Хирургия –

область медицины, изучающая заболевания, которые лечатся при помощи оперативного (хирургического) метода.

Материал подготовила
учитель биологии
МОУ «СОШ №198»
Яппарова Татьяна Владимировна

Этапы хирургического лечения :

- подготовка больного к операции,
- обезболивание (наркоз),
- хирургическое вмешательство.

Этапы операции:

- операционный доступ (разрез кожи или слизистой оболочки),
- оперативное лечение органа,
- восстановление целостности тканей, нарушенных во время операции.

Классификация операций по характеру и целям:

- Диагностические операции позволяют хирургу поставить более точный диагноз и являются, в некоторых случаях, единственным диагностически достоверным методом.
- Радикальные операции полностью устраняют патологический процесс.
- Паллиативные операции облегчают общее состояние больного кратковременно.

Классификация операций по характеру и целям:

- Экстренные операции требуют немедленного выполнения (остановка кровотечения, трахеотомия, перитонит и др.).
- Срочные операции могут быть отложены на время уточнения диагноза и подготовку больного к операции.
- Плановые операции выполняются после детального обследования больного и необходимой подготовки к операции.

Особенности современной хирургии

- становится реконструктивной хирургией, то есть направленной на то, чтобы восстановить или заменить поражённый орган: протез сосуда, искусственный клапан сердца, укрепление синтетической сеткой грыжевых ворот и т.д;
- становится малоинвазивной, то есть направленной на то, чтобы минимизировать область вмешательства в организм — мини-доступы, лапароскопическая техника, рентгеноэндоваскулярная хирургия.

С хирургией связаны такие области, как нейрохирургия, кардиохирургия, эндокринная хирургия, травматология, ортопедия, пластическая хирургия, трансплантология, офтальмохирургия, челюстно-лицевая хирургия, урология, андрология, гинекология и др.

Исторические сведения

Эпоха Возрождения

- Амбруаз Паре (1517-1590 гг.) - французский хирург заменил технику ампутации и перевязку крупных сосудов.
- Парацельс (1493-1541 гг.) - швейцарский врач разработал методику применения вяжущих средств для улучшения общего состояния раненых.
- Гарвей (1578-1657 гг.) - открыл законы кровообращения, определил роль сердца как насоса.
- В 1667 г. французский ученый Жан Дени впервые произвел переливание крови человеку.

XIX век - век крупных открытий в хирургии

- Получила развитие топографическая анатомия и оперативная хирургия.
- Пирогов Н.И. выполнял высокое сечение мочевого пузыря за 2 мин, а ампутацию голени - за 8 мин.
- Хирург армии Наполеона I Ларрей за одни сутки произвел 200 ампутаций.

Освоение технологии обезболивания

- В 1846 г. американский химик Джексон и зубной врач У. Мортон применили вдыхание паров эфира при удалении зуба.
- Хирург Уоррен в 1846 г. удалил опухоль шеи под эфирным наркозом.
- В 1847 г. английской акушер Дж. Симпсон для наркоза применил хлороформ и добился выключения сознания и потери чувствительности.

Антисептика – метод борьбы с инфекцией

- Английский хирург Дж. Листер (1827-1912 гг.) пришел к выводу, что инфицирование раны происходит через воздушную среду. Поэтому для борьбы с микробами стали распылять в операционной карболовую кислоту. Руки хирурга перед операцией и операционное поле также орошали карболовой кислотой, а по окончании операции рану накрывали марлей, пропитанной карболовой кислотой.
- Пирогов Н.И. (1810-1881 гг.) считал, что гной может содержать "прилипчивую заразу" и применял антисептические вещества.
- В 1885 г. русский хирург М. С. Субботин для выполнения оперативных вмешательств производил стерилизацию перевязочного материала, чем и положил начало **методу-асептика.**

Кровотечения

- Ф. фон Эсмарх (1823-1908 гг.) предложил кровоостанавливающий жгут, который накладывался на конечность как во время случайной раны, так и во время ампутации.
- В 1901 г. Карл Ландштейнер открыл группы крови. В 1907 г. Я. Янский разработал методику переливания крови.

Русская хирургия

Хирургия в России начала развиваться с 1654 года, когда был издан указ об открытии костоправных школ. В 1704 году появилось аптекарское дело и в этом же году было закончено строительство завода хирургического инструментария. До XVIII века хирургов в России практически не было, отсутствовали и больницы. 1-й госпиталь в Москве открыт в 1707 году. В 1716 и 1719 гг. в Санкт-Петербурге вводятся в строй два госпиталя.