



## Диагностика

При подозрении на основании имеющихся симптомов на рак легких необходимо проведение ряда исследований для установления диагноза. Сначала проводится так называемая базисная диагностика, включающая в себя обследования, выполняемые почти всем пациентам.

### К диагностическим мероприятиям при раке легких относятся:

— Анамнез и осмотр пациента, лабораторные исследования

Они являются постоянной составляющей каждого врачебного обследования. И дают информацию о физическом и психическом состоянии пациента. Важными симптомами, которые могут при этом быть обнаружены, являются боли, нарушения дыхания, дыхательные шумы.

— Методики получения проб ткани:

- Микроскопическое исследование мокроты

Мокрота, выделяющаяся при кашле, содержит клетки, отделившиеся от ткани, выстилающей внутреннюю поверхность бронхов, или других отделов легких. При раке легких в мокроте могут находиться опухолевые клетки. Они позволяют при определенных условиях точно определить тип рака легких. Если раковых клеток в мокроте не находят, то это не исключает диагноза рака легких.

- Бронхоскопия (эндоскопическое исследование дыхательных путей)

Это важнейшее исследование в диагностике рака легких. При бронхоскопии дыхательные пути исследуются с помощью эндоскопа.

Если подозрительная опухоль расположена в центральной области легких, которую можно достичь через большие бронхи, то проводят бронхоскопию. При этом тонкая, гибкая трубка с

---

*Нашим пациентам мы предлагаем полный комплекс сервисных услуг.*

*Берем на себя организацию поездки от начала до конца в соответствии с Вашими пожеланиями. Будем рады помочь.*

+49 (211) 159 423 10, +49 (176) 384 43 365 (Viber, WhatsApp) [patient@dk-allianz.de](mailto:patient@dk-allianz.de)

© 2019 Copyright Deutsche Klinik Allianz GmbH



источником света на конце вводится через трахею в бронхи. Оптика позволяет видеть внутреннее строение дыхательных путей. На конце трубки располагается камера. Через эту же трубку возможно введение маленьких инструментов. Таким образом подозрительные регионы можно непосредственно осмотреть и взять с помощью маленьких щипцов пробы ткани для микроскопического исследования. Полученная при микроскопическом исследовании информация имеет большое значение для точного планирования терапии.

- Взятие проб ткани через стенку грудной клетки

Если подозрительная ткань находится близко от стенки грудной клетки, то можно с помощью иглы сделать прокол снаружи через стенку грудной клетки в опухоль и взять пробу ткани. Правильное положение иглы при этом контролируется методикой, дающей изображение, например, компьютерной томографией.

- Взятие тканевой жидкости из плевральной полости

При раке легких тканевая жидкость может выходить в плевральную полость (плевральный выпот). Из такого выпота можно взять иглой пробу жидкости.

— Рентгеновский снимок грудной клетки и особенно легких

Рентген легких проводится быстро и без специальной подготовки. При этом доза облучения незначительная. Это обследование дает первую картину болезненных процессов в грудной клетки. Возможно уже после этого исследования можно исключить подозрение на рак легких. Если подозрение остается, то можно целенаправленно назначить дальнейшие исследования. Карциномы в центральной области легких на рентгеновском снимке зачастую плохо распознаваемы.

— Компьютерная томография (КТ) грудной клетки

КТ, являясь следующим этапом развития рентгеновской техники, дает трехмерное изображение тела. С ее помощью можно точно определить изменения отдельных органов и областей тела. Расположение опухоли, ее размер, часто и метастазы в грудные лимфоузлы или отдаленные части тела могут быть определены. Кроме того во время КТ тонкой иглой через стенку грудной клетки можно целенаправленно взять пробу ткани для микроскопического исследования. Это делается особенно при расположении опухоли на

---

*Нашим пациентам мы предлагаем полный комплекс сервисных услуг.*

*Берем на себя организацию поездки от начала до конца в соответствии с Вашими пожеланиями. Будем рады помочь.*

+49 (211) 159 423 10, +49 (176) 384 43 365 (Viber, WhatsApp) [patient@dk-allianz.de](mailto:patient@dk-allianz.de)

© 2019 Copyright Deutsche Klinik Allianz GmbH



периферии легких (близко от стенки грудной клетки). Этих мест нельзя достичь при нормальной бронхоскопии.

— Магниторезонансная томография (МРТ)

МРТ использует сильное магнитное поле для получения трехмерной картины тела. При диагнозе рак легких МРТ используется в основном для поиска метастазов в головном мозге, а для получения изображения других частей тела, как правило, применяется компьютерная томография.

— Сцинтиграфия костей скелета (в комбинации с КТ или ультразвуковым исследованием)

Данный метод используется для поиска метастазов в костях, прежде всего в тех случаях, когда невозможно провести ПЭТ-исследование.

— Позитронно-эмиссионная томография (ПЭТ)

ПЭТ – это специальное исследование, дающее информацию об активности обмена веществ в определенных частях тела. Вместе с КТ-исследованием она позволяет еще надежнее распознать раковую ткань. ПЭТ требуется проводить как можно раньше.

---

*Нашим пациентам мы предлагаем полный комплекс сервисных услуг.*

*Берем на себя организацию поездки от начала до конца в соответствии с Вашими пожеланиями. Будем рады помочь.*

+49 (211) 159 423 10, +49 (176) 384 43 365 (Viber, WhatsApp) [patient@dk-allianz.de](mailto:patient@dk-allianz.de)

© 2019 Copyright Deutsche Klinik Allianz GmbH