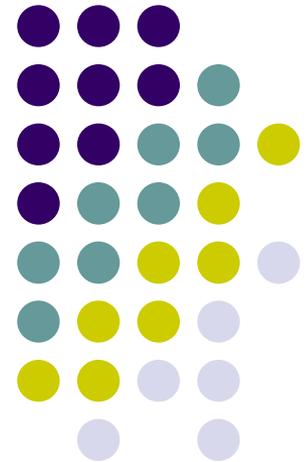
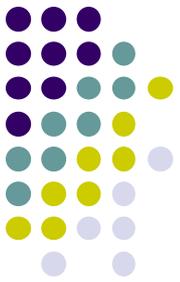


Анатомия и физиология человека

Предмет и его значение.
Методы изучения.
История



План изучения темы



- 1. Анатомо-физиологические аспекты потребностей человека. Задачи изучаемого предмета.
- 2. Предмет нормальной анатомии и физиологии, его значение в медицине
- 3. Методы анатомии и физиологии.
- 4. Основоположники анатомии и физиологии.

Анатомо-физиологические аспекты потребностей человека.



- Каждый живой организм для того, чтобы жить, нуждается в определенных условиях и средствах из внешней среды. **Потребность** - нужда организма в том, что лежит вне его, но при этом является необходимым компонентом его жизнедеятельности.
- Базовым уровнем потребностей являются физиологические (в пище, воде, кислороде, сне...)
- Для удовлетворения всех уровней потребностей необходимо соответствующее строение и функционирование организма.
- Анатомия и физиология являются теоретическим фундаментом, базисом для всех клинических дисциплин.

Потребность в самовыражении

потребность
личного совершенствования,
персональное
развитие

Потребность в признании

потребность в уважении
окружающих, самооценка

Потребность в принадлежности

любовь, дружба, общение

Потребность в безопасности

личная безопасность, здоровье,
стабильность

Физиологические потребности

еда, вода, кров, сон

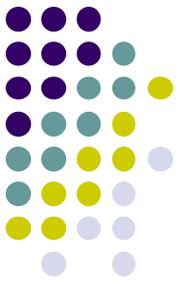


- Труп, (лат. cadaver. От «ca» - гибнуть, «da» - давать, «ver» - червь. Получается: мертвый, отданный червям.
- **«Анатомический театр»:** в Италии анатом Мондино да Люцци (1775 -1827) начал производить вскрытия под музыку. Отсюда и - театр. Приглашались только избранные VIP, в том числе - дамы. А девизы на стенах были соответствующие:
Anatomia clavis et clavus medicinal - «Анатомия есть ключ и руль медицины»;
Motui vivos dociunt - «Мертвые учат ЖИВЫХ»

Классический метод (рассечение) - дал название науке (греч. Anatome)



Пинцеты: анатомический и хирургический

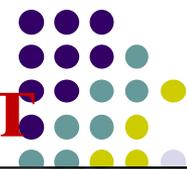


Другие методы:



2. наблюдение, осмотр тела, отдельного органа или группы органов невооруженным глазом или лупой - **макроскопическая анатомия;**
3. при помощи микроскопа, что позволило выделить гистологию и цитологию - **микроскопическая анатомия;**
4. технические средства исследования: антропометрия, рентген, эндоскопия, МРТ
5. пальпация, перкуссия, аускультация

Основной метод физиологии - эксперимент

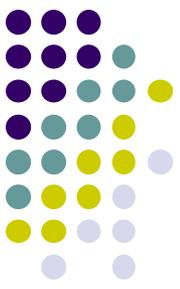




G A L E N



Клавдий Гален -
выдающийся античный
анатом, физиолог и
врач. Первым начал
рассматривать
анатомическую
структуру в
неразрывной связи с
функциональной



- Наследие Галена: Описал около 300 мышц человека. Доказал, что не сердце (Аристотель), а головной и спинной мозг являются «средоточием движения, чувствительности и душевной деятельности». Сделал вывод, что «без нерва нет ни одной части тела, ни одного движения, называемого произвольным, ни единого чувства». Доказал, что по артериям движется кровь, а не «пневма», как считал Гиппократ.
- Леонардо да Винчи отец пластической анатомии

