Actividad Preliminar 2

NOMBRE: Roberto Román Martínez Mata

Conteste correctamente los siguientes espacios con letra roja:

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

1.- Cegamiento

2.- Placebo

3.- Aleatorizacion

b) Cuando se interpreta al valor de p pueden existir 2 tipos de errores, ¿Como se le llama al error que considera azar a un mayor número de asociaciones reales?

Los errores que se pueden cometer en la interpretación de P:

El error tipo I o alfa corresponde a un “falso positivo”, es decir rechazar la H0 cuando en realidad es verdadera; en términos más sencillos, creer que hay una asociación estadísticamente significativa cuando no la hay.

Por otra parte, el error tipo II o beta, corresponde a un “falso negativo”, es decir, consiste en aceptar H0 cuando es falsa; en términos más sencillos, creer que no existe una asociación estadísticamente significativa cuando quizás la hay.

Por lo tanto la respuesta a esta pregunta es es error tipo I o alfa.

c) ¿Cual estudio es mejor?

No entiendo a que hace referencia en específico esta pregunta asi que la contesto a mi juicio.

 El mejor estudio seria un ensayo Clínico Controlada Aleatorizado triple ciego.

1.-) Se realizo un estudio con amantadina vs placebo para observar la curación de un resfriado común, se encontró que en el grupo con el antiviral el cuadro se redujo de 5 días a 3 y en el grupo con placebo el cuadro clínico duro entre 4 y 6 días de duración. Con una p menor a 0.01.

2.- Se realizo un estudio con antigripal con amocixilina + acido clavulanico vs amoxicilina en el primer grupo de redujo el cuadro infecciosa de faringoamigdalitis de 7 días a 3 disminuyendo el riesgo de complicaciones como otitis media y en el segundo se redujo el cuadro a 5 días con una p menor a 0.05.

d) ¿Cual de los dos ejemplos tiene mayor significancia estadística?

El grupo 1 nos arroja un valor más confiable que es menor a 0.01 por lo que es claramente una hipótesis rechazable.

El grupo 2 si bien tiene valor estadístico considerable un valor de 0.05 no es del todo confiable en la investigación médica.

En términos gruesos el ejemplo 1 tiene mayor significancia estadística pero aun faltaría saber datos como el tamaño de la muestra para poder dar una respuesta certera.

e) En el siguiente ejemplo calcule el riesgo relativo, el riesgo absoluto y el NNT

Se realizo un estudio a 10 años para comparar la incidencia de mortalidad en el grupo de pacientes pos infarto que usaban ARA2 (LOSARTAN) vs PLACEBO en el primer grupo la mortalidad tuvo una incidencia de 45% y en el segundo de 60%

1.- RRR .666666666666666666 66%

2.- RRA .33 = 33%

3.- NNT 3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Muertos | Vivos  | total |
| Expuestos | 45 | 55 | 100 |
| No expuestos | 60 | 40 | 100 |
| total | 105 | 95 | 200 |

La interpretación de este resultado quiere decir que el uso de losartan aumenta la sobrevida a 10 años en 33%, reduce el riego de fallecer en 25% Y puede ser observable en 1 de cada 3 pacientes

f) De acuerdo al ejemplo hipotético anterior usaría usted losartan en sus pacientes pos infartados y ¿por qué?

Si ya que les da una probabilidad 33% mayor de supervivencia a 10 años.