



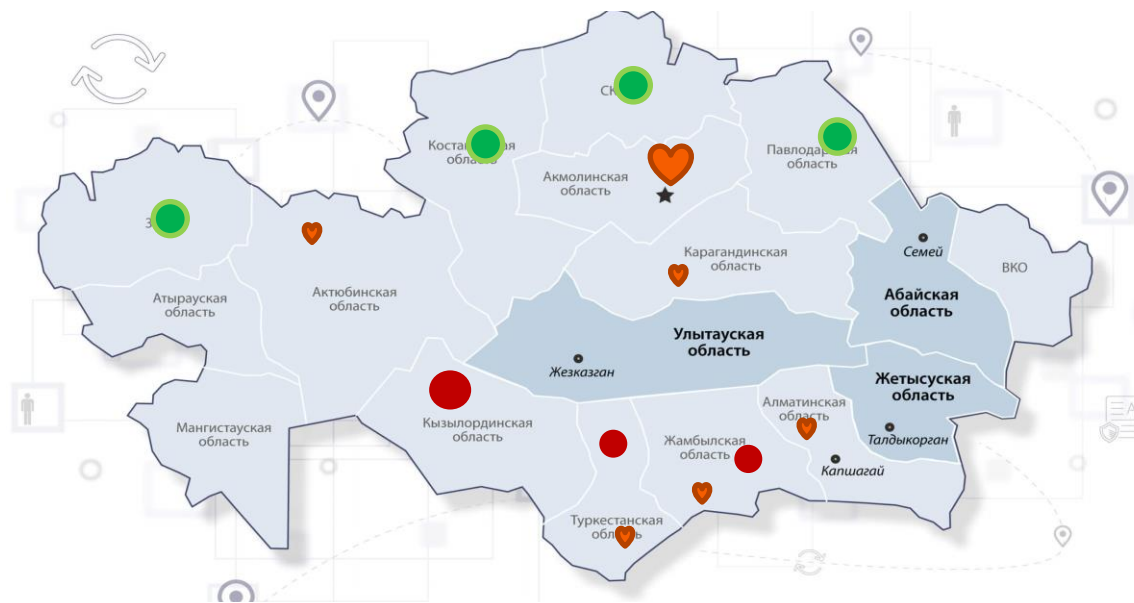
Quo vadis?

Горизонты детской кардиологии и кардиохирургии.

ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕТСКОЙ КАРДИОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ В РК

Иванова-Разумова Т.В., к.м.н., МВА

Кардиохирургия/ кардиология в РК



● Детей > 400 000

● Детей < 300 000

Коечный фонд:

Кардиологические койки – 208 (187 – 2022)

Кардиохирургические – 48

Реабилитационные – 76

Кардиохирургическая помощь:

- Астана (ННКЦ, ННМЦ);
- Алматы (НЦПДХ, ЦПДКХ, НЦХ им. Сызганова, Медитерра);
- Шымкент (ОДБ);
- Тараз (НКЦКТ);
- Актобе (Центр охраны материнства и детства);
- Караганда (МПБ №2).

Детское население РК – 6 738 016

Сельское население – 2 879 853

(45,4%)

Порядок оказания детской кардиологической помощи



РК, статистика, данные на начало 2023 г.



