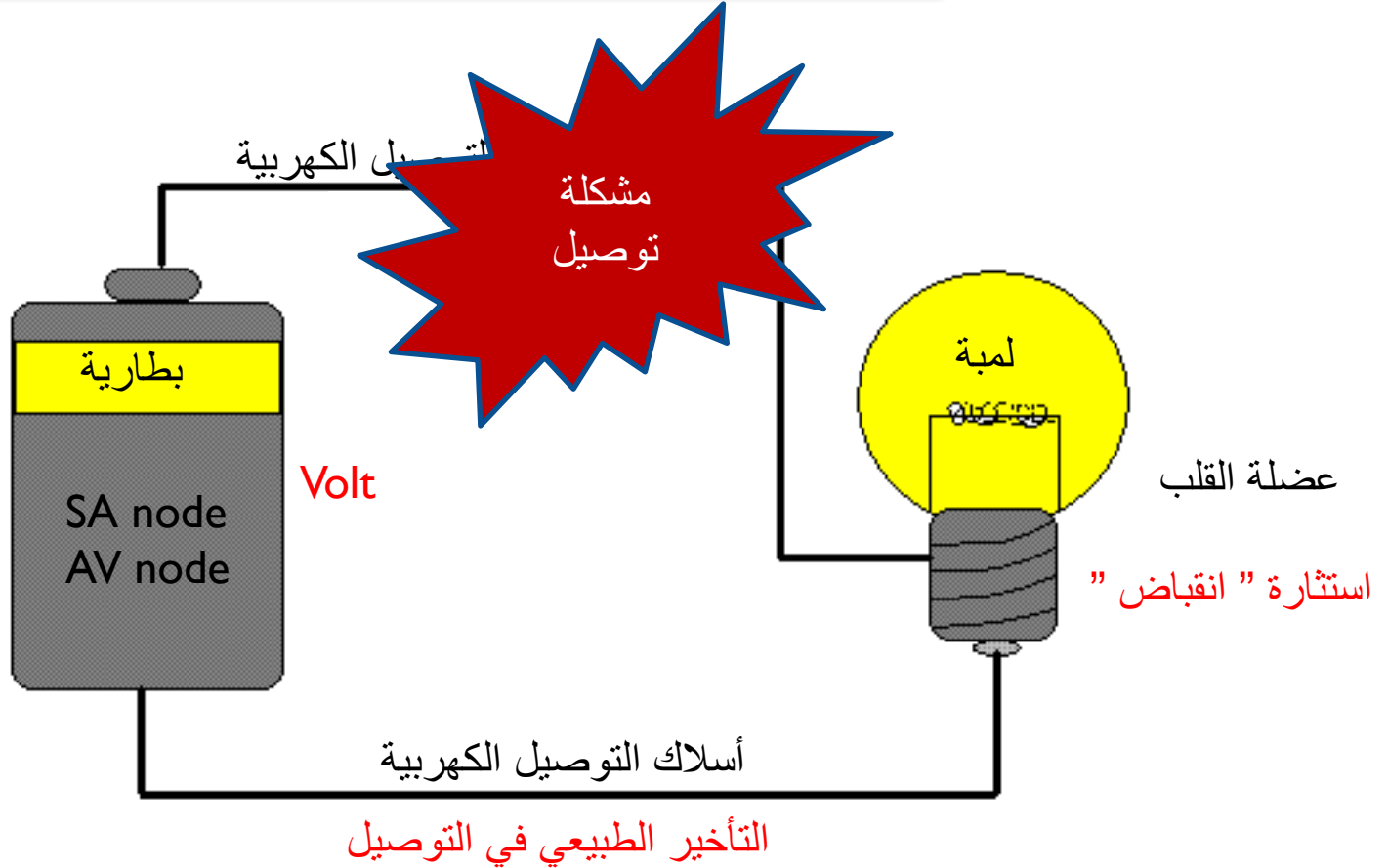
# اضطراب نظم القلب Arrhythmias



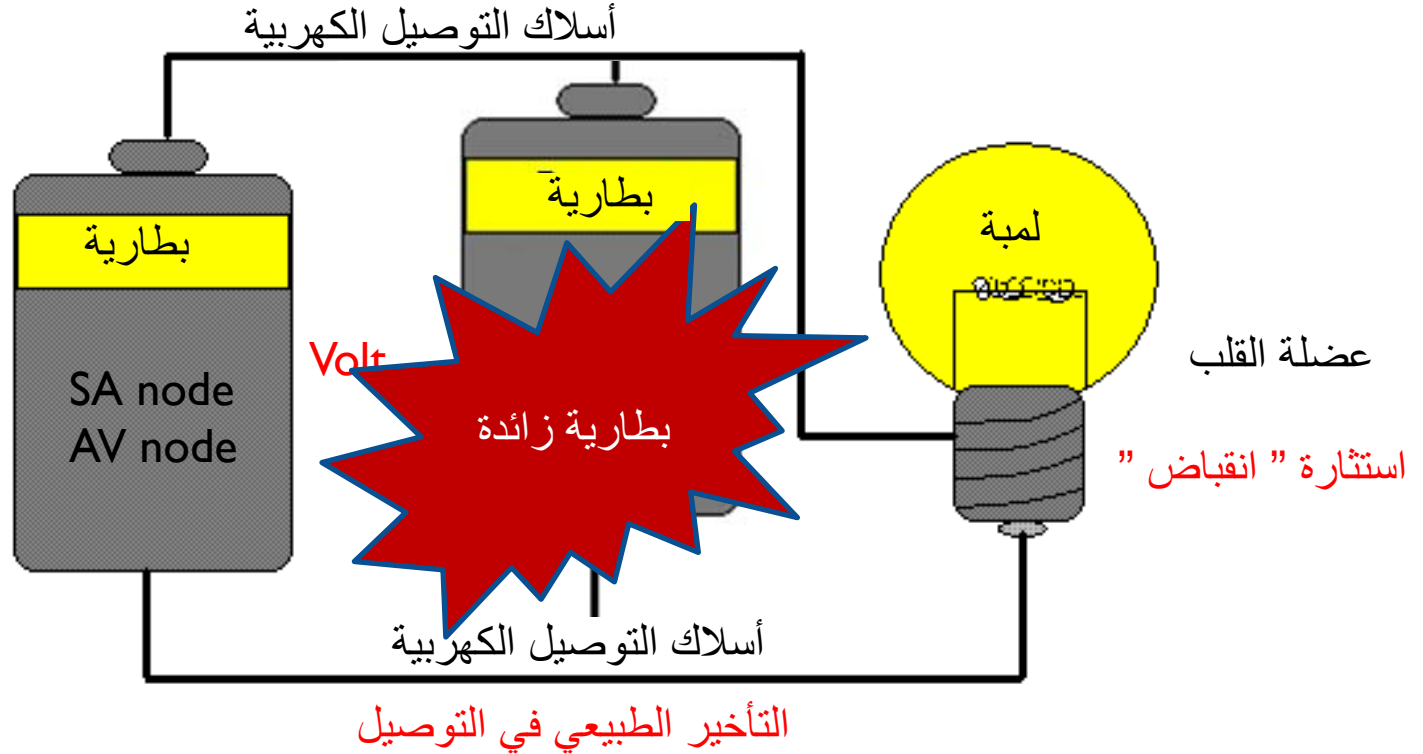
# تباطؤ ضربات القلب Bradycardia



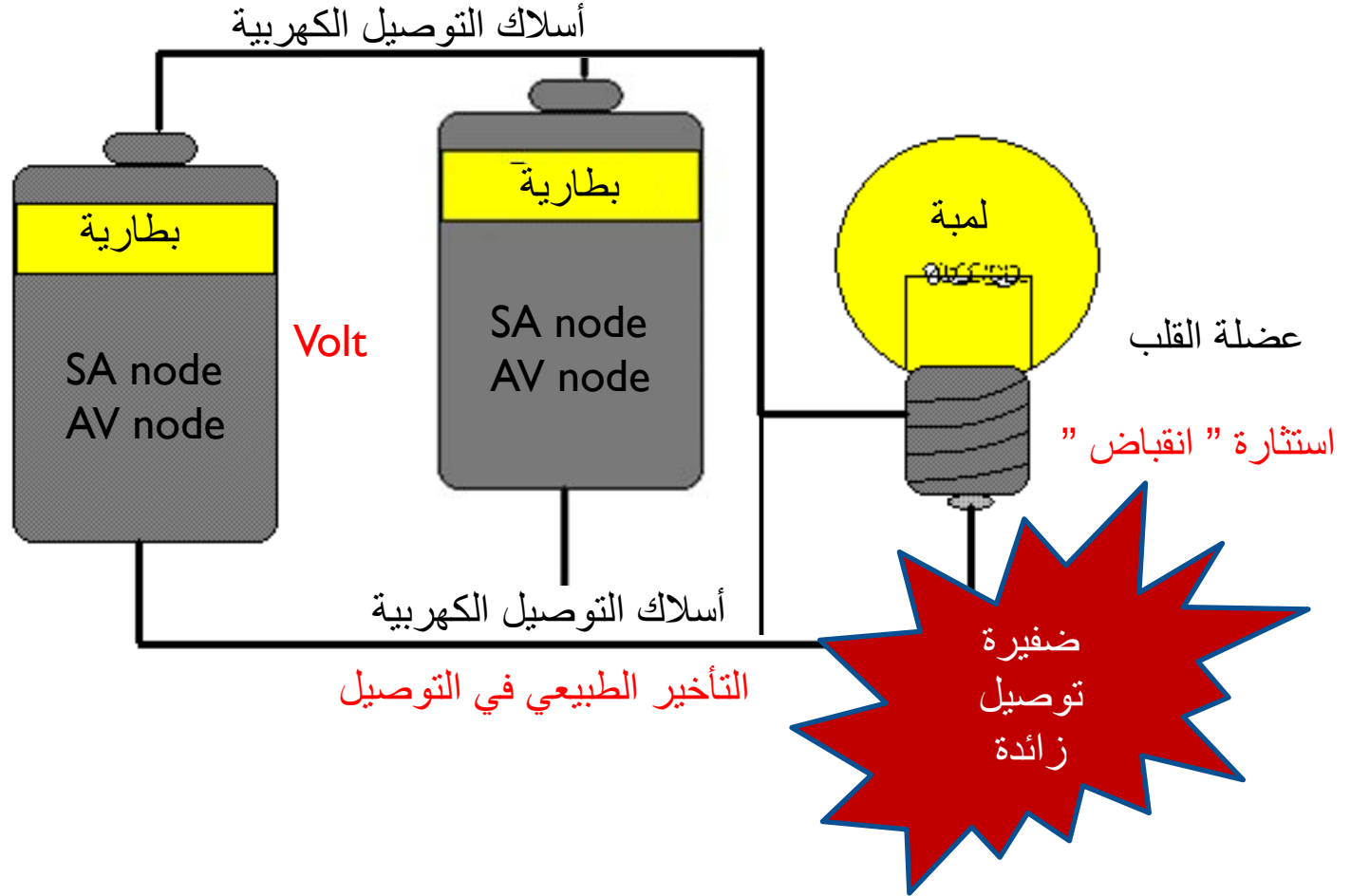
# تباطؤ ضربات القلب Bradycardia



# تسارع ضربات القلب Tachycardia



# تسارع ضربات القلب Tachycardia

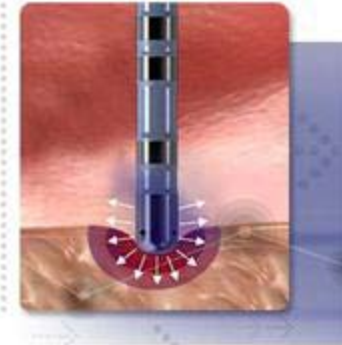


# Control of Arrhythmia

- Medication “ دواء ”



- Ablation “ كي البؤر و الضفائر الزائدة ”



- Devices “ تركيب أجهزة بالقلب ”



Johnson & Johnson



Medical Devices & Diagnostics

# كي البور الكهرو فيسيولوجية Ablation

هي عملية هدفها اكتشاف الضفائر أو البطاريات الزائدة التي يجب  
كيها لاستعادة النظم الطبيعي للقلب و منع حدوث الضربات  
السريعة.

## دراسة :

مريض بأعراض.

