

SVATOŇOVÁ, Jana. *Biologické chování beta2-mikroglobulinu v likvoru u klinicky definovaných nosologických jednotek.*

Abstrakt:

Cílem práce bylo v základní teoretické části shrnutí základních informací o likvoru. Stručný popis likvorologických cytologických nálezů včetně obrazové dokumentace. Podrobněji je práce věnována bílkovině beta2-mikroglobulinu/ základní popis molekuly, vyšetřování, význam jeho vyšetřování/. V další části seznámení s vyšetřováním tohoto proteinu ve světě, význam vyšetřování, závěry publikovaných prací v souvislosti s jeho vyšetřováním u rozličných nemocí. Vlastní sledování bylo prováděno u rozsáhlé skupiny pacientů – celkem 26 378 vzorků likvoru v letech 1999-2006 ve věkovém rozmezí od 3 do 86 let.

Odběry byly prováděny po celé republice a vzorky zpracovány v biochemické laboratoři Na Homolce. Tato rozsáhlá skupina byla rozdělena podle diagnóz do 4 základních skupin. V jednotlivých skupinách byla spočítána průměrná hodnota beta2-mikroglobulinu a směrodatná odchylka. Byly porovnány hladiny tohoto proteinu ve skupinách mužů a žen, ve věkových skupinách. Výsledky byly zpracovány v grafické podobě. V závěru práce je celkové shrnutí výzkumu - důležitost vyšetřování beta2-mikroglobulinu, porovnání hladin proteinu v jednotlivých skupinách podle diagnóz. Velikost souboru dává velkou výpovědní hodnotu – nejedná se tedy o náhodné výsledky.

Klíčová slova:

Likvor, biochemické vyšetření likvoru, spektrofotometrické vyšetření, cytologické nálezy, imunologické vyšetření, funkce likvoru, patologické nálezy, virová onemocnění, bakteriální onemocnění, protilátkový index, beta2-mikroglobulin, vyšetřování beta2-mikroglobulinu, metodika vyšetřování, demyelinizační onemocnění, neuroboreliosa, výsledky.

SVATOŇOVÁ Jana: *Biological behaviour of beta2- microglobulin in liquor in clinically defined nosological units*

Abstract:

The objective of this work, namely of its theoretical part, was to sum up basic information about liquor. A brief description of liquorological cytological findings including picture documentation. This work is in more details dedicated to protein beta2-microglobulin/essential description of a molecule, examination, the importance of its examination/. The following parts show methods applied worldwide for this protein examination, the importance of its examination, and conclusions of works published in connection with its examination in different diseases. The follow-up itself was carried out in a large group of patients – in total 26,378 liquor samples taken between 1999-2006, the age limit ranging from 3 to 86 years. Samples were taken practically all over the whole Czech Republic and elaborated in a biochemical laboratory Na Homolce. This large group of patients was divided into 4 essential groups according to their diagnoses. An average value of beta2-microglobulin and standard deviation was calculated in individual groups. Levels of this protein were compared between groups of men and women, at age groups. The outcomes were worked into a graphical form. Conclusion of this work provides a total summarization of research – the importance of examination of beta2-microglobulin, comparison of protein levels in individual groups according to their diagnosis. The extension of the group provides a considerable predictive value – thus no random results are in question.

Key Words:

Liquor, biochemical liquor examination, liquor spectrophotometric examination, liquor cytology, immunological examination, functions of liquor, pathological findings, viral diseases, bacterial diseases, antibody quotient, beta2-microglobulin, examination of beta2-microglobulin, demyelination diseases, neuroborreliosis, results.