



## ГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТОНКОЙ КИШКИ ПРИ ХИМИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИ ИНДУЦИРОВАННОЙ ПОЧЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ И ИХ КОРРЕКЦИЯ ФИТОПРЕПАРАТОМ КОРНЯ ОДУВАНЧИКА

Бахронов С.Т.

Бухарский государственный медицинский  
институт имени Абу Али ибн Сино

### АННОТАЦИЯ

Формирование почечной недостаточности на фоне противоопухолевой терапии приводит к выраженным метаболическим нарушениям, задержке азотистых шлаков и усилению эндогенной интоксикации, что в дальнейшем отражается на состоянии различных органов и функциональных систем организма. При применении биокоррекции корнем одуванчика отмечалось частичное восстановление структуры слизистой оболочки и приближение морфометрических показателей к нормальным значениям. Полученные данные имеют важное научно-практическое значение для понимания изменений тонкого кишечника при осложнениях химиотерапии и расширяют возможности применения природных биокоррекционных средств.

**Ключевые слова:** химиотерапия, почечная недостаточность, корень одуванчика, тонкая кишка, морфология, морфометрия.

### ВВЕДЕНИЕ

В современной клинической онкологии химиотерапия остаётся одним из ведущих методов противоопухолевого лечения. Несмотря на её терапевтическую эффективность, применение цитостатических средств сопровождается развитием ряда системных побочных реакций, среди которых особое место занимают нефротоксические



осложнения[2,4,5]. Формирование почечной недостаточности на фоне противоопухолевой терапии приводит к выраженным метаболическим нарушениям, задержке азотистых шлаков и усилению эндогенной интоксикации, что в дальнейшем отражается на состоянии различных органов и функциональных систем организма[1,3].

### **МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ**

Исследование проводилось в экспериментальных условиях на 6-месячных белых беспородных крысах. Всего было отобрано 201 подопытных животных, которые содержались в стандартных условиях вивария (комнатная температура 20-24 °С, влажность 60%). Животные были обеспечены сбалансированным питанием и свободной водой. Эксперименты проводились в соответствии с правилами биологической безопасности и этическими требованиями работы с лабораторными животными.

Опытные животные были разделены на 5 групп: I - контрольная группа (n=40); II и III группы - группы, в которых применялись препараты химиотерапии (цисплатин и карбоплатин); IV и V группы - группы, в которых применялась биокоррекция на фоне химиотерапии.

### **РЕЗУЛЬТАТЫ**

Проведен сравнительный анализ морфологических и морфометрических показателей тонкой кишки с нормальным состоянием после коррекции корнем одуванчика как нетрадиционного лекарственного средства в условиях почечной недостаточности, развившейся в результате химиотерапии. Полученные результаты показали, что под влиянием биокоррекции в слизистой оболочке тонкой кишки активизируются регенеративные процессы и наблюдаются признаки структурного восстановления.

Высота сосочков  $240,8 \pm 7,95$  мкм, глубина крипт  $213,6 \pm 6,42$  мкм, количество энтероцитов  $71,0 \pm 3,6$  шт./ворсинка, количество мозолистых



клеток  $6,80 \pm 0,47$  шт./ворсинка. Интенсивность окрашивания одинаковая; признаков детрита нет.

Эти морфологические показатели продемонстрировали тенденцию к структурному восстановлению слизистой после применения биокоррекции в тощей кишке.

### **ВЫВОД**

При почечной недостаточности, сформировавшейся на фоне химиотерапии, в тонкой кишке выявлялись выраженные морфологические изменения, характеризующиеся снижением высоты ворсинок с  $267,21 \pm 9,91$  мкм до  $198,47 \pm 8,32$  мкм и уменьшением количества энтероцитов с  $76,5 \pm 4,42$  до  $63,2 \pm 3,8$ , что свидетельствовало о развитии дегенеративных процессов и нарушении структурной организации слизистой оболочки.

### **ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА**

1. Колина И.Б., Бобкова И.Н. Нефропатии при злокачественных новообразованиях (лекция) // *Альманах клинической медицины*. – 2016. – №30. – С. 108–116.
2. Корниенко Е.А. Механизмы воздействия антибиотиков на кишечник // *Фарматека. Актуальные обзоры*. – 2010. – №2. – С. 33–37.
3. Гусейнов Т.С., Гусейнова С.Т. Анатомия лимфатического русла тонкой кишки при дегидратации и коррекции перфтораном // *Материалы IV съезда лимфологов России*. – 2011. – С. 39–40.
4. Комилова Б.О. Влияние тироксина на активность лактазы и сахаразы в онтогенезе // *Scientific Progress*. – 2022. – Vol.3(2). – P. 502–509.
5. Pabla N., Dong Z. Cisplatin nephrotoxicity: mechanisms and renoprotective strategies // *Kidney International*. – 2008. – Vol.73(9). – P. 994–1007.