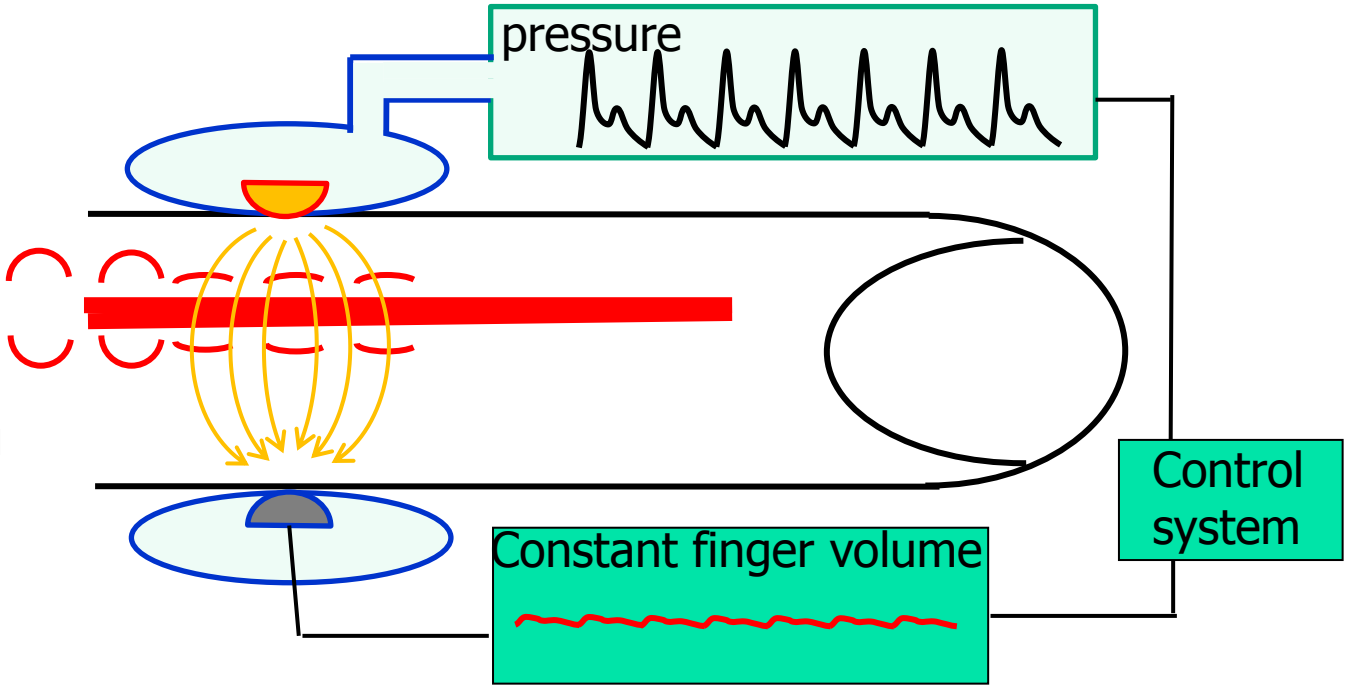
LÉKAŘSKÁ FAKULTA
Masarykova univerzita

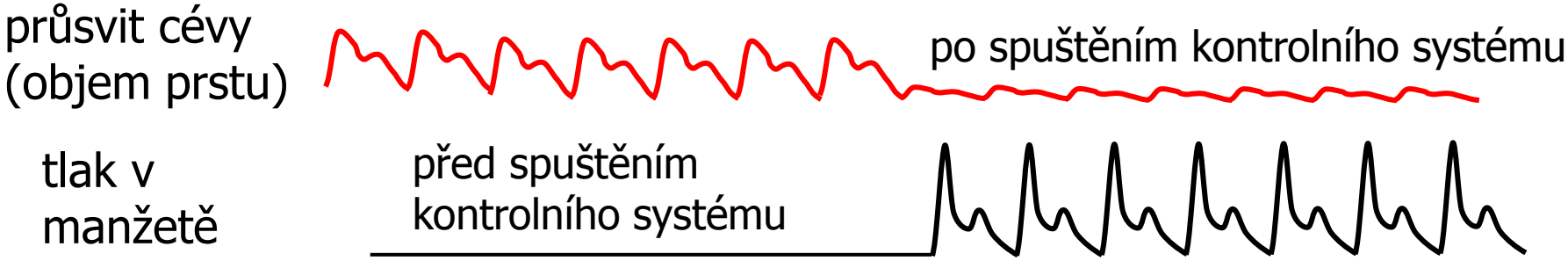
Fotopletysmografická metoda snímání TK

Peňázova metoda, volume clamp

Fotopletysmografická metoda snímání TK

