

Actividad Preliminar 2

NOMBRE: Barajas Torres Laura Yasmin

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.-
- 2.-
- 3.-

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

Errores tipo beta.

c) ¿Cual estudio es mejor? **Ensayo clínico aleatorizado**

1.-) Se realizó 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 realizó un estudio con antigripal con amoxicilina + ácido 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) ¿Cuál de los dos ejemplos tiene mayor significancia estadística?

Ejemplo 1. El valor de p que indica que la asociación es estadísticamente significativa ha sido arbitrariamente aceptado por consenso y en clínica se admite 0.05. Dicho en otros términos, esto representa una seguridad del 95% que la asociación que estamos estudiando no sea por el azar; por lo que si queremos trabajar con un margen de seguridad de 99% este lleva implícito un valor de p inferior a 0.01.

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

Se realizó 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%.

	Mortalidad	No mortalidad	Total
Expuestos a ARA	23 a	19 b	42
No expuestos	25 c	38 d	63
	48	57	105

1.- Riesgo relativo: $a / (a+b) / (c / (c+d)) = 23 / (23+19) / 25 / (25+38) = .5476 / .3968 = 1.38$

2.- Riesgo absoluto (incidencia del daño en la población total): $(a+c) / \text{total} = 23+25 / (105) = .0043$

Riesgo absoluto de la población expuestas es: $a / (a+b) = 23 / (23+19) = .5476$

Riesgo absoluto de la población no expuesta es: $c / (c+d) = 25 / (25+38) = .3968$.

$$\hat{RARR} = \frac{a_0}{n_0} - \frac{a_1}{n_1}$$

3.- $NNT = 1 / RRA$ (RRA: reducción del riesgo absoluto=

Es la diferencia entre el porcentaje de eventos en el grupo control y el porcentaje de eventos en el grupo experimental.

$$RRA = PEC - PEE$$

$$60\% - 45\% = 15\%$$

$$1 / 15\% = 0.666$$

Un NNT de 1 significa que en todos los pacientes a los que se les da el tratamiento se produce un resultado favorable, a la vez que ningún paciente del grupo de comparación (placebo u otro tratamiento) tiene el resultado esperado.

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

Un NNT de 1 significa que en todos los pacientes a los que se les da el tratamiento se produce un resultado favorable, a la vez que ningún paciente del grupo de comparación (placebo u otro tratamiento) tiene el resultado esperado. Yo si utilizaría losartan para tratar a mis pacientes.