

## **МОРФОЛОГИЯ РАКА ТОЛСТОЙ КИШКИ ПОСЛЕ ПРИМЕНЕНИЯ 1,2-ДИМЕТИЛГИДРОЗИН ДЕГИДРОХЛОРИДА**

**Е.В.Москвичев, Г.Ю.Стручко, Л.М.Меркулова, О.Ю.Кострова  
Чебоксары, Россия**

Несмотря на стремительные успехи в развитии современной биологии и медицины рак остается болезнью, которая ежегодно уносит миллионы человеческих жизней. Всестороннее изучение морфогенеза опухоли по сей день остается приоритетной задачей многих научно-исследовательских коллективов.

Цель нашей работы – изучить скорость развития, глубину прорастания и степень дифференцировки опухоли толстой кишки через 1,2,3 и 4 месяца после окончания курса введения канцерогена.

Работа выполнена на 30 нелинейных белых крысах-самцах, которым еженедельно в течение 4-х недель вводили 1,2-диметилгидрозин дегидрохлорид из расчета 10 мкг/кг массы.

Выявлено, что через 1 месяц после окончания курса введения канцерогена макроскопически признаков образования опухоли не выявлено, хотя микроскопически отмечается умеренная гиперхроматия ядер, увеличение ядерно-цитоплазматического соотношения, очаговая воспалительная инфильтрация базального слоя эпителия отдельных участков толстой кишки.

Через 2 месяца в проксимальном отделе толстой кишки отмечается локальное утолщение слизистой с тенденцией к формированию полипов. Микроскопически отмечается увеличение количества слоев желез до 3-5, дислокализация желез. В железах базального слоя отмечается смещение ядерно-цитоплазматического соотношения в пользу ядра, выявляются воспалительные инфильтраты как среди желез, так и в собственной пластинке слизистой кишки.

Через 3 месяца в проксимальном отделе толстой кишки макроскопически визуализируются полиповидные утолщения эпителия с деформацией кишечной стенки. Полипы имеют строение тубулярных аденом, в которых отмечается очаговая дисплазия эпителия, а в отдельных железах морфологические изменения позволяют установить преинвазивную карциному, имеющую морфологию высокодифференцированной аденокарциномы.

Через 4 месяца у 40% животных на фоне одного (реже двух) полипов удается установить развитие инвазивного рака толстой кишки. Опухоль имеет строение аденокарциномы разной степени дифференцировки.

Кроме того, у крыс наблюдалось снижение массы тела на 10-15% от исходной. Животные были вялыми, с плохим аппетитом, отмечалось выпадение шерсти в области спины. Летальность в экспериментальной группе составила через 1 месяц – 2 крысы, через 2 месяца – 1, через 3 месяца – нет, через 4 месяца – 1 крыса. Во всех случаях проводились вскрытия животных, генерализации опухолевого процесса не выявлено.

Работа выполнена при поддержке гранта Президента РФ МД-5000.2008.7.