



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**PRESENTA**

**Lucía Guadalupe Zepeda Montúfar**

**CUARTO SEMESTRE EN LA LICENCIATURA DE MEDICINA HUMANA**

**TEMA: "Temas expuestos".**

**ACTIVIDAD: Ensayo**

**ASIGNATURA: Diseño experimental**

**UNIDAD IV**

**CATEDRÁTICO: Dr. José Miguel Culebro Ricaldi**

**TUXTLA GUTIÉRREZ; CHIAPAS A 02 DE JULIO DEL 2021**

## **INTRODUCCIÓN**

Comenzamos con los estudios epidemiológicos, donde vimos su utilidad e importancia, de igual forma debemos de saber que Actualmente es posible encontrar aplicaciones de estudios epidemiológicos tanto para definir los mecanismos de transmisión de una enfermedad infecciosa como para evaluar la respuesta médica organizada para contender con la misma o para evaluar el impacto, en el ámbito poblacional, del desarrollo de resistencia a los diferentes tratamientos.

Luego los estudios genéticos pues hoy en día con tantas novedades, aprendimos que dichos estudios son una herramienta que se utiliza para determinar si una persona es portadora de un gen alterado específico que causa una afección médica en particular.

Finalmente el ensayo clínico y lo que en lo personal tuvo mucha relevancia porque ayudan a comprobar si una nueva terapia, fármaco o procedimiento es seguro y efectivo.

## **DESARROLLO**

### **Estudios epidemiológicos**

Los estudios epidemiológicos están vinculados al diseño en grupos, es decir, al análisis de la frecuencia, distribución y determinantes de la salud y factores de riesgo en las poblaciones.

Hay que definir claramente la población de referencia sobre la que se van a extrapolar los resultados del estudio (estudios de base poblacional o de base hospitalaria).

Los casos deben ser correctamente definidos, con una adecuada selección de las variables por las que se va a definir un proceso y de las escalas de medida que se van a utilizar

### **Estudios genéticos**

En una prueba genética se analiza un tejido o la sangre de una persona para determinar si existe alguna modificación en su mapa genético.

Hay tres tipos de pruebas genéticas disponibles en laboratorios:

- ✓ Pruebas citogenéticas

- ✓ pruebas bioquímicas
- ✓ pruebas moleculares.

## **Ensayos clínicos**

Un ensayo clínico es un estudio de investigación realizado en humanos que participan voluntariamente y que ayudan a comprobar si una nueva terapia, fármaco o procedimiento es seguro y efectivo. Pueden ser de diverso tipo y se llevan a cabo en diferentes fases.

- Fase I: se investiga la seguridad del medicamento
- Fase II: se investiga la eficacia
- Fase III: se compara la eficacia con la del tratamiento estándar actual
- Fase IV: se investiga el medicamento una vez comercializado en población amplia

## **CONCLUSIÓN**

Es importante considerar que los estudios epidemiológicos, debe haber una planificación comprendida de lo que se debe hacer para lograr objetivos y que a través de un diseño cuidadoso se puede minimizar el sesgo y reducir el error aleatorio.

En los diseños genéticos, debemos considerar aspectos importantes como que no siempre es posible determinar cuándo o cuáles síntomas de la enfermedad podrían aparecer, cuáles ocurrirán primero, la gravedad de la enfermedad o cómo será su evolución con el tiempo. Aun si el resultado de la prueba es negativo, la persona podría tener el riesgo de una enfermedad.

Finalmente en los que son los ensayos clínicos pues sabemos que sin duda alguna continuará. Básicamente, hoy en día existen tratamientos para la mayoría de las enfermedades agudas. El desafío es mejorar la calidad de vida de las condiciones crónicas, tales como SIDA, cánceres, diabetes, artritis reumatoide y enfermedades cardiovasculares, con terapias específicas que afecten sólo a los órganos blancos y con la menor cantidad de efectos adversos posibles.

## **FUENTES BIBLIOGRÁFICAS**

- M. Delgado Rodriguez. Discordancias entre los estudios de ámbitos hospitalario de investigación. Gac Sanit., 16 (2018), pp. 344-353.