

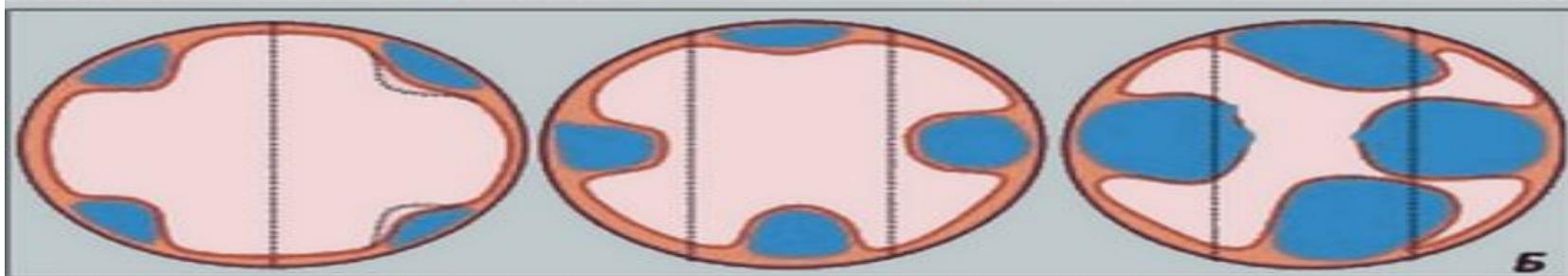
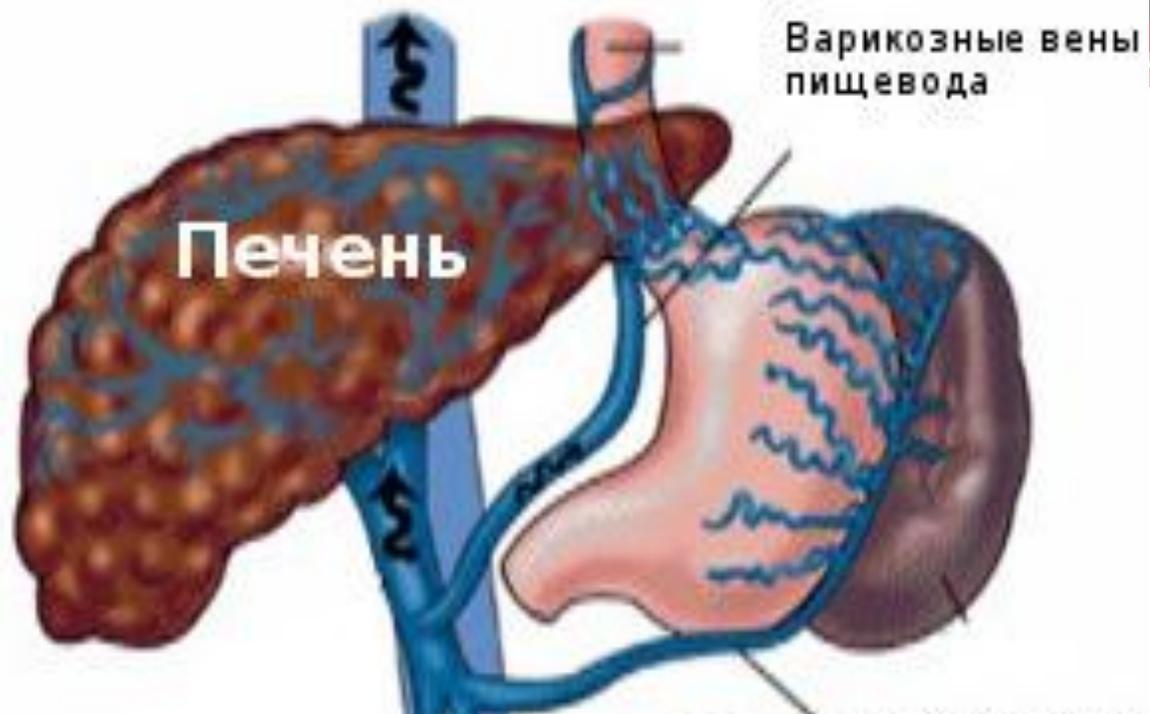


