



ВОЛОНТЕРЫ-МЕДИКИ

Всероссийское общественное движение
добровольцев в сфере здравоохранения

Занятие 2:

Медицина и здравоохранение



МЕДИЦИНА

Медицина (лат. «medicina» от словосочетания «ars medicina» — «лечебное искусство», «искусство исцеления») — **система научных знаний и практических мер, объединяемых целью распознавания, лечения и предупреждения болезней, сохранения и укрепления здоровья и трудоспособности людей, увеличения продолжительности жизни**

Символические обозначения в мире:



Посох Асклепия
(Древнегреческий бог
медицины и врачевания)



Чаша Гигиен
(древнегреческая
богиня здоровья)



**Эмблема
международного
Красного креста**

ИСТОРИЯ МЕДИЦИНЫ

Первоначально древние люди рассматривали заболевание как некое внешнее и совершенно враждебное человеку живое существо или злого духа, который каким-либо образом проникает в его тело и способен вызвать болезненное состояние



Первые врачи:
знахари, шаманы,
целители



**Первые способы
лечения:** заклинания,
заговоры, молитвы,
«магические» средства,
растительные средства

Древний Китай, III тысячелетие до н.э.

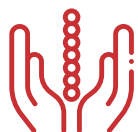
ТРАДИЦИОННАЯ КИТАЙСКАЯ МЕДИЦИНА



Китайские целители считали, что здоровье человека зависит от баланса энергий Инь и Ян (земли и неба).
Китайские «Каноны» являются первым письменным упоминанием о медицине как системе знаний



Значимые работы и открытия:



Учение о жизненных каналах и активных «точках»
(основа рефлексотерапии - современного метода диагностики и лечения болезней)



Иглокальвание



«Канон о корнях и травах»



«Прививки» от оспы



Представления о круговом движении крови



«Канон о пульсе»

Древняя Индия, II тысячелетие до н.э.

АЮРВЕДА

(«знание о жизни»)

Причиной болезни считалось отрицательное воздействие на человека пяти стихий (влияние времен года, климата, неудобоваримой пищи, нездоровой воды и т. п.). Диагностика болезней основывалась на подробном опросе больного и исследовании теплоты тела, цвета кожи и языка, выделений, шумов в лёгких, голоса и т. п.



Значимые работы и открытия:



Трактат «Брихат-трайю», содержащий описание лечения внутренних болезней, свойства растений, рецепты более **650** лекарственных средств, описывает **300** операций и **120** хирургических инструментов;

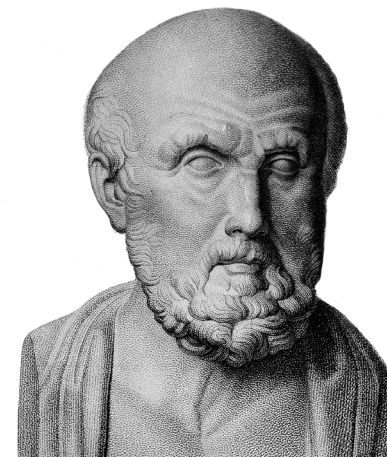


Применение растительных антибиотиков

Древняя Греция, V век до н.э.

ГИППОКРАТ

знаменитый целитель, врач и философ



Вошёл в историю как один из основателей медицины, так как отделил ее от религии и выделил в отдельную науку. Один из первых, кто учил что заболевания возникают вследствие природных причин

Значимые работы и открытия:



коллекция медицинских трактатов
«корпус Гиппократа»



Стадии в течении заболевания;



Учение о темпераментах



Правила проведения хирургических
операций



Трактат о методах обследования



Принципы рациональной диетологии



Методы применения повязок



«Клятва Гиппократа»

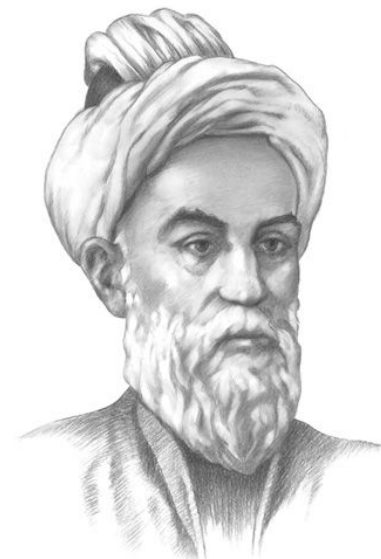


Основы медицинской этики

Средняя Азия, X век

АБУ АЛИ ИБН СИНА (АВИЦЕННА)

