



Mi Universidad

Nombre del Alumno: SULEIMA HERNANDEZ GIRON

Nombre del tema: Historia y evolución d ela epidemiologia

Parcial: unico

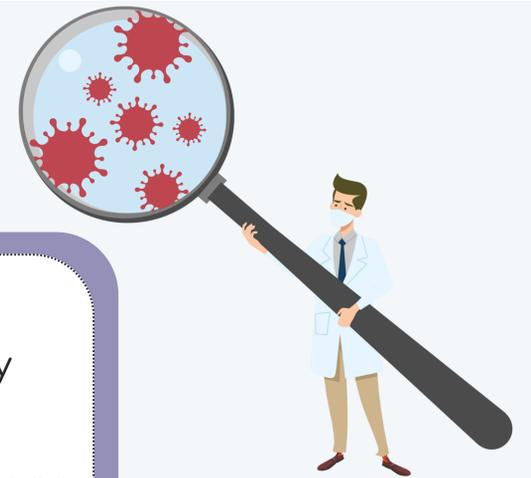
Nombre de la Materia: Epidemiología

Nombre del profesor Dr. Jorge Luis Enrique Quevedo Rosales

Nombre de la Licenciatura: ENFERMERIA

Cuatrimestre 4to

HISTORIA Y EVOLUCION DE LA EPIDEMIOLOGIA



ORIGENES Y DESARROLLO TEMPRANO

- Antigüedad y Edad Media: La epidemiología tiene sus raíces en la antigüedad, cuando se buscaban explicaciones para las enfermedades y epidemias.
- Siglo XIX: Uno de los hitos más importantes fue el trabajo de John Snow en Londres durante la epidemia de cólera en 1854.

AVANCES EN EL SIGLO XX



- Desarrollo de Métodos: En el siglo XX, se desarrollaron métodos estadísticos avanzados y técnicas de análisis que permitieron un estudio más riguroso de las enfermedades.
- Descubrimiento de Patógenos: El descubrimiento de bacterias, virus y otros agentes patógenos ayudó a entender mejor las causas de las enfermedades.

EPIDEMIOLOGIA MODERNA

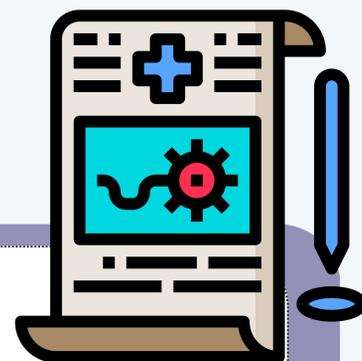
- Epidemiología Clínica y Molecular: Surgieron nuevas subdisciplinas como la epidemiología clínica, que se enfoca en los estudios dentro de hospitales, y la epidemiología molecular, que utiliza técnicas genéticas para investigar la transmisión de enfermedades.
- Epidemiología de Enfermedades Crónicas: No solo las enfermedades infecciosas, sino también las enfermedades crónicas como el cáncer, la diabetes y las enfermedades cardiovasculares se convirtieron en objetos de estudio.
- Pandemias y Salud Global: La pandemia de COVID-19 destacó la importancia vital de la epidemiología en la salud global.



TECNOLOGIA Y FUTURO

- Big Data y Epidemiología Digital: Con la era digital, el uso de Big Data y la epidemiología digital han revolucionado el campo, permitiendo un análisis más rápido y exhaustivo de los brotes de enfermedades. Las redes sociales y otras fuentes de datos en tiempo real se utilizan para monitorear y predecir la propagación de enfermedades.

HISTORIA Y EVOLUCION DE LA EPIDEMIOLOGIA



IMPORTANCIA EN LA SALUD PUBLICA

- **Identificación de Causas y Factores de Riesgo:** La epidemiología ayuda a identificar las causas y factores de riesgo de las enfermedades. Esto es crucial para diseñar estrategias de prevención eficaces y para reducir la incidencia de enfermedades en la población.
- **Control y Prevención de Brotes:** Durante brotes de enfermedades infecciosas, los epidemiólogos juegan un papel esencial en la identificación de la fuente del brote, el rastreo de la propagación de la enfermedad y la implementación de medidas de control para evitar que se extienda.
- **Evaluación de Intervenciones:** La epidemiología evalúa la efectividad de intervenciones de salud pública, como vacunas, programas de prevención y tratamientos. Esto asegura que los recursos se utilicen de manera eficiente y que las políticas de salud se basen en evidencias sólidas.
- **Monitoreo de la Salud de la Población:** A través de la recopilación y análisis de datos, la epidemiología monitorea la salud de las poblaciones, identificando tendencias y patrones de enfermedades. Esto permite una respuesta rápida a emergencias de salud y la planificación de servicios de salud.
- **Investigación de Enfermedades Crónicas:** La epidemiología no solo se ocupa de las enfermedades infecciosas, sino también de las enfermedades crónicas como el cáncer, la diabetes y las enfermedades cardiovasculares. Identificar factores de riesgo y diseñar estrategias de prevención para estas condiciones mejora la calidad de vida y reduce la mortalidad.
- **Políticas y Programas de Salud Pública:** Los hallazgos epidemiológicos informan la formulación de políticas de salud pública y la creación de programas de prevención y control. Esto garantiza que las decisiones de salud se basen en datos y evidencias científicas.



