Pracovní list – Protokol

VYLUČOVÁNÍ

A VLIV HYDROSTATICKÉHO A OSMOTICKÉHO TLAKU KRVE NA INTENZITU DIURÉZY

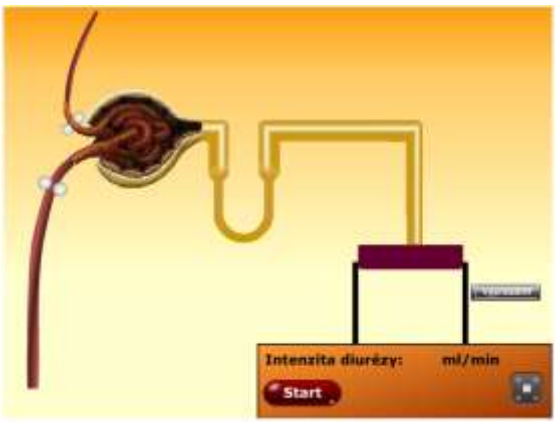
V animaci nastavte hodnotu obou tlaků na minimum. Spusťte experiment a do protokolu zaznamenejte hodnoty tlaků i výsledné intenzity diurézy. Zvyšte hodnotu hydrostatického tlaku a zaznamenejte hodnotu diurézy. Podobně zaznamenejte i vliv změny onkotického tlaku na diurézu. Výsledky zdůvodněte.

Měření	Hydrostatický tlak	Onkotický tlak	Intenzita diurézy
1.			
2.			
3.			

Slovní hodnocení:

B DIURÉZA A VLIV VAZOMOTORICKÉ REGULACE PRŮTOKU KRVE GLOMERULEM

Do obrázku v protokolu vyznačte vstupní a výstupní arteriální svěrač. Postupně v animaci nastavte vstupní i výstupní arteriální svěrače na minimální průtok/maximální průtok, poté otevřete nejprve vstupní a potom výstupní svěrač a všechny hodnoty diurézy zaznamenejte do protokolu. Změny zdůvodněte.



Vstupní svěrač	Výstupní svěrač	Intenzita diurézy
otevřený	otevřený	
zavřený	zavřený	
zavřený	otevřený	
otevřený	zavřený	

Slovní hodnocení:

C HORMONÁLNÍ ŘÍZENÍ INTENZITY DIURÉZY

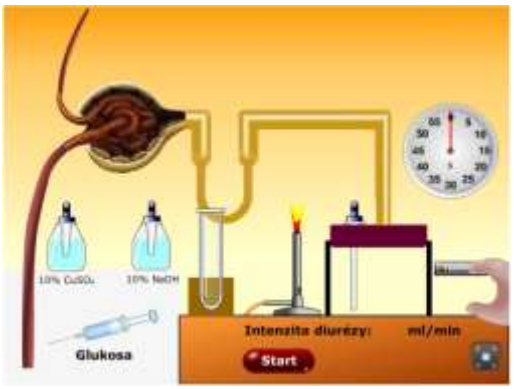
V animaci spusťte model normální diurézy a do protokolu zaznamenejte hodnotu intenzity diurézy. Následně simulujte účinek aldosteronu na distální tubulus a vlivu ADH na sběrací kanálek. Do protokolu zaznamenejte změny diurézy a zdůvodněte je.

Aldosteron	ADH	Intenzita diurézy
ne	ne	
ano	ne	
ne	ano	

Slovní hodnocení:

C VLIV HLADINY KREVNÍ GLUKÓZY NA INTENZITU DIURÉZY A NA SLOŽENÍ MOČI

V animaci nejprve zjistěte hodnotu normální diurézy a zaznamenejte ji do protokolu. V dalším kroku restartujte měření a hyperglykémii simulujte aplikací roztoku glukózy do aferentní cévy. Spusťte měření a do protokolu zaznamenejte novou hodnotu intenzity diurézy. Přidáním reakčních činidel do vzorku moči a zahřáním dokážete přítomnost glukózy a zaznamenejte ji do protokolu. Výsledky zdůvodněte.



Glukóza	Intenzita diurézy	Přítomnost glukózy v moči (zbarvení)
ne		
ano		

Slovní hodnocení: