

Наровлянский А.Н., Иванова А.М., Шевлягина Н.В., Диденко Л.В., Боровая Т.Г., Измestьева А.В., Санин А.В., Пронин А.В., Ершов Ф.И.

Эффективность применения Фортепрена® в экспериментальной модели генитального герпеса у морских свинок

ФГБУ «ФНИЦЭМ им. Н.Ф.Гамалеи» Минздрава России, Москва

Генитальный герпес (ГГ) относится к числу убикивитарно распространенных, социально значимых вирусных заболеваний. Инфекция вируса простого герпеса 2-го типа (ВПГ-2) передается половым путем и является основной причиной ГГ. Однако ГГ может быть вызван и ВПГ-1. В мире зарегистрировано 530 млн человек, инфицированных ВПГ-2 (в развитых странах ГГ болеют 10-20% взрослого населения). В то же время, по данным ВОЗ во всем мире вирусом ВПГ-1 инфицированы около 3,7 миллиарда человек в возрасте до 50 лет (67% населения). Эти данные указывают на реальную эпидемию ГГ.

На основе полипренилфосфатов (ППФ) хвои разработан и проходит клинические исследования новый лекарственный препарат Фортепрен® (0,4% раствор ППФ - производитель ООО «ГамаВетФарм», Россия). Экспериментально показана активность Фортепрена® против вирусов простого герпеса 1, 2 и 3-го типов, гриппа, кори, свинки, гепатитов, западного энцефаломиелита лошадей, бешенства, иммунодефицита человека, клещевого энцефалита, желтой лихорадки, энцефаломиелита Тейлера и др.

В экспериментальной модели генитального герпеса (простой герпес 2-го типа (ВПГ-2)) у самок морских свинок изучена активность инфекционного процесса при первичном герпесе у животных, леченных препаратом Фортепрен®, а также у животных, получавших Фортепрен® вместе с Ацикловиром (АЦ). Исследованы морфофункциональные особенности яичников морских свинок контрольных и экспериментальных (получавших при первичной инфекции лечение) групп в стадии обострения рецидивирующего генитального герпеса (РГГ). Обострение РГГ моделировали через 1 год после разрешения первого эпизода острой генитальной герпесвирусной инфекции (ОГГИ), вызванной внутривагинальным введением вируса. Морфометрический анализ заключался в маркировании и подсчете фолликулов на компьютерных изображениях серийных срезов яичников. Функциональное состояние яичников морских свинок оценивали по изменениям фолликулогенеза (как основного физиологического процесса гонад) и морфологического статуса стромы яичников, представленной интерстициальной соединительной тканью, сосудами, внутрияичниковой сетью.

В контрольной группе у самок морских свинок выявлены морфологические признаки влияния вируса простого герпеса 2-го типа. Помимо выявленных структурных изменений в яичниках, обнаружены функциональные нарушения в виде незавершенности фолликулогенеза на основании отсутствия третичных фолликулов и желтых тел.

В экспериментальной группе у самок морских свинок показано, что в случае комплексного применения препарата Фортепрен® и АЦ существенно изменяется симптоматика заболевания и наблюдается снижение активности инфекционного процесса, сокращение его продолжительности и выраженное позитивное отдаленное влияние на морфофизиологию яичников. У морских свинок, инфицированных ВПГ-2, с клинической картиной РГГ и получавших в качестве лечебного средства препарат Фортепрен®, при гистологическом анализе яичников обнаружено присутствие третичных фолликулов и несколько поколений желтых тел, что говорит о возобновлении или сохранности фолликулогенеза. Выявлено также отсутствие воспаления и реактивных изменений внутрияичниковой сети в яичниках. Анализ фолликулов на разных стадиях развития показал отсутствие морфологических признаков влияния вируса простого герпеса 2-го типа.

Полученные данные показали, что Фортепрен® эффективен при экспериментальном генитальном герпесе, особенно при совместном применении с АЦ. Результатом комплексного лечения первичного эпизода инфекции (ОГГИ) препаратами Фортепрен® и АЦ является значительное снижение активности инфекционного процесса и сокращение его продолжительности. Указанное сочетание препаратов, использованное при лечении первичного эпизода инфекции, оказывает и более выраженное позитивное отдаленное влияние на морфофизиологию яичников: при индуцированном обострении РГГИ у большинства животных

наблюдается сохранение физиологического течения фолликулогенеза и отсутствие воспалительных реактивных изменений в строме яичников.