Основоположник описательной анатомии

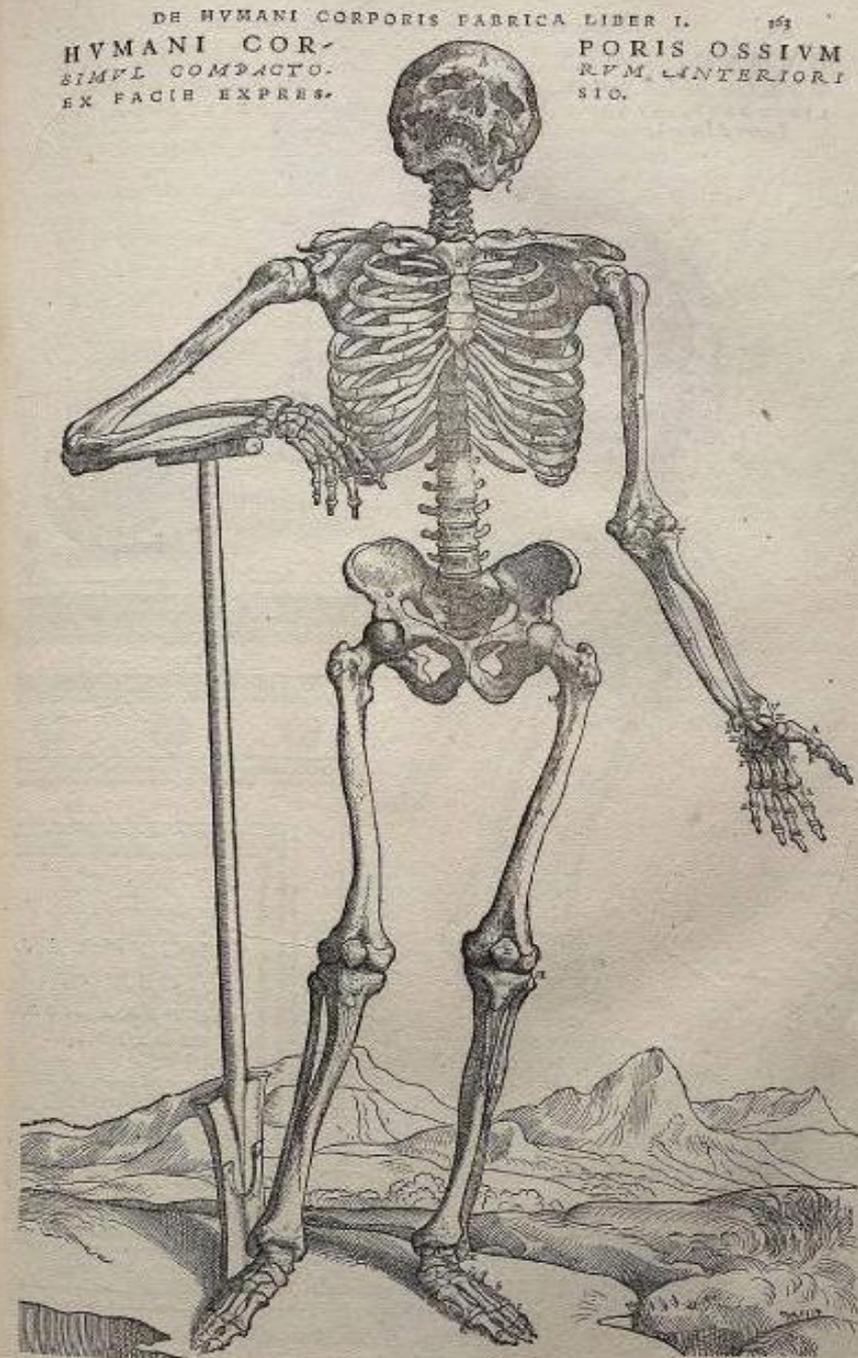


профессор

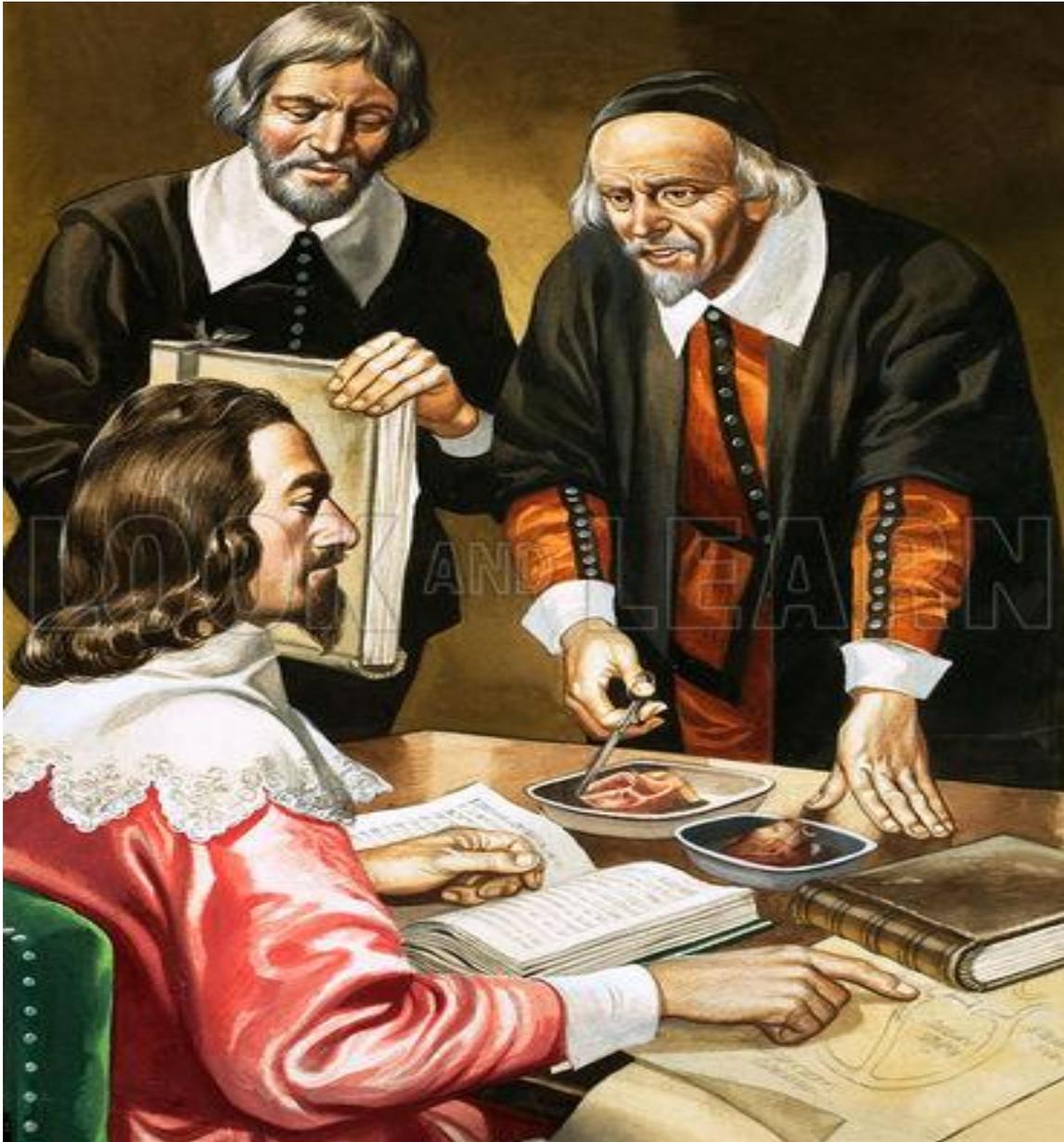
- Падуанского университета
Андреас Везалий, автор 7-томного труда «О строении человеческого тела» (1543)



Везалий был учеником
Сильвия, Фаллопий,
Евстахий и
Мальпиги стали
продолжателями его
дела



Основоположник физиологии



- английский врач Вильям Гарвей в 1628 г. опубликовал труд «Анатомическое исследование о движении сердца и крови у животных».
- Вивисектор №1

Figura 1.

