

NATIONAL RESEARCH
CARDIAC SURGERY CENTER
National medical holding



ҰЛТТЫҚ ҒЫЛЫМИ
КАРДИОХИРУРГИЯ ОРТАЛЫҒЫ
Ұлттық медициналық холдинг



История развития ЭКМО

Тимур Лесбеков

АО «Национальный научный
кардиохирургический центр»

Алматы, 20 мая 2016

NATIONAL RESEARCH
CARDIAC SURGERY CENTER
National medical holding



ҰЛТТЫҚ ҒЫЛЫМИ
КАРДИОХИРУРГИЯ ОРТАЛЫҒЫ
Ұлттық медициналық холдинг



*По сути нет истории, лишь
биографии*

Р.У. Эмерсон



*По сути нет истории, лишь
биографии*

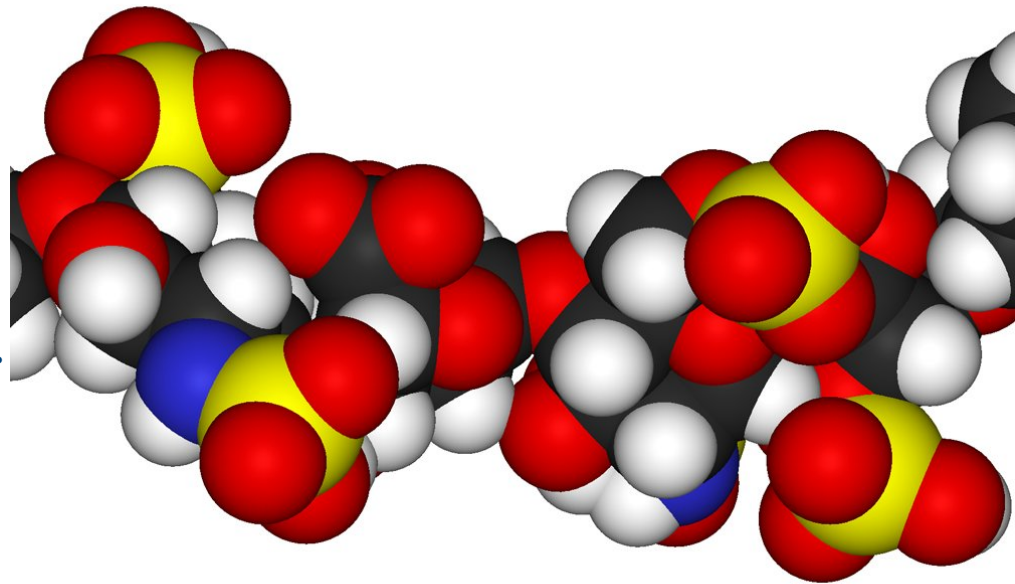
Р.У. Эмерсон

*Надежда - лучший врач из
всех, какие известны*

А. Дюма



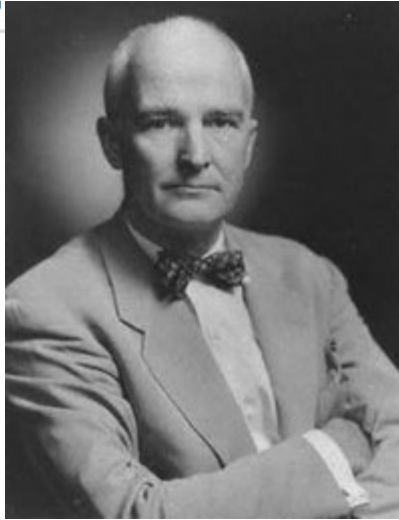
William Henry Howell, Ph.D., M.D.



