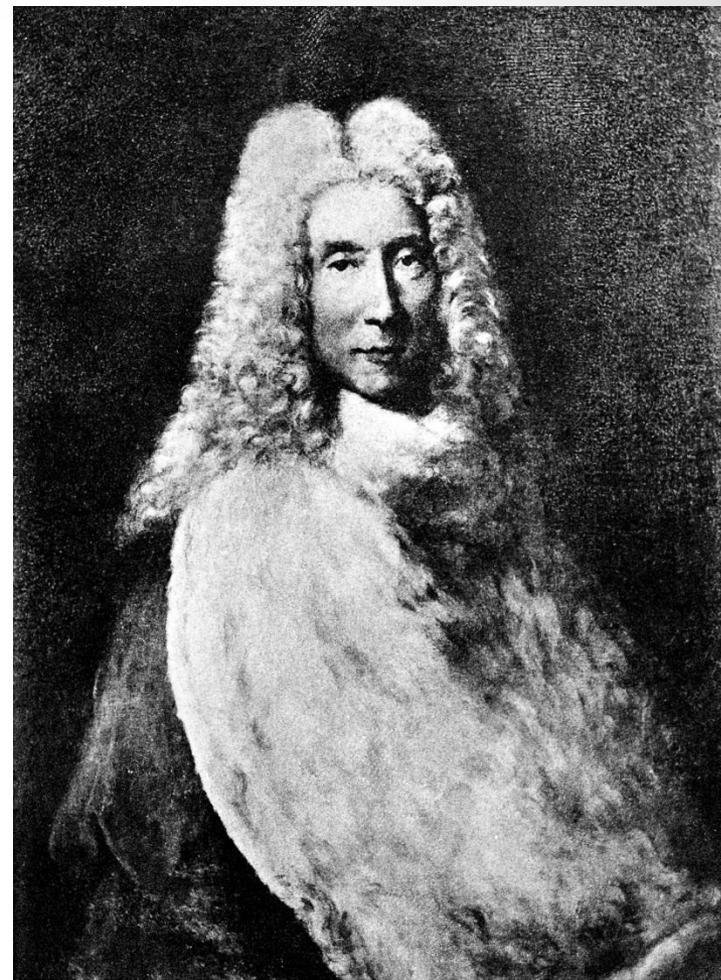


# История травматологии и ортопедии в мире

- **Травматоло́гия** (от греч. *trauma* — **рана, повреждение** и *logos* — **слово, учение**) — раздел медицины, изучающий воздействие на организм человека различных травмирующих воздействий, последствия травм, методы их лечения

