



EurAsia Heart
Foundation

EurAsia Heart – A Swiss Medical Foundation
Bellariastrasse 38
CH-8038 Zurich

Presidents of the Patronage Committee
Former Swiss President Dr. Adolf Ogi
Former German Chancellor Gerhard Schröder

President of the Board of the Foundation
Prof. Dr. med. Dr. h.c. Paul R. Vogt
Bellariastrasse 38
CH-8038 Zurich
paul.vogt@eurasiaheart.ch

Project Management
Ms Ella Tolmacheva
Mobile +41 79 295 45 45
Phone +41 44 912 38 38
Fax +41 44 209 25 21
Ella.tolmacheva@eurasiaheart.ch

Zurich, March 20th, 2017

Отчет о Деятельности за 2016 год

1) Кардиология - сердечно-сосудистая хирургия (CV-хирургия): клиническая практика; непрерывное повышение квалификации специалистов; обучение хирургов через ассистирование в повседневной клинической практике; научная деятельность; доклады:

Январь

- Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет (СпбГПМУ): 2 миссии (неонатальная хирургия врожденных пороков и аномалий)
- Презентация редких клинических случаев, собранных Фондом ЕАНФ на ежегодном курсе практической эхокардиографии, Люцерн, Швейцария) (по приглашению организаторов)
- Научно-практический медицинский центр детской кардиологии и кардиохирургии Украины (УССС): 2 миссии (1 кардиология; 1 сердечно-сосудистая хирургия)

Февраль

- Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет (СпбГПМУ): 3 миссии (детская кардиология, интенсивная терапия; неонатальная хирургия врожденных пороков и аномалий)

- Медицинский центр Эребуни, Ереван, Армения: 1 миссия (команда специалистов: сердечно-сосудистая хирургия, кардиология, эхокардиография, перфузиология)
- Научно-практический медицинский центр детской кардиологии и кардиохирургии Украины (УССС): 2 миссии (1 кардиология; 1 сердечно-сосудистая-хирургия)

Март

- Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет (СпбГПМУ): 1 миссия (неонатальная хирургия врожденных пороков и аномалий)

Апрель

- Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет (СпбГПМУ): 3 миссии (неонатальная хирургия врожденных пороков и аномалий)
- Научно-практический медицинский центр детской кардиологии и кардиохирургии Украины (УССС): 2 миссии (кардиология, сердечно-сосудистая-хирургия)

Май

- Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет (СпбГПМУ): 1 миссия (неонатальная хирургия врожденных пороков и аномалий)
- Эрбиль, иракский Курдистан: 1 миссия (сердечно-сосудистая-хирургия)
- Ташкент, Узбекистан: 2 миссии (сердечно-сосудистая-хирургия) на базе Республиканского специализированного центра кардиологии (РСЦК) и Республиканского научно-исследовательского центра экстренной медицинской помощи (СЭМП)
- Асмара, Эритрея: 1 миссия (неонатальная хирургия врожденных пороков и аномалий)
- Областной Кардиологический Центр (ОКЦ), Шымкент, Казахстан: 1 миссия (неонатальная хирургия врожденных пороков и аномалий)
- Уральский клинический лечебно-реабилитационный Центр, г. Нижний Тагил, Россия: 1 миссия в области ортопедической хирургии (операции на плече, хирургия тазобедренного и коленного сустава, хирургия стопы)

Июнь

- Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет (СпбГПМУ): 2 миссии (неонатальная хирургия врожденных пороков и аномалий)
- Москва: ЕАНФ-презентация о чрезвычайной коронарной хирургии в России PCI (по приглашению организаторов конференции)
- Новосибирский НИИ им. Мешалкина, Новосибирск, Россия: 75-летие Института им. Мешалкина: Презентация 4 различных тем (по приглашению организаторов; ЕАНФ в качестве почетного члена факультета)

- Ухань, Китай: ежегодное собрание Союза Медицинских Учреждений: презентации 2 темы (ЕАНФ в качестве почетного члена факультета)
- Янгон, Мьянма: 2 миссии (кардиология, сердечно-сосудистая-хирургия; неонатальная хирургия врожденных пороков и аномалий)

