

Медицинский институт  
Кафедра онкологии с курсом лучевой диагностики и лучевой терапии

# «Методы диагностики ЗНО»



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
МОРДОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Выполнила студентка \_\_\_ группы

Проверил: \_\_\_\_\_

Саранск  
2021

[www.mrsu.ru](http://www.mrsu.ru)

# Варианты диагностики злокачественных новообразований

- Ранняя диагностика
- Своевременная диагностика
- Поздняя диагностика



## Введение

Есть виды онкологических заболеваний, которые можно диагностировать при визуальном осмотре пациента или тактильном обследовании (например, рак кожи, молочной железы, предстательной железы, ротовой полости, прямой кишки, яичка у мужчин). Такие виды рака вполне реально выявить на ранних стадиях, и применить эффективные методы лечения.

Бывают случаи, когда рак обнаруживается совершенно случайно, во время общего обследования с целью диагностирования других заболеваний. Более сложные и скрытые онкологические процессы внутри организма выявить и диагностировать гораздо более сложно, особенно при наличии симптомов, сходных с симптомами побочных заболеваний и болезненных процессов. Но, в любом случае, диагностика в онкологии начинается с тщательного осмотра пациента, подробном документировании его истории болезни и выявлении симптомов.



К сожалению, большинство больных обращаются к врачу слишком поздно, когда заболевание переходит на последние стадии развития. Ранняя диагностика онкологических заболеваний является важнейшим моментом в лечении данного заболевания, т.к. шанс на выздоровление достаточно велик.



## Методы диагностики

Эндоскопический  
метод

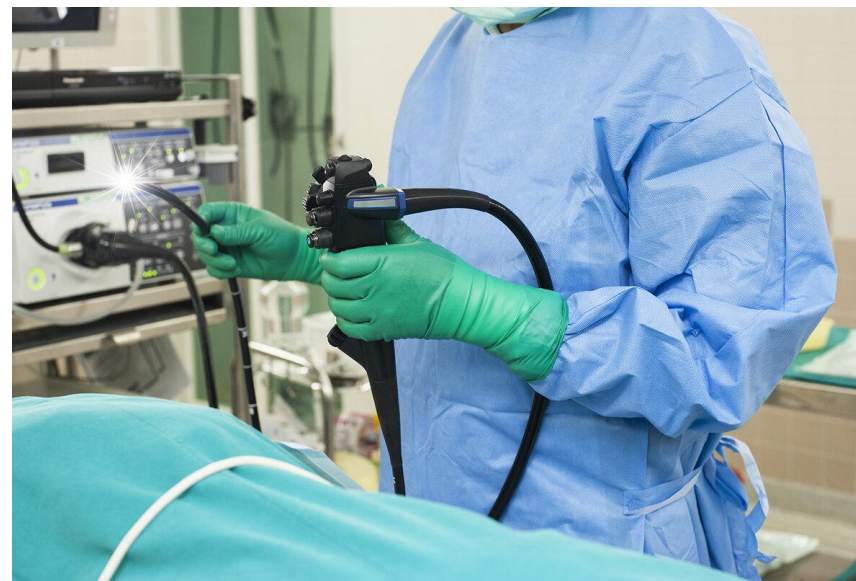
Морфологический метод  
- биопсия  
- тотальная эксцизионная  
биопсия

Лучевой метод  
- Компьютерная  
томография  
- магнитно-резонансное  
исследование  
- рентгенограмма  
- ультразвуковое  
исследование (УЗИ)  
- радиоизотопные  
(радионуклидные)  
исследования



## Эндоскопический метод

Эндоскопическое исследование является ведущим методом ранней диагностики злокачественных опухолей, поражающих слизистую оболочку полых органов. Простота, относительная безопасность и высокая информативность эндоскопического метода позволяют использовать его в стационарных и амбулаторных условиях для решения различных вопросов диагностики, а также для наблюдения за пациентами.



## **Задачи, которые можно решить с помощью эндоскопической диагностики:**

1. Диагностика первично-множественных синхронных опухолей;
2. Диагностика скрытых и «малых» начальных форм онкологического заболевания;
3. Поиск и выявление предраковых изменений слизистой полых органов (дыхательной и мочеполовой систем, ЖКТ) с формированием групп риска для последующего наблюдения и лечения;
4. Дифференциальная диагностика доброкачественных и злокачественных изменений;
5. Определение формы роста злокачественной опухоли и уточнение местной распространённости опухолевого процесса;
6. Уточнение фонового патологического процесса в поражённом опухолью органе;
7. Оценка эффективности хирургического, лучевого или лекарственного лечения.