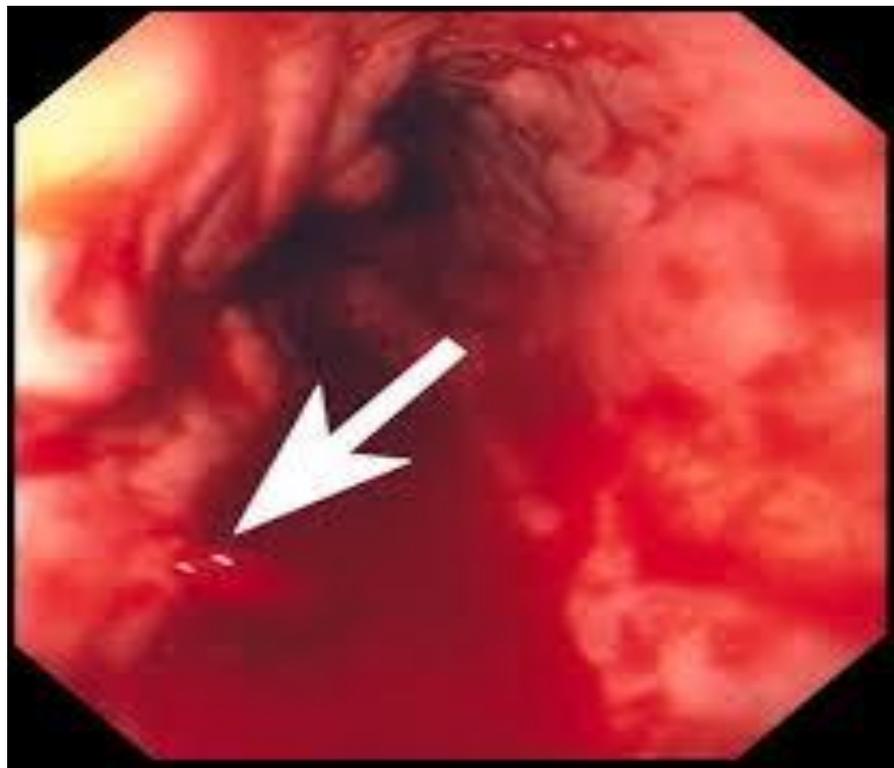
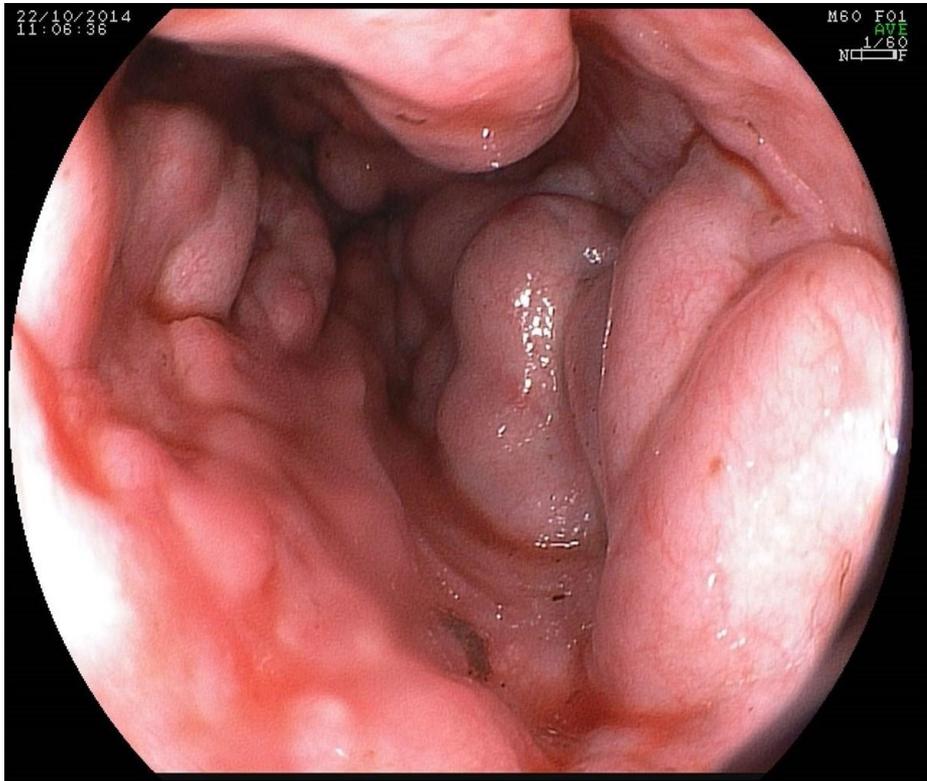
# Трансъюгулярное внутрипеченочное портосистемное шунтирование (TIPS)