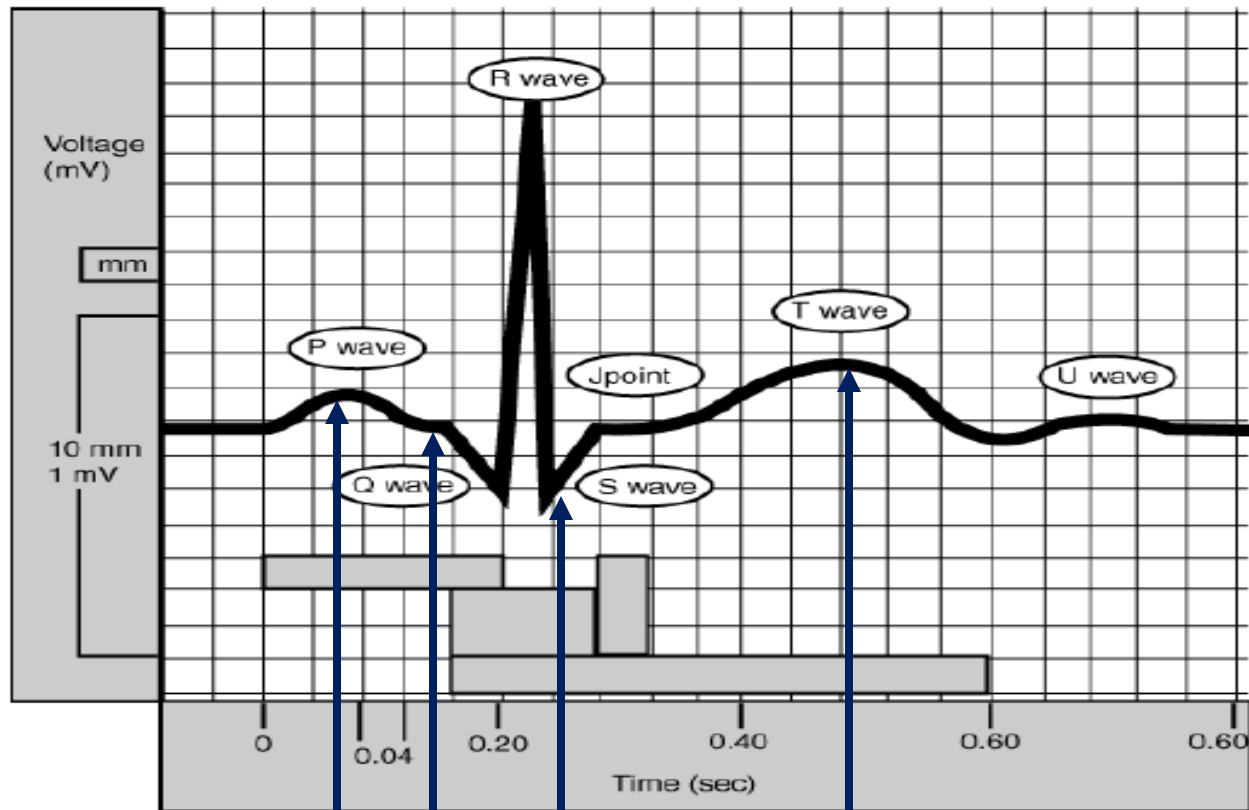
” قساطر تشخيصية ”

## دراسة و كي :

مريض بأعراض و رسم قلب يبين الحالة.

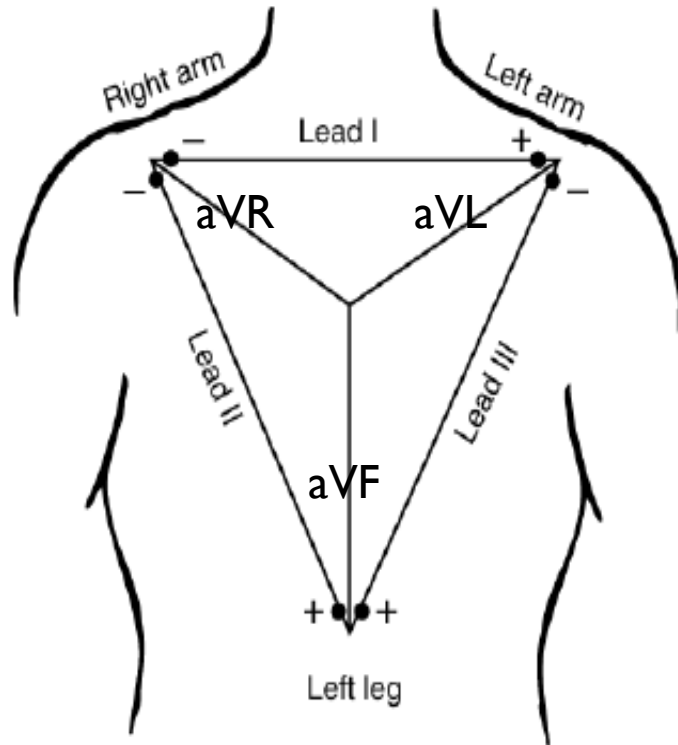
” قساطر تشخيصية و قسطرة كي ”

# البعد الأول : رسم القلب

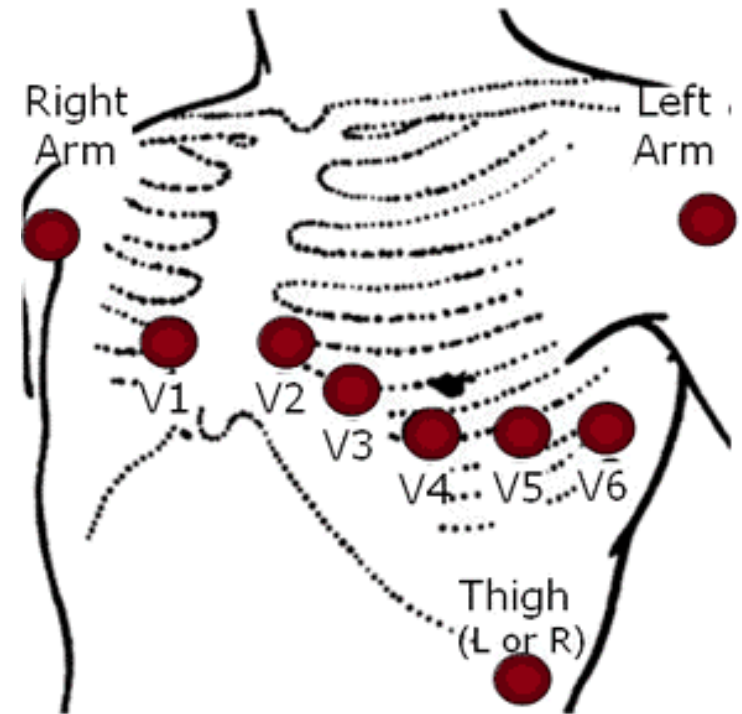


- Atrial Depolarization
- Conduction through the AV Node
- Ventricular Depolarization
- Cardiac Repolarization

