

您的位置: 首页 > 湘雅新闻 > 医院要闻

### 高常青博士团队与郭纪锋教授团队在《Movement Disorders》发文发现犬嗅在帕金森病辅助诊断中的价值

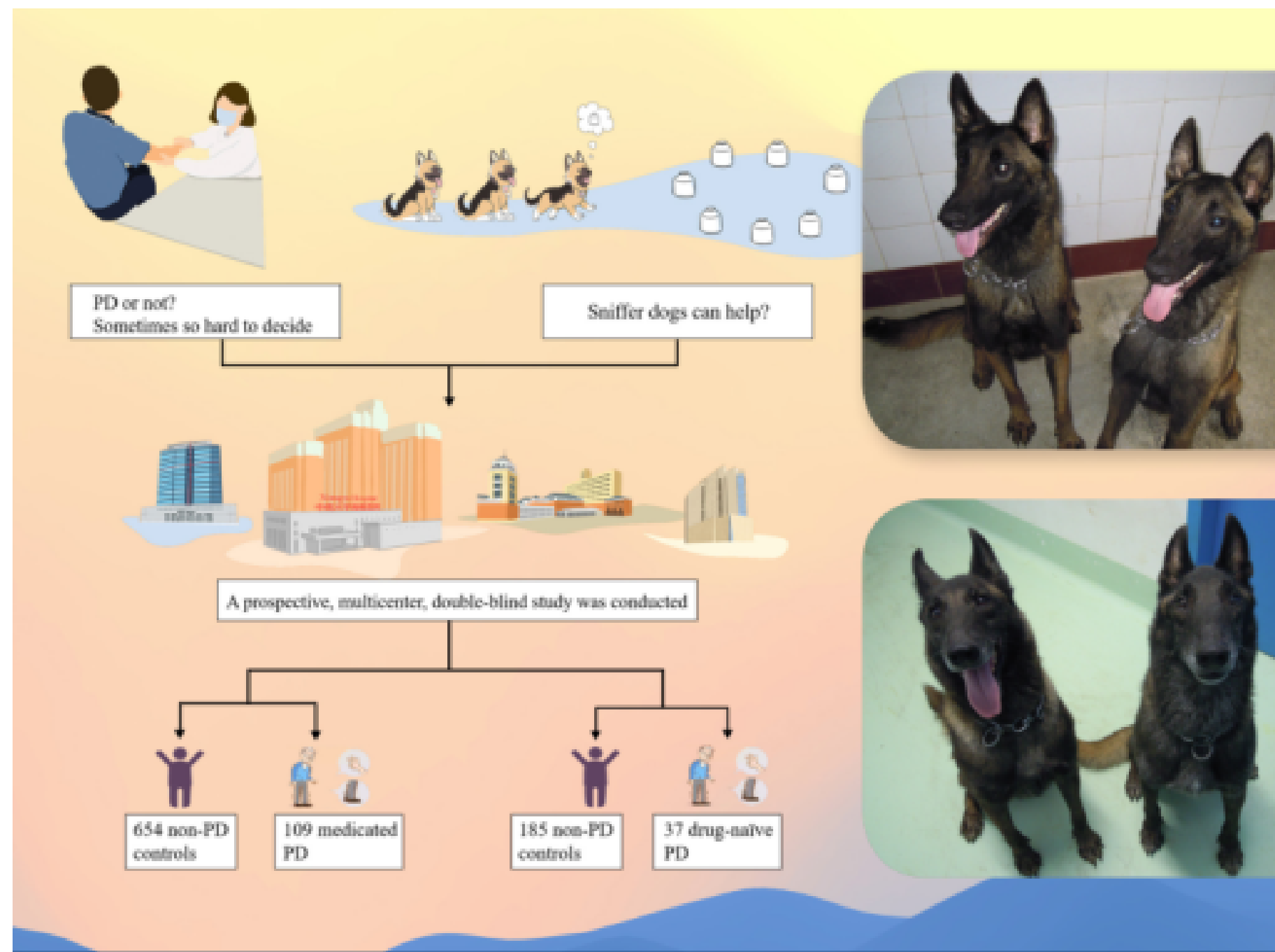
发布时间: 2022-11-07 党总支: 科室: 作者: 点击量: 5841

近日, 中南大学湘雅医院动物实验中心高常青博士团队与中南大学湘雅医院神经内科郭纪锋教授团队合作在《Movement Disorders》(IF=9.698) 以封面论著形式发表了题为“Sensitivity of Sniffer Dogs for a Diagnosis of Parkinson’s Disease: A Diagnostic Accuracy Study”的原创性研究, 发现对帕金森病患者皮肤挥发性气味进行鉴别有助于帕金森病的辅助诊断, 为疾病诊断提供新的思路。高常青博士、郭纪锋教授为论文共同通讯作者, 同时高常青博士兼任第一作者, 中南大学湘雅医院为第一单位兼第一通讯单位。