Июль

- Научно-практический медицинский центр детской кардиологии и кардиохирургии Украины (УССС): 2 миссии (1 кардиология; 1 сердечно-сосудистая-хирургия)
- Янгон, Мьянма: 1 миссия (сердечно-сосудистая-хирургия)

Август

- Областной Кардиологический Центр (ОКЦ), Шымкент, Казахстан: 2 миссии (сердечно-сосудистая-хирургия; неонатальная хирургия врожденных пороков и аномалий)
- Научно-практический медицинский центр детской кардиологии и кардиохирургии Украины (УССС): 2 миссии (1 кардиология; 1 сердечно-сосудистая-хирургия)

Сентябрь

- Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет (СпбГПМУ): 3 миссии (неонатальная хирургия врожденных пороков и аномалий)
- Научно-практический медицинский центр детской кардиологии и кардиохирургии Украины (УССС): 2 миссии (1 кардиология; 1 сердечно-сосудистая-хирургия)

Октябрь

- Детский Университетский госпиталь г. Янгон, Мьянма: 2 миссии (кардиология, кардиохирургия врожденных пороков и аномалий); Презентации по кардиологии и сердечно-сосудистой-хирургии на ежегодном собрании АСЕАН (ЕАНФ в качестве члена факультета)
- Областная клиническая больница №1 (ОКБ№1), Воронеж, Россия: 1 миссия (сердечно-сосудистая-хирургия); презентации на 4 различные темы (ЕАНФ в качестве почетного члена факультета)

Ноябрь

- Республиканский специализированный центр кардиологии (РСЦК) Ташкент, Узбекистан: 1 миссия (команда специалистов: сердечно-сосудистая хирургия, кардиохирургия врожденных пороков и аномалий у детей; перфузиология; интервенционная кардиология (метод TAVI (транс-аортальная имплантация сердечного клапана) 2 пациентам впервые в Узбекистане)
- Презентация деятельности Фонда ЕАНФ на закрытом собрании представителей Бизнес-элиты Швейцарии Клуб «Виденмоос» (по приглашению организаторов собрания)
- Научно-практический медицинский центр детской кардиологии и кардиохирургии Украины (УССС): 3 миссии (2 кардиология; 1 сердечно-сосудистая-хирургия).

Декабрь

- Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет (СпбГПМУ): 3 миссии (детская кардиология, интенсивная терапия у новорожденных; неонатальная хирургия врожденных пороков и аномалий)
- Свердловская Областная больница №1, Екатеринбург, Россия: 1 миссия (неонатальная хирургия врожденных пороков и аномалий)
- Республиканский Специализированный центр кардиологии (РСЦК) Ташкент, Узбекистан: 1 миссия (сердечно-сосудистая хирургия, детская кардиохирургия)
- Научно-практический медицинский центр детской кардиологии и кардиохирургии Украины (УССС): 2 миссии (интервенционная кардиология)
- Детский Университетский госпиталь г. Янгон, Мьянма: 1 миссия (сердечно-сосудистая-хирургия)

2) Конференции и Конгрессы (ЕАНФ Член факультета и / или Организатор)

- **Май:** Ташкент, Узбекистан: по приглашению Министерства Здравоохранения; Презентации в Республиканском Исследовательском Центре Экстренной Медицинской Помощи; выступления на ежегодном собрании Общества Кардиологов Узбекистана
- **Июнь:** Ухань, Китай: Хуажонг Университет Науки и Техники (смотри выше)
- **Октябрь:** Воронеж (смотри выше)
- **Ноябрь:** Ташкент, Узбекистан: ЕАНФ в качестве организатора национального конгресса в Узбекистане: "Новые возможности в лечении аортального клапана"
- **Ноябрь:** Янгон, Мьянма: Первый международный мастер класс по реконструкции клапана сердца в Янгонском медицинском университете

3) Наука и Исследования

- Научно-исследовательский проект «Intellistent»: разработка стента, направленного на ограничение потока в легочной артерии для лечения артериальной гипертензии, синдрома Эйзенменгера и сердечной недостаточности левого отдела: клинические исследования на животных с острой формой заболевания успешно выполнены; исследование на животных с хронической формой находятся на стадии подготовки
- Профилактика хирургических инфекций: Научная презентация и публикация протокола о профилактике инфекций после срединной стернотомии в сотрудничестве с Венским Университетом, Австрия (протокол принят к публикации)

4) Материалы, приборы, оборудование - благотворительность

- Медицинские учреждения, предоставляющие оборудование Фонду ЕАНФ в гуманитарных целях: Госпиталь Тримли (Цюрих, Швейцария); Клиника

Хирсланден (Цюрих, Швейцария), Университетская Больница (Цюрих, Швейцария), Сердечный Центр (Кройцлинген, Швейцария); Сердечный Центр (Констанц, Германия).

