

Рецензия на реферат: Инфекции центральной нервной системы:

Вирусы центральной нервной системы (ЦНС) еще не в полной мере оцененная проблема мирового значения. Известно более 30 групп РНК вирусов и более 20 групп вирусов ДНК, способных поражать ЦНС человека. По данным ВОЗ, до 95% населения планеты инфицированы вирусами семейства герпесов (HHV) HHV1, HHV2, HHV6, HHV7, HHV8, HCMV, EBV, VZV и паповавирусами (JC). Инвазия большинства вирусов ЦНС начинается на периферии инфицированием эпителиальных или эндотелиальных клеток. Вирусы внедряются в клетку посредством взаимодействия с рецепторами. В настоящее время известны несколько путей проникновения вирусов в ЦНС: прямой – вирусы в месте заражения непосредственно внедряются в нервные окончания периферической нервной системы (ПНС) или в ЦНС; «троянский конь» – транспортерами вирусов являются лейкоциты, зараженные вирусом; опосредованный иммунной системой – механизм поражения ЦНС – разрушение гематоэнцефалического барьера (ГЭБ) вследствие активизации иммунных клеток и локальной продукции цитокинов. После проникновения в нейрональную клетку вирусы перемещаются по ее структурам и переходят в другие нейрональные клетки. При достижении тела клетки нуклеиновая кислота вируса реплицируется и экспрессирует мРНК и белки. После репликации вирусные частицы распространяются также с участием транспортных систем микротрубочек. В настоящее время представление о молекулярных механизмах контроля распространения вирусов в нервной системе не сформировано. Вирусы взаимодействуют с клетками хозяина по многим метаболическим путям. При недостаточности совокупной реакции на инвазию вирусов формируется патология.