

• 读者来信与反馈 •

【编者按】 近日,本刊收到一封读者来信,提出本刊 2020 年第 32 卷第 9 期《基于 MIMIC-Ⅲ数据库的糖尿病肾病患者 ICU 住院期间死亡因素分析》一文中存在明显错误:纳入数据库中所有年龄>18 岁且诊断为 DKD 的 ICU 患者〔符合国际疾病分类编码(ICD-9),编码 25041、25042、25043、5881〕。该读者指出,MIMIC-Ⅲ数据库中编码 5881 诊断指的是肾性尿崩症,而非糖尿病肾病(DKD),基于此得出的最终结论无法令人信服。本刊第一时间将读者来信反馈给原文作者。经查验,作者在筛选 MIMIC-Ⅲ数据库时,误将编码为 5881 的诊断列为患者来源。同时,作者针对文章数据重新进行统计分析,表明此次失误并未对原文结论造成重大影响。在此,本刊对多年来关心支持本刊的忠实读者表示歉意,并致以衷心的感谢!欢迎广大读者持续关注本刊,及时批评指正,进一步提高本刊的学术质量。

关于《基于 MIMIC-Ⅲ数据库的糖尿病肾病患者 ICU 住院期间死亡因素分析》的更正声明

张少雷

郑州大学第一附属医院肾脏病中心,河南郑州 450052

DOI: 10.3760/cma.j.cn121430-20201231-00783

各位读者好!本课题组于《中华危重病急救医学》杂志 2020 年第 32 卷第 9 期发表了一篇题为《基于 MIMIC-Ⅲ数据库的糖尿病肾病患者 ICU 住院期间死亡因素分析》的学术论文,接到读者来信反映数据有误。本课题组根据读者提出的质疑立即详细追查数据来源,发现在筛选美国重症监护医学信息数据库(American Intensive Care Medical Information Database, MIMIC-Ⅲ)时,误将编码为 5881 的诊断列为患者来源。非常感谢读者及杂志社的细心指正!

本课题组将编码为 5881 的 27 例肾性尿崩症患者剔除后,对数据重新进行了统计分析。最终实际纳入糖尿病肾病(diabetic kidney disease, DKD)患者 369 例,其中重症监护病房(intensive care unit, ICU)内存活 204 例,死亡 165 例。在两组基本资料比较中,除性别出现明显差异外,即死亡组男性比例明显高于存活组〔60.0%(99/165)比 49.5%(101/204), $\chi^2=0.044$, $P=0.047$ 〕,其余数据分析结果与原文中描述的整体趋势未出现明显变化。

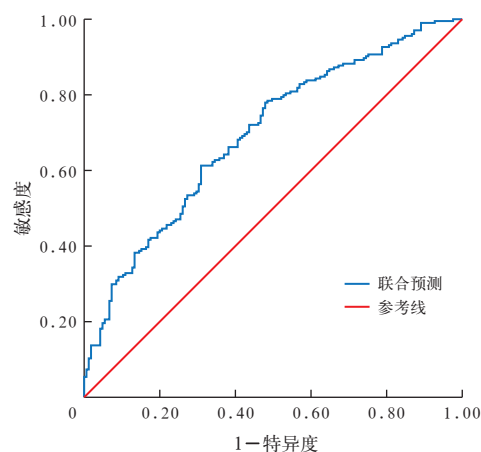
多因素 Logistic 回归分析显示(表 1),年龄、序贯器官衰竭评分(sequential organ failure assessment, SOFA)以及 ICU 住院期间的白细胞计数最小值(minimum value of white blood cell, WBC_{\min})、血尿素氮最大值(maximum value of blood urea nitrogen, BUN_{\max})仍是 DKD 患者 ICU 住院期间死亡的独立危险因素,高血压、慢性肾脏病(chronic kidney disease, CKD)仍为保护性因素(均 $P<0.05$),性别并不在影响因素之列,与原文得出的结果一致。

将上述 4 项危险因素拟合,并绘制受试者工作特征曲线(receiver operator characteristic curve, ROC 曲线),结果显示(图 1),4 项危险因素联合预测 DKD 患者 ICU 住院期间死亡的 ROC 曲线下面积(area under ROC curve, AUC)为 0.693,敏感度为 61.3%,特异度为 69.1%,与原文得出的数据趋势及结论一致。

表 1 DKD 患者 ICU 住院期间预后影响因素的多因素 Logistic 回归分析

变量	OR 值	95%CI	P 值
年龄	1.018	1.001 ~ 1.035	0.036
高血压	0.473	0.264 ~ 0.848	0.012
CKD	0.538	0.333 ~ 0.871	0.012
SOFA 评分	1.178	1.075 ~ 1.291	<0.001
WBC_{\min}	1.125	1.043 ~ 1.213	0.002
BUN_{\max}	1.008	1.000 ~ 1.017	0.046

注:DKD 为糖尿病肾病,ICU 为重症监护病房,CKD 为慢性肾脏病,SOFA 为序贯器官衰竭评分, WBC_{\min} 为白细胞计数最小值, BUN_{\max} 为血尿素氮最大值,OR 为优势比,95%CI 为 95% 可信区间



注:SOFA 为序贯器官衰竭评分, WBC_{\min} 为白细胞计数最小值, BUN_{\max} 为血尿素氮最大值,DKD 为糖尿病肾病,ICU 为重症监护病房,ROC 曲线为受试者工作特征曲线

图 1 年龄、SOFA 评分、 WBC_{\min} 和 BUN_{\max} 4 项指标联合预测 DKD 患者 ICU 住院期间死亡的 ROC 曲线

综上,原文误将编码为 5881 的患者数据纳入分析,但并未对结果及结论造成重大影响。本课题组再次感谢读者的细心指正,感谢杂志社的辛苦劳动,并致以真诚的歉意!

(收稿日期:2020-12-31)