

国际技术转移助力新冠肺炎疫情防控

重点项目线上路演

2020年3月20日

合作对接平台：

国际技术转移协作网络 (ITTN)

www.ittn.com.cn



国际技术转移协作网络

国际交流 新闻动态 创新传播



国际创新项目SHOW

产业投资 机构合作 引进落地

项目清单

1. INMUNOTEK: 针对呼吸系统感染开发的免疫疗法..... 2
2. Redoxagen “RC2B” : 效用广泛的抗病毒治疗化合物..... 2
3. PharmJet: 无针式喷射式注射器..... 2
4. Pinpoint Science: 针对病毒、细菌和真菌病原体的新型生物电子即时诊断系统 3
5. Arc Health: 监测 COVID-19 等病毒爆发进展的数字平台.....3
6. Optimize.health: 使用多种无线医疗设备数据的下一代远程患者监控平台.. 3
7. OneThree Biotech: 旨在优化药物开发的端到端人工智能平台..... 4



1. INMUNOTEK: 针对呼吸系统感染开发的免疫疗法

【应用】免疫疗法

国别: 西班牙

项目简介:

INMUNOTEK 制造了一种基于训练免疫的疫苗,是针对无有效疫苗的病毒造成的呼吸系统感染而开发的免疫疗法,能激活固有免疫和适应免疫系统,带来广泛免疫保护。训练免疫诱导剂基于完全灭活的细菌混合物。

评审意见:通过训练免疫诱导剂激发固有免疫和适应免疫系统,可以用类似的原理来做广泛病毒疫苗。疫苗开发周期长,但此项目目前研发相对成熟,并增强患者免疫力,具有潜在临床价值。可作为暂无有效疫苗的短期策略。

2. Redoxagen “RC2B” : 效用广泛的抗病毒治疗化合物

【应用】治疗药物

【国别】 美国

【项目介绍】

20 多年来自主开发和验证了一种新型仿生化合物 RC2B。它是一种效用广泛的抗病毒治疗化合物,在体内反复证明是安全有效的。我们刚又生产了 2 升新的定制材料用于研究和临床测试。这足以进行 2000 次体内静脉注射治疗(同样用于治疗,而不是疫苗!)。

这种小分子化合物的给药是通过在 100cc 的生理盐水中静脉注射 1cc 的 RC2B 化合物, q1d (一周三次给药)。德克萨斯农工大学的独立研究显示,安全性高达 10 倍 MRTD。迄今为止的研究表明,在 7 天内累积给药可显著消除和/或抑制病毒。

基于先前的临床试验以及我们对其潜在机制和作用方式的理解和研究,我们认为 RC2B 可能对那些已经感染或接触新冠肺炎病毒的人有治疗作用,也可能对其他人有预防作用,以防止病毒的感染和传播。

3. PharmJet: 无针式喷射式注射器

【应用】注射器械

国别: 美国

项目简介:

PharmJet 开发出了一种新型注射器,方便使用且价格便宜,可以在无针头的情况下将药物液体喷射入体内。这款无针头注射器可以取代传统的针头注射器,不仅节省了传统注射器针头部分高昂的造价成本,还避免了因医护人员操作不当造成重复使用跟交叉感染的风险。PharmaJet

是市场上唯一一款通过 FDA, CE Mark 和 WHO 审批的无针式喷射式注射器, 注射能到达三种组织深度, 在临床上可用于肌肉、皮下和皮内药物递送。因为身体的许多免疫反应是在皮肤中产生的, 所以使用 PharmaJet 将疫苗部分输送到皮肤而非肌肉中, 可将免疫反应提高数倍。比如说, 在治疗脊髓灰质炎时, 使用皮内递送的方式可以减少 60% 的疫苗剂量, 却能达到相同程度的免疫效果。PharmaJet 很有可能被应用在 100 多种现在正在开发的疫苗上, 包括麻疹, 腮腺炎, 风疹, 寨卡, HPV, HIV 疫苗等。

4. Pinpoint Science: 针对病毒、细菌和真菌病原体的新型生物电子即时诊断系统

【应用】诊断设备

国别: 美国

项目简介:

