

MAE0514 - Introdução a Análise de Sobrevivência - Lista 4

Bruno de Castro Paul Schultze¹
Rubens Santos Andrade Filho²

Julho de 2021

Sumário

Questão 1	2
Questão 2	2
Questão 3	2
Questão 4	2
Questão 5	2

¹Número USP: 10736862

²Número USP: 10370336

Questão 1

Breve resumo do artigo:

- (ii) Fabiani, M., Ramigni, M., Gobbetto, V., Mateo-Urdiales, A., Pezzotti, P., Piovesan, C. (2021). Effectiveness of the Comirnaty (BNT162b2, BioNTech/Pfizer) vaccine in preventing SARS-CoV-2 infection among healthcare workers, Treviso province, Veneto region, Italy, 27 December 2020 to 24 March 2021, *Euro Surveillance*, 26(17).

O objetivo do artigo foi estimar a eficácia da vacina Comirnaty (BNT162b2, BioNTech/Pfizer) na prevenção de infecção por SARS-CoV-2. Para isso, foi realizado um estudo de coorte retrospectivo no qual foram utilizados dados demográficos, características profissionais e datas de vacinação de 6.423 trabalhadores da área de saúde empregados na unidade local de saúde da província de Treviso em Veneto na Itália.

Primeiro, foram realizadas curvas de Kaplan-Meier para o tempo desde o início da campanha de vacinação até a infecção pelo vírus ou o fim do estudo para indivíduos não vacinados, que tomaram a primeira dose e ambas as doses da vacina. As curvas mostram que os pacientes que tomaram ambas as doses, e depois os que tomaram a primeira dose, apresentaram consistentemente uma menor probabilidade acumulada de infecção.

Também foi feita uma análise para o número de dias desde a administração da vacina para medir a duração do acompanhamento. A eficácia da vacina em diferentes intervalos de tempo foi estimada usando um modelo multivariável de risco proporcional de Cox, incluindo sexo, faixa etária, categoria profissional, contexto de trabalho e semana inicial de exposição como covariáveis.

A análise sugeriu que a vacina Comirnaty teve uma alta eficácia na prevenção da infecção por SARS-CoV-2 em HCW durante os intervalos de tempo após a administração em que a proteção pode ser esperada.

Questão 2

Questão 3

Questão 4

Questão 5