Задача №7: «В одно касание »

Команда: «Iris»

Автор решения:

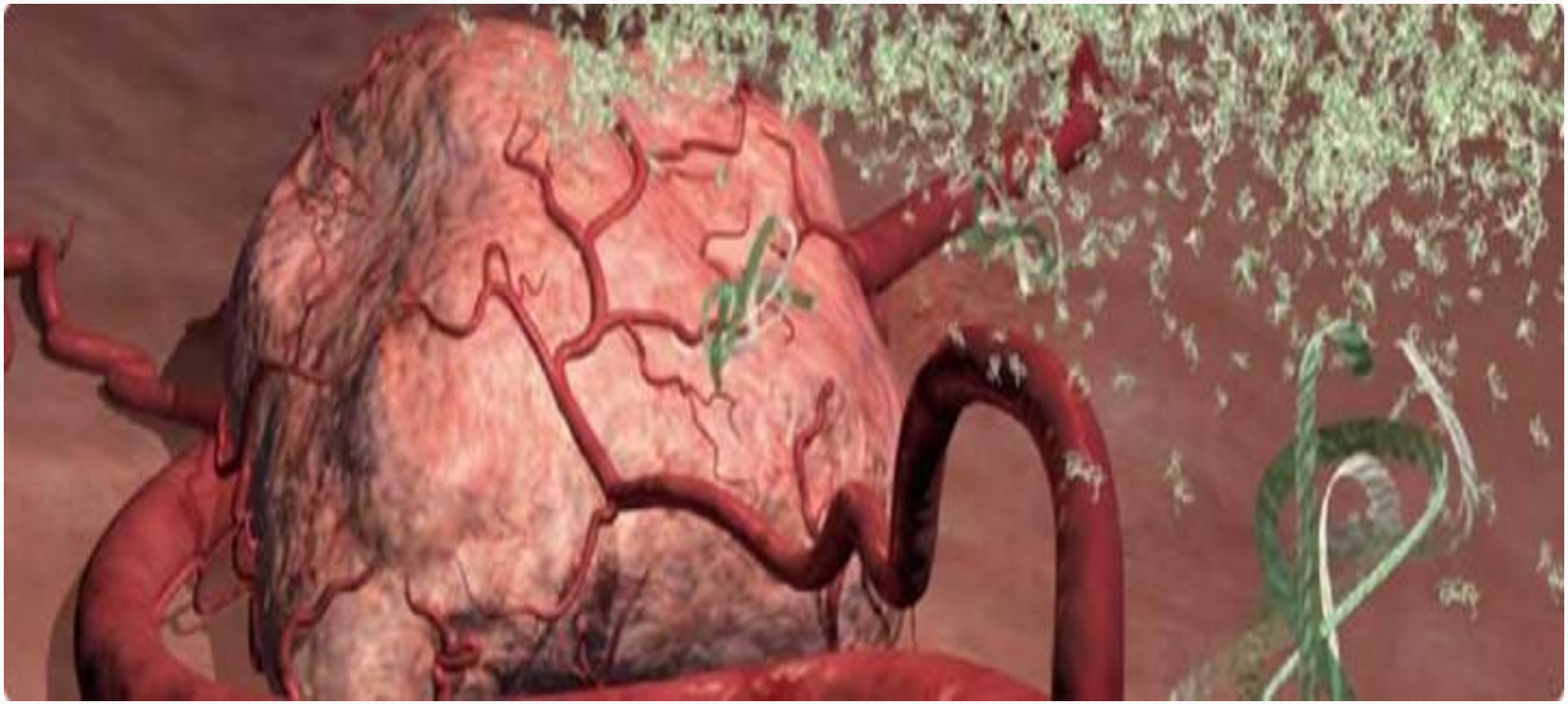
Назыров Радик

Понятие.

- **Невус** (пигментное пятно, пигментный невус, меланоцитарный невус) – доброкачественное новообразование, которое в большинстве случаев является врожденным пороком развития кожи. На ограниченном участке образуется скопление особых клеток – невоцитов, которые содержат большое количество пигмента меланина. Невоциты являются патологически измененными меланоцитами – клетками, которые в норме синтезируют меланин и придают окраску коже.

Основные показатели озлокачествления.

- Как известно, одним из показателей малигнизации опухолей является стремительный неоангиогенез.