# توصيل رسم القلب 12-lead configuration

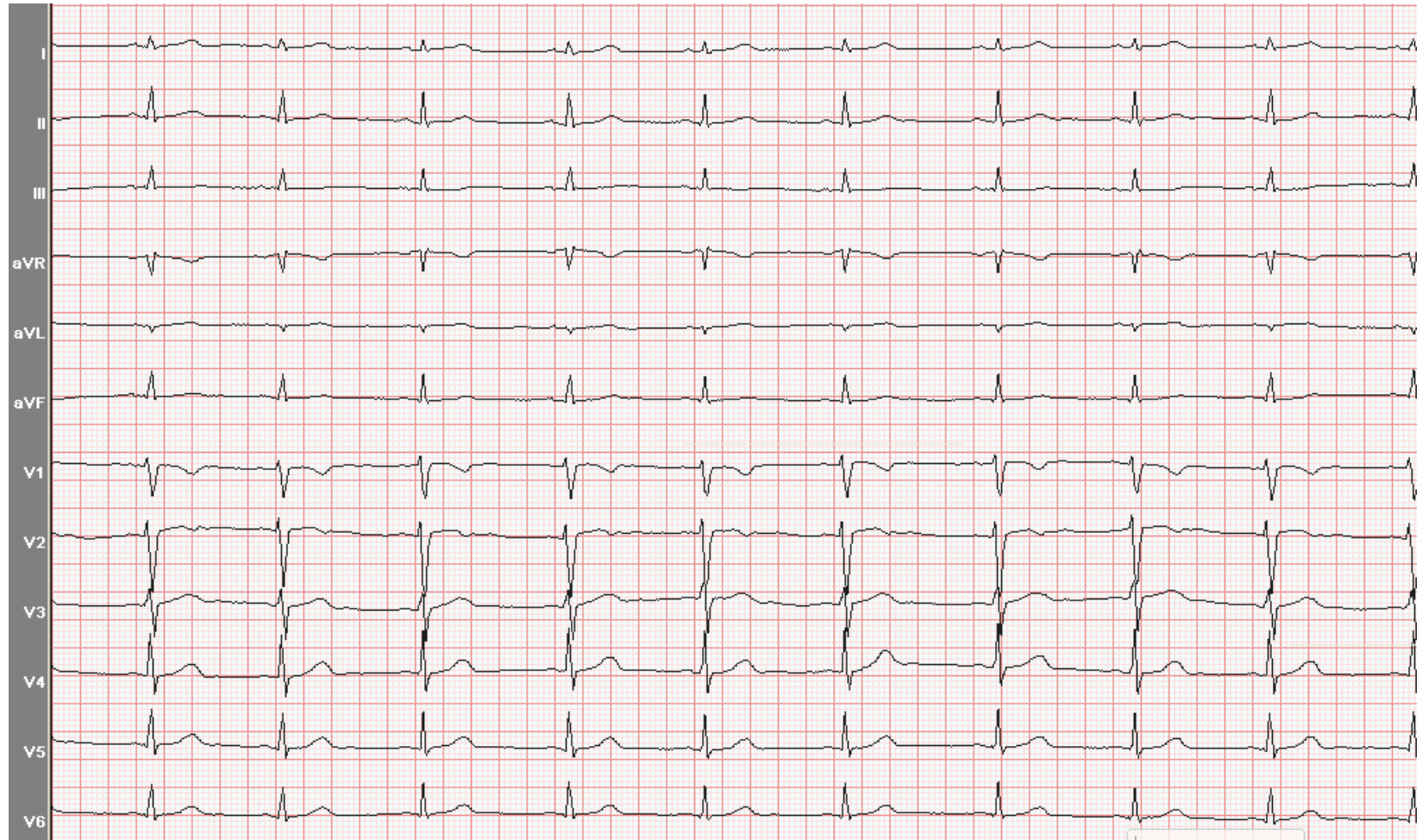


■ توصيل الأطراف



■ توصيل الصدر

# رسم القلب 12-lead ECG

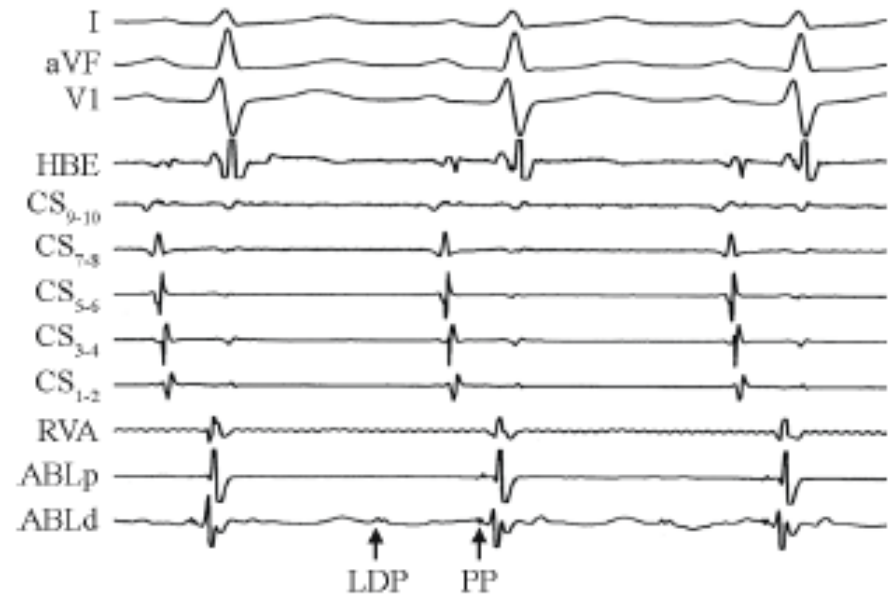
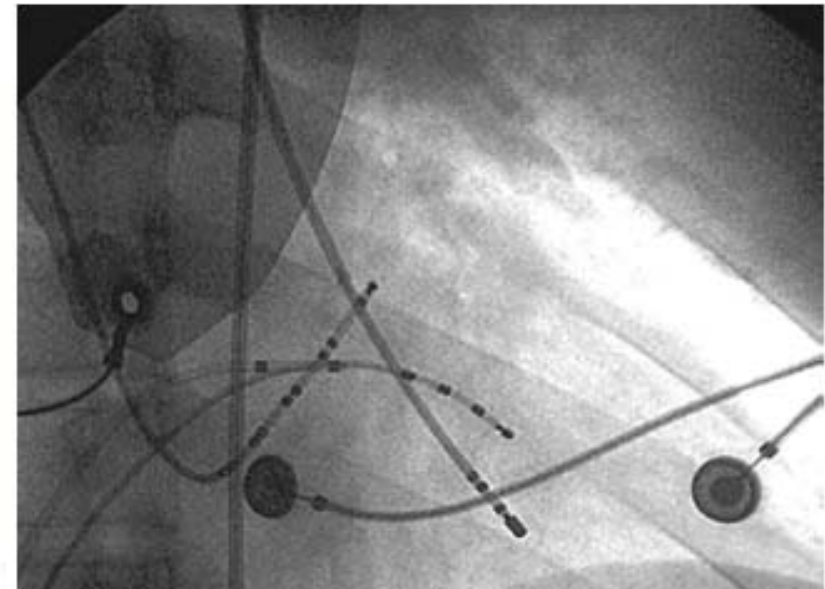
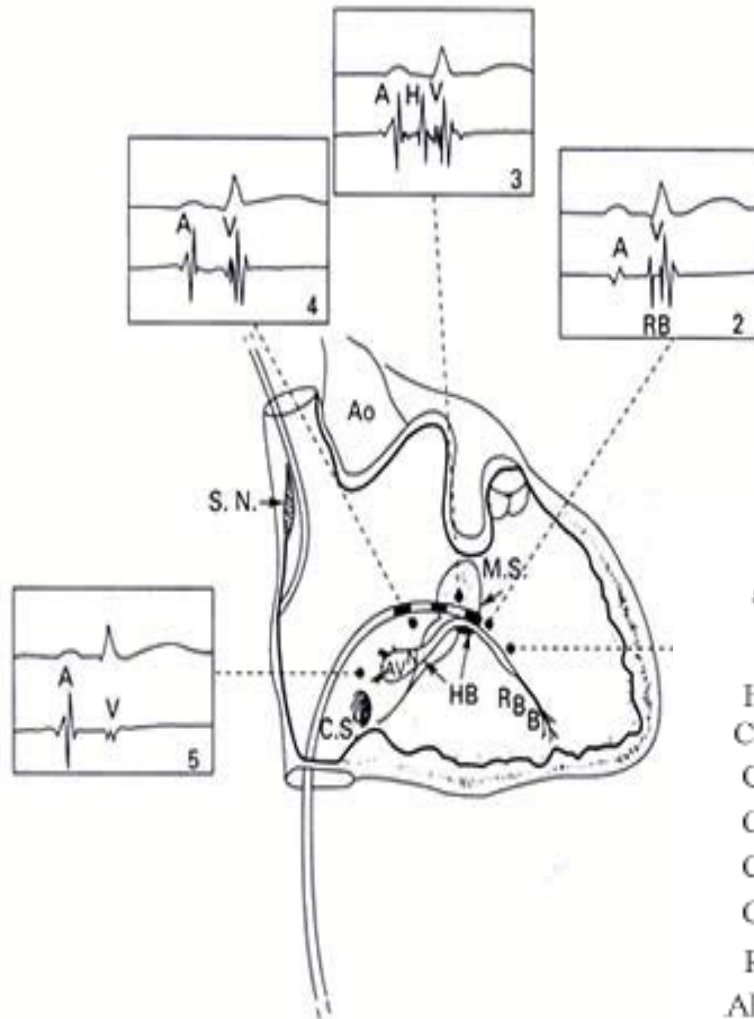


