

ЭКОДЕТЕРМИНИРОВАННАЯ НЕФРОПАТИЯ И СПОСОБЫ ЕЕ КОРРЕКЦИИ

Мартынова С.Н., Горбач Т.В., Ткаченко А.С.

Харьковский национальный медицинский университет, Харьков, Украина

Благодаря многочисленным исследованиям установлено, что в развитии и прогрессировании нефропатий значительную роль играют экологические факторы, к числу которых относятся тяжелые металлы – основные загрязнители атмосферы мегаполиса. Актуальным становится вопрос профилактики нефротоксичного действия металлов.

Цель нашей работы – изучение возможности использования тыквенного пектина для профилактики нефропатий, в этиологии которых важную роль играют тяжелые металлы.

Материалы и методы. Эксперимент проведен на крысах-самцах линии Вистар возрастом 1 месяц, содержащихся в стандартных условиях вивария. Крысы были разделены на 3 группы.

1) крысы, которым ежедневно в течение месяца внутривентрально через зонд вводили раствор хлорида кобальта (с содержанием кобальта 3мг/мл из расчета 1 мл на 100г массы животного); 2) интактные крысы, которым вводили дистиллированную воду; 3) крысы, которым вместе с раствором хлорида кобальта в рацион питания ввели тыкву. Через месяц животных вывели из эксперимента. Содержание общего белка, белковых фракций, мочевины и креатинина измеряли с помощью наборов «Филисит-диагностикум» (Днепропетровск). Концентрацию ФНО- α и интерлейкина-1 β определяли иммуноферментным методом с помощью наборов ELISA KIT фирмы DRG (Германия). Развитие нефропатии при введении кобальта подтверждено морфологически.

Результаты. Проведенные исследования показали, что при длительном введении кобальта крысам в сыворотке крови повышается концентрация ФНО- α и интерлейкина-1 β . Показатели белкового обмена также свидетельствуют о развитии воспалительного процесса в почках: повышается в крови содержание мочевины и креатинина, понижается общий белок и альбумины. В крови появляется органоспецифичный фермент трансаминаза. У крыс, получавших вместе с раствором хлорида кобальта тыкву, изучаемые показатели практически не отличались от контрольной группы, что по-видимому, связано с высокой сорбционной емкостью пектина по отношению к кобальту.

Можно сделать **вывод** о протекторных свойствах тыквенного пектина. Тыквенный пектин, сорбируя металлы, предотвращает развитие нефропатии.