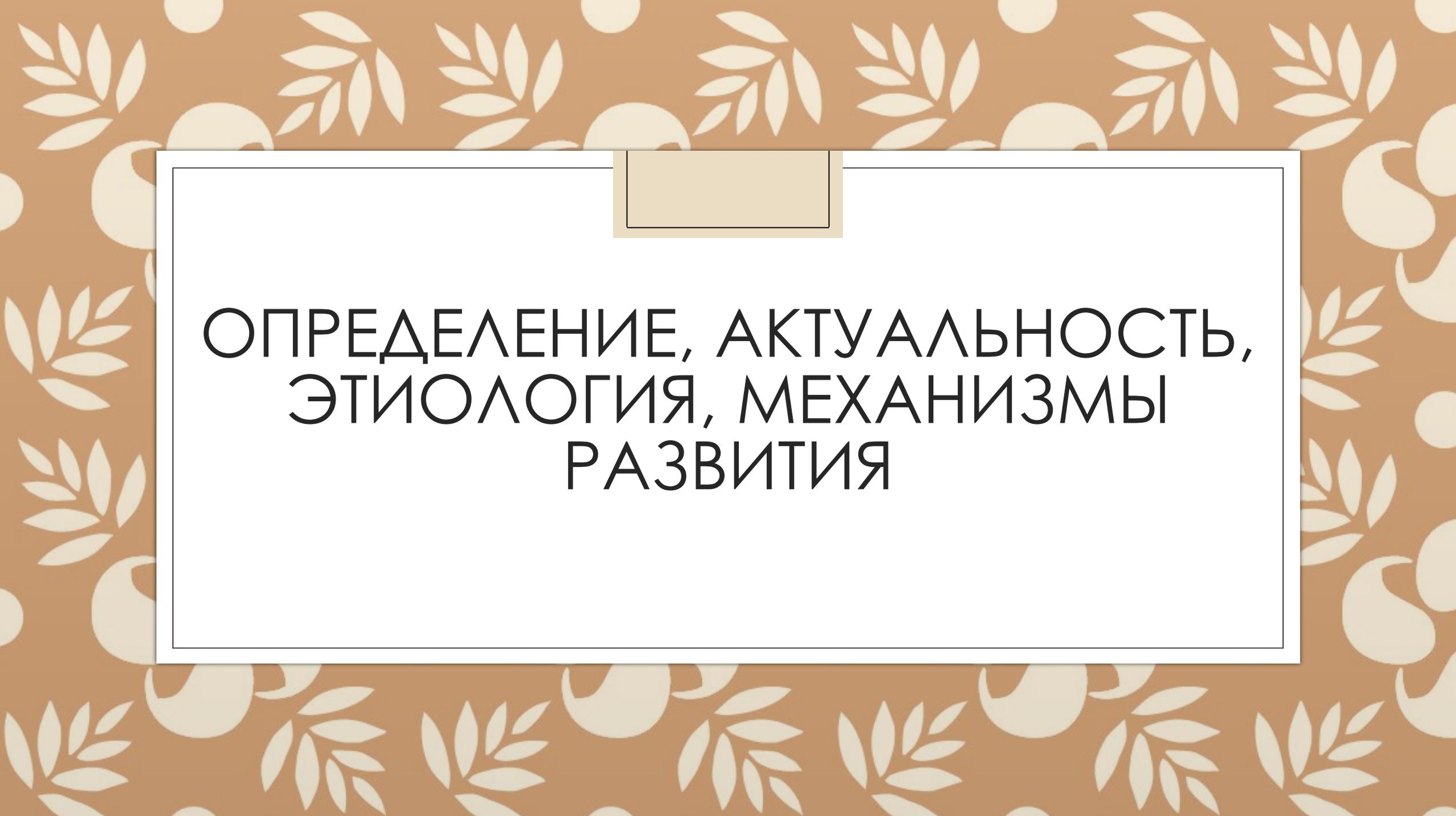


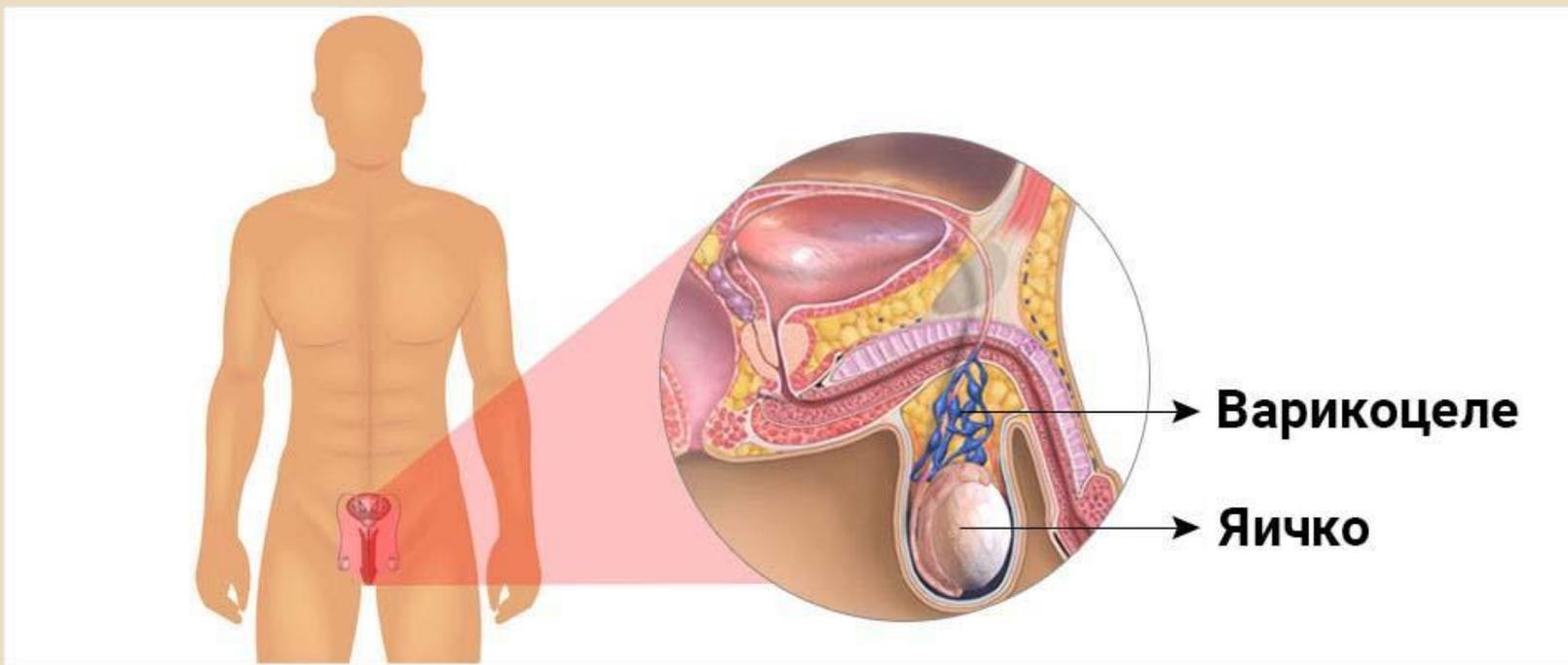


# ВАРИКОЦЕЛЕ

Подготовил студент МЛ-411  
Фризен Ростислав



ОПРЕДЕЛЕНИЕ, АКТУАЛЬНОСТЬ,  
ЭТИОЛОГИЯ, МЕХАНИЗМЫ  
РАЗВИТИЯ



## Определение

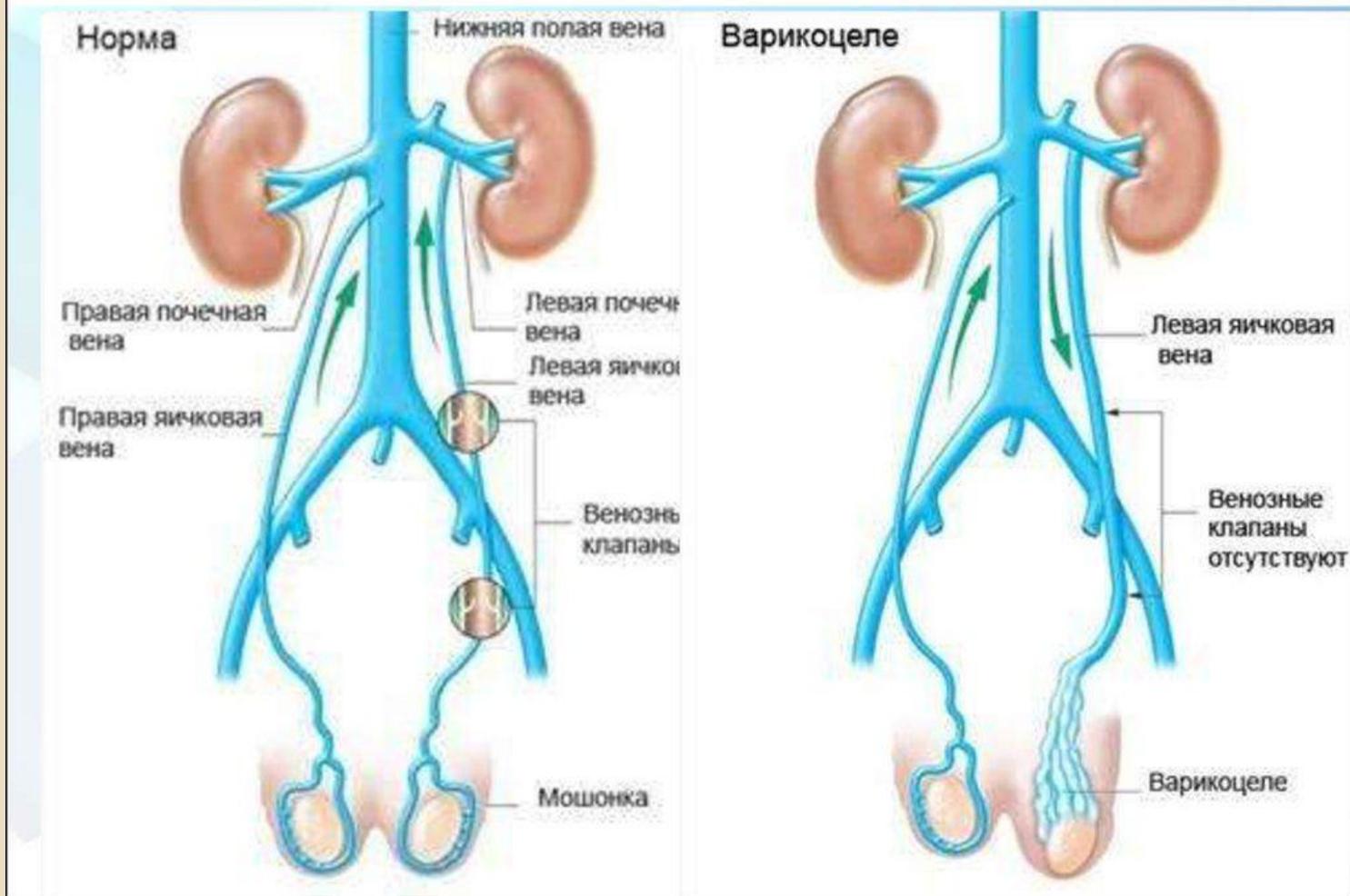