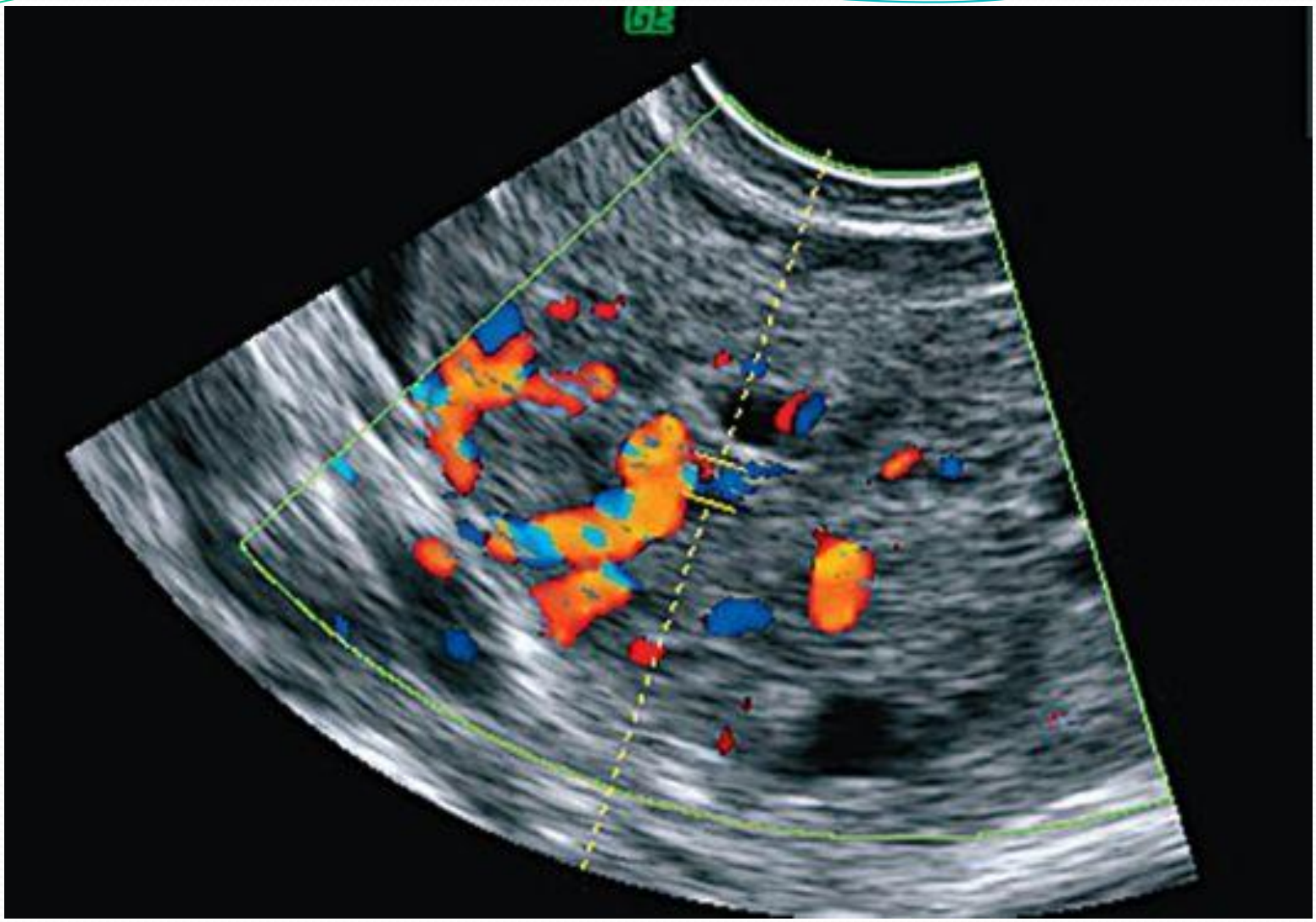
Современные возможности в исследовании сосудов

На данный момент существует большое количество методик, позволяющих визуализировать сосуды.

1. Ангиография
2. Цветовое допплеровское картирование
3. Цветовое допплеровское картирование с ЭХО КС
4. Компьютернотомографическая ангиография
5. Магнитнорезонансная ангиография
6. Магнитнорезонансная ангиография с контрастированием

Метод выбора

- Однако, более успешным и приемлемым методом визуализации мелких кровеносных сосудов является цветное допплеровское картирование (ЦДК) кровеносных сосудов



Гранулезо-клеточная опухоль. ЦДК

Выводы

- Следовательно, если настроить частоту ультразвукового излучателя таким образом, чтобы он отражался от поверхностно залегающих структур, например, от кровеносных сосудов невуса, можно будет их визуализировать.
- Исходя из таких возможностей станет возможным:

1. Пронаблюдать кровоток опухоли
2. Отметить динамику новообразования и роста кровеносных сосудов
3. Оценить риск малигнизации по скорости неоангиогенеза

Эффективный выход

- Исходя из всего вышеизложенного можно предложить бесконтактный и совершенно неинвазивный метод высоковероятной диагностики риска малигнизации невуса – ЦДК невуса высокочастотным УЗИ.
- Данный метод может применяться абсолютно для всех пациентов, вне зависимости от возраста, сопутствующей патологии соматических органов, на любой стадии развития невуса, что позволяет задумываться о возможности его массового применения.