

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф.Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого

Кафедра онкологии и лучевой терапии с курсом ПО

РЕФЕРАТ

Рак легкого



Филиппен Т.Р.

17.05.2021 г.

Заведующий кафедрой:

ДМН, профессор Зуков Р.А.

Проверил: КМН, доцент Гаврилюк Д.В.

Выполнила: ординатор Левченко Е.А.

Красноярск 2021

План:

1. Введение3
2. Анатомия3
3. Эпидемиология5
4. Классификация5
5. Анамнез и физикальное обследование7
6. Диагностика
7. Дифференциальная диагностика
8. Лечение13
9. Заключение14
- 10.Список литературы15

Введение

Рак легкого - собирательное понятие, объединяющее различные по происхождению, гистологической структуре, клиническому течению и результатам лечения злокачественные эпителиальные опухоли. Развиваются они из покровного эпителия слизистой оболочки бронхов, бронхиальных слизистых желёз бронхиол и лёгочных альвеол. Отличительные черты рака лёгкого - многообразие клинических форм, склонность к раннему рецидиву, лимфогенному и гематогенному метастазированию.

Анатомия

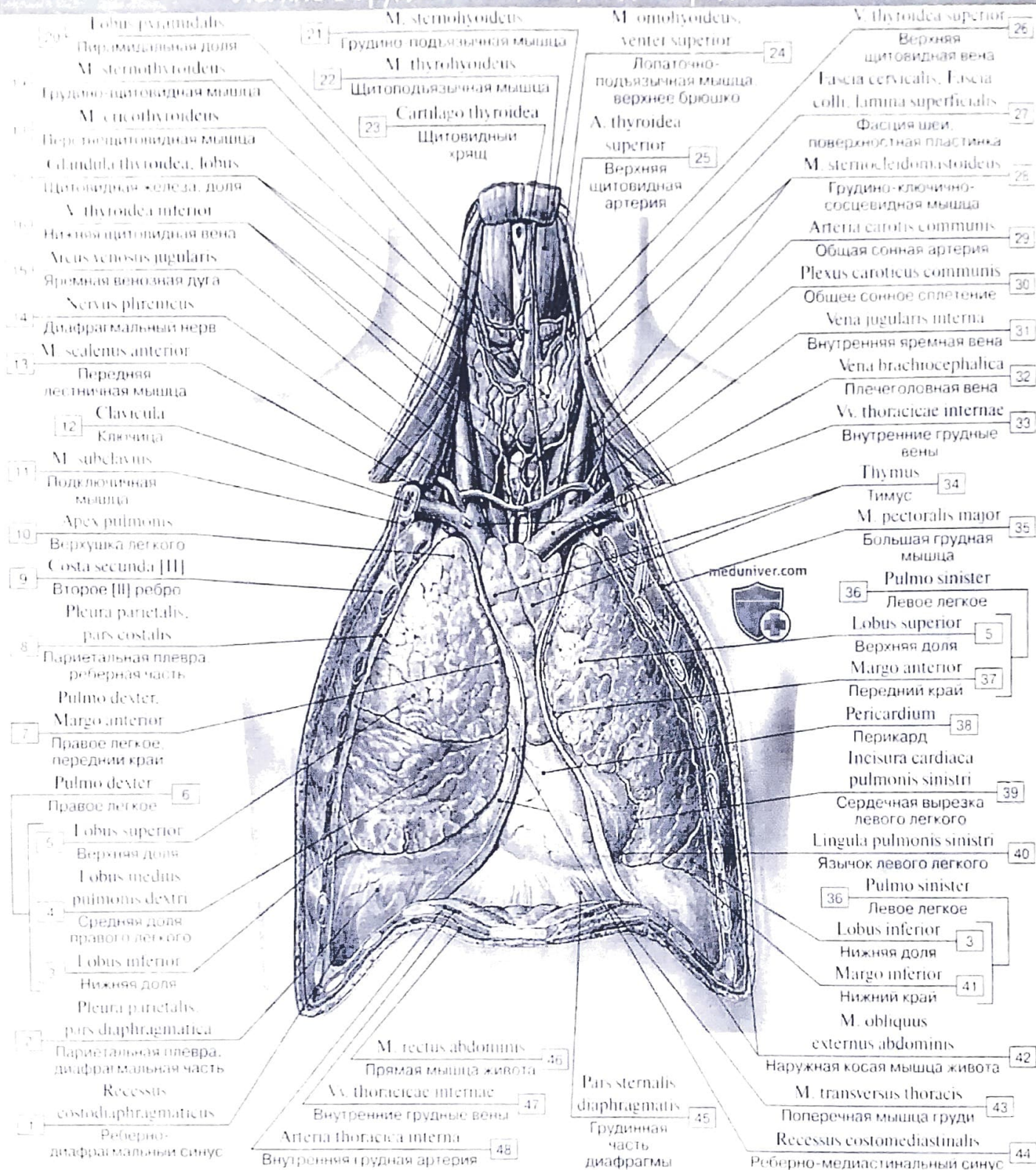
Легкие, *pulmones* (от греч. — *pneumon*, отсюда воспаление легких — пневмония), расположены в грудной полости, *cavitas thoracis*, по сторонам от сердца и больших сосудов, в плевральных мешках, отделенных друг от друга средостением, *mediastinum*, простирающимся от позвоночного столба сзади до передней грудной стенки спереди.

