

## В Берлине представлены результаты научного исследования - STEMO

3 июня 2013 года Берлинский Медицинский Университет - Шарите представил широкой общественности результаты крупного научного исследования «STEMO» по оказанию мобильной догоспитальной экстренной медицинской помощи при инсульте, в котором участвовали более чем 7000 пациентов. В результате применения мобильного «STEMO» удалось значительно (почти вдвое) сократить время с момента поступления вызова на пульт дежурного и началом тромболитической терапии пациента. Таким образом удалось повысить эффективность оказания своевременной квалифицированной медицинской помощи при инсульте. Основой успеха стала разработка принципиально нового подхода к медицинскому снабжению, который подразумевает диагностику и начало лечения инсульта непосредственно на месте в специально оборудованном автомобиле. Также важной частью этого подхода было использование самых современных достижений медицинской, лабораторной и телемедицинской техники.

03.06.2013, Berlin. После того, как на европейской конференции в Лондоне по профилактике и лечению инсульта были озвучены основные результаты исследования PHANTOM –S (The Prehospital Acute Neurological Therapy and Optimization of Medical Care in Stroke Patients - Study), 03 июня 2013 г. научный руководитель проекта «STEMO» профессор Генрих Аудеберт (Кафедра Неврологии Шарите) рассказал в Берлине о результатах проведённой работы многочисленным берлинским журналистам.

„«STEMO» служит символом первоклассного сотрудничества между Шарите, Пожарной Службой г. Берлин и двумя высокотехнологичными фирмами федеральной земли Бранденбург, которые совместно разработали это специально оборудованное транспортное средство для оказания экстренной мед.помощи пострадавшим при инсульте“, признался в начале оглашения итоговых результатов исследования председатель правления берлинского Шарите профессор Карл Макс Айххойпель. Корнелия Узер, сенатор по экономике, технологии и научным исследованиям г. Берлин, поздравила всех участников проекта за проделанную работу и международное признание проекта. Корнелия Узер подчеркнула, что: «финансирование проекта STEMO средствами Берлинского Фонда по Перспективному Развитию является отличным вложением денег в медицину, новые технологии и научные исследования. Проект STEMO показал, какую пользу столице могут принести подобные вложение в технологии, науку и новейшие медицинские разработки. Этот проект в очередной раз подчёркивает инновационную стратегию Берлина и тем самым вызывает большой международный интерес к нашему региону».



«STEMO» Team: Герхард В. Майер (Майтек ГмБХ), Вильфрид Грэфлинг (Директор Берлинской Пожарной Службы), Проф. Карл Макс Айххойпель (Председатель правления Шарите), Проф. Аудеберт (Руководитель проекта «STEMO», Неврологическая Клиника Шарите), Корнелия Узер (Сенатор по экономике, технологии и научным исследованиям г. Берлин), Проф. Маттиас Эндрес (Директор Неврологической Клиники Шарите). Расположение с л. на п.



Герхард В. Майер (Майтек ГмБХ)  
Корнелия Узер (Сенатор по экономике, технологии и научным исследованиям г. Берлин)

Фото: W. Loos, MCALL GmbH Marketing & Vertrieb

### Pressekontakt:

MCALL GmbH Marketing  
& Vertrieb  
PR- und  
Öffentlichkeitsarbeit  
**Wolfgang Loos**

Rhinstraße 84  
D-12681 Berlin

Fon: +49 30 55159692  
Fax: +49 30 55159693

[presse@mcall-gmbh.de](mailto:presse@mcall-gmbh.de)  
[www.mcall-gmbh.de](http://www.mcall-gmbh.de)

В случае инсульта дорога каждая минута, потому как ни одна другая ткань в организме человека не отмирает при прерывании кровообращения так быстро, и что самое важное – безвозвратно, как это делают клетки головного мозга. В параллельном сравнительном анализе группа учёных под началом профессора Г. Аудеберта, врача Неврологической Клиники Шарите и научного руководителя проекта,

в течении 21 месяца проанализировала данные по 7.000 пациентам. Мобильная лаборатория «STEMO» использовалась в это время попеременно (график неделя через неделю) с обычным автомобилем спасательной службы.

«Зная, что при остром инсульте за минуту умирает около 1,9 миллионов нервных клеток, мы рады тому, что в рамках новой концепции медицинского обслуживания пациентов с диагнозом инсульт были достигнуты ощутимые улучшения», отметил профессор Аудеберт.

