



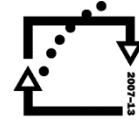
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Pracovní list č.7 Biochemická vyšetření krve

E) Lipidy

Vyšetření, kterým se stanoví hladina mastných kyselin. Patří sem vyšetření hladiny cholesterolu a triglyceridů. K vyšetření se používá sérum nebo EDTA plazma.

Cholesterol – vyskytuje se jednak volný a jednak vázaný ve formě esterů mastných kyselin. Je součástí buněk a vyskytuje se i v séru. Pro stanovení hladiny cholesterolu se odebírá 5 ml srážlivé venózní krve.

Fyziologické hodnoty: 3,1 – 5,8 mmol/l.

Klinické použití: vyšetření se provádí jako doplňující diagnostické vyšetření při endokrinních poruchách, při sledování rozvoje ICHS, ..

Triglyceridy – odběr krve se provádí stejně, normohodnoty jsou do 1,8 g/l.

F) Glukóza

Mezi způsoby vyšetření glukózy v krvi patří:

Glykemie – stanovení hladiny plazmatické glukózy. Technika odběru spočívá v odběru nesrážlivé venózní krve v množství 2-3 ml nebo se provádí odběr nesrážlivé kapilární krve pomocí vyheparinizované kapiláry do kepu (cca 3 cm velká odběrová zkumavka ve tvaru špičatky opatřená uzávěrem).

Fyziologické hodnoty: 4,2 – 6,0 mmol/l.

Klinické použití: screening, diagnostika diabetu.

GTT (o-GTT) – orální glukózotoleranční test, při kterém se vyšetřuje hladina glykemie po zátěži glukózou. Nejprve se odebere krev na lačno, poté dospělý pacient vypije 300 ml čaje se

75 g glukózy a další odběry se provádějí za 60 a 120 minut po vypití čaje. Množství čaje a glukózy se liší dle věku.

Glykovaný hemoglobin – vyšetření glukózy vázané na hemoglobin. Zpětně lze prokázat hladinu glykemie v průběhu 6-8 týdnů. Mohou se tak prokázat chyby v dodržování dietetických opatření u pacienta s cukrovkou.

Technika odběru: odběr 2-3 ml krve do zkumavky s protisrážlivým prostředkem. Po odběru zkumavkou mírně rotujeme, aby došlo k promíchání protisrážlivého prostředku s krví a přitom se nepoškodily červené krvinky.

Úkoly:

1. Uveď fyziologickou hodnotu cholesterolu.
2. Popiš techniku odběru u glykemie.
3. Uveď fyziologickou hodnotu glykemie.
4. Co lze prokázat odběrem glykovaného hemoglobinu?

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**