


CARTA AL EDITOR

Acerca de una herramienta útil para disminuir la mortalidad por infarto cerebral agudo

About a useful tool to decrease mortality for acute cerebral infarct

Dr. Marcel Deniel Mendieta Pedroso 

Especialista de II grado en Medicina Interna y Medicina General Integral. Máster en Urgencias Médicas en Atención Primaria de Salud. Investigador Agregado. Profesor Auxiliar. Hospital Docente "Leopoldito Martínez". Facultad de Ciencias Médicas de Mayabeque. San José de las Lajas, Cuba. Correo electrónico: marcel@infomed.sld.cu

Autor para la correspondencia: D. Marcel Deniel Mendieta Pedroso.  Correo electrónico: marcel@infomed.sld.cu

Historial del trabajo

Recibido: 02/02/2021

Aprobado: 29/06/2021

Publicado: 30/06/2021

Señora Editora:

Las enfermedades cerebrovasculares (ECV) son las entidades nosológicas de origen neurológicas más frecuentes, con una incidencia promedio mundial de 200 casos por cada 100 000 habitantes cada año y una prevalencia de 600 casos por cada 100 000 habitantes. Según su naturaleza se dividen en: isquémicas y hemorragias, constituyen los infartos cerebrales el 80 % de los pacientes. Representa un significativo problema social y sanitario, es un padecimiento incapacitante para cualquier edad, máxime en el adulto mayor, grupo poblacional donde causa una alta mortalidad.⁽¹⁾

La creación de escalas predictoras se han convertido en una opción para aumentar la percepción del riesgo de muerte, por el personal médico. Muchas son las escalas empleadas para la enfermedad cerebrovascular. Los estimadores existentes, se basan en datos fundamentales del sistema neurológico y no contemplan ítems relacionados con las complicaciones, alteraciones de la química sanguínea y carecen de una visión integral del paciente.⁽²⁾ Esa es la causa por la que el autor propone la escala "ERMICA", Estimador de riesgo de muerte, para el infarto cerebral agudo, en el adulto mayor.

Una escala debe cumplir en su constructo con las características siguientes: la fiabilidad, la capacidad discriminante, la capacidad de predicción y la reproductividad, presentes en la herramienta propuesta.

El modelo de la regresión categórica empleada, resulta un instrumento o alternativa de análisis para valorar la incidencia de cada una de las variables seleccionadas de indicadores estadísticos y modelos de análisis de Varianza de efectos fijos. Contribuye a explicar la potencia y evidencia, la fuerte relación negativa entre estas.⁽³⁾ Se recomienda este método, en los estudios biomédicos por la confiabilidad de los datos que brinda.

Para evaluar la veracidad de las referencias se emplea el Alfa de Crombach, esta herramienta estadística se comienza a emplear hace más de 60 años, para demostrar que los ítems de un instrumento están correlacionados.⁽⁴⁾ Se remite al lector a consultar el artículo, "Propuesta de la Escala predictora de muerte de Mayabeque, para infarto cerebral agudo, en pacientes hospitalizados", publicado en la revista Medimay.

En análisis posteriores, en el artículo sugerido, se propone la curva COR, que es un método métrico, más utilizado para estimar la capacidad predictiva de la escala,⁽⁵⁾ en este caso se analizó en función de la muerte que antes se había confeccionado en función al riesgo de morir, ambas situaciones diferentes.

El nuevo propósito determina el punto de corte donde se alcanza la sensibilidad y la especificidad más alta. La prueba se ajusta a 10 puntos, se evalúa la capacidad diagnóstica del test, si es alta y la capacidad discriminativa buena.⁽⁶⁾

Una de las pruebas que garantiza la reproductividad de la escala es el método del coeficiente de correlación intraclase, procedimiento que permite medir la concordancia entre dos o más valoraciones cuantitativas.^(7, 8)

Esta investigación aplica la escala ERMICA, en los hospitales de Mayabeque. Mientras más se acerca el modelo a 1, significa una fuerte asociación lineal positiva, se demuestra la intercorrelación y así queda confirmado en la investigación.

