

2 国际新闻

皇家再添新成员
由18个原子组成的环碳问世

全球文献数据彰显中国基础科研进步

人类与洞熊灭绝存在重大关系

美指责俄窃取技术被怒：你没有，我偷啥？

中国新型实战化卫生装备亮相老挝演训场

FDA批准治疗高度耐药性肺结核新药

十四种与死亡相关的生物标记发现

◀ 上一篇 下一篇 ▶

2019年08月21日 星期三

放大 ⊕ 缩小 ⊖ 默认 ○

十四种与死亡相关的生物标记发现

科技日报北京8月20日电 (记者张梦然) 据英国《自然·通讯》杂志20日发表的一篇健康科学论文，欧洲科学家报告，他们通过对逾4万名个体的分析，发现了14种与全因死亡率相关的血液生物标记物。相较于目前已有的方法，这项最新发现或有助于提高5年及10年死亡风险的预测准确性。

有鉴于可用的临床数据量，预测病人最后一年的死亡率一般来说是可行的。过去的研究分析了血液代谢物特征和其他生理参数，以鉴定可用于预测死亡风险的生物标记物。但是，在预测更长期（5年至10年）的死亡风险的问题上，研究人员未就预测指标达成一致意见。

德国马克思·普朗克老化生物学研究所科学家乔尔迪·迪伦及其同事，此次对来自12个队列、总计44168名个体进行了代谢组学分析，这些被试全部为欧洲血统，年龄在18岁—109岁之间。

研究团队最后鉴定出了14种与全因死亡率相关的代谢物，已知这些生物标记物会参与各种过程，包括脂蛋白和脂肪酸代谢、糖酵解以及炎症。之后，作者利用鉴定出来的代谢物构建了一个用以预测5年及10年死亡风险的模型，该模型对于所有年龄段的预测准确性，都高于基于传统风险因素的模型。

研究团队认为，基于上述14种生物标记物和性别所得的风险分数可用于指导临床治疗，不过现阶段，仍需要开展更进一步的研究。

在2018年，谷歌团队也曾将获取的460亿电子病历信息数据，交给人工智能(AI)进行深度学习，从而让AI可以准确预测病患的死亡率。

总编辑圈点

孔子曾经说过：未知生，焉知死？健康和死亡的确切原因是难以推测的。基因与环境错综复杂，因素太多，难以一一还原。但科学家仍然开动脑筋，用某种意义上断面分析来呈现衰老与死亡的连续过程。最终得到的不仅是对死亡原因的更准确把握，也是对养生与保健的有价值的建议。

第02版：国际新闻

上一版 ◀ ▶ 下一版

- ➔ 由18个原子组成的环碳问世
- ➔ 十四种与死亡相关的生物标记发现
- ➔ 全球文献数据彰显中国基础科研进步
- ➔ 人类与洞熊灭绝存在重大关系
- ➔ 美指责俄窃取技术被怒：你没有，我偷啥？
- ➔ FDA批准治疗高度耐药性肺结核新药
- ➔ 中国新型实战化卫生装备亮相老挝演训场

◀ 上一篇 下一篇 ▶