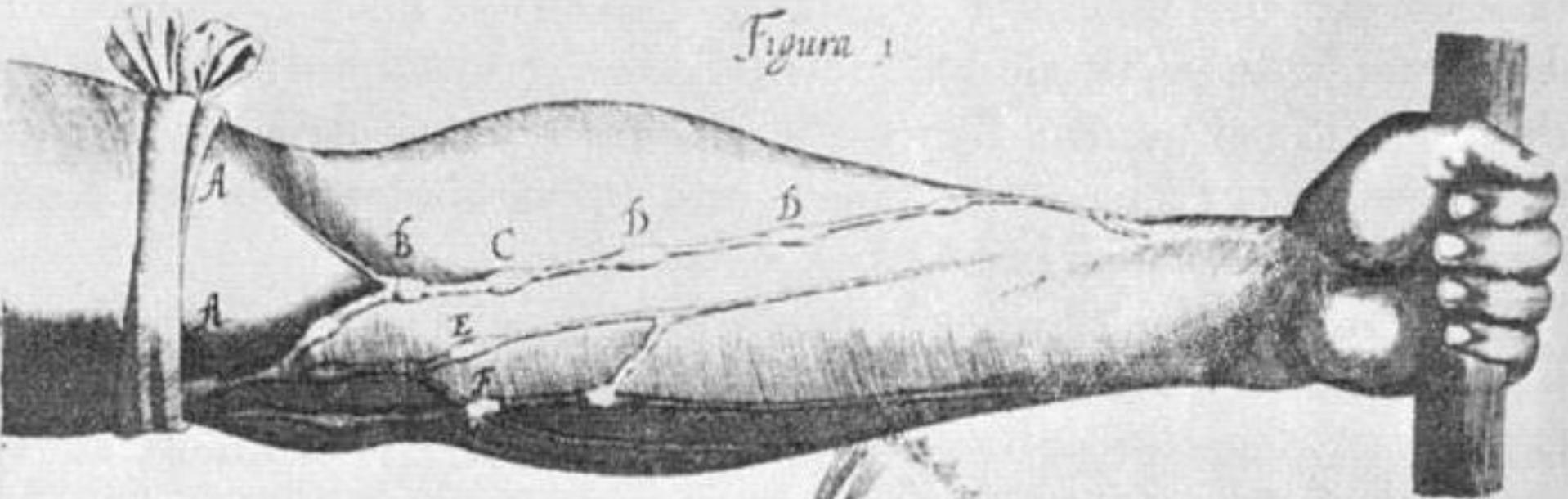
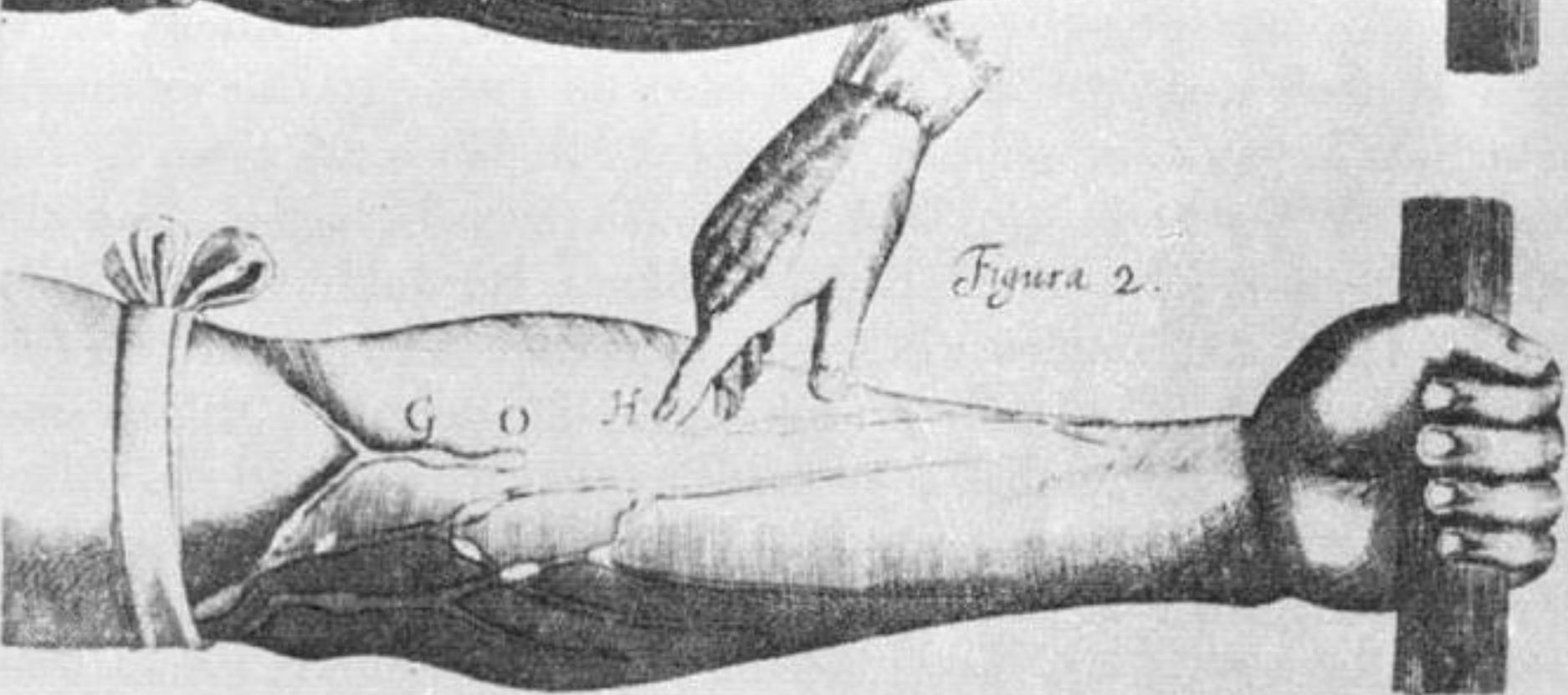