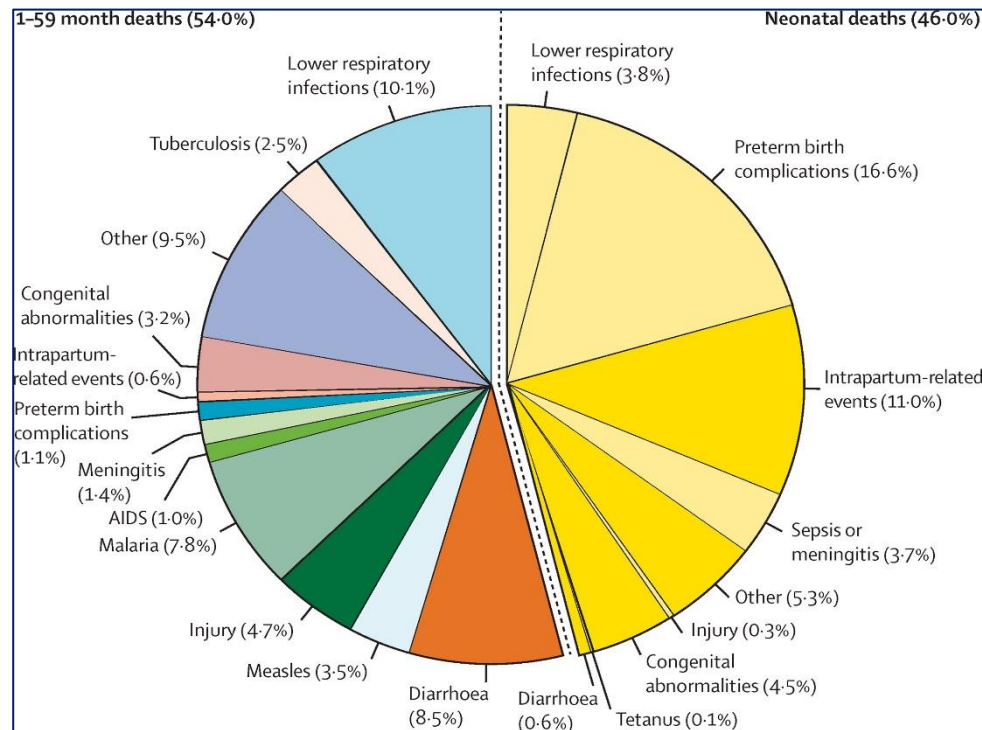
Показатели заболеваемости/ смертности

Показатели летальности по кардиологическому профилю:

- У детей старше 1 года - летальность – 1,3% (51 человек);
- Младенческая смертность/ доля болезней системы кровообращения:
- доля ВПС – 11,1%;
- БСК – 2,2%.

Впервые выявленные БСК:

0-14 лет – 3693 случая;
15-17 лет – 3082 случая.



Global, regional, and national causes of under-5 mortality in 2000–19: an updated systematic analysis with implications for the Sustainable Development Goals

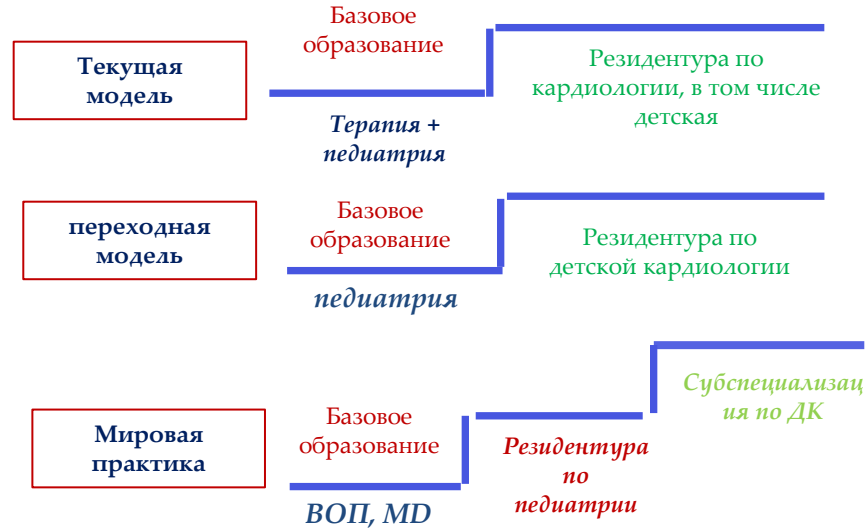
• [Jamie Perin, PhD](#), Lancet, Published: November 17, 2021

Система образования в РК/ кадровый потенциал

Недостатки имеющейся системы образования:

- Нет выделенной программы по детской кардиологии;
- Не достаточно подготовленные выпускники, тем не менее имеющие общий сертификат;
- Нет мотивации у резидентов к выбору специальности;
- Не все образовательные учреждения имеют клиническую базу для обучения резидентов по данной программе.

