

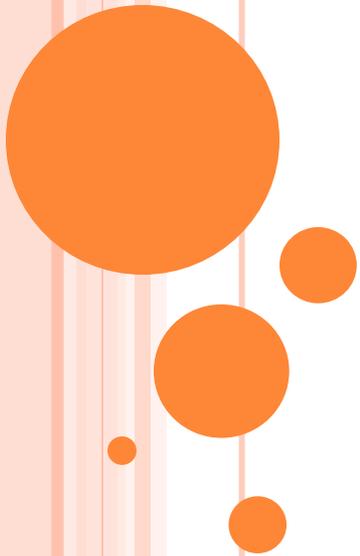
РАК ПИЩЕВОДА:

ДИАГНОСТИКА И СТАДИРОВАНИЕ.

Подготовили: Андреев А.Э.

Горяев Н.А.

2017г.



ДИАГНОСТИКА РАКА ПИЩЕВОДА

Оптимальный план обследования для постановки диагноза, определения клинической стадии и выработки лечебного плана должен включать в себя следующие процедуры:



ПЛАН ОБСЛЕДОВАНИЯ:

- ? Эзофагогастродуоденоскопия
- ? Эндосонография (Эндо-УЗИ)
- ? Рентгеноконтрастное исследование пищевода
- ? Компьютерная томография органов грудной и брюшной полостей
- ? позитронно-эмиссионная компьютерная томография с ^{18}F - дезоксиглюкозой (ПЭТ/КТ)
- ? Фибробронхоскопия



ЭЗОФАГОГАСТРОДУОДЕНОСКОПИЯ

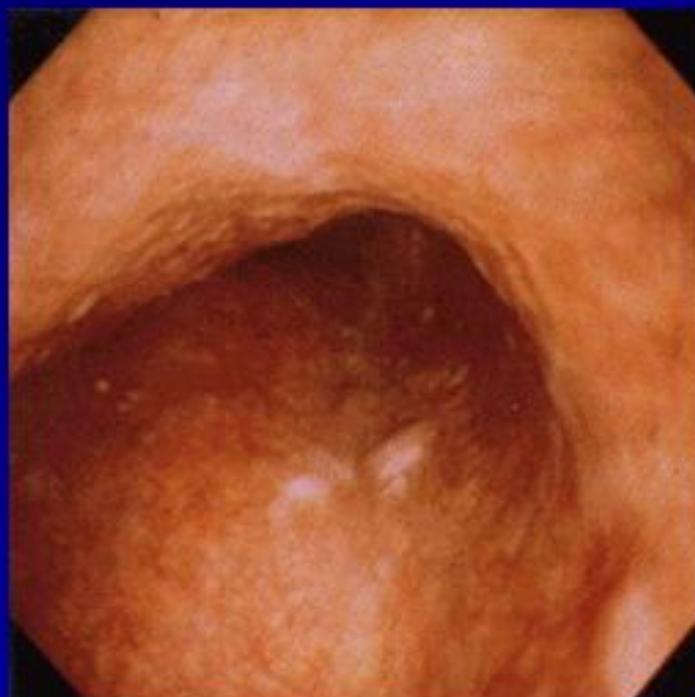
Является основным методом диагностики, который позволяет получить материал для морфологического подтверждения диагноза, а также оценить распространенность первичной опухоли по пищеводу.

С целью повышения информативности метода в настоящее время могут применяться такие методики, как хромоэндоскопия, эндоскопия в узкоспектральном пучке света, аутофлюоресценция.