Johnson & Johnson



Medical Devices & Diagnostics

# Intracardiac ECG : رسم القلب الداخلي

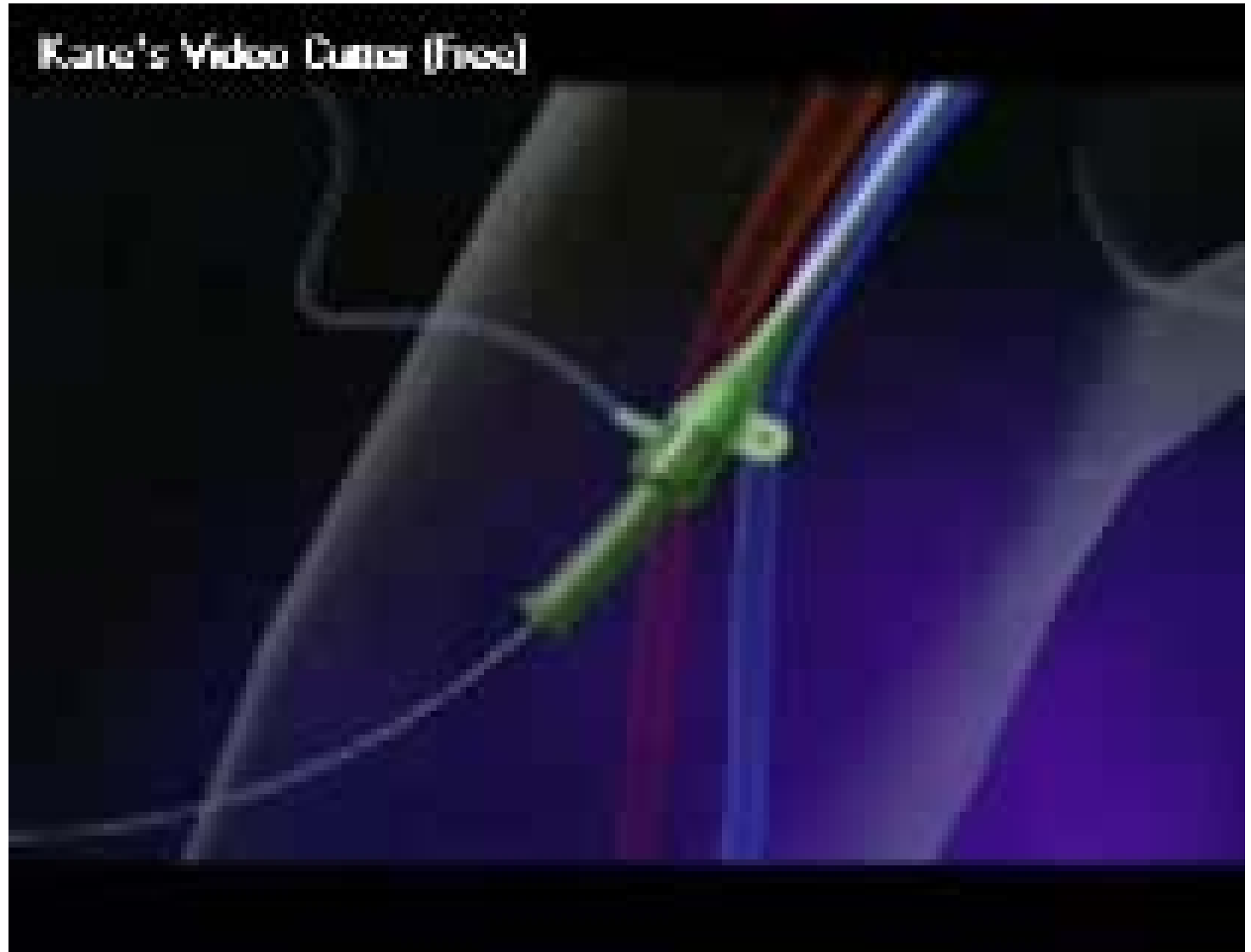


Johnson & Johnson

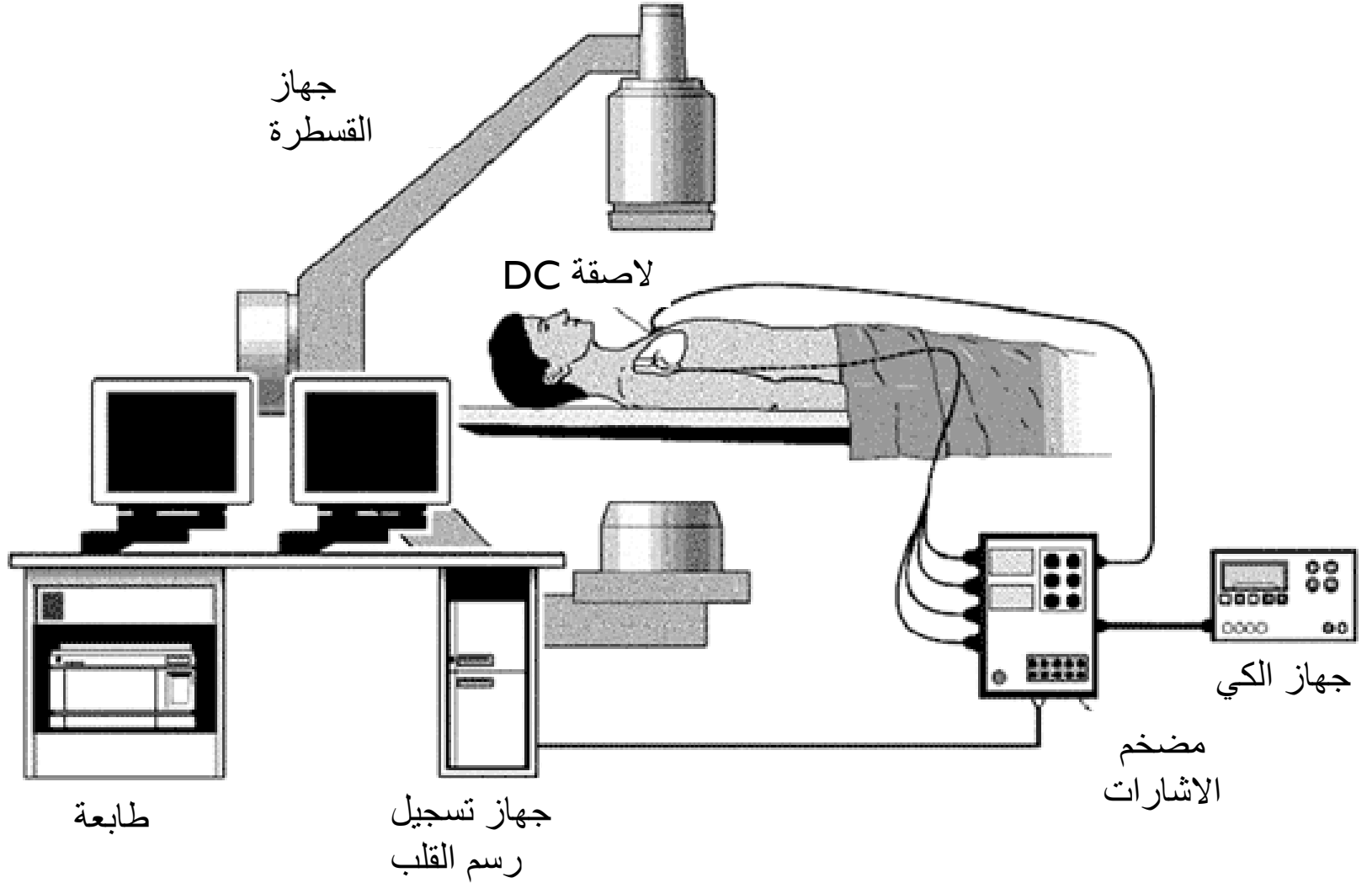


# Ablation : الكي

---



# التجهيزات



# التجهيزات



جهاز القسطرة

جهاز اختبار تسارع ضربات



جهاز تسجيل ضربات القلب



جهاز الكي و الكي بالتبريد



# فريق العمل

فريق العمل

أطباء القلب :

طبيب لتحريك القسطرة

طبيب لتشخيص رسم القلب

تمريض :

ممرضة تعقيم

ممرضة مخزن سريع

فني أشعة :

مندوب الشركة المورد

Johnson + Johnson



Medical Devices & Diagnostics

القساطر

تشخيصية

كي

متحرك

ثابتة

متحركة

# القسطر التشخيصية

**RV , RA**

A curve  
 (Josephson type)



F curve  
 (Cournand type)



D curve  
 (Damato type)



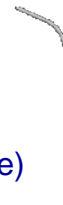
L curve  
 (Levin type)



رباعية

**HIS**

A curve  
 (Josephson type)



F curve  
 (Cournand type)



Parahisian  
 (D curve)



Deflectable  
 (D curve)



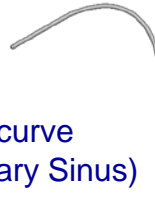
رباعية

**CS**

P curve  
 (Supra)



G curve  
 (Coronary Sinus)



F curve  
 (Cournand type)



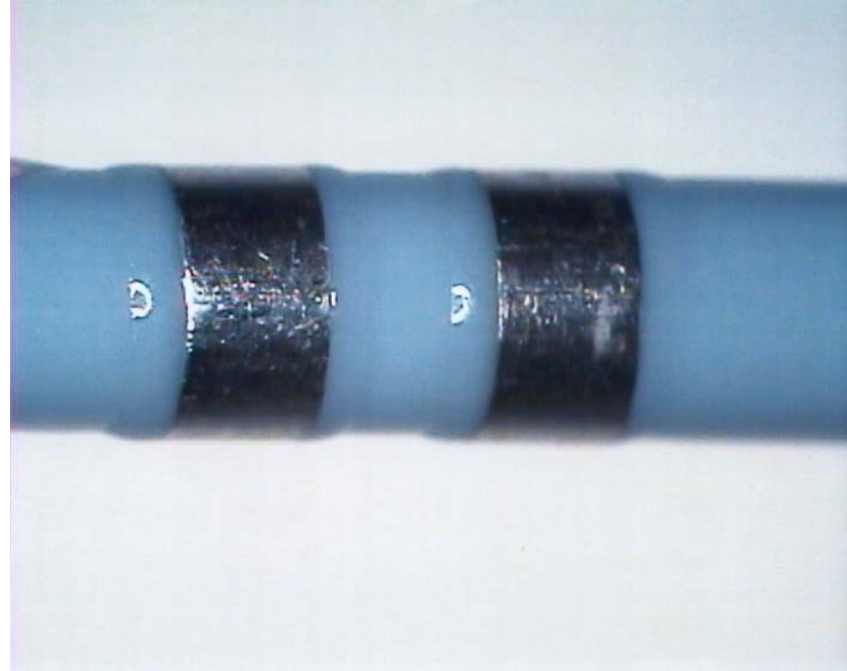
Deflectable  
 (D-F curve)