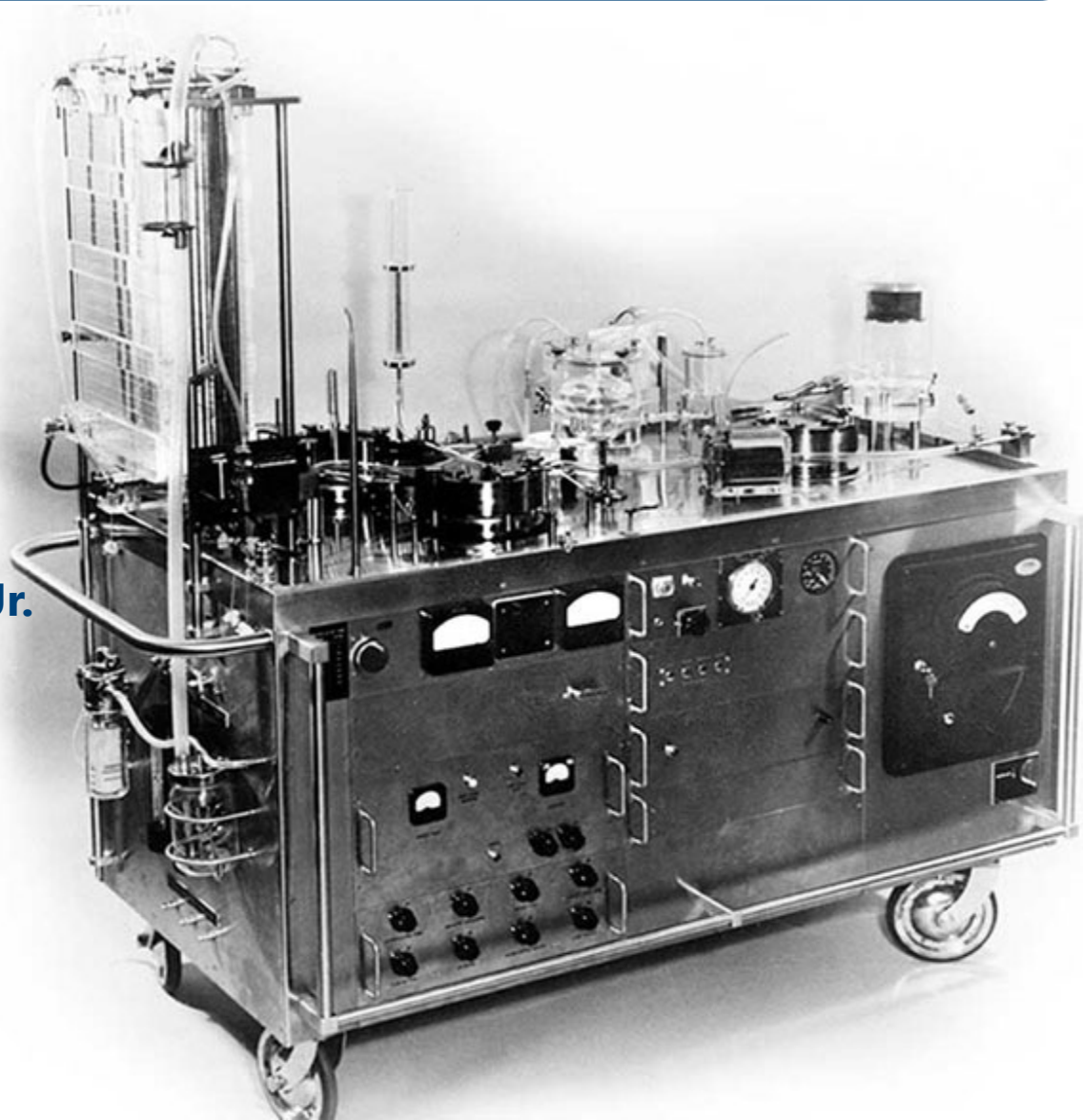


Сергей Брюхоненко





John Heysham Gibbon Jr.



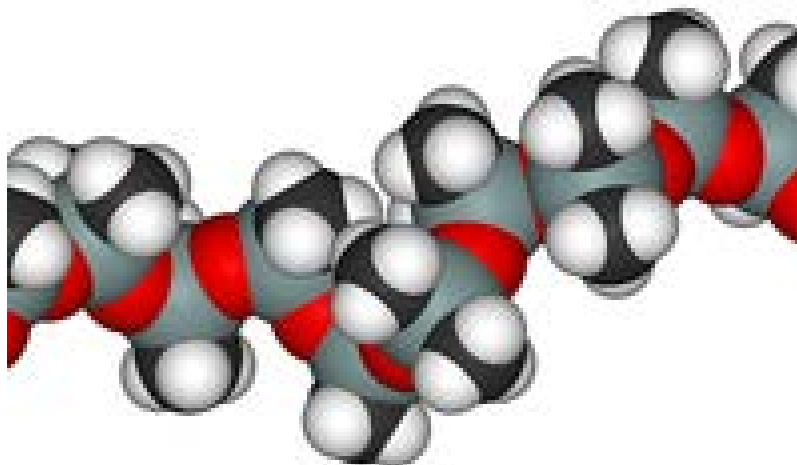
История. 1957. Изобретение силикона



NATIONAL RESEARCH
CARDIAC SURGERY CENTER
National medical holding



Kammermeyer K.





