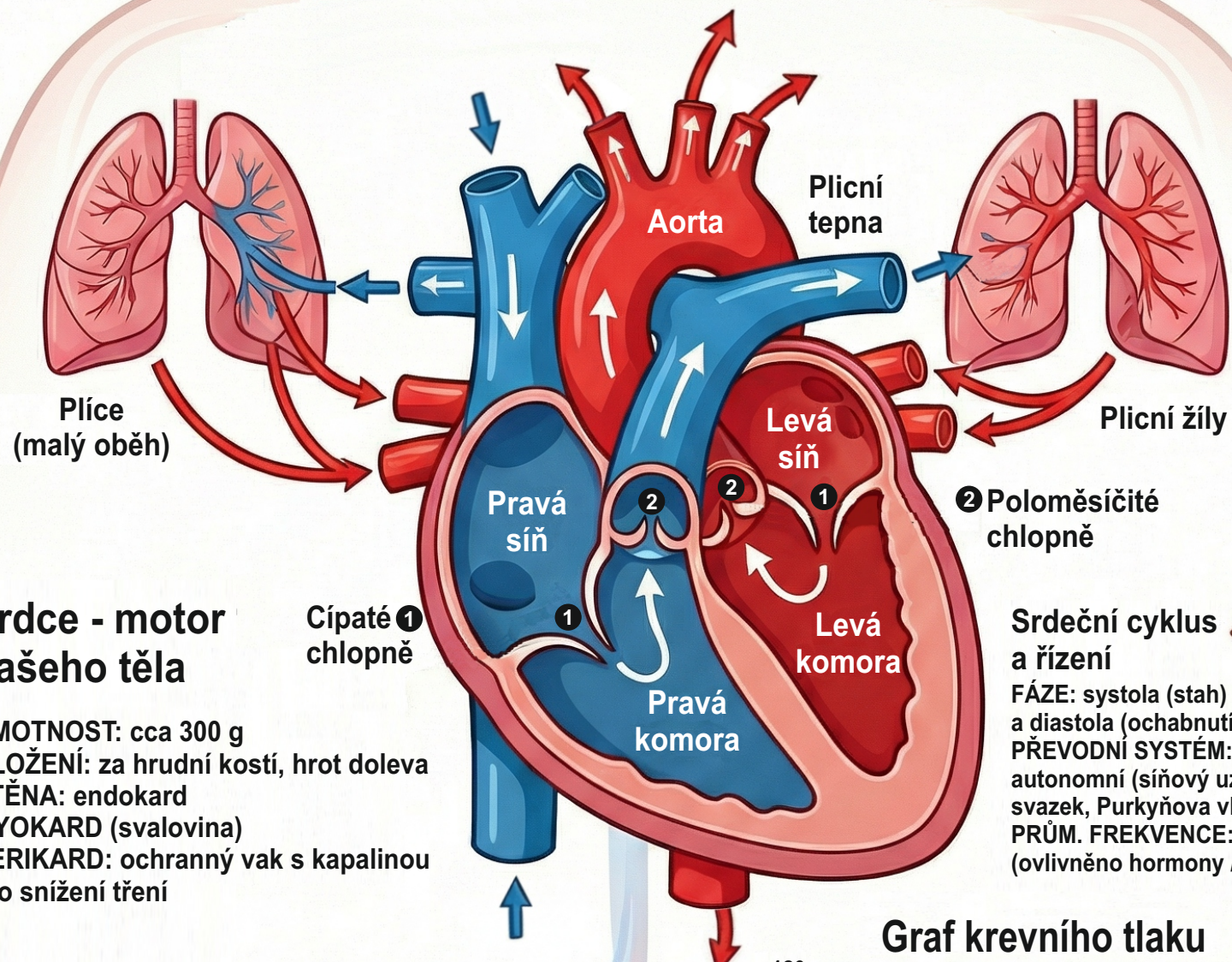


Krevní oběh: fascinující systém transportu života

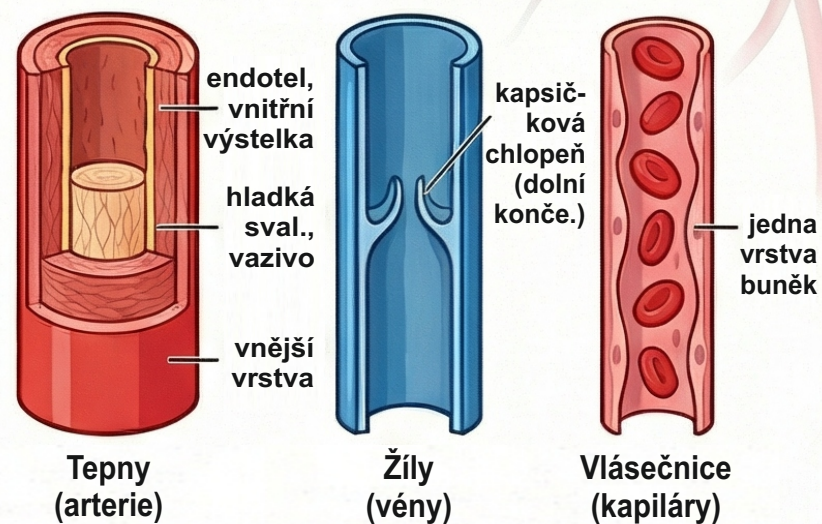
Krevní oběhy v těle



Srdce - motor našeho těla

HMOTNOST: cca 300 g
ULOŽENÍ: za hrudní kostí, hrot doleva
STĚNA: endokard
MYOKARD (svalovina)
PERIKARD: ochranný vak s kapalinou
 pro snížení tření

Struktúra cév



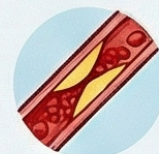
LYMFATICKÁ SOUSTAVA: odvádí tkáňový mok, filtruje se v uzlinách

Srdeční cyklus a řízení

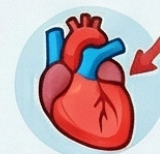
FÁZE: systola (stah)
a diastola (ochabnutí)
