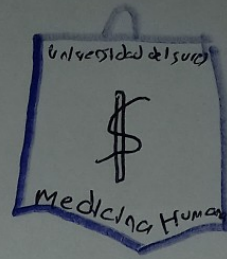


UDS

UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS COMITAN
MEDICINA HUMANA



Mapas conceptuales (MOPECE) módulos de principios de epidemiología para el control de enfermedades y actividades epidemiológica de las enfermedades prevenibles por vacunación

Leonardo Lopez Roque
Epidemiología 2
Culebro Castellanos Cecilio
3 - B

Comitán de dominguez, chiapas 17 de noviembre del 2023

Actividades epidemiológicas de las enfermedades prevenibles por vacunación

Actividades

- 1- Recolección de datos
- ↓
- 2- Planación estratégica
- ↓
- 3- Análisis de la información
- ↓
- 4- Difusión de la información

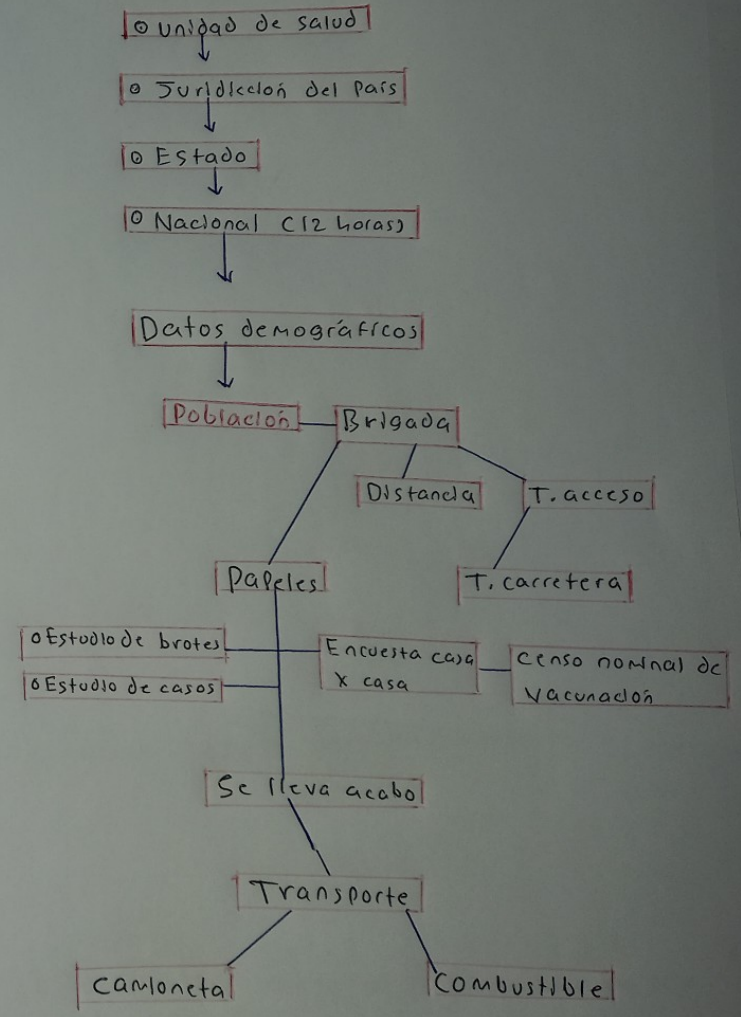
Enfermedades prevenibles por vacunación

- Tétanos
 - Tétanos neonatal
 - Difteria
 - Tos ferina
 - Sarampión
 - Rubéola
 - Meningitis tuberculosa
 - Paratuberculosis infecciosa
 - Hepatitis vírica B
 - Síndrome rubedo congénito
 - Hepatitis vírica A
 - Enteritis debida a Rotavirus
 - Infecciones invasivas por Haemophilus influenzae
 - Poliomielitis aguda
 - Meningitis meningocócica
 - Infección por virus del papiloma humano
 - Enfermedad invasiva por neumococo
 - Influenza
 - Varicela

Documentos preparados en la unidad de salud

- 1- Expediente clínico
- ↓
- 2- SUIVE
- ↓
- 3- Diagnóstico de salud actualizado
- ↓
- 4- Censo nominal de vacunación y cartilla de vacunación
- ↓
- 5- Red de frío
- ↓
- 6- Termometro
- ↓
- 7- Croquis

Reporte en la unidad de salud



Usos de la vigilancia

Dar seguimiento a los eventos prioritarios de salud; Realizar el seguimiento a los eventos que están vinculados con las acciones de salud pública.

