

Четвертый этап XXVIII олимпиады по  
физике им. М.И. Перельмана  
ВолгГМУ- 2019г.



# Расписание олимпиады

## Первый день

- Вязание хирургических узлов
- Интубация трахеи
- Лучевой конкурс
- Десмургия
- Знание хирургических инструментов
  
- Эндовидеохирургия
- Цереброваскулярная хирургия
- Трепанация черепа
- Офтальмохирургия

## Второй день

- Абдоминальная хирургия
- Сердечно-сосудистая хирургия
- Периферическая нейрохирургия
- Травматология
- Урология

# Вязание хирургических узлов

## II место



# Интубация трахеи III место



# Лучевой конкурс I место



# Десмургия III место



# Эндовидеохирургия

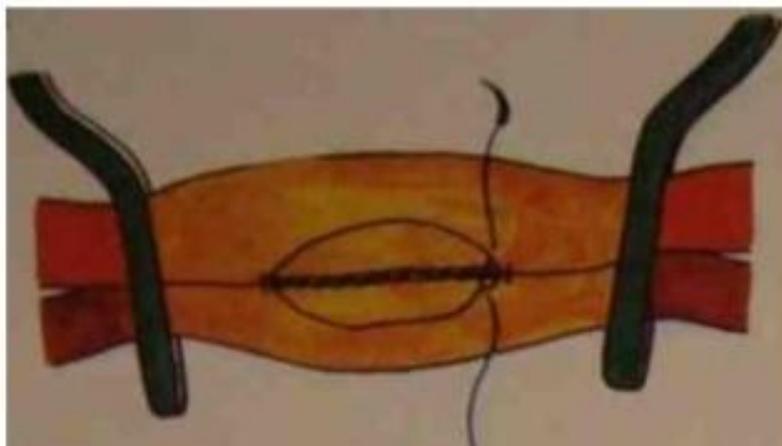
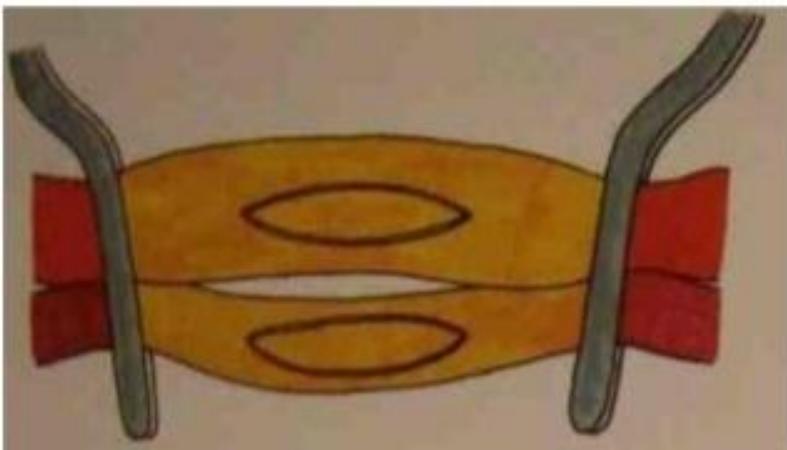




