

世界小儿急救研究网络的 格局与发展

Pediatric Emergency Research Network,
the world pattern and development

傅 昇

新加坡竹脚妇幼医院

Singapore KK Women's and Children's Hospital

On the 4th CFECCM, Beijing, 28 August 2011

概要

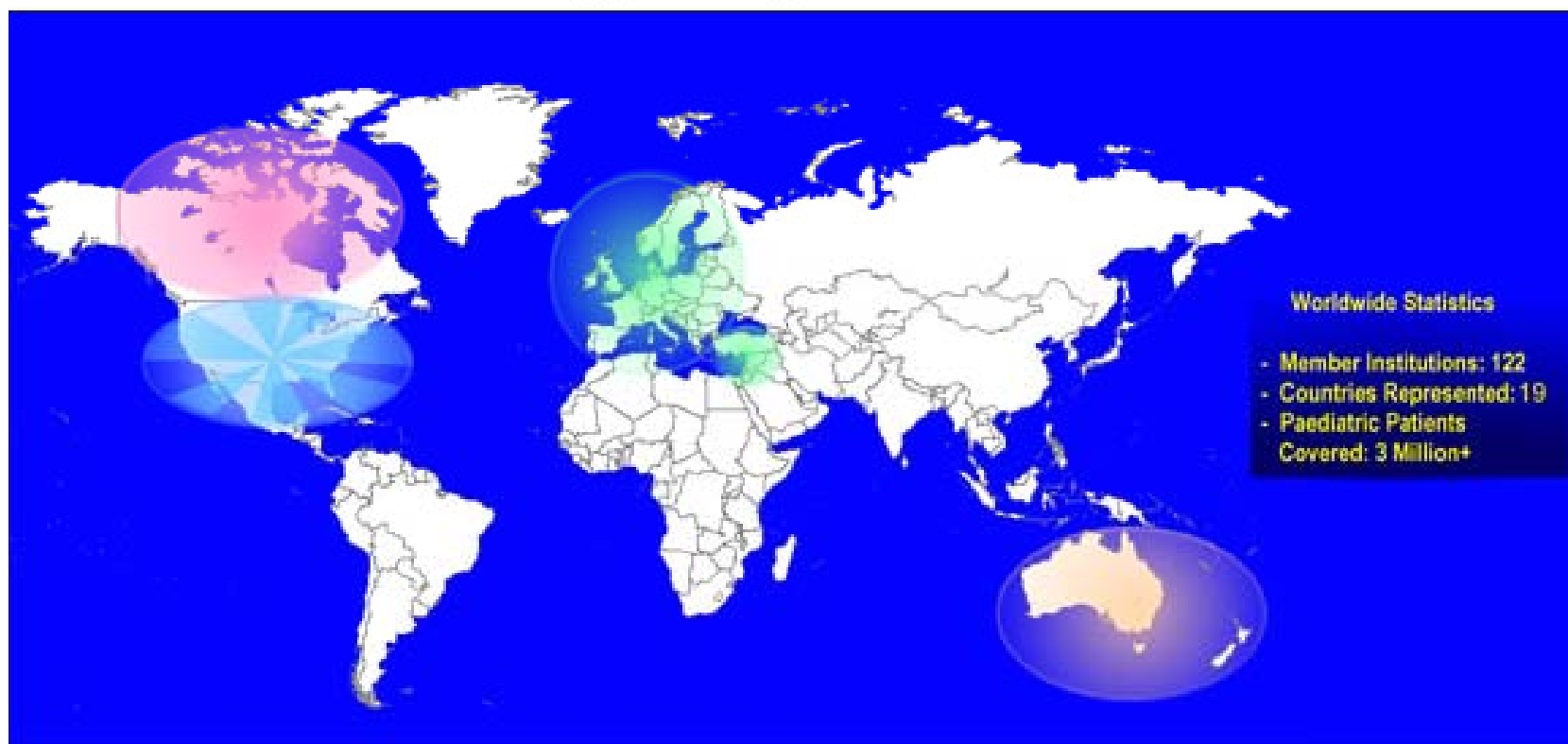
- ❖ 小儿急救研究网络的组成与格局
 - 概念
 - 结构
 - 模式
 - 成果
- ❖ 新加坡竹脚妇幼医院与该网络的连接
- ❖ 共同的目标及彼此的合作

世界小儿急救研究网络的格局

- 美国儿科学会的小儿急救医学合作研究委员会 (PEMCRC)
- 美国小儿急救护理应用研究网络 (PECARN)
- 加拿大小儿急救儿科研究 (PERC)
- 澳大利亚和新西兰的儿科急诊研究网络 (PREDICT)
- 欧洲儿科急诊医学研究 (REPEM)



