

关于 AERAS

AERAS是一个致力于研发让需要的人买得起、买得到的新型有效的结核病 (TB) 疫苗的非盈利生物技术组织。AERAS 通过与公共和私人领域、个人、科研组织、学术机构、投资人、决策人以及其它成员的合作共同提高结核疫苗的科学事业。

对新疫苗的迫切需要

世界上唯一的结核疫苗现已存在 90 年了, 并且已经不能阻止结核病的流行了。2015 年, 在每年新增 960 万个病例以及 150 万个死亡人数的阴霾之下, 世界卫生组织 (WHO) 呼吁关注“优先以及额外为结核病疫苗研究提供资金的必要性, 以便研发能够更加有效地控制结核病的疫苗”。一个可以防止青少年和成年人患病或传播疾病的疫苗正是目前迫切需要的且高效经济的可以终结这场流行的工具。



AERAS的关键行动

- 通过与结核疫苗研究社群的合作, 建立候选疫苗进展标准
- 开展流行病学研究
- 对结核病疫苗的临床前测试到获得许可的临床试验的结果进行评估
- 引入新兴的研究设计来提高临床开发的效率
- 优化基础设施建设, 并为了可持续的影响力帮助提升结核高负担国家的研发能力
- 促进在结核疫苗临床研究方面的多领域合作
- 国际间广泛的结核病宣传与交流

了解目前的全球结核疫苗临床研究情况, 请点击
www.aeras.org/portfolio

推动候选疫苗的进展

在过去的十年里, 有十多个新型结核候选疫苗在世界各地进行了临床试验。作为连接实验室与临床研究现场的重要转换桥梁, Aeras 已经在15个不同国家赞助和进行了超过30次临床疫苗试验。我们的每一个合作都由一个联合项目小组以及与合作组织代表组成的指导委员会共同监督, 确保产品研发过程中全方面的平等合作关系。

每年有960万新增结核病病例

提高效率

Aeras 正致力于以一种更高效的方式进行试验,同时通过尽早制定战略组合管理决策来减少风险,以便将资源集中用于成功可能性最高的候选疫苗上。决定终止或继续候选疫苗依靠的是一套由科学、临床和商业客观标准制定的“阶段”标准,该标准是与欧洲肺结核疫苗倡议组织 (TVBI) 及国际专家共同建立的,确保了在就一个候选疫苗进行通过/不通过决定时的透明度。

AERAS概览

- 作为一个U.S. 501(c)非盈利生物技术组织创建于1997年
- 产品转化开发的实力包括临床前研究、临床试验、注册、药物安全监视、药物规管、项目管理、资产组合管理、财政、政策、倡议和资源动员
- 总部位于美国罗克维尔市; 南非开普敦办事处; 中国北京办事处
- 由独立的董事会管理,同时整合来自全球的外部技术顾问团队
- 高层管理团队拥有数十年的开发及商业化疫苗以及生物制剂的经验
- 拥有超过100位来自全球多个国家的雇员,年预算为四千三百万美元

临床前研究:通过多样性展现出来的优势

我们和全世界的合作者一起支持最有前途的备选疫苗进入临床研究。这个过程旨在支持改革、增强全球肺结核疫苗的投资同时最大化所有成功的可能性。

推进疫苗的科技进步

关于结核疫苗如何发挥效力的问题还有很多领域需要探究。Aeras 正在帮助开发新的改进的人类及动物攻毒模型,同时筛查危险因素和保护性因素的相关性以加速疫苗的研发。

转化和实验医学

Aeras 通过使用创新性的并针对特定人群的实验设计以缩小试验的规模并减少开支。新的试验医学的研究同时也正在研究免疫及临床方面的关键问题。

宣传倡导和资源调动

全世界在新结核疫苗开发上的支出只有所需的25%,仅仅相当于在2013年所需的13亿美元资金缺口的一部分。Aeras 旨在加强政治意愿,以及扩大资金基础并使其多样化,以帮助确保对结核病疫苗的研发提供长期财政支援。

伙伴关系:提高知识加强能力

没有一个组织或机构可以独立开展结核病疫苗的研发。Aeras 已经与非洲、欧洲、北美洲和亚洲的一系列组织建立了密切的合作伙伴关系。Aeras 在多个国家促进知识共享同时强化研究能力,并且近期成功举办了十多次关于肺结核疫苗研发关键领域的科研以及产品开发研讨会。

捐赠人

Aeras 主要由比尔和梅琳达盖茨基金会和欧洲捐助性政府组织提供资金支持。同时我们也从美国政府以及全世界各个大学和制药公司的合作中得到支持。

参考文献

1. WHO (2015). Global Tuberculosis Report 2015.
2. WHO (2015). Guidance on how to prioritize globally constrained BCG vaccine supply to countries.
3. The Lancet, 2014. Progress in tuberculosis vaccine development and host-directed therapies – a state of the art review doi:10.1016/S2213-2600(14)70033-5
4. Treatment Action Group, 2014. 2014 Report on Tuberculosis Research Funding Trends, 2005–2013.



主要进展: 创新和影响力

在过去的十年中, Aeras 为结核病疫苗领域的显著进展做出了重大贡献。与我们的合作伙伴和协作者一道, 我们正在推进结核疫苗科研技术的发展, 同时向着终结结核病威胁这个共同的目标前进。