

**ДОСЛІДЖЕННЯ ЗМІН ВМІСТУ ПРОТЕЇНІВ ТА ЛІПОПРОТЕЇНІВ
У ЦЕРЕБРОСПІНАЛЬНІЙ РІДИНІ ПРИ ЗАХВОРЮВАННЯХ
НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ**

Шкандала А. Ю., студ.

Науковий керівник – к. мед. н. Личко В. С.

Сумський державний університет

кафедра нейрохірургії та неврології

Найбільш поширеним якісним методом визначення білка в цереброспинальній рідині (ЦСР), головним чином глобулінової фракції, є реакція Панді (з насиченим розчином карболової кислоти) і Ноін-Апельта (з сірчанокислим амонієм). Для кількісного визначення загального білка в лікворі використовуються методи Роберте-Стольнікова, Кафка, ксантопротеїнова та біуретова реакції, метод К'єльдаля та ін.

В нормі вміст білка в порціях ЦСР, що взяті з різних відділів підпаутинового простору коливається в широких межах – при поперековому проколі від 100 до 160 мг/л, при цистернальному – від 160 до 250 мг/л, при шлуночковому – близько 100 мг/л. Збільшення вмісту білка є патогномонічною ознакою багатьох ураженнях центральної нервової системи (ЦНС).

Абсолютна білково-клітинна дисоціація виникає при спинальному і цистернальному блоках, закритій гідроцефалії, застої в спино-мозкових гілках непарних вен, деструктивних та дегенеративних процесах у мозку, при демієлінізації та ін. Відносна білково-клітинна дисоціація спостерігається при пізньому нейросифілісі, локальних запальних процесах (арахноїдит, менінгоградуліт, менінгіт та ін.).

Перспективними як в теоретичному, так і в практичному відношенні є дослідження білкових фракцій ЦСР. При пухлинах мозку і запальних захворюваннях ЦНС зменшується відносний вміст дрібнодисперсних фракцій – альбумінів, глобулінів і збільшується вміст грубодисперсних глобулінів. В останні роки велике діагностичне значення набуває дослідження змін фракційного розподілу глюко- та ліпопротеїдів ЦСР. У ряді випадків ліпідограма є більш тонким показником динаміки патологічного процесу, ніж протеїнограма.

При пухлинах ЦНС у лікворі збільшується вміст загальної кількості глюкопротеїдів і з'являється значна кількість відсутніх у нормі бета-ліпопротеїдів, вміст α -ліпопротеїдів також знижується. При запальних захворюваннях головного та спинного мозку в ЦСР з'являються бета-ліпопротеїди, але вміст їх нижче, ніж при пухлинах.

У ході проведеного дослідження було проаналізовано деякі кількісні зміни протеїнів та ліпопротеїдів у складі ЦСР хворих з ураженнями ЦНС. Вони визнані важливими діагностичними критеріями, врахування яких спрощує та покращує діагностику, пришвидшує встановлення діагнозу та початок лікування.