

Под редакцией
Уильяма и Хелен Байнум

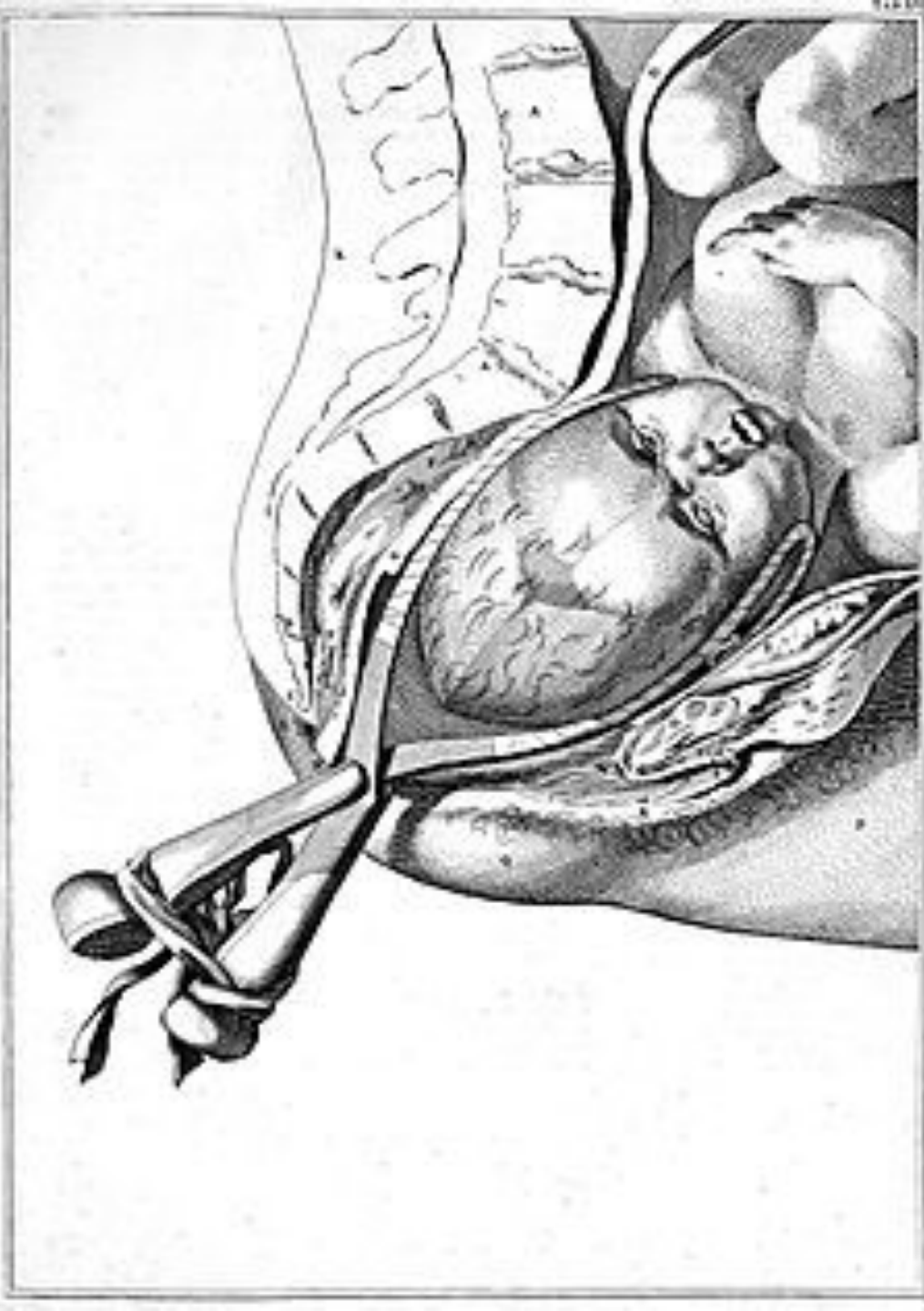
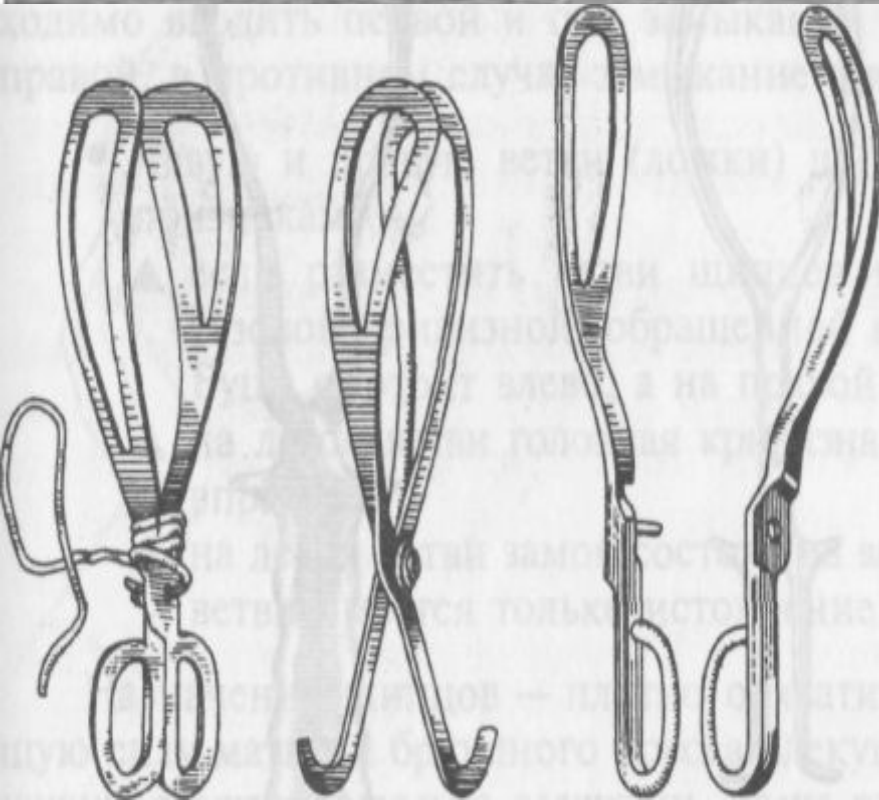
ВЕЛИКИЕ ОТКРЫТИЯ В МЕДИЦИНЕ