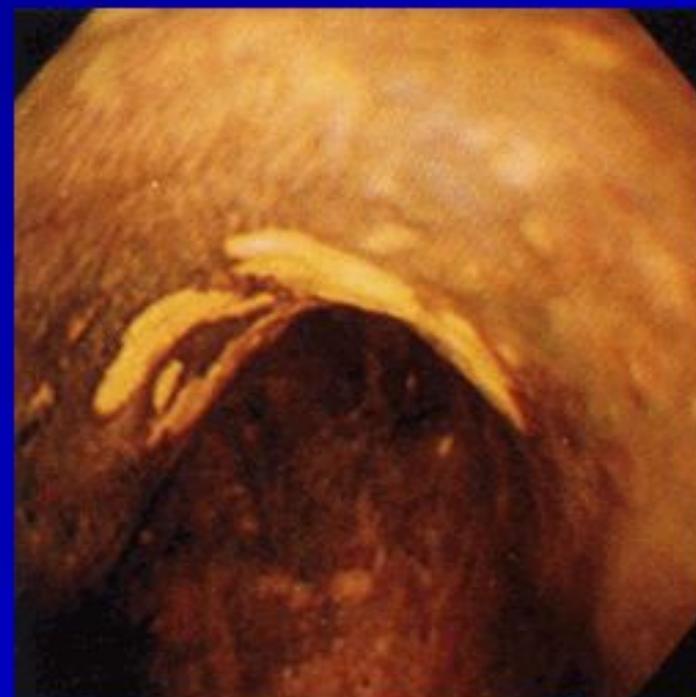


Хромозофагоскопия

До окраски

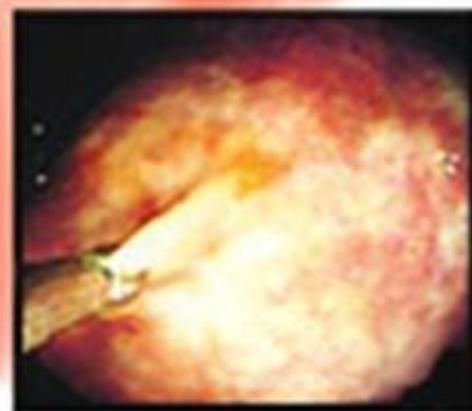
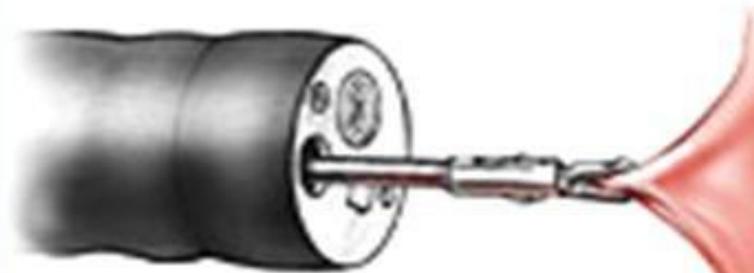
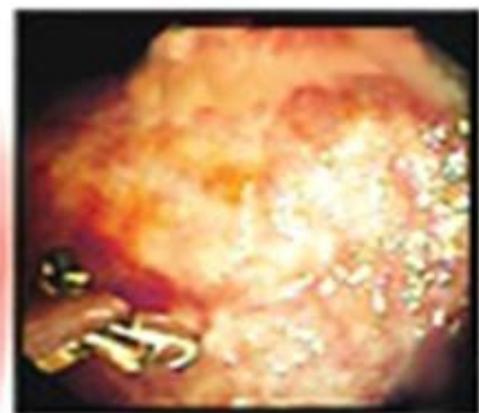


