



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-микрoglobулин (в моче и сыворотке)

Белок (бета-2-микроглобулин) определяется только в биологических жидкостях лишь в

Рекомендуется использовать для подтверждения диагноза и мониторинга пациентов с мн

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 пищеваритель

Повышение концентрации РЭА наблюдается при различных карциномах пищеварительно

СА 125

Гликопротеин, вырабатываемый клетками серозных злокачественных опухолей яичников.

Маркер мониторинга течения и эффективности терапии при различных типах рака яичников.

СА 15-3

Муциноподобный гликопротеин.

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

СА19-9

Гликопротеин, вырабатываемый эпителием ЖКТ плода, незначительные концентрации об

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

СА 242

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

На сегодняшний день является одним из основных маркеров используемых для диагности

Простата специфичный антиген (ПСА)

ПСА-гликопротеин, секретируемый клетками эпителия канальцев предстательной железы

Является наиболее чувствительным и специфичным маркером. Применяется для диагностики

TPA (цитокератин)

Является циркулирующим опухоль-ассоциированным фактором, повышается в крови при метастазировании опухоли

Используется для дифференциации стабильной и прогрессирующей стадий заболевания,

UBC1 (цитокератин)

Маркер рака мочевого пузыря.

Чувствительный индикатор пролиферации опухолевых клеток в мочевом пузыре, может быть

TPS

Тканевой полипептид, цитокератин 18.

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

Tumor M2-PK

Метаболический фермент. Длительная суточная нагрузка в режиме глюкозы и энергии, характеризующая процесс метаболизма.

Маркер рака желудка, в качестве специфичности. Влаготворительной функции и метаболизма.