

# НЕКОТОРЫЕ МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЖЕЛУДКА 21-ДНЕВНЫХ ПЛОДОВ КРЫС, РАЗВИВАЮЩИХСЯ В УСЛОВИЯХ ХОЛЕСТАЗА МАТЕРИ И УРСОДЕЗОКСИХОЛЕВОЙ КИСЛОТЫ

*Журкевич Т.А., Кот В.А*

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь  
Кафедра гистологии, цитологии и эмбриологии  
Научный руководитель – д-р биол. наук, проф. Мацюк Я.Р.

Актуальность. Развитие внутренних органов во внутриутробном периоде проходит быстрыми темпами и весьма чувствительно к воздействию различных факторов внутренней и внешней среды [1]. Как влияет на становление структурных и цитохимических свойств желудка 21-дневных плодов холестатическое состояние матери, экспериментально вызванное на 17-е сутки беременности и перорально вводимая им урсодезоксихолевая кислота (УДХК), не изучено.

Цель, задачи и методы исследования. Гистологическими, цитохимическими методами с последующим морфо- и цитометрическим анализом установить особенности структурно-метаболических свойств экзокриноцитов слизистой желудка 21-дневных плодов крыс, развивающихся в условиях холестатического состояния матери и вводимой им УДХК.

Результаты. Установлено, что 21-дневные плоды крыс, развивающиеся в условиях холестаза матери, отличались меньшей массой ( $2,3 \pm 1,3$  г. при  $3,6 \pm 0,6$  г. в контроле;  $p < 0,05$ ) и желтизной кожного покрова. Стенка данной области их желудка тоньше ( $148,8 \pm 2,4$  мкм при  $191,0 \pm 3,6$  в контроле;  $p < 0,001$ ), за счет отставания в развитии слизистой оболочки ( $112,8 \pm 4,8$  мкм при  $140,8 \pm 4,4$  мкм в контроле;  $p < 0,001$ ). В последней отчетливо проявлялась тенденция к уменьшению в поле зрения микроскопа числа желудочных ямочек и формирующихся у их основания собственных желез. В последних снижено число входящих в их состав клеток. Среди них в собственных железах реже чем в контроле стали выявляться первые вступающие в процесс дифференцировки париетальные клетки ( $2,3 \pm 0,7$  клетки в железе при  $4,5 \pm 0,2$  в контроле). Притом они отличались между собой размерами и выраженностью оксифильных свойств. Активность в их цитоплазме СДГ снижалась, а ЛДГ наоборот возрастала ( $p < 0,01$ ). Отдифференцировать в этот срок в развивающихся собственных железах другие формы экзокриноцитов, в отличие от контроля, еще не представлялось возможным. Пероральное введение холестатическим самкам УДХК (50 мг/кг) оказывало на все указанные изучаемые параметры протективный эффект.

Выводы. Таким образом, установлено, что холестатическое состояние матери оказывает тормозное влияние не только на массу 21-дневных плодов, развитие стенки их желудка, ее слизистую оболочку, но и на формирование в ней собственных желез и дифференцировку в них экзокриноцитов. Введение же этим самкам УДХК оказывает протективный эффект на выявленные изменения.

Литература:

1. Азизова Ф.К., Бажакова Д.Б., Ахмедова Х.Ю. и др. Возрастные структурно-функциональные особенности тонкой кишки крысят, рожденных от самок крыс с хроническим токсическим гепатитом // Врачебное дело. 2001, №1. С.103-105.