

KARDIOVASKULÁRNÍ SYSTÉM

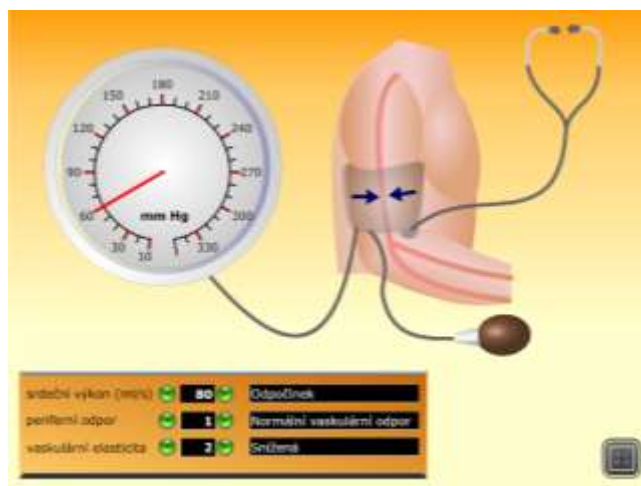
A TLAK KRVE A JEHO MĚŘENÍ

Zapište hodnoty, které odpovídají systolickému a diastolickému tlaku. Měření třikrát zopakujte.



B FAKTORY OVLIVŇUJÍCÍ KREVŇÍ TLAK

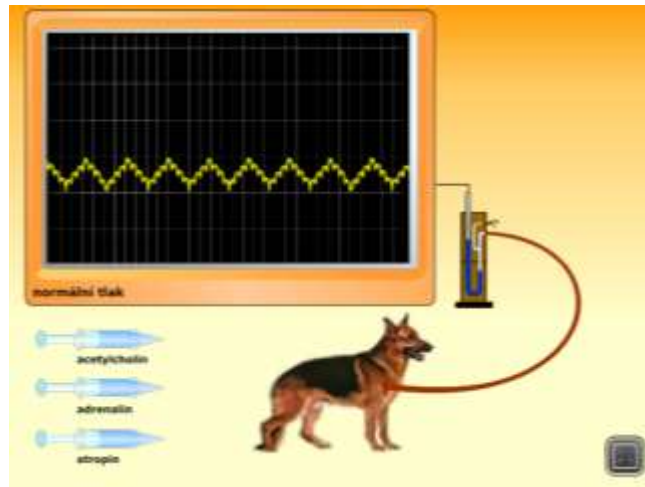
Zaznamenejte hodnoty tlaku pro všechny kombinace uvedené v tabulce. Formulujte, jaký vliv má na krevní tlak každý z faktorů.



periferní odpor	vazodilatace	vazokonstrikce	vazodilatace	vazokonstrikce
vaskulární elasticita	normální	normální	velmi nízká	velmi nízká
srdeční výkon	syst./diast. tlak	syst./diast. tlak	syst./diast. tlak	syst./diast. tlak
klid				
intenzivní fyzická práce				

C LÁTKOVÉ ŘÍZENÍ TLAKU KRVE

Sledujte reakci centrálního TK po aplikaci acetylcholinu, adrenalinu a atropinu. Popište a zdůvodněte všechny tři průběhy.



D PRŮTOK PERIFERNÍ TKÁNÍ A LOKÁLNÍ VAZOMOTORICKÁ REGULACE

1. Celou dlaň ponořte na 5 minut do ledové vody. Grafický záznam průtoku krve ve špičce prstu před a po zchlazení načrtněte do grafu a zdůvodněte.

2. Načrtněte do grafu průtok krve ve špičce prstu při tzv. Valsavově manévru. Označte tři fáze experimentu, popište změny prokrvení a výsledky zdůvodněte.

3. Načrtněte průtok krve před, během a po zaškrcení ruky (3-4 minuty). Popište změny prokrvení a výsledky zdůvodněte.

