



ACTIVIDAD PRELIMINAR 2

Medicina Basada en Evidencias

Angel Salvador Perez Iniguez

LME3909

8vo Semestre

Hospital JIM

10/06/16

Actividad Preliminar 2

NOMBRE: Angel Salvador Perez Iniguez

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. **Criterios de Selección**-normalmente refieren a sexo, edad y gravedad de la enfermedad, comorbilidad entre los pacientes. Es imprescindible plantear seriamente la necesidad y la conveniencia de cada uno de ellos durante el diseño del ensayo y no imponer a menos que exista un motivo legal, científico o ético.
2. **Multiplicidad**- tiene riesgos elevados de resultados falsos positivos, aquí el análisis de gran número de cosas deben limitarse por lo mismo, especialmente subgrupos de casos, se debe concentrar en cuestiones importantes y previstas en el protocolo o en el plan de análisis.
3. **Equilibrio entre los beneficios y los riesgos**- se debe analizar perfectamente para poder tomar una decisión si alguna intervención es aceptada y tendrá beneficios. Así que es imprescindible facilitar datos sobre los efectos indeseados.

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?

1-Diseño de tratamiento de remplazo y diseño cruzado.

c) ¿Cuál estudio es mejor?

1. El Remplazo es usado para coleccionar datos sobre efectos que tiene el cambiar de un tratamiento A sobre uno de dos tratamientos alternativos, como por ejemplo, tratamiento B o tratamiento C. Los sujetos de estudio se dividen en dos grupos iguales. Ambos grupos reciben el tratamiento A durante un primer periodo. Las observaciones hechas entre los pacientes tratados con A y B se comparan con los resultados observados entre los pacientes tratados con A y C.

2. Cruzado- El grupo 1 recibe el tratamiento A durante un primer periodo y el tratamiento B en el segundo. El grupo 2 recibe los tratamientos en orden inverso al grupo 1. Los diseños cruzados permiten ajustar las variaciones de persona a persona haciendo que cada sujeto sirva como su propio control.

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 amoxicilina + 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 ejemplo 1 tiene mayor significancia estadística

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
$$RR = \frac{a/(a+b)}{c/(c+d)}$$

2. RRA

población total sería RA= (a+c)/N

población de expuestos es = a/(a+b)

población de no expuestos es = c/(c+d)

3. NNT

El número de pacientes que es necesario tratar (abreviado NNT) se define como el número de pacientes que se estima que es necesario tratar con el nuevo tratamiento, en lugar de con el tratamiento control, para prevenir un suceso.

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

Sí lo usaria porque tiene menor mortalidad presente en comparacion del grupo placebo

