

## СОЧЕТАННОЕ ПЕРСИСТИРОВАНИЕ CHLAMYDIA TRACHOMATIS И ВИРУСА ПРОСТОГО ГЕРПЕСА КАК ФОРМА ОСОБОГО АССОЦИАТИВНОГО ИНФЕКЦИОННОГО ПРОЦЕССА

*Полещук Н.Н., д-р мед. наук, профессор, Рубаник Л.В., канд. биол. наук, Асташинок А.Н.*

*Республиканский научно-практический центр эпидемиологии и микробиологии*

Внутриклеточные паразиты из разных семейств, также как и внеклеточные условно-патогенные и патогенные микроорганизмы, размножаясь в одном биотопе, часто вступают в конкурентные взаимоотношения.

*Цель работы.* Смоделировать хламидийно-герпетическую инфекцию *in vitro* и изучить ультраструктурные особенности морфогенеза *C. trachomatis* и ВПГ 1 типа.

Для создания модели хламидийно-герпетической инфекции использован штамм *C. trachomatis* (СТ) МТ-2А (серовар D) (5,5 lg ТЦД50/мл) и штамм ВПГ 1 типа 1С (5,8 lg ТЦД50/мл). На первом этапе по методу Бочарова А.Ф. и др. получали культуру клеток McCoу, хронически инфицированную

ВПГ-1С. На 4 пассаже вносили СТ штамм МТ-2А. Через 72 часа инкубации покровные стеклышки окрашивали по Романовскому-Гимзе и параллельно обрабатывали специфическими антителами для выявления МФА-антигенов СТ и ВПГ 1 типа. Для проведения ЭМ ультратонкие срезы готовили на ультратоме и исследовали на микроскопе JEM-1011.

В полученной модельной системе наблюдалась репродукция двух возбудителей: ВПГ 1 типа и СТ. При этом доминировал цитопатический эффект, характерный для герпетической инфекции: наличие гигантских клеток, формирование ацидофильных внутриядерных включений, образование синцития. При ультраструктурном анализе клеток кроме нарушения в репродукции СТ (образование абберантных РТ, снижение инфекционного титра ЭТ) отмечены изменения в интенсивности цитопатического действия ВПГ 1 типа. Репродуцировались дефектные частички (с нарушенной липопротеидной мембраной, безоболочечные, с «голыми» пустыми капсидами). Это указывает на то, что в условиях, хотя и продуктивной герпесвирусной инфекции *in vitro*, образуется генерация вирусных частиц с измененной морфологией и измененными инфекционными свойствами.