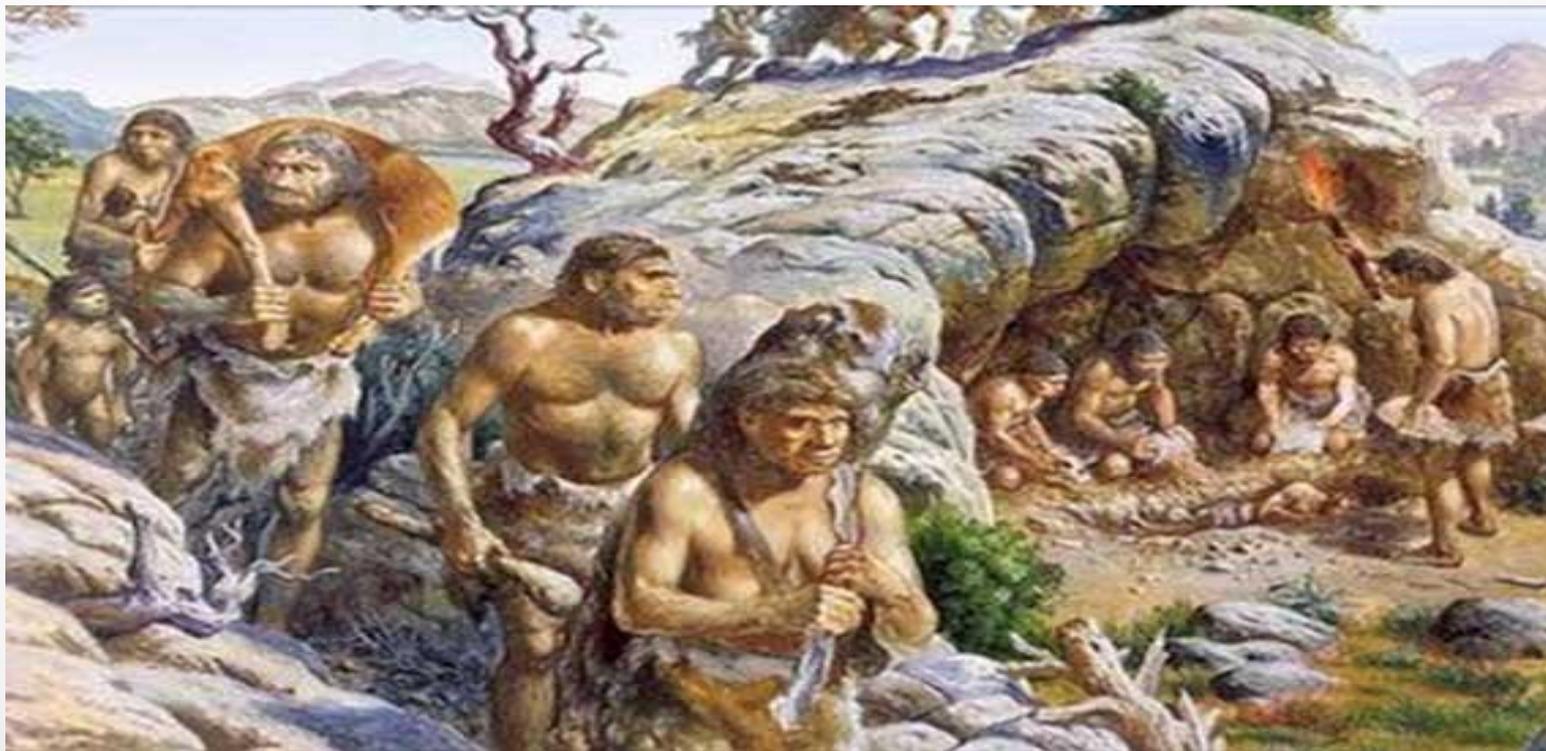


- **Ортопедия** (от греч. **orthos** - прямой и **país** дитя) - отрасль медицины, занимающаяся профилактикой, диагностикой и лечением заболеваний, травм и функциональных нарушений опорно-двигательной системы человека, обусловленных врожденными дефектами или возникших в результате травм либо заболеваний



**Nicolas Andry**  
**1741 год**

- В **эпоху палеолита**, более 100 тыс. лет назад, неандертальцы оказывали помощь при травмах. Были обнаружены следы прижизненного заживления различных повреждений: правильно сросшиеся переломы ключицы, лучевой и локтевой костей, лопатки



- В **Аюр-Ведах — «Книгах жизни»** говорится, что древнеиндийские врачи несколько тысяч лет назад производили ампутацию конечностей, пластические операции для возмещения дефектов носа, ушей и губ («индийский способ»)
- При лечении переломов применялись вправления с вытяжением и противовытяжением, неподвижные повязки, шины из бамбука



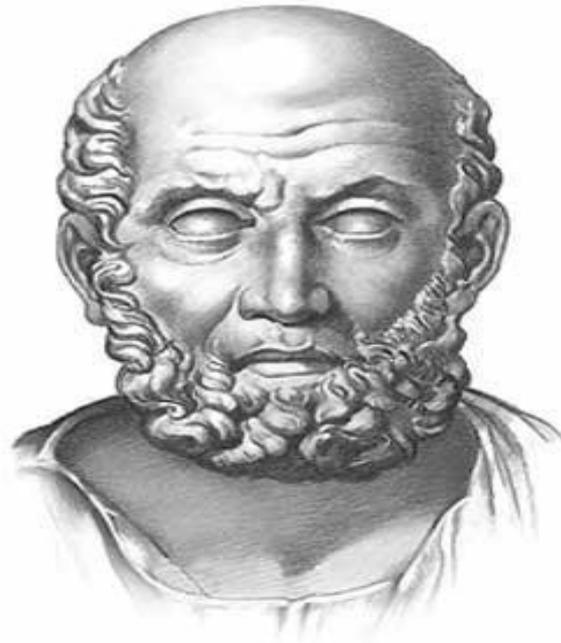
В **Китае** хирургическими методами лечили раны, переломы, вывихи. Здесь были изготовлены шины, разработаны протезы для ампутированных конечностей. Обезболивание производилось вытяжкой мандрагоры, опиия, гашиша, сока конопли и тд



