



Angel Diego de la Cruz Abarca

**Q.F.B Alberto Alejandro Maldonado
Lopez**

Ensayo metodología y tipos de diseño

Grado: 4

Grupo: C

Comitan, Chiapas a 27 de abril de 2023

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

En la elección de diseño se debe tomar en cuenta que será un proceso de difícil elección, ya que es necesario que se tome en cuenta la información que tengamos previamente, sobre el tema que será abordado, la factibilidad que se tiene al tomar en cuenta el tema, el tamaño de la muestra que será necesaria, consideraciones éticas y los costos que se tendrán en cuenta para realizar dicha investigación.

Se debe definir un margen de desarrollo de todos los acontecimientos dentro de o las intervenciones en estos mismos, tomando en cuenta los dos grandes grupos, estudios observacionales y los estudios experimentales, si por un lado se opta por realizar un estudio observacional se definirá con la medición de corte transversal a lo largo del tiempo que se realice, mientras que si se considera que el estudio se centrará en hechos pasados o hacia el futuro esto solo constituirá características del diseño, estos se pueden subdividir en descriptivos y analíticos. Los descriptivos tienen como su nombre lo indica, la intención de describir las variables de un grupo de sujetos por un periodo de tiempo determinado, sin la necesidad de ejercer algún tipo de control, mientras que los estudios analíticos están dirigidos a analizar utilizando una comparación entre los grupos de sujetos, el estudio observacional puede ser utilizado especialmente en los estudios de prevención, tratamiento, etiología, daño o morbilidad.

Los diseños que estarán incluidos dentro del estudio observacional son el informe y serie de casos, estudios de corte transversal, poblaciones, conexiones ecológicas de pruebas diagnósticas, de casos y controles, para tener un buen resultado en este tipo de estudio recabando con más claridad todos los datos necesarios, aunque se trate de un tipo de estudio de corta duración.

Estudios experimentales se entiende que son aquellos que se caracterizan por que su metodología lleva implícito la intervención a diferencia del estudio observacional donde no se tiene una intervención, y el carácter prospectivo esta recolectara datos y le dara seguimiento mientras se desplaza por el eje longitudinal del tiempo hacia el futuro.

En este tipo de estudios se valora mas el efecto de una o mas crisis habitualmente será de forma comparativa con otra intervención, o con un placebo, habitualmente de forma comparativa con otra intervención, o con otro placebo, una de las cuestiones esenciales de planificar es la forma en que se dedicara entre los participantes de estudio, quienes van a

recibir la nueva intervención o la que se está comparando con el placebo o con la intervención estándar.

En esta forma puede que se deje al azar o de forma aleatoria, los grupos se deben dividir en 2 o más grupos, en que será el experimental que será el utilizado para la intervención en el estudio y los grupos de control que se utilizan en forma de placebo para ver las diferencias entre estos grupos y los resultados necesarios, en este concepto se utiliza el ensayo clínico y son todas sus variantes, los estudios cuasi-experimentales y los experimentos naturales.

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, cuando el número de casos en estudio es igual o inferior a 10, se habla de informe de casos y cuando el número de casos en estudio es superior a 10, se considera una serie de casos.

Estudio de casos y controles

Estos serán estudios que se basan en recopilar los datos que ya se encuentran generados esto se definirá como un carácter retrospectivo que va a permitir el análisis comparativo entre un grupo de sujetos que han desarrollado la enfermedad y un grupo de individuos que no la presentan, este estudio se basa en el objetivo de determinar si la frecuencia de aparición será una variable en estudio será diferente en los casos respecto a los controles.

Dentro de esto es de gran importancia conocer que en diseño existen consideraciones fundamentales, uno de ellos se refiere a la definición y la selección de casos, esto es de gran importancia para poder establecer los límites para la generalización de resultados de esta manera esto se podrá obtener en clínicas u hospitales, cuando se trabaja con aquellos que se van reclutando desde el momento en que comienza la investigación en adelante.

Por su parte, los “controles” constituyen el mayor problema de este tipo de diseño, pues deben ser sujetos en todo similares a los casos, con la excepción que no tienen la enfermedad, Dicho de otra forma, los casos deben representar la población de individuos que habrían sido incluidos como controles si no hubieran desarrollado la enfermedad, los controles pueden ser de tipo poblacional, esto quiere decir que puedes tomar de forma al azar a partir de la población en general, sin importar la fuente de obtención de los controles, es fundamental considerar los siguientes hechos: la muestra de controles debe pertenecer a la población fuente de los casos,

debe existir exactitud comparable en la medición de la exposición en estudio, y se han de minimizar los confundentes.

Bibliografía:

Manterola Carlos. Revista Médica Clínica Las Condes. ScienceDirect. Volumen 30, Número 1. Metodología de los tipos y diseños de estudio más frecuentemente utilizados en investigación clínica Metodología de los diseños de estudio más utilizados en investigación clínica. enero–febrero de 2019.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0716864019300057#bibl0005>