Модель обучения в резидентуре:



Детская кардиология/ программа ХСН



Детская кардиология/ программа ХСН

Механическая поддержка:

Имплантаций – 8

Летальный исход – 1 + 1

На поддержке – 2

Трансплантаций – 4

Минимальный вес – 18 кг (11 лет)

СРТ:

7 пациентов

2 – физиология ЕЖС

Трансплантация:

5 трансплантаций (Индия)

Осложнения:

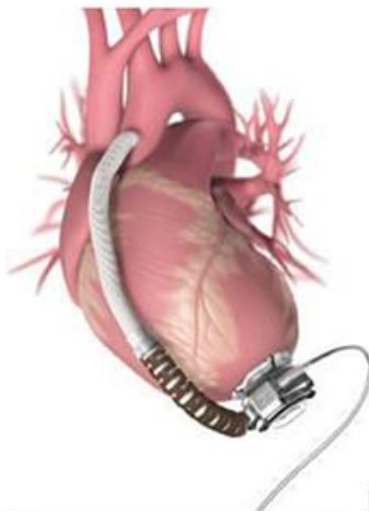
Острая гуморальная реакция отторжения;

Васкулопатия аллографта

Лист ожидания: 10 пациентов

Ежегодно порядка 130 госпитализаций

A



B



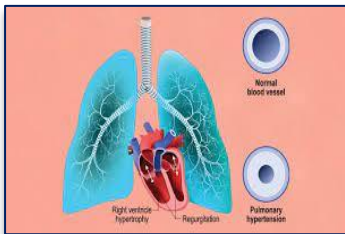
C



D



Детская кардиология/ вехи / легочная гипертензия



2012

2012

2014

2023

МАЛЬЧИК 2 ГОДА

ТЕРАПИЯ

ЭКСПЕРТНЫЙ ЦЕНТР

ТЕРАПИЯ

ИЛГ
РСДЛА – 110 мм
рт.ст.

