

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

Präsidenten des Patronatskomitees
Alt-Bundespräsident Dr. Adolf Ogi
Bundeskanzler a.D. Gerhard Schröder

Präsident des Stiftungsrates
Prof. Dr. med. Dr. h.c. Paul R. Vogt
Bellariastrasse 38
CH-8038 Zürich
paul.vogt@eurasiaheart.ch

Project Management
Ella Tolmacheva
M: +41 79 295 45 45
T: +41 44 912 38 38
F: +41 44 209 25
ella.tolmacheva@gmail.com

Zürich, 30. November 2017

Tätigkeitsbericht 2017

1) Kardiologie – Herz-Gefässchirurgie (HG-Chirurgie): klinische Praxis am Patienten; Aus- und Weiterbildung; technische Assistenz in täglicher Praxis; wissenschaftliche Präsentationen

Januar

- Asmara, Eritrea: 1 Mission (Kinderherzchirurgie)
- Ukrainian Children's Cardiac Centre (UCCC): 1 Mission (Kardiologie)
- Yankin Children's Hospital, Yangon, Myanmar: 1 Mission (Kinderherzchirurgie)
- Erebouni Medical Centre, Yerevan, Armenia: 1 Mission (komplettes Team: HG-Chirurgie, Kardiologie, Echokardiographie, Perfusionstechnik – Herzlungen-Maschine)
- Präsentation am jährlichen „Praktischen Kurs für Echokardiographie“, Luzern: Raritäten aus der internationalen Praxis von EurAsia Heart (auf Einladung)

Februar

- Ukrainian Children's Cardiac Centre (UCCC): 2 Missionen (Kardiologie; HG-Chirurgie)
- St. Petersburg State Pediatric University: 1 Mission (Kinderherzchirurgie)
- Kiev, Ukraine: Präsentation von EAHF-Forschungsprojekt bei der "National Academy of Sciences of Ukraine"
- Yangon, Myanmar: 3 Missionen (Kardiologie; HG-Chirurgie; Kinderherzchirurgie)

März

- St. Petersburg State Pediatric University: 1 Mission (Kinderherzchirurgie)
- Yangon, Myanmar: 1 Mission (HG-Chirurgie)
- Bishkek, Kirgistan: "Scientific Research Institute of Heart Surgery and Organ Transplantation": 2 Missionen (HG-Chirurgie; Kinderherzchirurgie)
- Astana, Kazakhstan: 2 Missionen (HG-Chirurgie; Kinderherzchirurgie)
- Tashkent, Uzbekistan: 2 Missionen (HG-Chirurgie; Kinderherzchirurgie) beim "Republican Specialized Centre for Cardiology" (komplettes Team)
- Ukrainian Children's Cardiac Centre (UCCC): 1 Mission (Kardiologie)

April

- Ukrainian Children's Cardiac Centre (UCCC): 2 Missionen (Kardiologie; HG-Chirurgie)

- St. Petersburg State Pediatric University: 1 Mission (Kinderherzchirurgie)
- Tashkent, Uzbekistan: 3 Missionen (Kardiologie; HG-Chirurgie; Kinderherzchirurgie) am “Republican Specialized Centre for Cardiology” sowie der Pädiatrischen Universität Tashkent (komplettes Team)

Mai

- St. Petersburg State Pediatric University: 1 Mission (Kinderherzchirurgie)
- Tashkent, Uzbekistan: 1 Mission (interventionelle Kardiologie) am „Republican Specialized Centre for Cardiology“ und am „Republican Research Centre for Emergency Medicine“ + Vortrag an der Jahresversammlung der Uzbekischen Gesellschaft für Kardiologie
- Kokschetau + Astana, Kasachstan: 1 Mission (HG-Chirurgie; Kinderherzchirurgie)
- Nishni Tagil, Russland: 1 orthopädische Chirurgie-Mission (Schulterchirurgie, Chirurgie der grossen Gelenke)

Juni

- St. Petersburg State Pediatric University: 2 Missionen (Kinderherzchirurgie)
- Kiev, Ukraine: 1 Mission (Kardiologie) am UCCC
- Wuhan, China: Union Hospital Annual Meeting: zwei Präsentationen (auf Einladung; EAHF als Faculty Member)
- Yangon, Myanmar: 1 Mission (Kardiologie)

Juli

- Ukrainian Children’s Cardiac Centre (UCCC): 2 Missionen (Kardiologie; HG-Chirurgie)

August

- Ukrainian Children’s Cardiac Centre (UCCC): 2 Missionen (Kardiologie; HG-Chirurgie)
- St. Petersburg State Pediatric University: 2 Missionen (Kinderherzchirurgie)