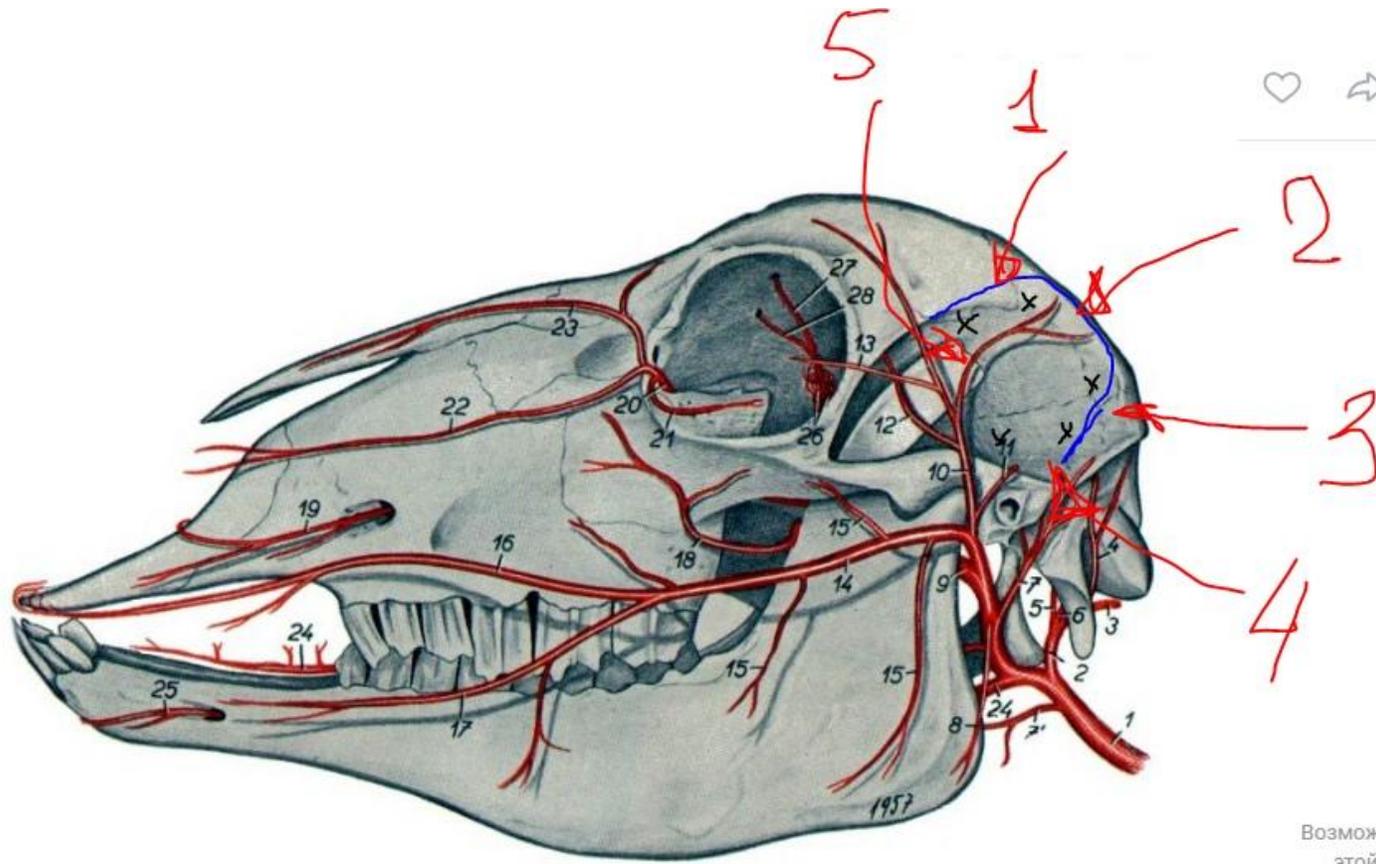
# Цереброваскулярная хирургия



**Моделируемая клиническая ситуация:** моделируется наложение интра-интракраниального микроанастомоза(ИИКМА) "in suti" между правым и левым А-3 сегментами передних мозговых артерий при треппинге гигантской фузиформной аневризмы А-2 сегмента передней мозговой артерии.



# Трепанация черепа II место



*carotis communis* – общая сонная артерия  
*occipitalis* – затылочная артерия  
*subclavia descendens* – нисходящая ветвь

10. *a. temporalis superficialis* – поверхностная височная артерия  
11. *a. auricularis nasalis* – назальная височная

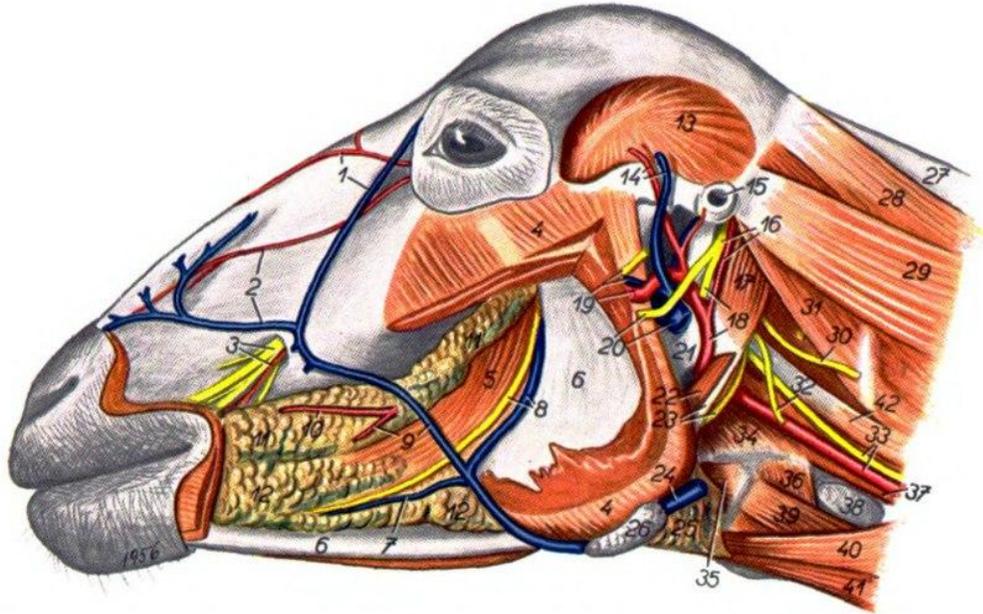
18. *a. buccinatoria* – щечная артерия  
19. *a. infraorbitalis* – подглазничная артерия  
20. *a. maxilaris* – а. нижнего века

