

Desenvolvimento de modelos para predição de cesárea em estudo prospectivo de coorte em dois países da África subsaariana.

Hayala Cristina Cavenague de Souza¹, João Paulo Dias de Souza², Alessandra Cristina Marcolin³, Gleici da Silva Castro Perdoná⁴

Resumo: A cesárea é indicada em situações em que o parto vaginal pode levar a desfechos adversos, mas está associada a maior mortalidade e a complicações quando realizada desnecessariamente. Como ainda não existe um método padronizado que auxilie a equipe nessa decisão, ferramentas estáticas desenvolvidas com base em múltiplas variáveis podem ser uma alternativa. Ainda há uma carência de modelos que utilizem dados de países em desenvolvimento e que levem em conta características relacionadas ao trabalho de parto. O objetivo deste trabalho foi desenvolver e avaliar a acurácia de modelos para predição de cesárea, utilizando o banco de dados do estudo de coorte prospectivo Better Outcomes in Labour Difficulties, da Organização Mundial da Saúde. Foram coletadas informações de gestantes em trabalho de parto em 13 hospitais da Nigéria e Uganda, entre 2014 e 2015. Desenvolvemos diferentes versões de modelos de regressão logística para predição de cesárea, que diferem entre si pelo momento de registro das medidas intraparto. A amostra considerada neste trabalho foi composta por 8957 gestantes, com 12,67% de cesáreas. O modelo de admissão apresenta área abaixo da curva de 78,7%, sensibilidade de 63,84% e especificidade de 78,72%. Já os modelos que consideram medidas intraparto apresentam melhor performance, com área abaixo da curva de 93,66%, sensibilidade 80,12%, especificidade 89,26% e acurácia de 88,03%. Nossos achados mostram que é possível prever a ocorrência de CS com boa acurácia e que a qualidade dessa predição é consideravelmente maior quando utilizamos informações obtidas ao longo do trabalho de parto.

Palavras-chave: Cesárea; Modelos de predição; Regressão logística.

¹ Departamento de Medicina Social da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto - USP email: hayalaccs@usp.br.

² Departamento de Medicina Social da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto - USP. email: jp.souza@usp.br.

³ Departamento de Ginecologia e Obstetrícia da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto - USP email: dralemar@uol.com.br

⁴ Departamento de Medicina Social da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto - USP email: pgleici@fmrp.usp.br.