研究建立中国人高度近视pRNFLT标准数据库

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/23795.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

研究建立中国人高度近视pRNFLT标准数据库。

近日，中山大学中山眼科中心教授张秀兰团队创建中国人高度近视眼视神经纤维层厚度(pRNFLT)标准数据库用于诊断和鉴别诊断高度近视合并青光眼。相关成果在线发表于Ophthalmology。

该研究首次定义了亚洲范围内中国人高度近视pRNFLT参考值范围，为临床医生使用光学相干断层扫描(OCT)鉴别高度近视与青光眼提供了重要的参考指标。论文通讯作者之一的张秀兰表示。

据介绍，该研究为国际多中心研究，由中山眼科中心领衔，与上海交通大学、香港中文大学、新加坡国立眼科中心、美国、德国、日本等知名眼科机构的27名研究者共同合作完成。

高度近视已成为全球致盲的主要原因之一。使用OCT测量pRNFLT是诊断青光眼必不可少的检查，但目前OCT设备普遍缺乏高度近视pRNFLT标准数据库，导致高度近视与青光眼鉴别诊断假阳性率偏高，造成误诊及过度诊疗。

该研究从团队建立的1634人的高度近视合并青光眼队列中选取符合本研究条件的1367人(2325眼)，进一步遴选出1150人(1964眼)进行研究，经过严格质量控制、图像清洗和筛选，最终筛选出894人(1108眼)建立高度近视pRNFLT标准数据库。来自中山眼科中心的内部验证集(459眼)和来自上海、香港和新加坡数据组成的外部验证集(322眼)中对比该数据库和OCT内置数据库的诊断效能。当使用第5百分位数作为cutoff值时，高度近视专用数据库诊断准确率可达0.93(内部验证)和0.85(外部验证)，均显著高于OCT机器内置数据库($p均<0.05$)，其敏感性达0.75，特异性近乎1.00，有效减少高度近视合并青光眼诊断的假阳性率。

该数据库鉴别高度近视合并青光眼的效能显著优于非高度近视专用数据库，有望为高度近视患者的青光眼诊断、筛查提供有效参考和便捷工具。(来源：中国科学报 朱汉斌)

相关论文信息：https://doi.org/10.1016/j.ophtha.2023.07.022

作者：张秀兰等 来源：《眼科》

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发