September

- St. Petersburg State Pediatric University: 3 Missionen (Kinderherzchirurgie)
- Ukrainian Children’s Cardiac Centre (UCCC): 2 Missionen (Kardiologie; HG-Chirurgie)
- Archangelsk, Russland: Herzchirurgie/Kardiologie-Meeting der Kardiologen und Herzchirurgen von St. Petersburg und Northwest-Russland (auf Einladung; mehrere Präsentationen; EAHF als Faculty Member)

Oktober

- Ukrainian Children’s Cardiac Centre (UCCC): 1 Mission (Kardiologie)
- St. Petersburg , Kaliningrad: Herzchirurgie/Kardiologie-Meeting der Kardiologen und Herzchirurgen von St. Petersburg und Northwest-Russland (auf Einladung; mehrere Präsentationen; EAHF als Faculty Member)

November

- Ukrainian Children’s Cardiac Centre (UCCC): 1 Mission (Kardiologie)
- Astana + Almaty, Kazakhstan: Visitation von 18 Kliniken in sechs verschiedenen Städten, inklusive zwei Kinderherzchirurgien; Visitation der Nasarbajev-Universität in Astana und Meeting mit dem Direktor; Meeting mit dem Gesundheitsminister; Evaluation einer zukünftigen Zusammenarbeit auf breiter Basis
- Präsentation von EAHF beim Lions Club Cosmopolitan, Zurich (auf Einladung)
- Yangon, Mandalay, Myanmar: 1 Mission (HG-Chirurgie)

Dezember

- Ukrainian Children’s Cardiac Centre (UCCC): 2 Missionen (Kardiologie; HG-Chirurgie)
- Yangon + Mandalay, Myanmar: 1 Mission (HG-Chirurgie)

2) Spezifische Meetings and Kongresse (EAHF als Faculty Member und/oder Organisator)

- März: Präsentation eines EAHF-Forschungsprojektes vor der “National Academy of Sciences of the Ukraine in Kiev (EAHF: 1. Präsentation eines ausländischen Experten vor der Akademie)
- März: Charity-Konzert des London Philharmonic Orchesters in der Tonhalle Zürich, Schweiz
- April: Charity-Konzert für EAHF/UCCC am Opernhaus in Kiev, Ukraine

- Mai: Tashkent, Uzbekistan: Einladung beim Gesundheitsministerium; Vorträge am “Republican Research Centre for Emergency Medicine” und an der Jahresversammlung der Uzbekischen Gesellschaft für Kardiologie
- Juni: Wuhan, China: Huazhong University of Science and Technology (auf Einladung, mehrere Präsentationen + EAHF als Faculty Member)
- September: Archangelsk: Herzchirurgie/Kardiologie-Meeting der Kardiologen und Herzchirurgen von St. Petersburg und Northwest-Russland (auf Einladung; mehrere Präsentationen; EAHF als Faculty Member)
- Oktober: St. Petersburg, Kaliningrad: Herzchirurgie/Kardiologie-Meeting der Kardiologen und Herzchirurgen von St. Petersburg und Northwest-Russland (auf Einladung; mehrere Präsentationen; EAHF als Faculty Member)
- November: Astana + Almaty, Kazakhstan: Visitation von 18 Kliniken in sechs verschiedenen Städten, inklusive zwei Kinderherzchirurgien; Visitation der Nasarbajev-Universität in Astana und Meeting mit dem Direktor; Meeting mit dem Gesundheitsminister; Evaluation einer zukünftigen Zusammenarbeit auf breiter Basis
- November: Presentation von EAHF beim Lions Club Cosmopolitan, Zürich (auf Einladung)
- November: Charity-Konzert von Dr. Pierre Levis in Kiev, Ukraine.
- Dezember: Vorstellung seltener Krankheitsbilder aus dem EAHF-Fundus am Universitätsspital Zürich

3) Wissenschaft und Forschung

- **Intelligent Projekt:** Entwicklung eines Stents zur Reduktion des Blutflusses in der Lungenarterie beim Lungenhochdruck, beim Eisenmenger-Syndrom und beim Versagen der linken Herzkammer; die akut-Tierversuche wurden erfolgreich durchgeführt; die chronischen Tierversuche sind in Vorbereitung. Alle Unterlagen sind eingereicht. Aktuell wartet EAHF, die chronischen Tierversuche in Moskau, Penza, Russland und Aachen, Deutschland beginnen zu können.
- **Prävention von Wund-Infektionen in der Herzchirurgie:** 1. Wissenschaftliche Publikation von EAHF in Kooperation mit dem AKH Wien in der Zeitschrift „Interactive Cardiovascular and Thoracic Surgery“. Die statistische Analyse der gesamten Patienten-Population in allen Ländern wird in den nächsten 2 Wochen abgeschlossen sein.

