

ПАУ сообщает этому препарату сильную канцерогенность. Нанесение его на кожу мышей-гибридов (160 смазываний за 1 год) привело к образованию злокачественных опухолей в 94% случаев к концу 10-го месяца, причем основная часть опухолей возникла на 5—7-м месяцах опыта. Изменение технологии изготовления препарата может несколько снизить содержание в нем БП. Так, в препаратах «Alphosyl creme» и «Alphosyl lotion» используют не каменноугольный деготь, а экстракт из него. Однако и при этом содержание БП в препарате очень значительное (17000 — 29000 мкг/кг).

Для древесных дегтей, получаемых методом пиролиза, содержание БП колеблется в широких пределах — от 100 — 120 до 320 000 мкг/кг. Соответственно в мазях Вишневого, изготавливаемых с использованием этих дегтей, количество БП варьирует от 1 — 2 до 1590 мкг/кг. Основная часть древесных дегтей, получаемых как методом пиролиза, так и методом газификации из древесных отходов, содержит 15000 — 30000 мкг/кг; соответственно в мазях Вишневого определяется 350 — 500 мкг БП на килограмм препарата. Эти исследования показывают, что при изготовлении лекарственных препаратов одинакового назначения следует изучить сырьевые продукты. Правильным выбором сырья можно обеспечить снижение содержания ПАУ в несколько тысяч и даже десятков тысяч раз.

Мы вовсе не склонны преувеличивать канцерогенную опасность, связанную с применением лекарств, но приведенные выше факты требуют внимательного рассмотрения такой возможности и объективного ее обсуждения в каждом отдельном случае. Следует принимать во внимание, с одной стороны, насколько прочно установлен сам факт канцерогенности, а с другой — в каких условиях применяется препарат, о котором идет речь. Особенную осторожность необходимо соблюдать в случае длительного и широкого применения лекарств, подозреваемых в канцерогенности, у детей и беременных, так как в настоящее время общепризнана большая чувствительность детского организма, и особенно эмбриональной ткани, к канцерогенным агентам. Однако даже заведомо канцерогенные лекарства можно применять при лечении раковых больных, если эти средства улучшают состояние больного и приносят облегчение. В данном случае, как, впрочем, и всегда, нужно строго оценивать пользу и вред, которые может принести врачебное вмешательство, склоняя чашу весов, конечно, в пользу больного.

Результаты проведенной работы открывают возможность правильного выбора сырья для производства лекарственных препаратов, наименее опасных в отношении возможного канцерогенного действия.

ЛИТЕРАТУРА

Ш а б а д Л. М. О циркуляции канцерогенов в окружающей среде. Медицина, М., 1973.

Поступила 29 апреля 1974 г.

УДК 616—006—02

ПРИМЕНЕНИЕ КВАЗИЛИНЕЙЧАТЫХ СПЕКТРОВ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ ПРОИЗВОДНЫХ БЕНЗ(А)ПИРЕНА В ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

И. А. Хитрово, А. Я. Хесина, В. А. Кобляков, Т. В. Петрова

Отдел по изучению канцерогенных агентов (зав. — акад. АМН СССР
Л. М. Шабад) Института экспериментальной и клинической онкологии АМН СССР

Объектом настоящего исследования явились метильные и диметильные производные бенз(а)пирена (БП) — одного из наиболее активных и широко распространенных в окружающей человека среде канцерогенных полициклических ароматических угле-

водородов (ПАУ). Производные БП представляют интерес для онкологических исследований, так как присоединение метильной группы, как правило, повышает канцерогенность ПАУ.

Нами измерены длины волн спектров флуоресценции н-октановых растворов этих соединений при 77К и разработаны методики их количественного определения по квазилинейчатым спектрам флуоресценции как комбинированным методом добавок, так и методом внутреннего стандарта.

Параметры для количественного определения исследованных производных БП приведены в таблице.

Параметры для количественного определения метильных производных БП

Определяемое соединение	Стандарт	Длины волн аналитических линий, нм		С вещ. С станд.
		исследуемого соединения	вещества-стандарта	
1-метил БП	бензперилен	404,6	419,5	1 : 4
5,8-диметил БП	перилен	415,5	451,1	1 : 9
1,8-диметил БП	перилен	410,6	451,1	1 : 4
5,10-диметил БП	перилен	411,3	451,1	2 : 5

Изучение ПАУ возможно непосредственно в системе, содержащей микросомальную фракцию, выделенную из печени. Опыты по исследованию катаболизма в системе микросом незаиндуцированных крыс и предварительно заиндуцированных введением 20-метилхолантрена показали, что метильные и диметильные производные БП, так же как и БП, подвержены ферментативному распаду. Скорость этого распада того же порядка, что и скорость метаболизма БП.

Результаты настоящего исследования могут быть использованы не только в модельных экспериментах с этими соединениями при изучении механизмов канцерогенного действия БП и его производных, но и при определении производных БП в загрязнениях окружающей человека среды.

Поступила 20 мая 1974 г.

УДК 616.22—006

О ПРИЧИНАХ ПОЗДНЕЙ ДИАГНОСТИКИ РАКА ГОРТАНИ

В. Г. Краснова

*Кафедра оториноларингологии (зав. — проф. Л. Г. Сватко)
Казанского ордена Трудового Красного Знамени медицинского
института им. С. В. Курашова, центральная
патологоанатомическая лаборатория (зав. — проф. Г. Г. Автандилов)
Института морфологии человека АМН СССР*

Настоящее сообщение посвящено анализу причин 150 случаев поздней диагностики рака гортани в 1968—1972 гг.

У 9 больных была I стадия заболевания, у 35 — II ст., у 76 — III и у 31 — IV ст. Таким образом, больные III и IV ст. составили 71,4%. Это свидетельствует, что при поступлении в ЛОР-клинику опухолевый процесс у больных имел уже распространенный характер.

Из анамнеза было выяснено, что 31,2% больных после первичного обращения за лечебной помощью к врачу не получали надлежащего лечения в течение 2—5 месяцев, а 8% — свыше года. При этом 26,6% больных было назначено консервативное лечение по поводу хронического ларингита, а 4,6% — по поводу доброкачественных опухолей. Кроме того, немаловажную роль сыграли повторные биопсии с отрицательным ответом, которые отодвигали время постановки правильного диагноза и надлежащего лечения. Из 16 повторных биопсий в IV стадии заболевания 3 больным она была сделана уже 2—3 раза. В ряде случаев