



Structure of the conduction system  
 \* متى يغير حالة الـ increased Compliance في حالة الـ Cardiolomyopathy: يغير في تركيز الـ dilated of veins  
 + يتغير جدران الـ elasticity بالتالي الـ Compliance أكثر من الـ normal

\* الـ Cardiac myopathy تختص حالة مرضية  
 \* الـ Ventricular hypertrophy تختص حالة مرضية ولكن عند الـ athlete بعد حالة طبيعية

تول لما يدي أنسج الـ Compliance (Conductance) بجدية رابعة تكون كالآتي:  $C = \frac{\Delta V}{\Delta P}$

\* الحالة بتبنيي كم يمكن يريه blood volume بـ tube الـ spherical ثمين تحت طرف ← Constant blood pressure

\* بتعملين تماما اية الـ Compliance يعني ما يغير زيادة عالية بالـ blood pressure وما بتأثر الـ Compliance بزيادة الحرارة

لايه اذا صبار تأسيك الـ Compliance بتأثر بوصول الدم للـ capillaries ودم حنون الـ good gas exchange

يو لدرج آخمين: Elasticity of blood vessels & heart chambers وحين انما الـ blood flow يكون متغير (لازم يكون متغير) increase of decrease of compliance يكون عيب ما يغير Pressure ولكن الـ Pressure يكون عيب ما يغير blood flow

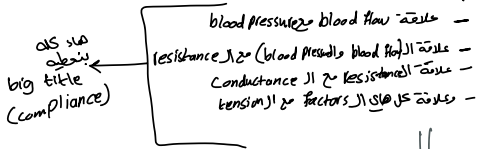
Conductance - التغير في الـ blood flow في فترة زمنية محددة و Pressure ثابتة ← من هار التغير نعرف انه بزيادة الـ Conductance

veins have highest conductance because of P 16's lowest resistance & lowest elasticity

لـ الـ veins انسج بالـ resistance  
 لونه دهها تقبل blood لا back-up (receiving the blood)  
 مني انها تقبل pulsing

\* الـ Compliance of veins انسج بزيادة 24 مرة عن الـ Compliance of arteries

بهمين أدون :-



حين حالة كل هالـ الـ factors ي نة تمام بالتالي لازم الـ Compliance تكون بقية

\* سؤال طلب سائله بالمخانة (عن الجملات)

- كل ما كبرنا بالجر الـ elasticity of the blood vessels 21 تقل (منس معروف بأي عن)

Conductance ↑ resistance ↓ radius ↑ elasticity ↓  
 (Compliance)

المطلبة :- تحت في الدم بيجت سرعة الدم

والتشويش وغل تشويش in Platelets of arteries

سلالات الفيديس كغير في شويش مجره صغير بتكون تامة لانه بتكون عنده الـ elasticity زي الـ NEW socks

أما الـ elasticity لجار القر منهم الـ elasticity مليلة بالتالي بقدر بغير التشنج.