# Клинические признаки цирроза печени

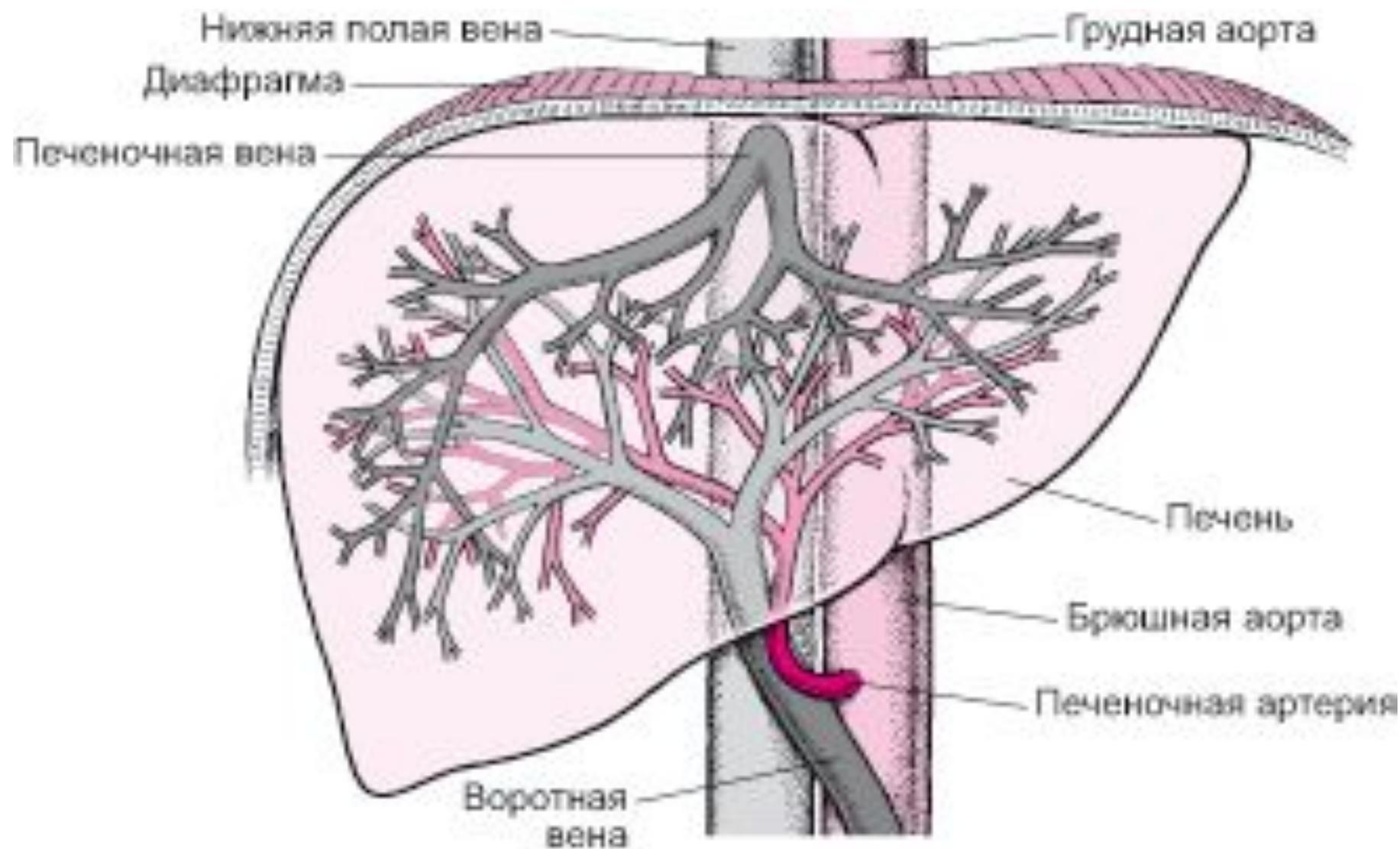






# Трансюгулярное внутрипеченочное портосистемное стентирование (TIPS) -

- рентгеноваскулярная операция по созданию искусственного канала в печени, который обеспечивает отток крови из воротной вены в нижнюю полую вену, минуя пораженную печеночную ткань.



