

ВЛИЯНИЕ ЛИКОПИНА НА ВОЗНИКНОВЕНИЕ ОПУХОЛЕЙ ПИЩЕВОДА, ИНДУЦИРОВАННЫХ У КРЫС N-МЕТИЛ-N-БЕНЗИЛНИТРОЗАМИНОМ

И.И. Басиева

ГБОУ ВПО СОГМА Минздравсоцразвития России, г.Владикавказ,
Кафедра фармакологии с клинической фармакологией
(зав. каф. – проф. Болиева Л.З.)
E-mail: logitech1984@yandex.ru

Поиск средств, способных эффективно предотвращать развитие злокачественных новообразований интенсивно ведется с начала 60-х г.г. XX века. В ряде исследований показана значимая химиопрофилактическая активность каротиноида ликопина в отношении некоторых видов опухолей. Для решения вопроса о перспективах клинического применения ликопина в качестве средства профилактики рака необходимы дополнительные экспериментальные исследования на разных моделях канцерогенеза и доклиническое изучение механизмов химиопрофилактической активности.

Целью настоящего исследования явилось изучение влияния ликопина на возникновение опухолей пищевода, индуцированных у крыс N-метил-N-бензилнитрозамином (МБН).

Материалы и методы. Эксперимент проведен на 50 крысах-самцах линии Вистар с исходной массой 120-130 г. Для индукции опухолей пищевода крысам вводили МБН по описанной методике с питьевой водой в разовой дозе 0,5 мг/кг в 10% растворе этилового спирта в течение 8 недель. Животные были разделены на 2 группы. 25 крыс 1-й группы служили контролем, 25 крыс 2-й группы получали с кормом ликопин (БАД «Томатол», ЗАО «Биопрогресс», Россия) в дозе 30 мг/кг. Антиканцерогенную активность оценивали по изменению числа животных с новообразованиями пищевода и индекса множественности.

Результаты. В контрольной группе новообразования пищевода развились у 100% животных. Ликопин приводил к снижению частоты возникновения новообразований до 45,8%, индекса множественности в 2,4 раза по сравнению с контролем. Микроскопический анализ опухолевого материала выявил снижение степени малигнизации неопластических изменений в опытных группах по сравнению с контролем. Было также отмечено статистически достоверное повышение выживаемости животных при применении ликопина по сравнению с животными контрольной группы.

Выводы. Результаты эксперимента свидетельствуют о наличии у ликопина химиопрофилактической активности в отношении канцерогенеза пищевода, индуцированного МБН. Полученные данные позволяют рекомендовать клиническое изучение с целью их дальнейшего внедрения в практику в качестве средств профилактики рака пищевода.

УДК: 618.177-616.381-072.1-615.838

ПОЭТАПНАЯ РЕАБИЛИТАЦИЯ РЕПРОДУКТИВНОЙ ФУНКЦИИ У ЖЕНЩИН, СТРАДАЮЩИХ ТРУБНО-ПЕРИТОНЕАЛЬНОЙ ФОРМОЙ БЕСПЛОДИЯ

З.В. Баскаева, И.В. Кабулова

ГБОУ ВПО СОГМА Минздравсоцразвития России, г. Владикавказ

Кафедра акушерства и гинекологии

(зав. кафедрой д.м.н., проф. Цаллагова Л.В.)

E-mail: zalina-bask@yandex.ru

Одной из самых трудных патологий при восстановлении репродуктивной функции является трубно-перитонеальная форма женского бесплодия. Зачастую при этом преобладает трубный фактор.