Правое легкое большего объема, чем левое (приблизительно на 10%), в то же время оно несколько короче и шире, во-первых, благодаря тому, что правый купол диафрагмы стоит выше левого (влияние объемистой правой доли печени), и, во-вторых, сердце располагается больше влево, чем вправо, уменьшая тем самым ширину левого легкого.

Каждое легкое, *pulmo*, имеет неправильно конусовидную форму, с основанием, *basis pulmonis*, направленным вниз, и закругленной верхушкой, *apex pulmonis*, которая выстоит на 3 — 4 см выше I ребра или на 2 — 3 см выше ключицы спереди, сзади же доходит до уровня VII шейного позвонка. На верхушке легких заметна небольшая борозда, *sulcus subclavius*, от давления проходящей здесь подключичной артерии.

В легком различают три поверхности. Нижняя, *fades diaphragmatica*, вогнута соответственно выпуклости верхней поверхности диафрагмы, к которой она прилежит. Обширная реберная поверхность, *fades costalis*, выпукла соответственно вогнутости ребер, которые вместе с лежащими между ними межреберными мышцами входят в состав стенки грудной полости.

Легкие в грудной полости, вид спереди



1 – Costodiaphragmatic recess; 2 – Parietal pleura, diaphragmatic part; 3 – Inferior lobe; Lower lobe; 4 – Middle lobe of right lung; 5 – Superior lobe; Upper lobe; 6 = 3 + 4 + 5 – Right lung; 7 – Right lung, anterior border; 8 – Parietal pleura, costal part; 9 – Second [II] rib; 10 – Apex of lung; 11 – Subclavius; 12 – Clavicle; 13 – Scalenus anterior; Anterior scalene; 14 – Phrenic nerve; 15 – Jugular venous arch; 16 – Inferior thyroid vein; 17 – Thyroid gland, lobe; 18 – Cricothyroid; 19 – Sternothyroid; 20 – Pyramidal lobe; 21 – Sternohyoid; 22 – Thyrohyoid; 23 – Thyroid cartilage; 24 – Omohyoid, superior belly; 25 – Superior thyroid artery; 26 – Superior thyroid vein; 27 – Cervical fascia, investing layer, superficial layer; 28 – Sternocleidomastoid; 29 – Common carotid artery; 30 – Common carotid plexus; 31 – Internal jugular vein; 32 – Brachiocephalic vein; 33 – Internal thoracic veins; 34 – Thymus; 35 – Pectoralis major; 36 – Left lung; 37 – Anterior border; 38 – Pericardium; 39 – Cardiac notch of left lung; 40 – Lingula of left lung; 41 – Inferior border; 42 – External oblique; 43 – Transversus thoracis; 44 – Costomediastinal recess; 45 – Sternal part; 46 – Rectus abdominis; 47 – Internal thoracic veins; 48 – Internal thoracic artery

