

В ОДНО КАСАНИЕ

ЗАДАЧА № 7:

В ОДНО КАСАНИЕ

КОМАНДА:

«СИНАПС»

АВТОРЫ:

ТГМУ ИМ. АБУАЛИ ИБНИ СИНО, ТАДЖИКИСТАН

БАКАЕВ ФАРРУХ, ОШУР ОЗОДИ

УСЛОВИЕ ЗАДАЧИ

В настоящее время злокачественность родинок определяется только визуально, так как биопсия вызывает неоправданный риск малигнизации «хорошего» на момент проведения исследования невуса. Придумайте методику высоковероятностной диагностики без вышеуказанного риска.

ПЛАН

- Невус
- Методы диагностика
- Дерматоскопия родинок
- Диагностика меланомы при помощи онкомаркеров
- Генетика

НЕВУСЫ

- Термин *невус* был введен в медицину из латинского языка (*naevus*) и дословно переводится как *родимое пятно*.
- Это врожденное или появившееся в течение жизни доброкачественное пигментное образование на коже.
 - Различными по форме: плоские в виде пятнышка или выпуклые, как горошина
 - Размеру: точечные или больших размеров
 - Цвета: от светло-телесного до темно-коричневого
- Под воздействием неблагоприятных внешних агентов из родинки может развиваться злокачественное новообразование – меланома.

ДИАГНОСТИКА

- Дерматоскопия родинок
- Диагностика при помощи онкомаркеров
- Генетическая диагностика

ДЕРМАТОСКОПИЯ РОДИНОК

- **Дерматоскопия кожи**, являясь относительно несложным методом прямого визуального изучения состояния кожи, широко используется в онкологической практике. Метод дает ценную информацию о характеристиках кожных образований, прежде всего – родинок.



ДЕРМАТОСКОПИЯ РОДИНОК

Дерматоскопия родинок первоначально основывается на визуальных признаках проявлений этой опухоли. Диагностический алгоритм первичной оценки пигментного образования включает в себя:

- Оценку размера,
- Симметрии,
- Краев,
- Цвета
- Эволюционных изменений образования

ДЕРМАТОСКОПИЯ РОДИНОК

A – asymmetry: оценивается симметричность образования, для меланомы кожи характерна асимметрия, выражающаяся в геометрическом несоответствии одной половины образования другой.



ДЕРМАТОСКОПИЯ РОДИНОК

B – boundary: край меланомы кожи обычно неровный, изъеденный, контуры неровные.



ДЕРМАТОСКОПИЯ РОДИНОК

C – color: для меланомы кожи характерна неоднородность окраски, вариабельность цветовой гаммы от черного до белого и голубого.



ДЕРМАТОСКОПИЯ РОДИНОК

D – dimension: для меланомы кожи характерен диаметр более 6 мм, однако, данная характеристика не является обязательной.



ДЕРМАТОСКОПИЯ РОДИНОК

E – evolution или elevation: какие-либо изменения пигментного образования в течение последних 6 месяцев – года, или образование, возвышающееся над поверхностью кожи (характеризует узловой компонент).



ДИАГНОСТИКА МЕЛАНОМЫ ПРИ ПОМОЩИ ОНКОМАРКЕРОВ

- Онкомаркер, опухолевый маркер – важная составляющая проведения диагностики в онкологии. Во время болезни образуются вещества, наличие и состояние которых можно определить. На данный момент онкомаркеры широко используются для мониторинга состояния пациента и выявления рецидивов.



