

СТРУКТУРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ЭНДОКРИННОЙ СИСТЕМЫ ТОНКОЙ КИШКИ

О.А. Новаковская

Научный руководитель – д.м.н. профессор *А.С. Леонтьук*
Белорусский государственный медицинский университет

Электронно-микроскопическими методами исследования изучены субмикроскопическая организация и иннервация эндокринных клеток кишечника млекопитающих, а также их взаимоотношения с другими клеточными элементами слизистой оболочки тонкой кишки. На основании особенностей структуры и величины содержащихся в эндокриноцитах гранул в эпителии тонкого кишечника выделено несколько типов эндокринных клеток. Среди них определяются ЕС-клетки, Д-1 и Д-клетки, А-клетки и другие. Апикальная часть некоторых эндокриноцитов достигает просвета кишки, базальная их часть граничит с базальной мембраной эпителия. Иногда эндокриноцит в своей базальной части образует значительные выросты, которые проходят сквозь базальную мембрану и контактируют с клеточными элементами собственной пластинки слизистой оболочки – тучными клетками, лимфоцитами, создавая основу для их взаимодействия. В основании эндокринных клеток кишки нередко отмечаются явления экзоцитоза и отторжения части цитоплазмы вместе с гранулами в подлежащую соединительную ткань с проходящими в ней кровеносными сосудами и капиллярами. Отдельные эндокринные клетки выявлены также в собственной пластинке слизистой оболочки тонкого кишечника. Эндокриноциты, подобно энтероцитам эпителия, иннервируются эфферентными волокнами подслизистого сплетения, которые образуют с ними разного рода контакты либо дистантные соединения. Определены также чувствительные терминалы, формирующие афферентный аппарат кишки.

ПРИМЕНЕНИЕ МАЗИ ЦИКЛОЦИТИДИНМОНОФОСФАТА ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ОФТАЛЬМОГЕРПЕСЕ

И.В. Новикова, Е.И. Бореко, Т.В. Трухачева

Научный руководитель – к.м.н., доцент *М.К. Кевра*
Белорусский государственный медицинский университет

Офтальмогерпес является в настоящее время одной из основных причин корнеальной слепоты и слабовидения. В настоящее время наиболее разработанным и имеющим практическое значение является метод противогерпетической химиотерапии ациклическими нуклеозидами. Однако некоторые химиотерапевтические препараты обладают сильными побочными действиями и неудовлетворительными фармакокинетическими свойствами, что ограничивает показания и возможность их применения по клиническим или возрастным критериям. Также важной характерной особенностью современного этапа противовирусной терапии является быстрое появление резистентных штаммов к действию известных противогерпетических препаратов. Учитывая, что существующие методы терапии не приводят к полному излечению, а применяемые противогерпетические средства имеют относительно высокую стоимость, поиск и внедрение новых эффективных и безопасных противовирусных лекарственных средств является актуальной задачей современной медицины.

Целью настоящей работы является изучение противовирусной активности мази циклоцитидинмонофосфата (ц-ЦМФ) при экспериментальном герпетическом кератоконъюнктивите в опытах на кроликах и морских свинках.

Методы: экспериментальный герпетический кератоконъюнктивит (ЭГК) на кроликах и морских свинках инициировали путем инстилляций 10% суспензии мозга мышей, инфицированных вирусом простого герпеса 1 типа, штамм «ЕС», на предварительно скарифицированную роговицу. Животных наблюдали в течение 14 дней (за этот срок развиваются все стадии ЭГК). Лечение инфицированных животных проводили в течение 7 дней. Использовали аппликации мази циклоцитидинмонофосфата в конъюнктивальный мешок 3 раза в день в концентрациях 5%, 3%, 1% и 0,5%. В качестве препарата сравнения использовали известные противогер-