Phil Drinker

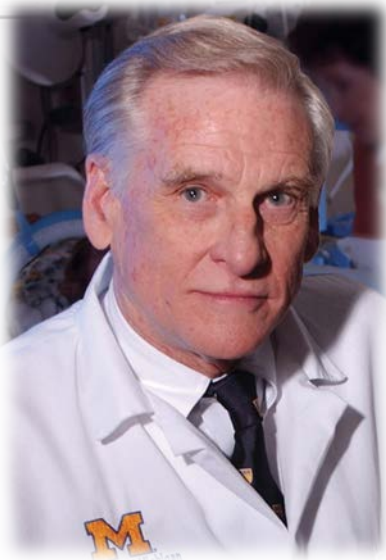




История. 1972. Процедура Mustard



NATIONAL RESEARCH
CARDIAC SURGERY CENTER
National medical holding



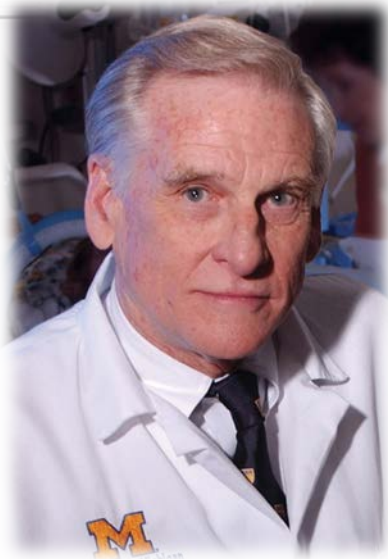
Robert H Barlett



История. 1975. Esperansa



NATIONAL RESEARCH
CARDIAC SURGERY CENTER
National medical holding



Robert H Barlett

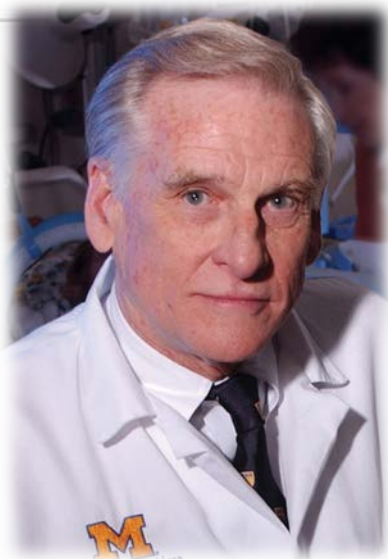


Barlett RH. Esperansa. Trans ASAIO. 1985;31:723-735

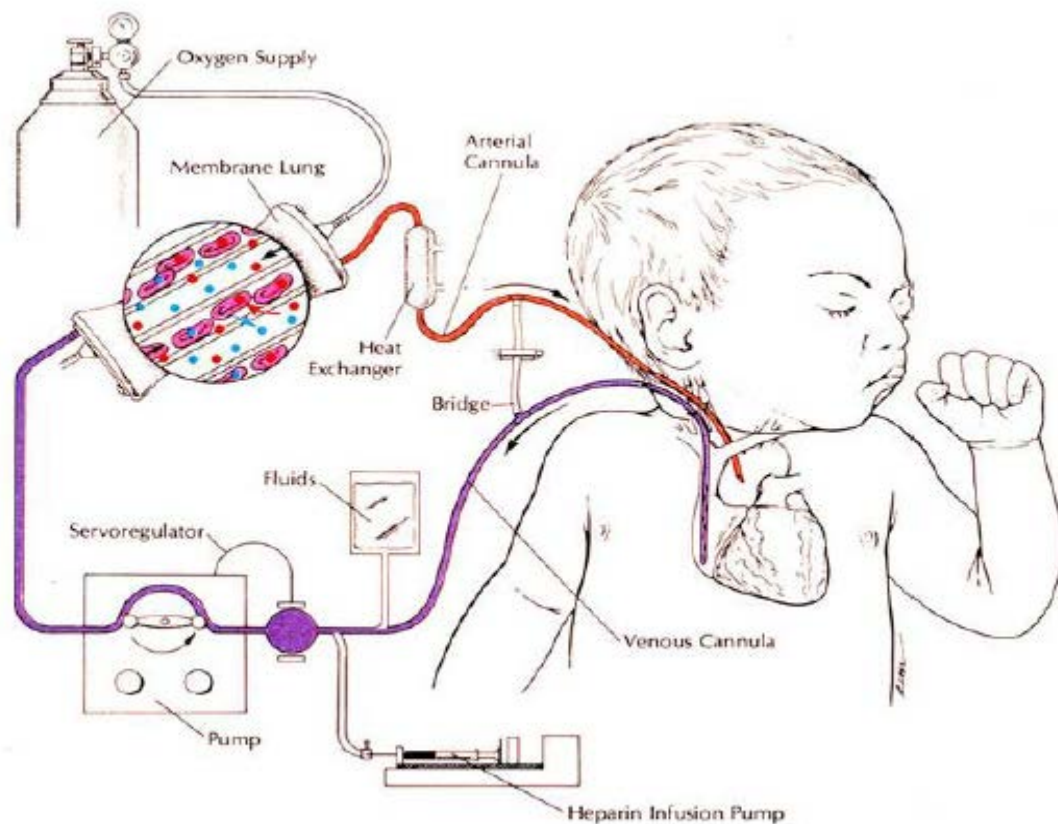
История. 1975. Esperansa

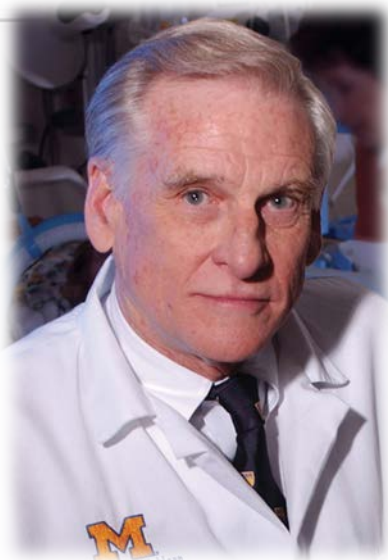


NATIONAL RESEARCH
CARDIAC SURGERY CENTER
National medical holding



Robert H Barlett

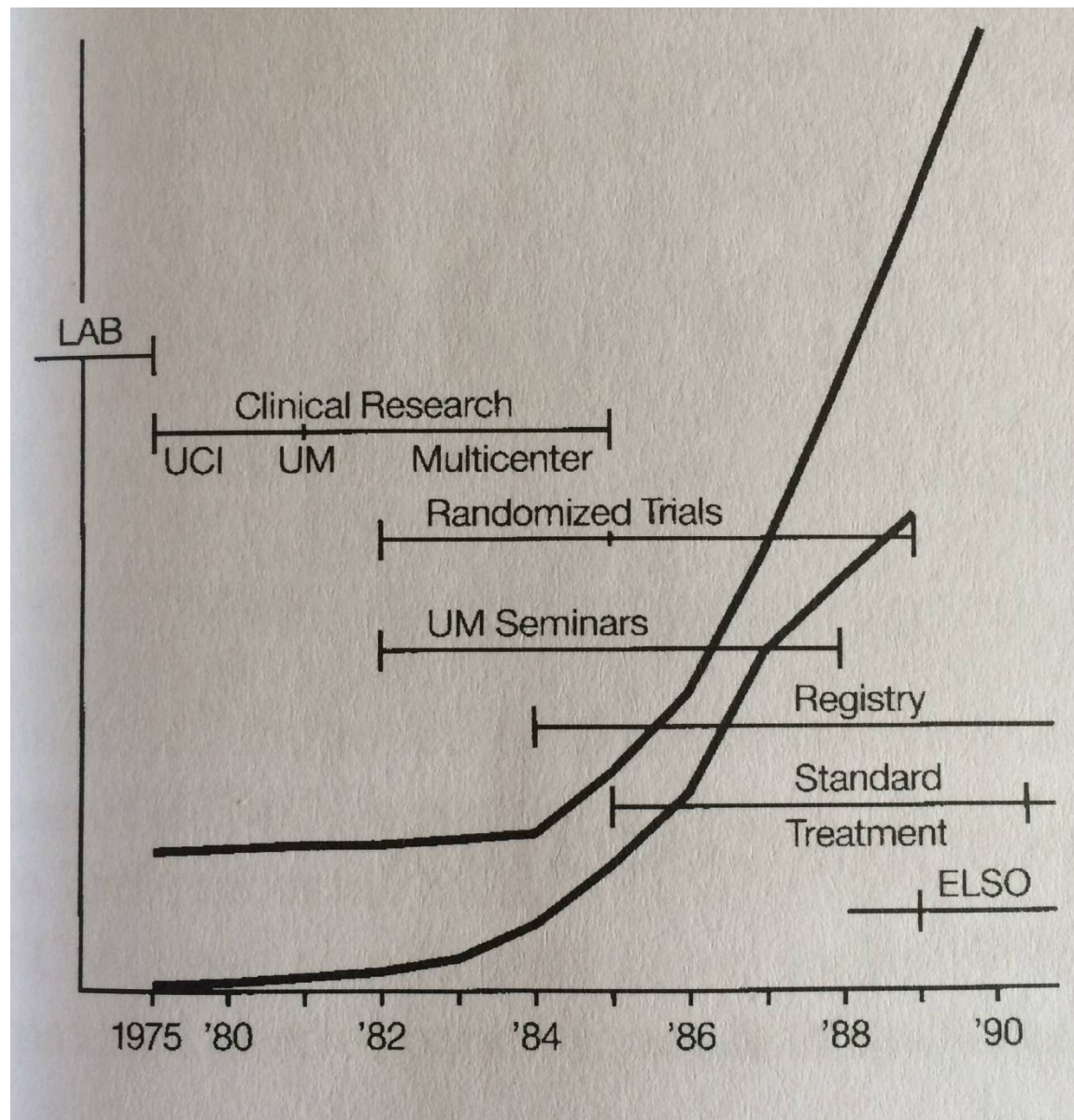




Robert H Barlett



История. От лаборатории к мировому регистру





- основана в 1989
- около 298 центров (больше 100 в США)
- единый регистр