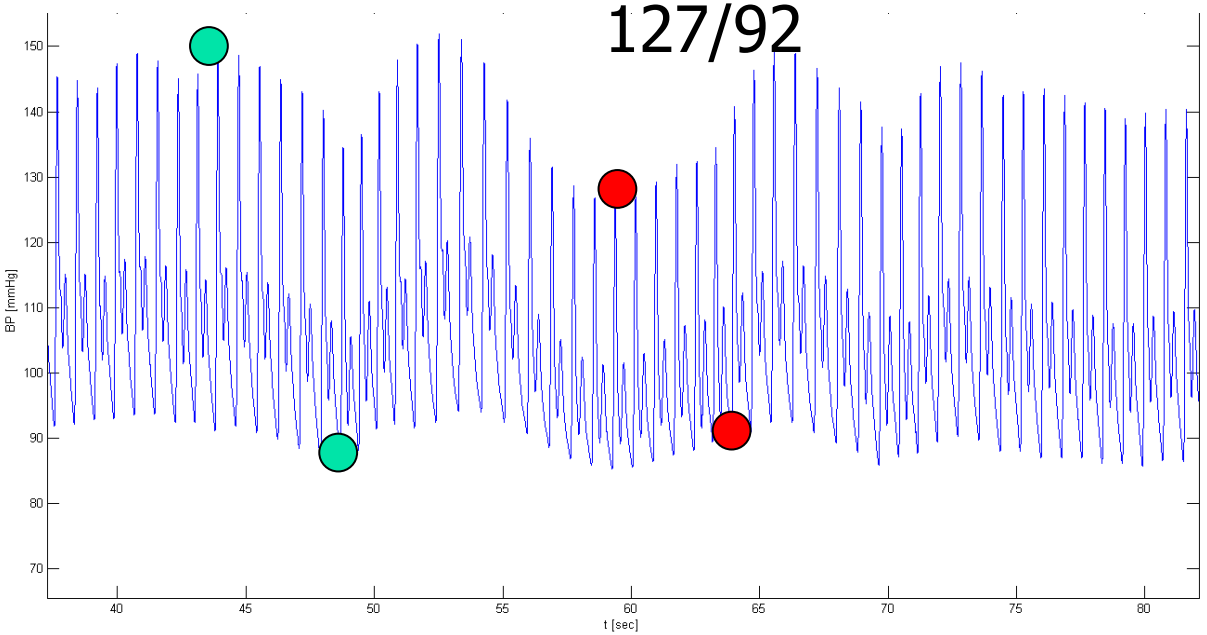
Kontrolní systém:
Korekce tlaku v prstové manžetě na základě změn průsvitu prstu. Cílem je zachovat konstantní průsvit prstu pomocí změn tlaku v manžetě.



