

Casos y controles	Un estudio de casos y controles , es un estudio epidemiológico, observacional, analítico, en el cual los sujetos se seleccionan en función de que tengan (casos) o no tengan (control) una determinada enfermedad, o en general un determinado efecto. Una vez seleccionados los individuos en cada grupo, se investiga si estuvieron expuestos o no a una característica de interés y se compara la proporción de expuestos en el grupo de casos frente a la del grupo de controles.
Cohortes	Un estudio de cohortes es un estudio epidemiológico, observacional, analítico, longitudinal prospectivo, en el que se hace una comparación de la frecuencia de enfermedad (o de un determinado desenlace) entre dos poblaciones, una de las cuales está expuesta a un determinado factor de exposición o factor de riesgo al que no está expuesta la otra. Los individuos que componen los grupos de estudio se seleccionan en función de la presencia de una determinada característica o exposición.
Estudio retrospectivo	El objetivo principal de los estudios retrospectivos es probar alguna hipótesis planteada sobre la etiología de una enfermedad, es decir, que estos se dedican al análisis de una presunta relación entre algún factor o característica sospechosa y el desarrollo de cierto padecimiento.
Estudio prospectivo	Este estudio posee una característica fundamental, es la de iniciarse con la exposición de una supuesta causa, y luego seguir a través del tiempo a una población determinada hasta determinar o no la aparición del efecto. Este tipo de estudio es muy utilizado en epidemiología.
Estudio observacional	La característica principal de este tipo de investigación es que el investigador no posee la autoridad de decir quienes sí o quienes no van a estar expuestos a la influencia de determinado factor. En estos el investigador ni controla, ni manipula las variables de estudio, sino que están se dan independientes de la voluntad del investigador.
Estudio experimental	En este tipo de estudios el investigador introduce y a la vez controla la variable experimental, el campo de la experimentación es tal vez el que ofrece más posibilidades en las investigaciones médicas, pero este conlleva riesgos relevantes; ya que la ética no permite la experimentación con seres humanos. Estos estudios son mayormente realizados en animales de laboratorio, pero siempre queda la dificultad de llevar los resultados al ser humano. En el diseño experimental habrá un grupo que recibirá una intervención y otro que no recibirá dicha intervención, este grupo servirá como control para medir las diferencias.
Estudios Longitudinales	Básicamente son estudios transversales, con la única diferencia que estos son transversales a intervalos determinados, es decir, cada cierto tiempo se estudia la misma población durante un periodo específico. El periodo puede variar, podría cada mes, o cada año, etc. Estos estudios además de ofrecer las ventajas de los estudios transversales, permiten describir las tendencias de la enfermedad, como también los factores de interés.
Ensayo clínico	Estos permiten una estrecha relación entre el clínico y el investigador, deben analizarse con mucho cuidado los aspectos éticos y los procedimientos de asignación. La aplicación primordial de estos estudios, es la evaluación de algún procedimiento preventivo o terapéutico, con relación a una enfermedad específica.

BIBLIOGRAFÍA: <http://www.monografias.com/trabajos5/retropros/retropros.shtml>

VICTOR JAVIER GALVÁN GONZÁLEZ

GABRIELA ROBLES

MEDICINA BASADA EN EVIDENCIAS

HGZ

RR- riesgo relativo es el cociente entre el riesgo en el grupo con el factor de exposición o factor de riesgo y el riesgo en el grupo de referencia (que no tiene el factor de exposición) como índice de asociación. $(a/(a+b))/(c/(c+d))$
RA- el riesgo atribuible en una población expuesta a un factor de riesgo es la diferencia entre la incidencia de enfermedad en expuestos y no expuestos al factor de riesgo. La diferencia entre ambos valores proporciona el valor del riesgo de enfermedad en la cohorte expuesta, que se debe exclusivamente a la exposición al factor de riesgo. I_e / I_{ne}
RM- La razón de momios (RM), razón de oportunidades o razón de probabilidades —en inglés, <i>odds ratio</i> (OR)— es una medida estadística utilizada en estudios epidemiológicos transversales y de casos y controles, así como en los metaanálisis. En términos formales, se define como la posibilidad de que una condición de salud o enfermedad se presente en un grupo de población frente al riesgo de que ocurra en otro. En epidemiología, la comparación suele realizarse entre grupos humanos que presentan condiciones de vida similares, con la diferencia de que uno se encuentra expuesto a un factor de riesgo (m_i) mientras que el otro carece de esta característica (m_o). Por lo tanto, la razón de momios o de posibilidades es una medida de tamaño de efecto. $(a/b)/(c/d)$
VALOR PREDICTIVO POSITIVO- es la probabilidad cuando la prueba es positiva, que corresponda a un verdadero positivo. $a/a+b$
VALOR PREDICTIVO NEGATIVO- es la probabilidad cuando la prueba es negativa, que corresponda a un verdadero negativo. $d/b+d$
PREVALENCIA- proporción de pacientes (o portadores) en una población determinada, en un momento o período dado. $a+c / a+b+c+d$.
ESPECIFICIDAD- la capacidad que tiene una prueba para detectar los que no tienen la condición buscada en una población (verdaderos negativos). $d/b+d$
SENSIBILIDAD- es la capacidad que tiene una prueba diagnóstica (también se puede aplicar a un tratamiento o a prevención) para detectar los que tienen la condición buscada en una población (verdaderos positivos). $a/a+c$