- Медицинские компании, предоставляющие медицинские приборы, имплантаты и расходные материалы в благотворительных целях в развивающиеся страны: Abbot Laboratories, St. Jude Medical, Sorin Group, LivaNova Inovation и другие.
- **Передано в гуманитарных целях материалов, приборов и оборудования в клиники в Янгоне, Киеве, Санкт-Петербурге, Ташкенте, Ереване и Асмэре на общую сумму 3 млн швейцарских франков.**

5) Администрация

- ✓ Обновление сертификатов и нормативно-правовых актов, отвечающих современным международным стандартам (декабрь 2016 г)
- ✓ Расширение Совета Фонда ЕАНФ
- ✓ Начало сотрудничества со специализированной компанией по привлечению финансовых источников и ресурсов (**Фандрэйзинг**) на регулярной основе для обеспечения деятельности Фонда (The Fundraisig Company, Фрибур, Швейцария)

6) Разное

- ✓ Организация программ по обмену опытом для специалистов в области Сердечно-Сосудистой Хирургии и Интервенционной Кардиологии на базе следующих медицинских учреждений: Госпиталь Тримли (Цюрих); Клиника Хирсланден (Цюрих), Клиника им Парк (Цюрих)

7) Краткое изложение клинической деятельности

Фонд ЕАНФ достиг одну из своих долгосрочных целей: организация **непрерывного** сотрудничества с «подопечными» клиниками в том числе и дистанционно, проведение миссий не реже одного раза в месяц, организация миссий в нескольких странах одновременно.

Итак, к концу 2016 года общее число больных, получавших лечение малоинвазивным (интервенционным), а также хирургическим путем увеличилось до > 2700 пациентов. Кроме того, было проведено > 8700 консультаций.

Дисциплины, охваченные специалистами Фонда включает в себя полный спектр врожденных и приобретенных заболеваний сердца и сосудов:

- Диагностическая и интервенционная кардиология
- Сердечно-сосудистая хирургия
- Интенсивная терапия
- Анестезиология
- Технология Перфузии (АИК и связанные с ним технические устройства)

- Профилактика и последующий Уход за больными с сердечно-сосудистыми патологиями

миссии по ведению клинической деятельности включают:

- Кардиохирургия сложных случаев или проводимая впервые на данной площадке, как взрослая, так и детская; внедрение высокотехнологичных процедур в интервенционной кардиологии, сердечно-сосудистой-хирургии или неонатальной кардиохирургии
- Помощь в обучении в режиме реального времени в повседневной практике
- Клиническое обследование больных в палатах интенсивной терапии, палатах общего отделения, а также амбулаторно
- Проведение консилиумов для принятия оптимальных решений в отношении пациентов со сложными диагнозами, разработка стратегий лечения, включая хирургические вмешательства, применение малоинвазивных методов и медикаментозных схем
- Проведение презентаций по касающимся темам и мастер-классов во время каждой миссии непосредственно на конкретных пациентах
- Обучение и внедрение новых технологий
- Консультирование в сфере экономической эффективности по оснащению медицинских учреждений, комплектации оборудованием или медтехникой, а также оптимизации расходных материалов.
- Контроль качества

7А) Пример 1: Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет (СпбГПМУ), Россия:

Как представлено в отчете о деятельности за 2015 год, сотрудничество с Санкт-Петербургским государственным педиатрическим медицинским университетом служит отличной моделью для демонстрации эффективности работы Фонда ЕАНФ в введении в эксплуатацию отделения сердечно-сосудистой хирургии для новорожденных.

На рисунке 1 представлена кривая прогресса, достигнутого отделением в 2016 году: увеличилось количество проводимых процедур, снизилась смертность и случаи с осложнениями, особенно в наиболее сложном поле неонатальной кардиохирургии врожденных пороков и аномалий.