После окраски
раствором Люголя 3%



Ранний рак пищевода

Биопсийная цапка

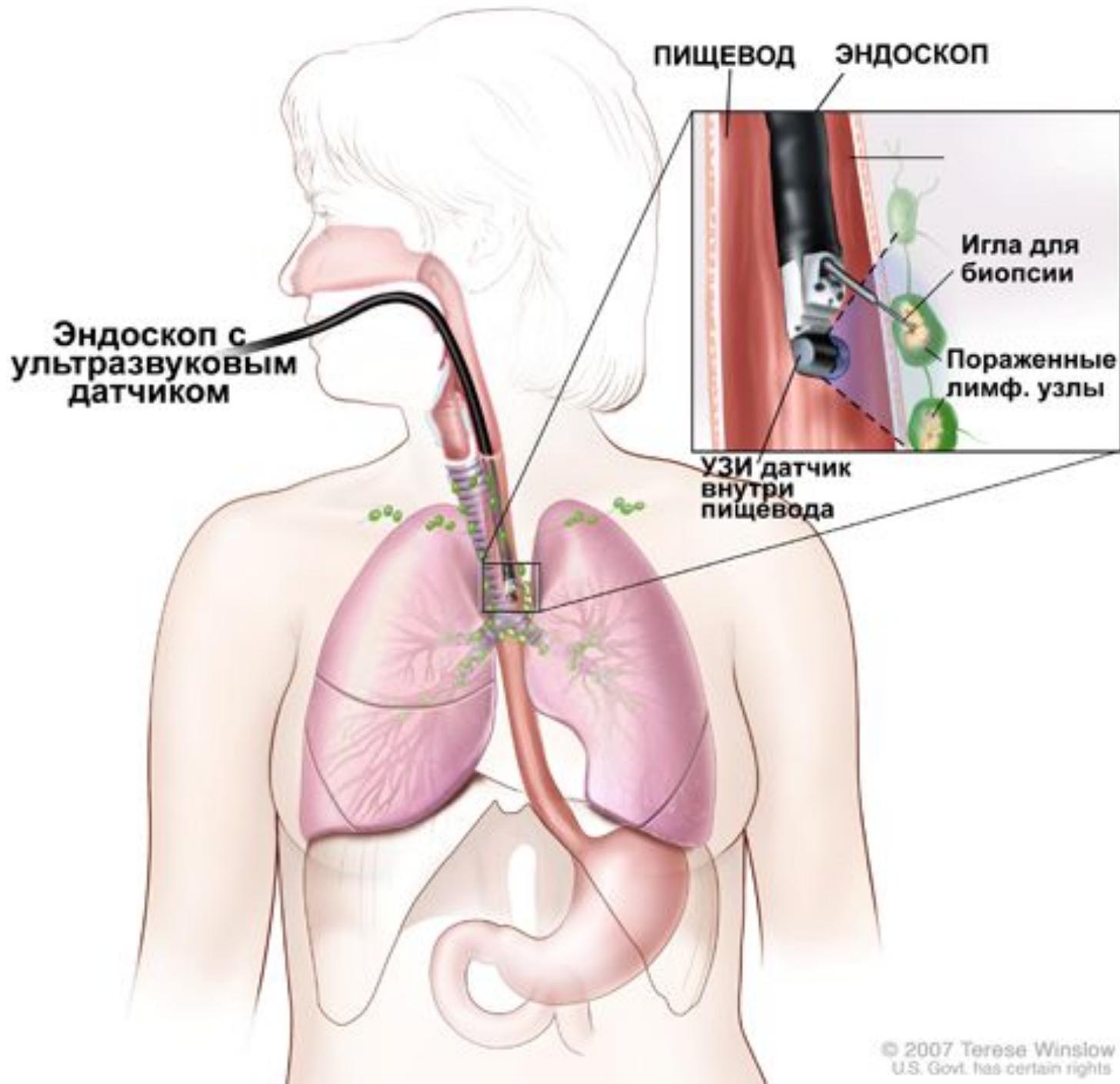


Взятие материала
для морфологического
исследования

Эндо - УЗИ

Является наиболее информативным методом в оценке глубины инвазии опухоли в стенку пищевода (символ T), а также позволяет с высокой точностью (чувствительность 0,8 и специфичность 0,7) оценить состояние регионарных лимфоколлекторов. Для более точного предоперационного стадирования и определения тактики лечения возможно выполнение пункционной биопсии медиастинальных лимфатических узлов.





РЕНТГЕНОКОНТРАСТНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПИЩЕВОДА

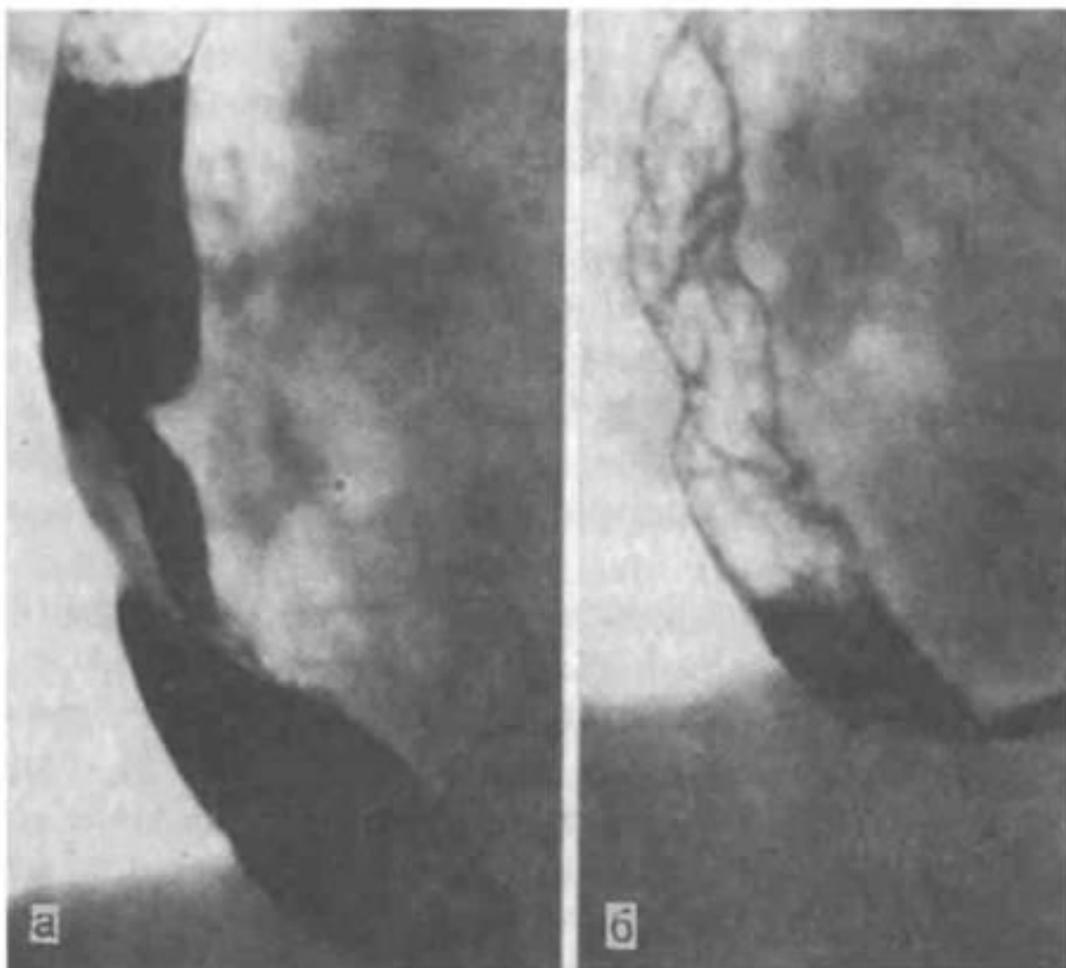


Рис. 28 Экзофитный рак пищевода при тугом наполнении контрастным веществом (а) и в фазе пневморельефа (б) Складки слизистой оболочки в области опухоли разрушены. Контуры пищевода неровные



ЭНДОФИТНЫЙ РАК ПИЩЕВОДА



КОМПЬЮТЕРНАЯ ТОМОГРАФИЯ ОРГАНОВ ГРУДНОЙ И БРЮШНОЙ ПОЛОСТЕЙ С ВНУТРИВЕННЫМ КОНТРАСТИРОВАНИЕМ

- ? Выполняется для оценки состояния регионарных лимфоузлов и исключения отдаленных метастазов.
- ? По сравнению с эндо-УЗИ она обладает меньшей чувствительностью (0,5), но большей специфичностью (0,83) в диагностике регионарных метастазов. Для отдаленных метастазов этот показатель составляет 0,52 и 0,91 соответственно.