- больше 75000 случаев ЭКМО
- разработка и согласование клинических руководств
- организация исследований и стандартизация

ECLS Registry Report International Summary January, 2016



Extracorporeal Life Support Organization
2800 Plymouth Road
Building 300, Room 30
Ann Arbor, MI 4810

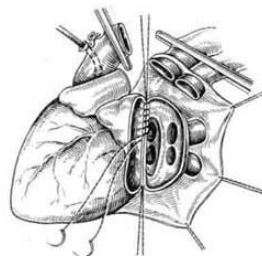
Overall Outcomes

	<i>Total Patients</i>	<i>Survived ECLS</i>		<i>Survived to DC or Transfer</i>	
Neonatal					
Respiratory	28,723	24,155	84%	21,274	74%
Cardiac	6,269	3,885	62%	2,599	41%
ECPR	1,254	806	64%	514	41%
Pediatric					
Respiratory	7,210	4,787	66%	4,155	58%
Cardiac	8,021	5,341	67%	4,067	51%
ECPR	2,788	1,532	55%	1,144	41%
Adult					
Respiratory	9,102	5,989	66%	5,254	58%
Cardiac	7,850	4,394	56%	3,233	41%
ECPR	2,379	948	40%	707	30%
Total	73,596	51,837	70%	42,947	58%