Эпидемиология рака легкого

Рак лёгкого - наиболее распространенное в мировой популяции злокачественное новообразование. С начала XX века заболеваемость населения раком лёгкого выросла в несколько десятков раз. Особенно выражен её рост в индустриально развитых странах, где в структуре онкологической заболеваемости рак лёгкого занимает 1-е место. Ежегодно в России рак лёгкого диагностируют более чем у 63 тыс. пациентов (43,4 на 100 000). В структуре заболеваемости населения злокачественными новообразованиями он занимает 1-е место (14%). Мужчины болеют значительно чаще, чем женщины. Следует отметить, что доля выявления рака лёгкого при профилактических осмотрах крайне низка – 16,8%.¹ В структуре смертности от злокачественных новообразований рак лёгкого занимает одно из первых мест. Так ежегодно от этой патологии умирают почти 32 тыс. человек от числа выявленных.

Заболеваемость ЗНО в мужской и женской популяциях имеет некоторые различия. Так, в мужской популяции на первом месте – рак легкого, в женской популяции – рак молочной железы. Следует сказать, что раком легкого мужчины в среднем болеют в 3,7 раза чаще, чем женщины.

В течение наблюдаемого периода отмечается некоторое снижение в структуре онкологической заболеваемости доли рака легкого с 14,3% в 1997г. до 10,6% в 2006г. В структуре мужской онкологической заболеваемости рак легкого занимает первое место (24,3-19,4% на протяжении 10 лет). В структуре женской онкологической заболеваемости доля рака легкого -6,4-3,1% причем доля эта и в мужской и в женской популяциях продолжает снижаться. Заболеваемость злокачественными новообразованиями растет. Рост этот происходит на фоне общей убыли населения и увеличения старшей возрастной группы.²

Классификация и морфологическая характеристика

Различают центральный рак лёгкого, возникающий в крупных бронхах (главном, промежуточном, долевым, сегментарном и субсегментарном) и периферический, исходящий из эпителия более мелких бронхов или локализирующийся в паренхиме лёгкого.

¹ Нидюлин В. А., Эрдниева Б. В. Об эпидемиологии рака легких // Медицинский вестник Башкортостана. 2009. №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ob-epidemiologii-raka-legkih>

² Мукерия Ануш Феликсовна, Заридзе Давид Георгиевич Эпидемиология и профилактика рака легкого // Вестн. РОНЦ им. Н. Н. Блохина РАМН. 2010. №3. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/epidemiologiya-i-profilaktika-raka-legkogo>

При центральном раке по направлению роста выделяют экзофитный (эндобронхиальный) рак, когда опухоль растёт в просвет бронха; эндофитный (экзобронхиальный) рак с преимущественным ростом опухоли в толщу лёгочной паренхимы; разветвлённый рак с муфтообразно перибронхиальным ростом опухоли вокруг бронхов. На практике чаще наблюдают смешанный характер роста опухоли с преобладанием того или иного компонента.

При периферическом раке различают узловую округлую опухоль, пневмониеподобный рак и рак верхушки лёгкого с синдромом Панкоста.

Гистологическая структура рака лёгкого отличается большим разнообразием. Общепринята Международная гистологическая классификация (ВОЗ, 1999).

- Плоскоклеточный (эпидермоидный) рак:

- * веретёноклеточный (плоскоклеточный) рак

- Мелкоклеточный рак:

- * овсяноклеточный рак;

- * рак из клеток промежуточного типа;

- * комбинированный овсяноклеточный рак.

- Железистый рак (аденокарцинома):

- * ацинарная аденокарцинома;

- * папиллярная аденокарцинома;

- * бронхоальвеолярный рак;

- * солидный рак с образованием слизи.

- Крупноклеточный рак:

- * гигантоклеточный рак;

- * светлоклеточный рак.

- Железисто-плоскоклеточный (диморфный) рак.

- Рак бронхиальных желез:

- * аденокистозный рак;

- * мукоэпидермоидный рак;

* другие типы.

- Другие.

Анамнез и физикальное обследование

Клиническая симптоматика зависит от клинико-анатомической формы и гистологической структуры, локализации, размеров и типа роста опухоли, характера метастазирования, сопутствующих воспалительных изменений в бронхах и лёгочной ткани.