4) Material, Ausrüstung, Apparate

- Folgende Kliniken spendeten Apparaturen, Geräte und Verbrauchsmaterial für EurAsia Heart Foundation: Triemli Spital Zürich; Klinik Im Park und Hirslanden-Klinik, Zürich; Universitätsspital Zürich; Herzzentrum Kreuzlingen, Schweiz.
- **Aktuell hat EAHF Material für ca. 2 Millionen CHF gelagert, welches für die Verteilung vorbereitet wird.**

4) Administration

- Die neue Stiftungs-Urkunde sowie das neue Geschäfts- und Organisationsreglement wurden von der Schweizerischen Stiftungsaufsicht des Eidgenössischen Departments des Inneren definitiv akzeptiert.
- Der Stiftungsrat wurde reorganisiert und vergrössert.
- Die Kooperation mit einer institutionalisierten, professionellen Fund Raising Company ist gut gestartet und zeigt bereits erste Erfolge.
- EurAsia Heart ist eine Partnerschaft mit der Klinik für Herz- und Gefässchirurgie des Universitätsspitals Zürich (Direktor: Prof. Dr. med. Francesco Maisano) eingegangen.

5) Verschiedenes

- EurAsia Heart betreute erneut verschiedene Gastärzte aus jenen Ländern, in welchen die Stiftung aktiv ist. Die Gastärzte konnten mit EurAsia Heart Experten in verschiedenen Kliniken zusammen arbeiten: Universitätsspital Zürich, Klinik Im Park und Hirslanden-Klinik Zürich.
- EurAsia Heart ist erneut von einer grossen Anzahl Patienten aus verschiedenen Ländern konsultiert worden, dies sowohl im Bereiche der Herz- und Gefässchirurgie, wie auch wegen

Anfragen in verschiedensten anderen Spezialitäten. EurAsia Heart hat viele Patienten beraten und sie an entsprechende Experten weitergewiesen.

- Im November 2017 wurde EurAsia Heart Foundation in Moskau mit dem „**Innovation Award 2017 des Suworov-Preises 2017 für folgendes Projekt ausgezeichnet**: “Joint development and operation of a new department of cardiac surgery for neonates, infants and children at the St. Petersburg State Pediatric University. EAHF has been awarded by the Swiss Russian Forum due to its “Contribution to the Next Generation: Investing into the Future”.

6) Überblick über die klinischen Aktivitäten

Im Vergleich zu 2016 erhöhte sich die Anzahl behandelter Patienten: **insgesamt hat EurAsia Heart Foundation bis anhin mehr als 3258 Patienten operiert, respektive interventionell behandelt und mehr als 9300 Konsultationen durchgeführt. Insgesamt sind mehr als 13'000 Patienten von EurAsia Heart beurteilt und behandelt worden.**

Die klinische Arbeit umfasst das gesamte Spektrum der Kardiologie und der Herz- und Gefässchirurgie angeborener und erworbener Herz- und Gefässerkrankungen bei Neugeborenen, Kinder, Jugendlichen und Erwachsenen und dies in den Bereichen:

- diagnostische und interventionelle Kardiologie;
- Herz-und Gefässchirurgie;
- Intensivmedizin;
- Anästhesie;
- Perfusion (Herz-Lungen-Maschine und andere Assist-Systeme);
- Prävention;
- Nachkontrolle.

Das Anforderungsprofil der Unterstützung von EurAsia Heart ist breiter geworden. Auf der einen Seite stellen Aus- und Weiterbildung in basalen Aspekten der klinischen Tätigkeit nach wie vor den Hauptanteil der Arbeit von EurAsia Heart dar. Auf der anderen Seite hat EurAsia Heart auf entsprechende Anfragen hin in vielen Ländern auch neuste Technologien wie TAVI oder MitraClip eingeführt und deren erste Anwendungen demonstriert und dann assistiert.

Im weiteren beinhalten die klinisch-praktischen Missionen:

- Interventionen und Operation durch Experten von EurAsia Heart bei komplexen Patienten und zur Demonstration neu eingeführter Operationen;
- Aus- und Weiterbildung durch aktive Assistenz am Herzkatheter- und Operationstisch;
- Klinische Visiten auf der Intensivstation, der Abteilung sowie in der Ambulanz;
- Diskussionen, Beratung und Hilfe zur Entscheidungsfindung in klinischen Sitzungen: wer benötigt überhaupt eine Behandlung; wer kann medikamentös behandelt werden; wer benötigt eine Intervention; wer muss operiert werden; was ist die beste Strategie?
- Analysen von Komplikationen und Todesfällen im Rahmen von Morbidity-Mortality-Konferenzen;
- Vorträge in allen Bereichen der kardiovaskulären Medizin gehören zu jeder Mission
- Einführung neuer Technologien;
- Ausbildung in Kosteneffizienz: “kann-gemacht-werden“ versus „soll-nicht-gemacht-werden“;
- Adäquate Qualitätskontrolle.
- Reguläre, wöchentliche, klinische Diskussion und Beurteilungen von Patienten via Skype.
- Wissenschaftlicher Austausch und Beurteilung von Patienten über Internet.