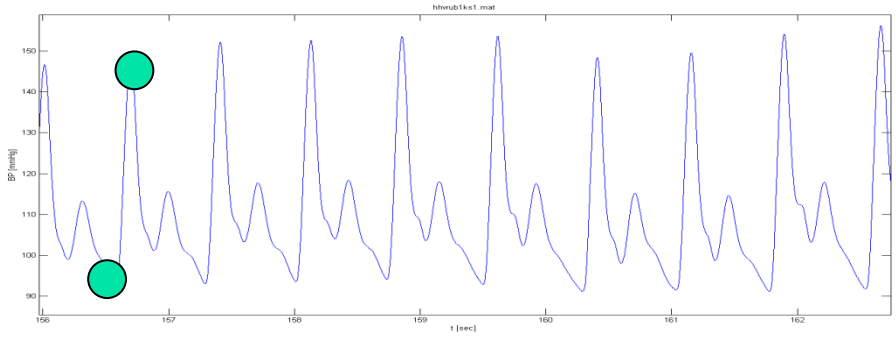


150/90

127/92



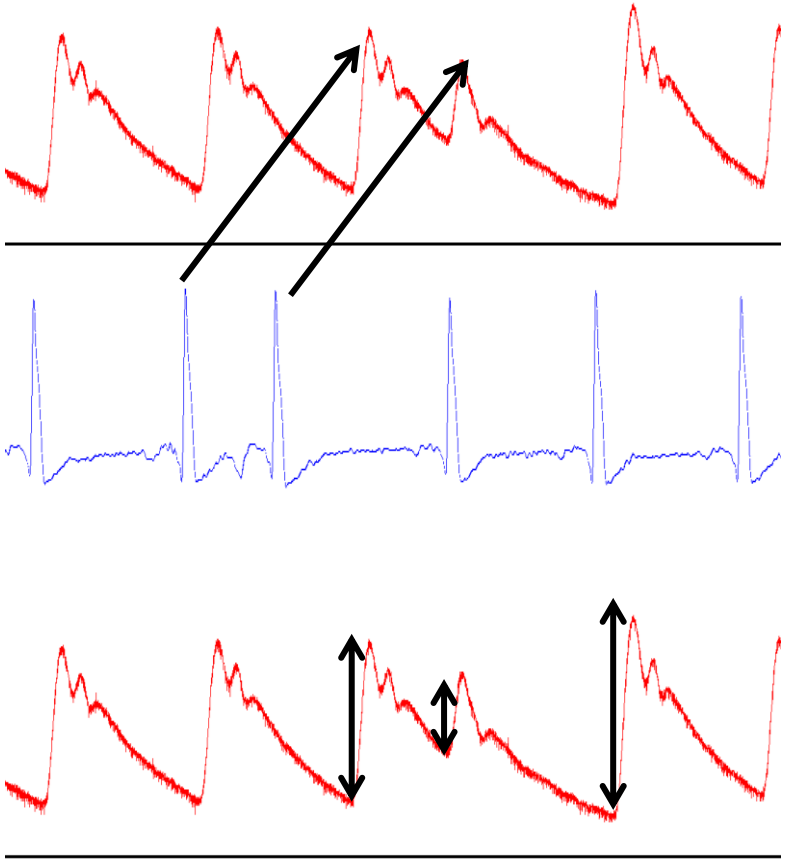
STK



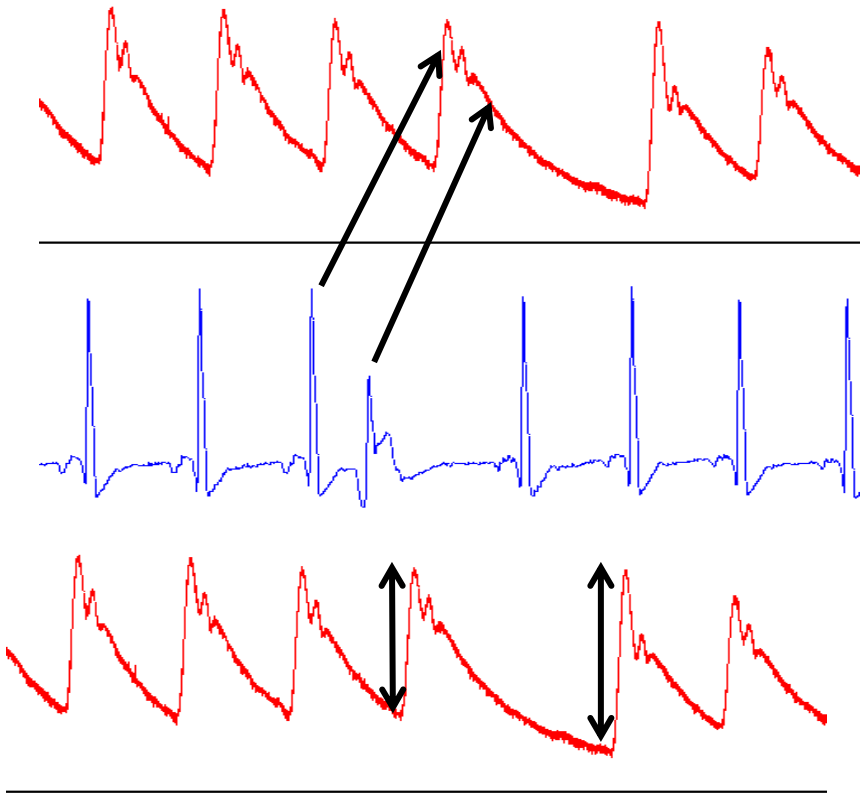
DTK

Extrasystoly

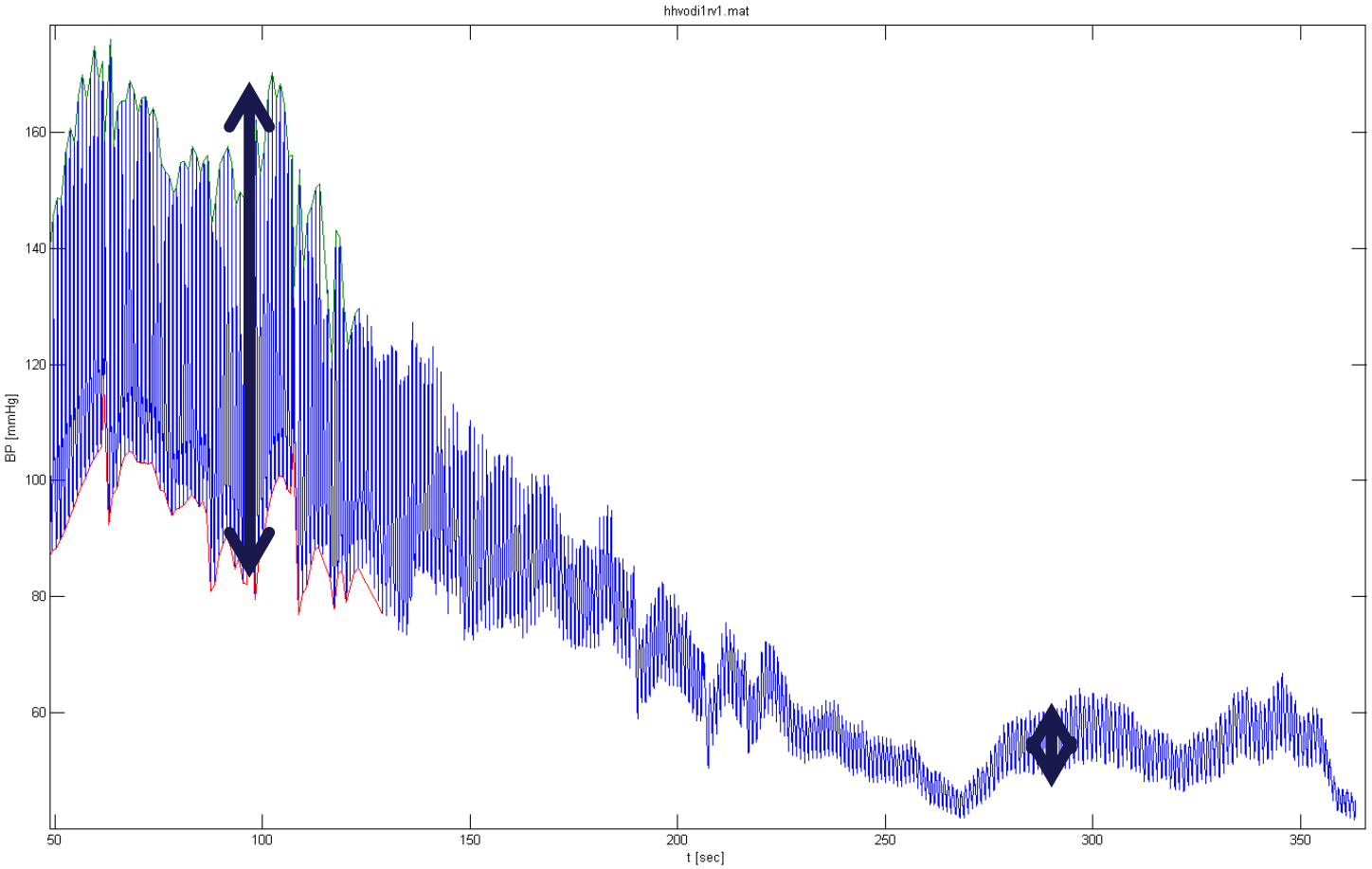
supraventrikulární



