

- 2. В ходе анализа получено следующее распределение онкологических патологий среди пациентов с поздней диагностикой, находящихся на диспансерном учёте в ГУЗ ГЦГП: на долю онкопатологии пищеварительной системы пришлось 6 (23 %) случаев, из которых 50 % толстый кишечник, онкологических заболеваний половых органов пришлось 4 (18 %) случая, на злокачественные новообразования ротовой полости, глотки пришлось так же 4 (18 %) случая из которых 50 % заболевания глотки, на долю онкологических заболеваний органов дыхания и грудной клетки пришлось 3 (14 %) случая из них 60 % заболевания легких, карцинома молочной железы составила 3 (14 %) случая, на долю онкологических заболеваний мочевых путей 1 случай или 5 % (почечно-клеточная карцинома левой почки) и крупноклеточная неходжкинская лимфома —1 (5 %) случай.
- 3. Отмечено, что 86 % онкологических патологий выявлено при других видах профосмотра, 14 % были обнаружены при самостоятельном обращении пациентов.
- 4. Самым распространённым методом подтверждения диагноза является гистологический (95 %), на долю цитологическо-гематологического метода пришлось 5 %.
- 5. Наибольшее количество злокачественных новообразований были выявлены на IV стадии (86 %) и III стадии (14 %), что свидетельствует о позднем выявлении онкологических заболеваний.

ЛИТЕРАТУРА

- 1. Здравоохранение в Республике Беларусь: Официальный статистический сборник за 2003 г. Минск, 2004.
- 2. Прогноз числа ежегодных случаев злокачественных новообразований в республике Беларусь и областях до 2030 г. / Ю. И. Аверкин [и др.] // Онкологический журнал. 2011. Т. 5, № 3(19). С. 10–11.
- 3. *Имянитов, Е. Н.* Эпидемиология и биология рака простаты / Е. Н. Имянитов // Практическая онкология. 2008. Т. 9, № 2. С. 57–64.

УДК 577.16:612.821.71]:616-006

ЗАВИСИМОСТЬ РАЗВИТИЯ ОПУХОЛЕЙ РАЗНОГО ТИПА ОТ КОНЦЕНТРАЦИИ МЕЛАТОНИНА

Прохоренко Н. П., Лагойкин Е. В.

Научные руководители: старший преподаватель Д. О. Цымбал

Учреждение образования «Гомельский государственный медицинский университет» г. Гомель, Республика Беларусь

Введение

За последние годы в медицинской науке резко возрос интерес к изучению лечебной роли мелатонина. Описано онкостатическое действие и непосредственное участие мелатонина в противоопухолевой защите организма. Имеются работы, свидетельствующие о выраженном антиоксидантном эффекте мелатонина, который нейтрализует разрушительные последствия окислительных процессов как на уровне самой клетки, так и в клеточном ядре. В настоящее время экспериментально обоснована его уникальные и одновременно универсальные терапевтические свойства в практике борьбы со многими заболеваниями.

Цель

Проанализировать и оценить зависимость развития опухолей разного типа от концентрации мелатонина.

Материал и методы исследования

Был проведен анализ научных статей. Полученные в ходе анализа данные были обобщены.

Результаты исследования и их обсуждение

Одним из самых интригующих вопросов биологии эпифиза и фармакологии мелатонина следует, пожалуй, признать их возможную связь с и возникновени-

ем и развитием злокачественных опухолей. Поставленная еще в семидесятые годы минувшего века эта проблема неоднократно служила предметом пристального изучения. Несмотря на некоторые из представленных фактов, большинство из них указывает на существование у мелатонина онкостатических свойств, коль скоро эпифизэктомия стимулирует, а введение мелатонина, напротив, тормозит бластные процессы. Такое действие гормона распространя-

ется на значительную часть экспериментальных опухолей и подтверждено в

Через 20 суток после инъекций мышам опухолевых клеток, обработанных мелатонином, объём опухоли составляет 26,1 против 513,8 мм³ у контрольных мышей. В контрольной группе гибель животных начиналась спустя 24 суток после инъекции клеток и к концу наблюдения погибло 70 % мышей, а в случае обработки клеток мелатонина гибели мышей за всё время наблюдения не было вообще [2].

При лечении мелатонином мышей, зараженных раком кожи, было обнаружено снижение уровня малонового диальдегида и активности каталазы в сыворотке крови и гомогенатах опухолевой ткани экспериментальных животных. Эти препараты влияют на продолжительность жизни мышей в условиях экспериментального опухолевого роста, что подтверждается увеличением средней продолжительности жизни и продолжительности жизни животных после обнаружения опухолевых узлов.

В исследованиях Р. Lissoni было продемонстрировано увеличение общей выживаемости у больных, получавших мелатонин в адъювантном режиме или вместе с интерлейкином-2 при местном распространенной или метастатической меланоме кожи, соответственно. [3].

Установлено, что удаление эпифиза, как правило, ускоряет развитие перевиваемых и индуцируемых канцерогенами опухолей у крыс и мышей.

На практике было доказано, что применение химиотерапии на аутосредах в адъювантном режиме, особенно при сочетании с приемом мелатонина в дозе 18 мг/сут, позволяет значительно увеличить продолжительность безрецидивного периода и продлить жизнь больных со злокачественными глиомы головного мозга без ухудшения ее качества.