PŘEVODNÍ SYSTÉM:
autonomní (síňový uzlík, Hisův
svazek, Purkyňova vlákna...)
PRŮM. FREKVENCE: 70 bpm
(ovlivněno hormony / nervy)



Zdraví a poruchy oběhu



ARTERIOSKLERÓZA
(kornatění tepen)
ukládání cholesterolu,
ztráta pružnosti a



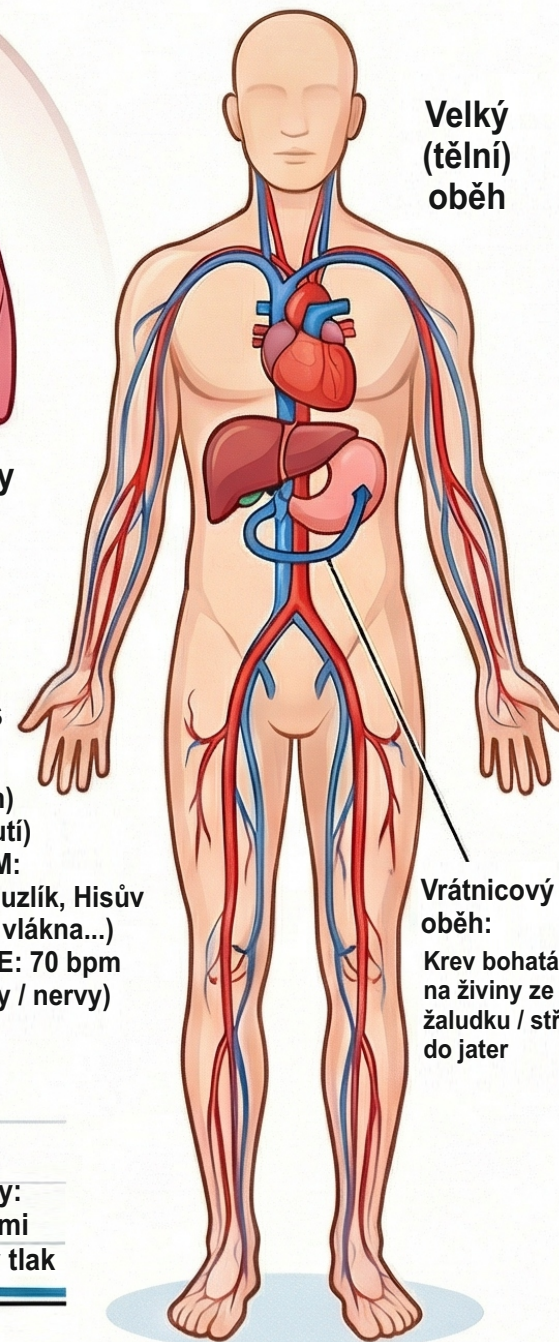
**ISCHEMICKÁ
CHOR. SRDEČNÍ**
nedostatek kyslíku,
angina pectoris, infarkt



VARIXY
(křečové žíly)
ochablé stěny,
nefunkční chlopně



HYPERTENZE
vysoký krevní tlak,
varovný signál



Velký (tělní) oběh

Vrátnicový oběh:
Krev bohatá na živiny ze žaludku / střev do jater