При центральном раке легкого в самом начале развития опухоли в бронхе у 80—90% больных рефлекторно возникает сухой, временами надсадный кашель. Позднее, с нарастанием обтурации бронха, он сопровождается выделением слизистой или слизисто-гнойной мокроты.

Кровохарканье, наблюдаемое у половины больных, проявляется в виде прожилок алой крови в мокроте, реже мокрота диффузно окрашена. В поздних стадиях заболевания мокрота приобретает вид малинового желе.

Одышка, наблюдаемая у 30-40% больных, выражена тем ярче, чем крупнее просвет поражённого бронха при центральном раке, или зависит от размера периферической опухоли, т.е. степени сдавления анатомических структур средостения, особенно крупных венозных стволов, бронхов и трахеи.

Боли в грудной клетке различной интенсивности на стороне поражения могут быть обусловлены локализацией новообразования в плащевой зоне лёгкого, особенно при прорастании висцеральной плевры и грудной стенки, а также наличием плеврального выпота или ателектазом лёгкого с признаками обтурационного пневмонита.³

Таким образом, при раке лёгкого выделяют первичные или местные, симптомы, обусловленные появлением в просвете бронха опухолевого узла (кашель, кровохарканье, одышка и боли в грудной клетке), эти симптомы как правило, ранние; вторичные – результат регионарного или отдалённого метастазирования, вовлечения соседних органов воспалительных осложнений; общие – следствие воздействия на организм развивающейся опухоли и воспалительной интоксикации (слабость, утомляемость, похудание, снижение трудоспособности и др.).

³ Трахтенберг Александр Хунович, Колбанов Константин Иванович Рак легкого // Практическая пульмонология. 2008. №4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/rak-legkogo-1>

Однако выше перечисленные симптомы и синдромы, выявляемые при раке легкого, непатогномоничны и могут иметь место при неопухоловой легочной и общесоматической внелегочной патологии. Так, например кровохарканье может наблюдаться при туберкулезе легкого и декомпенсированной кардиальной патологии; одышка – при хронических обструктивных заболеваниях легких, боли в грудной клетке – при воспалительных плевритах, радикулитах, межреберных невралгиях, кашель – при простудных, вирусных инфекциях, туберкулезе и гнойных процессах в легких, симптомы общей интоксикации присущи большой группе заболеваний.

Объективное обследование (наружный осмотр, перкуссия, аускультация) имеет при раке лёгкого второстепенное значение, особенно при его распознавании на ранних стадиях заболевания. В поздней стадии клиническая картина центрального рака осложняется симптомами его распространения за пределы поражённого лёгкого с вовлечением в процесс плевры, возвратного и диафрагмального нервов, а также метастазами в отдалённых органах. Эти признаки, естественно, имеют не столько диагностическое, сколько прогностическое значение. В таких случаях физикальное обследование может сыграть ведущую роль, заменив более сложные методы.

Осмотр больного позволяет выявить асимметрию грудной клетки и отставание одной из ее половин при дыхании. У 10% пациентов можно выявить паранеопластические синдромы связанные с гиперпродукцией гормонов.. Рак лёгкого может сопровождаться тромбофлебитом, различными вариантами нейро- и миопатии, своеобразными дерматозами, нарушениями жирового и липидного обмена, артралгическими и ревматоидноподобными состояниями.

Нередко проявляется остеоартропатией, заключающейся в утолщении трубчатых костей голеней и предплечий, мелких трубчатых костей кистей и стоп, припухлости суставов (локтевых, голеностопных), колбовидном утолщении концевых фаланг пальцев кистей («барабанные палочки»).