# Показания

Профилактика повторных кровотечений из ВРВП

Рефрактерный асцит на фоне ЦП

Острое кровотечение из варикозно расширенных вен (ВРВ) при неэффективности эндоскопических методов гемостаза

Портальная гастропатия

Кровотечение из ВРВ желудка

Желудочная антральная сосудистая эктазия

Гидроторакс на фоне портальной гипертензии, рефрактерный к другим методам лечения

Гепаторенальный синдром 1-го и 2-го типов

Синдром Бадда – Киари

Веноокклюзионная болезнь

Гепатопульмональный синдром

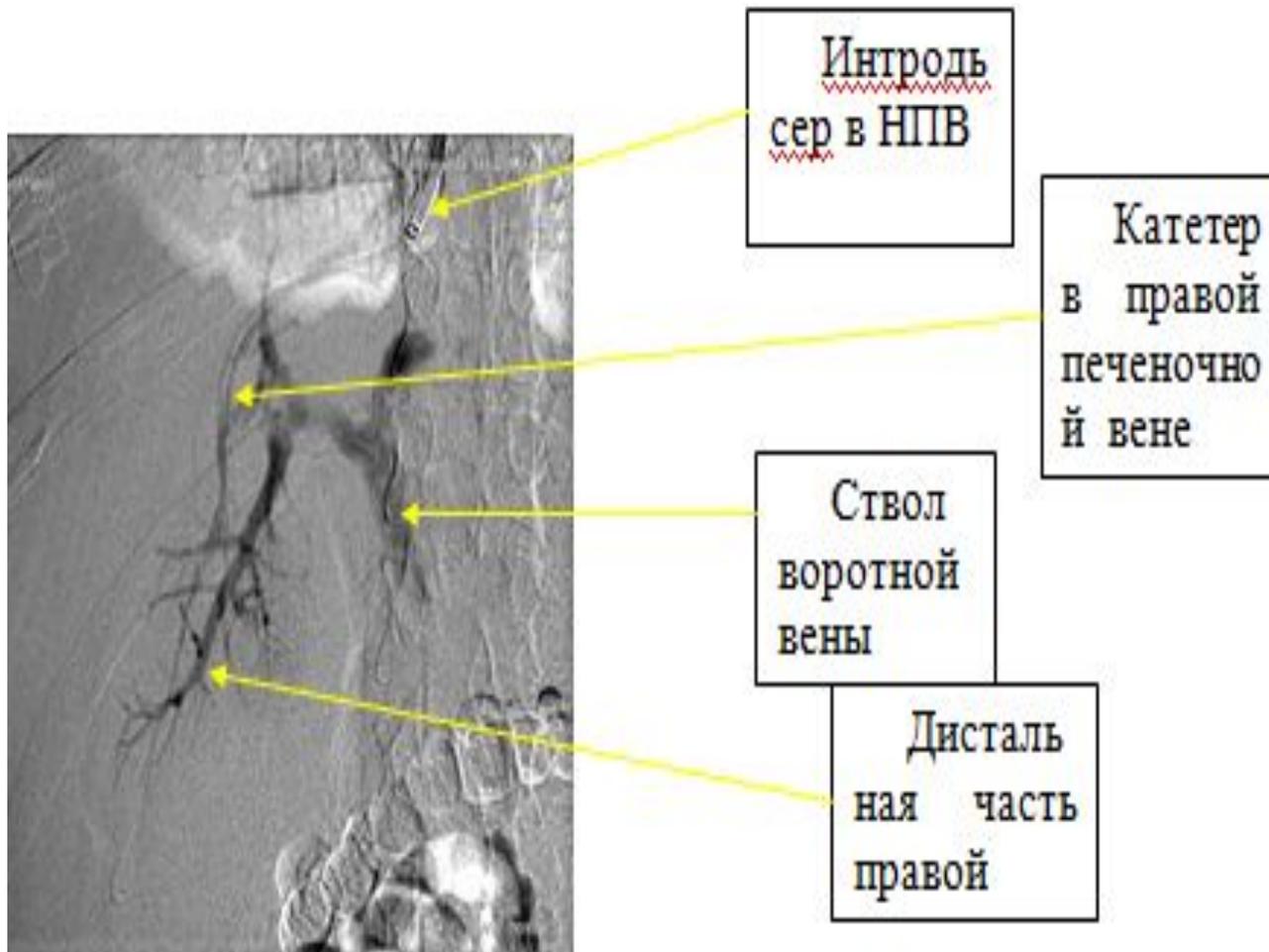
# Противопоказания

Абсолютные	Относительные
Использование TIPS как способа первичной профилактики кровотечений из ВРВП	Гепатоцеллюлярная карцинома (ГЦК), особенно центральной локализации
Наличие застойной сердечной недостаточности,	Обструкция всех печеночных вен