- В **Древнем Египте**, в папирусе Смита (Имхотек ) написанном за 2000 лет до н. э., дано описание ряда хирургических операций, а также 48 видов травм



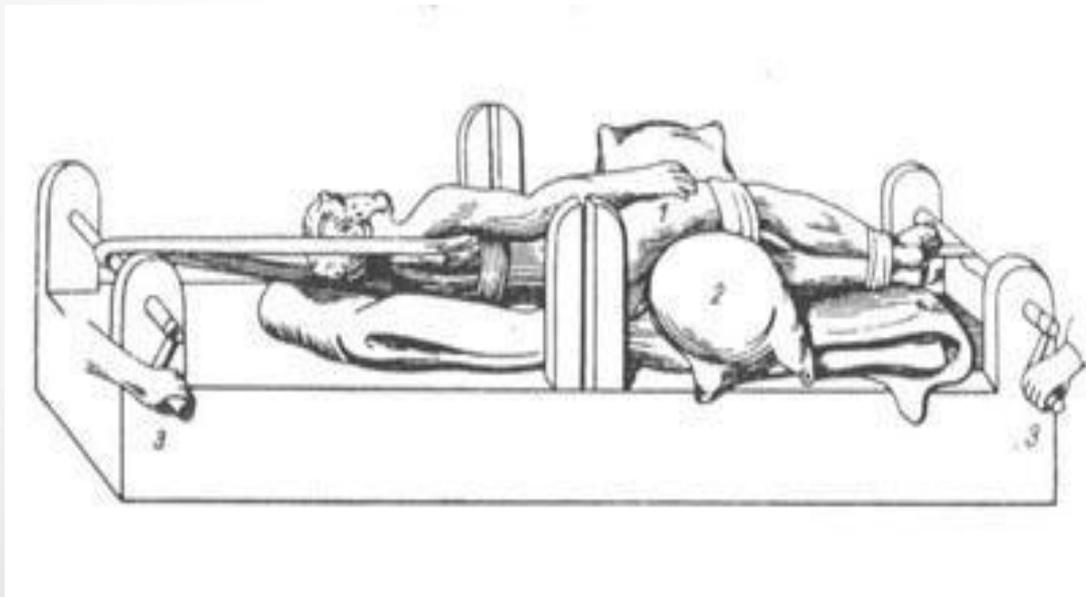
**Фрагмент папируса Смита. Нью-Йорк, Академия медицины**