Периферический рак лёгкого долгое время протекает без клинических симптомов, и, как правило, его выявляют случайно при рентгенологическом исследовании.⁴ Первые симптомы появляются лишь тогда, когда опухоль оказывает давление на расположенные рядом структуры и органы или прорастает бронхи. Наиболее характерные симптомы периферического рака лёгкого – боли в грудной клетке и одышка. Прорастание бронха сопровождается кашлем и кровохарканьем, но эти

⁴ Тхакур Бинай Кумар, Сусликов Викентий Леонидович, Субеди Дхарма Датта Изучение клинических особенностей больных раком легкого в Непале // Вестник ЧГУ. 2010. №3. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/izuchenie-klinicheskikh-osobennostey-bolnyh-rakom-legkogo-v-nepale>

симптомы, в отличие от центрального рака не считают ранними. Дальнейшая клиническая симптоматика не отличается от таковой центрального рака лёгкого.

При периферическом раке верхушки лёгкого возможно появление синдрома Бернара-Хорнера (миоз, птоз, энофтальм) в сочетании с болями в плечевом суставе и плече, прогрессирующей атрофией мышц дистальных отделов предплечья, обусловленными непосредственным распространением опухоли через купол плевры на плечевое сплетение, поперечные отростки и дужки нижних шейных позвонков, а также симпатические нервы.

Пальпация позволяет выявить увеличение печени и периферических лимфатических узлов. В случае обнаружения увеличенных лимфатических узлов нижней трети шеи, надключичной, подмышечной групп или иных плотноэластических образований в мягких тканях различных зон тела необходимо выполнить их пункцию с целью получения тонкоигольного биоптата (аспирата) для морфологического исследования. Перкуссия может помочь определить ателектаз лёгкого, заподозрить наличие жидкости в плевральной полости.

Аускультация, один из ведущих методов клинического обследования (ослабленное дыхание, хрипы стенотического характера), имеет определённое значение при оценке динамики развития лёгкого и диагностики осложнений.

Вышеперечисленные нарушения при физикальном обследовании пациента неспецифичны для рака лёгкого. Следующий этап в обследовании пациентов с подозрением на рак лёгкого – рентгенография органов грудной клетки.

Диагностика рака легкого

Рентгенологическое исследование

Рентгенологическое исследование – один из основных методов диагностики опухолей легкого, позволяющее у 80% больных диагностировать заболевание, предположить характер опухоли, определить ее распространенность, выяснить состояние внутригрудных лимфатических узлов.

Если на основании физикальных методов диагностики и полипозиционного рентгеновского просвечивания (рентгеноскопия) выявлена свободная жидкость в плевральной(ых) полости(ях), в первую очередь выполняют торакоцентез с забором жидкости для цитологического исследования.

Данный метод морфологической диагностики высокоэффективен, не представляет трудностей. У 80% больных удастся подтвердить наличие специфического опухолевого плеврита на этапе дооперационной диагностики. Наличие опухолевых

клеток в плевральной жидкости при раке легкого позволяет установить III B стадию, что предопределяет консервативные методы лечения. Удаление всего объема из плевральной полости позволяет продолжить рентгенологическую диагностику, объективизировать локализацию опухолевого процесса в легком и состояние внутригрудных лимфатических узлов. При отрицательном двукратном цитологическом анализе жидкости из полости плевры необходимо выполнять диагностическую трансторакальную пункцию плевры, которая у 50% больных позволяет подтвердить диагноз, или осуществить видеоторакоскопию с целью объективизации изменений на висцеральной и париетальной плевре (локализация, размеры поражения), а также взятия материала для гистологического исследования выявленных изменений.

Биопсия

Биопсия - после установления диагноза периферического происхождения от расположения узлового новообразования выполняют трансторакальную тонко- или толстоигольную пункционную биопсию. Диагноз рака удается подтвердить в целом у 83% при локализации опухоли в прикорневой зоне - у 62%, в средней - 79% и плащевой - у 88% больных. При диаметре новообразования до 3 см (T1) результативность метода составляет около 70%, более 3 см (T2-T3) - 85-90%. Цитологическое исследование пункта позволяет определить гистологическую структуру опухоли примерно у 65% больных, причем у 40% установить степень её дифференцировки. Возможны осложнения: пневмоторакс, гидроторакс, кровохарканье. Описаны крайне редкие осложнения гемоторакс, воздушная эмболия, имплантационное метастазирование.

Метод не применяют при патологической тени в единственном лёгком, подозрении на эхинококковую кисту, геморрагическом диатезе, выраженной сердечнососудистой недостаточности и легочной гипертензии.