Множественные кисты печени	Тромбоз воротной вены
Неконтролируемая системная инфекция или сепсис	Тяжелая коагулопатия (МНО > 5)
Неразрешенная билиарная обструкция	Тромбоцитопения < 20 000/мм <sup>3</sup>
Тяжелой степени легочная гипертензия (> 45 мм рт. ст.).	Легочная гипертензия средней тяжести

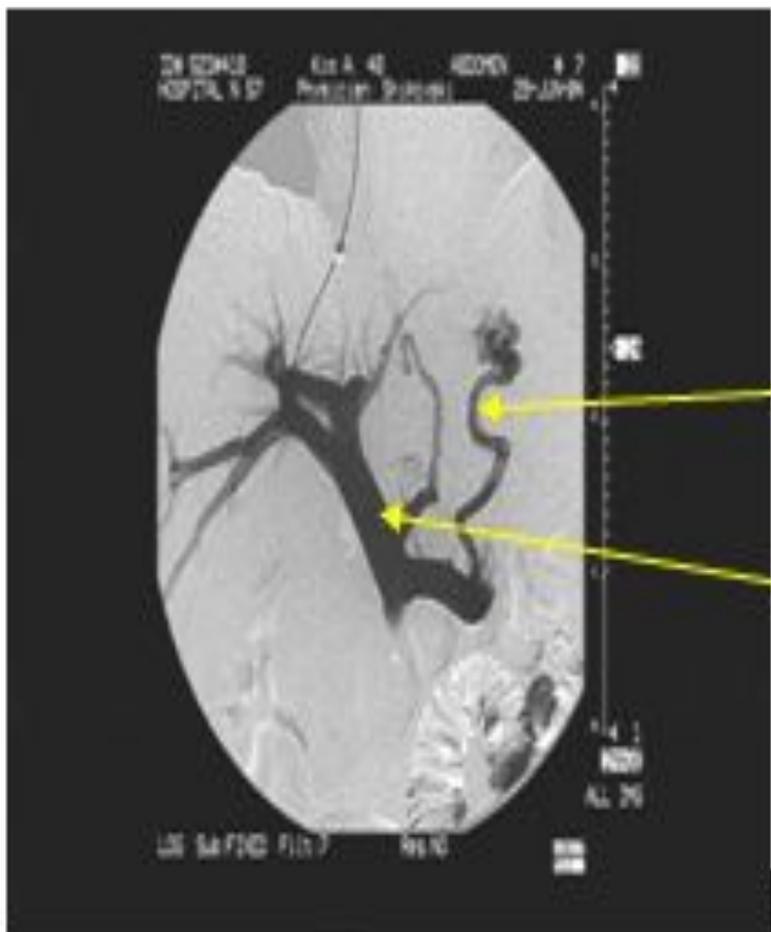
# Особенности методики

1. Чрескожная катетеризация внутренней яремной вены
2. Катетеризация печеночной вены.
3. Печеночная флебография, определение «давления заклинивания» и порто-системного градиента
4. Доступ в воротную вену.

# Портография с использованием $\text{CO}_2$ (карбоксипортография)



# Трансьюгулярная портография



Полярная  
вена

Стол  
воротной  
ДАУЛТ

# Особенности методики

5. Дилатация внутрипеченочного тракта.
6. Стентирование.
7. Портография.