Возможно  
этой фо



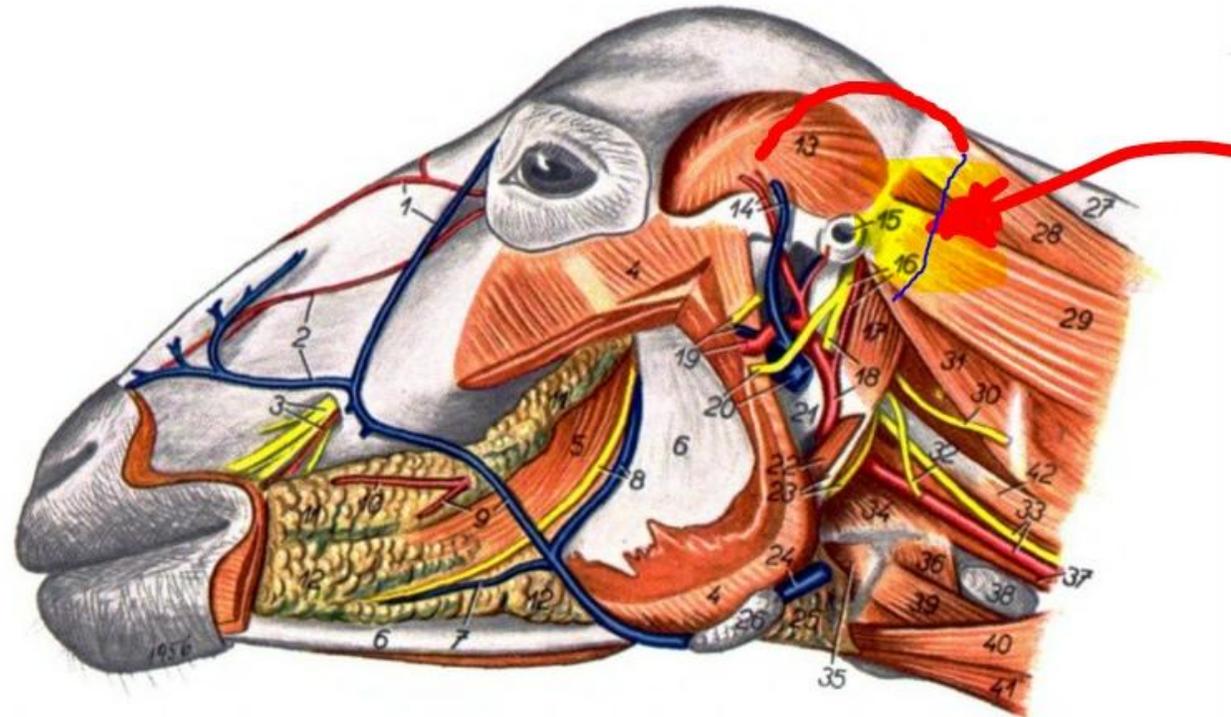
Мышцы, сосуды и нервы головы овцы. Более глубокий слой

Рис. 57



- |   |  |   |
|---|--|---|
| 1. <i>a. dorsalis nasi, v. angularis oculi</i> — дорсальная а. носа, в. угла глаза      | 17. <i>m. jugulothyroideus</i> — яремноподъязычный м.  | 29. <i>m. longissimus capitis</i> — длинейший м. головы                                   |
| 2. <i>a. lateralis nasi, v. dorsalis nasi</i> — латеральная а. носа, дорсальная в. носа | 18. <i>n. buccalis ventralis, a. carotis externa</i> — вентральный щечный н., наружная сонная а.                     | 30. <i>ramus dorsalis ni. accessorii</i> — дорсальная ветвь добавочного н.                |
| 3. <i>a. et n. infraorbitalis</i> — подглазничная а. и в.                               | 19. <i>a. et v. transversa faciei, n. temporalis superficialis</i> — поперечная а. и вена, поверхностный височный н. | 31. <i>m. obliquus capitis (cranialis B. N. A.)</i> — косой краниальный м. головы         |
| 4. <i>m. masseter</i> — жевательный м.  | 20. <i>n. buccalis dorsalis, v. maxillaris interna</i> — дорсальный щечный н., внутренняя челюстная в.               | 32. <i>ramus ventralis ni. accessorii</i> — вентральная ветвь добавочного н.              |
| 5. <i>m. molaris</i> — щечный м. (глубокая часть)                                       | 21. <i>stylohyoid</i> — стилогиоид   | 33. <i>truncus vagosympathicus, a. carotis communis</i> — вагосимпатикус, общая сонная а. |
| 6. <i>mandibula</i> — нижняя челюсть  | 22. <i>venter aboralis mi. biventeris mandibulae</i> — аборальное брюшко двубрюшного м.                              | 34. <i>m. cricoarytaenoideus dorsalis</i> — кольцевидночерпаловидный дорсальный м.        |
| 7. <i>v. labialis mandibularis</i> — нижняя губная в.                                   | 23. <i>n. hypoglossus, m. stylohyoideus</i> — подъязычный н., подъязычный м.   | 35. <i>m. hyothyroideus</i> — подъязычнощитовидный м.                                     |
| 8. <i>v. et n. bucinatorius</i> — щечная в. и нерв                                      | 24. <i>v. maxillaris externa</i> — наружная челюстная в.   | 36. <i>m. cricothyroideus</i> — кольцевиднощитовидный м.                                  |
| 9. <i>a. labialis mandibularis, v. facialis</i> — нижняя губная а., лицевая в.          | 25. <i>glandula submandibularis</i> — подчелюстная железа  | 37. <i>oesophagus</i> — пищевод   |
| 10. <i>a. labialis maxillaris</i> — верхняя губная а.                                   | 26. <i>ln. submandibularis</i> — подчелюстной лимфоузел  | 38. <i>glandula thyroidea</i> — щитовидная железа   |
| 11. <i>glandulae buccales dorsales</i> — дорсальные щечные железы                       | 27. <i>pars occipitalis ligamenti nuchae</i> — канатиковая часть вийной связки                                       | 39. <i>m. sternothyroideus</i> — грудинощитовидный м.                                     |
| 12. <i>glandulae buccales ventrales</i> — вентральные щечные железы                     | 28. <i>m. splenius</i> — пластывревидный м.  | 40. <i>m. omohyoideus</i> — плечеподъязычный м.   |
| 13. <i>m. temporalis</i> — височный м.  |  | 41. <i>m. sternohyoideus</i> — грудиноподъязычный м.                                      |
| 14. <i>a. et v. temporalis superficialis</i> — поверхностная височная а. и вена         |  | 42. <i>m. longus capitis</i> — длинный м. головы  |
| 15. <i>porus acusticus externus</i> — наружный слуховой проход                          |  |   |
| 16. <i>n. facialis, a. auricularis magna</i> — лицевой н., большая ушная а.             |  |   |

