

Опухоли печени:  
этиология,  
эпидемиология, клиника,  
алгоритм диагностики,  
аспекты лечения

Докладчик: Старинчик В.И.

ГОКОД, 2005 г.

# **Классификация опухолей печени**

## **Доброкачественные новообразования печени**

### ***Эпителиальные опухоли:***

- 1. Печеночно-клеточная аденома (гепатоцеллюлярная аденома-ГЦА);**
- 2. Очаговая узловая гиперплазия (фибронодулярная гиперплазия-ФНГ);**
- 3. Аденомы желчных протоков;**
- 4. Узловая трансформация;**
- 5. Цистаденома;**

# Классификация опухолей печени

## Доброкачественные новообразования печени

*Неэпителиальные опухоли:*

- **Гемангиома;**
- **Липома;**
- **Миелолипома;**
- **Ангиомиолипома**
- **Доброкачественная мезотелиома;**
- **Нейрофиброма;**
- **Лейомиома;**
- **Инфильтративная гемангиоэндотелиома;**

# **Классификация опухолей печени**

## **Доброкачественные новообразования печени**

*Опухоли смешанной тканевой структуры:*

**Доброкачественная тератома;**

*Опухолоподобные процессы:*

- 1. Мезенхимальная гамартома;**
- 2. Билиарная гамартома;**
- 3. Компенсаторная долевая гиперплазия;**
- 4. Врожденные билиарные кисты;**
- 5. Неклассифицируемые опухоли;**

# Гемангиомы печени

**Гемангиома** является наиболее часто встречающейся опухолью печени, она выявляется в 0,4 – 7,3% аутопсий. Гемангиомы никогда не малигнизируются, однако в детском возрасте их необходимо дифференцировать с гемангиоэндотелиомами, которые в большом проценте случаев подвергаются злокачественной трансформации.

**Показания к хирургическому лечению** по мнению большинства авторов, возникают при больших размерах гемангиомы (от 10 см). при таких размерах опухоли могут появляться клинические признаки в виде болевого синдрома, симптомов сдавления соседних органов. При разрывах гематом с внутрибрюшным кровотечением возникают показания к экстренной операции.

# Аденома печени

## Аденома печени

**(гепатоцеллюлярная аденома – ГЦА)** является доброкачественным заболеванием печени. Частота ГЦА составляет 0,12 на 100000 населения. При больших аденомах (10 см и более) высока вероятность разрыва опухоли, что диктует активный хирургический подход при ГЦА.

# **Узловая очаговая гиперплазия (или фибронодулярная гиперплазия – ФНГ)**

**ФНГ** представлена округлыми солитарными образованиями плотной консистенции, иногда состоящими из нескольких узлов, либо не отличающимися по цвету от здоровой паренхимы, либо слегка розового цвета.

**Чаще эта опухоль возникает у женщин среднего возраста. Эта опухоль доброкачественная и никогда не подвергается злокачественной трансформации. При точной диагностике и бессимптомном течении оперативное лечение не показано**

# **Классификация опухолей печени**

## **Злокачественные новообразования**

### **печени**

**Первичные злокачественные заболевания печени:**

*Эпителиальные опухоли:*

**Гепатоцеллюлярные:**

- 1. Гепатоцеллюлярный рак;**
- 2. Гепатобластома;**

**Холангиоцеллюлярные:**

- 1. Холангиоцеллюлярный рак;**
- 2. Цистаденокарцинома печени;**



# **Классификация опухолей печени**

## **Злокачественные новообразования**

### **печени**

**Мезенхимальные опухоли:**

**Опухоли из кровеносных сосудов:**

- 1.Эпителиоидная гемангиоэндотелиома;**
- 2.Неопластическая гемангиоэндотелиома;**
- 3.Ангиосаркома;**

**Другие опухоли:**

- 1.Недифференцированная эмбриональная саркома;**
- 2.Фибросаркома;**
- 3.Лейомиосаркома;**
- 4.Злокачественные фиброзные гистиоцитомы;**
- 5.Злокачественные мезенхимальные опухоли печени неопределенного генеза;**
- 6.Первичные карциноиды печени или нейгормональные опухоли;**
- 7.Тератома;**
- 8.Мезотелиома;**
- 9.Опухоли из желточного мешка;**
- 10.Злокачественная неходжкинская лимфома;**
- 11.Плоскоклеточный рак;**