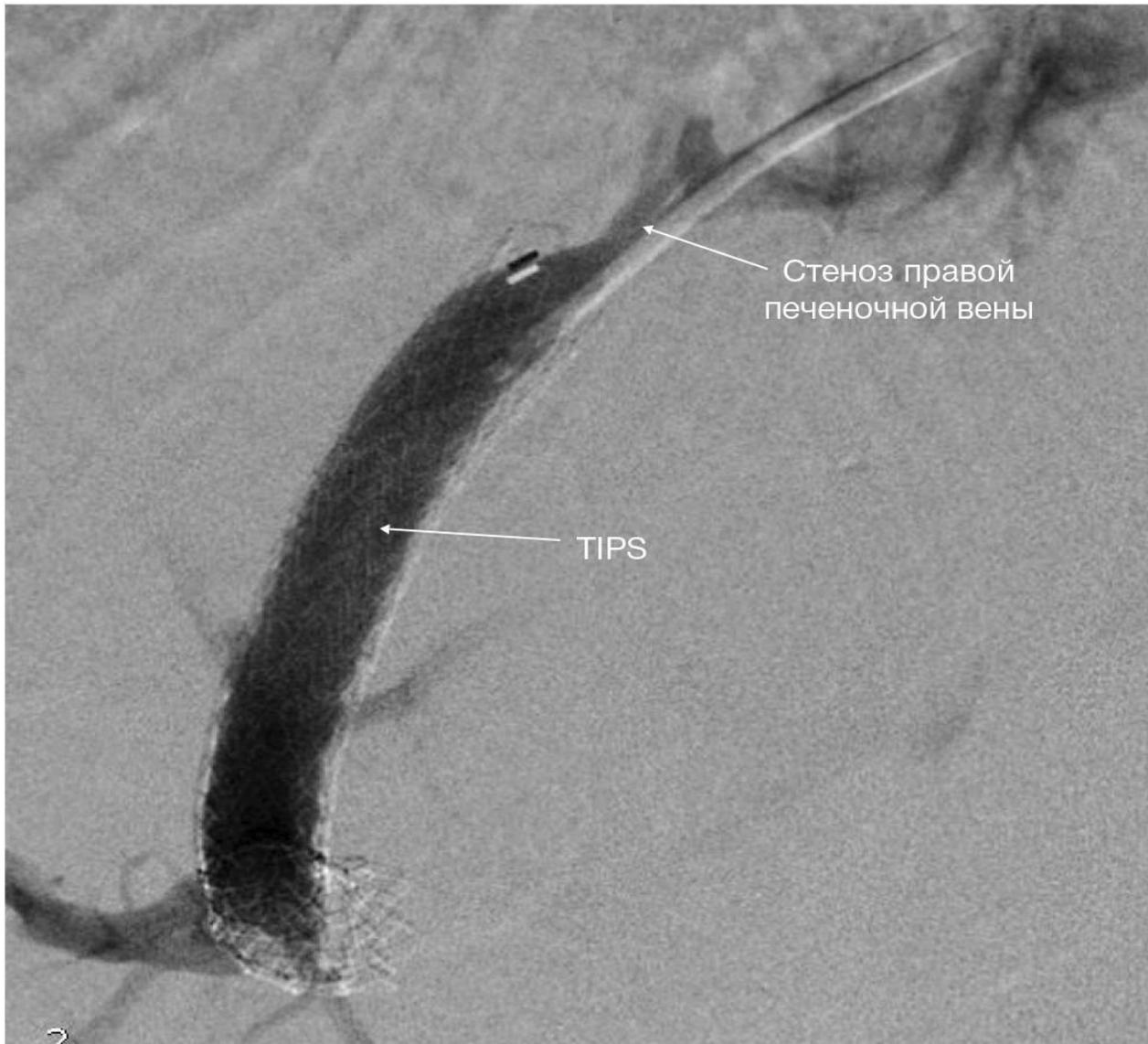
Нижняя  
полая вена

Внутрипе  
ченочный  
стент-графт

Ворот  
ная вена

# Трансъюгулярное внутрипеченочное портосистемное шунтирование (TIPS- transjugular intrahepatic portosystemic shunt)





Стеноз правой  
печеночной вены

TIPS

Brilliance 64  
Ex: 21710  
Processed Images  
Ser: 450/12  
Im: 4+C/5  
Cor: 94.5

