Actividad Preliminar 2

Daniel Cruz Castellanos

UGL – LME3160

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?

* **El error tipo I corresponde a un “falso positivo”**
	1. **Aceptar la hipotesis cuando en realidad no es verdadera; en términos más sencillos, creer que hay una asociación estadísticamente significativa cuando no la hay.**

c) ¿Cual estudio es mejor?

* **El mejor tipo de estudio es el metanalisis ya que elabora un analisis que considera toda la literatura disponible y relevante al tema del mismo.**

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 .666; 66%**
2. **RRA .33 = 33%**
3. **NNT 3**

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

* **Losartan aumenta la sobrevida a 10 años en 33% de los pacientes que la utilizaron durante este estudio y redujo el riego de fallecer en 25%. Esto 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?

* **Logicamente si ya que proporciona una aparente probabilidad 33% mayor de supervivencia a 10 años.**