

Острофазовые белки в дифференциальной диагностике менингитов

Слижевская Екатерина Евгеньевна, Купцевич Ольга Вячеславовна

Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Научный(-е) руководитель(-и) – кандидат медицинских наук, доцент Астанов

Анатолий Архипович, Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Введение

Определение содержания белков острой фазы воспаления в биохимическом анализе крови у детей с нейроинфекциями наряду с такими классическими показателями, как лейкоцитоз, СОЭ, сдвиг лейкоцитарной формулы влево, позволяет расширить возможности дифференциальной диагностики менингитов различной этиологии.

Цель исследования

Оценить содержание белков острой фазы воспаления у детей с менингитами гемофильной и герпетической этиологии.

Материалы и методы

Ретроспективно были проанализированы 51 медицинская карта пациентов, лечившихся в УЗ «ГДИКБ» г. Минска по поводу гнойного менингита гемофильной этиологии (26 карт) и серозного менингита герпетической этиологии (25 карт). Обследование пациентов с гнойным менингитом проводилось с использованием традиционных методов диагностики гнойных менингитов. Этиология герпетических менингитов основывалась на данных исследования ликвора и иммунофлюоресцентного анализа.

Результаты

В первые 3 дня заболевания у 22 пациентов с менингитом гемофильной этиологии отмечалось увеличение содержания СРБ до $118,7 \pm 40,8$ мг/л. У 19 пациентов отмечалось увеличение уровня фибриногена до $5,7 \pm 1,2$ г/л. Уровень альбуминов определялся у 17 пациентов, и у всех пациентов он был снижен до $47,2 \pm 3,9$ %. Уровень альфа-1-глобулина и альфа-2-глобулина определялся у 9 пациентов. Среднее значение альфа-1-глобулина составило $8,4 \pm 1,5$ %, альфа-2-глобулина – $17,2 \pm 2,1$ %. До начала этиотропной терапии у 14 пациентов с менингитом герпетической этиологии отмечалось увеличение содержания СРБ до $7,7 \pm 1,7$ мг/л, что было достоверно ниже по сравнению с содержанием СРБ у пациентов с гнойным менингитом ($p < 0,001$). Содержание фибриногена определялось у 5 пациентов. Среднее содержание его составило $3,9 \pm 1,9$ г/л, что было достоверно ниже по сравнению с содержанием фибриногена у пациентов с гнойным менингитом ($p < 0,05$). Уровень альбуминов определялся у 10 пациентов, среднее содержание альбумина составило $53,6 \pm 7,8$ %, и различие не было достоверным ($p > 0,05$). Уровень альфа-1-глобулина и альфа-2-глобулина определялся у 7 пациентов. Среднее значение альфа-1-глобулина составило $6,0 \pm 1,3$ %, альфа-2-глобулина – $13,3 \pm 1,8$ %, что было достоверно снижено по сравнению с пациентами с гнойным менингитом ($p < 0,001$).

Выводы

1. При гнойных менингитах, по сравнению с вирусными менингитами, достоверно увеличено содержание СРБ, фибриногена, альфа-1-глобулина и альфа-2-глобулина.

2. Определение содержания белков острой фазы воспаления можно использовать для дифференциальной диагностики бактериальной и вирусной нейроинфекции.