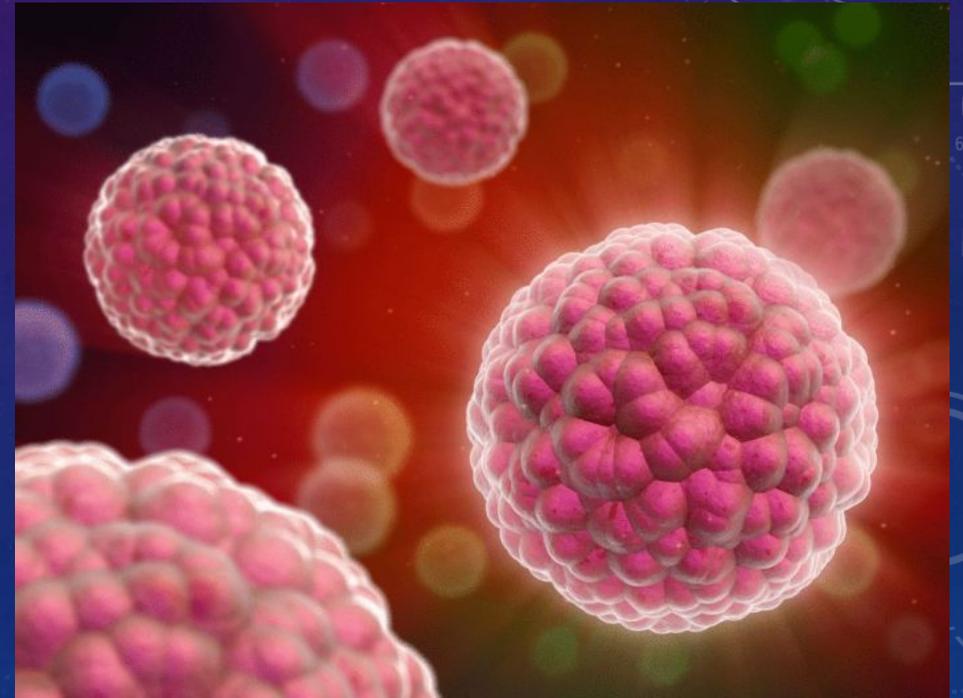
ДИАГНОСТИКА МЕЛАНОМЫ ПРИ ПОМОЩИ ОНКОМАРКЕРОВ

- На меланому опухолевый маркер берется в специальных лабораториях. В данном случае сдается кровь из вены обязательно натощак



ДИАГНОСТИКА МЕЛАНОМЫ ПРИ ПОМОЩИ ОНКОМАРКЕРОВ

- Меланома продуцирует собственные белки и они попадают в кровь
- Онкомаркеры связывают эти белки и выявляют их наличие в организме человека



ДИАГНОСТИКА МЕЛАНОМЫ ПРИ ПОМОЩИ ОНКОМАРКЕРОВ

- Получается, что 100-процентно точных маркеров по специфичности и по чувствительности не существует. Повышение маркера не обязательно сигнализирует об онкологии. Отрицательный результат вовсе не говорит, что рака нет



ДИАГНОСТИКА МЕЛАНОМЫ ПРИ ПОМОЩИ ОНКОМАРКЕРОВ

Но практическую ценность маркеров никто не отменяет. Она заключается в том, чтобы:

- Получать информацию о ранних рецидивах.
- Оценить риск появления болезни у здоровых людей.
- Понять, насколько эффективно лечение, назначенное врачом.
- Дает возможность сделать прогноз.
- Установить точный диагноз, расположение опухоли.

ГЕНЕТИКА

- Ген MC1R, отвечающий за «огненность» вашей внешности, играет роль в формировании меланомы.
- Ген BRAF вызывающая непрекращающиеся деление клеток и разрастание невусов. Оказалось, что ген BRAF не только заставляет клетки делиться, но и повышает выработку белка, ограничивающего рост невуса.
- Обнаружили, что в клетках невуса белка p15 в 140 раз больше, чем в клетках обычной кожи.
- Удалив белок p15 из клеток невусной ткани, исследователи получили прогрессирующую меланому.
- Таким образом можно сказать что невусы которые имеют белок p15 в малых количествах является меланомой.

ВЫВОДЫ

- Метод дерматоскопия родинок является на данный момент наиболее эффективным.
- В последнее время наука идет вперед и сейчас в качестве маркеров выделяется совершенно новые вещества, которые по лабораторным данным свидетельствуют что можно будет выявлять действительно опухоль очень точно с высокой специфичностью без всяких ошибок на очень ранних стадиях
- Генетический метод диагностики невусов пока находится в начальных стадиях становления в будущем данный метод станет одним из точных и эффективных в решении данной проблемы

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!