

**ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ**

**КАФЕДРА УРОЛОГІЇ**

**ЛЕКЦІЯ**

**ТРАВМИ**



# ПОШКОДЖЕННЯ НИРОК

## ВИДИ І МЕХАНІЗМИ ПОШКОДЖЕНЬ

- ЗАКРИТІ ПОШКОДЖЕННЯ
- ВІДКРИТІ ПОШКОДЖЕННЯ

# **ЗАКРИТІ ПОШКОДЖЕННЯ**

- **ЗАБІЙ ПОПЕРЕКОВОЇ ОБЛАСТІ**
- **ЗДАВЛЕННЯ**
- **ПОШКОДЖЕННЯ НИРОК ПРИ ІНСТРУМЕНТАЛЬНОМУ ДОСЛІДЖЕННІ**

# ВІДКРИТІ ПОШКОДЖЕННЯ НИРОК

- КОЛОТА ЗБРОЯ
- РІЖУЧА ЗБРОЯ
- ВОГНЕПАЛЬНА ЗБРОЯ

# ПАТОЛОГІЧНА АНАТОМІЯ ПОШКОДЖЕННЯ НИРОК

<b>ЗАКРИТІ ПОШКОДЖЕННЯ</b>	<b>ВІДКРИТІ ПОШКОДЖЕННЯ</b>
1. <b>ЗАБІЙ НИРКИ</b>	1. <b>ЗАБІЙ НИРКИ</b>
1. <b>НЕПРОНИКАЮЧІ РОЗРИВИ НИРКИ</b>	1. <b>ДОТИЧНЕ ПОРАНЕННЯ</b>
1. <b>ПРОНИКАЮЧІ РОЗРИВИ НИРКИ</b>	1. <b>КРІЗНЕ ПОРАНЕННЯ</b>
1. <b>РОЗТРОЩУВАННЯ НИРКИ</b>	1. <b>СЛІЩЕ ПОРАНЕННЯ</b>
1. <b>ВІДРИВ НИРКИ ВІД НИРКОВОЇ НІЖКИ</b>	1. <b>ПОРАНЕННЯ СУДИННОЇ НІЖКИ</b>

# СИМПТОМАТИКА

<b>ПОШКОДЖЕННЯ НИРКИ</b>	<b>ВІДКРИТІ ПОШКОДЖЕННЯ</b>
<b>1. БІЛЬ</b> <b>2. ГЕМАТУРИЯ</b> <b>3. ГЕМАТОМА</b> <b>ПОПЕРЕКОВОЇ ОБЛАСТІ</b> <b>4. ШОК (КОРОТКОЧАСНИЙ)</b> <b>ЛИШЕ ПРИ ПОЄДНАНИХ</b> <b>ПОШКОДЖЕННЯХ</b>	<b>1. ВИДІЛЕННЯ СЕЧІ З РАНИ</b> <b>2. НАПРЯМ РАНЕВОГО</b> <b>КАНАЛУ</b>

# МЕТОДИ ДІАГНОСТИКИ І ДІАГНОСТИЧНІ ОЗНАКИ

ЛАБОРАТОРНА ДІАГНОСТИКА	ЕНДОСКОПІЧНА ДІАГНОСТИКА	СКЕНИРОВАНИЕ ПОЧЕК
1. КРОВ В СЕЧІ  1. АНЕМІЯ	1.ВИДІЛЕННЯ КРОВІ З УСТЯ СЕЧОВОДУ 2.ВІДСУТНІСТЬ ВИДІЛЕННЯ СЕЧІ З НИРКИ	1. ДЕФЕКТ НАПОЛНЕННЯ 2. ДЕФОРМАЦІЯ КОНТУРІВ НИРКИ

# МЕТОДИ ДІАГНОСТИКИ І ДІАГНОСТИЧНІ ОЗНАКИ

<b>ОГЛЯДОВА РЕНТГЕНОГРАФ ІЯ СЕЧОВОЇ СИСТЕМИ</b>	<b>ЕКСКРЕТОРНА УРОГРАФІЯ</b>	<b>НИРКОВА АНГІОГРАФІЯ</b>
<b>1.ЗГЛАДЖЕНА КОНТУРІВ ПОПЕРЕКОВОГО М'ЯЗА 2.ГОМОГЕННА ТІНЬ В ПРОЕКЦІЇ НИРКИ</b>	<b>1.ЗАТІК КОНТРАСТНОЇ РЕЧОВИНИ ЗА МЕЖІ МИСКИ 2. ВІДСУТНІСТЬ НАКОПИЧЕННЯ КОНТРАСТНОЇ РЕЧОВИНИ НИРКИ</b>	<b>1. ДЕФОРМАЦІЯ СОСУДІВ НИРКИ 2. ЗАТІК КОНТРАСТНОЇ РЕЧОВИНИ ЗА СУДИННИЙ МАЛЮНОК</b>