На изображении хорошо видно, что после каждого визита специалистов Фонда Сердце Евразии кривая непрерывно растет, то есть результаты постоянно улучшаются.

Показатели смертности конкретного госпиталя уже сейчас благоприятно конкурируют с результатами Западноевропейских клиник.

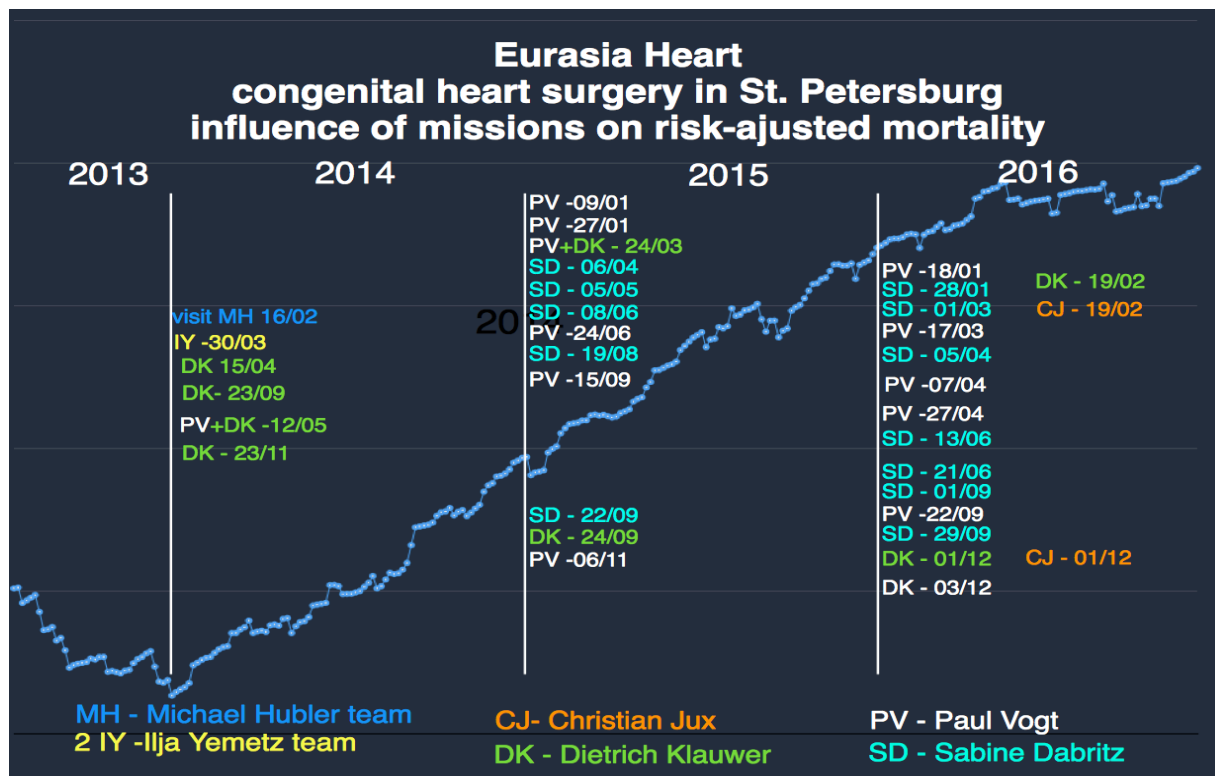


Рисунок 1: 2013 год первая миссия фонда EAHF, когда операционная смертность отдела врожденной кардиохирургии приблизилась к 40%, что, несомненно, угрожало закрытием всего операционного блока. Среди других факторов, причина высокой смертности была связана со сложностью специфики отделения: недоношенные новорожденные со сложными формами врожденных пороков сердца и аномалиями. 30% пациентов было отказано в лечении в других педиатрических центрах страны. После проведения 28 миссий за период в 24 месяца, летальность снизилась до 8,3%, что в 3 раза ниже показателей, допускаемых западными ведомствами в сегменте высоко-рискованных операций. В клиниках Западной Европы и США допустимая смертность при такого рода операциях составляет 25% (RACHE score).

