Государственное образовательное учреждение лицей №378

Исследовательская работа по теме:

«Трансплантация»

Автор: Тубутарова Олеся

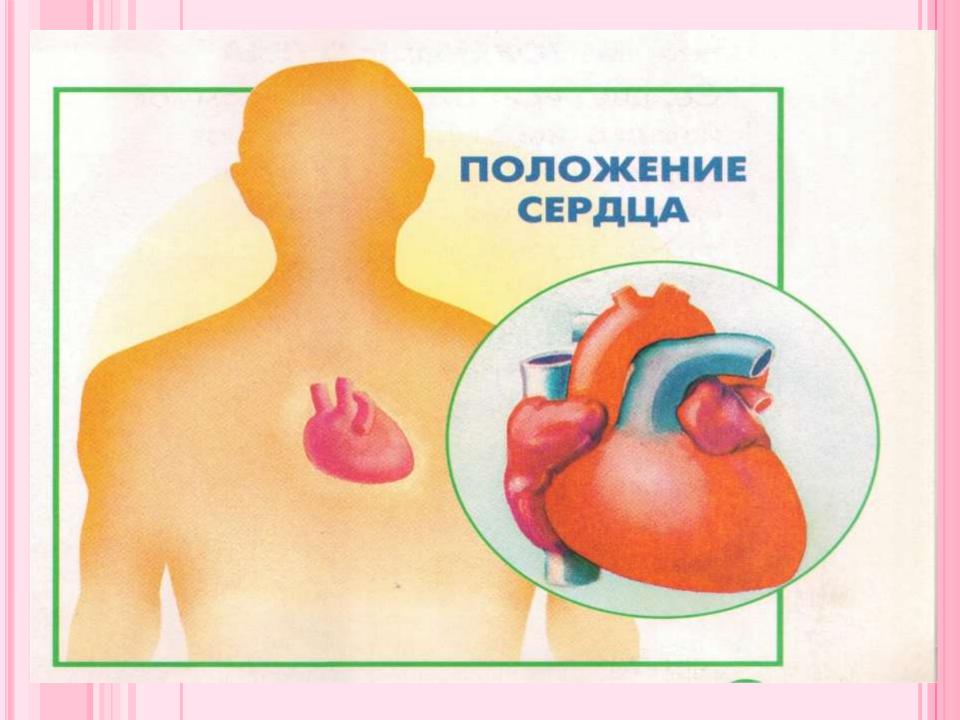
ученица 4 «Б» класса

Руководитель: Пантелеева

Виктория Викторовна

учитель начальных классов





ЧАСТОТА БИЕНИЯ СЕРДЦА ЗАВИСИТ ОТ ВОЗРАСТА ЧЕЛОВЕКА



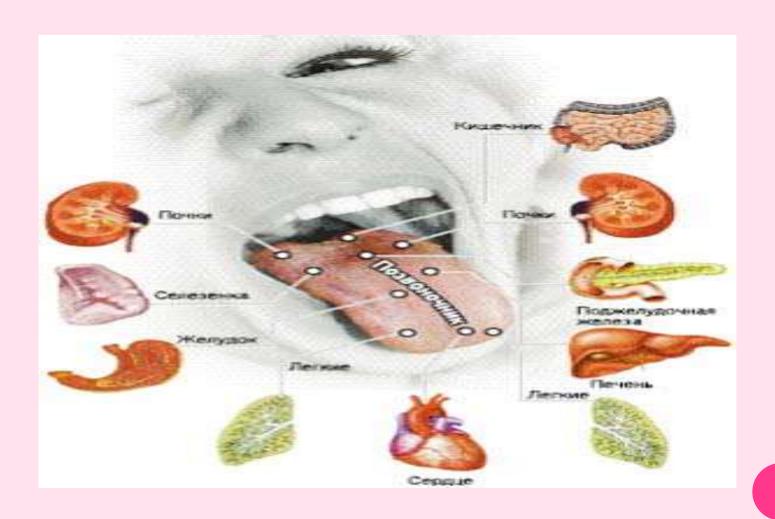








Работа органов



Трансплантация (пересадка органов)

донор

реципиент

это человек, который отдаёт свой здоровый



это человек, который получает здоровый орган



Органы для трансплантации

У самого больного У живого донора

У умершего донора

Завещаю вам... своё сердце

Необходимо быть здоровым **Юридически закрепить своё согласие**

Совпадать с реципиентом

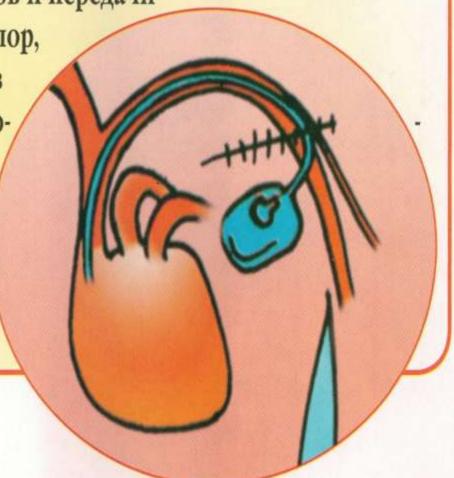




Сердечный стимулятор

Это миниатюрный аппарат, предназначенный для выработки очень слабых электрических разрядов и передачи

их пересаженному сердцу до тех пор, пока оно не начнет сокращаться в нужном организму ритме. Кардиостимулятор состоит из генератора электрических импульсов, батарейки и крохотных электродов, которые передают электрические импульсы сердцу.



Главный враг трансплантации

Отторжение

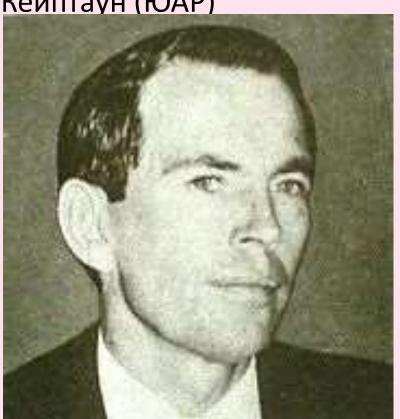
Атака иммунной системы ядовитыми веществами

Первая пересадка сердца

Кристиан Барнард 1967 год

Валерий Шумаков 1987 год

Кейптаун (ЮАР)



Россия



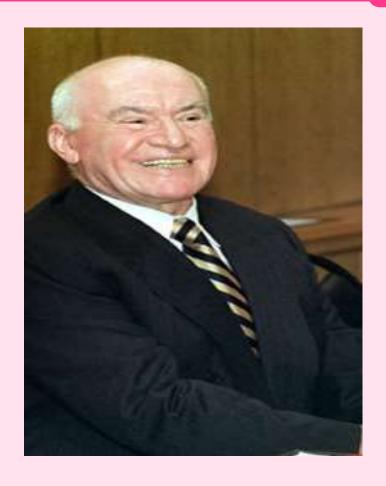
ПРОБЛЕМА ОРГАНОВ ДЛЯ ПЕРЕСАДКИ



1998 год — МЕХАНИЧЕСКОЕ СЕРДЦЕ

Кардиохирург Лео Бокерия

Профессор Константин Шаталов



Замена левого желудочка

25 СЕНТЯБРЯ — ДЕНЬ СЕРДЦА

