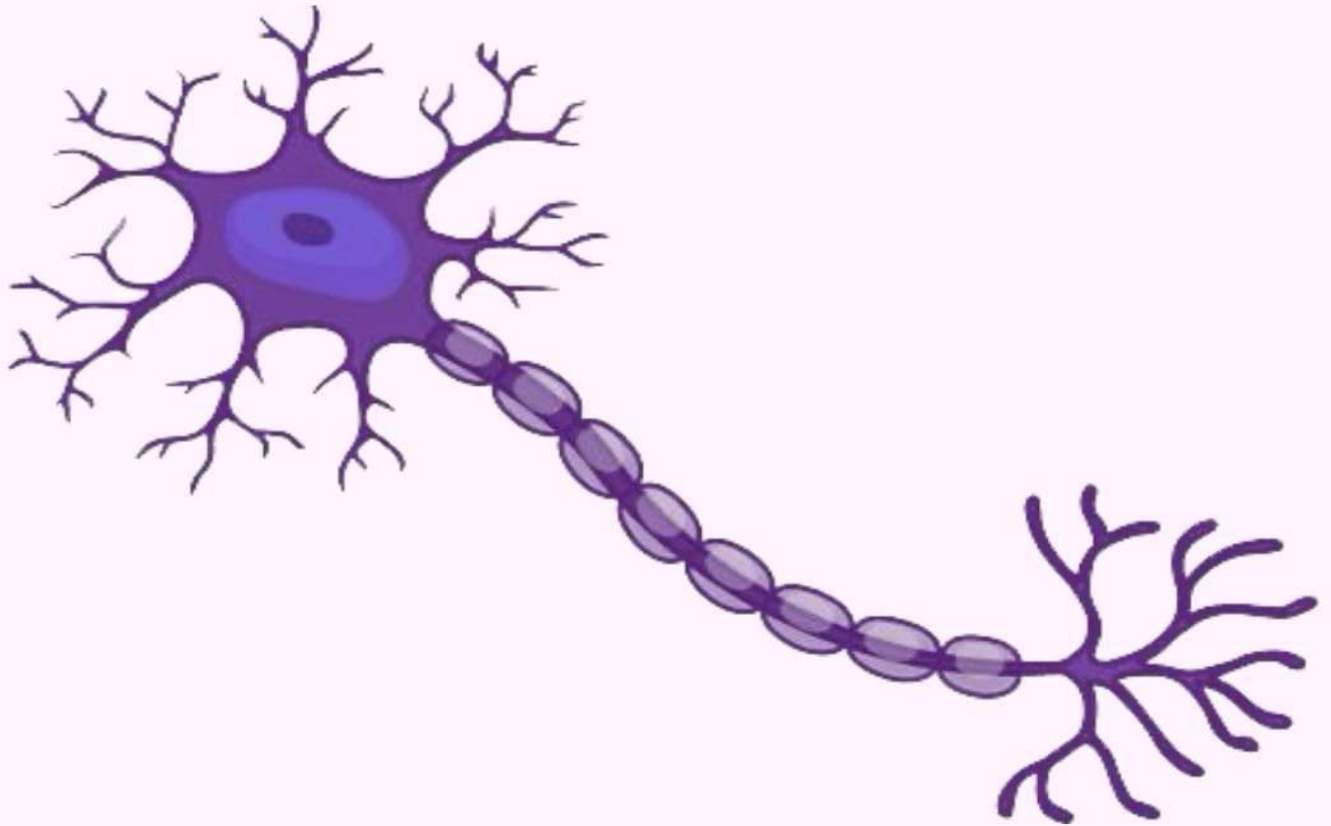




PHYSIOLOGY



LEC NO. : Lab . 6

DONE BY : Malak Al-huceed

وَقُلْ رَبِّ زِدْنِي عِلْمًا

Significance of pulse detection

1-Determination of heart rate and rhythm

2-Give idea about vessel wall elasticity in atherosclerosis

بمعرفة الـ conditions بتاعته

3-Gives an idea about amount of variation of the contained blood

← طابع المرونه
هي التي يتقلب عنها زي
waves لما يفتح الدم
بالـ vessel

Arterial pulsation may be examined in:

- 1 Radial-
- 2 Brachial-femoral-posterior tibial and
- 3 dorsalis pedis artery

Tachycardia: occurs in : Emotion , exercise , fever and atrial fibrillation

heart rate اذا صار عنا زيادة في (stress) زيادة الحركة نسبه زيادة تنقبض اي ضغط الدم مرضي يزيد من حركة atrium

Bradycardia occurs in heart block

لما يتكون عنا heart beats ابطأ من الطبيعي وذلك بسبب عدم وصول الاشارة المعهية الى الالذين من اجله ان يتنقبض بالمعدل الطبيعي وهو 72/m فينبض بالاشارة المعهية بتاعته هو = 45/m وهو اقل من الطبيعي

لما يصير انقباض في القلب يدف الدم بقوة كبيرة

يعمل 70ml / 5 L/m كل نبضة

← يندفع الدم في long arteries + aorta

→ contraction of heart

Systolic blood pressure: is the pressure in the arteries at the peak of ventricular ejection

Average: 120

يصير عنا انقباض وقت شخ الدم عند كل نبضة ثم استرخاء

↓
diastolic

↓
systolic

→ relaxation of heart

Diastolic blood pressure: is the pressure in the arteries when the heart rests between beats

abnormal blood pressure values:

1- **Hypertension**: if the systolic pressure > 140 mmHg or the diastolic pressure > 90 mmHg

$\frac{> 140}{> 90}$

2- **Hypotension**: If the systolic pressure < 90 mmHg or the diastolic pressure < 60 mmHg

$\frac{< 90}{< 60}$

During measurement of blood pressure the cuff inflatable area is wrapped on the medial surface of the arm **over the brachial artery**

لاحظ ايدي على شريان super facial بحس نبض شو عاد النبض ؟

عاد هو النبض الي صاد في القلب heart beats ← بفيه صاعدي انقباض contraction ← (systolic)

بيتمد عشان يسع الدم ابي تم ضعه فيعمل زي waves وعي الي بنحس فيها

ولما ينزل waves عاد بدل انه صار relaxation (diastolic) عي زي فترة صغيرة بين beats والتانية

