

Responder las preguntas según el artículo de: the new england journal of medicine: ticagrelor frente al clopidogrel en paciente con síndrome coronario agudo

a) Mencione los tres factores que pueden ocasionar diferencias en los resultados de un ensayo clínico aleatorizado.

- Al no utilizar un grupo control que permita la comparación no sesgada de los efectos entre el tratamiento que se está aplicando y el placebo.
- Los cegamientos: estos pueden minimizar los errores
- Una población no homogénea, pues no hay compatibilidad entre las poblaciones estudiadas.

b) Cuando se interpreta el valor de p, que tipo de error pudiera existir?

- El error tipo I: corresponde a un “falso positivo”, es decir rechazar la variable que pudiera ser verdadera

c) ¿cuál es el mejor estudio?

- se realizó un estudio con ticagrelor dosis carga de 180mg seguidos de una dosis de 90 mg dos veces al día para la prevención de eventos cardiovasculares en pacientes (18,624) ingresados en hospitales con un síndrome coronario agudo con o sin elevación del segmento ST
- Se realizó un estudio con clopidogrel dosis de carga de 300-600mg, seguidos de 75 mg al día para la prevención de eventos cardiovasculares en pacientes (18,624) ingresados en hospitales con un síndrome coronario agudo con o sin elevación del segmento ST con una p menor a 0.05.

d) ¿cuál de los dos ejemplos tiene mayor significancia estadística

- el segundo estudio

e) Calcular riesgo relativo, absoluto y NNT.

- RR: $(307/3051) / (420/3054) = 0.137$
- RRR: $((420/3054) - (307/3051)) / (420/3054) = 0.037 / 0.138 = 0.268 = 26\%$
- RRA: $(420/3054) - (307/3051) = 0.138 - 0.101 = 0.037 = 3.7\%$
- NNT: $(1 / ((420/3054) - (307/3051))) = (1 / (0.138 - 0.101)) = 27$