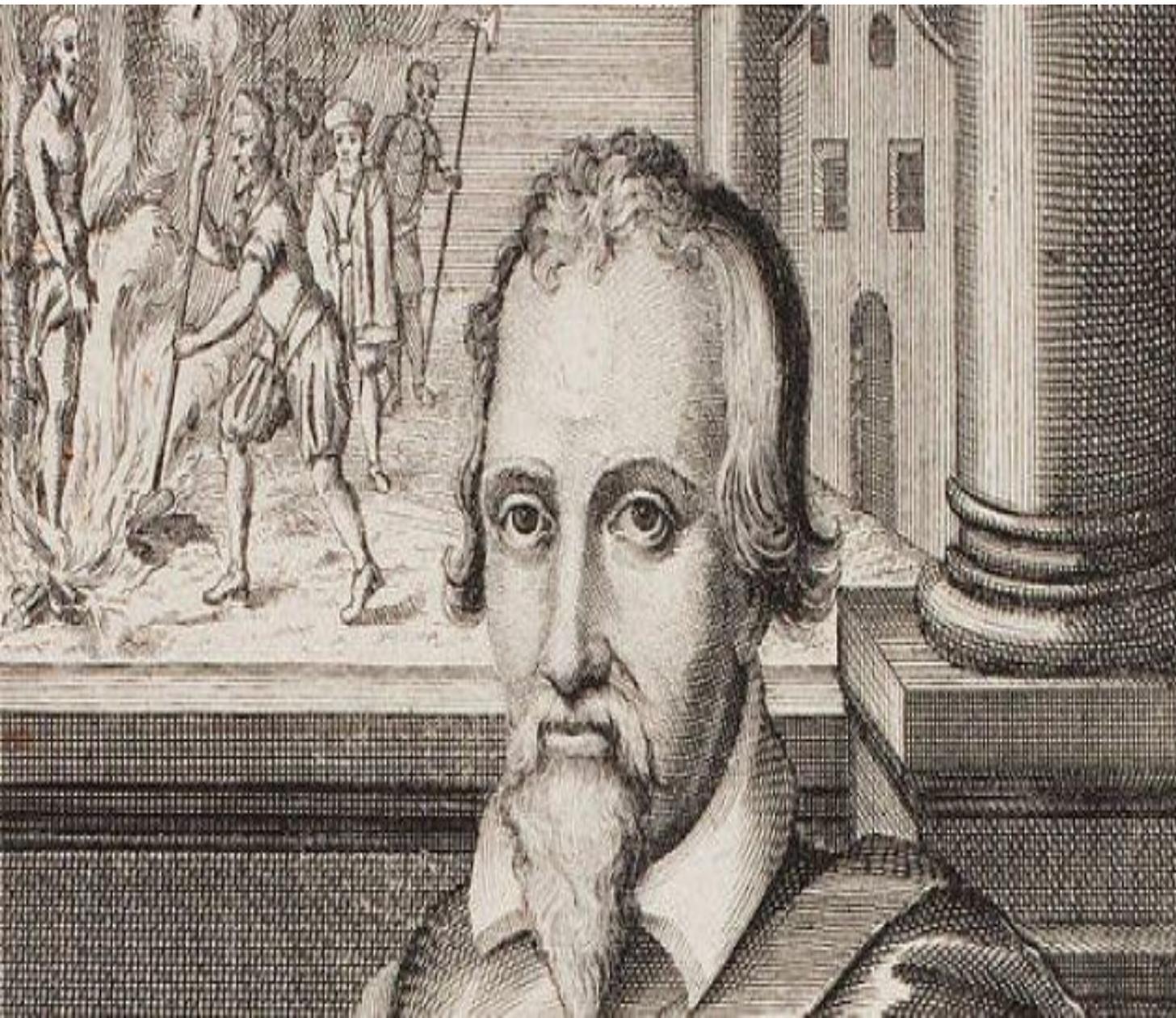
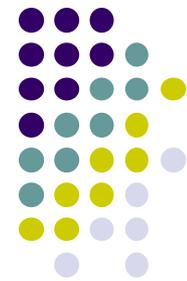