Варикоцеле - патологическое расширение вен гроздьевидного сплетения яичка, вызванное венозным рефлюксом.



## Актуальность

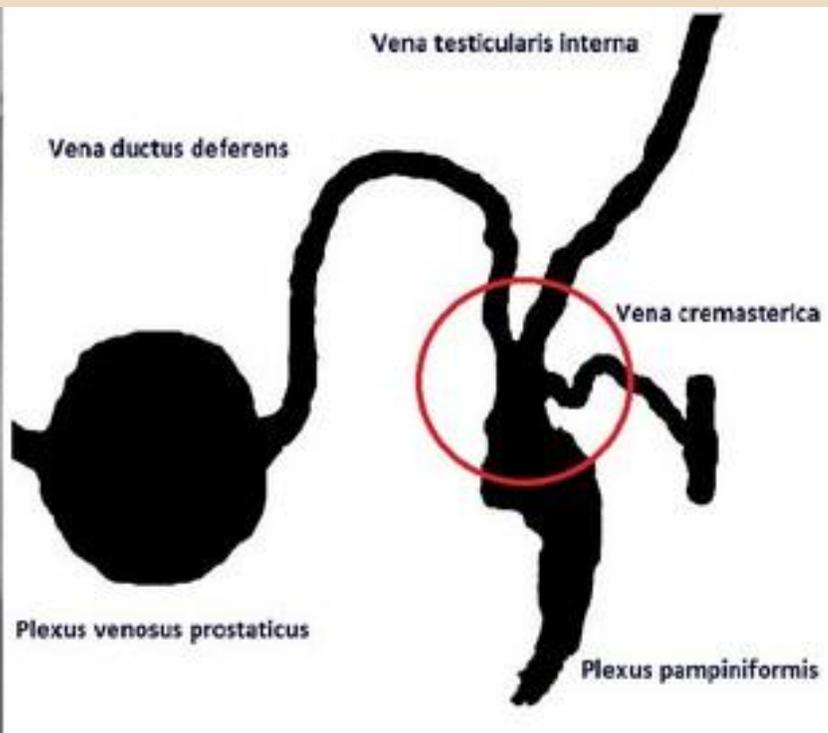
Варикоцеле является одним из самых распространенных заболеваний у мужчин и является одной из самых частых причин мужского бесплодия.

