

*«Фундаментальные и прикладные исследования в медицине»,  
Франция (Париж), 18-25 октября 2014 г.*

*Медицинские науки*

**НЕКОТОРЫЕ ВАРИАНТЫ  
ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ  
И ЭНДОКРИННЫХ ПАРАНЕОПЛАЗИЙ**

Аладьина В.А., Куроян А.В.

*ГБОУ ВПО КубГМУ Минздрава России, Краснодар,  
e-mail: zanin77@mail.ru*

Сегодня ведется много научных работ в области онкологии. Наше внимание привлеч паранеопластический синдром – это дистанционное системное воздействие новообразования, не связанное с прямой инвазией или компрессией опухоли и/или метастазами. Раннее выявление этого маркерного синдрома, позволяет своевременно поставить диагноз.

Цель. Проанализировать отечественные и зарубежные литературные источники, изучить патофизиологические изменения в организме, несвязанные с самой опухолью.

Материалы и методы. Отечественные и зарубежные литературные источники (книги, статьи, электронные конференции).

Результаты и обсуждения. Согласно современному литературным данным выделяют несколько видов паранеопластических синдромов: эндокринные, неврологические, гематологические, дерматологические, почечные, желудочно-кишечные, ревматологические. Мы хотим остановиться на патофизиологических механизмах гематологического и эндокринного паранеопластических синдромов, так как они статистически наиболее частые.

Вторичные эритроцитозы – простагландины и андрогены усиливают действие эритропоэтина на красный костный мозг, что приводит к повышению количества эритроцитов (альдостерома, кортикостерома, андростерома, феохромоцитомы, феохромобластома, параганглиома, хемодектома). Нормоцитарная нормохромная анемия – цитокины (ИЛ-1 $\beta$  и ФНО- $\alpha$ ), вероятно, нарушают обмен железа, подавляют

процесс дифференцировки клеток – предшественников эритроидного ряда и негативно влияют на выработку эритропоэтина. Кроме того, медиаторы воспаления повинны и в укорочении времени жизни эритроцита с 120 дней (здоровый организм) до 90-60 дней. Аутоиммунная гемолитическая анемия развивается под влиянием аутоантител. Гранулоцитоз – опухоль продуцирует колоннестимулирующие факторы. Агранулоцитоз – за счет продукции ИЛ-1,6, ФНО- $\alpha$  (лейкозы, метастазы в костный мозг раковой опухоли и саркомы). Тромбоцитоз – выработка опухолью тромбопоэтина, ИЛ-6. ДВС-синдром развивается из-за способности ряда опухолей продуцировать тромбопластические и протеолитические вещества.

Гиперкальциемия обусловлена несколькими механизмами, например, нарушение регуляции костной резорбции и почечной фильтрации кальция и фосфата, а также остеолитической деятельностью в участках скелетных метастазов. Опухоль-ассоциированная гипогликемия встречается редко и может быть вызвана опухольными островковыми клетками, продуцирующими инсулин и паранеопластическими экстрапанкреатическими опухолями. Последние называются NICTH (non-islet cell tumor hypoglycemia) – неостровковые опухольные клетки гипогликемии и вызывают повторяющиеся или постоянные эпизоды гипогликемии, которые порой заканчиваются фатально.

Выводы. Эффективная диагностика и лечение паранеопластических синдромов может существенно повлиять на общие клинические исходы онкологических больных. В некоторых случаях, паранеопластические синдромы проявляются до обнаружения злокачественных образований и являются маркерами онкологических заболеваний. Таким образом, их своевременная диагностика может привести к обнаружению опухоли на наиболее ранней стадии, которая лучше поддается лечению.

*«Экология и рациональное природопользование»,  
Берлин, 1-8 ноября 2014 г.*

**ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ  
ТЕРРИТОРИИ  
АЛТАЕ-САЯНСКОГО РЕГИОНА: АНАЛИЗ  
ДОКУМЕНТАЛЬНОГО ПОТОКА ИЗ БД  
ГПНТБ СО РАН**

Рыкова В.В., Горте Ю.Д.

*Государственная публичная научно-техническая  
библиотека СО РАН, Новосибирск,  
e-mail: onbryk@spsl.nsc.ru*

Создание сети особо охраняемых природных территорий (ООПТ) различного уровня в Сибири играет важную роль в решении про-

блем рационального природопользования на региональном уровне.

