



Universidad del sureste
Campus Comitán
Licenciatura en Medicina Humana

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

Alumno: Anayancy Morales Cano

Grado: 4to semestre

Grupo "B"

Materia: Diseño Experimental.

Docente: Q.F.B. Alberto Alejandro Maldonado López.

Comitán de Domínguez Chiapas a 27 de abril del 2023

INTRODUCCION

Existen diferentes tipos y diseños de estudios utilizados en las investigaciones clínicas, pero como todo, hay unos de uso más frecuentes, y es lo que se abarcara en el siguiente documento.

Uno de los más utilizados son los estudios observacionales, los cuales corresponden a diseños de investigación donde su objetivo es la observación y el registro de los acontecimientos sin intervenir en el curso natural de estos. Se puede subdividir en descriptivos (descripción de variables en un grupo de sujetos por un periodo de tiempo) y analíticos (analizar comparativamente grupos de sujetos). Este tipo de estudio pueden ser longitudinal (realizarse a lo largo del tiempo de forma prospectiva o retrospectiva) y transversal (realizarse a lo largo del tiempo de forma única), estos son utilizados para informar los resultados en base al tratamiento y prevención, la etiología, el daño o morbilidad, el diagnóstico, el pronóstico y la historia clínica.

El segundo de los más utilizados son los estudios experimentales, estos están caracterizados por la valoración del efecto de una o más crisis y esto se realiza habitualmente de forma comparativa con otra intervención o placebo, este tipo de estudio tiene como objetivo hacer reporte de los principios básicos, las características y la estructura de los estudios observacionales y los estudios experimentales son utilizados con mas frecuencia en las investigaciones clínicas.

Un ensayo clínico es un estudio de carácter prospectivo el cual se realiza en seres humanos, comprando el efecto y valor de una intervención contra otra, o contra un control. Los objetivos de un ensayo clínico son estudiar la equivalencia terapéutica, la bioequivalencia, la biodisponibilidad, la búsqueda de dosis, la determinación de dosis-respuesta, y la precisión de concentración-respuesta.

En el presente documento se hablará un poco más a fondo y abarcando los puntos mas importantes sobre los tipos de estudios utilizados en las investigaciones clínicas, al igual conocer el objetivo de cada uno de estos y conocer que es lo que permitirá estudiar y en que ámbitos se aplicará.

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

Los estudios observacionales (EO) corresponden a diseños de investigación cuyo objetivo es la observación y registro de acontecimientos sin intervenir en el curso natural de estos.

La elección de un diseño de estudio es una de las partes más difíciles del proceso de investigación porque se deben tener en cuenta una variedad de factores, incluidos los conocimientos previos sobre el tema, los diseños utilizados anteriormente, la practicidad de realizar una encuesta, el tamaño de la muestra, las consideraciones éticas, los costes asociados, etc.

A pesar de esto, el investigador debe elegir si influir en los acontecimientos o permanecer imparcial a su desarrollo. Los estudios observacionales (EO); se ha de definir si la medición será única (estudio de corte transversal) o, a lo largo de un período de tiempo (estudio longitudinal). y los estudios experimentales (EE); son las dos categorías principales de los diversos tipos de estudios y, por lo tanto, sus distinciones son claras.

Los estudios observacionales se pueden dividir en tipos descriptivos y analíticos. Los estudios analíticos pretenden analizar comparativamente grupos de sujetos, mientras que los estudios descriptivos tienen como objetivo la descripción de variables en un grupo de sujetos durante un período de tiempo (típicamente breve), sin el uso de grupos de control. Los EO se pueden usar para informar los resultados en los entornos de tratamiento, prevención, etiología, daño o morbilidad; diagnóstico, pronóstico e historia natural; y contextos en los que los EO proporcionan diferentes niveles de evidencia.

Los estudios experimentales son aquellos que se distinguen por su metodología, que sugiere una intervención en el curso normal de los acontecimientos, y su carácter prospectivo, lo que significa que la recolección y el seguimiento de los datos se mueven en el eje longitudinal del tiempo hacia el futuro. En este tipo de estudios, se valora más el impacto de una o más crisis, típicamente en comparación con otra intervención o un placebo.

El informe de casos y serie de casos consiste en la descripción cuidadosa y detallada de casos clínicos; constituyendo la única diferencia entre ambos, el número de sujetos estudiados. De tal forma que cuando el número de casos en estudio es igual o inferior a 10 se denomina caso clínico y cuando el número de casos en estudio es superior a 10 se

considera una serie de casos. Son los diseños que aparecen en las revistas científicas con mayor frecuencia.

La característica fundamental de los estudios de corte transversal es que todas las medidas se hacen en una sola ocasión, por lo que no existen períodos de seguimiento. En otras palabras, con este diseño se realiza el estudio en un momento determinado de la evolución de la enfermedad o evento de interés (EI).

En los estudios poblacionales se miden dos o más variables, y se pretende establecer si estas están o no relacionadas, además de medir el grado de relación que existe entre ellas. Los estudios de casos y controles se basan en la recopilación de datos ya generados, por ende, de carácter retrospectivo. Los estudios de cohorte son en los que el investigador realiza una comparación entre grupos de sujetos, buscando factores de riesgo que puedan asociarse al desarrollo del EI, sin tener control sobre la exposición a estos factores en evaluación.

Un 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. Los posibles objetivos de un EC son estudiar: Equivalencia terapéutica, bioequivalencia, biodisponibilidad, búsqueda de dosis, determinación de dosis-respuesta, y precisión de concentración-respuesta.

CONCLUSION

Existen distintos tipos de estudios, pero tanto el estudio observacional como el estudio experimental son más utilizados en la realización de investigaciones clínicas. Aunque ambos estén enfocados en este medio tienen objetivos muy diferentes, los observacionales son para informar resultados alrededor del tratamiento y prevención, etiología, daño o morbilidad, diagnóstico, pronóstico e historia clínica, y los del estudio experimental es reportar los principios básicos, características y estructuras.

Existen también otros tipos de estudios como el de reporte y serie de casos, de corte transversal, poblacionales, conexiones y ecológicos, de controles y casos, de cohorte, ensayo clínico y la revisión sistemática.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Manterola, C., Quiroz, G., Salazar, P., & García, N. (2019). Metodología de los tipos y diseños de estudio más frecuentemente utilizados en investigación clínica. *Revista Médica Clínica Las Condes*, 30(1), 36–49.