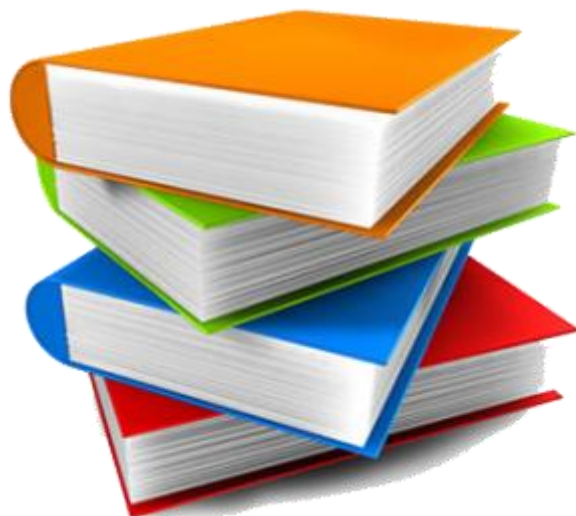




Medicina Basada en Evidencias
Esmeralda Yunuen Catalina Montaña Villa
Actividad 1



La sensibilidad

¿Cuántos resultados positivos se obtendrán en los individuos enfermos?

¿Cuántos casos del total de casos en la población estudiada pueden identificarse por el resultado de la prueba?

La especificidad de una prueba en estudio se refiere a la proporción de los individuos clasificados como negativos por el estándar de oro que se identifican correctamente por la prueba en estudio.

¿Cuántos resultados negativos en personas sin la enfermedad?

¿Cuántos individuos sanos se confirmarán por el resultado de la prueba?

El valor predictivo positivo

¿De todos los resultados positivos, cuántos se han encontrado en persona que sufren la enfermedad?

¿Cuál es la probabilidad en el caso de un resultado positivo de la prueba de que la persona realmente esté enferma?

El valor predictivo negativo

¿Qué proporción de todos los resultados negativos corresponde a personas realmente sanas?

¿Cuál es la probabilidad de que las personas con resultados negativos no tengan la enfermedad?

La exactitud se saca teniendo la suma total de los verdaderos casos positivos y negativos y dividirlo entre el número ya sea de falsos o verdaderos ya que la suma de todos estos nos da el número total de las pruebas realizadas.

La prevalencia la tomamos de la suma de los verdaderos positivos más los falsos negativos, lo que los convierte en positivos entre la suma de todas las demás variantes, ya que con esto tenemos el número exacto de las pruebas que salieron positivas y podemos dar una prevalencia correcta.

Tabla de contingencia 2x2	+	-	total
+	17	2	19
-	28	53	81
total	45	55	100

De esta tabla y todos sus valores sacaremos el porcentaje de cada estudio

A=verdaderos positivos

B=verdaderos negativos

C= falsos negativos

D=falsos positivos

Sensibilidad= verdaderos positivos/total de casos positivos = $a/a+c = VP/VP+FN*100\%$

Especificidad= VN/ total casos negativos = $b/b+d = VN/VN+FP*100\%$

Valor predictivo positivo= $a/a+d = VP/ VP+FN*100$

Valor predictivo negativo= $b/b+c = VN/ VN+FN *100$

Exactitud= $a+b/a+b+c+d = VP+VN/VP+VN+FN+FP$

Prevalencia= $a+c/a+b+c+d$

Estudio	Formula	Resultado
Sensibilidad	$a/a+c$ (17/17+28*100=37)	37%
especificidad	$b/b+d*100$ (53/55*100=96.36)	96%
Valor predictivo positivo	$a/a+d*100$ (17/17+2*100=89)	89%
Valor predictivo negativo	$b/b+c*100$ (53/53+28*100=65)	65%
Exactitud	$a+b/a+b+c+d*100$ (17+53/17+53+2+28*100=70)	70%
Prevalencia	$a+c/a+b+c+d$ 17+28/17+53+2+28*100=45)	45%

Bibliografía

http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0120-99572003000300012

<http://www.psicol.unam.mx/Investigacion2/pdf/SENSIBILIDAD%20Y%20ESPECIFICIDAD.pdf>

<http://www.scielo.org.co/pdf/rcp/v40n4/v40n4a15>

<http://www.scientific-european-federation-osteopaths.org/wp-content/uploads/2014/07/apuntes-de-metodologia.pdf>