

附件 6

专业报好新闻奖参评作品推荐表

作品标题	南华大学自主研发全球首款新型肝癌诊断试剂		参评项目	基础类
			体裁	消息
作者 (主创人员)	许治远 夏文辉	编辑	汪杨	
原创单位	湖南科技报刊有限责任公司	刊播单位	湖南科技报刊有限责任公司	
刊播版面 (名称和版次)	求医问药版七版	刊播日期	2022 年 3 月 3 日	
新媒体作品填报网址		https://www.kepuhunan.org.cn/info/18157		
（采编作品介绍）	肝癌发病率高、死亡率高、发病隐秘，早诊早治是提高患者生存的关键。目前临床上广泛使用的肝癌血清诊断标志物是甲胎蛋白（AFP）。近年来临床发现，测定甲胎蛋白指标存在对小肝癌和早期肝癌进行早期诊断及预测的灵敏度相对较低等问题，存在延误患者治疗的风险。 2022 年 2 月，曹德良教授基于醛酮还原酶 1B10（AKR1B10）研制出新型原发性肝癌诊断试剂盒获得国家药品监督管理局三类诊断试剂注册批文，获得注册批文意味着可直接应用于临床。这是我国第一个具有完全自主知识产权的肝癌诊断试剂盒，对我国肝癌诊疗具有颠覆性的意义。 从通讯员夏文辉老师处获悉曹德良教授团队研发的原发性肝癌诊断试剂盒获得国家药品监督管理局三类诊断试剂注册批文后，记者迅速联系电话采访了曹德良教授，了解醛酮还原酶 1B10 在肝癌诊断中的意义，并了解了曹德良教授十余年的研究经过。 曹德良教授毕业于南华大学建校前身之一的衡阳医学院，如今工作于南华大学衡阳医学院。与记者的交谈中，曹德良表示自己将致力于建立肝癌早诊早治工程研究中心，为更多肝癌患者提供帮助。 2022 年 3 月 3 日，作者在电话采访后迅速结合采访过程，精心写出本作品刊登于《湖南科技报》。作品发表于科普湖南在线网后，阅读量达 16000 次以上。			
社会效果	作品见报后，报道引起了强烈的社会反响。			

（ 初推 评荐 评理 语由 ）	该作品具备新闻性与科学性，推荐参评！ 签名：（盖单位公章） 2023 年 月 日		
联系人 （作者）	许治远	手机	19176660731

作品二维码：

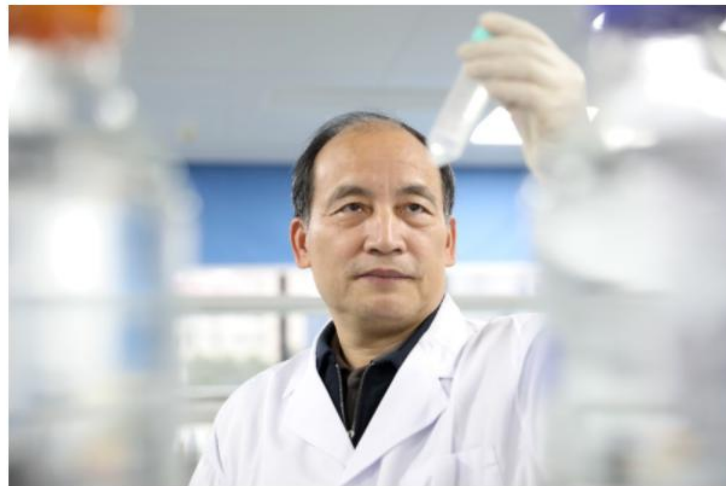




南华大学自主研制全球首款新型肝癌诊断试剂

2022-03-03 10:17 许治远 夏文辉 16236次阅读 ★收藏0次

南华大学曹德良教授团队经过10余年深耕,成功研制出新型原发性肝癌诊断试剂盒《醛酮还原酶1B10测定试剂盒(时间分辨荧光免疫分析法)》,近日获得国家药品监督管理局三类诊断试剂注册批文。这是我国第一个具有完全自主知识产权的肝癌诊断试剂盒,也是全球首个基于醛酮还原酶1B10(Aldo-keto reductase 1B10, AKR1B10)的肝癌诊断产品。



南华大学自主研制全球首款新型肝癌诊断试剂

本报讯 南华大学曹德良教授团队经过10余年深耕,成功研制出新型原发性肝癌诊断试剂盒《醛缩还原酶1B10测定试剂盒(时间分辨荧光免疫分析法)》,近日获得国家药品监督管理局三类诊断试剂注册批文。这是我国第一个具有完全自主知识产权的肝癌诊断试剂盒,也是全球首个基于醛缩还原酶1B10(Aldo-keto reductase 1B10, AKR1B10)的肝癌诊断产品。

目前临床上广泛使用的肝癌血清诊断标志物是甲胎蛋白(AFP)。通过大规模临床研究,曹德良发现AKR1B10蛋白作为肝癌血清标志物,各项性能明显优于AFP,主要体现在三个方面:一是更灵敏,更易识别出无症状的早期肝癌患者;二是更特异,漏诊率和误诊率更低;三是反映病情变化的时间比AFP快6~7倍,肝癌患者术后通过AKR1B10检测可以更早得知手术效果,为医生制定合理的手术后治疗方案提供科学依据。

此次获批的三类诊断试剂是我国体外诊断试剂的最高分类,要求也最为严格,获得注册批文意味着可直接应用于临床。“这是一个极具临床前景的诊断产品,我们将继续扩大临床研究,积累更多AKR1B10用于肝癌筛查、早期诊断、评估病情、监测复发等方面数据,不断优化升级试剂盒,服务健康湖南、健康中国,造福百姓和社会。”曹德良坚定地说。

曹德良教授是衡阳医学院(现南华大学)179级临床医学专业学生,现为南华大学高层次人才。1995年,曹德良在研究中发现了一个新基因,他意识到这可能是一个新的研究领域,此后便扎根于这项研究。他率先克隆、鉴定了该基因,醛缩还原酶1B10(AKR1B10),并对其生物学功能、表达调控,在肿瘤中的作用与机制等进行了深入研究,并发现AKR1B10可以成为肝癌标志物,应用于肝癌的筛查、辅助诊断与监测。在AKR1B10研究领域,曹德良教授获得4项发明专利,发表34篇高水平SCI论文,在全球处于领先地位。

据GLOBOCAN 2018(2018年全球肿瘤流行病统计数据库)公布的数据,全球肝癌的年新发病例数达84.1万人,居于恶性肿瘤第6位,每年发病死亡78.2万人,居于恶性肿瘤的第2位。肝癌在我国发病率高,年新发病例达46.6万人,死亡42.2万人,分别占全球的55.4%和53.9%,是第4位的常见恶性肿瘤和第2位的肿瘤致死病因。

“肝癌发病率高、死亡率高、发病隐蔽,早诊早治是提高患者生存的关键。”曹德良表示,自己将致力于建立肝癌早诊早治工程研究中心,为实现肝癌的早诊早治继续探索、努力,为更多肝癌患者提供帮助,实现科研报国。

□本报记者 许治远 通讯员 夏文辉