

Клюева Е. С.

ПОДХОДЫ К ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКЕ МЕНИНГИТОВ ЭНТЕРОВИРУСНОЙ И НЕЭНТЕРОВИРУСНОЙ ЭТИОЛОГИИ У ДЕТЕЙ

Научный руководитель д-р мед. наук Усачева Е. В.

Кафедра детских инфекционных болезней

Запорожский государственный медицинский университет, г. Запорожье

Актуальность. Во многих странах мира, в том числе и в Украине, наблюдается четкая тенденция к росту числа детей с заболеваниями энтеровирусной этиологии. Это определяет большое значение как в структуре детских инфекционных заболеваний, так и для клинической медицины в целом.

Цель. Разработать математическую модель дифференциальной диагностики менингитов энтеровирусной и неэнтеровирусной этиологии у детей

Задачи: 1 Выделить симптомы, значимые для диагностики энтеровирусной этиологии менингита.

2 Разработать математические формулы для проведения дифференциального диагноза менингитов.

Материалы и методы. Проведен сравнительный анализ клинико-лабораторных данных детей, больных энтеровирусными (группа 1 – 23 ребенка) и серозными неэнтеровирусными менингитами (группа 2 – 18 человек). Этиология устанавливалась на основании ПЦР диагностики.

Результаты и их обсуждение. Анализ особенностей клинических проявлений энтеровирусных и неэнтеровирусных менингитов показал определенные особенности их течения. Для использования многофакторного дискриминантного анализа было проведено кодирование выраженности клинико-лабораторных изменений у детей. Математический анализ позволил выделить диагностически значимые показатели энтеровирусной этиологии заболевания и разработать дискриминантные формулы. $ЛДФ_1 = -64,8 + 22,9x_1 - 8,7x_2 + 13,0x_3 + 27,7x_5 - 10,4x_7 + 40,9x_8 - 7,2x_{13}$; $ЛДФ_2 = -35,8 + 5,8x_1 + 16,4x_2 + 2,9x_3 - 4,8x_5 - 3,0x_7 + 19,1x_8 - 1,0x_{13}$, в которых: $ЛДФ_1$ – линейная дискриминантная формула для диагностики серозных менингитов; $ЛДФ_2$ – для менингитов энтеровирусной этиологии; x_1 – возраст больного; x_2 – количество проведенных койко-дней; x_3 – осложнения основного заболевания; x_5 – состояние при выписке; x_7 – интенсивность головной боли; x_8 – наличие рвоты; x_{13} – цитоз ликвора.

Выводы: 1 Предложенный подход позволяет оценить вклад каждого из информативных симптомов менингитов

2 Позволяет объективизировать дифференциальную диагностику между серозными неэнтеровирусными менингитами и энтеровирусным менингитом уже при первичном обследовании пациента даже при отсутствии возможности быстрого проведения вирусологического обследования.