6A) Beispiel 1: St. Petersburg State Pediatric University, St. Petersburg, Russland

Die Resultate und die Überlebenskurven der Neugeborenen und Kinder, welche an der Kinder-Universität in St. Petersburg operiert wurden, sind im letzten Aktivitätsbericht 2016 bereits dargestellt worden. Das lokale Team hat sich weiter entwickelt und kann nun bereits eine grosse Anzahl von Eingriffen selbständig ohne Hilfe von aussen erfolgreich durchführen. Daneben wurden auch neue Technologien etabliert, wie etwa die extrakorporelle Membran-Oxygenation (ECMO) mit deren Hilfe viele kritisch kranke Kinder gerettet werden können.

6B) Beispiel 2: Yangon Medical University, Yangon, Myanmar

Die Zunahme der Operation und die dramatische Abnahme der Mortalität an der Yangon Universität wurden bereits im Aktivitätsbericht 2016 beschrieben. Im Jahre 2017 verfügt die Yangon Medical University 1 nun über zwei sehr gut ausgerüstete Operationssäle. Eine neue Generation von jungen Medizinerinnen hat sich für die Herz- und Gefässchirurgie zu interessieren begonnen. Während in dieser Klinik nun das gesamte Spektrum der Erwachsenen-Herz- und Gefässchirurgie mit sehr guten Resultaten operiert werden kann, konzentriert sich die Arbeit von EurAsia Heart in Myanmar mehr auf das Yankin-Kinderspital und auf die Herzchirurgie in Mandalay. In einem nächsten Schritt soll eine Herzchirurgie in der Hauptstadt Myanmars etabliert werden.

6C) Beispiel 3: Uzbekistan

Die Entwicklung im „Republican Specialized Centre for Cardiology“ in Tashkent ist ebenfalls bereits im Aktivitätsbericht 2016 dargestellt worden. In 2017 hat das Zentrum im Bereiche der Herzchirurgie in Uzbekistan eine führende Rolle übernommen, vielleicht nicht, was die blosse Anzahl an Operationen betrifft, jedoch klar in Bezug auf die Qualität der Ergebnisse und in Bezug auf das Spektrum schwierig zu behandelnder Patienten. EurAsia Heart ist von der Regierung Uzbekistan's kontaktiert und um weitere Unterstützung in ihrem Lande gebeten worden.

7) Andere Spezialitäten

Die orthopädischen Missionen in Nishni Tagil sind auch in 2017 erfolgreich weitergeführt worden. Daneben hat EurAsia Heart zahlreiche Anfragen für die Aus- und Weiterbildung in anderen Fächern erhalten, so z.B. in Onkologie.

8) Herausforderungen

Trotz der beschriebenen Fortschritte kämpft EurAsia Heart mit verschiedenen Herausforderungen und ist mit vielen Anfragen konfrontiert, welche bis anhin nicht beantwortet werden konnten:

- Obwohl sich die Ergebnisse des Fundraising in 2017 verbessert haben, reichen die finanziellen Möglichkeiten von EurAsia Heart reichen nicht aus, allen Anfragen nachzukommen;
- Anfragen von verschiedenen Ländern, welche die Aus- und Weiterbildungsprogramme von EurAsia Heart Foundation ebenso wünschen, konnten nicht erfüllt werden, so von:
 - Turkmenistan;
 - Kirgisistan;
 - mehreren Afrikanischen Ländern;
 - verschiedenen Kliniken in Ländern, in welchen EurAsia Heart bereits aktiv ist, so in Russland z.B. aus Wladiwostok, Chabarowsk oder aus dem Nord-Kaukasus.
- Eine grössere Menge von gespendeten Geräten und Materialien ist notwendig, um die Entwicklung dieser Kliniken zu unterstützen.
- Die Motivation vermögender Leute vor Ort, ihre Kliniken zu unterstützen und ihren Kindern ihres Landes eine medizinische Behandlung zu ermöglichen, hat zugenommen, ist aber nach wie vor zu wenig entwickelt.
- Das Engagement politischer und administrativer Entscheidungsträger, EurAsia Heart zu ihrem eigenen Nutzen zu unterstützen, hat sich zwar verbessert, genügt aber nach wie vor nicht.
- Die Unterstützung von EurAsia Heart – einer Schweizer Stiftung - durch die offiziellen Schweizer Behörden ist nach wie vor: NULL.

Der Tätigkeitsbericht 2017 wird dem Stiftungsrat anlässlich der nächsten Stiftungsratssitzung am 8. März 2018 in Zürich zur Begutachtung und eventuellen Annahme vorgelegt werden.



Prof. Paul R. Vogt
Präsident des Stiftungsrates