При технической невозможности или наличии противопоказаний к трансторакальной пункции материал для морфологического исследования может быть получен при бронхологическом исследовании путём взятия мазков из дистальных отделов субсегментарных бронхов соответствующих отделов лёгкого с учётом рентгенологических данных или забора материала из измененной стенки бронха при прорастании (централизация) периферической опухоли.

В случае выявления расширения тени средостения на рентгенограммах в прямой проекции исследование необходимо дополнить срединными томограммами, а также томограммой контрастированного пищевода, что позволяет определить уровень поражения медиастинальных лимфатических узлов. С целью морфологического

подтверждения состояния увеличенных трахеобронхиальных, бифуркационных лимфатических узлов выполняют транстрахеобронхиальную пункцию при бронхологическом исследовании или трансторакальную пункцию узлов клетчатки переднего средостения при ультразвуковом сканировании. В случае неинформативности исследования для получения большего биопсийного материала из изменённых тканей средостения с последующим гистологическим исследованием необходимо выполнить медиастиноскопию или парастернальную медиастинотомию. При медиастиноскопии возможно удаление претрахеальных, паратрахеальных лимфатических узлов, менее вероятна биопсия узлов субаортальной и бифуркационной зон. Чувствительность метода 69-81%. При наличии увеличенных бифуркационных лимфатических узлов возможна чреспищеводная пункционная биопсия.

Бронхологическое исследование

Бронхологическое исследование – бронхологическое исследование относят к основным и обязательным методам диагностики рака легкого. Оно позволяет не только визуально исследовать гортань, трахею и все бронхи, увидеть непосредственно опухоль, определить границы ее распространения, косвенно судить об увеличении лимфатических узлов корня легкого и средостения, но и произвести биопсию для гистологического исследования, получить материал для цитологического исследования, т.е. морфологически подтвердить диагноз и уточнить гистологическую структуру опухоли.

Фибробронхоскопия более эффективный метод диагностики при центральном раке, чем при периферическом. В клинике все шире используют диагностические аппараты, с помощью которых можно проводить рентгеноэндоскопию, эндосонографию и флюоресцентную эндоскопию. Наиболее перспективным методом выявления скрытых микроочагов рака слизистой оболочки считают флюоресцентную эндоскопию, основанную на эффекте аутофлюоресценции и регистрации концентрации в опухоли эндогенных фотосенсибилизаторов.

Морфологическая верификация диагноза достигается в 98-100% при центральной и в 66% при периферической форме заболевания. Направленная катетеризация бронхов под рентгенологическим контролем повышает частоту морфологической верификации диагноза при периферическом раке до 95%.

Диагностическая торакотомия

Диагностическая торакотомия – диагностическая торакотомия показана больным с солитарной тенью в легком, когда совокупность результатов перечисленных ранее

методов не позволяет исключить и подтвердить рак легкого. Удельный вес этой операции среди всех торакотомий по поводу рака легкого составляет 9%. У каждого второго пациента выявляют относительно ранние (1-2) стадии заболевания, что дает возможность у 90% больных выполнить органосохраняющую операцию.⁵

С целью уточняющей диагностики применяют по показаниям дополнительные методы исследования в зависимости от поставленной задачи.

Последовательность применения должна планироваться от простых к более сложным. Выявление при физикальном или ультразвуковом исследовании изменений в мягких тканях, печени, надпочечниках, лимфатических узлах надключичной, аксиллярной области или забрюшинного пространства диктует необходимость морфологического подтверждения путем получения материала при пункционной биопсии под контролем УЗИ. При наличии жалоб со стороны опорно-двигательного аппарата необходимо провести радионуклидное исследование костей скелета, а при получении данных о наличии патологически изменений — дополнительно рентгенологическую диагностику на зону(ы) интереса. Появление неврологической симптоматики — показание для выполнения КТ головного мозга.

Необходимо отметить, что при мелкоклеточном раке лёгкого как более прогностически неблагоприятном сцинтиграфия костей, сканирование и/или КТ головного мозга, пункция или трепанбиопсия костного мозга являются обязательными методами независимо от наличия или отсутствия клинических проявлений.

