



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Pracovní list č.3 Biochemická vyšetření krve

A) Ionty

Stanovení koncentrace elektrolytů v krvi.

Například:

Na – sodík. Rovnováha je zajišťována ledvinami a nadledvinami. Porucha funkce těchto orgánů se projeví poruchou rovnováhy Na v organismu.

K – draslík. Má podstatný vliv na nervosvalovou dráždivost.

Cl – chlór.

Ca – vápník. Je ve všech tělesných buňkách, nejvíce v játrech. Je důležitý při tvorbě kostí, koagulaci krve, tvorbě mateřského mléka.

Technika odběru: odebíráme 5-7 ml srážlivé krve. Do 30 minut po odběru je nutné oddělit sérum od krevního koláče, protože jinak dochází k přechodu draslíku a jiných iontů z krvinek do séra a výsledek je zkreslený. Proto dodat krev do laboratoře do 30 minut.

Klinické použití: poruchy činnosti ledvin, rozvrat vnitřního prostředí, šok, zvracení, průjmy, poruchy srdeční činnosti, součást screeningu.

Resorpční křivka Fe

Jde o vyšetření hladiny plazmatického železa po zátěži. Odběr provádíme na lačno a po užití tbl. Ferronatu.

Technika odběru: podat K/P 8 tbl. Ferronatu. Odebírá se na lačno 3x5 ml srážlivé krve do speciální zkumavky. První odběr před podáním Ferronatu, druhý a třetí odběr za 1 a 3 hodiny po užití Ferronatu.

Klinické použití: anemie, poruchy tvorby erytrocytů.

Úkoly:

1. Jakou funkci v těle zastává draslík a vápník?
2. Vypiš klinické použití iontů.
3. Co vyšetřujeme pomocí Resorpční křivky Fe?

Název školy: **SZŠ a VOŠZ Žďár nad Sázavou**

Číslo projektu: **CZ.1.07/1.5.00/34.0328**

Název materiálu: **Odběr biologického materiálu**

Vyučovací předmět: **Somatologie, ošetrovatelství, klinická propedeutika**

Datum tvorby: **2013**

Autor: **Mgr. Michaela Hromádková, Mgr. Jitka Janíčková**