

**Tema: metodología de los tipos de estudio más frecuentemente utilizados en investigación clínica**

**Nombre: Gerardo Pérez Ruiz**

**Grupo: A**

**Grado: 4**

**Materia: diseño experimental**

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

**Comitán de Domínguez Chiapas a 27 de abril de 2023**

## Introducción

En este ensayo se pretende explicar cómo se debe realizar un diseño de estudio para poder hacer un método de investigación, donde se deben de considerar diseño para realizar esta misma, para facilitar esa investigación que se desea, es importante recalcar que es necesario la cantidad y buena calidad de muestra. Por otra parte se debe de considerar que los estudios obtenidos se deben basar en hechos pasado o si los estudios se harán conforme al paso del tiempo es decir hacia el futuro. Esto solo va caracterizar de los diseños y no es una forma de diseño definitivo. Los estudios que están basados en EE es un ensayo clínico con unas variantes con experimentos de estrategias, transversal y longitudinal. Importante mencionar que la EE se caracteriza por una metodología que conlleva una intervención del curso normal de acontecimientos. Mientras tanto el diseño incluido en el concepto de EO es aquel reporte y series de casos como retrospectivas o prospectivas. Los estudios de corte transversal, poblacionales, correlacionales, ecológicos, de pruebas diagnósticas, de casos y de los controles y cohortes. A lo que hay que se agregan las revisiones sistemáticas. Más adelante se mencionara con más detalle sobre cómo se realiza un método de investigación. Que esta misma genera conocimiento del escritor y del lector.

## Reporte de casos y serie de casos

Este consiste en una descripción muy cuidadosa y detallada de los casos clínicos, en el número de sujetos estudiados. De cual se trata de una observación y descripción de características de cada uno de los sujetos que se presentan en un cuadro clínico, como una manifestación de una enfermedad muy rara o bien no tan usual. El cual han sido sometidos a modificaciones terapéuticas, que estas responden de manera inusual a un tratamiento. El reporte de los casos como ejemplo se describe las técnicas quirúrgicas aplicadas si se habla de una enfermedad que su tratamiento sea quirúrgico, y se deben emplear los resultados en términos de morbilidad, la estancia hospitalaria y cuantos pacientes serán intervenidos. La serie de casos, ponemos un ejemplo de una serie de 43 pacientes con una enfermedad que requieran tratamiento quirúrgico y el cual estén compuestos por 21 hombres y 22 mujeres, con una edad media de 43 años. En general padecen de hidatidosis hepática y sus localizaciones verificadas fueron por peritoneo, bazo, pelvis menor, retroperitoneal, riñón y páncreas, entre ellas la más frecuente fue por peritoneo, por la asociación de un solo órgano. El cual se encontraban quistes, lo cual es requerido un tratamiento quirúrgico para resolver aquellas lesiones localizadas, no hubo presencia de mortalidad y una morbilidad con porcentaje bajo. Esto corresponde a una serie de casos. Estudios de corte transversal, la característica fundamental se hacen en una sola ocasión, por lo que no existe periodos de seguimientos, es decir con este modo de diseño se efectúa en el estudio en un momento determinado de la evolución de dicha enfermedad o un evento de interés. No se pueden restringir si la exposición determina el desarrollo de la enfermedad o solo afecta el nivel individual de la exposición. Estos estudios de prevalencia es un exponente de este tipo de diseño, dándolo de entender como una prevalencia la proporción de sujetos de una población determinada, en el momento determinado que se presentan una enfermedad. Para algunos de los factores que permanecen inalterables en el tiempo como sexo o bien el grupo sanguíneo, estos estudios dan evidencias asociadas a estadísticas, son variables que no se permiten plantear asociación. En algunos de los estudios los factores pueden estar ligados a alteraciones subsecuentes al desarrollo de la enfermedad. En estos casos, los datos pueden ser utilizados para describir las características de los individuos que padecen la enfermedad o en formular una hipótesis, pero no para probarlas. Un ejemplo como la prevalencia de enfermedad gastroesofágico,

