

ЭКСПРЕССИЯ АРГИРОФИЛЬНЫХ БЕЛКОВ, АССОЦИИРОВАННЫХ С ОБЛАСТЬЮ ЯДРЫШКОВОГО ОРГАНИЗАТОРА (AGNOR), ПРИ РАКЕ ПОЧКИ: КЛИНИКО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАЛЛЕЛИ

А.Ю. ДОЛГАТОВ, В.Я. ГЕРВАЛЬД, И.П. БОБРОВ,
Т.М. ЧЕРДАНЦЕВА, А.М. АВДАЛЯН

*Алтайский филиал РОНЦ им. Н.Н. Блохина РАМН, г. Барнаул,
Алтайский государственный медицинский университет, г. Барнаул*

Актуальность. Аргентофильные белки В23 и С23, ассоциированные с областью ядрышкового организатора, ответственны за активизацию и контроль транскрипции рибосомных генов в клетке. Отличительное свойство этих белков – их способность выявляться методом серебрения, и поэтому количественные параметры аргентофилии ядрышка могут отражать активность и пролиферативный потенциал клетки. В последние годы также показано, что белок С23 (нуклеолин) опухолевых клеток взаимодействует с молекулами адгезии, что приводит к ослаблению межклеточных связей, кроме того, нуклеолин может усиливать экспрессию матриксной металлопротеиназы-9, что в целом способствует росту миграционной активности опухолевых клеток, их инвазии и метастазированию.

Цель исследования – выявить возможные взаимосвязи между активностью AgNOR и клиничко-морфологическими факторами прогноза рака почки.

Материал и методы. Материалом для исследования послужили 63 препарата рака почки. Средний возраст больных составил $54,9 \pm 2,0$ года. Степень злокачественности клеток опухоли

проводили по классификации ВОЗ (2002). Для определения активности ядрышковых организаторов гистологические срезы окрашивались по методу Y. Daskal et al. (1980) в нашей модификации. В каждом случае подсчитывалось среднее число AgNORs на 1 ядро в 25–30 клетках. Статистическая обработка материала производилась с помощью статического пакета Statistica 6.0.

Результаты. При сопоставлении с некоторыми клиничко-анатомическими и прогностическими параметрами были получены следующие корреляции числа AgNORs: со степенью анаплазии (G) опухоли ($r=0,87$), с размером опухолевого узла ($r=0,56$), с инвазией опухоли в псевдокапсулу ($r=0,76$) и наличием метастазов ($r=0,67$). При наличии регионарных и отдаленных метастазов в первичной опухоли в среднем находили $21,4 \pm 1,2$ гранулы серебра, а в опухолях без метастазов число гранул составило $7,5 \pm 0,4$. Не было найдено корреляции числа AgNORs с полом ($r=0,09$) и возрастом ($r=0,13$) больных.

Выводы. Морфо-функциональная активность AgNOR взаимосвязана с рядом важнейших прогностических параметров рака почки и может служить дополнительным фактором прогноза.

АНТИОНКОНЕВРАЛЬНЫЕ АНТИТЕЛА И РАННЯЯ ДИАГНОСТИКА ОНКОПАТОЛОГИИ

В.В. ЕЖИКОВА

*ГОУ ВПО «Красноярский государственный медицинский университет
им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого»*

Актуальность. Паранеопластический неврологический синдром (ПНС) имеет большое

практическое значение в ранней диагностике злокачественных новообразований, так как

неврологические симптомы предшествуют развернутой клинике онкозаболевания и могут предупреждать онколога и невролога о развитии злокачественной опухоли еще до установления клинического диагноза. Кроме того, выявление определенных ПНС помогает сосредоточиться на поиске определенного типа опухоли. Наиболее часто ПНС развивается при мелкоклеточном раке легкого, раке молочной железы, яичников, тимоме, нейробластоме, овариальной тератоме. Опухоли могут вовлекать в ПНС центральную и периферическую нервные системы, а также нервно-мышечные синапсы и мышцы. Наиболее распространенными проявлениями ПНС являются: миастенический синдром Ламберта-Итона, подострая мозжечковая дегенерация, лимбический энцефалит, синдром опсоклонус-миоклонус, ретинопатия (паранеопластическая ретинопатия и меланома-ассоциированная ретинопатия), синдром «ригидного человека», вегетативная нейропатия с хронической желудочно-кишечной псевдообструкцией, сенсорная нейропатия, паранеопластический энцефаломиелит и дерматомиозит. ПНС развивается в результате аутоиммунных процессов, провоцируемых наличием у клеток опухоли и нервной системы перекрестно реагирующих антигенов (онконевральных антигенов). Из-за их высокой специфичности (>90 %) лучший способ диагностировать неврологические расстройства как паранеопластические – это выявление антионконевральных антител в сыворотке крови или ликворе. Поскольку анти-

онконевральные антитела связаны с определенным типом опухоли (Anti-Hu с мелкоклеточным раком легкого, Anti-Ri с раком молочной железы, Anti-Yo с раком яичников и другие) с их помощью и учетом характерной клинической неврологической симптоматики можно выявить опухоль на стадии, когда она клинически еще не проявляется. При диагностике ПНС с вовлечением в процесс ЦНС необходимо учитывать две особенности – быстрое развитие симптомов и признаки воспаления в СМЖ, включающие умеренный лимфоцитарный плеоцитоз, увеличение концентрации белка, высокий уровень IgG и олигоклональных клеток. Больные с классическими проявлениями ПНС и положительными результатами тестов на антионконевральные антитела, у которых опухоль не выявлена, должны быть включены в группу высокого риска по онкопатологии с дальнейшим проведением тщательного диагностического скрининга на наличие злокачественной опухоли. Рекомендуется повторять онкологическое обследование каждые 6 мес с привлечением современных высокотехнологичных методов диагностики (ПЭТ, КТ, МРТ и другие). В основном, рак выявляется в течение первых 4 лет, но описаны и редкие случаи, когда ожидаемый тип опухоли обнаруживается лишь много лет спустя.

Выводы. Раннее выявление злокачественного процесса и правильная тактика ведения больных с учетом аутоиммунного патогенез ПНС позволят продлить жизнь и значительно улучшить качества жизни больных с онкопатологией.

НЕПОСРЕДСТВЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЕЖЕНЕДЕЛЬНОГО РЕЖИМА «ПАКЛИТАКСЕЛ+КЕЛИКС» ВО ВТОРОЙ ЛИНИИ ХИМИОТЕРАПИИ ДИСSEМИНИРОВАННОГО РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

**С.Е. ЕСЕНТАЕВА, Н.А. ЧИЧУА, Ж.С. МУСАХАНОВА,
А.К. ТУМАНОВА, А.Т. МАКЫШЕВА**

*Алматинский институт усовершенствования врачей,
Казахский НИИ онкологии и радиологии, г. Алматы*

Цель исследования. Оценить эффективность и токсичность еженедельного режима «паклитаксел+келикс» во второй линии хи-

миотерапии диссеминарованного рака молочной железы (РМЖ).

Материал и методы. В исследование вошли