

ЭНДОТЕЛИАЛЬНАЯ ДИСФУНКЦИЯ ПРИ ДЕМИЕЛИНИЗИРУЮЩИХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ЦНС У ДЕТЕЙ: РОЛЬ ГЕРПЕСВИРУСОВ

© Скрипченко Н.В., Иванова Г.П., Скрипченко Е.Ю., Суровцева А.В., Мурина Е.А., Голева О.В.

Детский научно-клинический центр инфекционных болезней Федерального медико-биологического агентства России. 197022, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, 15

ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ

Определить значение герпесвирусов в развитии эндотелиальной дисфункции при демиелинизирующих заболеваниях ЦНС (ДЗ ЦНС) у детей.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Под наблюдением находилось 65 детей от 5 до 17 лет с ДЗ ЦНС: диссеминированными энцефаломиелитами (ДЭМ, $n=37$), клинически изолированным синдромом (КИС, $n=8$), рассеянным склерозом (РС, $n=20$), которые имели острое монофазное ($n=28$), затяжное ($n=13$) и хроническое течение ($n=24$). Проводилась этиологическая диагностика на вирусы герпеса 1–6 типов в крови и ЦСЖ методами ПЦР, ИФА, иммуноцитохимии и МРТ в режимах T1-ВИ, T2-ВИ, DWI-ИП и контрастированием. В сыворотке крови определялись десквамированные эндотелиоциты (ДЭЦ) и Д-димер на 1, 30 сутки, через 3 и 6 месяцев.

РЕЗУЛЬТАТЫ

При остром течении ДЗ ЦНС выявлено повышение $\sim$ в 2–3 раза выше нормы показателей Д-димера в среднем $1358,3 \pm 356,5$ мкг/мл и ДЭЦ — $12,2 \pm 2,5$ кл/мкл, в 82% сохранялись на высоких цифрах к 30 суткам и снижались до нормы через 3 мес. При затяжном течении отмечалось более продолжительное восстановление показателей к 6 месяцу. При обострениях хронических ДЗ ЦНС выявлено меньшее по значению повышение Д-димера и ДЭЦ (в среднем 825 ± 188 мкг/мл и $6,4 \pm 0,5$ кл/мкл). При ДЗ ЦНС вирусы герпеса выявлялись в 82% случаев в крови и/или ЦСЖ, при этом реактивация наблюдалась в 2/3 случаев, а первичная инфекция — в 1/3. При остром течении доминировал вирус варицелла-зостер (в 76%), при затяжном — Эпштейна–Барр (ВЭБ) и цитомегаловирус, а при хроническом — микст-инфекция (ВЭБ и герпес 6 типа) в 83%.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Герпесвирусная инфекция значима в формировании эндотелиальной дисфункции при демиелинизирующих заболеваниях ЦНС у детей. Корреляция между повышением содержания эндотелиоцитов и Д-димера с активацией герпесвирусной инфекции, развитием неврологической симптоматики и появлением очагов на МРТ свидетельствует о взаимосвязи данных процессов и определяет тактику ведения.