

Диагностика в онкологии



Работу выполнила:

Студентка 3 курса

Группа 311

Специальность «Лечебное дело»

Кибец Анна Олеговна

Предмет: Онкология

Преподаватель: Пальчикова Галина Сергеевна

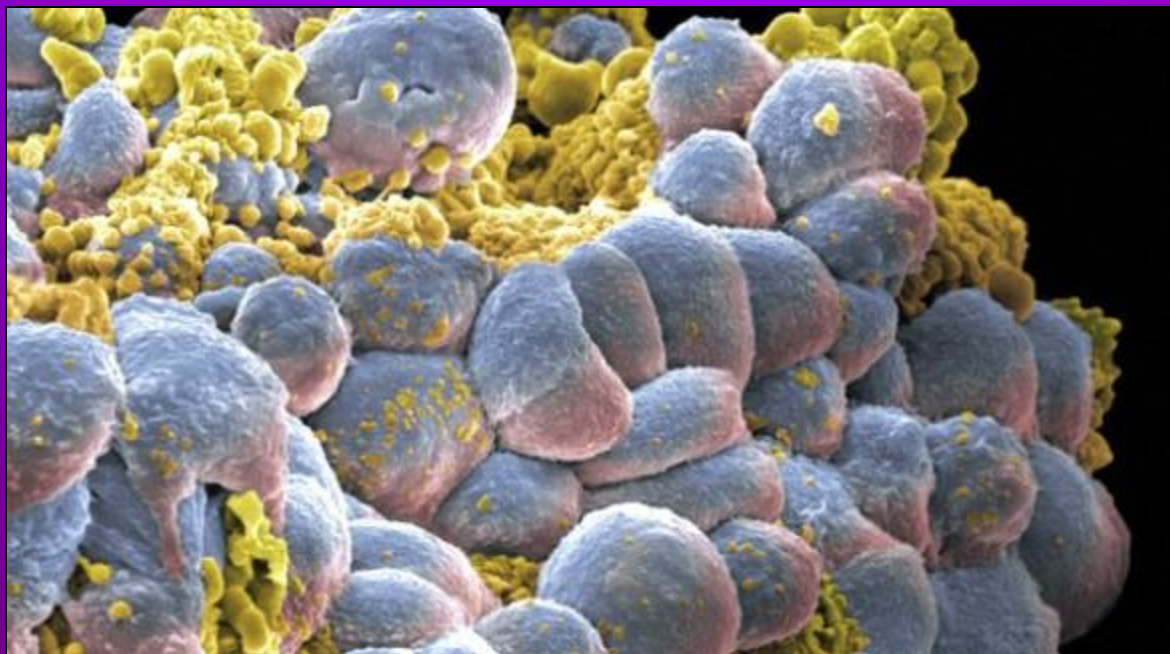
Петрозаводск 2014 г.

Введение

Слово онкология происходит от древнегреческих слов «онко» (опухоль) и «логос» (учение или наука), то есть, это научный медицинский раздел, в котором происходит детальное изучение причин возникновения (патогенез и этиология) опухолей, их развитие и симптоматику. Так же в онкологии разрабатываются различные методы и механизмы диагностирования, лечения и профилактики заболеваний онкологического характера.



К онкологическим заболеваниям относят все виды злокачественных опухолей – рак. Характеризуется рак образованием и ростом аномальных клеток внутри организма. Пока в медицине нет достоверного ответа на вопрос, почему эти «родные» организму клетки приобретают злокачественный характер. Но, о развитии заболеваний уже изучено и исследовано довольно много, и врачи – ученые знают, если не все, то большую часть. Поэтому, многие опухоли, выявленные на ранних стадиях, удастся вылечить и продлить человеку жизнь на многие годы.



Диагностика

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:

1. Эндоскопический метод:

2. Морфологический метод:

- биопсия
- тотальная эксцизионная биопсия

3. 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

Основа морфологической диагностики — это определение тканевой принадлежности опухоли. При диагностике учитывают особенности атипичных клеток (контуры, строение, патология цитоплазмы и ядер) и характер структур. Кроме того учитывают наличие полей некроза, кровоизлияний, форму питающих сосудов и их количество.



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.

