

新闻万花筒

曹娉¹ 李汝琴¹¹武汉美捷登生物科技有限公司

医疗界的“阿尔法狗”真的来了

456分! 11月6日晚, 2017年度国家执业医师资格综合笔试的合格线一公布, 科大讯飞智慧医疗事业部的小伙伴们一片欢腾——由科大讯飞和清华大学联合研发的人工智能机器人“智医助理”以超出分数线(360分)96分的优异成绩, 成为我国甚至是全球第一个通过国家医师资格考试评测的机器人。

“这是中国人工智能发展的里程碑, 也是中国卫生医疗健康事业的里程碑。”科大讯飞智慧医疗事业部副总经理鹿晓亮说, 医疗行业环节多、问题复杂。机器人能通过医考, 标志我国人工智能已具备全球领先的“语言理解能力、自我学习能力、联想与推理的能力”, 即有能力建立起比较完备的医学知识体系, 并在一定程度上具备了自主学习和运用医学知识解决医学相关问题的能力。

来源: 经济参考报

全球糖尿病患者倍增 抗病费用每年8500亿美元

据新加坡《联合早报》11月15日报道, 自2000年以来, 全球糖尿病患者已增加两倍, 全球对抗糖尿病的开销上升到一年8500亿美元。

国际糖尿病联合会最新估计, 全球每11个成年人中就有一人患上糖尿病。糖尿病绝对不容轻忽, 除了医药费高昂之外, 它还可能引发截肢或眼疾等各种并发症。

大部分糖尿病患者患的是第二型糖尿病, 发病因素主要与过度肥胖与缺乏运动, 患者体内血糖过高为症状之一。

第二型糖尿病在贫穷国家的发病率最高且蔓延特别快速, 原因是这些国家人口的饮食习惯和生活方式深受西方文化影响。

目前, 全球糖尿病患者总数已达4.51亿人。若这一趋势持续, 2045年全球患病人数将达到6.93亿人。

来源: 环球网综合报道

盖茨将投入5000万美元研究阿尔茨海默病新疗法

据美国“侨报网”11月13日报道, 微软联合创始人、亿万富翁、慈善家比尔·盖茨13日宣布, 他将为“痴呆症发现基金会”(Dementia Discovery Fund)投入5000万美元, 帮助治疗阿尔茨海默病(AD), 即老年痴呆症。

据报道, 盖茨表示, 这笔捐款将以个人名义捐出, 而不是通过他的慈善基金会。

据报道, 痴呆症发现基金会是位于伦敦的私营基金会, 得到政府、慈善组织、制药企业的支持, 现该基金会欲找到阿尔茨海默病这一渐进性、不可逆性疾病的新治疗手段。

盖茨在个人博客文章中写道, 他的家庭里有人深受阿尔茨海默症所困。他乐观地认为, 这种病是可以被治愈的。“人们现在寿命延长很多是个奇迹, 但仅仅是预期寿命延长还不够。……人们应当能够享受晚年——我们需要在阿尔茨海默病上有突破, 才能实现那一目标。”

他还说, 他2016年花费一年时间了解这种疾病, 同研究人员和其他专家讨论他们在战胜阿尔茨海默病的斗争中需要什么。盖茨说, 需要5年时间取得进展, 包括改善对数据的应用和对这种疾病进展原因的了解。

盖茨表示, 最初的治疗该疾病的方法, 可能在十年、甚至更久的时间里都未必可行。他透露, 在治疗方法研发期间, 盖茨基金会或将考虑如何扩大贫穷国家获取治疗方法的机会。

来源: 环球网

17种疾病能“闻”出来 呼吸分析检测准确率可达86%

人的呼吸由许多化学成分构成, 源自于性别、年龄、种族和其他许多生物学因素, 每个人的呼吸都是独特的, 其中就包含了和人体健康相关的重要信息。2000多年前, 古希腊名医希波克拉底就教学生通过病人的呼吸气味, 寻找疾病的线索。如今科学家们正努力利用纳米和人工智能科技把“从呼吸中诊断疾病”的技术变得更准确和普及。

广州日报讯以色列理工学院化学工程与纳米技术教授海克被以色列媒体誉为“科学明星”, 除获得多个国际研究奖项外, 其研发的可以“闻出疾病”的呼吸分析仪日益得到关注。

据研发团队的介绍, 仪器Na-Nose能探测包括某些癌症、多发性硬化和帕金森症在内的17种疾病, 准确率可达86%。

海克团队对1400名患有17种不同疾病的病人进行呼吸采样, 这些样本采集于2011年1月和2014年6月, 病人来自以色列、法国、美国、拉脱维亚和中国5国, 罹患的17种疾病包括: 肺癌、结肠癌、头颈癌、卵巢癌、膀胱癌、前列腺癌、肾癌、胃癌、克罗恩病、溃疡性结肠炎、肠易激综合征、帕金森病(两种类型)、多发性硬化症、肺动脉高压、子痫前期、慢性肾脏疾病。利用呼吸分析仪检测这些疾病的准确率可达86%。

来源: 广州日报

新发现! 新型基因检测或可提前8年测出食道癌

《英国电讯报》11月6日报道, 新型的基因检测可提前8年检测出食道癌, 这意味着每年或可避免数千人因食道癌而死。

英国每年有将近9千人被告知患有食道癌, 但得知患病时已是癌症末期, 且90%的患者会在10年内去世。但英国剑桥大学的科学家们发现, 人体某些重要的基因变化将会引发食道癌, 而这些基因变化可以提前8年被检测出来。癌症越早被检测出, 就越容易治疗, 远期预后也更佳。

剑桥大学MRC癌症研究所的首席研究员丽贝卡·菲茨杰拉德教授(Professor Rebecca Fitzgerald)说:“许多患者被诊断出患有食道癌时, 癌细胞已经扩散并且难以治愈。在定期检查时, 对这些新标记物进行检测将能帮助确定食道癌发病的几率。”

该研究团队在94%的食道癌患者身上都发现了有食道癌先兆的基因标记, 而这些标记在发病前8年就已出现。目前, 巴雷特食管患者每隔几年就会接受一次内镜检查, 确认他们的食道细胞没有发生癌变。但新的测试意味着, 有食道癌高风险基因标记的人们可以更密切关注癌症病变的早期迹象, 尽早发现癌症, 提高癌症治愈的几率。

目前, 研究人员正进行临床试验, 以便更快地诊断出食道癌, 并且尽早开始治疗, 帮助患者延长寿命。11月6日, 此项研究正在于利物浦举行的国家癌症研究所(NCRI)的癌症会议上进行展示。

来源: 环球网