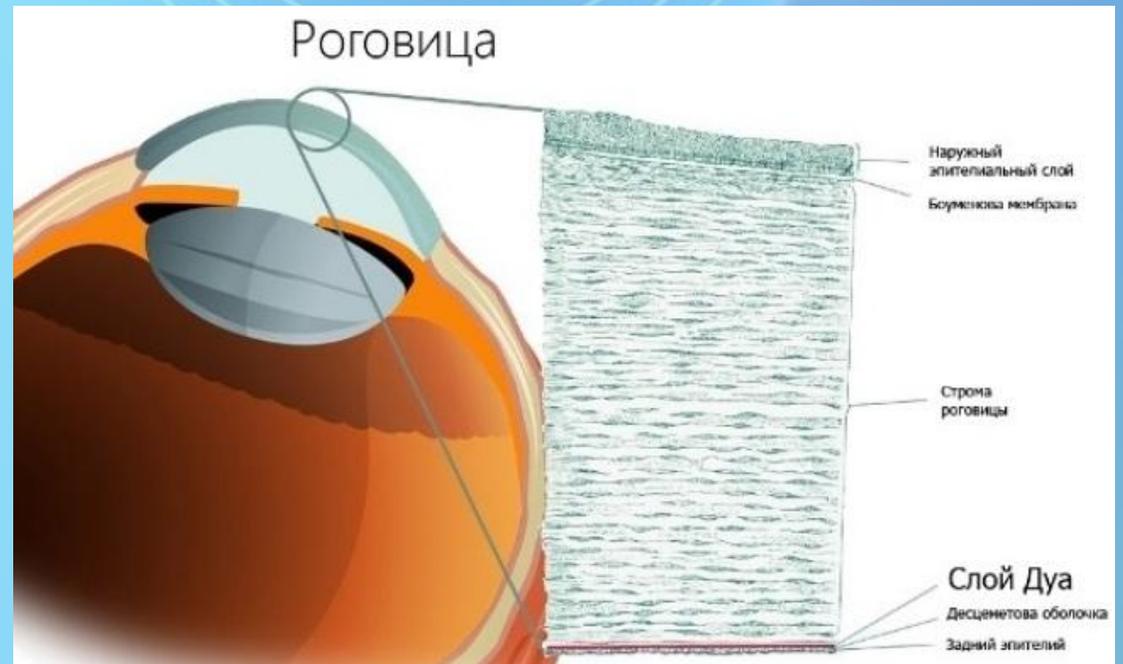
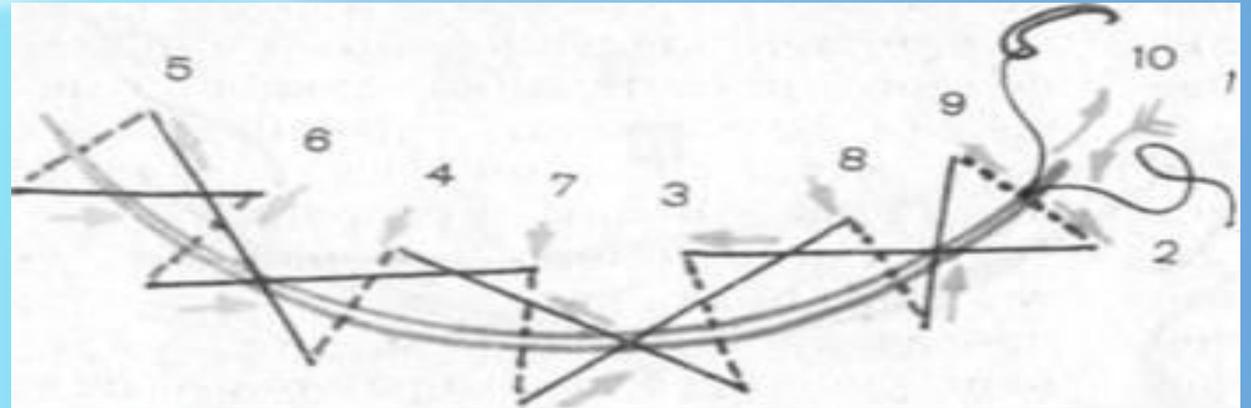
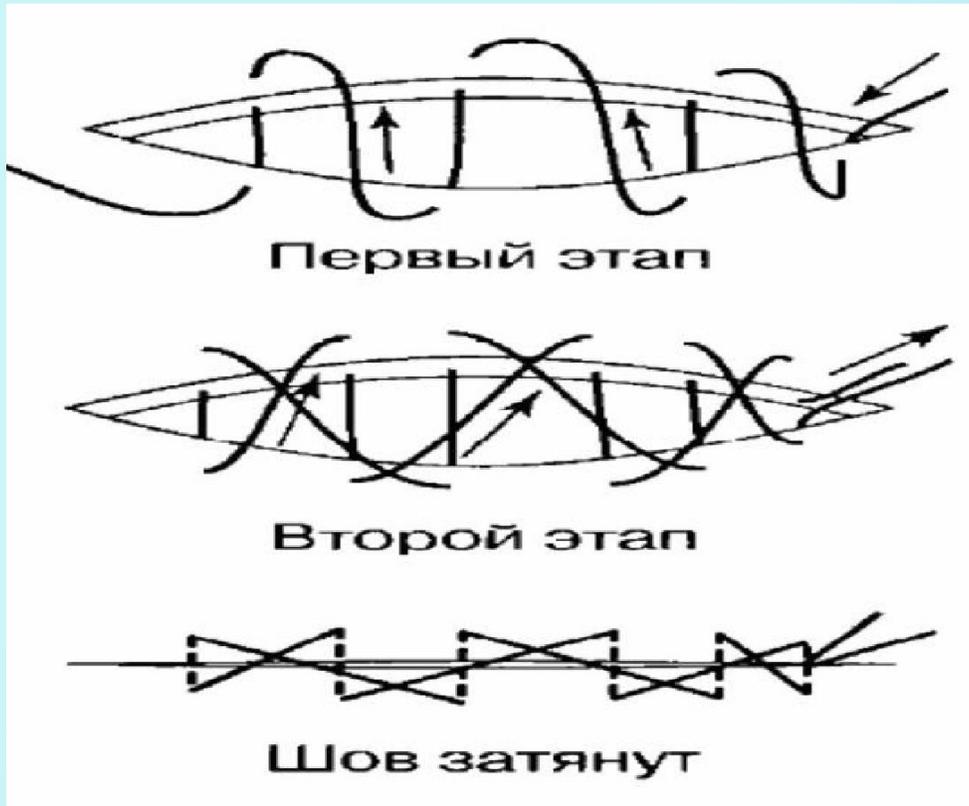
57