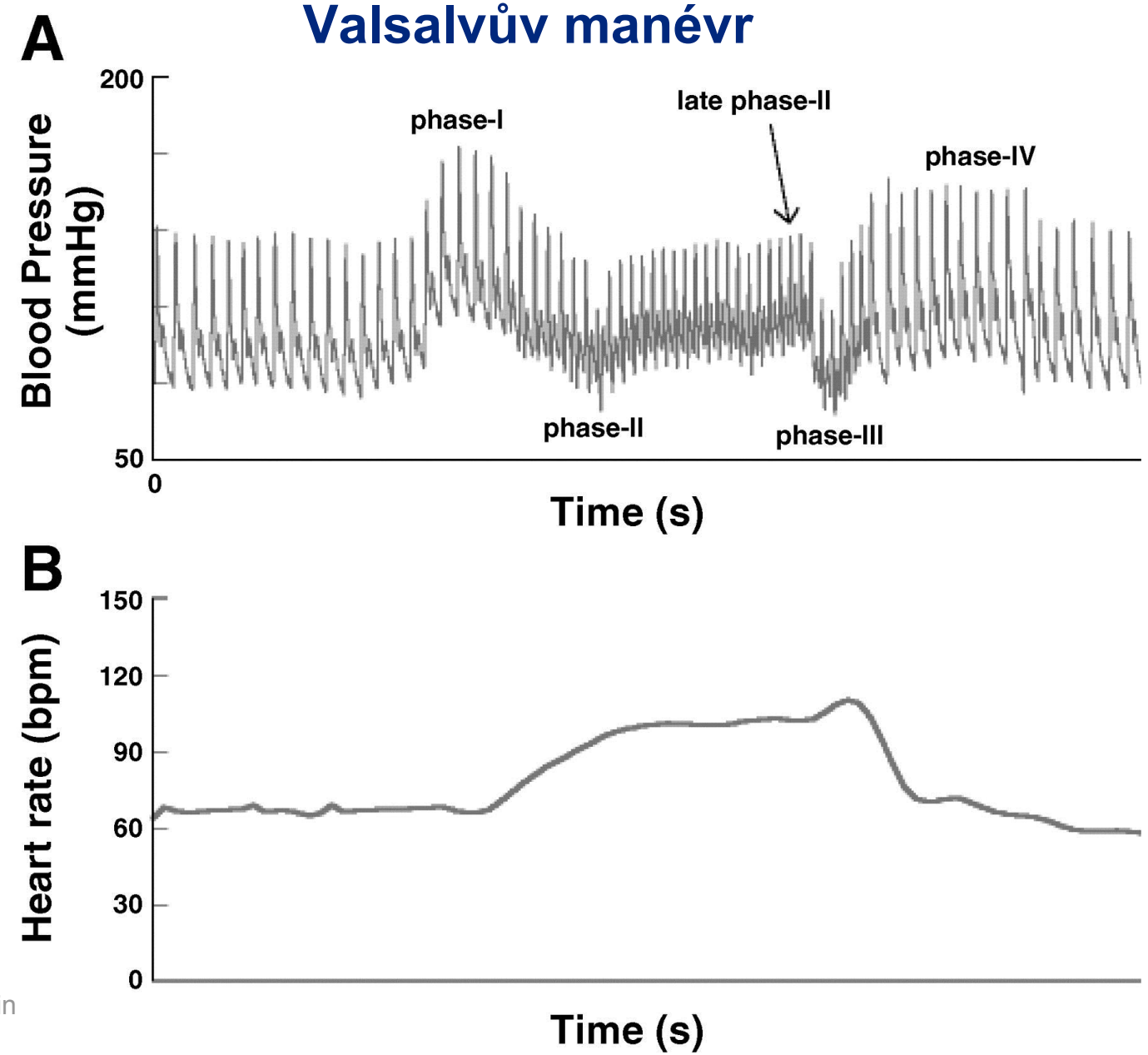
ventrikulární



Ortostatická hypotenze



Valsalvův manévr



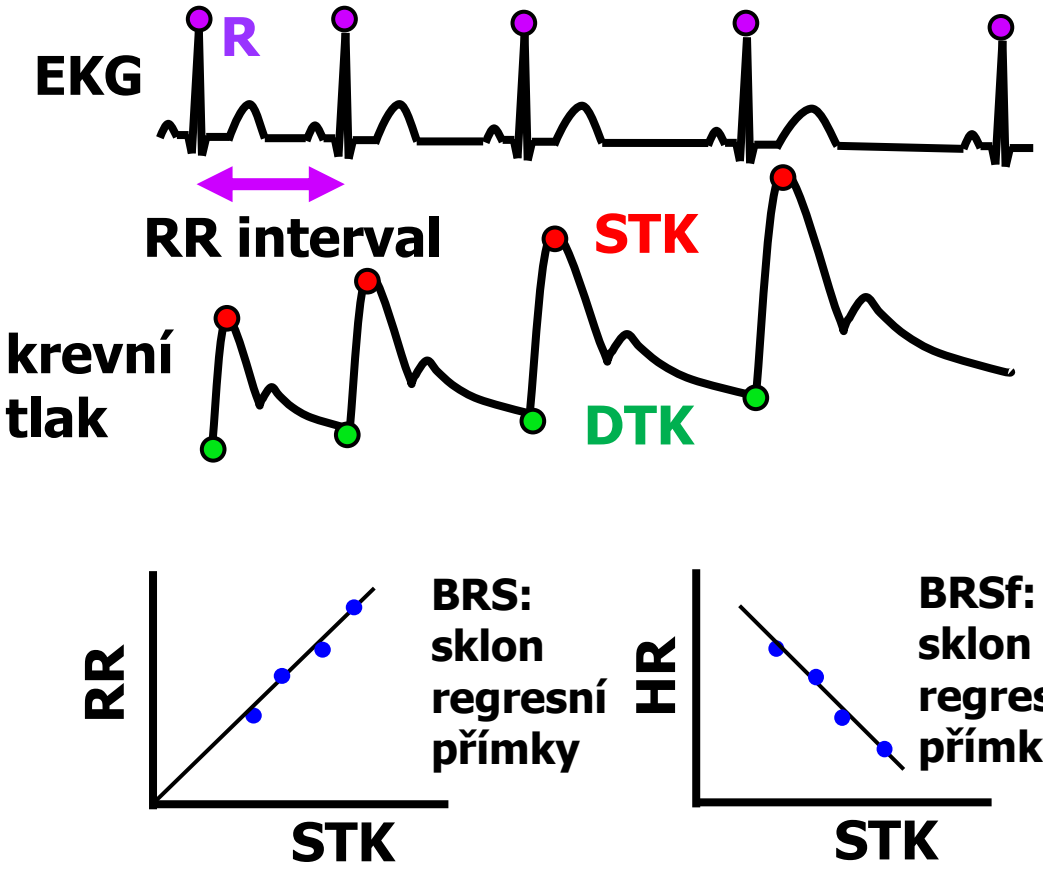
LÉKAŘSKÁ FAKULTA
Masarykova univerzita

Citlivost baroreflexu (baroreflex sensitivity, BRS)