Usando datos recolectados Para facilitar la evaluación e investigación de las acciones de prevención y control

Investiga y control de las enfermedades

- Apoyo de la ejecución de los programas de salud
- Evalúa las medidas de prevención y control

Vinculada a la acción de salud pública

- Notificación de casos
- Registros
- Investigación de casos y brotes
- Encuestas

Tipos de vigilancia

Los tipos fundamentales de vigilancia que se pueden realizar en los servicios de salud son:

Vigilancia pasiva

Se basa en la cooperación de los prestadores de salud, personal médico y hospitales

Reportan los ocurrencias de una enfermedad en interés en salud

- Envían información rutinaria
- Envían los datos inmediatamente al nivel superior
- Forma rutinaria y periódica

Vigilancia activa

El equipo de salud realiza la búsqueda de casos de eventos de vigilancia

Revisión de los datos y registros rutinarios de los servicios de salud

- Buscar los casos de la enfermedad
- Reduce la probabilidad de casos no reportados
- Detecta y localiza los eventos

Vigilancia centinela

Basa la información proporcionada por un grupo seleccionado de fuentes de notificación al sistema de salud

Detecta la presencia de un evento de interés para la vigilancia

- Es una vigilancia selectiva de tipo convencional
- Utiliza formato de la pasiva o activa
- Aplicada en los enfermedades emergentes y reemergentes

Ciclo de la vigilancia

Se compone de diversas etapas que se incluyen con la identificación del evento de importancia a vigilar

Se continúa con la recolección de datos, el análisis e interpretación de los datos; la difusión de los datos a las autoridades

Organiza la respuesta del sistema de salud

Observación de eventos a vigilar

- Recolección de datos
- Análisis de datos
- Interpretación
- Difusión

Notificación

1) Local
2) Jurisdiccional
3) Estatal
4) Nacional
5) Internacional
6) CSI

Notificación de datos en vigilancia

Proceso sistemático y continuo de comunicación de datos que involucran a todo el equipo de salud y a la comunidad.

Declaración oficial de la ocurrencia de cada caso de un evento bajo vigilancia

Detecta en la población según la definición de caso vigente y transmisión de datos

- La unidad que transmite
- La unidad que recibe
- Mecanismo de transmisión

Instrumentos de la notificación

- Integrar una red de personas y servicios
- Instrumentos en la transmisión de datos
- Organiza los datos de la unidad
- Validación de datos

NOPECE-4

Validación de los datos de vigilancia

Son generados por un proceso continuo de recolección de datos sujetos a cambios de diversas fuentes y protocolo básico de control y monitoreo de registros

Las causas del subregistro en la notificación de los casos son múltiples y en ocasiones eliminar

Maximizar la integridad del sistema de vigilancia

Casos por

- Edad
- Fecha de inicio
- Localidad
- Estado de vacunación

Medida de control

- Edad
- Área geográfica

Medidas de la vigilancia

Recolección de datos

Depende de la posibilidad de contar con la información que sustenta la toma de decisiones para la prevención y control de enfermedades.

Requiere contar con datos de poblaciones para su cálculo de medidas de prevención

Llevar a cabo la detección de los casos en unidades de atención

Recolección de datos son

- Notificación
- Detección
- Clasificación

Selección de datos

- Encuestas
- Fecha
- Tiempo, lugar y persona
- Sexo y edad
- Cero etiológico
- Estudio de casos

Análisis de datos

Proceso de descripción y comparación de datos en relación a características y atributos de tiempo, lugar y persona y diferentes niveles organizativos

Establece las tendencias de la enfermedad a fin de detectar y explicar la ocurrencia de los cambios

Identifica las áreas geográficas que requieren medidas de control

Tiempo

Tendencias de la enfermedad:
- Secular
- Cíclica
- Estacional

Lugar

Descripción geográfica
- SIG
- Análisis geográfico
- Tamaño poblacional

Persona

Identifica el grupo de riesgo
- Curva epidémica
- Corredor endémico
- Canal endémico

- Zona de éxito
- Zona de seguridad
- Zona de alarma
- Zona de epidemia

Interpretación de información

Sirve para generar una hipótesis, para cual debe tenerse en consideración de una serie posibles explicaciones alternativas

Factores como aumento en la población, nuevos métodos de diagnóstico, definición de casos, nuevos tratamientos, etc.