# ЛІКУВАННЯ ВІДКРИТИХ ПОШКОДЖЕНЬ

<b>ДОТИЧНЕ ПОРАНЕННЯ</b>	<b>КРІЗНЕ ПОРАНЕННЯ</b>	<b>СЛІПЕ ПОРАНЕННЯ</b>	<b>ПОРАНЕННЯ СУДИННОЇ НІЖКИ</b>
<b>1. УШИВАНІЕ НИРКИ 2. РЕЗЕКЦІЯ НИРКИ</b>	<b>1. УШИВАНЕ РАН НИРКИ 2. РЕЗЕКЦІЯ НИРКИ 3. НЕФРЕКТОМІЯ</b>	<b>1.УШИВАННЯ РАНИ НИРКИ 2.НЕФРЕКТОМІЯ (ПРИ РОЗТРОЩУВАННІ)</b>	<b>1. НЕФРЕКТОМІЯ</b>

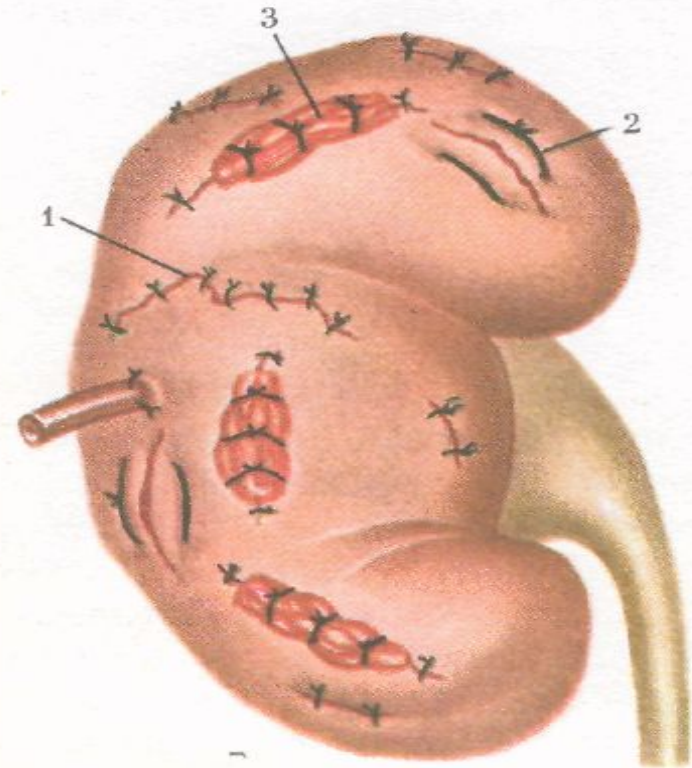
# МЕТОДИ УШИВАННЯ ПОШКОДЖЕНОЇ НИРКИ

*А – ушивання паренхіми нирки при її пошкодженні:*

*1 – краї рани ушиті вузловими швами;*