Pediatric Emergency Research Networks



Organisation	PEMCRC	PECARN	PERC	PREDICT	REPEM
Established	1990s	2001	1995	2004	2006
Location	USA	USA	Canada	Australia & New Zealand	Europe & Middle East
Organisational Affiliations	AAP	EMSC/ HRSA/ MCHB	CIHR	RACP/ ACEM	EuSEM
Member Institutions	52	22	15	13	20
Paediatric Population Accessible	1 050 000	950 000	555 000	400 000	800 000

① PEMCRC and PECARN have substantial overlap in populations accessed (up to 2/3)

小儿急救研究网络

Research groups in Pediatric Emergency Medicine



AAP - section on Emergency Medicine - Collaborative Research Committee (PEM CRC)



Pediatric Emergency Research Canada (PERC)



Paediatric Research in Emergency Departments International Collaborative (PREDICT)



Research in European Paediatric Emergency Medicine (REPEM)



Pediatric Emergency Care Applied Research Network (PECARN)

美国儿科学会的小儿急救医学合作研究委员会

Pediatric Emergency Medicine Collaborative Research Committee of the American Academy of Pediatrics (PEMCRC)



- 在20世纪90年代初成立
- PEMCRC 提供了一个多中心调查服务的框架，以支持和促进有用的、严格的儿科急诊合作研究的发展。
- 无资金。在志愿者的努力下，它提供了开发高品质的协议，并确定在超过40个成员站点感兴趣的联合调查的一个重要手段。

美国儿科学会的小儿急救医学合作研究委员会 (PEMCRC)

- ❑ PEMCRC 咨询委员会下设 6 个不同的研究领域
- ❑ 研究课题的申请将提交给这个咨询委员会小组进行审查，获通过后，方可开始。
- ❑ 审查通过的神情课题将发布在半年报告中。
- ❑ 此外协议审查和招募合作机构的协助下，PEMCRC 尝试，以避免著作权纠纷，要求研究人员事先书面同意，并在冲突的情况下，仲裁。

美国儿科学会的小儿急救医学合作研究委员会 (PEMCRC)

- PEM CRC有一个集中的数据中心提供一个新的资源。该中心是能够提供数据收集的支援服务，包括电子数据表，高速自动化数据表扫描服务，并创建数据库，加密和处理的前端逻辑检查。该中心的服务提供了在不增加成本核准PEM的CRC研究调查。
- 每年提供研究课题申请奖学金

美国小儿急救护理应用研究网络



- PECARN是美国联邦政府资助的第一个国家专用儿童急诊研究的网络。它的使命是在小儿急救医学中促进和开展高质量的研究。
- 这个网络的目的是对整个儿童和青年在的急性疾病和受伤等进行的预防、管理、紧急医药保健连续有意义的和严格的多机构的研究。



*Conducting High Priority,
High-Quality Research in
Pediatric Emergency Care*

美国小儿急救护理应用研究网络



□ PECARN 网络包括:

- ✓ 一个数据协调中心
- ✓ 四个研究节点中心
- ✓ 有超过20医院急诊科的伙伴

□ 该网络代表了学术界、社区、城市、农村、中合医院及儿童医院。整个网络每年提供重病，受伤的儿童约80万。

美国小儿急救护理应用研究网络



- PECARN 网络是由一个督导委员会，制订和监控政策及程序，指导所有的研究活动，和审查，并批准研究申请

- 所有主要的科学性和可操作性的决定以多数票作出。

- 分设5个小组委员会已开展督导委员会所确定的具体任务：
 - ✓ “议定书”的回顾与发展小组委员会
 - ✓ 授予写作和出版小组委员会
 - ✓ 可行性和预算小组委员会
 - ✓ 安全和监管事务小组委员会
 - ✓ 质量保证小组委员会

美国小儿急救护理应用研究网络



- ❑ 每个节点的项目要与他人（孕产妇和儿童卫生局 MCHB / 卫生资源和服务管理 HRSA 的成员）合作，启动，实施和管理网络的研究。
- ❑ 具体的研究项目，需要通过 PECARN 进行科研经费申请。

小儿急救研究加拿大

- 小儿急救研究加拿大（PERC）是一个成立于1995年的进行多中心研究项目的医疗保健专业人士的网络。目前，PERC包括坐落在加拿大各地的教学或儿科医院15个站点。
- 加拿大各地的儿科急诊部门在自愿共同加入的合作研究网络。
- 在PERC年会中更新成员名单。