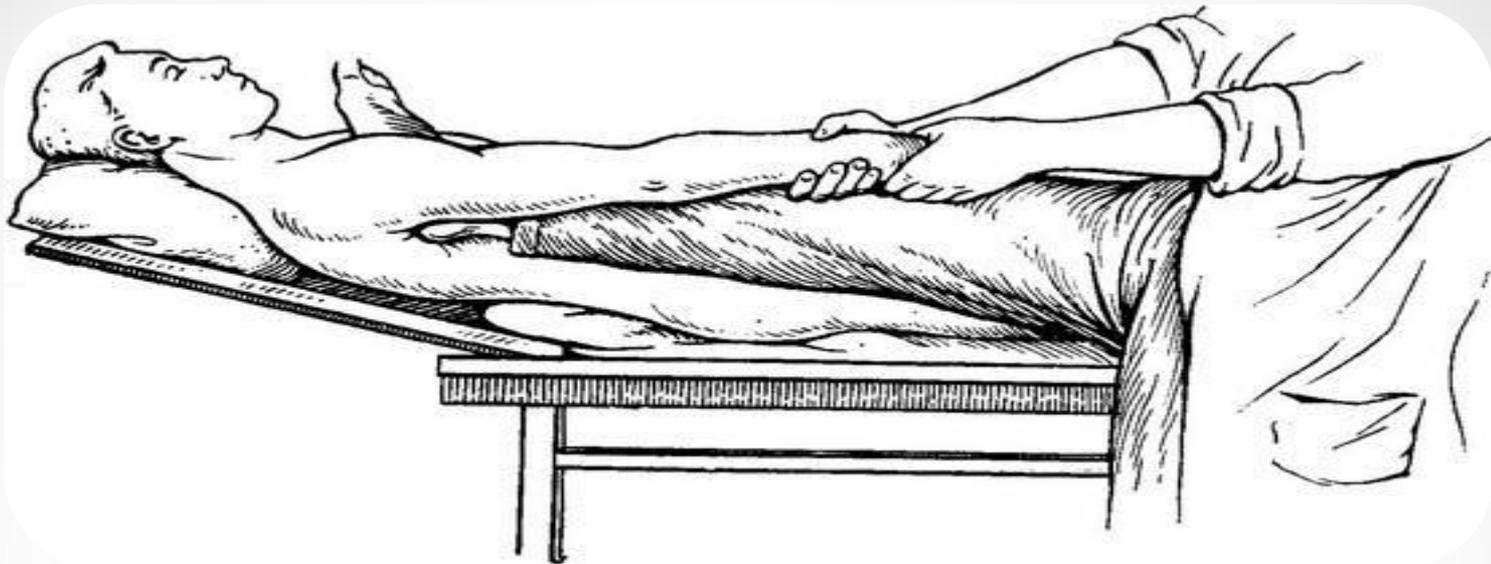


**ГИППОКРАТ**  
**460-370 до н. э.**

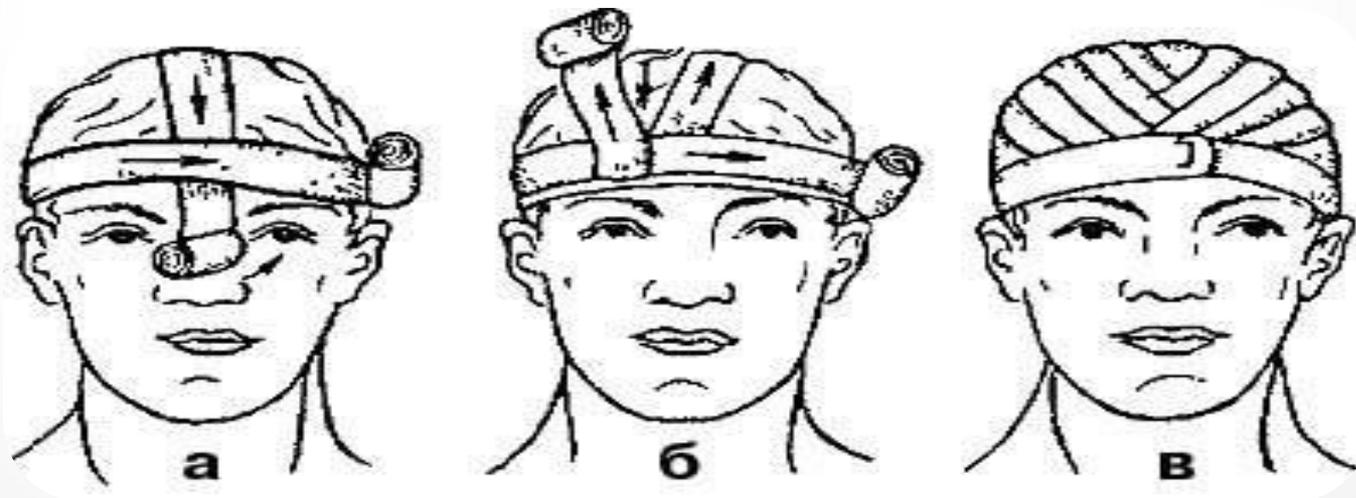
- Сочинения по хирургии **"О переломах", "О рычаге", «О ранах головы», «О вправлении суставов»**