Вышеизложенные методологические аспекты обследования пациентов позволяют минимизировать число диагностических процедур и одновременно обеспечить необходимую информацию для верификации диагноза рака лёгкого, стадирования (в системе TNM) и выработки оптимальной лечебной тактики.

Дифференциальная диагностика

Дифференциальную диагностику рака лёгкого необходимо проводить с большим числом заболеваний лёгких, средостения, плевры и грудной стенки. Наиболее часто приходится его дифференцировать с хронической неспецифической пневмонией, нагноительными процессами в лёгких, туберкулёзом, доброкачественными

⁵ Сушко А. А., Савицкий С. Э., Можейко М. А., Черный А. В., Голышко П. В. Хирургическое лечение рака легкого // Журнал ГрГМУ. 2011. №2 (34). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/hirurgicheskoe-lechenie-raka-legkogo>

опухолями и паразитарными кистами, очаговым пневмосклерозом, метастазами опухоли другой локализации.

Лечение

Немелкоклеточный рак легкого

Лечебная тактика при раке лёгкого в силу биологических особенностей заболевания и многообразия морфологических типов неоднозначна. Для правильного выбора метода лечения следует знать основные факторы прогноза: стадию заболевания в соответствии с Международной классификацией по системе TNM, гистологическую структуру опухоли и степень анаплазии, характер и тяжесть сопутствующих заболеваний, функциональные показатели жизненно важных органов и систем.⁶ Метод лечения сам по себе является одним из решающих прогностических факторов, значение которого тем больше, чем ближе вариант к радикальному. У больных немелкоклеточным раком лёгкого применяют оперативное лечение лучевую терапию, химиотерапию, комбинированное лечение (операция и лучевая или химиотерапия), химиолучевое лечение.

Мелкоклеточный рак легкого

Следует отметить, что обследование больных мелкоклеточным раком легкого, его стадирование в целом не отличаются от таковых при немелкоклеточном раке легкого.

К обязательным методам диагностики необходимо отнести КТ головного мозга, радиоизотопное исследование костей скелета и исследование костного мозга, что позволяет более детально объективизировать распространенность опухолевого процесса и правильно определить лечебную тактику.

Стандартные режимы, в том числе при диагностике болезни в ходе оперативного вмешательства, предусматривают использование этопозидсодержащих, платиносодержащих, циклофосфансодержащих или доксорубицинсодержащих комбинаций.⁷ Общее число курсов терапии 4-6 и более. Комбинацию этопозид/цисплатин считают классическим химиотерапевтическим режимом при ограниченном характере поражения. Лучевая терапия улучшает локальный контроль и показана всем пациентам. Профилактическое облучение головного мозга показано

⁶ Рамазанова М. С. Лечение мелкоклеточного рака легкого // Вятский медицинский вестник. 2009. №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/lechenie-mlkokletochnogo-raka-legkogo>

⁷ Ройтберг Г.Е., Анисеева О.Ю. химиолучевое лечение рака легкого // Вестник восстановительной медицины. 2019. №6 (94). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/himioluchevoe-lechenie-raka-legkogo>

пациентам с достигнутой полной ремиссией при исходно ограниченном опухолевом процессе.

Профилактика

Первичная (онкогигиеническая, иммунобиологическая, законодательно-правовая) профилактика - система государственных и медицинских мероприятий, направленных на устранение или резкое уменьшение воздействия на организм веществ и факторов, признаваемых в настоящее время канцерогенными и играющими роль в возникновении и развитии злокачественного процесса. Основная цель гигиенической профилактики рака лёгкого – борьба с загрязнением вдыхаемого воздуха или хотя бы уменьшением степени его загрязнения, с производственными (профессиональными) вредностями и крайне вредной привычкой – курением.

Вторичная, или клиническая (медицинская), профилактика предусматривает плано-организационную систему обследования (диспансеризации) населения с целью выявления, учёта и лечения фоновых процессов и предопухолевых заболеваний лёгких – факторов повышенного риска рака лёгкого. К группам повышенного риска относят пациентов, болеющих хроническим бронхитом, пневмонией или туберкулёзом, длительно курящие мужчины' в возрасте 50 лет и старше, а также излеченные от злокачественного заболевания. Диспансерное наблюдение с периодическим обследованием таких больных направлено одновременно на выявление истинно ранних форм рака лёгкого, лечение которых даёт хорошие отдаленные результаты.

