

ACTIVIDAD PRELIMINAR 2

NOMBRE: Jessica Elizabeth Hernández Padilla

Hospital Materno Infantil Esperanza López Mateos

LME4678

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.- Error alfa: en la practica el nivel de p que se considera significativo para el ensayo, habitualmente <0.05 o <0.01 . si en la comparación estadística resulta un valor de p menor que el error alfa establecido a priori, rechazamos la hipótesis de nulidad y abrazamos la hipótesis alternativa: existen diferencias significativas entre el tratamiento.

2.- Nivel de P: parte por un conflicto esencial e irresoluble: la necesidad implícita en el acto médico de colaborar en la atención de la salud del paciente que os consulta hoy a partir de pruebas científicas basadas en ensayos que se afirman en conceptos probabilísticos de los grandes números y que nos dicen poco sobre este paciente individual.

3.- Intervalos de confianza: falta de relación con la relevancia clínica y la debilidad de transformar problemas complejos e inciertos en éxitos y fracasos por un parámetro convencional.

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 alfa expresa la probabilidad de que al rechazar la hipótesis de nulidad podemos equivocarnos.

Hipótesis de nulidad: mortalidad A= mortalidad P, también puede expresarse como mortalidad A-mortalidad de P = 0

Hipótesis alternativa: $A <> B$ o $A - P <> 0$

c) ¿Cual estudio es mejor? El error alfa: p que se considerará significativo para el ensayo, habitualmente $< 0,05$ o $< 0,01$. Si en la comparación estadística resulta un valor de p menor que el error alfa establecido a priori, rechazamos la hipótesis de nulidad y abrazamos la hipótesis alternativa

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. $p < 0,01$. No hay relación directa entre el valor de p y la relevancia clínica. Quiere decir que el tratamiento no es significativo, por el cuál los pacientes no mejoran y el tratamiento es mas prolongado en cuanto a los días de administración

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. p fue $< 0,05$, estamos afirmando que rechazamos la hipótesis de nulidad, aceptamos que hay diferencias significativas entre los tratamientos y que el error en que podemos incurrir al afirmarlo es menor del 5%; hay una probabilidad menor del 5% de que una diferencia de esa magnitud pueda ocurrir por azar. como criterio de corte para la significación estadística es absolutamente convencional y ha recibido numerosas críticas técnicas y conceptuales .

d) ¿Cual de los dos ejemplos tiene mayor significancia estadística? $p < 0,05$, se rechaza la hipótesis de nulidad, existen hay diferencias significativas entre los tratamientos , y el error es – 5%.

$p < 0,01$. No hay relación directa entre el valor de p y la relevancia clínica.

Es más confiable es $p < 0.05$

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

# pacientes con evento en el grupo del tratamiento	45
# pacientes sin evento en el grupo del tratamiento	55
TOTAL	100

# pacientes con evento en el grupo control	60
# pacientes sin evento en el grupo control	40
TOTAL	100

INTERVALO DE CONFIANZA 95%

0,31	0%
3.41	76.04

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%

1.- RRR **1.03**

100% Losartán ----- enfermos 55

45% control _____ sanos 40

$$\frac{a \times b}{c \times d} = \frac{45 \times 55}{60 \times 40} = \frac{2475}{2400} = \mathbf{1.03}$$

2.-RRA: Riesgo absoluto de la población de no expuestos =
 $c / (c + d) = 60 / (60 + 40) = \mathbf{1.6}$

3.- NNT $1 / 0.52 = \mathbf{1.92}$

f) De acuerdo al ejemplo hipotético anterior usaría usted losartan en sus pacientes pos infartados y ¿por qué? **Losartán tiene una mejor tasa de incidencia en cuanto a la mortalidad.**