## Венозная система в норме и при варикоцеле



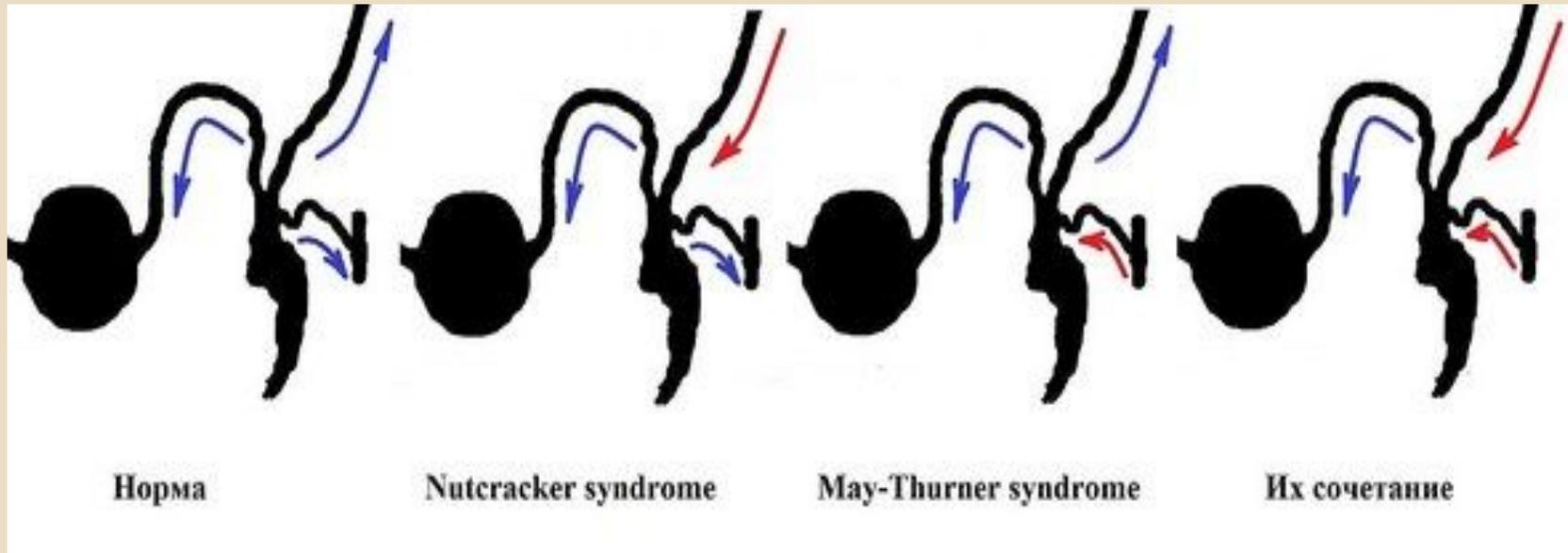
## Этиология

Проведёнными гистологическими и иммуногистохимическими исследованиями доказано, что в основе развития варикоцеле лежат нарушения эмбриогенеза венозной сети яичка и семенного канатика