ЭКМО В ННКЦ



**NATIONAL RESEARCH
CARDIAC SURGERY CENTER**
National medical holding



2012

Тх сердца+
ЭКМО

2013

Участие в
регистре
ELSO

2016

Организация
РКЦ ЭКМО

ЭКМО школа

2012

Экстубация
на В-А ЭКМО
14 д.
Cardiohelp

2012

Транспортировка
на В-В ЭКМО
96 ч.

2012

Периферичес
кое В-А ЭКМО
48 ч. Беременная
женщина

2011

Центральное
В-А ЭКМО
97 ч. Девочка

Пациент с
LVAD

17

ЭКМО в Казахстане





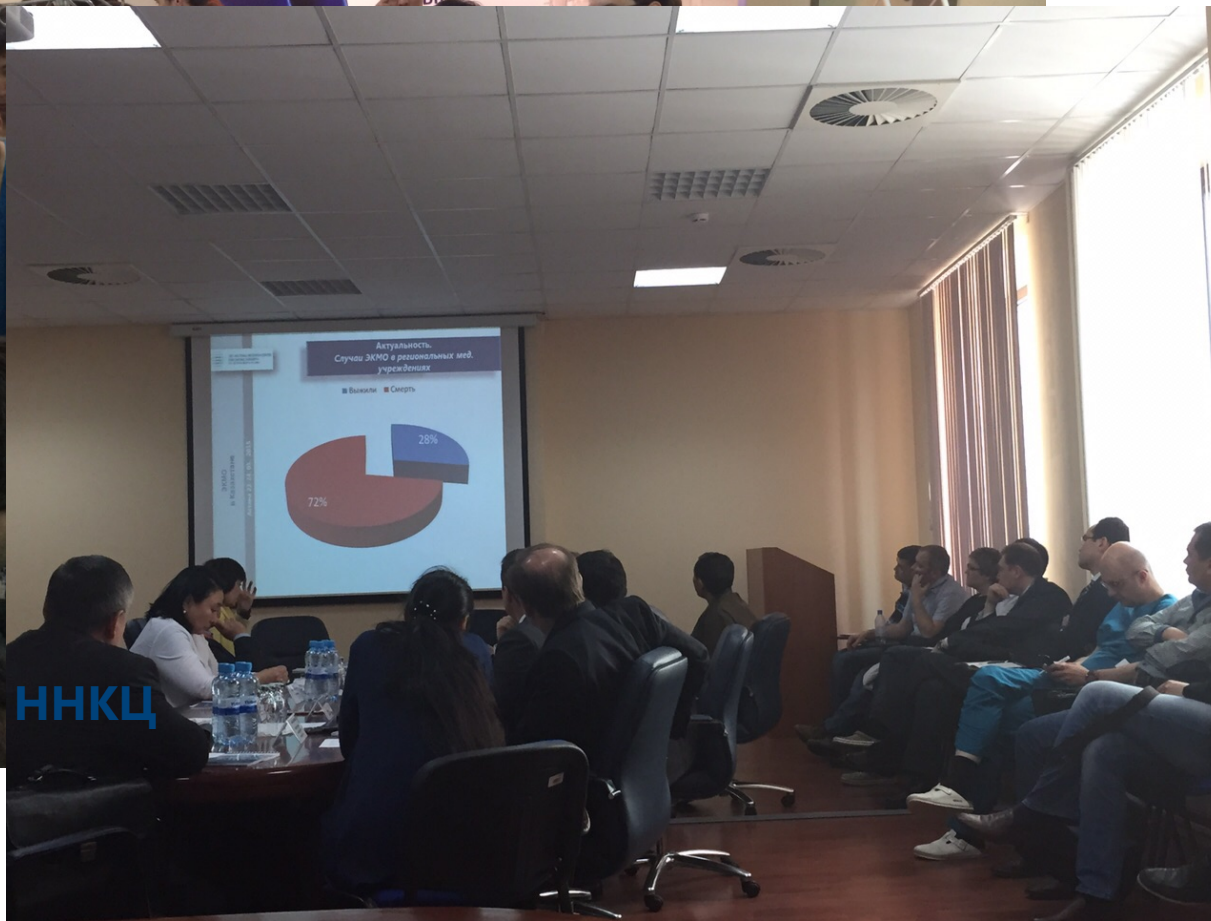
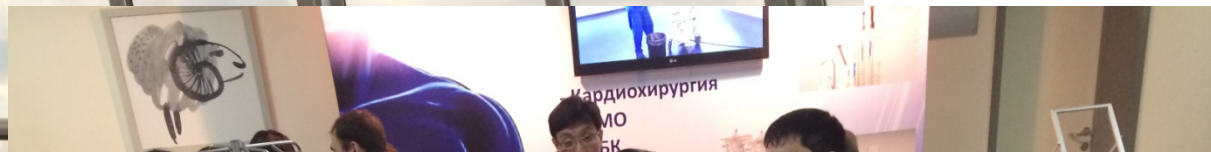
Aly El Banayosy