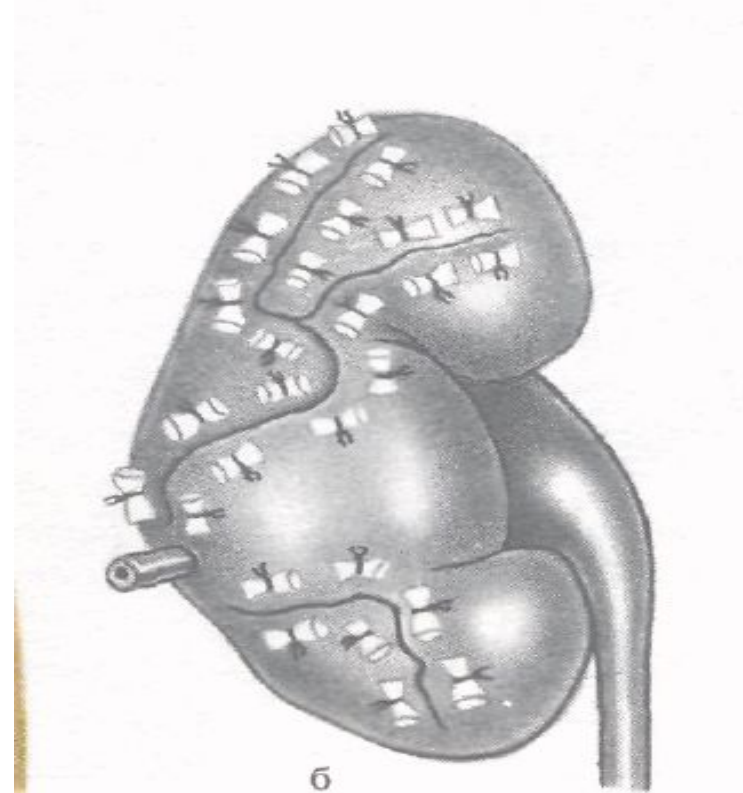
*2 – краї рани ушиті матрацним швом;*

*3 – рана тампонується «розбитим» м'язом і ушита вузловими швами*



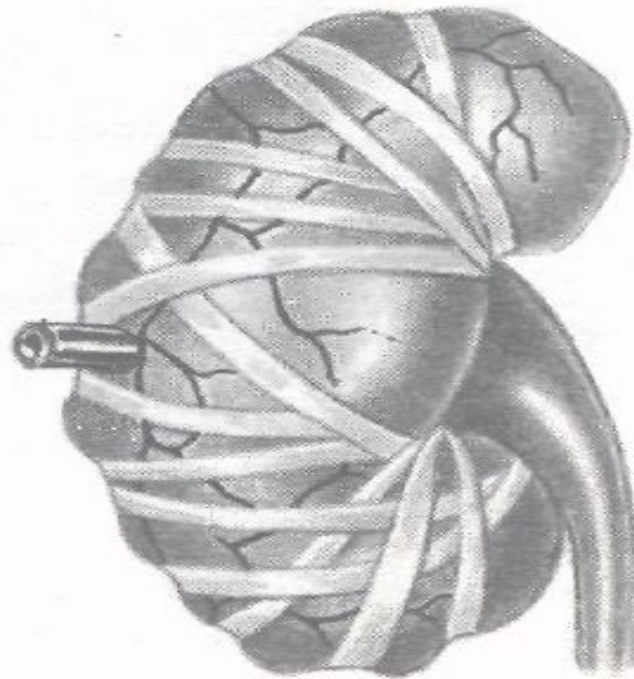
# МЕТОДИ УШИВАННЯ ПОШКОДЖЕНОЇ НИРКИ

*Б – ушивання  
частин паренхіми  
нирки, що  
розійшлися, по  
Боємінгаузу*



# МЕТОДИ УШИВАННЯ ПОШКОДЖЕНОЇ НИРКИ

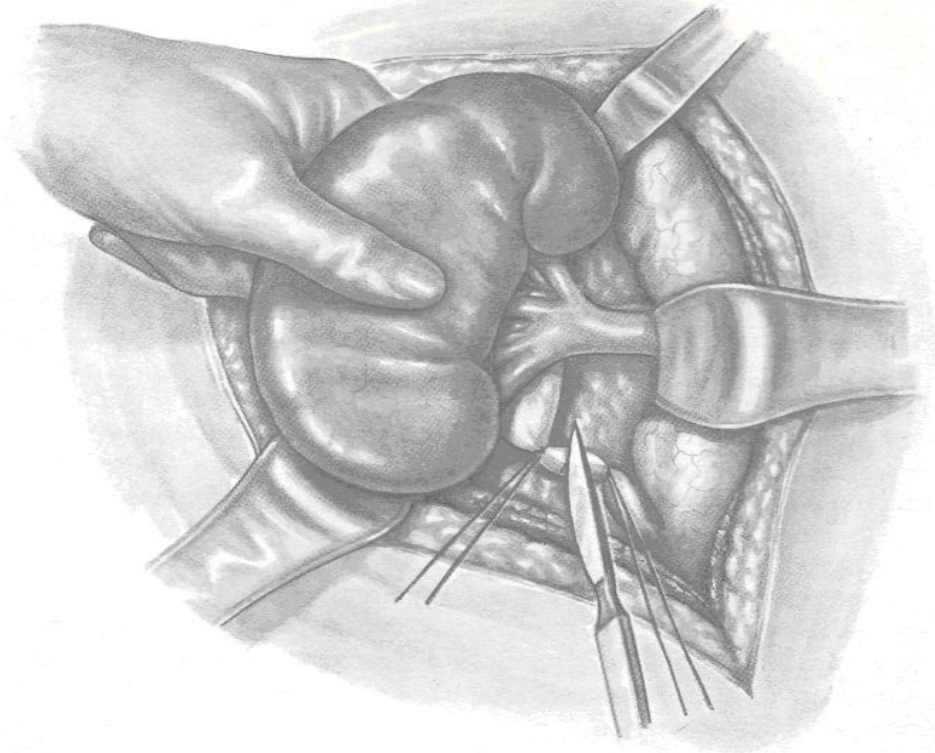
*В – стягання  
частин  
паренхіми, що  
розійшлися,  
кетгупової  
смужкою;  
нефростомія.*