澳大利亚和新西兰的儿科急诊研究网络

- **PREDICT** 成立于2004年
- 它包括所有主要的三级儿童医院急诊室，在澳大利亚和新西兰以及一些较大的混合型（成人和儿童）的紧急部门。
- **PREDICT** 愿景是通过严格的多中心研究以改善对儿童和青少年的急救及护理。



Paediatric Research in Emergency Departments International Collaborative

欧洲儿科急诊医学的研究

REPEM

- REPEM成立于2006年。是欧洲急诊医学会（EuSEM）中的儿科学一节。它包括整个欧洲和中东成员国。

- 通过高标准的多民族多中心的研究提高对儿童的紧急照顾。

- 目标：
 - ✓ 由个别机构的努力结合起来，进行在欧洲高水平儿科急诊的研究，并加强与自己的研究议程作为一个可靠的学科小儿急救医学型像
 - ✓ 推动和促进各参与机构的研究活动和发展涉及小儿急救医学的实践中心之间的凝聚力
 - ✓ 创建一个国际水平的小儿急救医学科研基础平台

- 成员是自愿地贡献自己的时间和知识



小儿急救研究网络： 一个对小儿急救医学的全球倡议

首届小儿急救研究网络会议于2009年10月在阿姆斯特丹举行

目的：

- 学习和了解每个参与网络的任务，目标和基础设施
- 分享及相互学习每个网络的所作的创造新知识和重要贡献
- 讨论“最佳实践”的方案，提高每个网络的有效性
- 探索潜在的有助于促进照顾全球重病和受伤的儿童/青少年质量的合作研究项目

亚洲国家与小儿急救研究网络的接触

❖ 2010 年的机遇 ----- 13th ICEM 2010

❖ Emergency medicine. Its primary goals are to promote, facilitate, and coordinate research in emergency medicine within Europe and around the world. The goal of REPEM is to study patients related to, but not limited to, PEM to provide emergency medicine with stronger scientific fundamentals. It currently has 29 members from 20 sites that are based in 15 countries – Belgium, France, Hungary, Italy, Northern Ireland, Israel, Netherlands, Portugal, Saudi Arabia, Scotland, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey, and Wales. These sites together have an estimated annual census of 800 000 children. Studies have included a multi-national survey on the organization of pediatric EDs in Europe [19] and a randomized controlled trial comparing normal saline to Ringer's lactate for rapid intravenous rehydration in children.

Inaugural Pediatric Emergency Research Network meeting in Amsterdam in October 2009

The multi-day meeting was attended by 18 delegates

Next steps and looking into the future

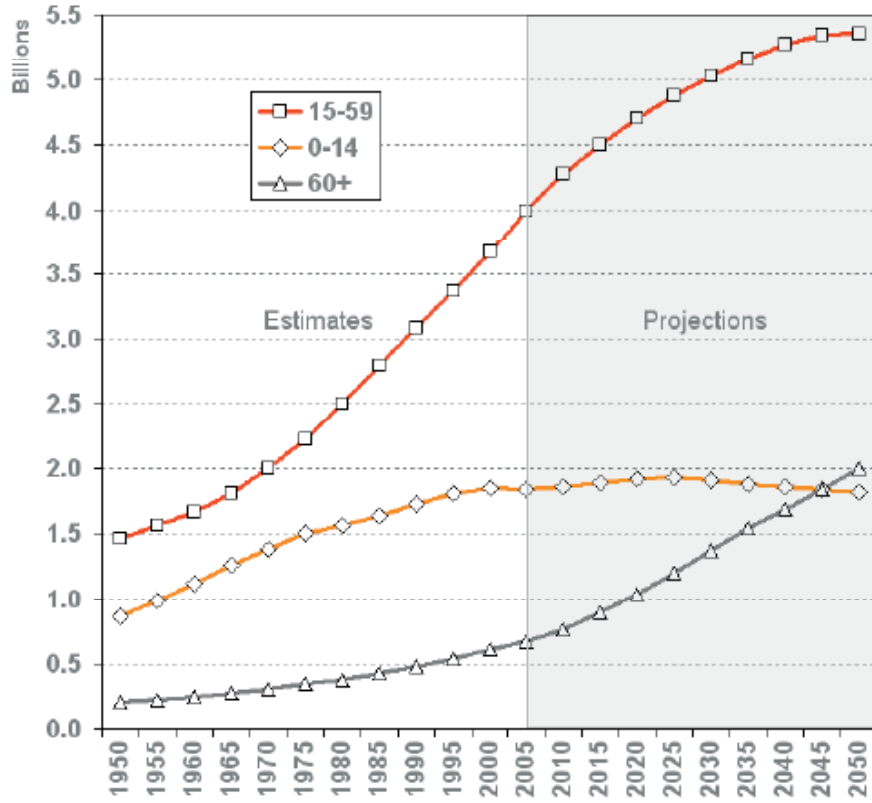
The inaugural meeting of PERN showed that there is a common desire for high-quality research and the dissemination of this research to improve health and outcomes of acutely ill and injured children and youths throughout the world. At present, the PERN group is in the final stages of developing a protocol to assess H1N1 risk factors with the collection of retrospective data anticipated to begin in March 2010. Several members of PERN will be gathering at the International Conference on Emergency Medicine in Singapore, where the group will be presenting information about the H1N1 initiative. The PERN group is planning to bring together all five networks later in 2010 to discuss future global collaborations.