Pinpoint Science 是一家旧金山的初创公司, 开发了一款针对病毒、细菌和真菌病原体的新型生物电子即时诊断系统。诊断平台技术来源于 Nader Pourmand 博士研发的纳米传感器, Pinpoint Science 将这种纳米管技术应用于检测抗体, 抗原, 毒素, 核酸等生物标志物, 以此鉴定特定的微生物病原体。早期目标病原体包括流感, 结核, 疟疾和性病。这种平台既易于使用, 成本也低; 产品由手持式读取器和一次性采液盒构成, 使用时, 高度精确的结果可以在数秒内显示在智能手机应用中, 所得的数据会自动加密并上传到云端储存。使用该诊断平台, 不再需要实验室, 相关技术人员, 也不在需要样品的培养或制备。该产品的灵敏度和特异性都优于现有的免疫分析和快速诊断。Pinpoint 的技术有望改变全球传染病的诊断方式, 以极低的成本, 实现超快速、准确的诊断; 这十分适用于在资源有限的地区进行流行病的大规模筛查, 同时也适用于在医院, 诊所, 药店和家中进行即时诊断。除了人体诊断外, 该技术还可用于监测食品安全, 检测动物, 植物, 昆虫体内的疾病。

5. Arc Health: 监测 COVID-19 等病毒爆发进展的数字平台

【应用】监测设备

国别: 美国

项目简介:

Arch Health 开发了世界上第一个从宏观人群和微观个体两个角度帮助监测 COVID-19 等病毒爆发进展的数字平台。有了这些关键信息, 政府机构和医疗系统将能够以更有效、更针对性的方式利用潜在的稀缺资源。

6. Optimize.health: 使用多种无线医疗设备数据的下一代远程患者监控平台

【应用】监测设备

国别：美国

项目简介：

Optimize.health 是下一代远程患者监测平台。我们基于云的平台接收来自一系列无线健康设备的数据，包括基于蜂窝和蓝牙的血压计、秤、血糖仪和智能药物包装。数据存储在易于解释的报告中，临床团队(医生、护士、药剂师等)可以使用这些报告来确定哪些患者需要主动沟通。内置的沟通工具促进了护理团队的沟通。这种方法已被证明可以减少住院治疗、降低成本和改善健康结果。

从 2019 年开始，我们的系统可以通过美国的医疗保险报销。我们在产品中内置了一些功能，能够以符合美国法规的方式向供应商报销。在公司的下一阶段，我们将创建一个集成到电子健康记录的网络，并将人工智能技术应用到我们独特的数据源上，创建一个非常强大的临床决策支持工具，该工具由来自数十万患者的实时数据提供信息。该数据集将有助于在美国和全球创造更好的医疗保健结果。我们的公司也是 Pillsy 的开发者，Pillsy 是一个数字化的药物辅导平台。Pillsy 也会将数据同步到 Optimize.health 健康平台。

合作需求：股权投资，合作制造

7. OneThree Biotech：旨在优化药物开发的端到端人工智能平台

【应用】药物开发平台

【国别】美国

【项目介绍】

OneThree 生物技术公司(OTB)是由风投支持的初创企业，在人工智能驱动的药物研发方面已取得突破。我们都知道有人受到癌症的影响，我们已经证明我们的技术可以帮助更快地为病人提供挽救生命的治疗。

OTB 经过验证的平台可以集成比现有方法多 4 倍的数据，这提高了准确性和可解释性，并可快速有效地识别新药。在 OneThree 生物科技公司，生物学与人工智能相结合，以发现新的见解，并构建下一代药物发现。公司建立了最全面的候选药物及其作用数据库——比其他方法多 4 倍的数据。最重要的是，公司专有的端到端人工智能平台的基准准确率达到了 90%，可以在几个月而不是几年的时间内识别候选药物、目标药物和疾病之间的联系。该平台已经通过生物制药和学术研究得到了广泛的验证。

【项目优势】

- 1、采用人工智能技术，数据库庞大，因此提高了准确性和效率，准确率高达 90%。
- 2、具有很强的解释性。
- 3、降低时间、经济成本。

【融资情况】已经完成数轮融资，融资金额数百万美元