Изобретения в области медицины

Многие важные изобретения помогают врачам ставить диагноз и лечить болезни. Некоторые медицинские приборы и инструменты изобрели сами врачи, что-то создано в результате прогресса в других областях науки и уже потом использовано в медицине.

Помощь природе

Щипцы -хирургический инструмент для облегчения родов. Их изобрёл английский врач Петер Чемберлен (умер 1631 г.). Многие годы щипцы оставались семейным секретом- до тех пор, пока племянник Чемберлена, так же Петер (1601-1683), не получил их по наследству. Применение щипцов принесло ему международную известность в области акушерства.



«Скорая помощь»

Французский хирург Доминик Ларри (1766-1842) получил золотую медаль за изобретение кривой хирургической мглы. Славу ему принесло и создание карет скорой помощи. В 1792г. Франция вела войну с Пруссией и Австралией. Ларри понял, что больших, тяжелых фургонах неудобно подбирать раненых на переднем крае. Он разработал легкие повозки, быстро доставлявшие раненых в госпиталь.



Больные
лежали на
тонком
матраце



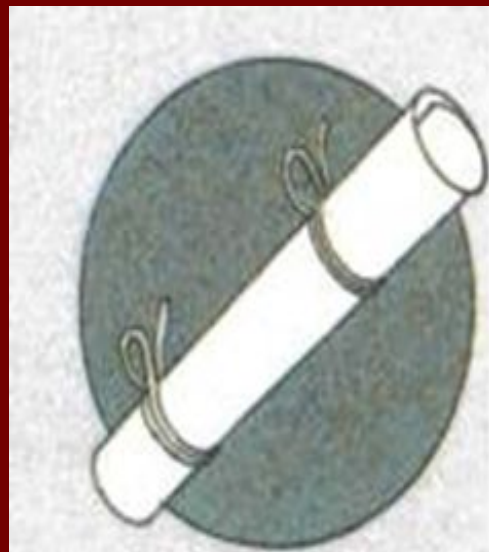
Прослушивание

Гуляя однажды по Парижу в 1816г., французский врач Рене Ленек (1781-1826) обратил внимание на двух играющих детей. Один из них приложил к своему уху палку, а другой постукивал булавкой по её противоположному концу. Деревянная палка передавала даже звук дыхания. Позднее Ленек скатал в трубку бумажный лист и связал его лентой. Приставив конец трубки к груди больного, а другой - к своему уху, он

Сделайте стетоскоп сами.



Скатайте в трубку лист
плотной бумаги



Трубку обвяжите тесьмой
или скрепите резинками



Один конец трубки приложите
к своему уху, а другой - к груди
друга

Уколы СКВОЗЬ КОЖУ

Специальный шприц для впрыскивания лекарств в кровеносные сосуды и мышцы изобрёл в 1853г. Француз Шарль Права. В 1987г. Другой французский врач, Жан-Луи Броне, запатентовал устройство для шприцов, применяемых при анализах крови. Оно автоматически герметизирует иглу,. Когда та извлекается после укола из пациента. В результате уменьшается риск заражения для докторов и медсестер, если кровь содержит возбудителей болезней, в том числе СПИДа и гепатита.

Шприцы



Шприцы
XIX в.

Игла

Шкала

В этом шприце
жидкость вводится
через иглу с
помощью особого
поршня.

Регулирование работы

сердца

В 1903г. голландский врач Виллем Эйнтховен (1860-1927) изобрел электрокардиограф. Этот прибор измеряет и записывает электрические импульсы, создаваемые при сокращениях сердечной мышцы. Электрокардиограф применяют для обнаружения перебоев и аритмии, указывающих на болезни сердца. За это изобретение Эйнтховену в 1924г.

Присудили Нобелевскую премию.

Электрокардиограф получил название «электрокардиограф» в честь Эйнхарда, который получил медаль в 1903 году.



Искусственное дыхание

В 1929г. американский инженер Филип Дринкер создал так называемый респиратор, или металлические легкие, помогающие людям с заболеванием органов дыхания. Респиратор состоит из герметичной камеры, в которую помещают все тело больного, кроме головы. Изменения давления в респираторе помогают сделать вдох и выдох.



Один из первых