В

# НЕФРЕКТОМІЯ

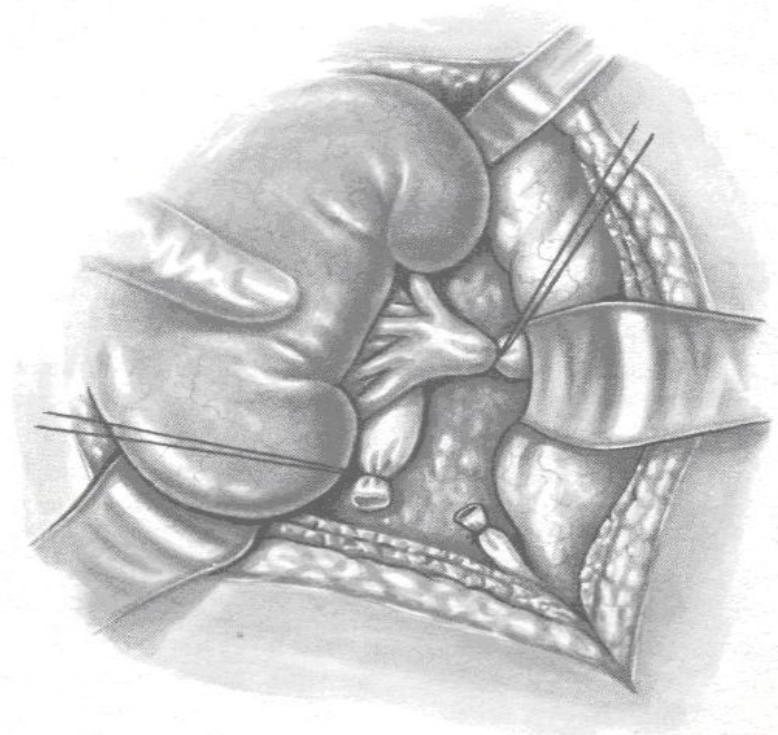
*А - пересічення  
сечоводу між  
лігатурами*