- |  |  |   |
|--|--|---|
| <i>s. nasi, v. angularis oculi</i> — дорсальная а. носа, в. угла глаза   | 17. <i>m. jugulothyroideus</i> — яремноподъязычный м.  | 29. <i>m. longissimus capitis</i> — длинейший м. головы                           |
| <i>a. lateralis nasi, v. dorsalis nasi</i> — латеральная а. носа, дорсальная в. носа                             | 18. <i>n. buccalis ventralis, a. carotis externa</i> — вентральный щечный н., наружная сонная а.                     | 30. <i>ramus dorsalis ni. accessorii</i> — дорсальная ветвь добавочного н.        |
| <i>a. et v. transversa faciei, n. temporalis superficialis</i> — поперечная а. и вена, поверхностный височный н. | 19. <i>a. et v. transversa faciei, n. temporalis superficialis</i> — поперечная а. и вена, поверхностный височный н. | 31. <i>m. obliquus capitis (cranialis B. N. A.)</i> — косой краниальный м. головы |
| <i>n. buccalis dorsalis, v. maxillaris interna</i> — дорсальный щечный н., внутренняя челюстная в.               | 20. <i>n. buccalis dorsalis, v. maxillaris interna</i> — дорсальный щечный н., внутренняя челюстная в.               | 32. <i>ramus ventralis ni. accessorii</i> — вентральная ветвь добавочного н.      |



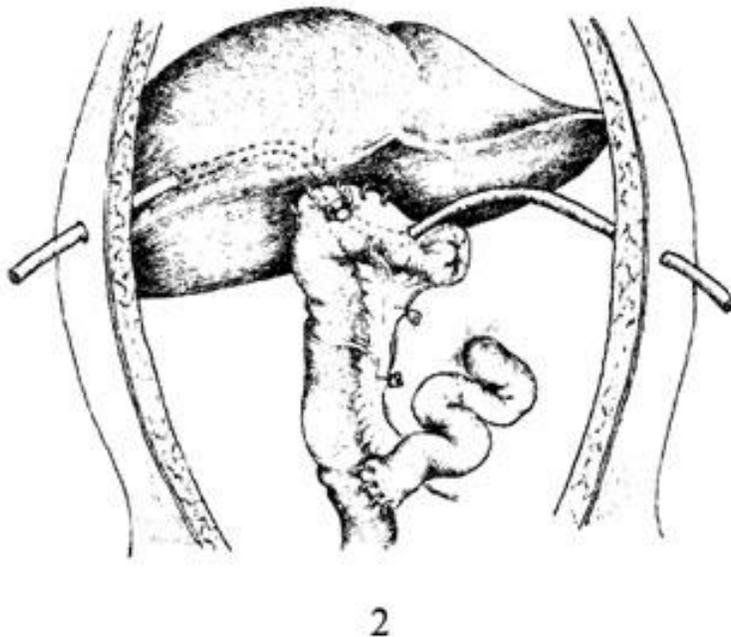
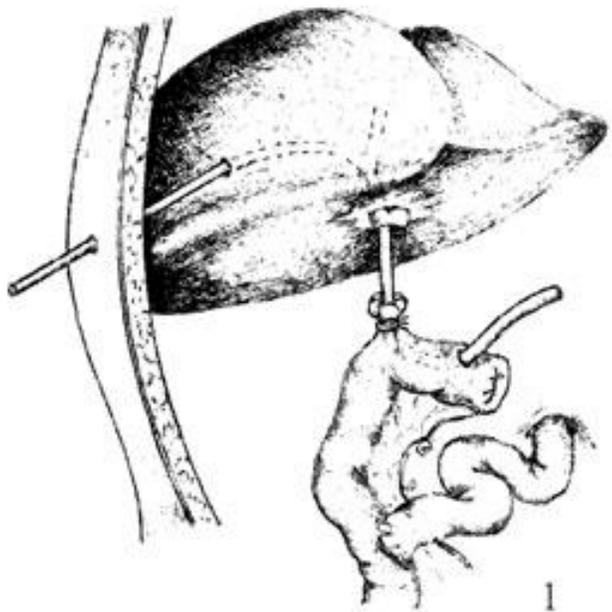
# Офтальмохирургия III место



