

ДІАГНОСТИЧНЕ ТА ПРОГНОСТИЧНЕ ЗНАЧЕННЯ ВИЗНАЧЕННЯ РІВНЯ МОЛОЧНОЇ КИСЛОТИ (ЛАКТАТУ) В ЛІКВОРІ

Сміян О.І., Бинда Т.П., Хоменко О.І.^{}, Хоменко В.О., лікар-інтерн*

СумДУ, кафедра педіатрії післядипломної освіти,

**КУ «Сумська міська дитяча клінічна лікарня Святої Зінаїди»*

Дослідження ліквору є основним методом діагностики, диференційної діагностики та оцінки ефективності лікування нейроінфекцій. У загальноприйнятому дослідженні ліквору визначається рівень та характер плеоцитозу, білка, глюкози, хлоридів. У деяких випадках, особливо на ранніх стадіях захворювання, за допомогою цих досліджень не завжди вдається провести диференційну діагностику нейроінфекцій, що спонукає до пошуку нових діагностичних тестів. Одним із них є визначення рівня молочної кислоти (лактату) в лікворі. Важливою особливістю цього метаболіту є те, що, по-перше, він змінюється при патології однонаправлено, тобто тільки підвищується, а по-друге утворюється локально в субарахноїдальному просторі і в речовині мозку. У нормі в лікворі міститься 1,2- 2,2 ммоль/л лактату. При незапальних патологічних процесах (набряк головного мозку, травма, токсична енцефалопатія, гіпоксія мозку) спостерігається підвищення рівня лактату в 1,5- 2 рази до 3- 3,5 ммоль/л. Аналогічні зміни спостерігаються і при вірусних нейроінфекціях. При бактеріальних менінгітах спостерігається різке підвищення рівня лактату від 3,5 до 25,0 ммоль/л. Рівень лактату більше 4,0-4,5 ммоль/л є достовірним критерієм бактеріального менінгіту. При ефективній антибактеріальній терапії рівень лактату в лікворі швидко знижується.

Нами проведено дослідження лактату ліквору в 50 дітей. Дослідження показали, що у дітей з гнійними менінгітами на початку захворювання рівень лактату коливався від 3,7 ммоль/л до 12,7 ммоль/л. З серозними менінгітами від 1,2 ммоль/л до 2,9 ммоль/л. При одужанні лактат ліквору знаходився в межах від 0,8 ммоль/л до 1,0 ммоль/л.

Таким чином лактат ліквору може бути достовірним і надійним критерієм у диференційній діагностиці нейроінфекцій та в оцінці результатів терапії.