ЭКМО в ННКЦ. 2015



NATIONAL RESEARCH
CARDIAC SURGERY CENTER
National medical holding

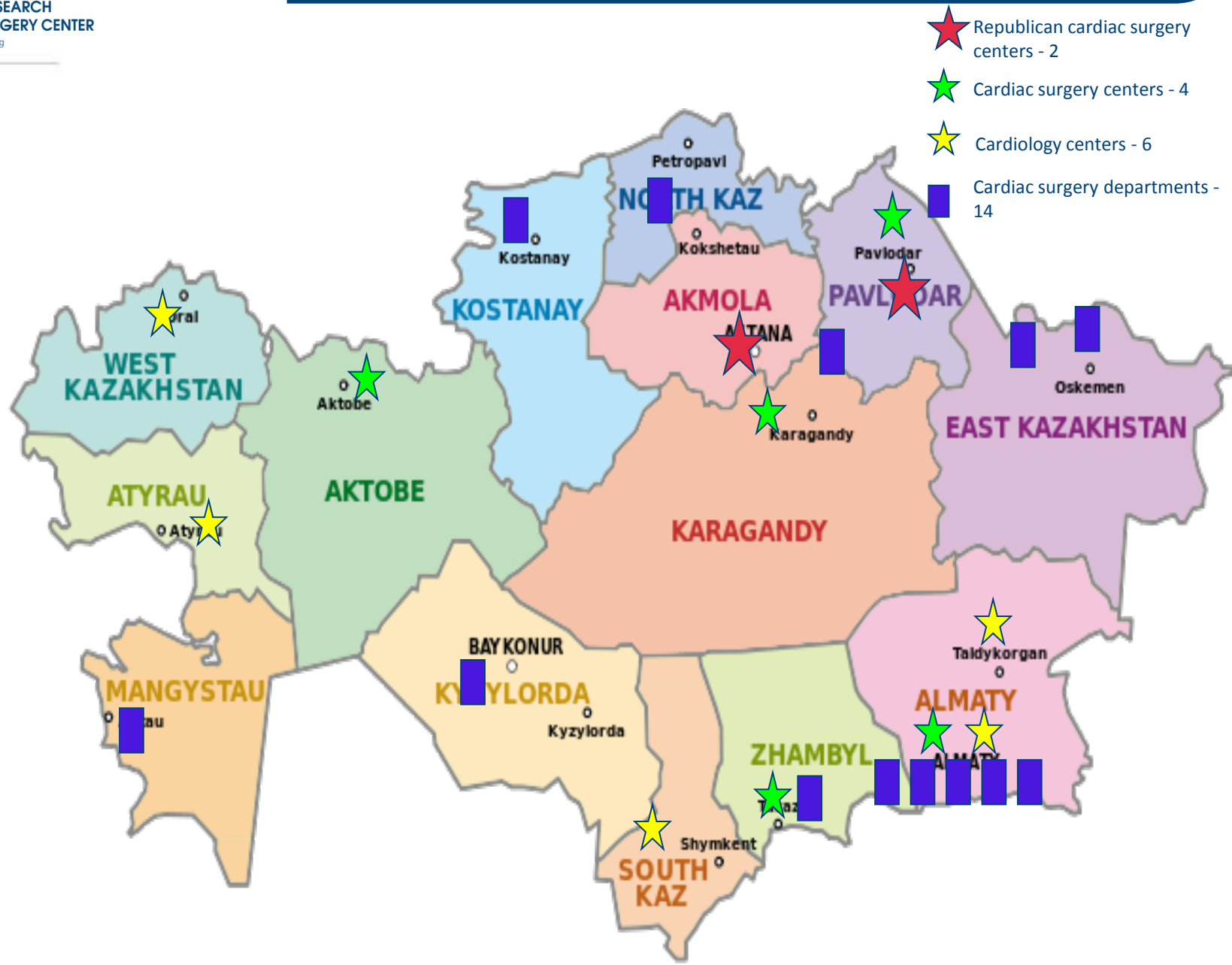


La Petié-Salpêtrière в ННКЦ

ЭКМО в Казахстане



NATIONAL RESEARCH
CARDIAC SURGERY CENTER
National medical holding