- В сочинении **«О вправлении суставов»** описана «планка Гиппократата» и «скамья Гиппократата» — рычаговое устройство для вправления вывихов. Хирургическая повязка, известная как «шапка Гиппократата», до сих пор применяется в хирургии





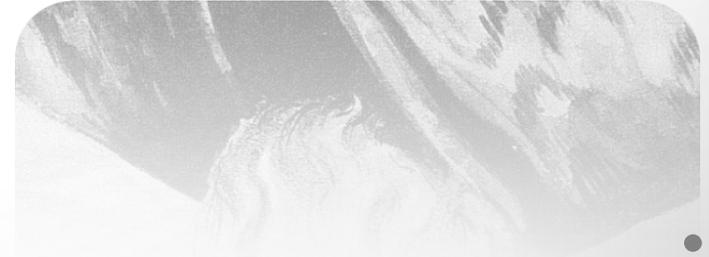
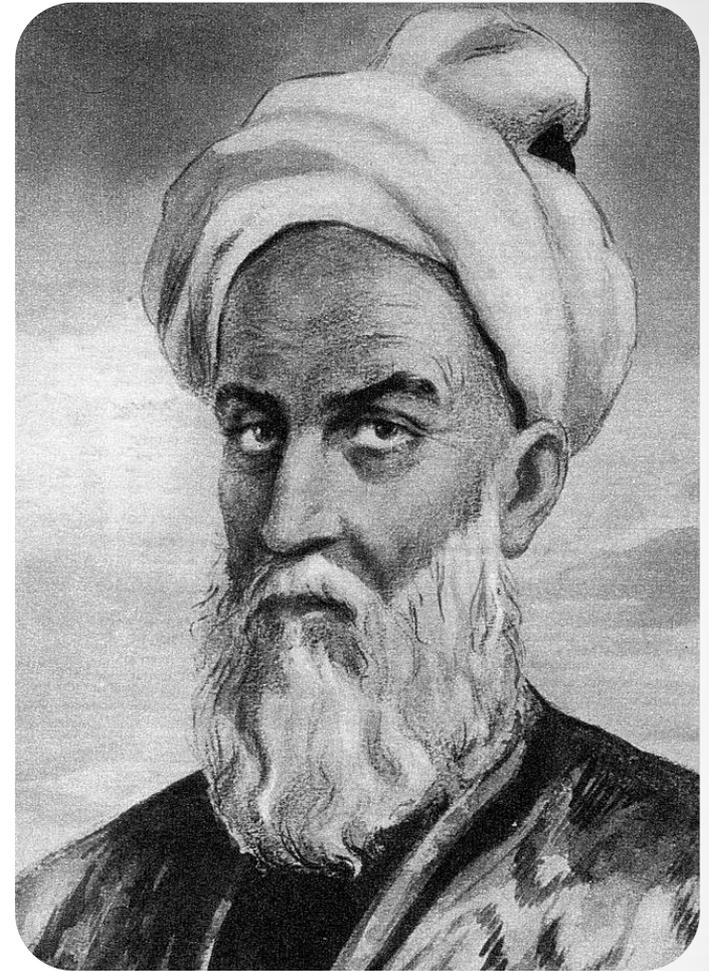
**Вправление вывиха по Гиппократу**



**Шапка Гиппократа**

- **АвлКорнелий Цельс** -изучение заболеваний позвоночника и лечении различных искривлений тела
- **Клавдий Гален** впервые ввел в медицину термины "лордоз", "кифоз", "сколиоз". Одно из главных сочинений Галена - "**О назначении частей человеческого тела**"
- Для лечения искривлений обучали своих пациентов дыхательным упражнениям и применяли специальное бинтование грудной клетки

- После крушения Римской империи развитие медицинской науки остановилось и вновь началось на Востоке
- **Абу Али Ибн Сина (980-1037)**, известный во всем мире под именем **Авиценна**



- В четвертой книге «Канона» он изложил вопросы о ранах, заболеваниях костей, вывихах, переломах и их лечении. Способ непосредственного вправления вывиха плеча был известен под названием **«способ Авиценны»**. В современной литературе этот способ известен как способ Мотта