عشارية



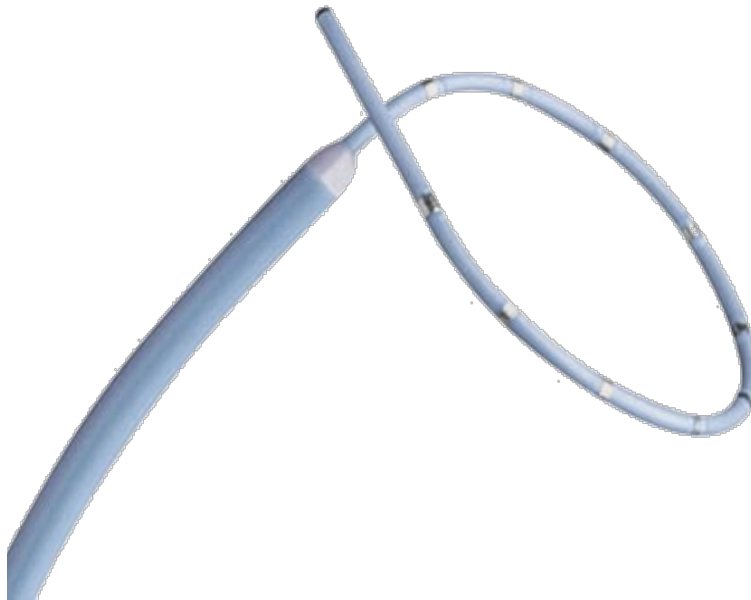
# القسطر التشخيصية



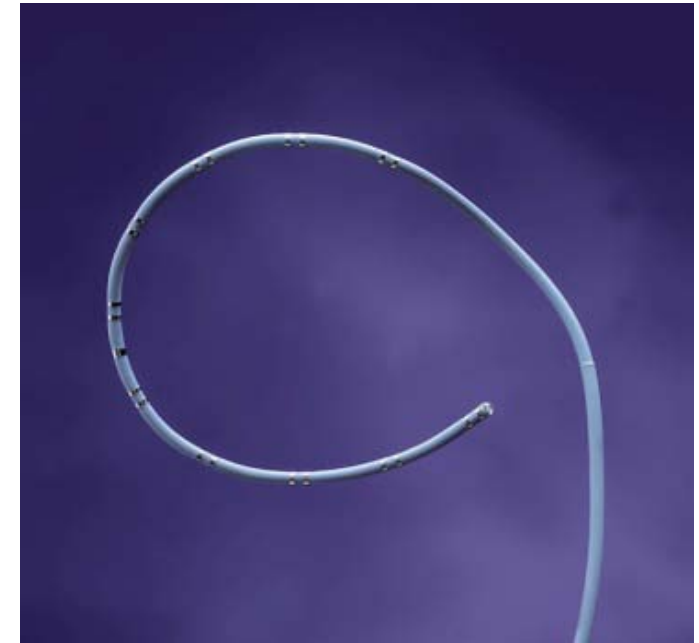
## الأقطاب الكهربائية

- لقياس رسم القلب الداخلي للقلب .
- لاختبار التسارع .
- لاختبار نظام التوصيل الطبيعي .