Случаи ЭКМО в региональных мед. учреждениях. 2015

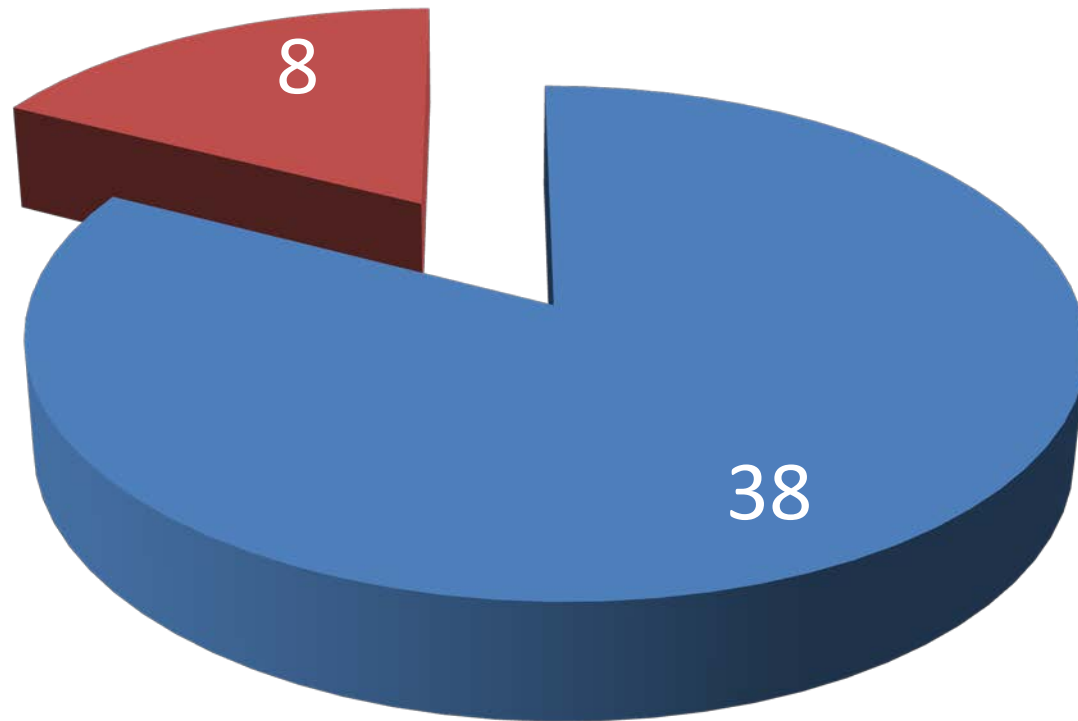


NATIONAL RESEARCH
CARDIAC SURGERY CENTER
National medical holding



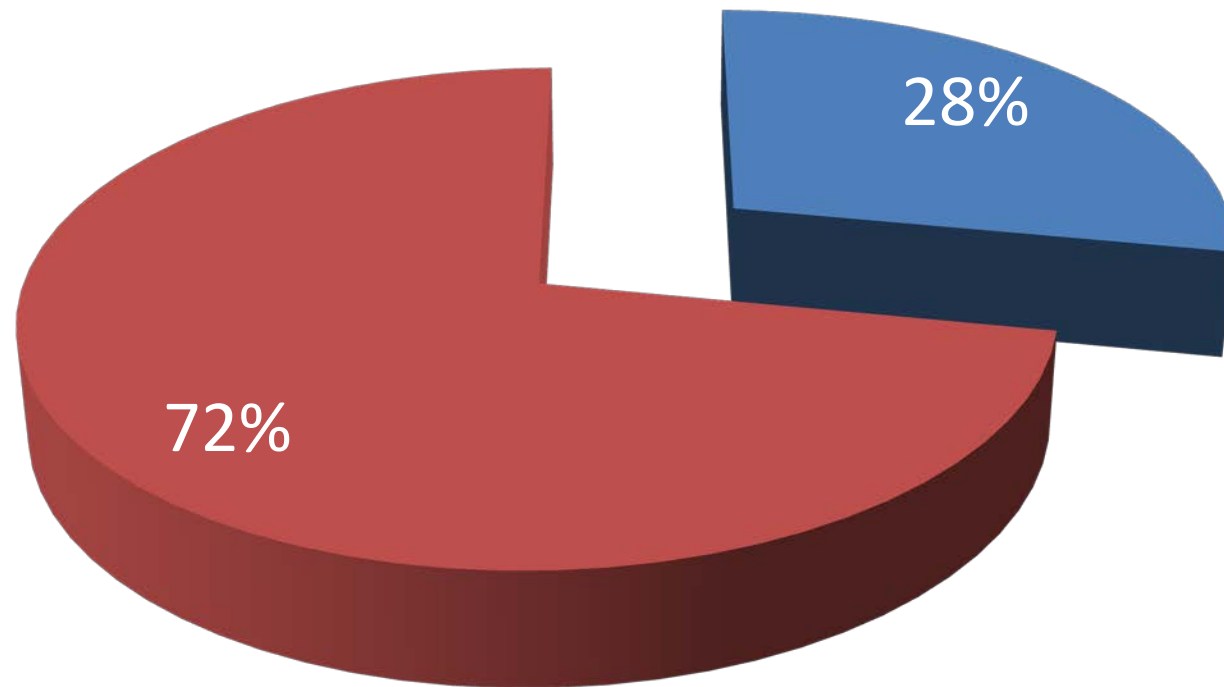
Случаи ЭКМО в региональных мед. учреждениях. 2015

