Actividad 2, “actividad 1.2”

Razón de verosimilitud y Odd pos-prueba.

De acuerdo al ejercicio anterior, tenemos que la Prevalencia es de 0.45, la Sensibilidad es de 0.3777 y la Especificidad es de 0.9636. Con ello tenemos que sacar la probabilidad pre-prueba:

Odd pre-prueba = Prevalencia / (1 – Prevalencia) = 0.45 / (1 – 0.45) = 0.45 / 0.55 = **0.8181**

También es necesario conocer la Razón de verosimilitud (RV):

RV = S / (1 – E) = 0.3777 / (1 – 0.9636) = 0.3777 / 0.0364 = **10.3763**

Conociendo la RV y la Odd Pre-prueba se puede entonces calcular la Odd Pos-prueba para conocer la probabilidad real de la prueba para detectar la enfermedad en esa población en específico:

Odd pos-prueba = RV \* Odd pre-prueba = 10.3763 \* 0.8181 = 8.4888

% Odd pos-prueba = 8.4888 / (1 + 8.4888) = 8.4888 / 9.4888 = 0.8946 \* 100 = **89.46 %**

Luis Gerardo Flores González

LME2460, Medicina Basada en Evidencia