# قساطر الحالات الخاصة



Lasso



Halo

# قساطر الكي

## Ablation

4mm



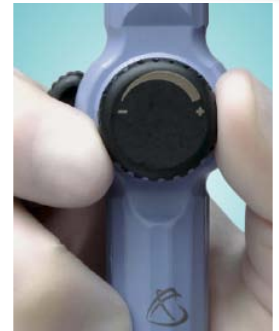
8mm



3.5 كي  
بالتبريد



متحركة  
باتجاهين



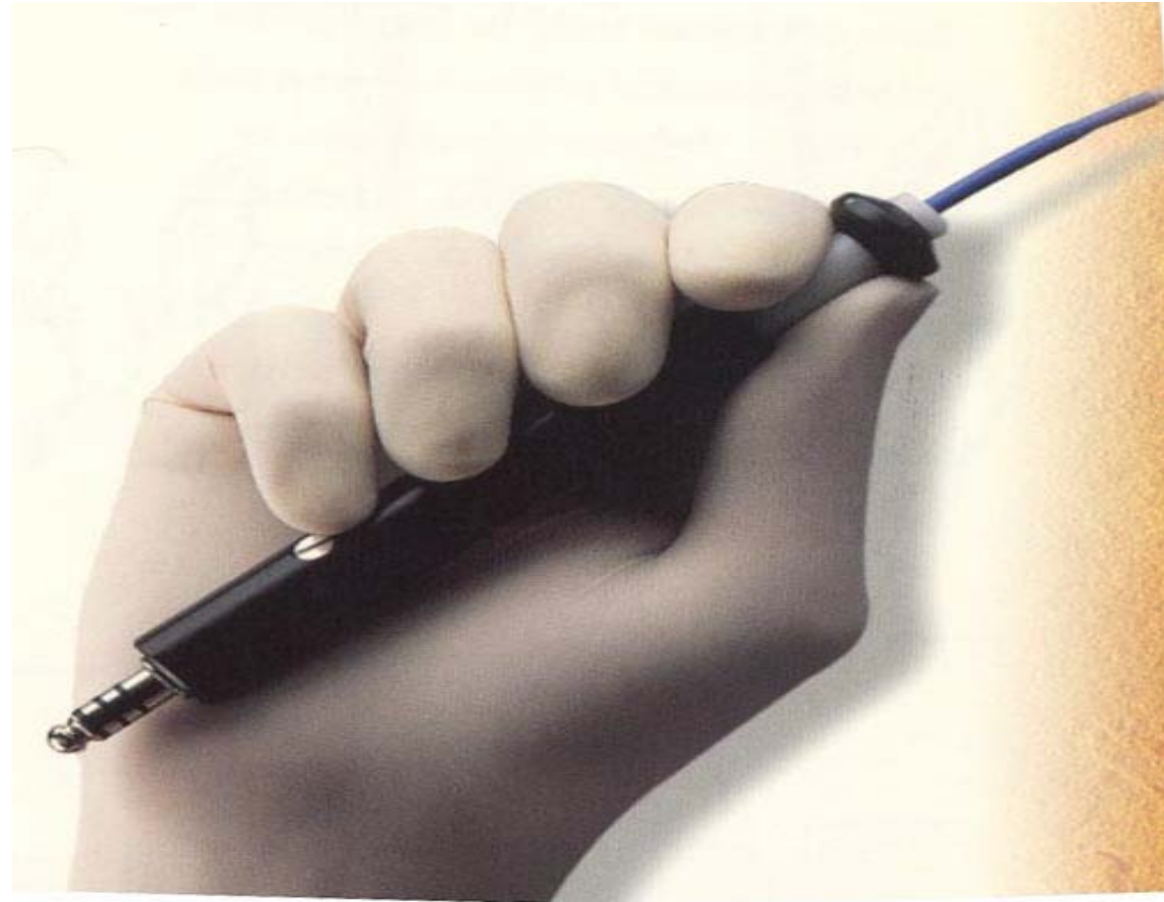
Johnson & Johnson



Medical Devices & Diagnostics

# القسطر المتحركة

القسطر المتحركة للأماكن الصعبة

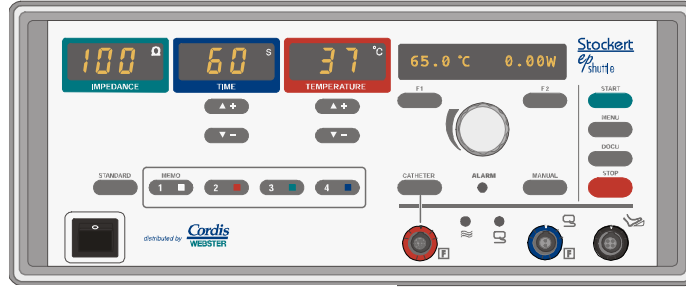


Johnson & Johnson



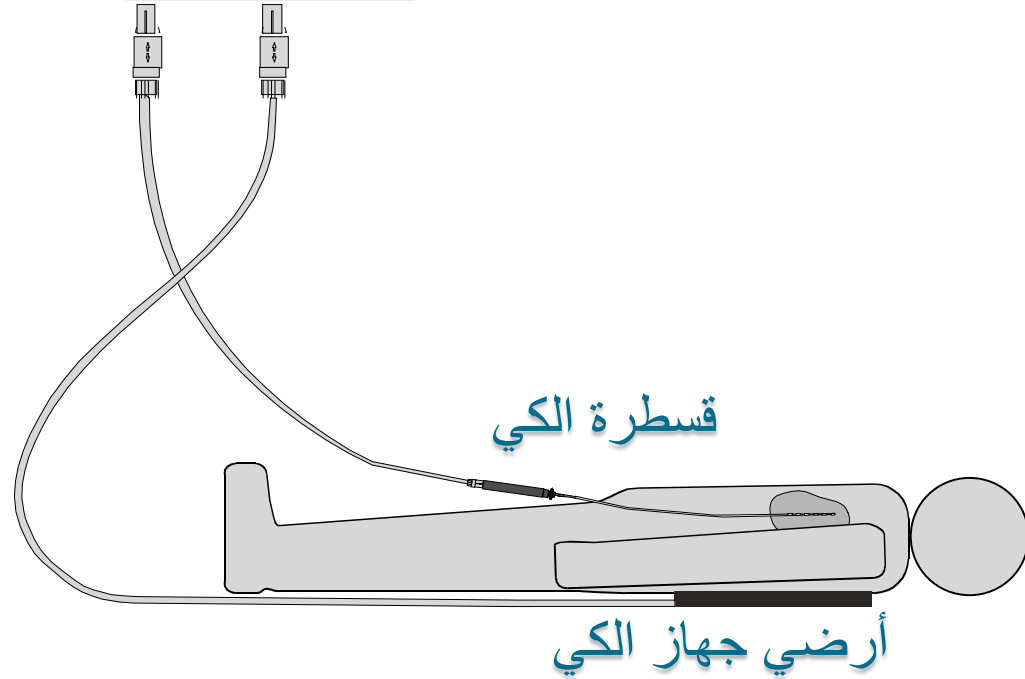
Medical Devices & Diagnostics

# توصيل جهاز الكي



- الحرارة : 37 °C
- الوقت : 60 s
- المقاومة : 100

جهاز الكي



# Equipments أجهزة الكي

جهاز الكي