■ В-А ЭКМО ■ В-В ЭКМО

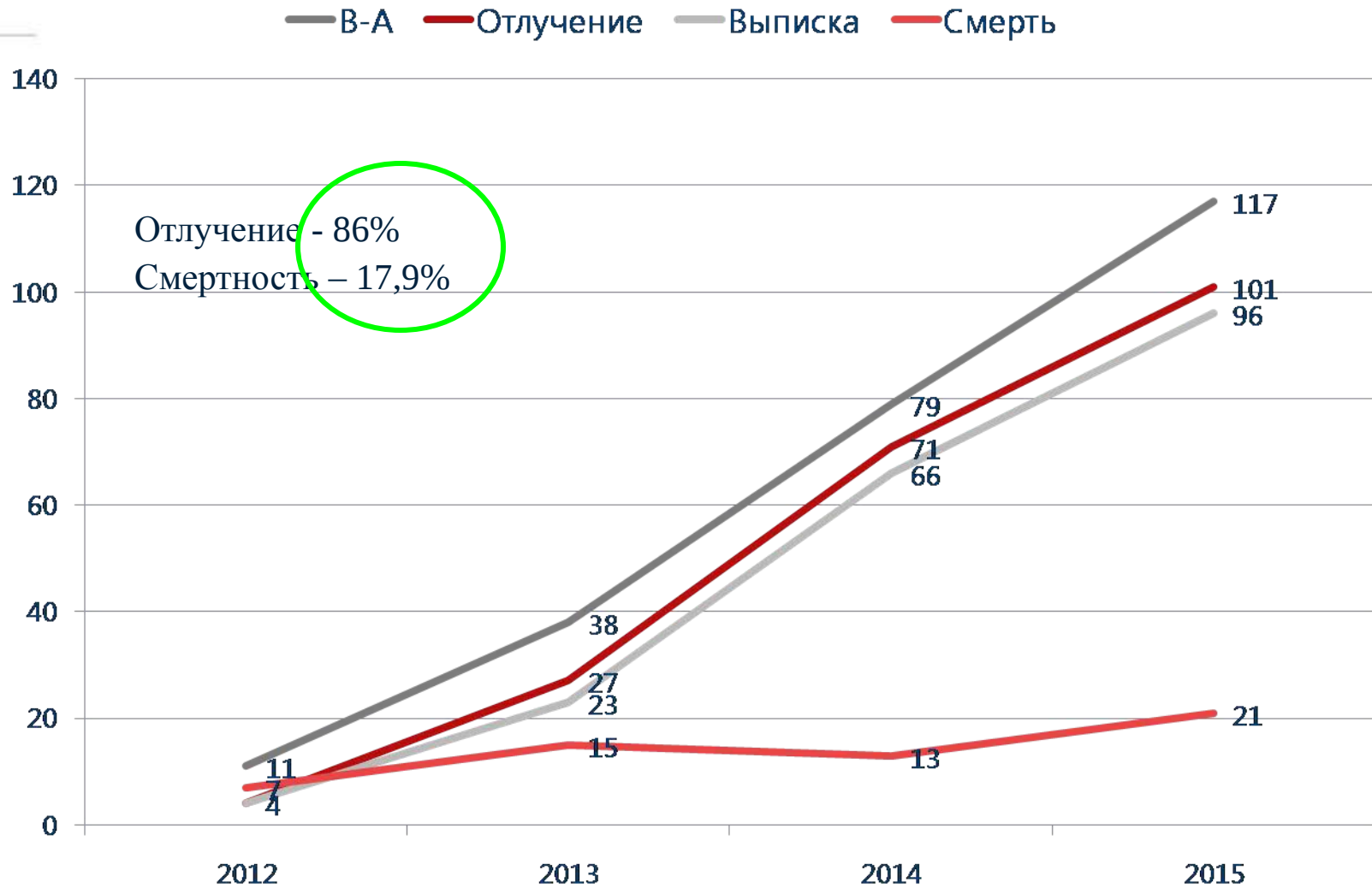


Случаи ЭКМО в региональных мед. учреждениях. 2015

■ Выжили ■ Смерть



Стоят ли результаты усилий?





Всего в РК у беременных и родильниц ЭКМО было применено в 8 случаях, из них умерли 3. Выживаемость составила **62,5%**.

Из них:

✓ **синдром Эйзенменгера** – 2 случая:

Есенова - 25-26 недель; **Заданова** - 25 недель.

✓ **пневмония вирусно-бактериальная** – 5 случаев :

Коржова - родила;

Браун - родила;

Токсыбаева -родила;

Каирбекова - пневмония в 16 недель, беременность прервана;

Маврова - родила.

✓ **сепсис** – 1 случай:

Кожабекова - после родов на 75 сутки.



Продолжительность
обучения/стажировки на
рабочем месте 1 месяц

ЭКМО у детей

ЭКМО у взрослых

Весь парк оборудования

Тренинги на симуляторе

Обучение всей команды



Школа ЭКМО

<http://www.cardiacsurgery.kz>
lesbekovt@mail.ru

***АО Национальный научный кардиохирургический центр
Пр. Туран. 38, Астана, Казахстан 010000
тел./fax.: (7172)70-31-03/(7172)70-31-04***