Исследования показывают, что мелатонин может увеличивать общую выживаемость больных раком желудка, а также эффективность применения химиотерапии и химиолучевой терапии у больных разными солидными опухолями.

В исследованиях было продемонстрировано увеличение общей выживаемости у больных, получавших мелатонин в адъювантном режиме при местно распространенной или метастатической меланоме кожи.

Мелатонин повышает активность Т-клеток и фагоцитов, обеспечивая тем самым контроль над канцерогенезом, особенно при онкологическом процессе в молочной и предстательной железах. Обнаружено, что мелатонин подавляет клеточную пролиферацию, усиливая экспрессию молекул адгезии, модулируя иммунный ответ и оказывая прямой цитотоксический эффект на опухолевые клетки [4].

Выводы

клинических условиях. [1].

Механизм противоопухолевого действия мелатонина до конца не изучен. Известны некоторые возможные аспекты торможения опухолевого роста мелатонином — активация Т-хелперов 1 типа и увеличение продукции ряда цитокинов (IL-2, IFN-γ, интерлейкина-6), снижение экспрессии VEGF рецептора, активацией апоптоза в опухолевых клетках, уменьшение активности теломеразы. Все большее внимание также уделяется применению мелатонина в клинических исследованиях с целью повышения эффективности лекарственного лечения у пациентов с различными злокачественными опухолями, в том числе посредством подавления метаболической иммуносупрессии.

Особенно выражен эффект мелатонина на гормонозависимые опухоли (рак молочной железы, яичников, простаты) [5].

Результатом исследований канцерогенеза у экспериментальных животных, является констатация, что стимуляция активности пинеальной железы, а также введение мелатонина снижают частоту возникновения и развития индуцированных химическими агентами опухолей, тогда как пинеалэктомия обычно стимулирует их рост. Мелатонин также снижает частоту возникновения спонтанных опухолей у трансгенных животных.

Таким образом, использование мелатонина в противоопухолевой борьбе имеет большие клинические перспективы, особенно, принимая во внимание его множественные адаптогенные эффекты от молекулярного до системного уровня.

ЛИТЕРАТУРА

- 1. *Арушанян, Э. Б.* Ограничение окислительного стресса как основная причина универсальных защитных свойств мелатонина / Э. Б. Арушанян // Экспериментальная и клиническая фармакология. 2012. Т. 75. № 5. С. 44–49.
- 2. Гамалей, И. А. Влияние мелатонина на функциональные свойства трансформированных клеток / И. А. Гамалей, К. М. Кирпичников, Н, А. Филатова // Вопросы онкологии. 2011. 7.57, № 4. 1.570, № 1.570, № 1.570
- 3. Мелатонин усиливает противоопухолевый эффект доксорубицина на модели перевиваемой опухоли Эрлиха у самок мышей НВ / М. А. Осипов [и др.] // Вопросы онкологии. 2016. Т. 62, № 1. С. 146–149.
- 4. *Нестерова, М. В.* Мелатонин адаптоген с мультимодальными возможностями / М. В. Нестерова // Медицинский совет. 2015. № 18. С. 50–53.
- 5. Плисс, М. М. Мелатонин в комплексном лечении больных колоректальным раком / М. М. Плисс // Вопросы онкологии. 2016. Т. 62, № 3. С. 413-417.

УДК 616.211-089.844:616.133.327]-073.43 СОНОГРАФИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАИЕ КРОВОТОКА В ЛОБНОМ ЛОСКУТЕ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ НАРУЖНОГО НОСА

Ранкович А. Л., Артемчик К. С.

Научный руководитель: к.м.н., доцент С. А. Иванов

Учреждение образования «Гомельский государственный медицинский университет» г. Гомель, Республика Беларусь

Введение

Лобный лоскут ($\Lambda\Lambda$) — стандартный способ восстановления наружного носа при объемных дефектах. Осевым сосудом $\Lambda\Lambda$ является надблоковая артерия. На первом этапе реконструкции выкраивают $\Lambda\Lambda$ и переносят его в область носа, сохраняя ножку. На втором этапе ножку иссекают, при этом кожная площадка питается за счет ретроградного кровотока (PK) [1–3].

Стандартное время между вмешательствами — 3–4 недели. Социальная активность пациента в этот период ограничена: необходимо носить повязку, трудно пользоваться очками и управлять автомобилем и т. п. [2].

В связи с этим является актуален вопрос уменьшения интервала между этапами, то есть определения момента, когда ретроградный кровоток достаточен для полноценного питания $\Lambda\Lambda$ [3].

Предложены следующие методы определения РК: компрессионная проба, капиллярография, ангиография с индоцианином зеленым. Тест с надавливанием и капиллярография не позволяют надежно определить ареал РК и положение осевого сосуда в лоскуте (Т. Г. Робустова, 2016). Лазер-ассистированная ангиография требует специального оборудования и реактивов, повторяемость метода ограничена, исследование является инвазивным методом (J. В. Surowitz, S. Р. Most, 2015). Мы предлагаем выполнять ультразвуковое исследование РК в ЛЛ методом цветного допплеровского картирования (ЦДК). Этот способ является не-