

Купреева Е.А., Плотникова Н.В.
ОСЛОЖНЕНИЯ, ВЫЗВАННЫЕ ГЕРПЕСВИРУСОМ
Научные руководитель: канд. мед. наук, доц. Кирильчик Е. Ю.
Кафедра микробиологии, вирусологии, иммунологии
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

По распространенности в человеческой популяции герпесвирусы занимают ведущее место среди длительно персистирующих внутриклеточных агентов. По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), более 70% людей инфицировано вирусами герпеса с широким спектром клинических проявлений: от локальных (лабиальный герпес) до системных форм, врожденных пороков развития и опухолей; от острых заболеваний до латентных инфекций. Такое длительное, часто пожизненное проживание герпесвирусов в организме человека создает постоянную угрозу рецидивов, что ежегодно наблюдается более чем у 50% инфицированных людей.

В данное время насчитывается более 100 видов вируса герпеса, но человек подвержен влиянию только девяти из них, и самыми распространенными являются вирусы простого герпеса. Чаще всего репликация вируса ограничивается эпителием и устанавливает латентный период в обесчещенных сенсорных нейронах, периодически реактивируясь, вызывая локализованные рецидивирующие поражения. Однако эти вирусы также могут вызывать тяжелые заболевания, такие как рецидивирующий кератит, потенциально ведущий к слепоте, а также энцефалит и системные заболевания у новорожденных и пациентов с ослабленным иммунитетом.

Специфические осложнения герпесвирусной инфекции связаны с трудностями диагностики и лечения данного заболевания. Следует подчеркнуть, что герпетическая инфекция относится к группе TORCH-инфекцией, что может привести к внутриутробной гибели плода и порокам развития ребенка.

Разработка нескольких многообещающих вакцин против вируса герпеса была недавно прекращена из-за нежелательных терапевтических эффектов у людей. Тем не менее, несколько интересных вакцин-кандидатов все еще находятся в разработке, и они эффективны на животных моделях. Ведется поиск соединений, которые модулируют состояние хроматина вирусного генома для подавления инфекции и реактивации или для индукции усиленного противовирусного иммунитета. Такие технологии, как CRISPR / Cas9, могут реактивировать латентную вирусную ДНК в сенсорных нейронах, потенциально излечивая нейрон и пациента от латентной инфекции.

Таким образом, герпесвирусы продолжают оставаться серьезной медико-социальной проблемой, что требует глубокого изучения молекулярных и генотипических особенностей возбудителя и постоянного совершенствования научно обоснованных принципов диагностики, лечения и профилактики герпесвирусной инфекции.