Para medir la confiabilidad se selecciona el Índice K (Kappa) de Cohen, para dos observadores.^(8,9) Computo muy sólido para determinar la confiabilidad inter- e intraobservador. Se trata de una forma de coeficiente de correlación que puede variar de 1 a 1, donde 1 representa la concordancia perfecta entre los espectadores.⁽⁸⁾ La escala propuesta demuestra confiabilidad.

Se concluye que la escala ERMICA, es válida y reproducible. Debe ser empleada por el personal médico, con el fin de aumentar la percepción del riesgo de muerte, en los pacientes adultos mayores, con infarto cerebral agudo.

Dr. Marcel Deniel Mendieta Pedroso 

¹Especialista de II grado en Medicina Interna y Medicina General Integral. Máster en Urgencias Médicas en Atención Primaria de Salud. Investigador Agregado. Profesor Auxiliar.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas. Biblioteca Médica Nacional. Accidente Cerebrovascular. Estadísticas mundiales: factográfico salud [Internet]. 2017 Oct [citado 29 Ene 2021];3(12). Disponible en: <https://files.sld.cu/bmn/files/2017/12/factografico-de-salud-diciembre-2017.pdf>

2. Mendieta Pedroso MD, Bender del Busto JE, Torres Cárdenas V, González López I. Propuesta de escala predictora de muerte de Mayabeque para infarto cerebral agudo en pacientes hospitalizados. Medimay [Internet]. 2020 [citado 16 Ene 2020];27(3):312-25. Disponible en: <http://www.medimay.sld.cu/index.php/rcmh/article/view/1731>.
3. López González E, Hidalgo Sánchez R. Escalamiento multidimensional no métrico: un ejemplo con reemplazo del algoritmo SMACOF. Universidad de Málaga. [Internet]. 2010 [citado 16 Ene 2020];18:9-35. Disponible en: <https://revistas.unav.edu/index.php/estudios-sobre-educacion/article/download/4650/4007/>
4. Contreras Espinoza S, Novoa-Muñoz. Ventajas del alfa ordinal respecto al alfa de Cronbach ilustradas con la encuesta AUDIT-OMS. Rev Panam Salud Pública [Internet]. 2018 [citado 16 Ene 2020];42:e65. Disponible en: <https://www.scielo.org/article/rpsp/2018.v42/e65#>
5. Cerda J, Cifuentes L. Uso de curvas ROC en investigación clínica. Aspectos teórico-prácticos. Rev Chil Infect [Internet]. 2012 [citado 16 Ene 2020];29(2):138-41. Disponible en: https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0716-10182012000200003
6. Bacallao Gallestey J. Las curvas ROC y las medidas de detectabilidad para la validación de predictores del rendimiento docente. Educ Med Super [Internet]. 1996 Dic [citado 31 Ene 2020];10(1):1-2. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S086421411996000100001&lng=es
7. Fernández P, Díaz S. La fiabilidad de las mediciones clínicas: El análisis de concordancia para variables numéricas. Fistera [Internet]. 2011 [citado 31 Ene 2020] Disponible en: <https://www.fistera.com/formacion/metodologia-investigacion/la-fiabilidad-mediciones-clinicas-analisis-concordancia-para-variables-numericas/>
8. Martínez CG, Cortés ME, Pérez Fernández AC. Metodología para el análisis de correlación y concordancia en equipos de mediciones similares. Universidad y Sociedad [Internet]. 2016 [citado 31 Ene 2020];8(4):65-70. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2218-36202016000400008&lng=es&tlng=es.
9. Akoglu H. User's guide to correlation coefficients. Turkish Journal of Emergency Medicine. [Internet]. 2018 [citado: 10 Ene 2021];18(3):91-3. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6107969/>

Conflicto de intereses.

El autor declara que no existen conflicto de interés para la publicación del artículo.

Citar como: Mendieta Pedroso MD. Acerca de una herramienta útil para disminuir la mortalidad por infarto cerebral agudo. Medimay [Internet]. 2021 [citado: fecha de citado];28(2):285-8. Disponible en: <http://www.revcmhabana.sld.cu/index.php/rcmh/article/view/1883>

Declaración de autoría.

El autor se responsabiliza con el texto que se publica.

Este artículo se encuentra protegido con [una licencia de Creative Commons Reconocimiento- No Comercial 4.0 Internacional](#), los lectores pueden realizar copias y distribución de los contenidos, siempre que mantengan el reconocimiento de sus autores.