По результатам сравнительного анализа выяснилось, что существенно сократилось время с момента поступления вызова на пульт дежурного до начала лечения больного. Также стоит отметить значительное увеличение количества проведённых тромболитических терапий. Суть тромболитической терапии состоит в медикаментозном возобновлении кровообращения головного мозга за счёт лизиса тромба внутри заблокированной артерии. Вызов «STEMO» к пациенту позволил увеличить количество проведённых тромболитических терапий на 50 процентов по сравнению со специализированными стационарами. Таким образом процент пациентов, которым была оказана подобная терапия, вырос с 21 до 33 процентов. Время реагирования на экстренный вызов был сокращен на 25 минут. Стоит отметить, что процедура лечения была такой же безопасной, как и в специализированном стационаре.

В консорциум научно-разработческого проекта вошли Шарите – Медицинский Университет г. Берлин, Пожарная Служба г. Берлин, а также компании МАЙТЕК ГмБХ Информационные системы и Термо Фишер Сцайнтифик Брамс ГмБХ из федеральной земли Бранденбург. В результате был разработан новый метод по оказанию мед. помощи, по которому командный центр спасательной службы выполнял роль фильтра. Разработка и внедрение такой мобильной единицы как «STEMO» делает возможным начать терапию, предварительно исключив все противопоказания, непосредственно в специально оборудованном автомобиле «STEMO». Перед инженерами Берлинской Пожарной Службы и фирмы МАЙТЕК ГмБХ стояла задача обеспечить прочность и надёжность монтированной техники, для того чтобы автомобиль мог выдерживать постоянные нагрузки в процессе частого использования. Особая задача состояла в том, чтобы – на случай возможной аварии, надёжно закрепить - мобильный рентгеновский аппарат и сделать доступным его использование даже в чрезвычайных ситуациях. Кроме этого стояла задача уложиться в высокие требования по защите от окружающих от облучения. Применённый в данной разработке рентгеновский сканнер CereTom<sup>®</sup> производится корпорацией NeuroLogica в Соединенных Штатах Америки (США).

МАЙТЕК ГмБХ является официальным дистрибьютором и партнёром по сервисному обслуживанию компании NeuroLogica. Помимо медицинского оборудования «STEMO» оснастили полноценной системой для телеметрической передачи данных. В список этого оборудования вошли мобильные телерадиологические решения в соответствии с немецким стандартом для радиологического оборудования, система управления данными пациента, а также система обеспечения аудиовизуальной коммуникации между доктором в автомобиле «STEMO» и специалистами клиники Шарите. Для безопасной телеметрической передачи медицинской информации, данные были подвергнуты серьёзной обработке с использованием самых современных методов шифрования. Для безопасной и быстрой передачи медицинских данных было решено использовать мобильные сети LTE и HSPA сразу двух операторов. Представленные результаты исследования показывают, что мобильное и своевременное оказание преคลินิกической помощи пострадавшим от инсульта является безопасным и позволяет ко всему прочему выиграть драгоценные минуты времени.

В софинансировании проекта при помощи средств Европейского Союза участвовали Фонд Технологии г. Берлин и федеральная земля Бранденбург.

Источник: Пресс-релиз Шарите, Медицинский Университет г. Берлин от 03. 06. 2013 и МАЙТЕК ГмБХ.

#### **О МАЙТЕК (MEYTEC GmbH Informationssysteme)**

МАЙТЕК ГмБХ Информационные системы является небольшим семейным предприятием со штаб-квартирой в г. Вернойхен/ Зеефельд, находящегося всего лишь в нескольких километрах от столицы Германии, города Берлина. МАЙТЕК инициировал создание многочисленных теленеврологических сетей в Германии, Англии и Ирландии, а также во многих странах Восточной Азии. Непосредственно отдел исследований и развития разрабатывает новые и инновационных продукты, системные решения и услуги, для их использования в приложениях для телемедицины, биомедицины и медицинской техники. Через компанию МАЙТЕК ГмБХ Медицинские Системы осуществляется продажа существующих на данный разработок во все страны мира. Флагманом всей линейки продаж является хорошо себя зарекомендовавший в полевых условиях комплекс по оказанию мобильной догоспитальной экстренной медицинской помощи при инсульте «STEMO».

#### **Контакт**

MEYTEC GmbH Informationssysteme  
Gerhard W. Meyer  
Akazienstraße 13, D-16356 Werneuchen OT Seefeld  
Tel.: +49 33398 78200, Fax: +49 33398 78299  
[info@meytec.com](mailto:info@meytec.com), [www.meytec.com](http://www.meytec.com)

#### **Pressekontakt:**

MCALL GmbH Marketing  
& Vertrieb  
PR- und  
Öffentlichkeitsarbeit  
**Wolfgang Loos**

Rhinstraße 84  
D-12681 Berlin

Fon: +49 30 55159692  
Fax: +49 30 55159693

[presse@mcall-gmbh.de](mailto:presse@mcall-gmbh.de)  
[www.mcall-gmbh.de](http://www.mcall-gmbh.de)