7B) Пример 2: Медицинский Университет в Янгоне, Мьянма:

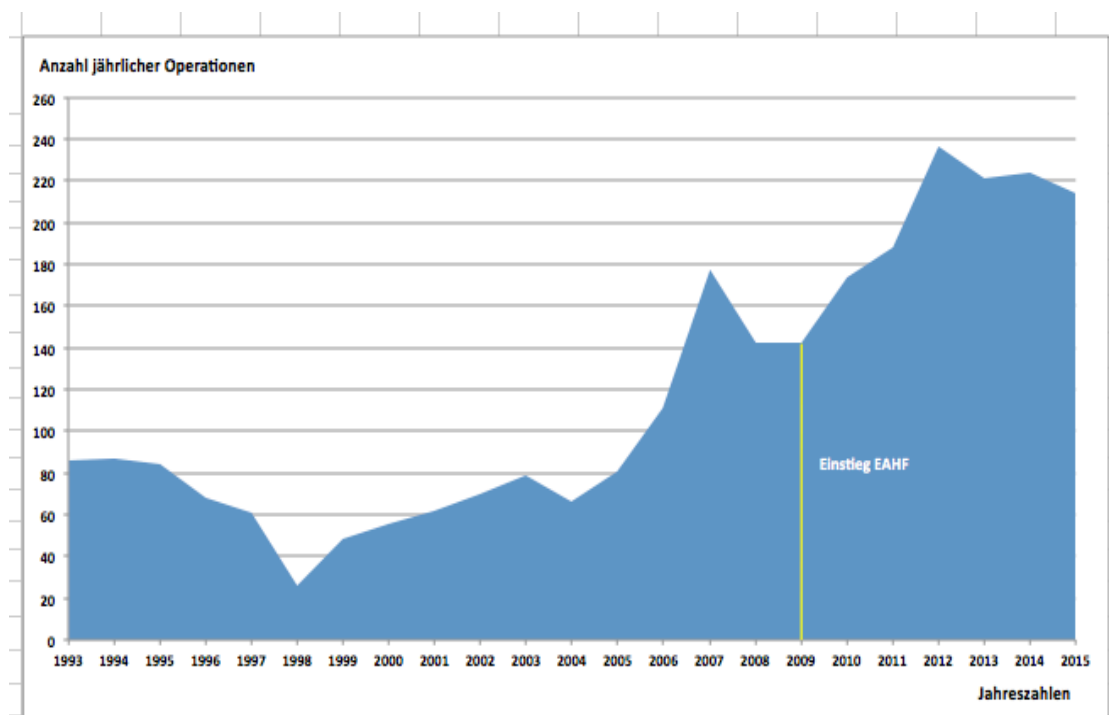
Еще одним примером эффективности работы Фонда EAHF является превосходное развитие отделения сердечно-сосудистой хирургии при Медицинском Университете в Янгоне, Мьянма. На рисунке 2 изображена диаграмма увеличения проводимых операций ежегодно с того момента, как в 2009 году Фонд EAHF начал поддерживать клинику.

На рисунке ниже не представлены важные аспекты, которые были достигнуты в результате сотрудничества, а именно:

- ✓ Оперативный уровень смертности снизился до международного признанного 1% до 2%.
- ✓ В настоящее время в Медицинском Университете Янгона осуществляется весь спектр сердечно-сосудистой-хирургии.
- ✓ Сотрудничество с Фондом привлекло большое количество молодых мотивированных сердечно-сосудистых хирургов, у которых появилась возможность использовать бесценный опыт западных коллег в родном

университете и непрерывно повышать квалификацию не выезжая за пределы своей страны и города.

- ✓ Открытие дополнительного операционного блока, который в настоящее время полностью загружен.
- ✓ Вернулось доверие к местным специалистам и произошел отток медицинского туризма за границу, о чем свидетельствует тот факт, что лист ожидания пациентов на кардиохирургические операции заполнен до 2019 года.



На рисунке 2 показано количество сердечно-сосудистых операций, выполненных в Янгонском Медицинском Университете. 2009 год начало сотрудничества с Фондом ЕАНФ.