Currently, PERN comprises representatives from four of six World Health Organization regions. We would encourage and support involvement and/or initiation of similar local networks from the remaining regions of Africa and South-

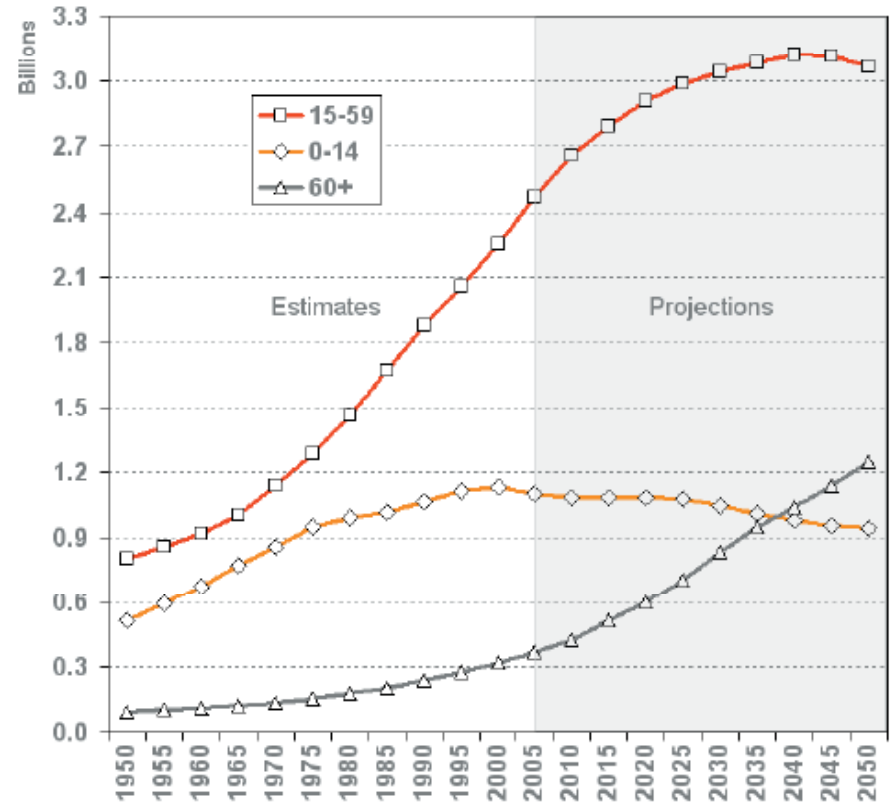
目前所参与的科研项目

- ❖ 预测H1N1病毒感染的严重性研究
- ❖ 泛亚洲心肺复苏的成果研究 ----- The Pan-Asian Resuscitation Outcomes Study (PAROS) Group

潜在的科研合作项目



全球人口增长趋势



亚洲人口增长趋势

资料来源：联合国经济及社会事务部（2007年3月7日）

现有的资源

- ❖ 亚洲各国国内的协调合作
- ❖ 区域间的联合
- ❖ 世界同步的相关研究

相关资料片断

- A*star link of video show
 - <http://www.a-star.edu.sg/?tabid=860>
- NUS Medical school
 - <http://medicine.nus.edu.sg/corporate/index.html>
 - <http://www.duke-nus.edu.sg/web/index.php>
- NTU
 - <http://www.ntu.edu.sg/collegesandprogrammes/Pages/colleges.aspx>

National Funding Agencies

1. [Biomedical Research Council \(BMRC\)](#)
2. [National Medical Research Council \(NMRC\)](#)
3. [National Research Foundation \(NRF\)](#)
4. [Singapore Heart Foundation](#)
5. [Singapore Cancer Society](#)
6. [TECS \(Spring Singapore\)](#)
7. [Venerable Yen Pei-NKF Research Fund](#)
8. [MERLION Programme \(Embassy of France\)](#)
9. [Singapore Millennium Foundation \(SMF\) Scholarship](#)
10. [Biomedical Sciences Proof of Concept \(EDB\)](#)





谢谢！