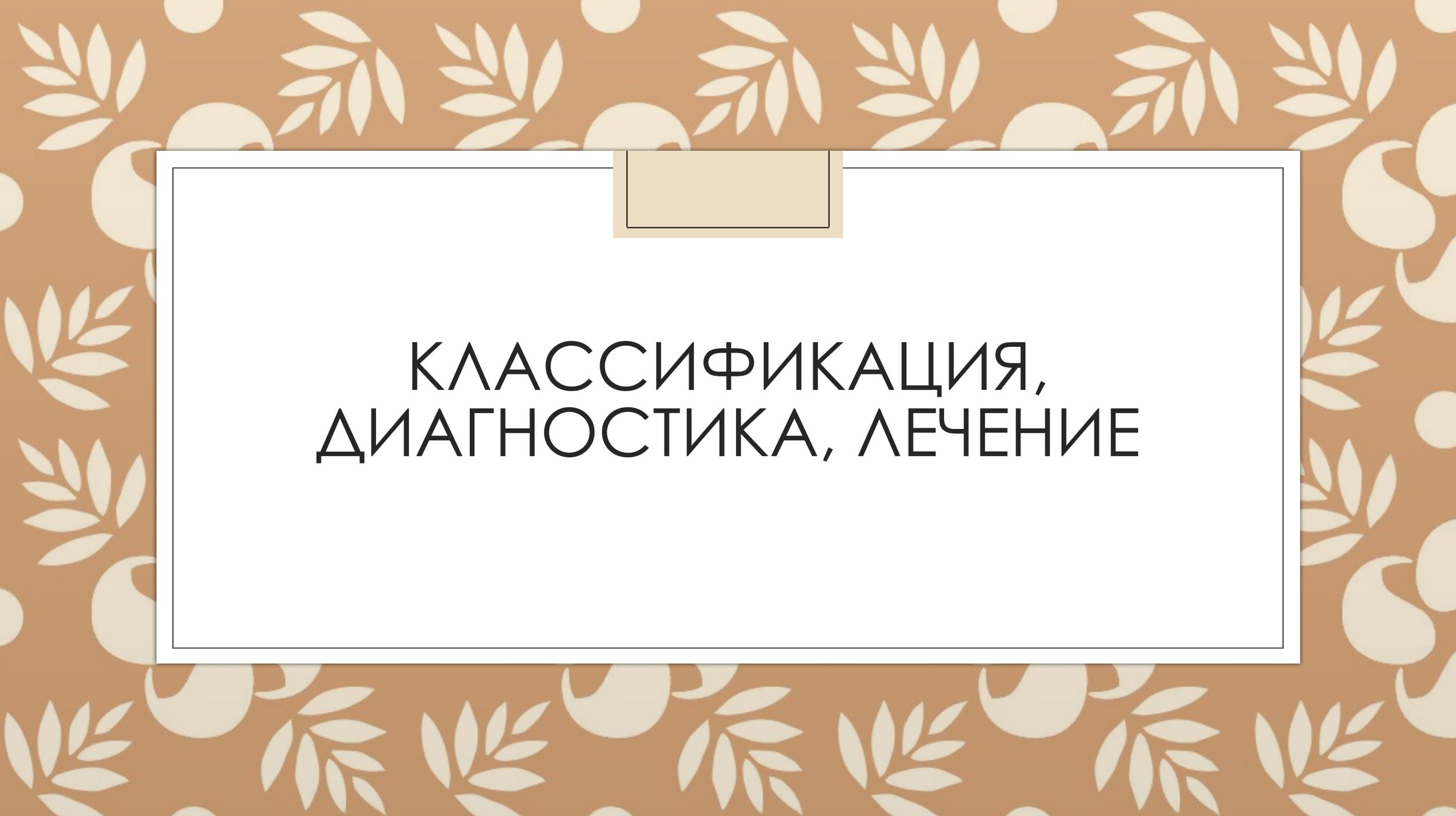
## Патофизиология

Венозный  
анастомотический  
узел яичка и его  
придатка.



## Патофизиология

Варикоцеле может быть вызвано декомпенсацией как одной, так и нескольких вен яичка и его придатка



КЛАССИФИКАЦИЯ,  
ДИАГНОСТИКА, ЛЕЧЕНИЕ

# Классификация

- По стороне поражения
- По Этиологии
- По характеру венозного рефлюкса
- По степени
- По сочетанию с гипертензией в почечной вене
- По определению физикальными методами



ГБУЗ Морозовская ДГКЕ  
08/07/14 18:25:40 ADM

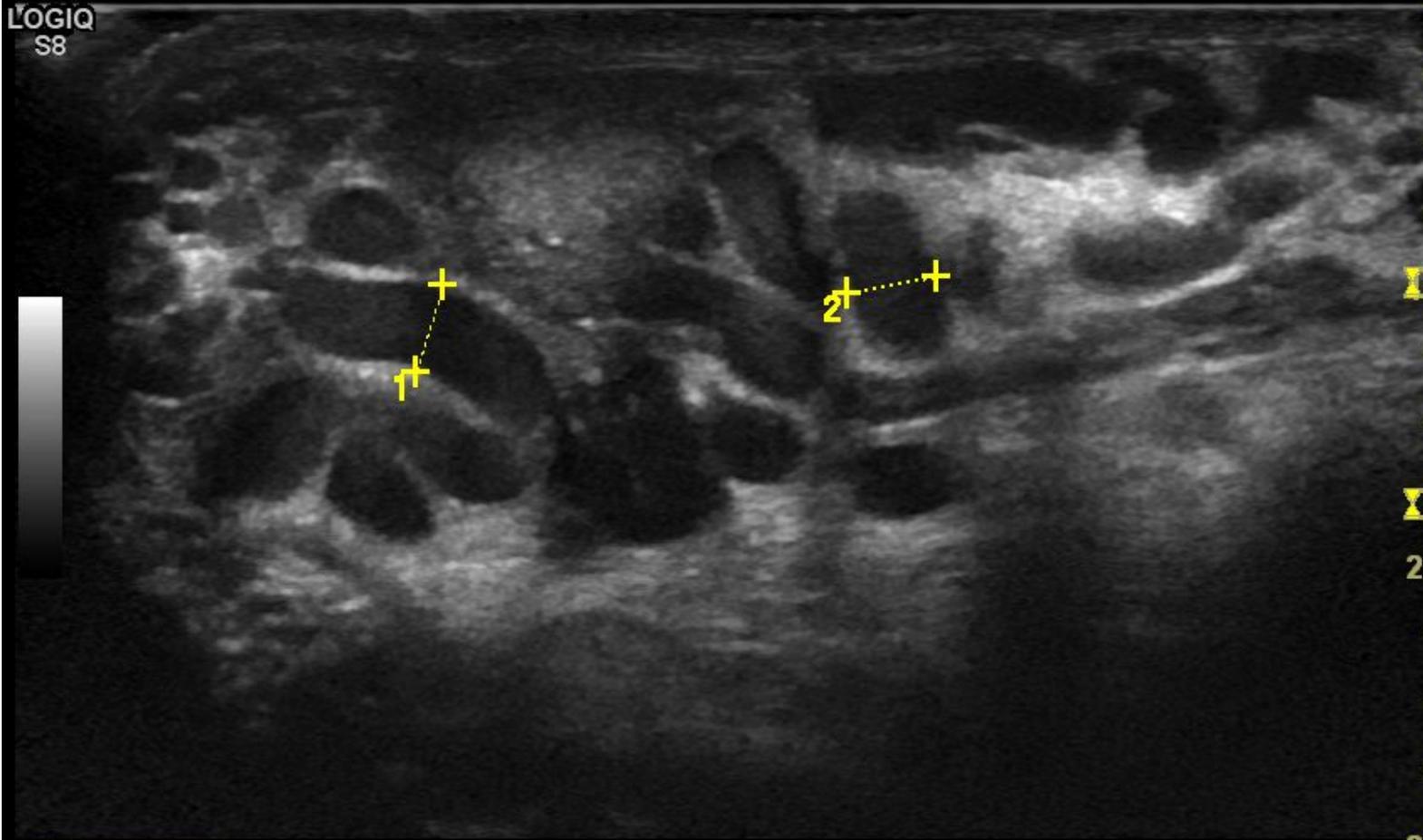
MI 1.2 TIs 0.2 ML6-15

Мошонка

FR 18  
AO% 100

LOGIQ  
S8

CHI  
Час 15.0  
Gn 58  
S/A 2/3  
Кар F/0  
D 3.0  
DR 69



2+

2+

2-

3-

1 L 0.33 cm  
2 L 0.32 cm

«Золотой  
стандарт» в  
диагностике

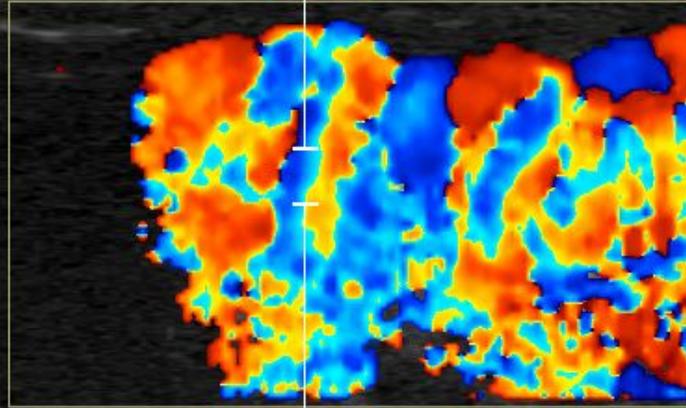
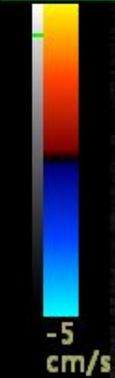