# Офтальмохирургия III место



# Абдоминальная хирургия



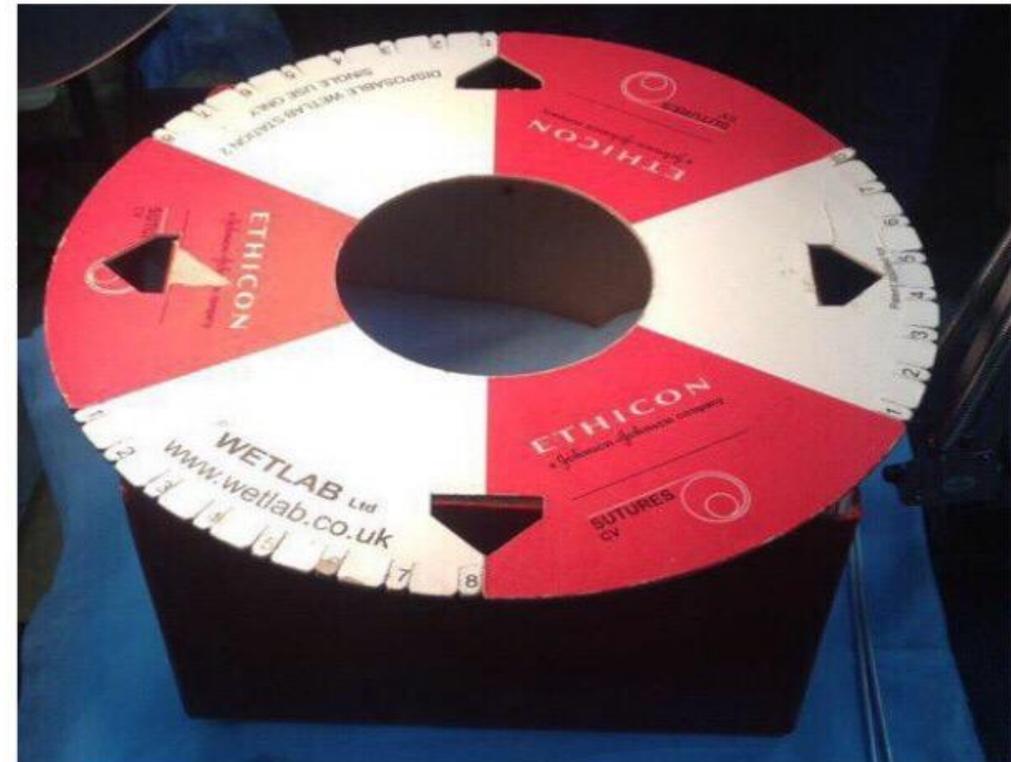
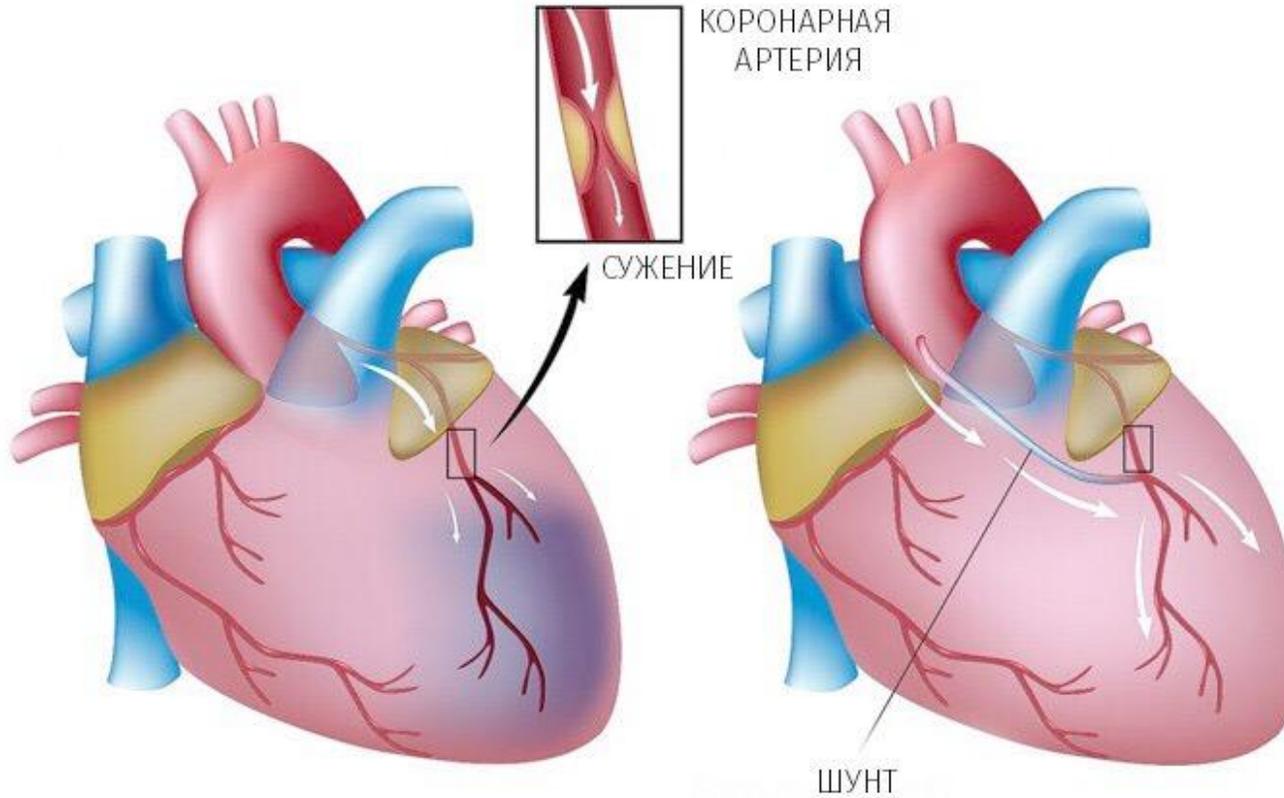