персидский ученый, философ и врач



Является самым влиятельным ученым средневекового исламского мира. Обобщил в своей теории о здоровье человека и медицине все, известные к тому времени, знания и труды греческих, римских, индийских и среднеазиатских врачей

Значимые работы и открытия:



«Канон врачебной науки» – медицинская энциклопедия в 5 томах, где излагаются теоретические основы медицины



Гипотеза о невидимых возбудителях инфекционных заболеваний, передающихся воздушно-капельным путём

Европа эпохи Возрождения, XVI век

АНДРЕАС ВЕЗАЛИЙ

средневековый врач и анатом



Считается основоположником современной научной анатомии. Обобщил и систематизировал все известные знания в области анатомии. Одним из первых стал изучать человеческий организм путем вскрытий и перевернул представления о строении человеческого тела

Значимые работы и открытия:



Книга «О строении человеческого тела» - труд, описывающий результаты тщательного исследования органов и всего устройства тела человека. Текст книги сопровождался 250 очень точными иллюстрациями

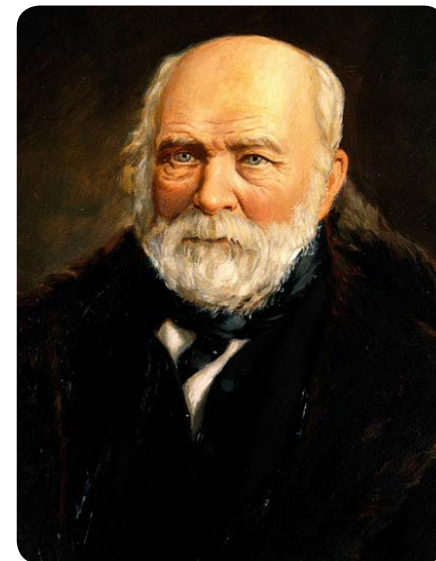


Единообразная система анатомической терминологии

Российская империя, XIX век

НИКОЛАЙ ИВАНОВИЧ ПИРОГОВ

великий русский хирург, анатом и педагог



Основоположник топографической анатомии, русской военно-полевой хирургии и русской школы анестезии. Разработал ряд совершенно новых хирургических приемов, помогающих избежать ампутации конечностей. Первым в России применил в хирургии гипсовую повязку

Значимые работы и открытия:



Создал первые отряды сестер милосердия



Методика наименее опасного и травматичного доступа к внутренним органам при операциях



Первый «атлас топографической анатомии»



«Операция Пирогова» - остеопластическая ампутация голени



Эфирный наркоз

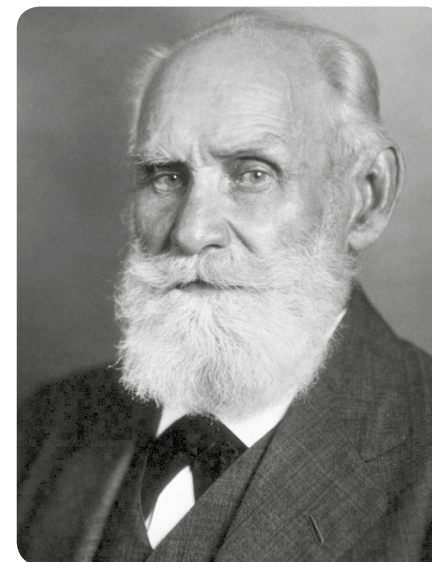


Методика обязательной первичной сортировки раненых

Российская империя, XIX век

ИВАН ПЕТРОВИЧ ПАВЛОВ

русский ученый, физиолог



В 1904 году стал первым русским нобелевским лауреатом. Создатель современной физиологии пищеварения. Впервые сформулировал принципы физиологии высшей нервной деятельности

Значимые работы и открытия:



Учение о рефлексах



Описание принципов работы нервной системы



Учение о сигнальной системе



Исследование природы неврозов

ЗДРАВООХРАНЕНИЕ

Здравоохранение – государственная отрасль, организующая и обеспечивающая охрану здоровья граждан.

Включает в себя комплекс мер медицинского, социального, правового, научного, экономического, противоэпидемического и культурного характера.



