

АНАЛИЗ ФИБРИНОЛИТИЧЕСКОГО И АНТИКОАГУЛЯЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА КРОВИ У ПАЦИЕНТОВ С МЕЛАНОЦИТАРНЫМИ НОВООБРАЗОВАНИЯМИ КОЖИ

Прохоров Д. В.

ГУ «Крымский государственный медицинский университет имени С.И. Георгиевского»

Резюме. *Изучено состояние показателей системы гемостаза в крови 33 пациентов с диспластическими невусами (ДН) и 39 пациентов с меланомой кожи (МК). У пациентов с ДН и МК выявлены изменения показателей гемостаза (снижение активности АТIII и уровня Pro-c, повышение АКАП) свидетельствующие о гиперфункции свертывающей системы крови и фибринолиза. Полученные данные позволяют отнести изученные показатели гемостаза к маркерам ранней диагностики, дифференциации и прогноза у пациентов с диспластическим невусом и меланомой кожи.*

Ключевые слова: *диспластический невус, меланома кожи, гемостаз.*

Злокачественные опухоли кожи – актуальная междисциплинарная проблема, имеющая большую медико-социальную значимость. Меланома кожи (МК) – является самым агрессивным злокачественным новообразованием кожи, рост заболеваемости которым регистрируется во всем мире. Хорошие результаты лечения и прогноз при МК напрямую зависит от своевременного выявления опухоли кожи, ее ранней диагностики с использованием комплекса клинико-лабораторных диагностических критериев [5,6].

Понятно, что несмотря на очевидную необходимость ранней диагностики онкозаболеваний, ограниченные возможности отечественных учреждений здравоохранения не в состоянии обеспечить комплексное обследование широких слоев населения.

Поэтому актуальным остается вопрос о возможности создания относительно простого набора тестов, которые могут быть выполнены на основе имеющегося в клинических лабораториях оборудования, не требуют дорогих реактивов и позволили бы выявить группу риска, которая требует более тщательного узкоспециализированного обследования. Как известно, разработка методов биохимической диагностики онкогенеза относится к давно и интенсивно исследуемым направлениям клинической биохимии [1,3,4,8].

Вопросы раннего выявления онкозаболевания, оценки риска возникновения послеоперационных осложнений и рецидива сохраняют свою остроту. И это на фоне сотен известных маркеров патологического процесса. Обусловлено это их ограничен-

ной информативностью, существенными различиями показателей, от истинного функционального состояния того или иного компонента. Очевидно, что основу комплекса тестов ранней диагностики должны составлять биохимические методы регистрации характерных для онкогенеза нарушений нормального хода молекулярных и клеточных процессов, и в связи с этим повышено внимание исследователей к компонентам системы гемостаза. Имеются данные свидетельствующие о информационной ценности группы показателей гемостаза и протеолиза, их потенциальной пригодности для обследования на основе известных лечебно-прогностических тестов и с применением имеющегося лабораторного оборудования [2,3,7]. Поэтому целью данной работы является изучение состояния системы гемостаза у пациентов с диспластическим невусом (ДН) и МК для выявления наиболее показательных нарушений при меланоцитарных новообразованиях кожи.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Были обследованы 72 человека в возрасте от 33 до 78 лет (46 женщин и 26 мужчин), с диспластическими невусами (ДН, n=33, ко-

личество невусов 5 и более у каждого пациента) и меланомой кожи (МК, n=39, T₁₋₂N₀M₀). Контрольную группу составили 30 практически здоровых лиц, сопоставимых по полу и возрасту с группой больных. Набор клинического материала осуществляли на базе «Крымского республиканского клинического онкологического диспансера». Всем пациентам выполняли следующие лабораторные тесты: коагулограмма, исследовали активность антитромбина III (АТIII), активаторную активность плазмы (АКАП), определяли уровень протеина С (Pro-c) с использованием реактивов НПО «РЕНАМ» (г. Москва). Статистическую обработку полученных данных проводили с использованием программы Statisticafor Windows 6.0. во всех процедурах статистического анализа критический уровень значимости *p* принимали равным 0,05.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

В таблице 1 представлены данные, полученные нами при изучении показателей гемостаза в крови 72 пациентов с ДН и МК. Из данных таблицы 1 видно, что у всех пациентов с ДН и МК имеются достоверные изменения показателей системы гемостаза по сравнению с контрольной группой.

