



上海论坛 2018 观点集萃

数字未来与健康创新

社会治理 子论坛 01

5 月 27 日 13:30-17:00

主 席：**Andrew Greenshaw**：阿尔伯塔大学精神病学和神经科教授

Carl Amrhein：阿迦汗大学教务长

主持人：**Andrew Greenshaw**：阿尔伯塔大学精神病学和神经科教授

Carl Amrhein：阿迦汗大学教务长

**Andrew
Greenshaw**
阿尔伯塔大学精
神病学和神经科
教授

人工智能应用程序在健康领域的准备和潜力

1. 人工智能的广泛应用可以让影像诊断的速度变得非常的迅捷。此外，肾病还有脑部的疾病方面也应用了人工智能。现在有一些新的诊断新应用可以为病患提供自动的诊断。斯坦福大学也设计了人工智能的应用，主要用来对抗抑郁。
2. 通过收集病患数据，AI 无论是在疾病评估还是健康测定方面都能提供很大的便利。但是目前人工智能专家太少，且 AI 相应的配套设施和政策没有跟上，AI 的全面应用有一定的困难。只有在实现全面数字化、和人们全面的了解 AI 之后才能充分的利用 AI 技术。
3. AI 应用过程中的重要的障碍之一在于隐私，要寻找以人类为导向，标准化高质量的数据。

陈俊
国家临床重点专
科办公室主任上
海市精神卫生中
心，上海交通大
学医学院

EMBED 加强基于测量的护理对抑郁症的有效性

1. 在中国，抑郁症已成为最大的心理问题，但是许多抑郁症患者没有去医院确诊与治疗的意向。
2. 基于测量措施的治疗的患者有超过 50% 的好转；MBC 通过线上方式使得医生能够精确追踪病人的数据。但病人并不愿意、医生也没有充足的时间完成这份问卷。
3. 建立心理健康数字化平台能够促进疾病数据的收集，推动政府对健康方面更好的宣传和教育的进步等。
4. 上海每个区都有协调的医疗委员会，在医疗层面有上海市每个区的区级医院，但是缺少全科医生。
5. 心情温度计是一个创新的移动应用，可以记录用户的每天的心情，且包含问卷测量自测功能、公共教育功能等。

上海论坛 2018 观点集萃

- Matthew Brown** 人工智能在医疗保健中的应用潜力的最新技术发展
Puzzle Rock
Coding Inc. 创始人
1. 机器学习可代替人工设计，并在许多领域胜过人工设计，但通常不可预测。可应用于自动邮件路由，精准农业，自动化股票教育，信用卡欺诈检测。机器的学习是深度的，需要大量数据。数据的输入可以结合来自许多不同来源的数据。
 2. 目前大部分学术研究都集中于在对一个病人组和一个健康组的研究上，下一步需要的则是对更大量数据的研究。
 3. 皮肤癌应用程序可以从皮肤病的图像自动诊断，具有较高准确度，且不公开使用者私人信息。

- 刘雷** 从大数据到智能医疗
课题组长
复旦大学生物医学研究院
1. 通过各种学术论文等提取数据，需要建立一个整合后标准的语料库，帮助我们更高效的提取各种文献中有用的信息。建立一个人类数据基因的网络。研究大量样本，运用大量数据技术，对知识库中的数据进行标准化处理。
 2. Pmap 项目是一个精准医疗知识库。可以在数据库中下载和上传资料，项目目前已进行到终期，预计在 2020 年完成。
 3. 除了 AI 影像识别技术，医生头脑中的技术也十分重要，因此我们致力于将这两种技术和知识结合起来，研发一种技术，使得医生将自己的知识“教会”计算机，从而提高治疗效率，提供便利。

- Linda** 中加加强数据驱动的医疗保健创新合作
Woodhouse
副教授
阿尔伯塔大学
1. 阿尔伯塔地区医疗体系是一体化的医疗体系，医疗支出占 11 亿，和其他国家相比支出比例相当高。
 2. 在战略性的临床网络体系中，所有的利益相关方进行协商，通过 AI 等技术的研究，希望形成有效针对本地的实际情况的体系，而不是一套原则随意用于所有地方。
 3. 平衡记分卡中的每个数据都是及其有代表性的，每个记分卡上的数据都可以被细化成一个模板。通过这样一个数据采集，能够提高病床周转效率和医疗效率。
 4. 建立一个集成的数据系统，应用于横向领域中填补医疗中的遗漏数据，同时能够即时的对这些数据进行分析评估。另外需要输入高质量的数据、建立相应的规则来安全系统的使用这些数据，同时注意保护病人的隐私。

上海论坛 2018 观点集萃

讨论总结

1. 为克服使用者对新技术的天然抵触，要加强教育，使人们知道他们实际上还有很多不知道的，从而使其主动接受新技术。使用者会认为没有时间去适应新技术，因此新技术的第一步就应该是帮助他们节省时间。
2. 人工智能再发达也会出现失误。没有系统是百分之百正确的，但是人工智能使用的正确性也可以超过人类，这样一个系统就可以对未来的治疗进行有益的补充。
3. AI 技术研究很超前，但政府对其的应用却没能及时跟上。健康是所有人的事情，因此一定需要群策群力才能走得更好，不是仅一个政府就能做好的。

(编辑：王悦宁、寿晨佳)