а

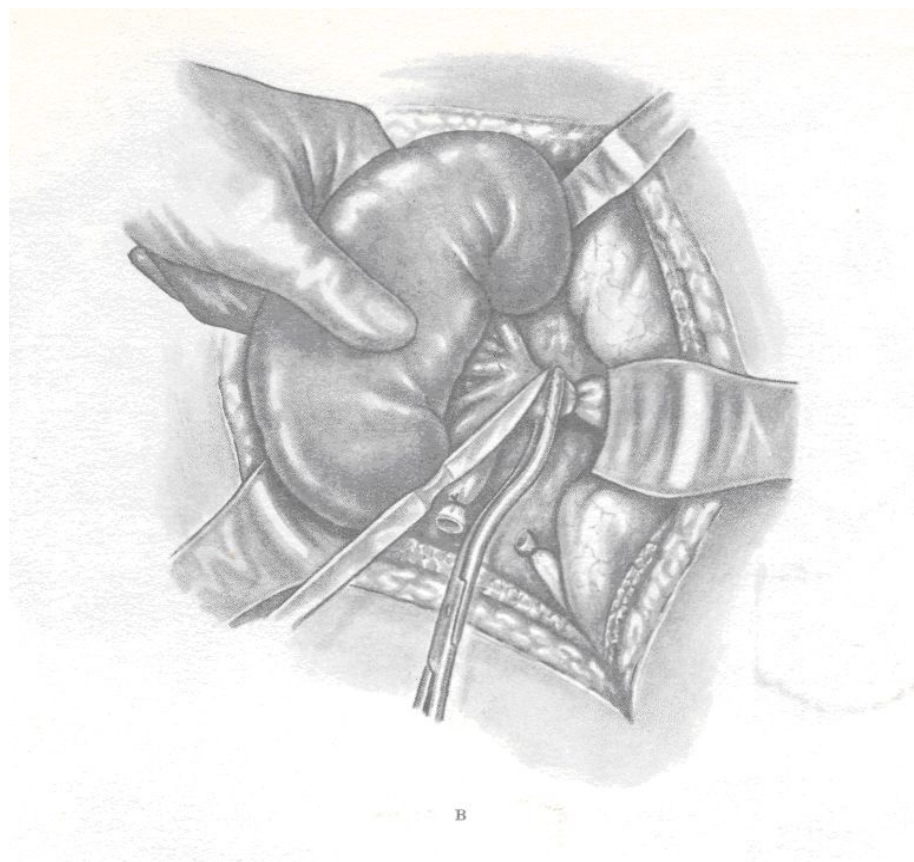
# НЕФРЕКТОМІЯ

***Б - звільнення  
судинної ніжки  
нирки від  
навколишніх  
тканин***



# НЕФРЕКТОМІЯ

***В - пересічення  
сосудів нирки***



# РЕЗУЛЬТАТИ ПОШКОДЖЕННЯ НИРОК

<b>СЕЧОКАМ'ЯНА ХВОРОБА</b>	<b>АРТЕРІАЛЬНА ГІПЕРТОНІЯ</b>
<b>ПОСТРАВМАТИЧНА ГІДРОНЕФРОТИЧНА ТРАНСФОРМАЦІЯ</b>	<b>СКЛЕРОЗУЮЧИЙ ПАРАНЕФРИТ</b>



# ПОШКОДЖЕННЯ СЕЧОВОГО МІХУРА

## МЕХАНІЗМ ПОШКОДЖЕННЯ

- УДАР В НИЖНЮ ЧАСТИНУ ЖИВОТА
- ПАДІННЯ З ВИСОТИ
- ПЕРЕЛОМ КІСТОК ТАЗА
- РІЖУЧА ЗБРОЯ
- ВОГНЕПАЛЬНА ЗБРОЯ

# КЛІНІКА

- ГЕМАТУРІЯ
- ПОРУШЕННЯ АКТА СЕЧОВИПУСКАННЯ
- ШОК
- ВИДІЛЕННЯ СЕЧІ З РАНИ
- УРОГЕМАТОМА ТАЗА  
(ПРИ ВНЕЧЕРЕВНОМУ РОЗРИВІ)
- СИМПТОМИ РОЗДРАТУВАННЯ ОЧЕРЕВИНИ  
(ПРИ ВНУТРІШНЬОЧЕРЕВИННОМУ РОЗРИВІ)

# ДІАГНОСТИЧНІ ОЗНАКИ

## КЛІНІЧНЕ ОБСТЕЖЕННЯ

- ПРИПУХЛІСТЬ В НАДЛОБКОВОЇ ОБЛАСТІ, ПРОМЕЖИНИ
- НАВИСАННЯ ПЕРЕХІДНОЇ СКЛАДКИ ПРИ РЕКТАЛЬНОМУ ОГЛЯДІ
- КРИПІТАЦІЯ КІСТКОВИХ ВІДЛОМКІВ.

# МЕТОДИ ДІАГНОСТИКИ

- **КЛІНІЧНЕ ОБСТЕЖЕННЯ**
- **ЦИСТОГРАФІЯ**

# ДІАГНОСТИЧНІ ОЗНАКИ

## ЦИСТОГРАФІЯ

- ЗАТІК КОНТРАСТНОЇ РЕЧОВИНИ НЕПРАВИЛЬНОЇ ФОРМИ
- ЗАТІК КОНТРАСТНОЇ РЕЧОВИНИ В ЧЕРЕВНУ ПОРОЖНИНУ



74/96000005.1  
1934

# ЛІКУВАННЯ

## ВНЕЧЕРЕВНИЙ РОЗРИВ СЕЧОВОГО МІХУРА

- **ВІДКРИТА ОПЕРАЦІЯ**
- **УШИВАННЯ РОЗРИВУ**
- **ЦИСТОСТОМІЯ**
- **ДРЕНУВАННЯ ГЕМАТОМИ**

# ЛІКУВАННЯ

## ВНУТРІШНЬОЧЕРЕВИННИЙ РОЗРИВ СЕЧОВОГО МІХУРА

### ЛАПАРОТОМІЯ

- УШИВАННЯ РОЗРИВУ
- ЦИСТОСТОМІЯ



# ВИДИ ПОШКОДЖЕННЯ УРЕТРИ

---

- **ПОВНИЙ РОЗРИВ УРЕТРИ**
- **НЕПОВНИЙ РОЗРИВ УРЕТРИ**





**ДЯКУЮ ЗА УВАГУ**