say Здравствуйте коллеги!

say Сегодня хочу провести лекцию на тему “Сердце человека”

say Сердце человека — это конусообразный полый мышечный орган,

say  в который поступает кровь из впадающих в него венозных стволов и перекачивающий её в артерии,

say которые примыкают к сердцу.

say Полость сердца разделена на два предсердия и два желудочка.

say  Левое предсердие и левый желудочек в совокупности образуют «артериальное сердце»,

say названное так по типу проходящей через него крови, правый желудочек и правое…

say …предсердие объединяются в «венозное сердце», названное по тому же принципу.

say Сокращение сердца называется систола, а расслабление — диастола

say Форма сердца не одинакова у разных людей.

say Она определяется возрастом, полом, телосложением, здоровьем и другими факторами.

say В упрощенных моделях описывается сферой, эллипсоидами, фигурами пересечения…

say … эллиптического параболоида и трёхосного эллипсоида.

say Мера вытянутости (фактор) формы есть отношение наибольших продольного и…

say поперечного линейных размеров сердца.

say Анатомическое строение сердца:

say Сердце находится в центре грудной клетки и смещено нижним левым краем в левую сторону,

say в так называемой околосердечной сумке — [перикарде](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%BA%D0%B0%D1%80%D0%B4), который отделяет сердце от других органов.

say По отношению к средней линии тела сердце располагается несимметрично — около 2/3 слева…

say …от неё и около 1/3 — справа.

say В зависимости от направления проекции продольной оси на переднюю грудную стенку…

say …различают поперечное, косое и вертикальное положение сердца.

say Вертикальное положение чаще встречается у людей с узкой и длинной грудной клеткой,

say поперечное — у лиц с широкой и короткой грудной клеткой.

say Сердце состоит из четырёх отдельных полостей, называемых камерами:

say левое предсердие, правое предсердие, левый желудочек, правый желудочек.

say Они разделены перегородками.

say В правое предсердие входят полые, в левое предсердие — лёгочные вены.

say Из правого желудочка и левого желудочка выходят, соответственно,

say лёгочная артерия и восходящая аорта.

say Правый желудочек и левое предсердие замыкают малый круг кровообращения,

say левый желудочек и правое предсердие — большой круг.

say Сердце расположено в нижней части переднего средостения, большая часть…

say …его передней поверхности прикрыта лёгкими с впадающими участками полых и лёгочных вен,

say а также выходящими аортой и лёгочным стволом.

say В полости перикарда содержится небольшое количество серозной жидкости.

say Стенка левого желудочка приблизительно в три раза толще, чем стенка правого желудочка,

say так как левый должен быть достаточно сильным, чтобы вытолкнуть кровь в большой круг…

say … кровообращения для всего организма.

say Существует необходимость поддержания тока крови в одном направлении,

say в противном случае сердце могло бы наполниться той самой кровью,

say которая перед этим была отправлена в артерии.

say Ответственными за ток крови в одном направлении являются клапаны,

say которые в соответствующий момент открываются и закрываются,

say пропуская кровь или ставя ей заслон.

say Клапан между левым предсердием и левым желудочком называется…

say …митральный клапан или двухстворчатый клапан, так как состоит из двух лепестков.

say Клапан между правым предсердием и правым желудочком носит название…

say …трёхстворчатый клапан — он состоит из трёх лепестков.

say В сердце находятся ещё аортальный и лёгочный клапаны.

say Они контролируют вытекание крови из обоих желудочков.

say Кровоснабжение:

say Каждая клетка сердечной ткани должна иметь постоянное поступление кислорода и питательных веществ.

say Этот процесс обеспечивается собственным кровообращением сердца по системе…

say его коронарных сосудов; его принято обозначать как «*коронарное кровообращение*».

say Название происходит от 2 артерий, которые, как венец, оплетают сердце.

say Коронарные артерии непосредственно отходят от аорты.

say Через коронарную систему проходит до 20 % вытолкнутой сердцем крови.

say Только такая мощная порция обогащенной кислородом крови обеспечивает…

say …непрерывную работу животворного насоса человеческого организма.

say На этом лекция окончена!