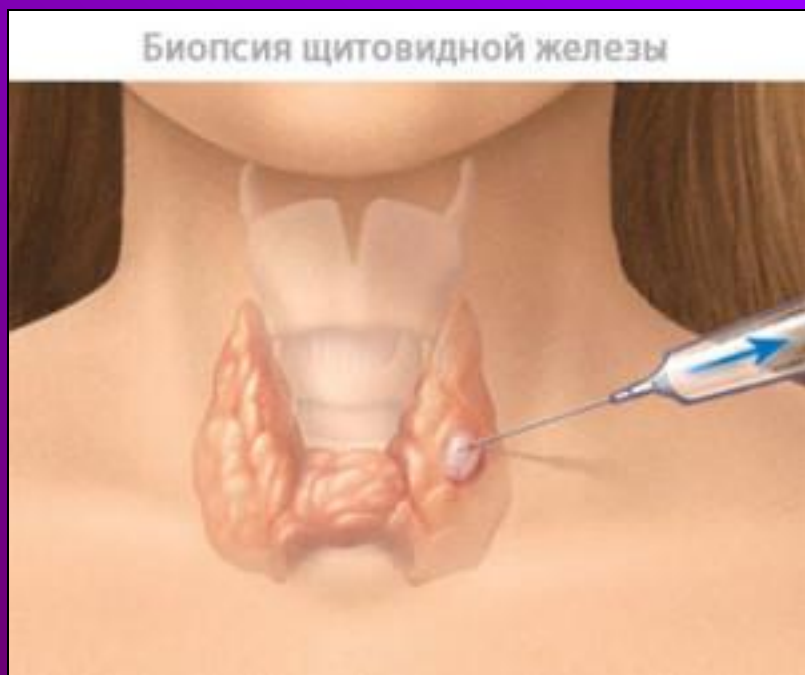


Рис.1. Пример биопсии щитовидной железы.

Лучевой метод

Лучевая диагностика включает в себя классические рентгенологические исследования, компьютерную томографию (КТ), магнитно-резонансную томографию (МРТ), ультразвуковое исследование (УЗИ) и радиоизотопные (радионуклидные) исследования и позволяет решить следующие задачи:

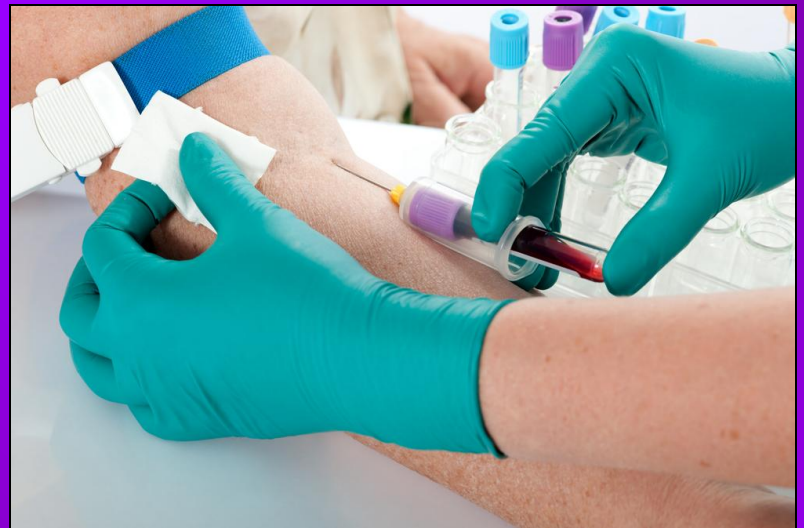
- выявление регионарных и отдалённых метастазов;
- оценка местной распространённости процесса;
- выявление опухоли и определение ее видовой принадлежности;
- уточнение природы онкологического заболевания;
- пункция и биопсия под контролем лучевых методов для
- определения морфологии онкологического процесса;
- проведение лечебных манипуляций под контролем лучевых методов;
- оценка результатов лечения.



Компьютерная томография и магнитно-резонансное исследование (сверху)



Рентгенограмма



Анализ крови

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.



Спасибо за внимание!



Ресурсы:

<http://nebolet.com/medarea/oncology.html>

<http://www.emcmos.ru/ru/do/oncology/diagnostika-raka/>

<http://www.google.ru>

<http://www.yandex.ru>