RKF Tatarstan  
V.A. MALYHSEV  
04 M 2343  
Acc:  
26 Mar 27  
19:28

512 x 512  
B

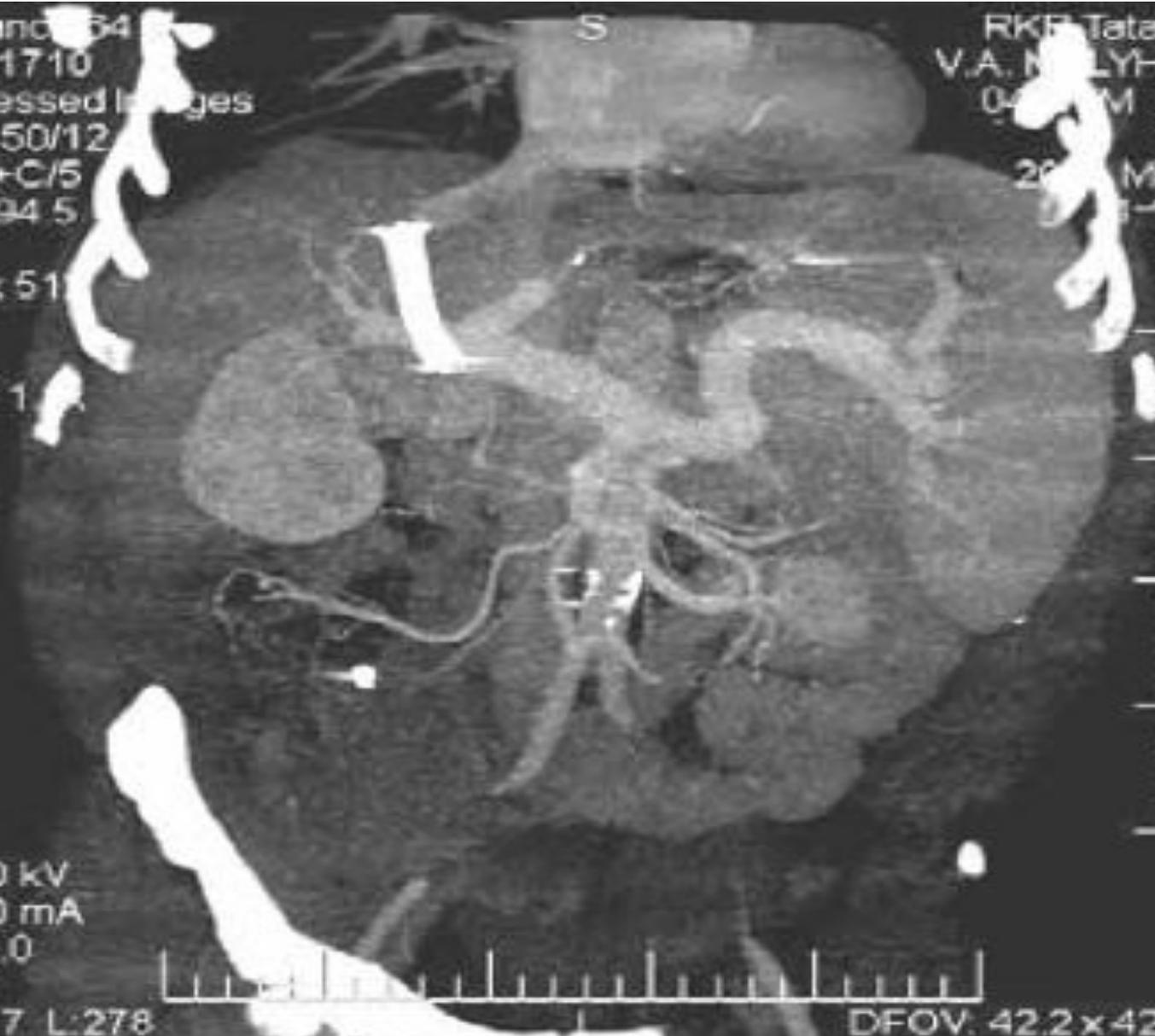
Mag: 1

R

120.0 kV  
299.0 mA  
Tilt 0.0  
1.0 s

W:417 L:278

DFOV: 42.2 x 42.2cm



# Осложнения

- Тромбоз (10–15%)
- Окклюзия или стеноз (18–78%)
- Чрескапсулярная пункция (33%)
- Энцефалопатия (10–44%).
- Инфекционные осложнения, сепсис (2–10%)
- Внутрибрюшные кровотечения (2%).

Спасибо за внимание!

A decorative graphic element consisting of a solid dark red horizontal bar that spans the width of the slide. Below this bar, on the right side, there are several thin, parallel horizontal lines in a lighter shade of red, creating a layered or striped effect.