



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Pracovní list č.6 Biochemická vyšetření krve

D) Enzymy

Transaminázy jsou enzymy vázané na jaterní nebo srdeční buňku. Vyšetřujeme:

ALT – alaninaminotransferáza, která se váže na jaterní buňku a při jejím poškození se nadměrně vyplavuje do krve, kde se prokáže její zvýšená hodnota.

AST – aspartátaminotransferáza, která se váže na buňku srdečního svalu a při jejím poškození se ve zvýšené míře vyplavuje do krve, kde ji můžeme prokázat, např. při infarktu myokardu.

LD – laktátdehydrogenéza, která je vázána na jaterní a srdeční svalovou buňku.

CK – kreatinkináza, která je vázána na svalovou buňku.

AMS – pankreatická amyláza v séru, vyšetřuje se také v moči, používá se ke sledování patologických procesů pankreatu.

Fosfatáza – vyšetření enzymů, které umožňují metabolismus sloučenin obsahující kyselinu fosforečnou.

Technika odběru: 5-7 ml srážlivé venózní krve

Klinické použití: vyšetření hladiny enzymů se používá při diagnostice onem. jater, pankreatu, kostí, prostaty, svalů a srdečního svalu.

Úkoly:

1. Vypiš alespoň 3 enzymy.
2. K čemu se používá vyšetření AMS?
3. Uveď klinické použití enzymů.

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**