

1. Dezember 2010

INHALTSVERZEICHNIS

1. Physio I - Mikrozirkulation - Einführung	1
1.1. allgemein	1
1.2. Durchblutung & Methoden	1
1.3. Pulsaubereitung	1

1. PHYSIO I - MIKROZIRKULATION - EINFÜHRUNG

Kühn

1.1. allgemein.

- Seminar mit Protokoll vorhanden
- Papiere wohl auf der Physio-Seite

1.2. Durchblutung & Methoden.

- man kann nichtinvasiv die Durchblutung messen

- wenn man abbindet wird weiter versorgt, Begriff: Durchblutungsreserve
- Plethysmographie: Umfangsänderung bzw. Volumenänderung im Wasserbad
- Photoplethysmographie PPG: Reflex & Transmission von Infrarot ähnlich Pulsoxy
- Hagen-Poiseuille: r^4 , riesen Einfluss des Kalibers auf die Flussgeschwindigkeit
- bei gegebenem Durchfluss ist logischerweise Querschnittsfläche · Geschwindigkeit gleichitee

1.3. Pulsaubereitung.

- Wellenfront: 7 m/s
- Strömungsgeschwindigkeit: 7cm /s
- bei Stenose sinkt natürlich der Fluss, aber auch die Ausbreitungsgeschwindigkeit - die kann also ein Hinweis auf eine Stenose sein