donde se aplica escala validada y confiable para determinar ERGE, donde se aplican porcentajes a través de un muestro conglomerado, donde da un porcentaje que los pacientes utilizaban antiácidos y controlaban sus síntomas y da otro porcentaje donde los pacientes no acuden al médico o centro de salud para consultar sus molestias. Los estudios poblacionales se miden de dos a mas variables que pretende establecer si están relacionadas o no. Donde se mide el grado de relación que existe entre ellas, utilizan datos poblacionales para comparar las frecuencias de enfermedad o el entre diferentes grupos durante el mismo tiempo. Su función esta en conocer el comportamiento de una variable conocido el de la otra. Los estudios de casos y controles con aquellos estudios que se basan en la recopilación de los datos ya generados, con un fin retrospectivo, donde permite el análisis comparativo de un grupo de sujetos que han desarrollado una enfermedad con la denominación de “casos”, con un grupo que no presentan la enfermedad aquellos se les denomina “controles”. Mientras tanto se trata de los estudios el cual su objetivo es determinar si la frecuencia de la aparición de aquella variable en un estudio diferente en los “casos” respecto con los “controles”. En las características propias del diseño, es muy relevante hacer una mención de algunas consideraciones muy fundamentales donde uno de ellos se refiere a la definición y sección de los “casos”. Con un aspecto de importancia, ya que la sección de los casos permite establecer cuáles será los limites por la generalización de los resultados, de este modo los “casos” se pueden obtener los datos de un hospital, clínicas y consultorios, como también en los registros o sistemas de vigilancia como los certificados de defunción, que pueden ser caos prevalentes, cuando se utilizan aquellos existentes al momento de iniciar una investigación de los casos antiguos o que ya existían, en los casos incidentes se trabaja con aquellos que se van reclutando desde el momento en que se comienza la investigación en delante de los casos nuevos o que no existían cuando se llevaba a cabo el diseño de la investigación. En el ensayo clínico se basa en el estudio de carácter prospectivo que se realiza en los seres humanos, comparando ese efecto y valor de una intervención con la otra, o contra un control. Los objetivos son estudiar la equivalencia terapéutica, bioequivalencia, biodisponibilidad, búsqueda de dosis, determinaciones de dosis respuesta, y con precisión de concentración-respuesta. Para una conducción de un EC, existen una serie de elementos fundamentales, que son lo que se imprimen en el sello metodológico. Cabe destacar que el proceso de asignación aleatoria, es una maniobra que produce la comparabilidad o equivalencia a los grupos de estudio permitiendo balancear factores de riesgo conocido y desconocido.

## Conclusiones

Para finalizar este ensayo, se pretendió que el lector comprenda como realizar una buena investigación y estudio ya que le podría servir para el conocimiento y pueda impartirlo, donde pueda crear revistas de mucha importancia en el campo médico para una mejoría al padecimiento que se está resolviendo. Por otra parte la finalidad de este ensayo pueda generar soluciones a muchos temas o problemas sanitarios que requieran atención inmediata. Sin embargo las investigaciones debe llevar un valor social, para mejorar de alguna manera u otra a la atención médica sanitaria, puede realizarse con diferentes enfoques, sin perder aquel objetivo de la investigación que se desea comprender o para generar conocimiento. Como bien se sabe la investigación ayuda a mejorar la calidad y seguridad del paciente si es una investigación sanitaria. En toda investigación debe de contener un ensayo clínico el cual se mencionó que es un estudio de carácter prospectivo que se realizan en los seres humanos que tiene como objetivo la equivalencia terapéutica, bioequivalencia y la biodisponibilidad para el beneficio sanitario. En eso se basa en este apartado para ser más digerible en comprender temas de gran complejidad y haya un mejor conocimiento de los temas.

## Bibliografía

Carlos, Manterola. (15 de noviembre 2018 ). *Metodología de los tipos de diseño de estudio más frecuentemente utilizados en investigación clínica* . Universidad de la frontera. Temuco, Chile.