- **Гюи де Шолиак (1300-1368)** при оскольчатых переломах предпринимал открытое вправление отломков с удалением свободных осколков
- **Глиссон (1597-1677)** - описал патологические изменения и этиологию при рахите, разработал способы лечения с помощью гимнастики, специальных поддерживающих и подвешивающих аппаратов "английских качелей" (в нашей стране они известны под названием "петля Глиссона" для вытяжения)

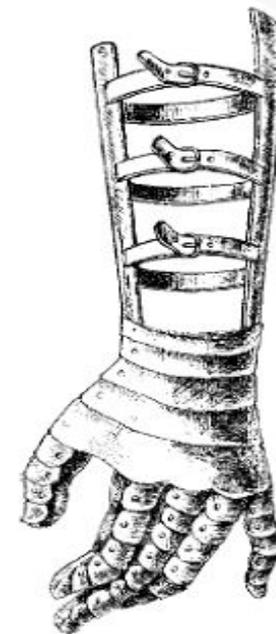
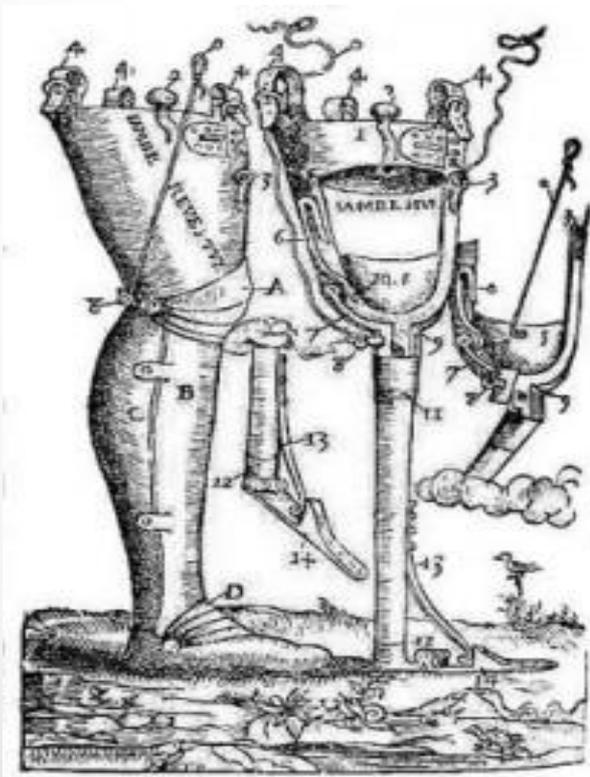


- **Амбруаз Паре «отец современной хирургии».**
- В 1545 г. первый труд по военно-полевой хирургии **«Способ лечить огнестрельные раны, а также раны, нанесенные стрелами, копьями и др.»**
- Вторая бессмертная заслугой Паре - учение об ампутациях и способах остановки кровотечений. Он первый начал учить вопреки существовавшему еще со времен древних мнению, что

**«ампутировать нужно в здоровых участках, причем сохранять елико возможно больше конечности»**



- А. Паре подробно описал протезы и ортопедические аппараты
- А. Паре является основателем учения о **«гноекровии, происходящем от проникновения в раны зараженного воздуха»**
- Им предложена операция удаления вросшего ногтя, он дал первые описания переломов шейки бедра, сколиоза, удаления свободного тела из коленного сустава и т. д.



Протезы, сконструированные А. Паре

- Известный хирург Германии **Август Готлиб Рихтер (1742— 1812)**, составил 7-томное руководство по хирургии, в котором было уделено большое внимание заболеваниям и повреждениям опорно-двигательного аппарата



- В середине и второй половине XIX в. были сделаны величайшие открытия, с которыми связано начало новой эры в хирургии, ортопедии и травматологии. Первое — наркоз, открытый в 1846 г. химиком **Джексоном** и зубным врачом **Мортоном**, которые показали, что вдыхание паров эфира выключает сознание и вызывает аналгезию. Второе — метод антисептики и асептики, связано с именем **Джозефа Листера** (1827—1912)



**Спасибо за внимание!**