## Морфологический метод

**Биопсия** – получение образца ткани органа для дальнейшего его исследования. Существует открытая инцизионная и тотальная эксцизионная биопсия. Фрагмент ткани при открытой инцизионной биопсии получают непосредственно из опухоли.

**Тотальная эксцизионная биопсия** – это хирургическая операция, которая направлена на удаление всего онкологического очага. Если проводилась лекарственная или лучевая терапия, то с помощью биопсии можно определить степень изменений, вызванных лечением.





## Лучевой метод

Включает в себя методы, основанные на получении изображений, связанных с использованием различного излучения - проходящего через изучаемый объект, излучаемого им или отраженного от него.

Регистрация изображений может осуществляться в аналоговом режиме непосредственно (без компьютерной обработки) и в цифровом режиме (с так называемой цифровой компьютерной обработкой) на дисковых, бумажных и пленочных носителях.

К основным видам лучевой диагностики относятся:

- компьютерная томография
- магнитно-резонансное исследование
- рентгенограмма
- ультразвуковое исследование (УЗИ)
- радиоизотопные (радионуклидные) исследования





Компьютерная томография



Магнитно-резонансное исследование



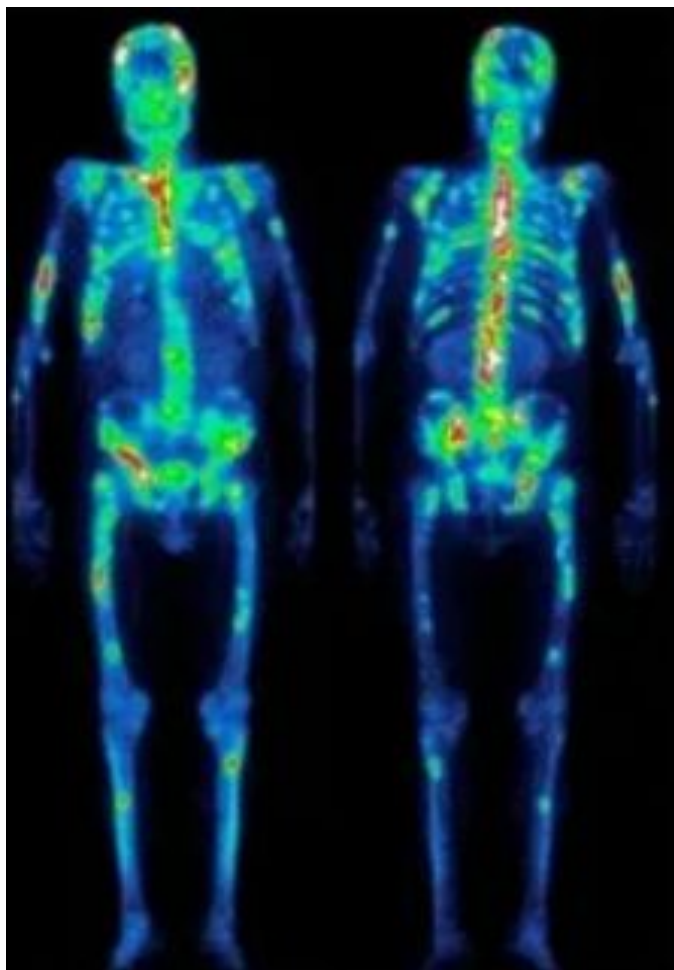


Рентгенограмма



Ультразвуковое исследование





## Радиоизотопные (радионуклидные) исследования



# Онкомаркеры

Онкомаркеры - это вещества, повышение концентрации которых в биологических жидкостях ассоциируется с наличием злокачественной опухоли и/или отражает степень её распространения и эффект проводимого лечения.

Следует учитывать, что ни один из онкомаркеров не обладает абсолютной специфичностью в диагностике онкологических заболеваний, т.к. их концентрация может изменяться как при раковых, так и при других заболеваниях.

Основные цели диагностики рака по анализу крови и мочи:

- углубленная диагностика раковых заболеваний;
- скрининг с целью раннего выявления опухоли;
- мониторинг эффективности лечения;
- мониторинг больных в ремиссии с целью выявления
- прогрессирования заболевания в доклинической стадии;
- уточнение степени радикальности оперативного вмешательства.





НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
МОРДОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Спасибо за внимание!

[www.mrsu.ru](http://www.mrsu.ru)