СОВМЕЩЕННАЯ ПОЗИТРОННО-ЭМИССИОННАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ ТОМОГРАФИЯ С ^{18}F - ДЕЗОКСИГЛЮКОЗОЙ (ПЭТ/КТ)

- ? Малоинформативна для определения Т- и N-статуса, но демонстрирует более высокую чувствительность и специфичность в обнаружении отдаленных метастазов по сравнению с КТ.
- ? ПЭТ/КТ рекомендуется выполнять в случае, если у пациента по данным КТ нет отдаленных метастазов (M1).



ФИБРОБРОНХОСКОПИЯ

- ? Выполняется для исключения инвазии в трахею и главные бронхи при опухолях пищевода, расположенных на уровне или выше ее бифуркации.
- ? Кроме того бронхоскопия и эндоскопия верхних дыхательных путей у пациентов с плоскоклеточным раком позволяет исключить вторую опухоль области головы и шеи.



При подготовке к хирургическому лечению с целью оценки функционального статуса по показаниям проводят дополнительные функциональные тесты:

- ? эхокардиографию,
- ? холтеровское мониторирование,
- ? исследование функции внешнего дыхания,
- ? УЗДГ сосудов,
- ? исследование свёртывающей системы крови,
- ? анализы мочи,
- ? консультации врачей-специалистов (кардиолога, эндокринолога, невропатолога и т.п.)



КЛАССИФИКАЦИЯ РАКА ПИЩЕВОДА



КЛАССИФИКАЦИЯ МКБ-О

- ? С15 Злокачественное новообразование пищевода
- ? С15.0 Шейного отдела пищевода
- ? С15.1 Грудного отдела пищевода
- ? С15.2 Абдоминального отдела пищевода
- ? С15.3 Верхней трети пищевода
- ? С15.4 Средней трети пищевода
- ? С15.5 Нижней трети пищевода
- ? С15.8 Поражение пищевода, выходящее за пределы одной и более вышеуказанных локализаций
- ? С15.9 Поражение пищевода неуточненное



ГИСТОЛОГИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ

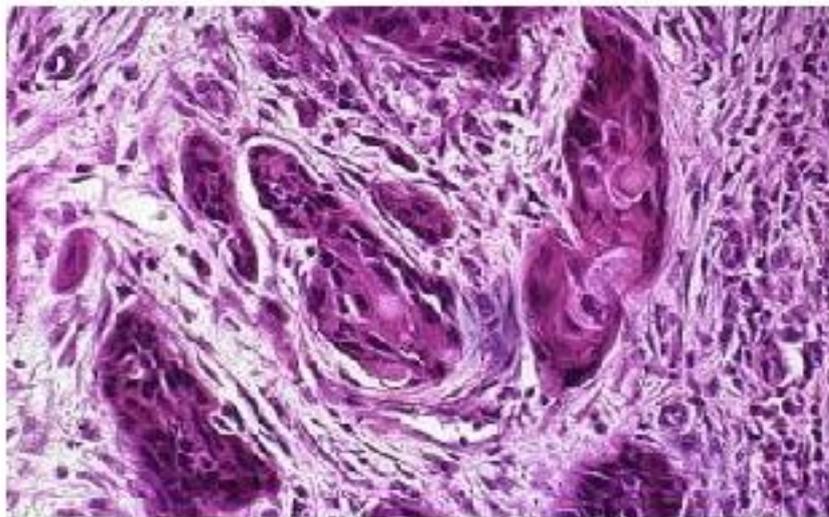
Наиболее частыми морфологическими формами являются плоскоклеточный рак и аденокарцинома.