# **Классификация опухолей печени**

## **Злокачественные новообразования**

### **печени**

#### ***Смешанные эпителиальные опухоли:***

- 1. Смешанные злокачественные опухоли эпителиальной природы (смешанный гепатоцеллюлярный рак и холангиоцеллюлярный рак печени);**
- 2. Прочие опухоли не уточненной гистиоструктуры;**

#### ***Метастатические опухоли печени.***

# Гепатоцеллюлярный рак

**Гепатоцеллюлярный рак (ГЦР)** является наиболее часто встречающейся эпителиальной злокачественной опухолью печени. Она встречается в 85% случаев. Заболевание распространено в Южной Африке, Японии и Китае. В странах бывшего Союза составляла 2,2% среди всех злокачественных новообразований (мужчин – 2,4%, женщин 1,9%). Соотношение мужчин и женщин - 8/1. Возраст от 40 до 50 лет.

# **Холангиоцеллюлярный рак**

## **Холангиоцеллюлярный рак**

**встречается у больных старше 50 лет. Составляет 25% всех злокачественных образований печени; исходит из желчного эпителия как холангиол, так и внепечёночных желчных протоков. Поэтому всегда проявляется дилатацией желчных протоков, наличием желтухи. увеличением уровня ЩФ, а также значительным повышением карбоангидразы 19-9.**

# Диагностические задачи

1. есть ли очаговые изменения в печени;
2. являются ли выявленные изменения опухолью;
3. какова природа (злокачественная или доброкачественная) и характер (первичный, метастатический) опухолевого поражения печени;
4. какова морфологическая структура образования;
5. какова локализация опухоли в печени: долевая, сегментарная;
6. имеется ли поражение "портальных" и кавальных ворот печени;
7. есть ли инвазия опухоли в окружающие печень структуры и органы;
8. каково состояние лимфоузлов ворот печени, гепатодуоденальной связки, панкреатодуоденальных и парааортальных групп;
9. имеются ли отдаленные метастазы;
0. имеется ли асцит.

# Физикальное обследование

При сборе анамнеза больного с заболеваниями печени необходимо в первую очередь акцентировать внимание на наличие в анамнезе:

- хронических заболеваний печени;
- гепатит В и С;
- злоупотребление алкоголем.

Немалую роль играют возраст больных, пол и национальность. Чаще болеют лица среднего возраста мужского пола. Первичный рак печени стоит на первом месте у выходцев из Юго-Восточной Азии (Япония, Китай, Вьетнам), Африки (Мозамбик). Соотношение мужчин и женщин составляет 1,7:1. Наиболее частым заболеванием печени у детей до 7 лет является гепатобластома, у женщин молодого и среднего возраста – гемангиома, аденома или фибронодулярная гиперплазия печени.

# Методы диагностики

1. Лабораторные (общий и биохимический анализы крови, определение маркеров опухолей в крови):
  - **АФП** - до 15мкг/л (исключая беременных),
  - **РЭА** - до 5 мкг/л, **СА 19-9** - до 37 Ед/мл,
  - **СА 125** - до 35 Ед/мл,
  - **ХГ** - до 20 мЕд/мл (исключая беременных),
  - **ПСА** - до 3 мкг/л
2. Инструментальные методы обследования.
  - Ультразвуковое исследование и цветное дуплексное картирование (чувствительность метода при гепатоцеллюлярном раке 86%, метастазы в печени – 81%, гемангиомы печени – 95%).
  - Рентгеновская компьютерная томография (МРТ)
  - Видеолапароскопия.
  - Ангиографическое исследование.