Vyšetření funkce srdeční větvě baroreflexu na základě vztahu STK a srdeční frekvence (intervalů)

BRS: změna **délky srdečního cyklu** vyvolaná změnou **STK** o 1 mmHg [ms/mmHg]

BRSf: změna **srdeční frekvence** vyvolaná změnou **STK** o 1 mmHg [mHz/mmHg]



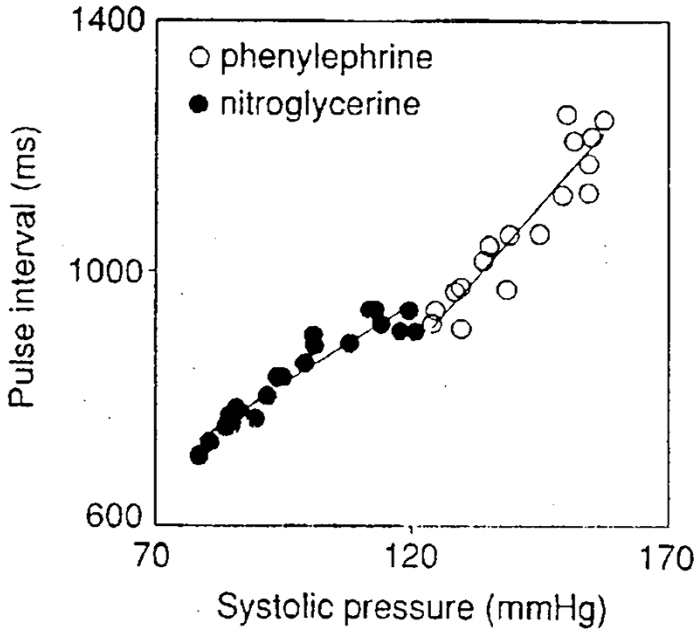
LÉKAŘSKÁ FAKULTA
Masarykova univerzita

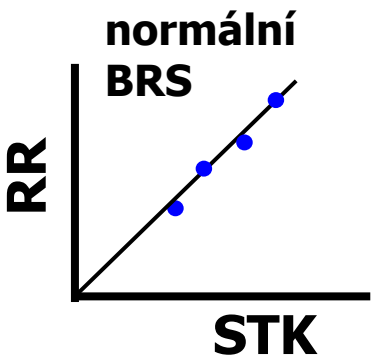
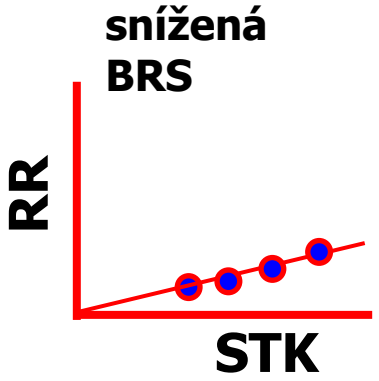
Metody výpočtu BRS

Standardní (oxfordská) metoda:

- aplikace phenylephrinu (vazokonstriktor)

Bolus injections of vasoactive drugs



Snížená BRS

- Fyziologicky
  - psychický stres
  - fyzická zátěž
- Patologicky
  - hypertenze
  - diabetes
  - srdeční selhání
  - po infarktu myokardu