

УДК 616.832.9.-008.8:547.495.9]-07

С.Г. Ярмольчук, В.П. Пішак, В.Т. Бачинський, І.Л. Беженар
**ВІДСТРОЧЕНИЙ СПОСІБ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ КРЕАТИНІНУ В
СПИННОМОЗКОВІЙ РІДИНІ**

Кафедри факультетської терапії (зав.- проф. В.О. Калугін) і патологічної анатомії та судової медицини (зав. - доц. І.С. Давиденко) Буковинської державної медичної академії (науковий керівник - чл.-кор. АПН України, проф. В.П. Пішак)

Вивчення біохімічного складу спинномозкової рідини має важливе значення для діагностики захворювань головного мозку та його оболонок, а також в оцінці їх тяжкості перебігу та ефективності лікування (ВООЗ, 1996; Л.І. Чернишова, А.П. Волоха, А.В. Бондаренко, 2003). У зв'язку з цим нашою метою було вивчити вміст креатиніну в лікворі трупів людей, що померли раптовою смертю, а також розробити методику відстроченого визначення цього аналіту в даній біологічній рідині. З метою стабілізації до ліквора приливали воду, насичену фенолом, з розрахунку 5,8 мл на 100 мл досліджуваної біологічної рідини. Кінцева концентрація карболової кислоти дорівнювала 50 ммоль/л. Вміст креатиніну визначали на 2, 5, 10, 15, 20, 30, 40 і 50-й дні зберігання стабілізованих проб ліквора при кімнатній температурі. З цією метою у центрифужну пробірку приливали 3 мл насиченого розчину пікринової кислоти, 3 мл спинномозкової рідини, перемішували, поміщали в киплячу водяну баню на 1 хв, центрифугували із швидкістю 3 000 обертів/хв протягом 5 хв, надосадову рідину зливали у чисті пробірки, приливали в них по 0,4 мл 10 % розчину гідроксиду натрію, перемішували, повторно центрифугували при тих же умовах і надосадову рідину колориметрували проти контролю при довжині світлової хвилі 540 нм у кюветах з довжиною оптичного шляху 10 мм проти контрольної проби. Розрахунки проводили за правилом пропорції.

Вміст креатиніну в досліджених нами зразках ліквора до стабілізації фенолом складав 277 ± 13 мкмоль/л і суттєво не змінювався після стабілізації та зберігання їх протягом 50 діб при кімнатній температурі.