Evalúa el sistema de vigilancia

Pueden producir resultados falsos o erróneos

Difusión de información

Resulta del análisis e interpretación de los datos recolectados y de las medidas de control tomadas para la etapa de la vigilancia

Fluye desde el nivel más próximo en que genera el médico hacia el nivel o regional

Se envían a nivel nacional, después de conceder los datos

Retroalimentación de la vigilancia

Difusión de los datos:
- Teléfono
- Correo
- Radio
- Revistas
- Correo electrónico
- Publicación

Usos de la vigilancia { Dar seguimiento a los eventos prioritarios de salud; Realizar el seguimiento a los eventos que están vinculados con las acciones de salud pública.

{ Usando datos colectados para facilitar la evaluación e investigación de las acciones de prevención y control

{ Investigar y controlar las enfermedades

Tipos de vigilancia { Los tipos fundamentales de vigilancia que se pueden realizar en los servicios de salud son;

Vigilancia pasiva { Se basa en la cooperación de los prestadores de salud, personal, médicos y hospitales

{ Reportan los casos en interés en

Vigilancia activa { El equipo de salud realiza la búsqueda de casos de eventos de vigilancia

{ Revisión de los servicios

Vigilancia centinela { Basa la información proporcionada por un grupo seleccionado de fuentes de notificación al sistema de salud

{ Detecta los eventos de interés

Ciclo de la vigilancia { Se compone de diversas etapas que se inician con la identificación del evento de importancia a vigilar

{ Se continúa con la recolección de datos, el análisis e interpretación de los datos; la difusión de los datos a las autoridades

{ Organiza la vigilancia de salud

Notificación de casos en vigilancia { Proceso sistemático y continuo de comunicación de datos que involucran a todo el equipo de salud y a la comunidad.

{ Declaración oficial de la ocurrencia de cada caso de un evento bajo vigilancia

{ Detecta en la población de caso vigente

MOPECE-4

Validación de los datos de vigilancia { Son generados por un proceso continuo de recolección de datos sujetos a cambio de diversas fuentes y protocolo básico de control y monitoreo de registros

{ Las causas del subregistro en la notificación de los casos son múltiples y en ocasiones eliminan

{ Maximizar la vigilancia

Actividades de la vigilancia

Recolección de datos { Depende de la posibilidad de contar con la información que sustenta la toma de decisiones para la prevención y control de enfermedades.

{ Requiere contar con datos de población para su cálculo de medidas de frecuencia

colectados para facilitar la investigación de las acciones y control

Investiga y control de las enfermedades

- Apoyo de la planeación de los programas de salud
- Evalúa las medidas de prevención y control

Vinculados a la acción de salud pública

- Notificación de casos
- Registros
- Investigación de casos y brotes
- Encuestas

Se basa en la cooperación de los prestadores de salud, personal, médicos y hospitales

Reportan las ocurrencias de una enfermedad en interés en salud

- Envían información rutinaria
- Envían los datos inmediato al nivel superior
- Forma rutinaria y periódica

El equipo de salud realiza la búsqueda de casos de eventos de vigilancia

Revisión de los datos y registros rutinarios de los servicios de salud

Buscar los casos de la enfermedad

- Reduce la probabilidad de casos mediante acciones
- Detecta y localiza los eventos

Basa la información proporcionada por un grupo seleccionado de fuentes de notificación al sistema de salud

Detecta la presencia de un evento de interés para la vigilancia

Es una vigilancia selectiva de tipo comunitario

- Utiliza formato de la pasivo o activo
- Aplicada en las enfermedades emergentes y reemergentes

Recolección de datos, el análisis e interpretación de los datos; la difusión de los datos a las autoridades

Organiza la respuesta del sistema de salud

Observación de eventos a vigilar

- Recolección de datos
- Análisis de datos
- Interpretación
- Difusión

Notifica

- 1) Local
- 2) Jurisdiccional
- 3) Estatal

- 4) Nacional
- 5) Internacional (RSI)

de las ocurrencias de cada caso, vigilancia

Detecta en la población según la definición de caso vigente y transmisión de datos