Крайне редко встречаются:

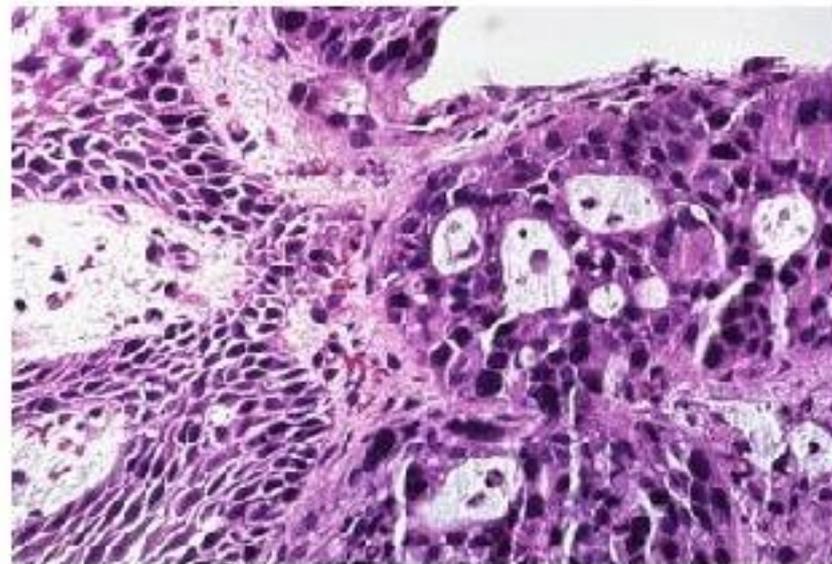
- ? *аденокистозный рак,*
- ? *мукоэпидермоидный рак,*
- ? *карциносаркома,*
- ? *мелкоклеточный рак*
- ? *меланома.*



Гистологические формы рака пищевода



Плоскоклеточный



Аденокарцинома на фоне ПВ.

Плоскоклеточный рак пищевода



Ранний рак пищевода – РТ 1-2
в пределах СО и подслизистого
слоя (5-летняя выживаемость
после хир. лечения – 75%)



Рак пищевода – РТ 3-4
5-летняя выживаемость –
25%.

Аденокарцинома при ПБ.



СТАДИРОВАНИЕ РАКА ПИЩЕВОДА ПО СИСТЕМЕ TNM

- ? Опухоль пищеводножелудочного соустья, эпицентр которой находится непосредственно на уровне Z-линии (1 см выше и 2 см ниже) или в пределах 5 см ниже с распространением на пищевод классифицируется как рак пищевода.



В СТАДИРОВАНИИ РАКА ПИЩЕВОДА АЖСС и UICC ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ИДЕНТИЧНЫЕ КРИТЕРИИ TNM:

- ? **Tis карцинома in situ/дисплазия высокой степени (ВСД)**
 - ? **T1 проращение опухоли в собственную пластинку или подслизистый слой**
 - T1a собственная пластинка или мышечная пластинка слизистой оболочки
 - T1b подслизистый слой.
 - ? **T2 проращение в мышечный слой**
 - ? **T3 проращение в адвентицию**
 - ? **T4 проращение прилегающих структур**
 - T4a - плевра, брюшина, перикард, диафрагма;
 - T4b – прилежащие органы: аорта, позвонки, трахея.
 - ? *N0 нет метастазов в регионарных лимфоузлах*
 - ? *N1 поражение 1-2 регионарных лимфоузлов*
 - ? *N2 поражение 3-6 регионарных лимфоузлов*
 - ? *N3 поражение 7 и свыше регионарных лимфоузлов.*
 - ? **M1 наличие отдаленных метастазов.**
- 

