

Опухолевые маркёры или онкомаркёры (далее – ОМ; либо – маркеры) – это сложные вещества, чаще всего, глико- или липопротеиды, которые определяются в значительно более высоких концентрациях в злокачественно-трансформированных клетках по сравнению с нормальными. До сих пор не найдено ни одного маркёра, специфичного только для опухоли. Большинство маркеров, по причине их недостаточной чувствительности и специфичности, непригодны для диагностики онкопатологии в бессимптомной популяции. Однако в группах повышенного риска, с более высокой частотой онкологических заболеваний, применение маркеров даёт возможность раннего выявления опухолей. Несмотря на ограниченные возможности, маркеры все чаще применяются в клинике. Они оказывают реальную помощь при оценке прогноза, радикальности операции, при мониторинге терапии, наблюдении после достижения ремиссии.

Известно более 200 онкомаркеров, однако в повседневной клинической практике активно применяются лишь несколько из них.

Онкомаркер

Краткая характеристика

Рекомендованная область применения

Бета-2-микроглобулин (в моче и сыворотке)

Белок Бенс-Джонса (обнаружение в моче) – иммунологический анализ биологических жидкостей лишь в

Рекомендуется использовать для подтверждения диагноза и мониторинга пациентов с мно

Хорионический гонадотропин (ХГЧ)

ХГЧ-гормон в норме синтезируется в синцитиотрофобласте плаценты.

У мужчин и небеременных женщин повышение концентрации ХГ является достоверным пр

Альфа-фетопротеин (АФП)

Эмбриоспецифичный гликопротеин (до 4% углеводов), по составу аминокислот сходен с а

Рекомендуется для выявления и мониторинга течения и эффектив-ности терапии первичн

Раковоэмбриональный антиген (РЭА)

Гликопротеин с высоким содержанием углеводов, вырабатывается в тканях пищеварител

Повышение концентрации РЭА наблюдается при различных карциномах пищеварительног

CA 125

Гликопротеин, вырабатываемый клетками серозных злокачественных опухолей яичников.

Маркер мониторинга течения и эффективности терапии при различных типах рака яичник

CA 15-3

Муциноподобный гликопротеин.

В основном используется для мониторинга при раке молочной железы (РМЖ). Повышенны

CA19-9

Гликопротеин, вырабатываемый зпителием ЖКТ плода, незначитель-ные концентрации об

Применяют для диагностики и мониторинга лечения, а также раннего обнаружения рака по

CA 242

Эпитоп CA 242 экспрессируется на том же муциновом апопротеине, что и CA 19-9, при этом

На сегодняшний день является одним из основных маркеров используемых для диагности

Прострата специфичный антиген (ПСА)

ПСА-гликопротеин, секретируемый клетками эпителия канальцев предстательной железы

Является наиболее чувствительным и специфичным маркером. Применяется для диагности

TPA (цитокератин)

Является циркулирующим комплексом фрагментов цитокератинов 8, 18, 19

Используется для дифференциации стабильной и прогрессирующей стадий заболевания,

UBC 11 (цитокератин)

Маркер рака мочевого пузыря.

Чувствительный индикатор пролиферации опухолевых клеток в мочевом пузыре, может бы

TPS

Тканевой полипептид, цитокератин 18.

Уровень TPS определяется у пациентов с эпителиально-клеточными карциномами, например, ра

Tumor M2-PK

Метаболический онкомаркер. Концентрация указывает на характер продукции

Маркер злокачественной опухоли. Высокая специфичность