Figura 2.



Мигель Сервет



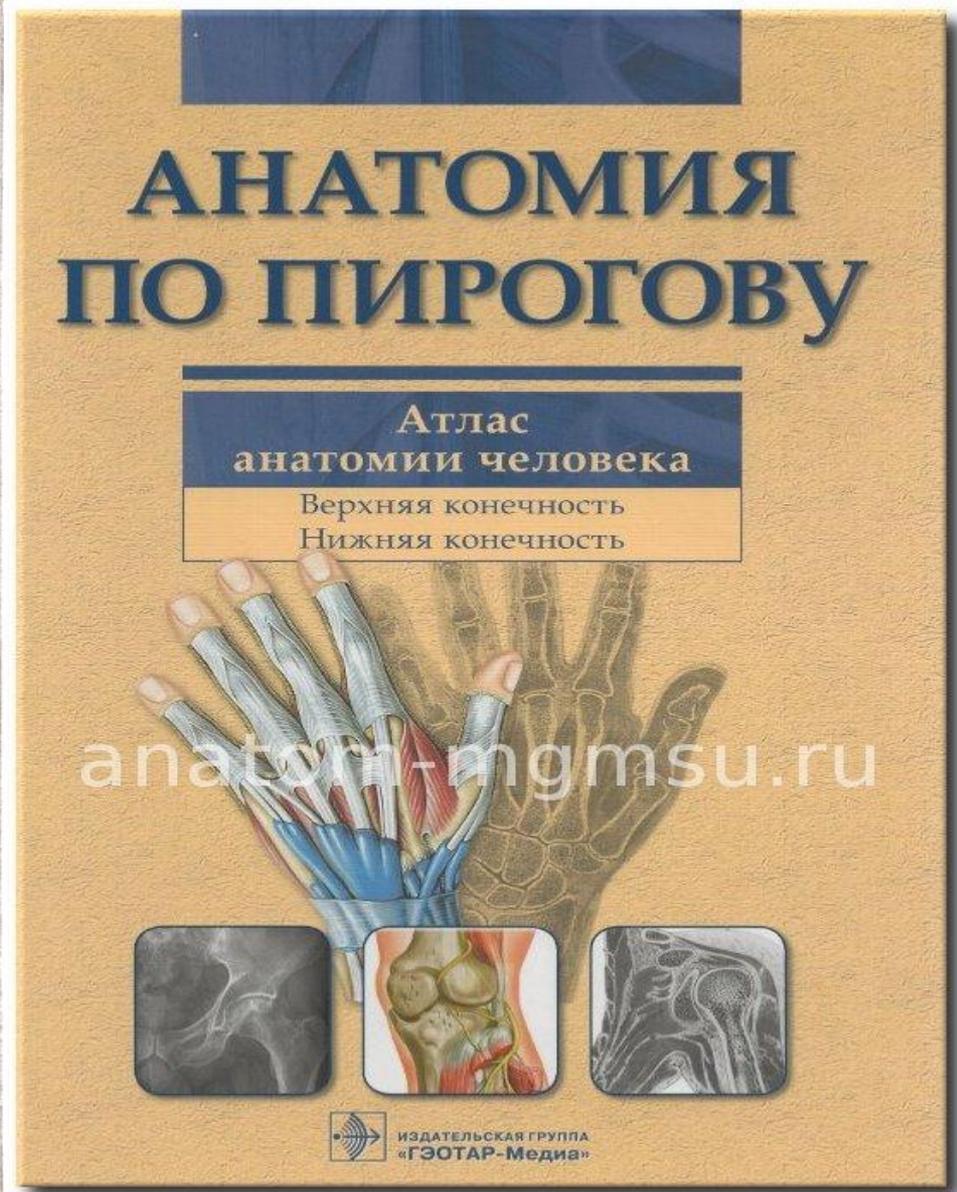