Стадии рака пищевода



РЕГИОНАРНЫМИ ЯВЛЯЮТСЯ СЛЕДУЮЩИЕ ГРУППЫ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ:

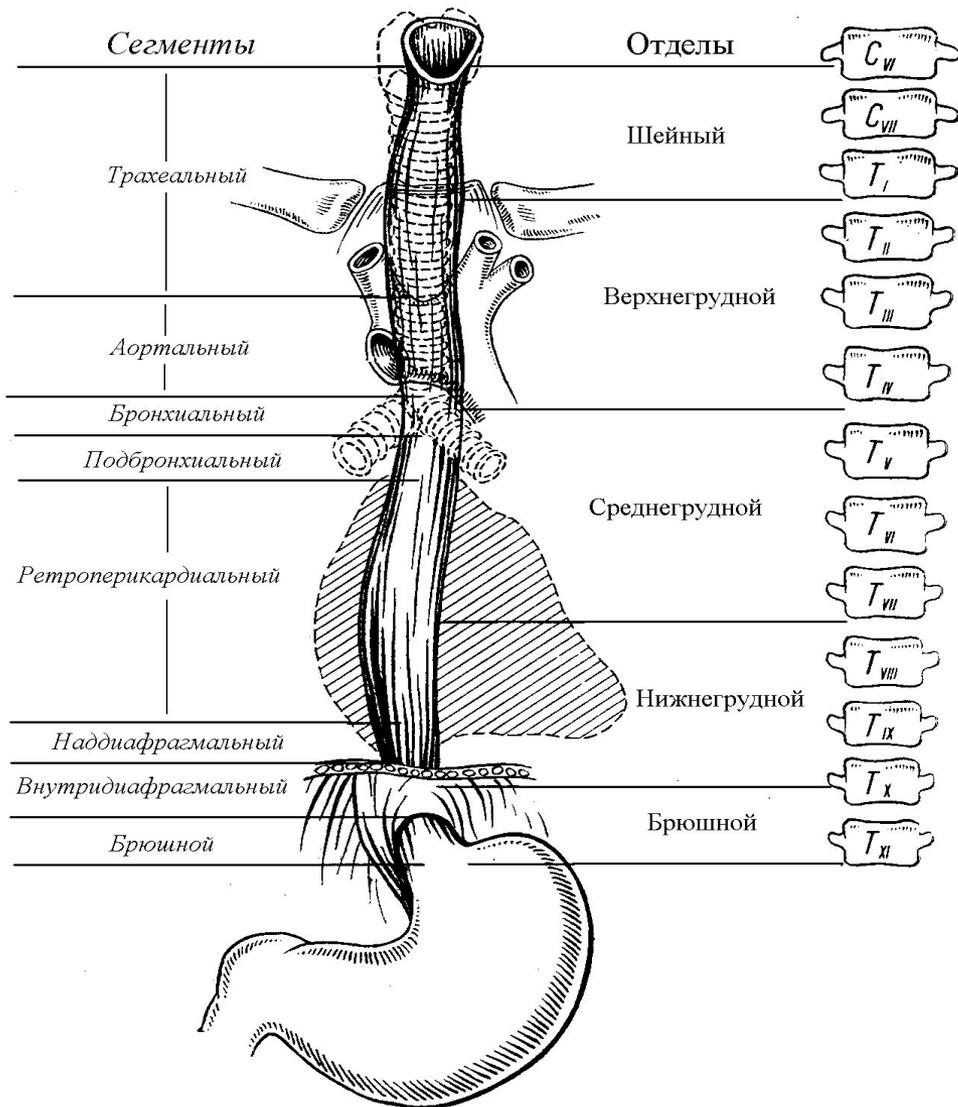
- прескаленные,
 - внутренние яремные,
 - верхние и нижние шейные,
 - шейные околопищеводные,
 - надключичные (билатеральные),
 - претрахеальные (билатеральные),
 - лимфоузлы корня легкого (билатеральные),
 - верхние параэзофагеальные (выше v. azygos),
 - бифуркационные
 - нижние параэзофагеальные (ниже v. azygos),
 - задние медиастинальные,
 - диафрагмальные
 - перигастральные (правые и левые кардиальные, лимфоузлы вдоль малой кривизны желудка, вдоль большой кривизны желудка, супрапилорические, инфрапилорические, лимфоузлы вдоль левой желудочной артерии).
- 