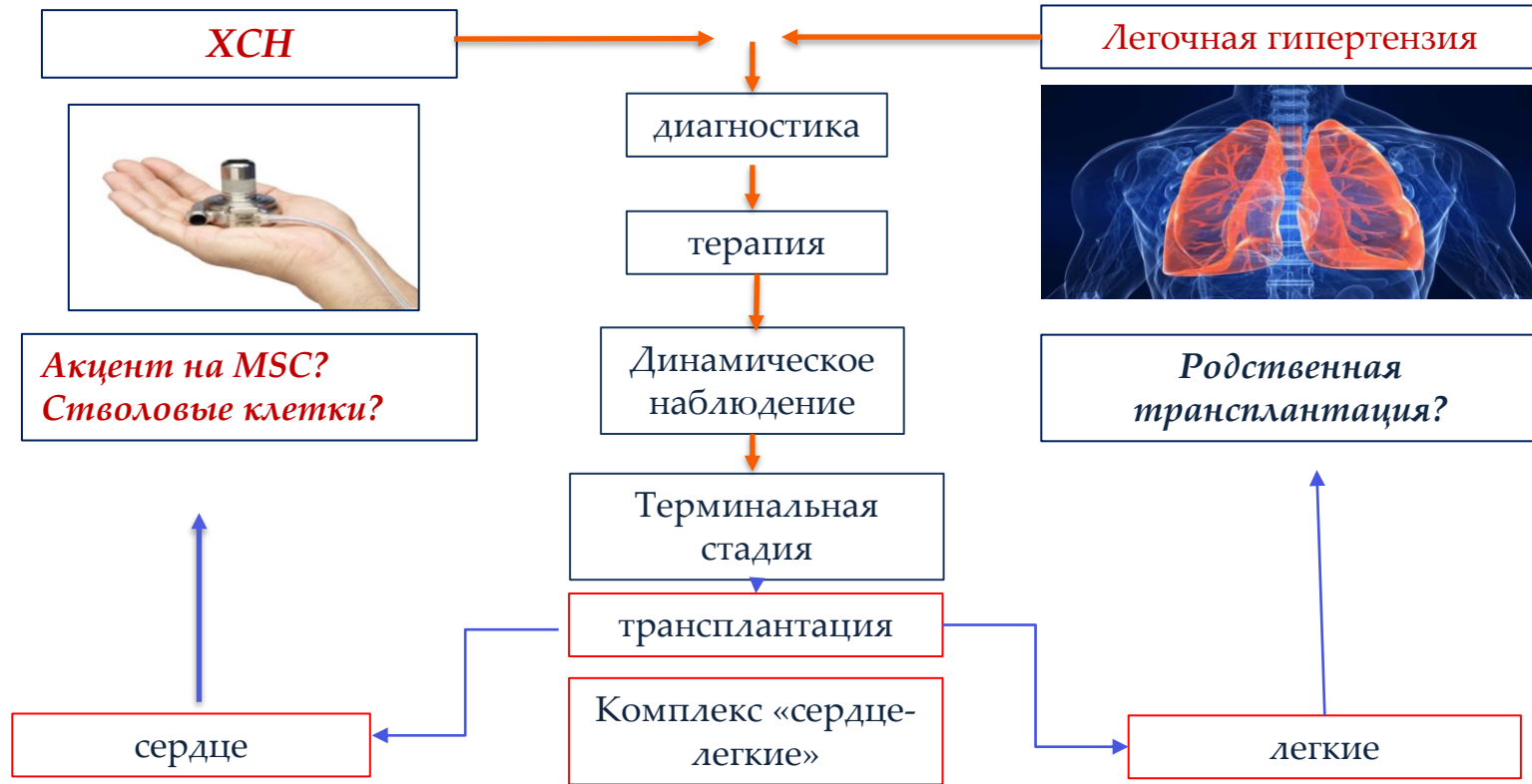
Силденафил
Бозентан
Монооксид азота

ННКЦ
НЦПиДХ

Силденафил
Бозентан
Монооксид азота
Илопрост
Мацитантан
Риоцигуат
селиксипаг

Динамическое наблюдение:
115 человек с различными формами ЛАГ

Детская кардиология/ программа ХСН, ЛГ



Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 27 октября 2020 года № ҚР ДСМ-156/2020 «Об утверждении правил констатации необратимой гибели головного мозга и правил прекращения искусственных мер по поддержанию функций органов при необратимой гибели головного мозга».

Детская кардиология/ очередная веха (аритмология)