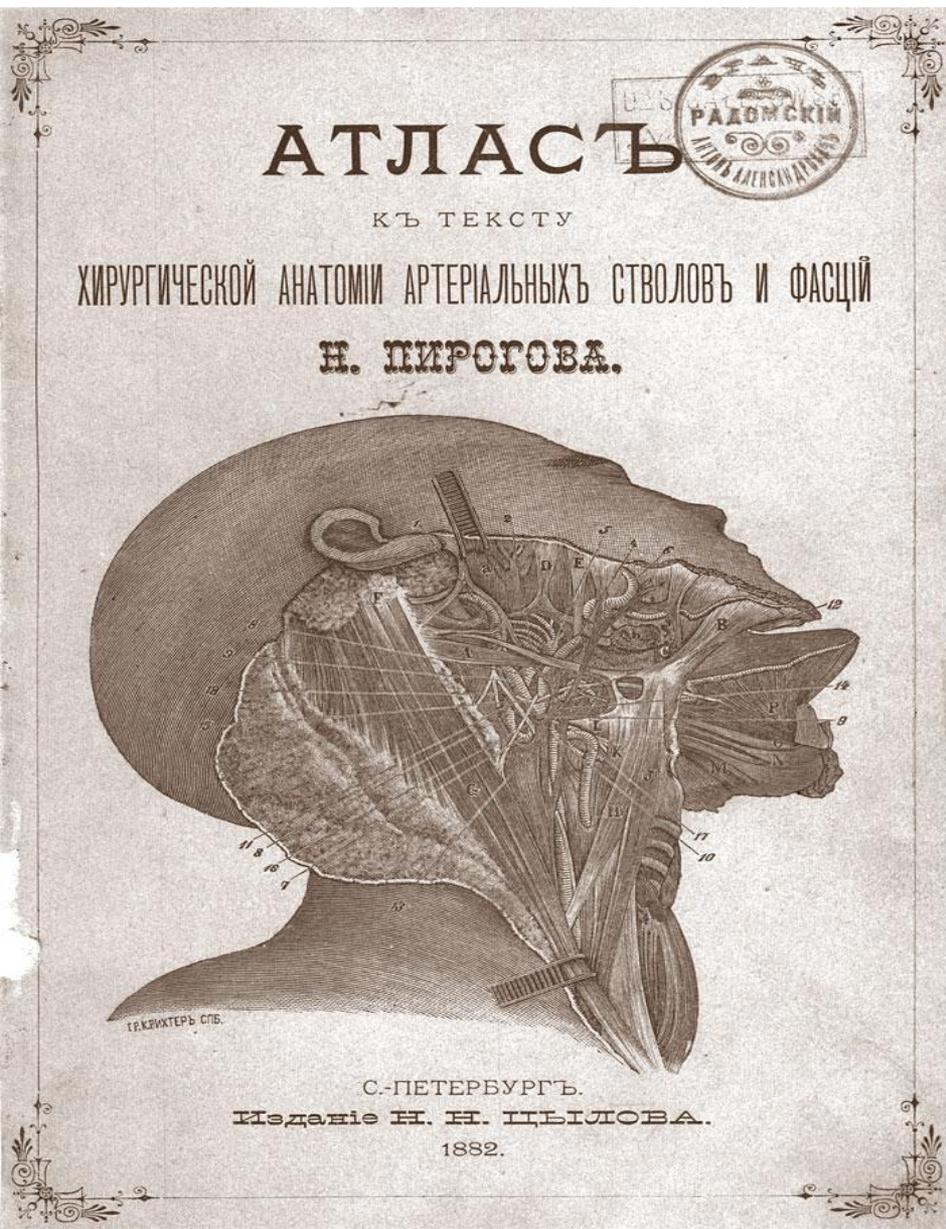
- Открыл МКК