ГБУЗ Морозовская ДГКЕ  
08/07/14 18:17:21 ADM

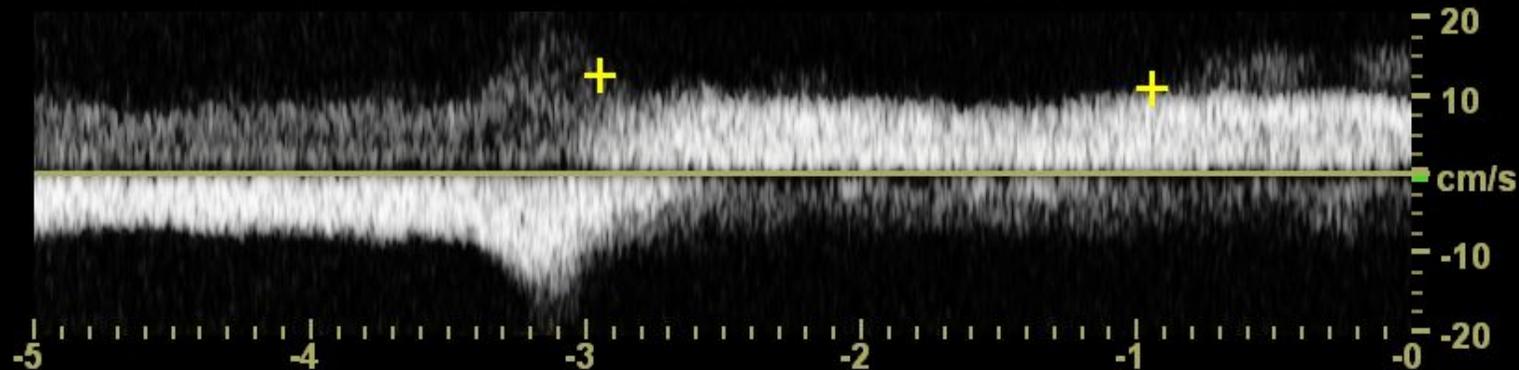
MI 0.28 TIs 0.1 ML6-15

Мошонка

PS 12.5 cm/s  
ED 10.9 cm/s

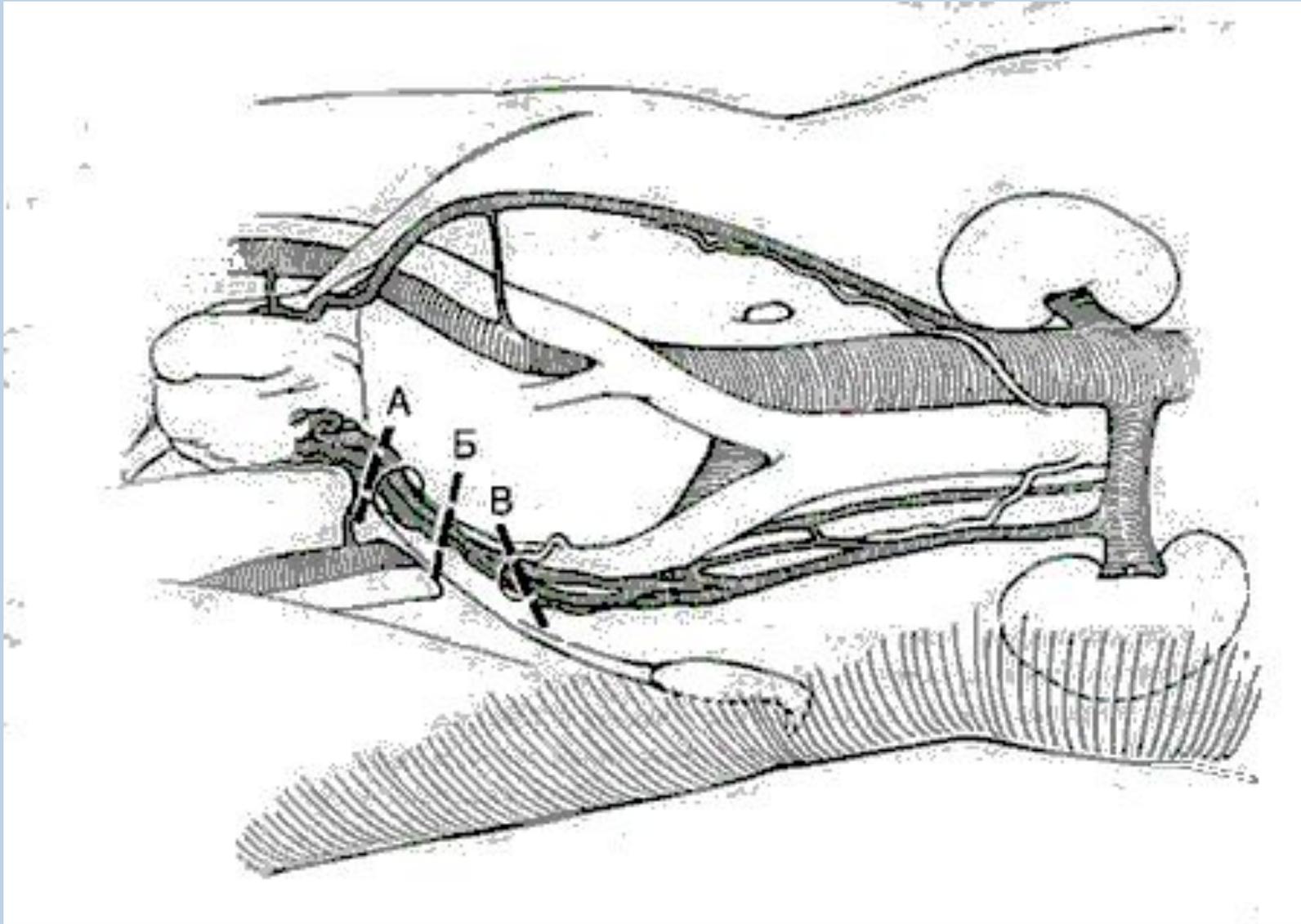


- FR	6
- AO%	100
- CHI	
- Час	15.0
- Gn	58
- D	2.8
1- M	
- ЦДК	
- Час	7.7
- Gn	29.5
- PRF	1.0
- WF	178
2-	
- PW	
- Час	5.0
- Gn	41
- PRF	2.7
- WF	105
- SV	2
- SVD	0.7