HISTORIA Y EVOLUCION DE LA EPIDEMIOLOGIA



CONCEPTOS BASICOS

POBLACION Y MUESTRA

Población

La población es el conjunto completo de individuos que comparten una o más características específicas sobre los que se desea obtener información.

Muestra

La muestra es un subconjunto de la población seleccionado para representar a toda la población en un estudio. La idea es que la muestra sea representativa para que los resultados del estudio puedan extrapolarse a toda la población.



INCIDENCIA, PREVALENCIA Y MORTALIDAD

- Incidencia

La incidencia se refiere al número de casos nuevos de una enfermedad que ocurren en una población específica durante un período de tiempo determinado.

- Prevalencia

La prevalencia se refiere al número total de casos (nuevos y preexistentes) de una enfermedad en una población en un momento dado.

- Mortalidad

La mortalidad se refiere al número de muertes causadas por una enfermedad en una población durante un período de tiempo determinado.



FACTORES DE RIESGO Y PROTECCION

- Factores de Riesgo

Son características, condiciones o comportamientos que aumentan la probabilidad de que una persona desarrolle una enfermedad o problema de salud.

Tipos de Factores de Riesgo:

Biológicos: Edad, sexo, antecedentes familiares.

Comportamentales: Tabaquismo, consumo de alcohol, sedentarismo.

Ambientales: Contaminación, exposición a toxinas.

Socioeconómicos: Nivel de educación, ingresos, acceso a servicios de salud.

- Factores de Protección

Son características, condiciones o comportamientos que reducen la probabilidad de que una persona desarrolle una enfermedad o problema de salud.

Tipos de Factores de Protección:

Biológicos: Genética favorable.

Comportamentales: Dieta saludable, ejercicio regular, no fumar.

Ambientales: Vivir en un entorno con aire limpio, acceso a agua potable.

Socioeconómicos: Buena educación, ingresos suficientes, acceso a atención médica de calidad.





HISTORIA Y EVOLUCION DE LA EPIDEMIOLOGIA

ESTUDIOS EPIDEMIOLOGICOS

ESTUDIOS DESCRIPTIVOS

El objetivo principal de los estudios descriptivos es proporcionar una imagen detallada de la distribución de una enfermedad o condición en una población, en términos de tiempo, lugar y persona. Esto incluye analizar cuándo, dónde y a quién afecta la enfermedad.

Tipos de Estudios Descriptivos

Estudios Transversales:

- Descripción: Evalúan la prevalencia de una enfermedad en una población en un punto específico en el tiempo.

Estudios Ecológicos:

- Descripción: Analizan datos a nivel de población o grupo, en lugar de individuos

Estudios de Serie de Casos:

- Descripción: Describen características de un grupo de pacientes con una enfermedad específica.

ESTUDIOS ANALITICOS

Los estudios analíticos son esenciales para investigar y establecer asociaciones entre factores de riesgo y enfermedades. A diferencia de los estudios descriptivos, que solo describen la distribución de enfermedades, los estudios analíticos buscan identificar causas y factores de riesgo.

Estudios de Cohorte

- Descripción: Se siguen grupos de individuos (cohortes) a lo largo del tiempo para observar la aparición de enfermedades en relación con la exposición a ciertos factores de riesgo.

Estudios de Casos y Controles

- Descripción: Compara a personas con una enfermedad (casos) con personas sin la enfermedad (controles) para identificar factores de riesgo anteriores.

Estudios Transversales Analíticos

- Descripción: Observan la prevalencia de una enfermedad y los factores de riesgo asociados en un momento específico en el tiempo.

ESTUDIOS EXPERIMENTALES

El objetivo principal de los estudios experimentales es proporcionar una imagen detallada de la distribución de una enfermedad o condición en una población, en términos de tiempo, lugar y persona. Esto incluye analizar cuándo, dónde y a quién afecta la enfermedad.

Ensayos Clínicos Aleatorizados:

- Descripción: Se consideran el "estándar de oro" en investigación médica. Los participantes se asignan aleatoriamente a grupos (por ejemplo, grupo de tratamiento y grupo de control) y se comparan los resultados entre los grupos.

Ensayos de Campo:

- Descripción: Similar a los ensayos clínicos, pero se realizan en un entorno comunitario en lugar de un entorno clínico.

Ensayos Comunitarios:

- Descripción: En lugar de asignar individuos, se asignan grupos enteros o comunidades a diferentes intervenciones.