СТЕПЕНЬ ДИФФЕРЕНЦИРОВКИ ОПУХОЛИ:

- ? GX – степень дифференцировки опухоли не может быть определена;
- ? G1 – высокодифференцированная опухоль;
- ? G2 – умеренно дифференцированная опухоль;
- ? G3 – низкодифференцированная опухоль;
- ? G4 – недифференцированная опухоль.



ЛОКАЛИЗАЦИЯ ВЕРХНЕГО ПОЛЮСА ОПУХОЛИ:



? шейный отдел – < 20 см от резцов

? верхнегрудной отдел – 20-25 см от резцов

? среднегрудной отдел – 25-30 см от резцов

? ниже-грудной отдел – 30-40 см от резцов



КЛАССИФИКАЦИЯ SIEWERT

- ? **I тип – аденокарцинома дистального отдела пищевода** (часто ассоциируется с пищеводом Barrett's), центр которой расположен в пределах от 1 до 5 см выше Z-линии.
- ? **II тип – истинная аденокарцинома зоны пищеводно-желудочного перехода** (истинный рак кардии), центр опухоли расположен в пределах 1 см выше и 2 см ниже от Z-линии.
- ? **III тип – рак с локализацией основного массива опухоли в субкардиальном отделе желудка** (от 2 до 5 см от Z-линии) и возможным вовлечением дистальных отделов пищевода.



- ? Опухоли пищеводно-желудочного соустья I и II типов по Siewert подлежат алгоритмам лечения, соответствующим раку пищевода.
- ? Опухоли III типа подлежат алгоритмам лечения, соответствующим раку желудка.



? Согласно 7 варианту классификации TNM от 2010 года, стадирование рака пищевода производится по гистологическим группам:



ПЛОСКОКЛЕТОЧНЫЙ РАК, ГРУППИРОВКА ПО СТАДИЯМ.

Стадия	T	N	M	G	Локализация
0	Tis/BCD	N0	M0	1, X	Любая
IA	T1	N0	M0	1, X	Любая
IB	T1	N0	M0	2-3	Любая
	T2-3	N0	M0		Нижняя треть
IIA	T2-3	N0	M0	1, X	в/, средняя треть
	T2-3	N0	M0	2-3	Нижняя треть
IIB	T2-3	N0	M0	2-3	в/, средняя треть
	T1-2	N1	M0	Любая	Любая
IIIA	T1-2	N2	M0	Любая	Любая
	T3	N1	M0	Любая	Любая
	T4a	N0	M0	Любая	Любая
IIB	T3	N2	M0	Любая	Любая
IIIC	T4a	N1-2	M0	Любая	Любая
	T4b	Любое	M0	Любая	Любая
	Любое	N3	M0	Любая	Любая
IV	Любое	Любое	M1	Любая	Любая

АДЕНОКАРЦИНОМА, ГРУППИРОВКА ПО СТАДИЯМ

Стадия	T	N	G
0	Tis, ВСД	N0	1
IA	T1	N0	1,2
IB	T1	N0	3
	T1	N0	1,2
IIA	T2	N0	3
IIB	T3	N0	Любая
	T1-2	N1	Любая
IIIA	T1-2	N2	Любая
	T3	N1	Любая
	T4a	N0	Любая
IIIB	T3	N2	Любая
IIIC	T4a	N1-2	Любая
	T4b	Nлюбое	Любая
	Tлюбое	N3	Любая
IV	Tлюбое	Nлюбое	Любая

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!