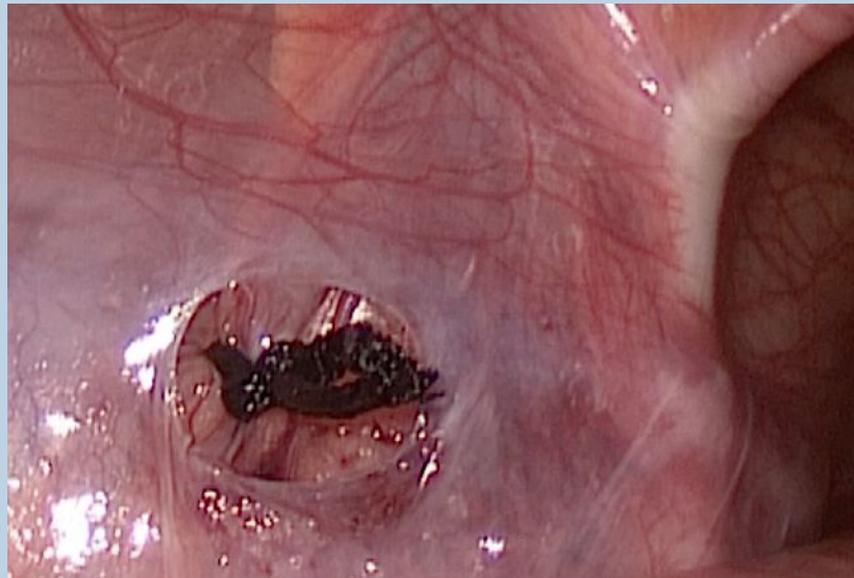
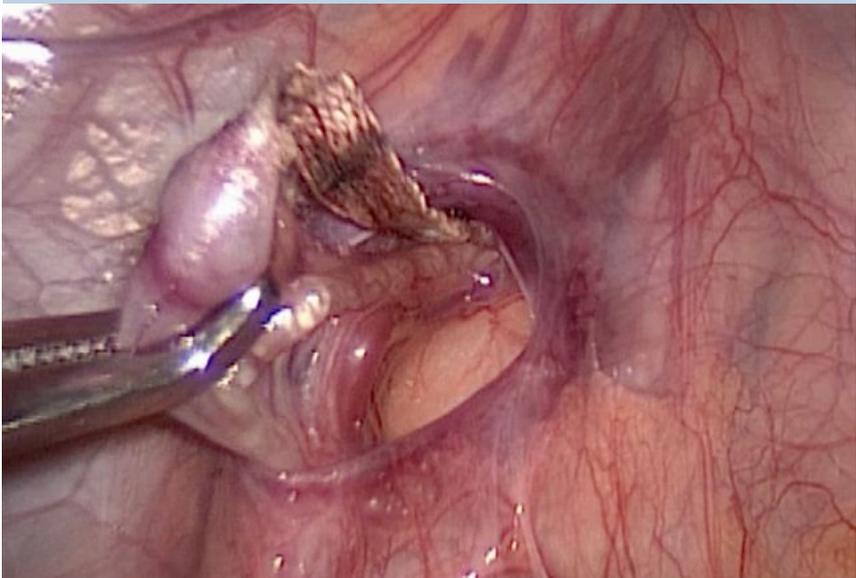
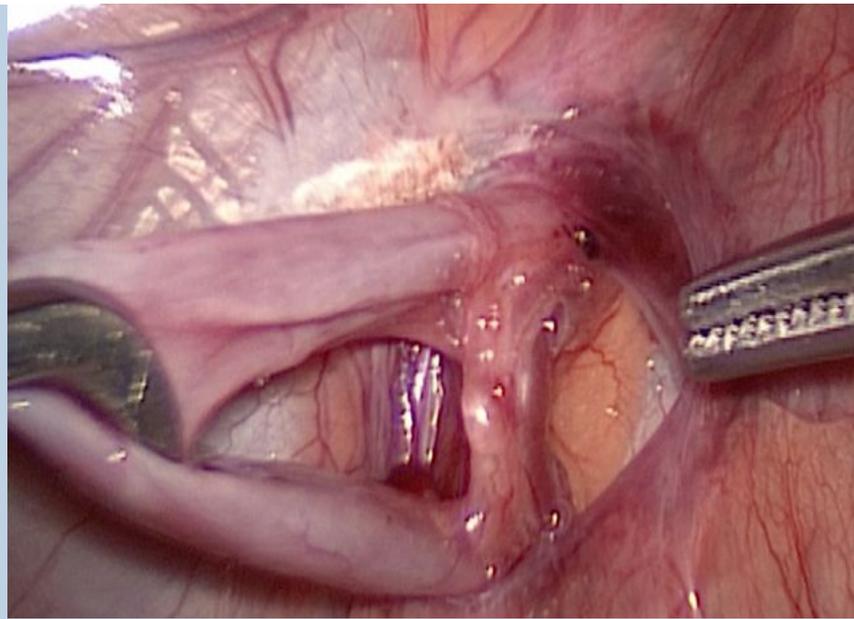
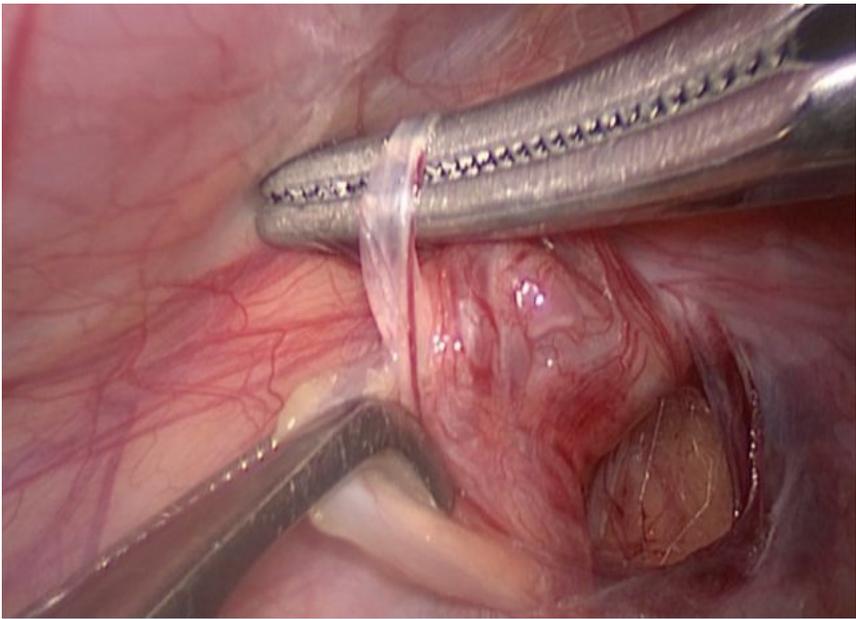
«ЗОЛОТОЙ  
СТАНДАРТ» В  
ДИАГНОСТИКЕ





