

Validação de Escores Prognósticos para Mortalidade de Pacientes com COVID-19 no Brasil

Escores prognósticos são desenvolvidos para quantificar a gravidade de doenças e direcionar as intervenções clínicas e terapêuticas. Esses escores estratificam os pacientes em níveis de risco para guiar o gerenciamento dos centros médicos e otimizar a alocação de recursos. Em um cenário pandêmico, como a pandemia causada pelo coronavírus e declarada pela Organização Mundial da Saúde (OMS) em março de 2020, um índice prognóstico que permita a precoce identificação de pacientes com COVID-19 os quais apresentam maiores riscos de óbito seria uma ferramenta de extrema urgência e importância. Para isso, a devida validação se apresenta como uma etapa crucial para garantir a acurácia preditiva e minimizar a incerteza na predição de novos pacientes. Neste trabalho, são apresentadas técnicas e métodos para avaliar a discriminação, calibração, desempenho geral e utilidade clínica de escores prognósticos e suas aplicações no escore $ABC_2 - SPH$ de estratificação de risco desenvolvido para prever o risco de óbito de pacientes admitidos em hospitais públicos e privados no Brasil com COVID-19. Ao final das análises foi possível validar a utilização do escore $ABC_2 - SPH$ em pacientes com COVID-19 no Brasil e estudar sua aplicação em pacientes da Espanha com COVID-19 através de uma validação externa.

Palavras-chave: COVID-19; estratificação de risco; validação; calibração; discriminação; escore.

Aluno: Lucas Emanuel Ferreira Ramos

Orientadora: Profa. Magda Carvalho Pires (DEST/UFMG)

Co-orientadora: Profa. Milena Soriano Marcolino (Departamento de Clínica Médica/UFMG)

Belo Horizonte

Março/2021