

Влияние гипоксии на морфологические изменения стенки толстой кишки у потомства крыс в эксперименте

Научный руководитель – Карпова Ирина Юрьевна

Егорская Анастасия Тимофеевна

Студент (специалист)

Нижегородская государственная медицинская академия, Нижний Новгород, Россия

E-mail: egorskaya00@mail.ru

Введение. Гипоксия, являющаяся одним из наиболее широко распространенных патологических состояний, приводит к формированию функциональных и метаболических нарушений при гастроэнтерологической патологии.

Цель работы. Дать оценку морфологическим изменениям в стенке толстой кишки при гипоксии.

Материалы и методы. Исследование проводили на экспериментальной модели потомства крыс. Самки белых беспородных крыс были разделены на 4 группы. Группе I осуществляли гипоксию в I триместре беременности (1-я неделя), II - во II (2-я неделя), III - в III (3-я неделя), IV - в течение всего антенатального периода (21 день). Контрольной группе V гипоксию не проводили. Морфологические изменения стенки толстой кишки оценивали с помощью микроскопии.

Результаты. Гистологическое исследование кишечника у крысят I группы выявило уменьшение толщины слизистой оболочки и ее увеличение в мышечном слое. Гипоксия, сформированная во втором периоде беременности, сопровождалась атрофией слизистой оболочки. Изменения слизистой оболочки кишки у крысят III группы характеризуется уменьшением толщины. По данным морфометрии наибольшего сужения просвета кишки достигала у животных I группы, преимущественно за счет фиброза средней оболочки, сопровождающегося ее ригидностью.

Выводы. Хроническая гипоксия, смоделированная в первый триместр беременности, вызывает значительные изменения слизистой оболочки и мышечного слоя кишки. Структуры стенки кишки при гипоксии во втором и третьем периодах беременности характеризуются более выраженными изменениями эпителиального компонента.