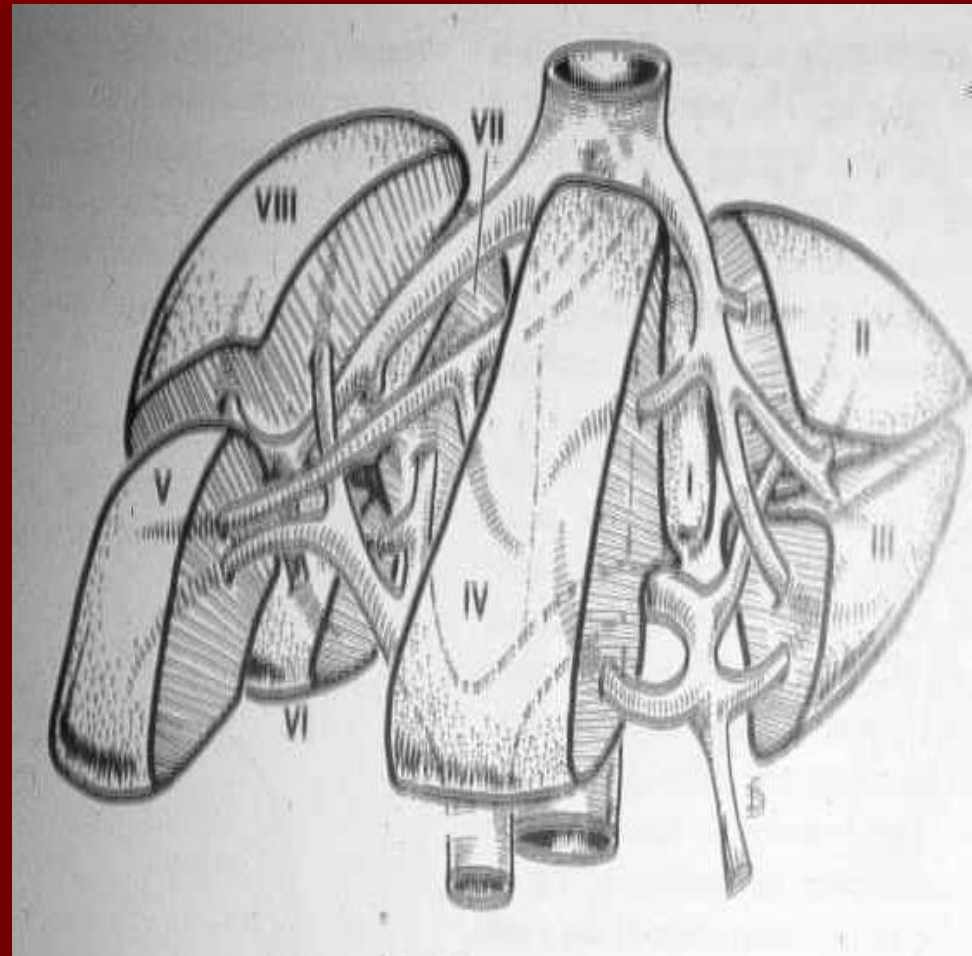
# Методы диагностики

- **Тонкоигольная биопсия печени ( биопсия печени нами выполняется в сложных диагностических случаях, когда от нозологии зависит выбор оперативного или консервативного лечения, что чаще бывает при опухолях небольших размеров (менее 1-2 см), а также очагах с неуточнённой УЗИ и КТ семиотикой (ФНГ, аденома печени, редкие мезенхимальные опухоли, организующиеся гематомы, формирующиеся абсцессы печени, туберкулёз печени и прочие). Чувствительность метода составляет 94,6%, специфичность 70%, диагностическая точность – 94%. В обязательном порядке биопсия проводится перед лечебным воздействием на патологический очаг.**
- **Методы прямого контрастирования желчных протоков.**



# Хирургическое лечение опухолей печени

1. обширные резекции печени (право- и левосторонняя гемигепатэктомия простая и расширенная),
2. сегментарные резекции печени (чаще всего IV сегмент, II и III сегменты, VIII сегмент, VI-VII сегменты, редко I сегмент)
3. атипичные резекции печени (любое сочетание сегментов, краевые резекции).



# Методы оценки функционального состояния печени

- **Бромсульфалеиновый тест.**
- **Антипириновый тест.** Основан на определении содержания антипирина (1-фенил-2,3-диметилпиразолон-5) в крови в разные промежутка времени после его внутривенного введения. Время полувыведения препарата в норме 2,6 часа. Как резкое снижение, так и повышение этого показателя может свидетельствовать об угнетении функции печени.

# Методы оценки функционального состояния печени

- Клиренс индоцианина-зеленого. Клиренс индоцианина-зеленого менее 0,4 мг/кг/мин даже после экономных резекций печени связан с достоверно более высокой частотой острой печеночной недостаточности в послеоперационном периоде. Для больных, которым планируются обширные резекции печени, этот показатель должен быть не менее 1,0 мг/кг/мин).
- Клиренс лидокаина. По количеству моноэтилглинексилдида - основного метаболита лидокаина в крови и моче.