مضخة الكي بالتبريد

Johnson & Johnson

# جهاز التخطيط التشريحي ثلاثي الأبعاد Carto 3D



Johnson & Johnson

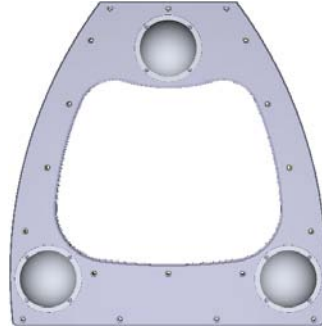


Medical Devices & Diagnostics

# جهاز التخطيط التشريحي ثلاثي الأبعاد Carto 3D



وحدة تخزين بيانات



المثلث المغناطيسي



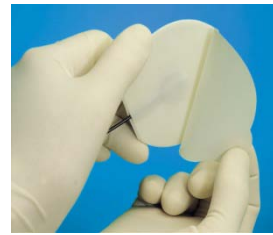
وحدة القساطر و رسم القلب



طابعة



قسطرة التخطيط

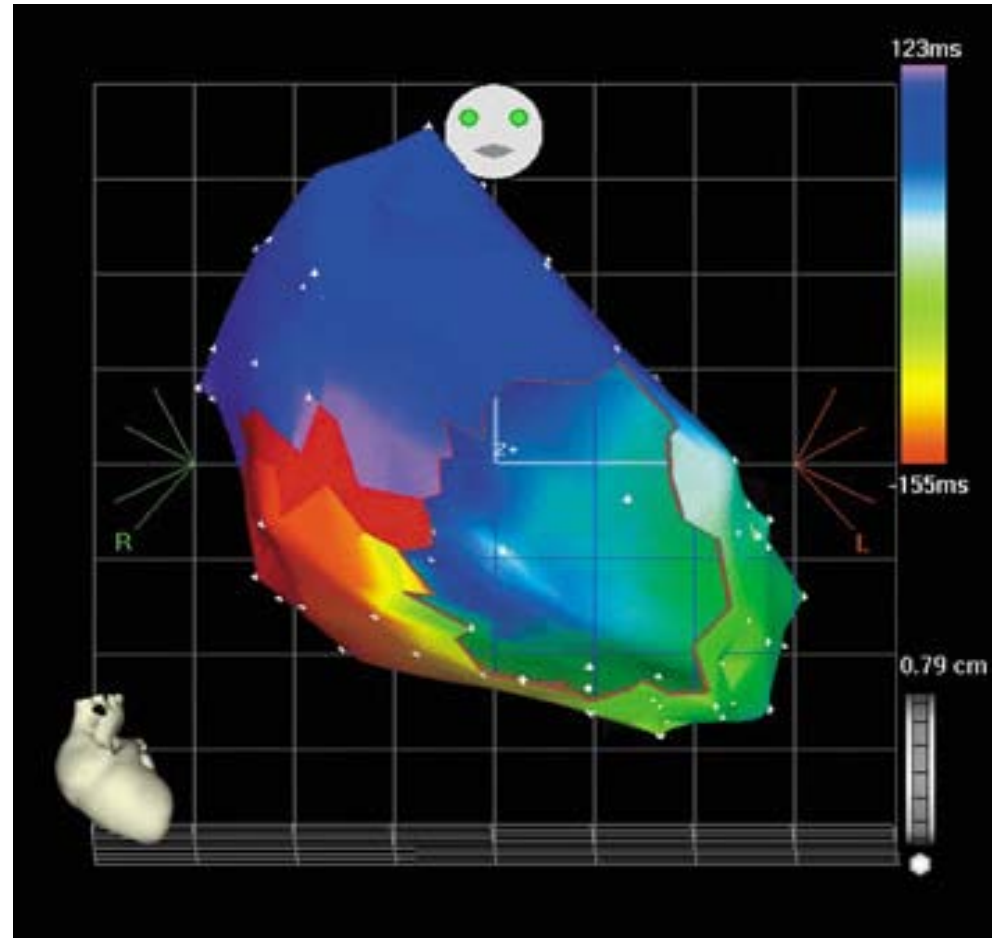


اللاصقة المرجعية



الوحدة الرئيسية

# جهاز التخطيط التشريحي ثلاثي الأبعاد Carto 3D



الخريطة الكهربائية التشريحية

شكرا

---

Eng. Ahmed Taher  
BW Product Specialist