2015

2018

2021

2022

ДЕВОЧКА 40 ДНЕЙ

Вес 2800 г, ФВ – 18%
Непрерывно рецидивирующая СВТ,
рефрактерная к терапии

28 СЛУЧАЕВ

РЧА у детей в
возрасте до 1 года;
На данный момент –
44 случая

**ПАРАГИСИАЛЬНАЯ
СТИМУЛЯЦИЯ У
ДЕТЕЙ**

2021 год

**LEADLESS
PACEMAKER**

2021 год

Детская кардиология/ мировые тенденции

Технические
Достижения

Мультидисциплинарность

глобализация

текст

текст

текст

текст

текст

ЭХОКГ
модальности
МРТ опции
Уменьшение
инвазивности


Гибридные
специализации

Генетические
исследования

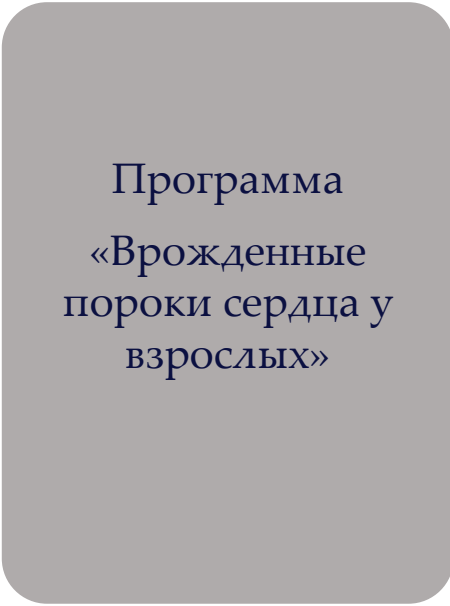
Клинические
исследования

Аритмология
Интервенция – лечебные процедуры

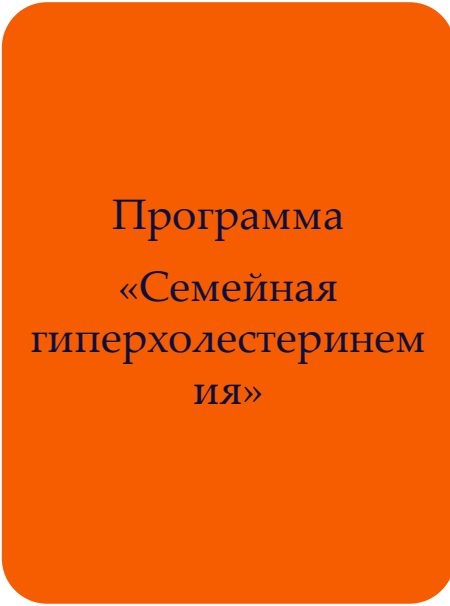
Что дальше?



Программа
«Хроническая
сердечная
недостаточность у
детей»

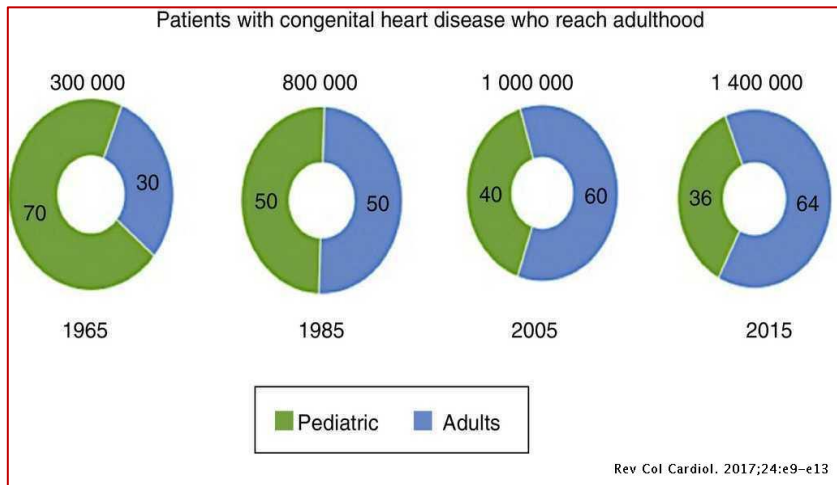


Программа
«Врожденные
пороки сердца у
взрослых»

