

INHALTSVERZEICHNIS

1. Physio X - Stromdruck	1
1.1. Verteilung	1
1.2. Fluss	1
1.3. Stehende Welle	1
1.4. Herzdurchblutung	1

1. PHYSIO X - STROMDRUCK

1.1. Verteilung.

- venöser Pool: 3/4 des Blutes im venösen System
- nur 1% des Blutes ist an Wirkort (was den Gasaustausch betrifft)
- Gasaustausch ist eine Sache von Sekundenbruchteilen

1.2. Fluss.

- Fluss in den großen Arterien hauptsächlich während der Systole
- Windkesselfunktion wird mitunter Physikalisch unterschätzt - natürlich hat man noch Pulse und keinen Kontinuierlichen Fluss

- Gesamtsystematisch hat man in den Kapillarbetten jedoch tatsächlich kontinuierlichen Fluss, das ist aber der Gesamtwindkessel sämtlicher Elastizität der Gefäße und nicht der der Aorta
- Aorta-Elastizitätsausfall schadet jedoch durch Blutdruckspitzen

1.3. Stehende Welle.

- Aneurysmata-Wellung soll sich anscheinend (zweifelhaft) durch stehende Wellen erklären lassen (Lokalisation in der Mitte zwischen Reflektionspunkt und Startpunkt)
- so soll sich auch der kurze frühdiastolische Rückfluss von Blut erklären - eine Erklärung durch Elastizität erscheint wahrscheinlicher
- ..Impedanzanpassung durch NO..

1.4. Herzdurchblutung.

- Venenstrom systolisch durch Auspressung
- Koronararterie Diastolische Pulswelle wegen selber Anspannung
- kleine Verzögerung zwischen ja eigentlich Anspannung zeigenden QRS-Komplex erklärt sich vermutlich durch Trägheit, hohe zeitliche Auflösung
- Coronararteriell gibt es einen kurzen Rückfluss beim Anspannungsbeginn - klar, es gibt ja keine Coronararterienklappen