ГПНТБ СО РАН более 50 лет осуществляет информационное обеспечение научных программ специалистов Сибирского отделения Российской академии наук путем создания указателей литературы и библиографических, реферативных и полнотекстовых баз данных.

Материалы по особо охраняемым территориям Сибири, Дальнего Востока, Севера представлены в проблемно-ориентированных БД «Природа и природные ресурсы Сибири и Дальнего Востока», «Проблемы Севера», «Биоразно-

образии Северной Евразии», «Экология и охрана окружающей среды Западной Сибири».

Все БД собственной генерации ГПНТБ СО РАН создаются на основе обязательного экземпляра отечественной литературы, получателем которого является наша библиотека, и иностранной литературы, поступающей в институты СО РАН. Материал в базах данных систематизирован по предметным и географическим рубрикам.

Аналитико-синтетическая обработка документов сопровождается анализом документальных потоков (ДП) по актуальным направлениям научных исследований. Из БД «Природа и природные ресурсы Сибири и Дальнего Востока» был отобран ДП по теме «Особо охраняемые природные территории Алтае-Саянского региона» и проведен его библиометрический анализ, позволивший оценить качественно и количественно структуру информационного массива. ДП составил более 1 000 документов за период 1988-2012 гг. (публикации 2013 г. исключили при анализе, так как литература этого года издания продолжает поступать в библиотеку).

Динамика ДП продемонстрировала постоянный интерес ученых к данной проблеме, особенно в последнее десятилетие. Уменьшение количества публикаций в 90-е годы XX века объясняется экономическим кризисом, сказавшимся на финансировании науки. В последние годы отмечается стабильное увеличение объема информации, посвященной данной проблематике.

Видовой анализ ДП показал, что более половины документов (58%) составляют материалы конференций. Встречи ученых и специалистов, на которых происходит обмен мнениями и материалами по исследованию ООПТ Сибири ежегодно проводятся в различных регионах нашей страны. Назовем лишь некоторые из них: Биоразнообразие и сохранение генофонда флоры, фауны и народонаселения Центрально-Азиатского региона: III международная научно-практическая конференция (28 сентября – 2 октября 2011 г.), История и перспективы заповедного дела России: проблемы охраны, научных исследований и экологического просвещения: научно-практическая конференция с международным участием (Улан-Удэ, 22-24 авг. 2012 г.),

Познавательный туризм на особо охраняемых природных территориях: теория, практика и бизнес: международная научно-практическая конференция (Иркутск, 18-21 апр. 2013 г.) и др. Статьи из периодики составили более пятой части ДП (21%); наиболее продуктивными изданиями являются «Сибирский экологический журнал», «Экология Южной Сибири и сопредельных территорий», «Вестник КрасГАУ», «Хвойные бореальной зоны» – так называемая «ядерная» группа журналов. Существенную долю ДП (16%) формируют статьи из сборников научных трудов. Примечателен тот факт, что свои «Труды» выпускает Ассоциация заповедников и национальных парков Алтае-Саянского региона – некоммерческая организация, созданная в 2002 г. За исследуемый период было опубликовано около 30 монографий, что свидетельствует о накоплении достаточного количества материала. Следует отметить, что часть изданий полностью посвящены отдельным элементам природного комплекса ООПТ, в других дана комплексная характеристика природы заповедников.

В тематической структуре ДП видно, что существенная доля материалов (40%) посвящена различным аспектам охраны окружающей среды ООПТ, кроме того, активно ведется исследование почвенно-растительного покрова (35%) как компонента природного комплекса, который первым реагирует на антропогенные нарушения и вмешательства. Значительный объем информации (17%) связан с изучением животного мира заповедных территорий Алтае-Саянского региона. Среди ООПТ лидерами по количеству опубликованных материалов являются следующие заповедники: Столбы, Хакасский, Саяно-Шушенский и Алтайский (соответственно 200, 150, 140 и 110 документов), где многие годы ведется мониторинг состояния природного комплекса их территорий.

Все материалы из БД собственной генерации ГПНТБ СО РАН можно найти в свободном доступе на сайте библиотеки по адресу [www.spsl.nsc.ru](http://www.spsl.nsc.ru). (опции «Электронные каталоги и БД» → «Библиографические БД» → «Научная Сибирика» → «Природа и природные ресурсы Сибири и Дальнего Востока»).