7С) Пример 3: Узбекистан

Развитие отделения сердечно-сосудистой хирургии в Ташкенте это еще одно достижение Фонда. В 2015 году наш Фонд в качестве гуманитарной помощи передал в дар Республиканскому Специализированному Центру Кардиологии оснащение для операционного блока для запуска первых операций на сердце. 114 пациентов получили помощь в том же 2015 году и 233 пациента были прооперированы в 2016 году. Спектр операций охватывает как приобретенные заболевания сердца, так и врожденные пороки у подростков и взрослых пациентов. На данный момент возможно осуществление сложной комплексной коронарной, клапанной и аортальной хирургии с применением метода глубокой гипотермической остановки кровообращения. Но самое главное, что показатель оперативной летальности снизился до 2%.

Помимо этого Фонд начал поддержку государственной программы по лечению врожденных пороков сердца у детей на базе Ташкентского педиатрического университета, с целью расширения спектра проводимых операций помимо устранения дефекта предсердно-желудочковой перегородки и выведения центра на более сложный уровень.

В декабре 2016 года по запросу нового правительства Узбекистана состоялся первый визит в Ферганскую Долину, которая насчитывает 10 миллионов жителей. Кардиология, сердечно-сосудистая хирургия, а также кардиохирургия врожденных пороков сердца являются дефицитными дисциплинами во всех восточных областях Республики Узбекистан, развитие которых может стать новой большой задачей Фонда ЕАНФ.

8) Миссии за рамками сердечных недугов : травматология

В 2016 году ЕАНФ осуществила очередную миссию в Нижний Тагил, Россия, где поддержку оказывали хирурги-ортопеды: сложные операции на плечо, замена тазобедренного и коленного сустава, операция на стопе, а также повторные операции и консультирование большого числа пациентов. В том числе состоялись презентации на различные темы в области травматологии и ортопедии, где западные коллеги делились своим опытом. Операции транслировались в аудиторию и были доступны как специалистам из других клиник, так и студентам-медикам.

Уральский клинический лечебно-реабилитационный центр представляет собой новую, огромную многопрофильную больницу с высокотехнологичным операционным блоком в области ортопедической хирургии, что является одним из ключевых направлений центра. Стиль обучения и обмена опытом Фонда ЕАНФ широко известен в России и Центр обратился за поддержкой к нам, полностью финансируя проезд специалистов и их пребывание в клинике.

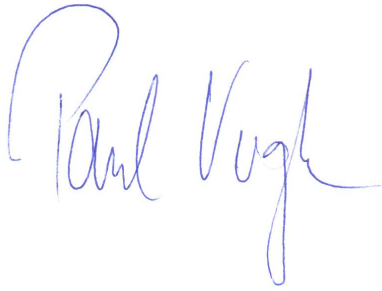
Состоялась также ратификация договора между Уральским Центром, губернатором Екатеринбурга, и Фондом ЕАНФ о сотрудничестве в области медицинского образования и обмена опытом в Уральском регионе. Как следствие, в декабре состоялась первая успешная миссия в Свердловскую Областную больницу №1 г. Екатеринбурга, где совместно с молодой, но опытной командой хирургов из Детского Кардиохирургического Отделения были проведены сердечные операции детям, получившим отказ в других лечебных учреждениях страны.

9) Недостигнутые цели и задачи

Несмотря на вышеописанные достижения, некоторые нерешенные проблемы и не отвеченные запросы остаются на повестке дня:

- Сбор финансовых средств по-прежнему недостаточно высок для удовлетворения растущих запросов наших партнеров.
- Запросы из нескольких стран или медицинских учреждений оставались неудовлетворенными:
 - Казахстан
 - Киргизия
 - Несколько Африканских стран
 - Несколько больниц в странах, где ЕАНФ уже активен, например Россия: Владивосток, Хабаровск, Северный Кавказ

- Объем пожертвований в отношении материалов, приборов и оборудования, необходимых для ускорения прогресса в отдельных центрах недостаточен.
- Доступ к местной финансово благо-состоятельной элите для поддержания работы Фонда на благо своего населения не осуществлен
- Участие политических и административных лиц, принимающих решения в соответствующих странах для поддержки EAHF на местах, по-прежнему, является недостаточным.



Профессор Пауль Р. Фогт
Председатель Совета Фонда