Таблица 1

Показатели системы гемостаза у пациентов с диспластическим невусом и меланомой кожи

Обследуемые группы	АКАП (%)	АТ- III (%)	Pro-c (%)
Диспластический невус, n = 33	106,9±5,8 <0,01	77,9±4,8 <0,01	0,67±0,16 <0,01
Меланома кожи, n=39	115,2±2,2 <0,001	62,2±2,4 <0,001	0,5±0,08 <0,001
Контроль, n = 30	100,1±1,8	100,2±1,4	0,71±0,11

Примечание: P - показатель статистической достоверности, высчитанный между результатами, полученными у пациентов с диспластическим невусом, меланомой кожи и контрольной группой

Так, у больных с ДН уровень АКАП в 1,067 раза ($p < 0,01$) был выше уровня АКАП у доноров, уровень АТ-III в 0,78 раза ($p < 0,01$) ниже и уровень Про-с в 0,95 раза ниже ($p < 0,01$). А у больных с МК уровень АКАП в 1,151 раза ($p < 0,01$) был выше уровня АКАП у доноров, уровень АТ-III в 0,62 раза ($p < 0,01$) ниже и уровень Про-с в 0,71 раза ниже ($p < 0,01$), что свидетельствует о более значительных отклонениях показателей системы гемостаза в сравнении с данными у пациентов с ДН. В целом имеющиеся отклонения показателей системы гемостаза указывают на гиперфункцию фибринолиза и увеличение свертывающей активности крови у данной категории пациентов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Дослідження компонентів протеолітичної, коагуляційної та фібринолітичної систем плазми крові пацієнтів з різною патологією ЛОР-органів / О. П. Голобородко, О. Й. Кизим, Ю. Г. Клысь [и др.] // Журн. вушних, носових і горлових хвороб. – 2010. – № 5. – С. 34 - 39.
2. Карамышева А. Ф. Механизмы ангиогенеза // Биохимия. – 2008. – Т. 73, № 7. – С. 935-948.
3. Скринінг показників гемостатичної системи як можливих первинних маркерів онкогенезу / Клысь Ю. Г., Кизим О. Й., Голобородько О. П. [и др.] // Лабораторна діагностика, 2011. – №2(56). – С. 20-24.
4. Маркеры злокачественного роста / В кн.: Клиническая биохимия. Под ред. В. А. Ткачука. – М.: ГЭОТАР-МЕД, 2004. – С. 377- 423.
5. Святенко Т. В. Вопросы дерматоонкологии в практике врача-дерматолога / Т. В. Святенко, Н. В. Михайлец, Л. В. Музыка // Эстетична медицина. – 2010. – №5-6 (17-18). – С. 62-65.
6. Туркевич О. Ю. Вивчення дерматоонкології-загальна потреба сьогодення / О. Ю. Туркевич, О. О. Сизон, К. В. Коляденко // Український журнал дерматології, венерології, косметології. – 2009. – № 3. – с.102-103.
7. Ling S. L. Enzymes and related proteins as cancer biomarkers a proteolic approach / S. L. Ling, D. Chan // Clin. Chim. Acta. – 2007. – Vol. 381, № 2. – P. 93-97.
8. Standeven K. The molecular physiology and pathology of fibrin structure / K. Standeven, R. Ariens, P. Grant // Blood Rev. – 2005. – Vol. 19, №1. – P. 275-288.

ВЫВОДЫ

1. У пациентов с ДН и МК выявлены изменения показателей гемостаза (снижение активности АТIII и уровень Про-с, повышение АКАП) свидетельствующие о гиперфункции свертывающей системы крови и фибринолиза.
2. Доброкачественные новообразования кожи (ДН) характеризуются менее выраженными изменениями показателей системы гемостаза в сравнении со злокачественными новообразованиями кожи (МК).
3. Полученные данные позволяют отнести изученные показатели гемостаза к маркерам ранней диагностики, дифференциации и прогноза у пациентов с ДН и МК.

**АНАЛІЗ
ФІБРИНОЛІТИЧНОГО ТА
АНТИКОАГУЛЯЦІЙНОГО
ПОТЕНЦІАЛУ КРОВІ
У ПАЦІЄНТІВ З
МЕЛАНОЦИТАРНИМИ
НОВОУТВОРЕННЯМИ
ШКІРИ**

Прохоров Д. В.

*ДУ «Кримський державний
медичний університет
ім. С. І. Георгієвського»*

Резюме. *Вивчено стан показників системи гемостазу в крові 33 пацієнтів з диспластичними невусами (ДН) і 39 пацієнтів з меланомою шкіри (МК). У пацієнтів з ДН та МК виявлено зміни показників гемостазу (зниження активності АТІІІ і рівню Pro-c, підвищення АКАП) свідчать про гіперфункцію системи згортання крові і фібринолізу. Отримані дані дозволяють віднести вивчені показники гемостазу до маркерів ранньої діагностики, диференціації та прогнозу у пацієнтів з ДН та МК.*

Ключові слова: *диспластичний невус, меланома шкіри, гемостаз.*

**ANALYSIS OF
ANTICOAGULATION AND
FIBRINOLYTIC POTENTIAL
OF BLOOD IN PATIENTS
WITH MELANOCYTIC
SKIN LESIONS**

Prokhorov D. V.

*Crimean State Medical
University named
after S. I. Georgievsky*

Abstract. *The state of hemostatic parameters in the blood of 33 patients with dysplastic nevi (DN), and 39 patients with melanoma of the skin (MS). Patients with DN and MS-related changes of hemostasis (reduced activity and the level of ATIII and Pro-c, increase AKAP) evidence of hyperactivity of blood coagulation and fibrinolysis. The obtained results include study of hemostasis to markers of early diagnosis, differentiation and prognosis in patients with DN and MS.*

Key words: *dysplastic nevi and melanoma of the skin, hemostasis.*