Заключение

Излечение от не НМРЛ I-II стадии возможно удовлетворительными отдалёнными результатами. Поэтому адекватное выявление рака лёгкого на этих стадиях остается основным организационным медицинским мероприятием практического здравоохранения, которое позволяет улучшить показатели резектабельности и результаты лечения. Выполнение при этих стадиях функционально- щадящего, органосохраняющего хирургического лечения обеспечивает сохранение трудоспособности и позволяет улучшить социальную реабилитацию больных.

При местно-распространённом НМРЛ III стадии в составе комбинированного лечения оправданы расширенно-комбинированные операции с резекцией органов, соседних структур и магистральных сосудов в среду с тенью адекватным удалением всех ипсилатеральных групп медиастанальных лимфатических узлов, так как они позволяют каждому третьему больному продлить жизнь на пять лет и более.

Список литературы:

1. Трахтенберг Александр Хунович, Колбанов Константин Иванович Рак легкого // Практическая пульмонология. 2008. №4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/rak-legkogo-1>
2. Нидюлин В. А., Эрдниева Б. В. Об эпидемиологии рака легких // Медицинский вестник Башкортостана. 2009. №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ob-epidemiologii-raka-legkih>
3. Мукерия Ануш Феликсовна, Заридзе Давид Георгиевич Эпидемиология и профилактика рака легкого // Вестн. РОНЦ им. Н. Н. Блохина РАМН. 2010. №3. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/epidemiologiya-i-profilaktika-raka-legkogo>
4. Рамазанова М. С. Лечение мелкоклеточного рака легкого // Вятский медицинский вестник. 2009. №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/lechenie-mlkokletochного-raka-legkogo>
5. Сушко А. А., Савицкий С. Э., Можейко М. А., Черний А. В., Голышко П. В. Хирургическое лечение рака легкого // Журнал ГрГМУ. 2011. №2 (34). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/hirurgicheskoe-lechenie-raka-legkogo>
6. Ройтберг Г.Е., Аникеева О.Ю. химиолучевое лечение рака легкого // Вестник восстановительной медицины. 2019. №6 (94). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/himioluchevoe-lechenie-raka-legkogo>
7. Тхакур Бинай Кумар, Сусликов Викентий Леонидович, Субеди Дхарма Датта Изучение клинических особенностей больных раком легкого в Непале // Вестник ЧГУ. 2010. №3. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/izuchenie-klinicheskikh-osobennostey-bolnyh-rakom-legkogo-v-nepale>
8. Анатомия человека, М.Г. Привес, Н.К. Лысенков, В.И.Бушкович- учебник стр. 262-270, 1985

РЕЦЕНЗИЯ НА РЕФЕРАТ

Кафедра онкологии и лучевой терапии с курсом ПО
(наименование кафедры)

Рецензия Левченко Екатерина Андреевна, организатор
(ФИО, ученая степень, должность рецензента)

на реферат ординатора 2-20 года обучения по специальности онкология

(ФИО ординатора)

Тема реферата Рак легкого

Основные оценочные критерии

№	Оценочный критерий	Оценка (по пятибалльной шкале)
1.	Структурированность	
2.	Объем	недостаточно
3.	Актуальность	актуально
4.	Соответствие текста реферата его теме	соответствует
5.	Владение терминологией	хорошо
6.	Полнота и глубина раскрытия основных понятий темы	информационно
7.	Логичность доказательной базы	
8.	Умение аргументировать основные положения и выводы	хорошо
9.	Источники литературы (не старше 5 лет)	источники устарели
10.	Наличие общего вывода по теме	вывод не соответствует теме
Итоговая оценка		удовлетворительно

Дата: «11» 05 2021 год

Подпись рецензента


(подпись)


(ФИО рецензента)

Подпись ординатора


(подпись)


(ФИО ординатора)