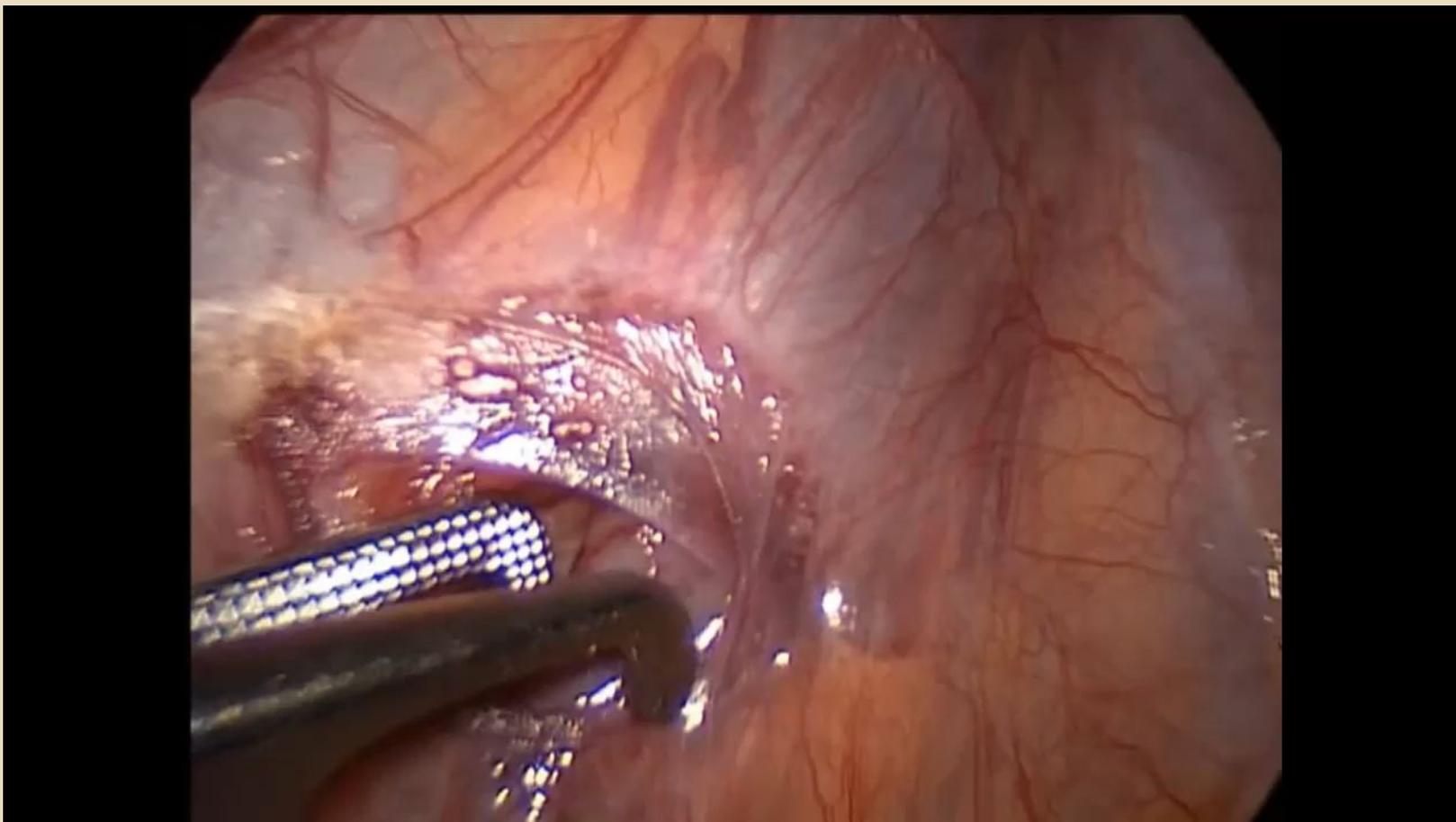
## Лечение

1. Мармара, Гольдштейна (А)
2. Иванисевича (Б)
3. Паломо (В)