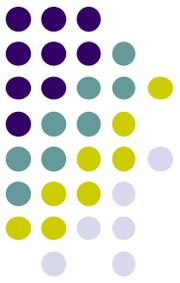
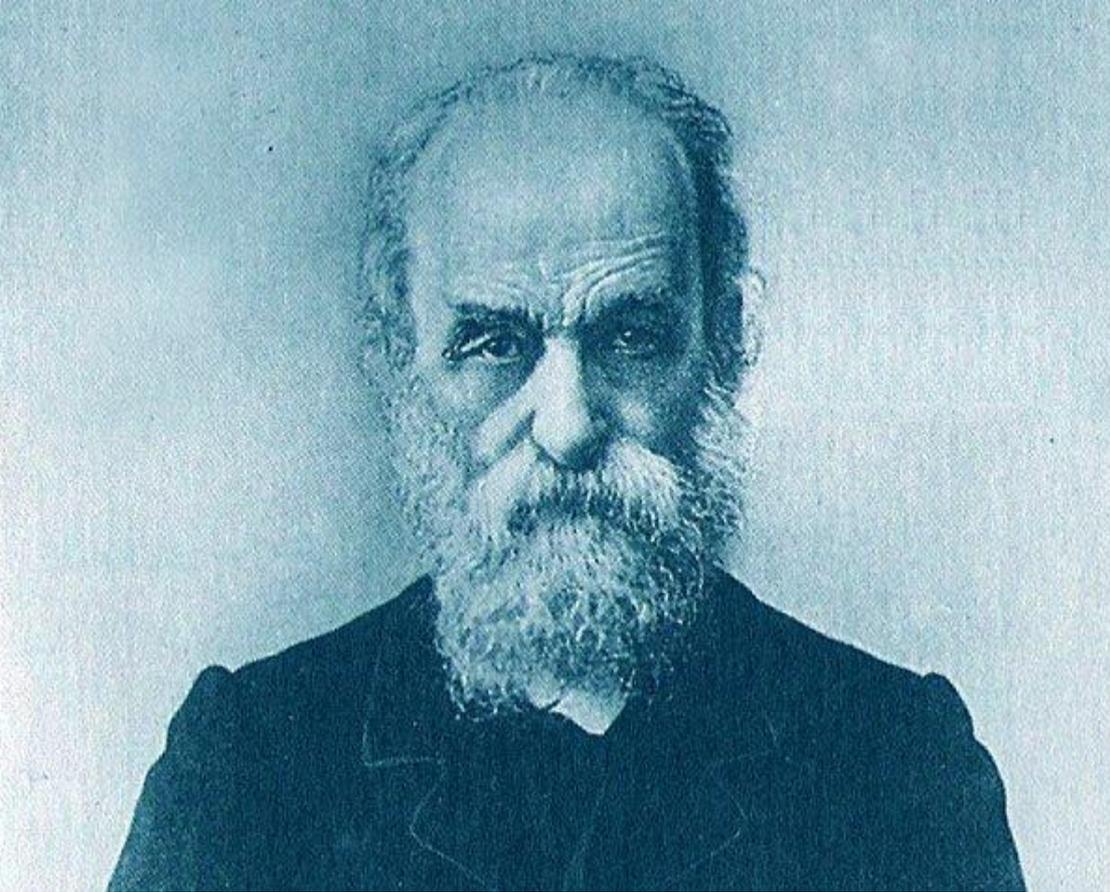
Пирогов Н.И. родоначальник топографической анатомии





Актуально и в XXI веке





- **П.Ф. Лесгафт** -
основатель
функциональной
анатомии

В. М. Бехтерев



Внушение
и его роль
в общественной жизни

ozon.ru



Наследия

мировой

ПСИХОЛОГИИ



И. М. СЕЧЕНОВ

Создатель отечественной
физиологической школы

РЕФЛЕКСЫ
ГОЛОВНОГО
МОЗГА

С биографией
И. М. Сеченова

ПОПЫТКА СВЕСТИ
СПОСОБ ПРОИСХОЖДЕНИЯ
ПСИХИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ
НА ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ
ОСНОВЫ



И. М. Сеченов

РЕФЛЕКСЫ ГОЛОВНОГО МОЗГА

Учеб.

2. Основные анатомические и физиологические понятия.

Тело человека рядом плоскостей может быть мысленно разделено на части.

- **Сагиттальной** плоскостью (sagitta – стрела) можно рассечь тело на правую и левую части, причем срединная плоскость делит его на две равные половины.
- **Фронтальная** плоскость (от frons – лоб) делит тело на брюшную, или вентральную (от venter – брюхо), и спинную, или дорсальную (от dorsum – спина), половины.
- **Горизонтальная**, или сегментальная, плоскость рассекает тело на поперечные отрезки – сегменты.