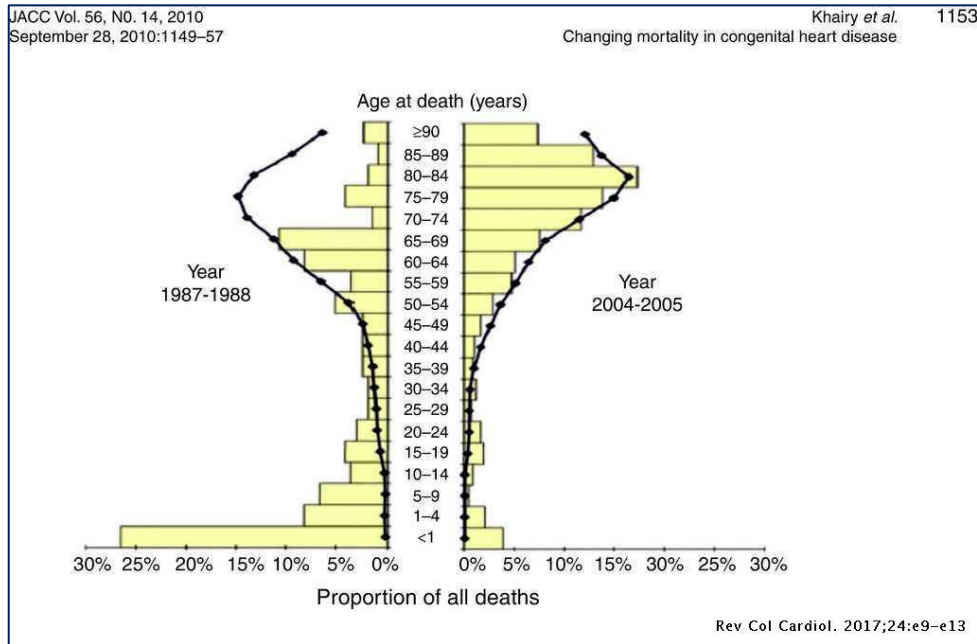


Программа
«Семейная
гиперхолестеринем
ия»

ВПС у взрослых/выживаемость

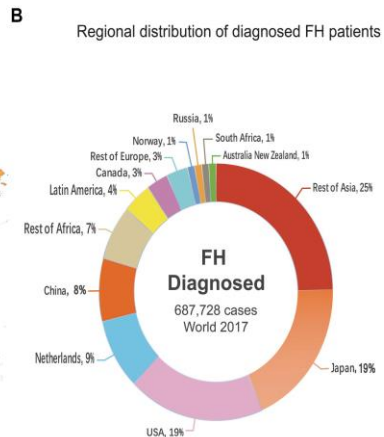
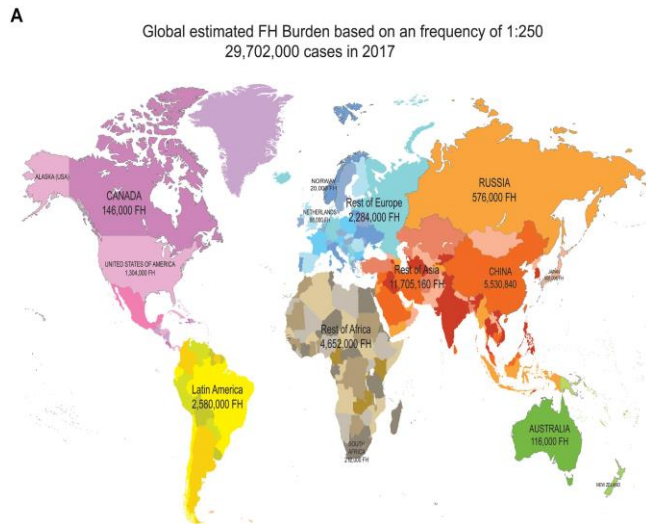


Adults with congenital heart disease: a growing population. Challenges of the present and the future, Néstor Sandoval
 Rev Col Cardiol. 2017;24:199-20310.1016/j.rccar.2017.05.001



Khairy *et al.* Changing mortality in congenital heart disease. JACC.2010;56:1149-57.

Семейная гиперхолестеринемия/ эпидемиология



Распространенность – 1:70 - 1:250
Ожидаемое кол-во в мире – 30 000 000
Диагностировано - 687,728

Нидерланды 71% больных;

Норвегии – 43%,

Исландии – 19%,

Швейцарии – 13%,

Великобритании – 12%

**80% пациентов остаются
недиагностированными**

Глобальный реестр FHSC (Familial Hypercholesterolemia Studies Collaboration) продемонстрировал, что диагноз ГцГ во всем мире проявляется после 30 лет, и **только 2,1% диагностируется в возрасте до 18 лет.**

На момент постановки диагноза:

- у 17,4% была ишемическая болезнь сердца (ИБС);
- у 2,1% инсульт
- у 5,2% заболевание периферических артерий,
- у 11,3% - преждевременная ИБС

Take home message

- Мультидисциплинарные команды;
- Программный подход к значимым нозологиям (хроническая сердечная недостаточность, дислипидемии, ВПС у взрослых);
- Постоянное обучение/ самообразование;
- Реформирование профессионального образования в области детской кардиологии;
- Гибридные специальности.

“ „Если не пытаться разрушить внутренние преграды, то со временем все мечты скроются за горизонтом надежды“ ”

