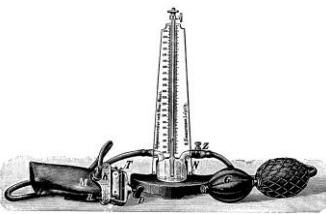
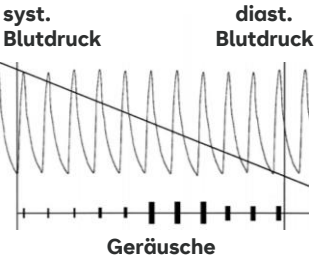
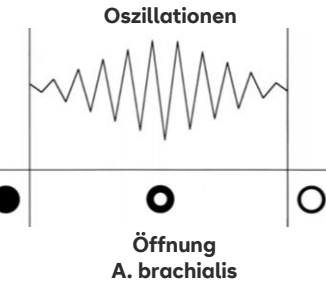
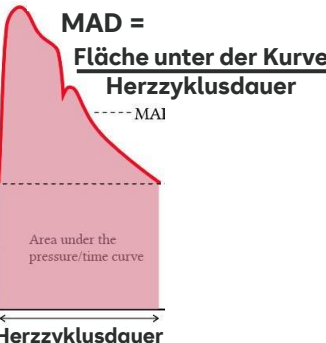


Vom Druckgefühl zum Druckprofil Blutdruckmesstechniken

Quelle: Kahlenbach, Impulse der Anästhesiologie, Kittelberater teva ratiopharm 2023

		Beschreibung
S Riva Rocci 1896		Oberarmmanschette wird aufgepumpt und Radialispuls getastet bis dieser verschwindet (damals 5 cm Fahrrad-schlauch, seit 1901 durch von Recklinghausen 12cm breite Manschette). Wiederauftreten des Pulses beim Ablassen des Drucks ergibt den systolischen Wert der Pulsdruckkurve. Messwert: Systolischer Blutdruck
N Korotkoff 1905		Auskultation distal des Riva-Rocci-Cuffs über der A. brachialis in der Ellenbeuge. Aufpumpen der Manschette bis Radialispuls verschwindet. Auskultation der Strömungsgeräusche beim Ablassen des Druckes. Geräusche beginnen mit Unterschreiten des systolischen Wertes der Druckkurve und enden mit Unterschreiten des diastolischen Wertes Messwerte: Systolischer und diastolischer Blutdruck
Oszillometrisch Posey 1969		Registrierung der durch die Pulsdruckschwankungen ausgelösten Oszillationen in der Manschette. Der Manschetten-druck bei registrierter maximaler Oszillationsamplitude korreliert sehr gut mit dem MAD. Messwert: Mittlerer arterieller Druck (MAD) <u>Fehlerquellen:</u> Erschütterungen, Muskelkontraktionen, Zittern; Systolischer und diastolischer Wert werden nach herstellerspezifischen Algorithmen berechnet: Extremwerte werden tendenziell normalisiert (sehr hohe Werte werden oft falsch niedrig und sehr niedrige Werte oft falsch hoch berechnet)
Arterielle Druckmessung		Kanülierung einer i.d.R. peripheren Arterie (z.B. A. radialis, A. brachialis, A. femoralis) und Ableiten des Drucksignales mit Hilfe eines Druckwandlers. Messwerte: Pulsdruckkurve Syst und diast. Blutdruck <u>Fehlerquellen:</u> Überdämpfung (MAD bleibt i.d.R. korrekt , SYS falsch niedrig, DIA falsch hoch) durch Luftblasen, Thromben, Knicke im System, Vasospasmus. Mikropuls-System mit Druckbeutel (z.B. 300 mmHg) muss angeschlossen und geöffnet sein.