# Методы оценки функционального состояния печени

- Радиоизотопное исследование поглотительно-выделительной функции печени. Осуществляется с помощью **Brom Mesida**, меченного радиоактивным технецием. Количество и скорость перехода радиофармпрепарата из крови в гепатоцитарный массив и обратно, из гепатоцитарного массива в желчь и обратно оценивается в цифровом выражении. Например, обобщенная оценка функционального состояния печени равна 10, что указывает на слабое изменение функционального потенциала и сохранение 65% резерва.
- РКТ-вольюметрия непораженной опухолью печени имеет важнейшее значение особенно, когда при обширной резекции печени удаляется значительный объем непораженной опухолью паренхимы печени.

# Характер оперативных вмешательств на печени, выполненные в ГОКОД

Объём операции	Число больных		Летальность	
	Абс. число	%	Абс. число	%
Правосторонняя гемигепатэктомия	3	9,1	1	33,3
Левосторонняя гемигепатэктомия	3	9,1	0	0
Резекция правой доли печени	4	12,1	1	25
Резекция левой доли печени	4	12,1	1	25
Атипичные резекции	19	57,6	1	5,2

# Послеоперационные осложнения и летальность

Осложнение	Число больных			
	Абс. число осложнений	%	Абс. число летальности	%
Нагноение п/о раны	1	7,7	-	-
Кровотечение в бр. полость	1	7,7	-	-
Кровотечение из о. язвы	2	15,4	-	-
Перитонит	2	15,4	2	6,1
Печёночная н-сть	1	7,7	1	3,0
Абсцесс брюшной полости	3	23,1	-	-
Пневмония	1	7,7	-	-
Кишечный свищ	1	7,7	-	-
Полиорганная н-сть	1	7,7	1	3,0
<b>Всего</b>	<b>13</b>	<b>39,3</b>	<b>4</b>	<b>12,1</b>

# Выживаемость радикально оперированных больных первичным раком печени

Авторы	3 года (%)	5 лет (%)
Вишневский В.А. с соавт., 1996	31,0	10,3
Гальперин Э.И. с соавт., 1994	25,7	17,8
Патютко Ю.И. с соавт., 1999	48,9	33,3
Yu Y., 1991 (Китай)	43,2	39,2
Wands J., 1991 (Великобритания)	---	70,0
Cong W., 1993 (Китай)	---	77,9 (d<3 см)
Li Y. et al., 1994 (Китай)	48,3	38,8
Chou F. et al., 1994 (Тайвань)	56,0	49,0
Vauthey J. et al., 1995 (Нью-Йорк)	---	41,0
Ebora M. et al., 1986 (Япония)	52,5	36,6

# Выводы

1. **Больные, имеющие солитарные метастазы рака в печень, подлежат оперативному лечению. Вопрос о возможности хирургического вмешательства при единичных и множественных очагах в печени должен решаться индивидуально, но и в данной ситуации предпочтение следует отдавать хирургическому лечению.**
2. **Использование интраоперационного УЗКТ позволяет наиболее рационально выбрать объем операции.**
3. **Наличие внепеченочных метастазов не является абсолютным противопоказанием к операции.**



# Выводы

4. Локализации, при которых обосновано выполнение данных операций на печени: метастазы рака почки, надпочечника, карциноида.
5. Локализации, при которых обосновано выполнение резекции печени в плане комбинированного лечения: яичник, яичко, молочная железа.
6. Локализации, при которых выполнение резекции печени нецелесообразно: желудок, поджелудочная железа.

# **Консервативная терапия рака печени**

## **Химиотерапия**

**Продолжительность жизни при нерезектабельном раке без лечения составляет от 7 до 8 месяцев. Системная ХТ малоэффективна. Наилучшие результаты получены при внутриартериальной химиоэмболизации препаратами (адриабластин, цисплатин). Стабилизация процесса у 80%, прогресс у 20%. Продолжительность жизни 2 и 3 года соответственно, 30% и 25%.**

# Консервативная терапия рака печени

## Криодеструкция

Интраоперационное охлаждение опухоли жидким азотом подаваемым в специальный наконечник. Методика малоэффективна при размерах опухоли более 5 см, а также близком расположении сосудисто-секреторных образований печени. 3-летняя продолжительность жизни не превышает 21%.

# Консервативная терапия рака печени

## Алкоголизация

Чрескожная алкоголизация опухолей печени под УЗ-контролем. Летальность 1,8%. Осложнения развиваются в 1,3 – 2,4% случаев. 5-летняя продолжительность жизни: 30 – 40%, что сопоставимо с таковой при резекциях печени.

Спасибо за внимание!