#### RESEARCH ARTICLE

##### Sensitivity of Sniffer Dogs for a Diagnosis of Parkinson’s Disease: A Diagnostic Accuracy Study

Chang-Qing Gao, MD, PhD, Shan-Ni Wang, MS, Mei-Mei Wang, MS, Jing-Jing Li, MS, Jiao-Jiao Gao, MS, Juan-Juan Huang, MD, Xu-Xiang Zheng, MD, Ya-Qin Xiang, MD, Qian Xu, MD, PhD, Jun-Ling Wang, MD, PhD, Zheng-Hua Liu, MD, PhD, Jian-Gang Wang, MD, PhD, Zhi-Heng Chen, MS, Ping-An Hu, MD, PhD, Zhi Song, MD, PhD, Shao-Juan Gu, MD, PhD, Ru-Xu Zhang, MD, PhD, Li-Fang Lei, MD, PhD, Ke-Bin Zhan, MD, PhD, Yi-Ting Long, MS, Yang Zhang, MS, Min Ye, MD, PhD, Zhe Zhong, MD, Yun-Bo Liu, MS, Chen Zhang, PhD, Zheng-Ming He, PhD, Xiang-Feng, MD, PhD, Jian-Guo Feng, MS, Chun-Yu Wang, MD, PhD, Hui Xu, MD, Bing-Hua Xia, MD, Lu Shen, MD, PhD, Bei-Sha Tang, MD, PhD, Cui-Wei Zheng, MD, Ya-An Li, MD, and Ji-Feng Gao, MD, PhD



帕金森病是一种常见的、具有明显临床异质性的、进行性发展的神经退行性疾病; 在疾病早期, 特别是症状不典型时, 容易误诊与漏诊, 因此在疾病早期寻找提高疾病诊断效能的标志物成为该领域的热点。

近年来, 有报道提示帕金森病患者可能存在特殊的气味。为探讨帕金森病患者皮肤挥发性气味对疾病的诊断效能, 由湘雅医院牵头, 联合湘雅三医院、南华大学附属第二医院、南京医科大学附属明基医院等医院利用犬嗅开展了一项多中心、前瞻性、双盲临床试验。该研究采用前瞻性病例对照研究, 利用犬嗅对来自五所医院的两组人群(第一组包括109例服用治疗的帕金森病患者和654例正常对照; 第二组包括37例病程小于2年、未服药的新发帕金森病患者和185例正常对照)收集的皮肤挥发性气味进行分析, 探讨犬嗅辨别帕金森病患者的敏感性和特异性。

研究结果发现: 在第一组服用治疗患者中, 当两只或全部三只嗅辨犬在一个被测试样本中产生阳性检测结果时, 测试的灵敏度、特异度、阳性似然比和阴性似然比分别为91%(95%CI:84%-96%)、95%(95%CI:93%-97%)、19.16(95%CI:13.52-27.16)和0.10(95%CI:0.05-0.17)。未服药新发患者的敏感性、特异性、阳性似然比和阴性似然比分别为89%(95%CI:75%-96%)、86%(95%CI:81%-91%)、6.6(95%CI:4.51~9.66)和0.13(95%CI:0.05~0.32)。此外, 对犬嗅辨为帕金森病患者的正常对照进行详细临床评估时, 发现部分参与者或多或少有帕金森病的早期临床表现, 可能为帕金森病的前驱期。

该项研究结果提示犬嗅辨别帕金森病的敏感性和特异性均较高, 且不受是否服用抗帕金森病药物的影响, 对帕金森病的早期亦有一定的鉴别能力。通过对嗅辨犬鉴别帕金森病的临床转化有可能开发具有临床应用前景的非侵入性的、快速的、经济有效的方法。目前该团队正在开展进一步的深入探讨, 以明确其具体机制, 加快临床转化应用。

原文链接: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/mds.29180>

责编: 严丽 罗闻 分享: [Social Media Icons]

上一篇: 中南大学湘雅三医院党委书记何庆南一行来院交流  
下一篇: 中南大学湘雅医院纪委召开专题会议 部署学习宣传贯彻党的二十大精神

- 医院要闻 查看更多
诺贝尔医学奖得主Martin J. Evans爵士...
库尔勒市委书记王清玉一行来到湘...
江泓教授团队分别与胡硕教授团队和熊...
国内外知名专家齐聚长沙探讨神经遗传...
中南大学湘雅医院成功完成全国首例白...
中南大学湘雅医院皮肤科召开建科100周...
湖南省第九批援疆湘雅专家圆满完成三...
中南大学湘雅医院开展庆祝“五一”国际劳...

- 湘雅快讯 查看更多
湘雅专家采用单孔腹腔镜为胆囊结石患...
湘雅医院护理专家赴长沙市新竹小学开...
世界手卫生宣传周系列活动—第二届湘...
湘雅头颈修复重建外科研讨会召开
湘雅医院在全省卫生健康宣传工作会议...
湘雅医院老年护理专家团队赴湘潭开展“...
中南大学湘雅医院启动世界手卫生宣传...
世界肺动脉高压日2023患者关爱活动“...

- 精彩专题 查看更多
中南大学湘雅医院庆祝建党100周年
第十届职代会/第十八届工会第三次会议暨2021年医院工作会议
不忘初心 牢记使命