

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЕ КОЖИ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ПАКЛИТАКСЕЛА В ЭКСПРИМЕНТА

Амонов Шерзод Баходирович

Университет Туран в Карши, Республика Узбекистан

Адрес: Кашкадарьинская область, г. Карши, ул. Насафа 1/14.

e-mail: turonuniversiti@mail.com

Аннотация. Часто при химиотерапии рака основным источником, определяющим прогноз состояния пациента, является наличие повреждения кожи. Спектр патологий кожи при химиотерапии связанных с опухолями, очень широк. Вот почему мы посвятили наше исследование опухолевым заболеваниям. Рост числа онкологических заболеваний в последние десятилетия требует разработки новых лекарственных средств и методов воздействия на опухолевые клетки, а в некоторых случаях и ужесточения схем химиотерапии. Наряду с успехами в лечении опухолевых заболеваний, токсичность лечения является огромной проблемой.

Ключевые слова: рак, канцероген, ДМБА, химиотерапия, саркомы, аппликация.

Актуальность. Химиотерапевтические препараты по-разному воздействуют на опухолевые клетки. Они замедляют рост, останавливают процесс деления и нарушают жизненно важные функции органов. Химиотерапевтические препараты оказывают негативное воздействие не только на опухолевые клетки, но и на здоровые клетки. Поэтому лечение часто сопровождается серьезными побочными эффектами. Применение современных схем, тщательный подбор химиопрепаратов, постоянное наблюдение врача и соблюдение всех его рекомендаций помогут пациенту легче переносить курс химиотерапии [4, 6, 5].

Основная цель химиотерапии уничтожение раковых клеток с минимальным вредным воздействием на организм пациента. Другими целями химиотерапевтического лечения являются подавление роста опухоли, уменьшение ее размера для последующего удаления, облегчение страданий пациентов и предотвращение рецидива [1, 7].

Спектр поражений кожи при опухолевых заболеваниях весьма широк и может возникать в результате как прямой опухолевой инфильтрации, так воздействия метаболитов опухолевых клеток на ткани кожных покровов, а также токсического действия химических препаратов. Кроме того, следует учитывать риски с инфекциями и синдромом лизиса опухоли на фоне иммуносупрессии [2, 9].

Химиотерапия метод лечения рака с использованием специальных препаратов при опухолевых заболеваниях. Химиотерапия не всегда приводит к полному излечению, но она может замедлить рост опухолевой ткани и значительно продлить жизнь пациента, а также улучшить его состояние [8, 3].

Цель исследования. Изучении особенностей структурных изменений кожи крыс при токсическом воздействию химиотерапии рака молочной железы.

Результаты исследования. Были проведены гистологические исследования кожи подопытных крыс. Выявлен ряд характерных изменений во всех структурах эпидермиса и дермы кожи.

У крыс при химиотерапию рака молочной железы по морфометрическим параметрам наблюдалось статистически значимое уменьшение толщины кожи по сравнению с кожей контрольных животных. Истончение эпидермиса сопровождалось уменьшением толщины всех его слоев. Выявленные изменения свидетельствуют атрофические изменения эпидермиса.

Мы наблюдали клеточный гетероморфизм в эпидермальном слое кожи, что в эпидермальном слое находятся клетки нетипичные для эпидермального слоя кожи. Здесь мы обнаружили нетипично для рогового и зернистого слоев несколько рядов кератиноцитов. В эксперименте они напоминали базальные клетки по окраске и виду ядер в цитоплазме. Мы знаем базальные клетки обычно находятся только в базальном слое эпидермиса, но во время химиотерапии рака молочной железы мы можем видеть базальные клетки также в зернистом слое.

Морфологические изменения наблюдалось волосяные фолликулы и сальные железы в дерме кожи крысы. При сравнении этих показателей с показателями контрольной группы подопытных животных отмечены различные размеры волосяных фолликулов крыс после химиотерапии рака молочной железы.

В отличие от кожи контрольной группы крыс наблюдались признаки отека тканей. Выявлено набухание коллагеновых волокон в дерме и расширение межпучковых пространств. В некоторых областях клеточные инфильтраты и

повреждения тканей отражают некоторую степень воспаления. Между коллагеновыми волокнами дермы и гиподермы выявляется диффузная клеточная инфильтрация, а также активированные макрофаги.

В последующие дни эксперимента при оценке гистологической структуры кожи крыс опытной группы признаков отека и признаков регенерации не наблюдалось.

Активированные макрофаги выполняют защитные, трофические и репаративные функции. Макрофаги вырабатывают цитокины (интерлейкины, хемокины и т. д.) и еще больше усиливают повреждение тканей. Он также влияет на факторы роста. Обеспечивая процессы хемотаксиса регулирует межклеточные взаимодействия при воспалении.

Заключение. Проведение химиотерапии у опытной группы сопровождалось негативным влиянием на органомерические и гистоморфометрические показатели кожи крыс. При сравнении показатели 2-й группы эксперимента слои кожи утолщались за счет отека. Последующие сутки первичным и вторичным повреждением кожи привело атрофические изменение кожи и уменьшению размеров ее слоев.

Литературы.

1. Bahronov J.J. Comparative morphology of kidney and nephron structures in rats treated with paclitaxel and pomegranate seed oil for breast cancer, as well as after chemotherapy // A new day in medicine. – Bukhara, 2024, No. 2 (64), - P. 168-178.

2. Bahronov Juraat Jurakulovich. Morphological and biochemical changes in experimental white female rats with breast cancer treated with cisplatin chemotherapy // Problems of biology and medicine. - Samarkand, 2023, - No. 6 (150), - P. 338-343.

3. Bahronov J.J. Changes in morphological and biochemical parameters in renal nephrons in rats treated with paclitaxel // A new day in medicine. - Bukhara, 2023, - #10 (60), - P. 495-499.

4. Bakhranov, J. J., & Teshaev, Sh. J. (2020). Morphometric characteristics of frequent nephron cysts in norm and pri vozdeystvii antiseptic-stimulator dorogova fractsii 2 na fone chronicheskoy luchevooy disease. Problemy biology and medicine, (4), 138-140.

5. Bakhranov J. Comparative morphology of the structure of the kidney and nephrona krysa pri intravenous vedenii cisplatin i per os masla kostichesk granata 21 den

i timalina 7 dney pri rake molochnoy zhelely // Jurnal meditsina i inovatsii. - Tashkent, 2024, - No. 1 (13), -S. 89-1011.

6. Jurat Bakhronov. Induction of malignant neoplasm of the mammary gland in rats using the carcinogen 7,12-dimethylbenz(a)anthracene In The Experiment// American Journal of Medicine and Medical Sciences. -California, 2024, №14 (5), -P.

7. BAKHRONOV, J. A. J., TESHAEV, S. J., & SHODIEVA, M. S. (2021). Morphometric characteristics of parts of rat kidney nephron in normal and under the influence of an antiseptician-facility 2 road stimulator on the background of chronic radiating disease. International Journal of Pharmaceutical Research (09752366), 13(1).

8. Jur'at J. Bakhromov, Morphofunctional features of the kidney exposed to various factors // Science Asia. - Thailand, 2022. - №2 (48), - P. 865-869.

9. Bakhronov Jur'at J, Use of immunomodulators in chemotherapy, morphological and biochemical changes in the kidneys // Journal of Survey in Fisheries Sciences. - Canada, 2023, - №10(2S), - P. 3909-3912.