



Universidad del sureste
Campus Comitán

Licenciatura en Medicina Humana

**Ensayo: Metodología de los tipos y diseños
de estudio más frecuentemente utilizados en
investigación clínica**

Cristel Jaqueline alcalá ochoa

4B

Diseño experimental

QFB. Maldonado lopez Alberto Alejandro

18/04/23

Introducción

El objetivo de este manuscrito, es reportar los principios básicos, características y estructura de los EO y EE más frecuentes utilizados en investigación clínica.

Se pueden utilizar para informar resultados en los ámbitos del Tratamiento y prevención, etiología, daño o morbilidad; diagnóstico, pronóstico e historia natural; escenarios en los que otorgan distintos niveles de evidencia y grados de recomendación. Representan el 70% a 80% de las publicaciones de las revistas biomédicas, independiente de la base de datos y del eventual factor de impacto de cada revista. Bajo el concepto de EO se agrupan el reporte y series de casos, estudios de corte transversal, poblacionales, correlacionales y ecológicos;

Diseños de estudio más frecuentemente utilizados en investigación clínica

La elección del diseño de un estudio se puede subdividir en descriptivos y analíticos. Los descriptivos tienen como objetivo la descripción de variables en un grupo de sujetos por un período de tiempo, los estudios analíticos, están destinados a analizar comparativamente grupos de sujetos.

Los resultados se pueden utilizar para determinar un tratamiento, prevención, etiología, daño o morbilidad, diagnóstico oportuno y dar pronóstico de evolución se caracterizan porque su metodología lleva una remarcada intervención en los acontecimientos.



Diseños más frecuentes

Reporte de casos y serie de casos:

Consiste en la descripción cuidadosa y detallada de casos clínicos; constituyendo la única diferencia entre ambos, tratando de la observación y descripción de características de uno o de un grupo de sujetos que presentan un cuadro clínico, una enfermedad poco frecuente, una manifestación poco usual de una enfermedad a todo esto se le da un seguimiento como: reporte del caso que consiste en dar a conocer la evolución y tratamiento implementados en el paciente y una serie de casos, que hace referencia a la incidencia de dicha patología.

Estudios de corte transversal:

Con este diseño se estudia un momento determinado de la evolución de la enfermedad o evento de interés, la prevalencia la proporción de sujetos de una población determinada, en un momento determinado, que presentan una enfermedad en algunos casos los factores de riesgo pueden estar sujetos a alteraciones subsecuentes al desarrollo de la enfermedad.

Estudios poblacionales:

Utilizan datos de la población general para comparar frecuencias de enfermedad o EI entre diferentes grupos durante un mismo período de tiempo, o en una misma población en diferentes períodos de tiempo.

Estudios de casos y controles.

Son estudios que se basan en la recopilación de datos ya generados, por ende, de carácter retrospectivo que Permiten el análisis comparativo.

Estudios de cohortes

Son estudios en los que el investigador realiza una comparación entre grupos de sujetos, buscando factores de riesgo que pudiesen asociarse al desarrollo del EI, sin tener control sobre la exposición a estos factores en evaluación, también se puede definir como se definen como aquel estudio, que puede ser utilizado para determinar el pronóstico e historia natural.

Revisión sistemática.

búsqueda exhaustiva de todos los artículos relevantes, criterios reproducibles y explícitos de selección, valoración del diseño y características de los estudios y síntesis e interpretación de los resultados, se trata del “estudio de estudios”

DESCRIPCIÓN DE LOS DISEÑOS MÁS FRECUENTES

Ensayo clínico:

Se trata de un estudio de carácter prospectivo, que se realiza en seres humanos; comparando el efecto y valor de una intervención contra otra, o contra un control, que tiene como objetivo saber Equivalencia terapéutica, bioequivalencia, biodisponibilidad, búsqueda de dosis, determinación de dosis/respuesta, y precisión de concentración respuesta

Estudios cuasi-experimentales:

Se podrían definir como “un conjunto estrategias de investigación conducentes a la valoración del impacto de una intervención.

INSTRUMENTOS PARA EVALUAR EO Y EE

Son instrumentos que existentes de chequeo o de verificación respecto de cómo se deben reportar resultados con este tipo de diseños.

Iniciativa MInCir-EOD.

Lista de verificación para el reporte de resultados con EO descriptivos generada por el grupo MInCir, con el objetivo de colaborar con autores, revisores y editores para que la información relevante de este tipo de estudios se encuentre presente en el manuscrito.

Iniciativa STROBE.

Lista de 22 puntos a tener en consideración en la comunicación de resultados utilizando los diseños más importantes de la epidemiología analítica observacional

Propuesta MOOSE (Meta-analysis of observational studies in epidemiology).

Este grupo de trabajo publicó en 2000, una propuesta para el reporte de meta-análisis de EO, consistente en una lista de comprobación que incluye la estrategia de búsqueda, métodos, resultados, discusión y conclusión

Escala MInCir-terapia.

Instrumento para determinar calidad metodológica, asociada a herramienta matemática que permite realizar RS

Declaración CONSORT.

Compuesta por 22 ítems agrupados en 5 dominios (título/resumen, introducción, métodos, resultados y discusión)

Declaración TREND.

Su objetivo fue generar una herramienta para el análisis de EC cuando no es posible realizar asignación aleatoria

Declaración PRISMA.

Es la actualización de QUORUM. Su objetivo fue resolver avances conceptuales y prácticos de las RS

REFERENCIA BIBLIOGRAFICA

Carlos Manterola, Guissella Quiroz, Paulina Salazar, Nayeli García, Metodología de los tipos y diseños de estudio más frecuentemente utilizados en investigación clínica, Revista Médica Clínica Las Condes, Volume 30, Issue 1, 2019,

<https://doi.org/10.1016/j.rmclc.2018.11.005>.