*обязательное медицинское страхование

**добровольное медицинское страхование

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ ГРАЖДАН

- **соблюдение прав граждан в сфере охраны здоровья**
- **приоритет интересов пациента при оказании медицинской помощи**
- **приоритет охраны здоровья детей**
- **социальная защищенность в случае утраты здоровья**
- **доступность и качество медицинской помощи**
- **недопустимость отказа в оказании медицинской помощи**
- **приоритет профилактики в сфере охраны здоровья**
- **соблюдение врачебной тайны**

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РФ

- федеральный орган исполнительной власти
- вырабатывает и реализует государственную политику и нормативно-правовое регулирование в сфере здравоохранения



ВРАЧЕБНЫЕ СПЕЦИАЛЬНОСТИ



Терапевт



Дерматолог



Кардиолог



Невропатолог



Нефролог



Офтальмолог



Онколог



Оториноларинголог



Педиатр



Гастроэнтеролог



Нарколог



Косметолог



Диетолог



Фармаколог



Генетик



Маммолог



Уролог



Неонатолог



Пульмонолог



Ревматолог



Эпидемиолог



Психиатр



Реаниматолог



Стоматолог



Травматолог



Хирург



Эндокринолог



Акушер



Имплантолог



Пластический
хирург



Анестезиолог



Гинеколог



Патологоанатом



Лаборант

МЕДИЦИНА БУДУЩЕГО



Тенденции:

- **Переход от диагностики и лечения дисфункций и болезней отдельных органов и тканей к системной работе со здоровьем человека. Развитие превентивной медицины**
- **Персонализированная терапия на уровне генома человека на смену массовому лечению**
- **Слияние медицины с биотехнологической отраслью в вопросах фармакологии и создания пересаживаемых органов и тканей**
- **Широкое использование различных типов роботов и киберустройств**



Медицина будущего принесет с собой:

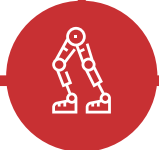
- **Сверхточную диагностику состояния здоровья на протяжении всей жизни**
- **Возможность прогнозировать свои заболевания и заболевания своих потомков**
- **Компьютерное моделирование развития болезни и индивидуальных методик лечения**
- **Высокоточную автоматизированную хирургию**
- **Выращивание тканей и органов из неотторгаемых биоволокон**

МЕДИЦИНСКИЕ ПРОФЕССИИ БУДУЩЕГО

Специалист по киберпротезированию

«продвинутый нейрохирург»

Разработка и вживление функциональных искусственных устройств и органов, совместимых с живыми тканями



Генетический консультант

Проводит первичный и плановый генетический анализ в диагностических центрах, обрабатывает данные и дает заключение о дальнейшей схеме лечения



Архитектор медоборудования

«эксперт в области медицинской и технической безопасности»

Специалист в области инженерной и компьютерной графики, обладающий пространственным мышлением, понимающий анатомию и физиологию человека и разбирающийся в биосовместимости материалов и приборов



ИТ-медик

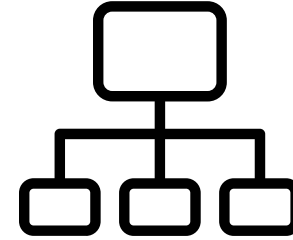
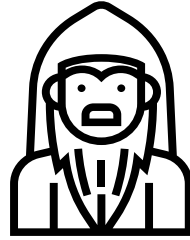
Специалист с хорошим знанием информационных технологий, создающий базы физиологических данных и программное обеспечение для лечебного и диагностического оборудования



Молекулярный диетолог

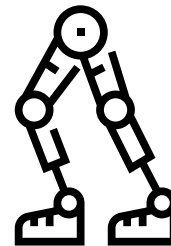
Специалист по разработке индивидуальных схем питания, основанных на данных о молекулярном составе пищи, с учетом результатов генетического анализа человека и особенностей его физиологических процессов





ЧТО НОВОГО ВЫ УЗНАЛИ НА ЗАНЯТИИ?

ЧЕМУ НАУЧИЛИСЬ?



НА СЛЕДУЮЩЕМ ЗАНЯТИИ ВЫ УЗНАЕТЕ:

О медицинских организациях и врачебной деятельности

Виды, функции и структуру медицинских
организаций

Чем отличается больница от поликлиники

Кто такие медицинские работники
и чем они занимаются

До новой встречи!