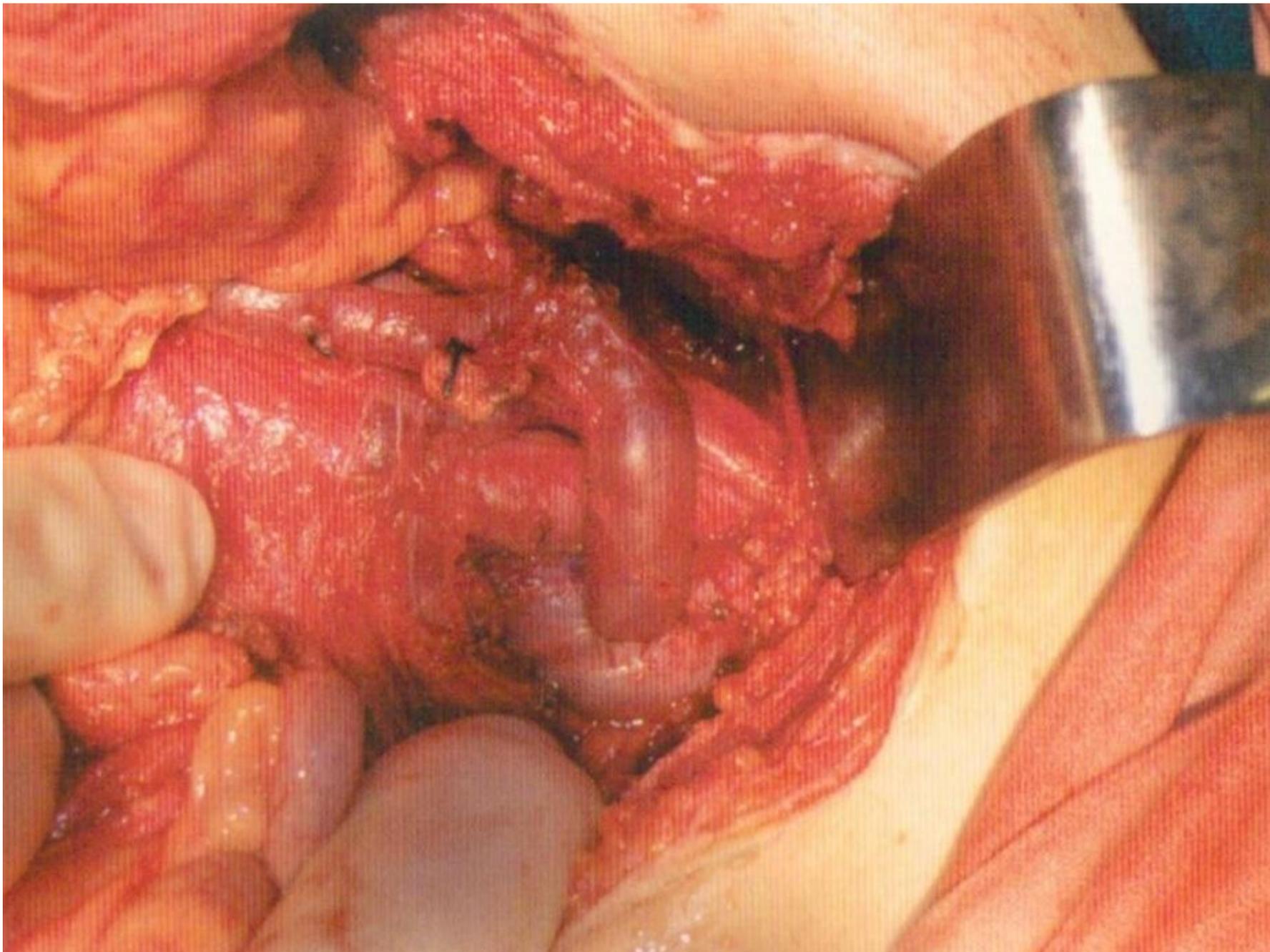


## Лечение

Лапароскопическое лечение варикоцеле – перевязка яичковой вен или всего сосудистого пучка в брюшной полости.



Лапароскопия



## Лечение

Шунтирующие операции – предполагают создание обходного пути оттока крови от яичка, минуя левую почечную вену.

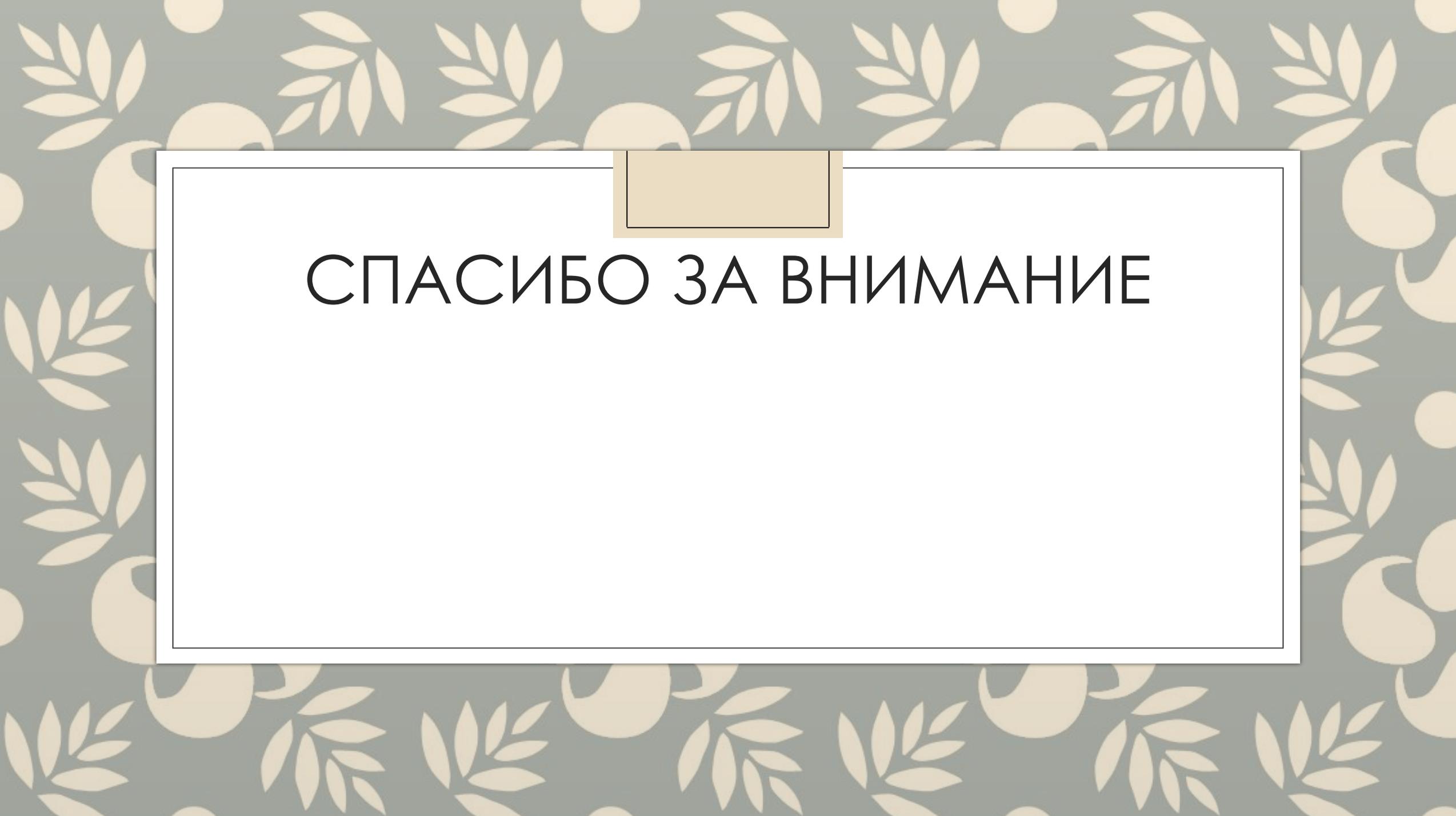


## Осложнения

**Рецидивы варикоцеле** (от 2 до 20%) могут быть связаны с неполным прекращением тока крови по внутренней семенной вене или развитием дополнительных вен

Рисунок:

Лигатура наложена на основной венозный ствол, однако после операции отмечено расширение вены «сателита»



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