

# Консервативное и миниинвазивное лечение гемангиом печени

# Парахирургические методы

## Неинвазивные

- Медикаментозное лечение
- Лучевая терапия

## Инвазивные

- Рентгенэндоваскулярная окклюзия (РЭО) бассейна печеночной артерии
  - Криохирургия
  - Обшивание
- Склеротерапия
  - Чрескожная радиочастотная деструкция под контролем УЗИ

**НЕИНВАЗИВН  
ЫЕ**

# Медикаментозное лечение

**Новорожденные и дети  
младшего возраста**

**Кортикостероиды в  
сочетании  
с другими препаратами  
(антифибринолитическими,  
сердечными гликозидами,  
диуретиками, и т.д.)**

**Инволюция  
гемангиомы**



**НЕИНВАЗИВН  
ые**

# Рентгенотерапия

*Biswal B.M., 1995.*

**30 Гр, 15  
сеансов  
в течении 3  
недель**

**Полная регрессия  
гемангиомы,  
уменьшение на  
75%**

**Высокие дозы облучения - !?**

- Тромбоз крупных полостей-каверн или сосудов в гемангиоме может приводить к фиброзу и инволюции образования
- Основным афферентными кровеносными сосудами гемангиомы являются ветви печеночной артерии

Осложнения: - болевой синдром  
- гипертермия  
- абсцедирование

# ЭПА

**ИНВАЗИВНЫЕ**

**Показания:**

- **Нерезектабельная опухоль**
- **Высокий риск хирургического удаления опухоли из-за сопутствующих заболеваний или неблагоприятной анатомической локализации гемангиомы**
- **Повышенный артериальный вклад в кровоснабжение гемангиомы**

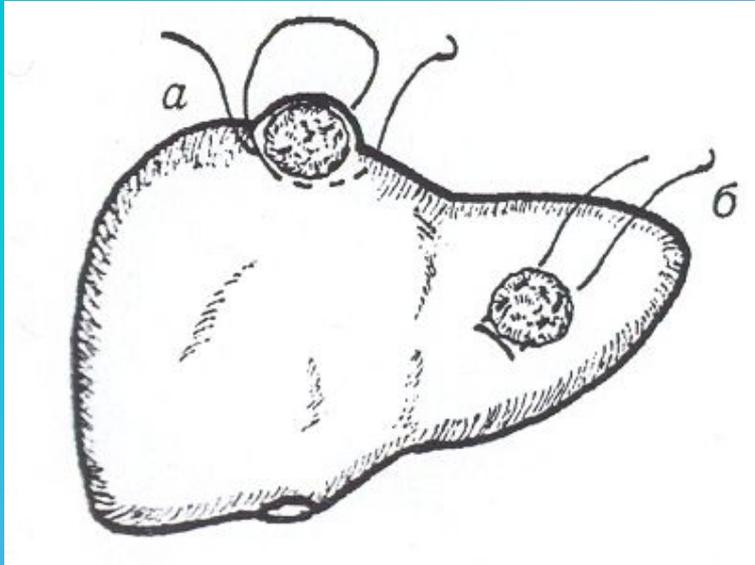
# Криохирургия

**ИНВАЗИВНЫЕ**

- 1905 г. W.A. Pusey – снег углекислоты
- Жидкий азот
- Б.И. Альперович

# Обшивание гемангиом

**ИНВАЗИВНЫЕ**



**Создание условий  
для фиброзирования**

**Наложение 8-образных,  
матрачных швов**

**Малые гемангиомы**

**Благоприятная для наложения  
швов локализация**

# Склеротерапия

ИНВАЗИВНЫЕ

Склерозирующие агенты:  
Этиловый спирт, тромбовар, раствор  
Четыреххлористого железа

# Склеротерапия

## ИНВАЗИВНЫЕ

- Одиночные бессимптомные гемангиомы, < 5 см в диаметре
- Капиллярные или кавернозные гемангиомы с преимущественно венозным компонентом в их кровоснабжении
- Множественно-очаговой форме гемангиоматоза печени изолированно или в дополнении к резекции печени и РЭО

**ИНВАЗИВНЫЕ**

# ***Заключение***