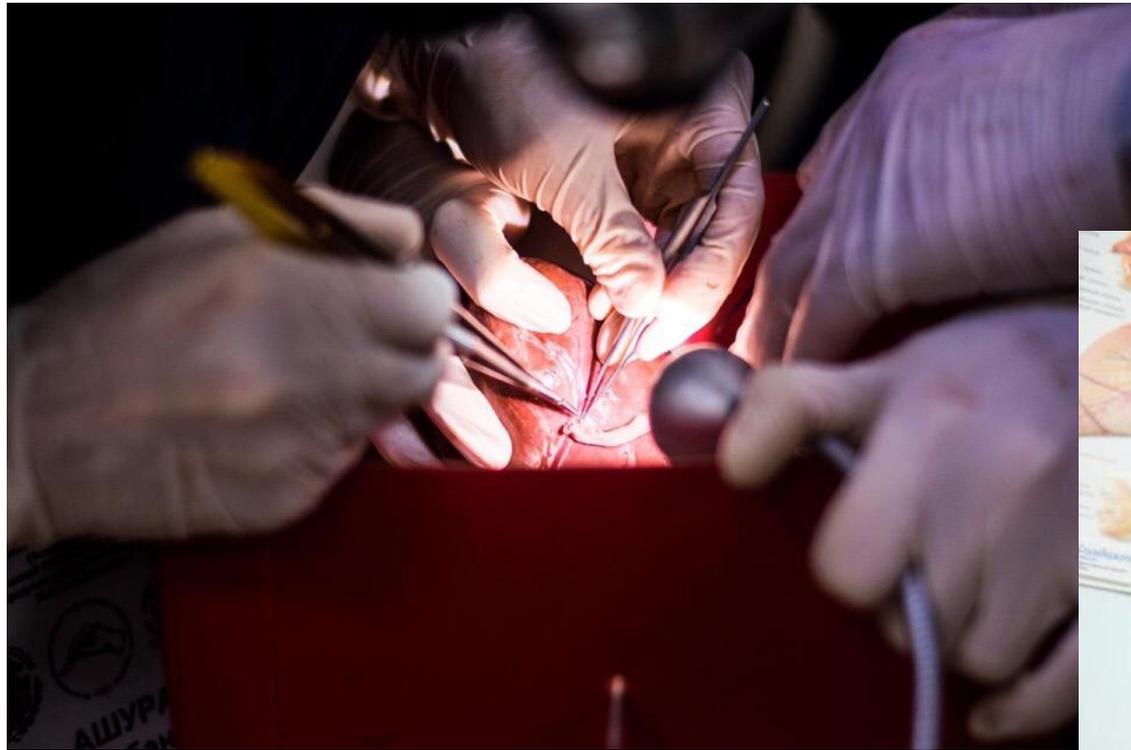
01383354

# Сердечно-сосудистая хирургия

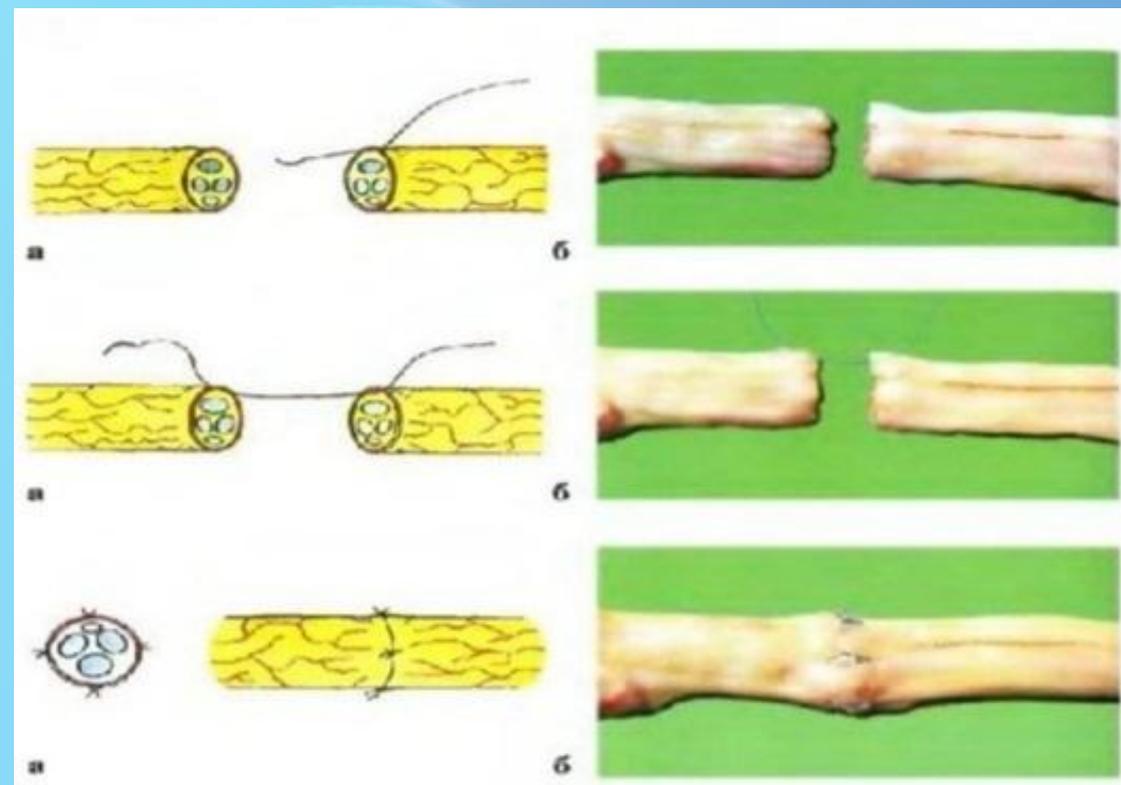
ДО

ПОСЛЕ





# Периферическая нейрохирургия

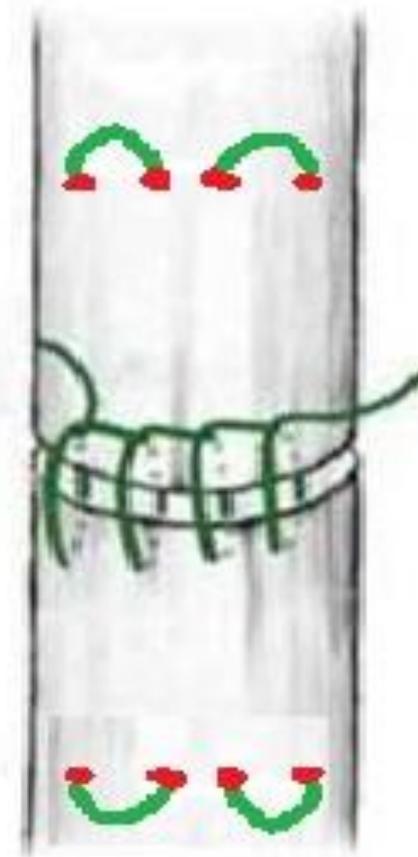
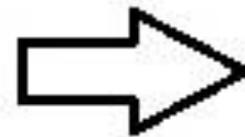