- La unidad que transmite
- La unidad que recibe
- Mecanismo de transmisión

Instrumentos para la notificación

- Integrar una red de personas y servicios
- Instrumentos en la transmisión de datos
- Organiza los datos de la unidad
- Validación de datos

El subregistro en la notificación de múltiples y en ocasiones difiere de

Maximizar la integridad del sistema de vigilancia

Casos por

- Edad
- Fecha de inicio
- Localidad
- Estado de vacunación

Medida de control

- Edad
- Área geográfica

Contar con datos de población para su cálculo de frecuencia

Llevar a cabo la detección de los casos en unidades de atención

Recolección de datos son

- Notificación
- Detección
- Clasificación

Selección de datos

- Encuestas
- Fecha
- Tiempo, lugar y persona
- Sexo y edad
- cerco epidemiológico
- Estudio de casos y brotes

Tiempo

- Tendencias de la enfermedad:
 - Secular
 - cíclica
 - Estacional

MOPECE-4

Actividades de la Vigilancia

Validación de los datos de vigilancia

Son generados por un proceso continuo de recolección de datos sujetos a cambio de diversas fuentes y protocolo básico de control y monitoreo de registros

Las causas del subregistro en la notificación de casos son múltiples y en ocasiones eliminar

Maximizar vigilancia

Recolección de datos

Depende de la posibilidad de contar con la información útil que sustenta la toma de decisiones para la prevención y control de enfermedades.

Requiere contar con datos de población para su cálculo de medidas de frecuencia

Para su cálculo

Análisis de datos

Proceso de descripción y comparación de datos en relación a características y atributos de tiempo, lugar y persona y diferentes niveles organizativos

Establece las tendencias de la enfermedad a fin de detectar y anticipar la ocurrencia de los cambios

Identificación y evaluación

Interpretación de información

Sirve para generar una hipótesis, para cual debe tenerse en consideración de una serie de posibles explicaciones alternativas

Factores como aumento en la población, nuevos métodos de diagnóstico, declaración de casos, nuevos tratamientos, etc.

Evaluación

Difusión de información

Resulta del análisis e interpretación de los datos recolectados y de las medidas de control tomadas para la etapa de la vigilancia

Fluye desde el nivel más periférico en que se generó el evento hasta el nivel o regional

Las causas del subregistro en la notificación de los casos son múltiples y en ocasiones difícil de eliminar

Maximizar la integridad del sistema de vigilancia

Casos por

- Edad
- Fecha de inicio
- Localidad
- Estado de vacunación

Medida de control

- Edad
- Área geográfica

Requiere contar con datos de poblaciones para su cálculo de medidas de frecuencia

Llevar a cabo la detección de los casos en unidades de atención

Recolección de datos son

- Notificación
- Detección
- Clasificación

Selección de datos

- Encuestas
- Fecha
- Tiempo, lugar y persona
- Sexo y edad
- Censo epidemiológico
- Estudio de casos y brotes

Establece las tendencias de la enfermedad a fin de detectar y anticipar la ocurrencia de los cambios

Identifica las áreas geográficas que requieren medidas de control

Tiempo

- Tendencias de la enfermedad:
 - Secular
 - cíclica
 - Estacional

Lugar

- Descripción geográfica
 - SIG
 - Análisis geográfico
 - Tamaño poblacional

Persona

- Identifica el grupo de riesgo
 - Curva epidémica
 - Corredor endémico
 - Canal endémico

- Zona de éxito
- Zona de seguridad
- Zona de alarma
- Zona de epidemia

Factores como aumento en la población, nuevos métodos de diagnóstico, detección de casos, nuevos tratamientos, etc.

Evalúa el sistema de vigilancia

Pueden producir resultados falsos o erróneos

Estados y

Fluye desde el nivel más periférico en que genera el médico hacia el nivel o regional

Se venían a nivel nacional, después de conceder los datos

Retroalimentación de la vigilancia

Difusión de los datos

- Teléfono
- Correo
- Radio
- Revistas
- Correo electrónico
- Publicación científica

Bibliografía

<https://ops.moodle.net/mod/lesson/view.php?id=1000000>
Módulos de principios de epidemiología para el control
de enfermedades (MOPECE)