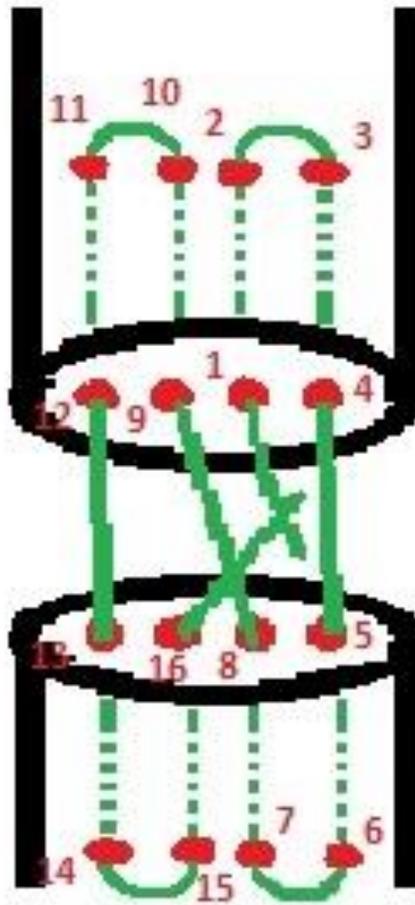
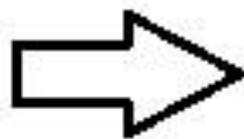
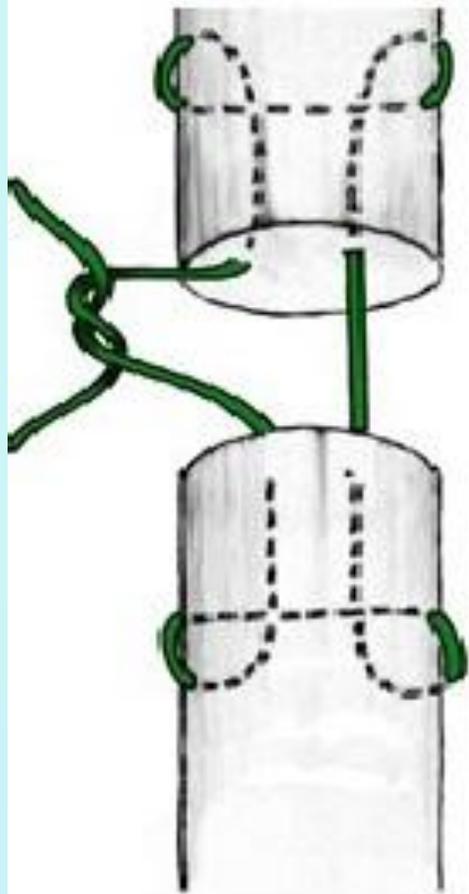


# Травматология



# Травматология

модификации шва  
Розова- Kessler-Tajima



# Урология I место

