

Monitorización de infecciones estacionales

Adecuación de los sistemas de gestión en Unidades de Urgencias a modelos de Vigilancia Epidemiológica

Dr. Luis Javier Viloria Raymundo
Especialista en Medicina Preventiva y Salud Pública
12 de mayo de 2017

1

Vigilancia Epidemiológica

- Generalidades
- Objetivos
- Modelos de Vigilancia Epidemiológica

Información epidemiológica en unidades de Urgencia Pediátrica

- Importancia y valor de la información
- Utilidad
- Ventajas
- Inconvenientes



¿Qué es la Vigilancia Epidemiológica?

¿Vigilar? (atención y respuesta)

- ¿Qué?
- ¿Cómo?
- ¿Para qué?

¿Epidemias?

- ¿epi-demos?
- ¿Hay alguna epidemia aquí y ahora? (estacionalidad)



¿Qué es la Vigilancia Epidemiológica?

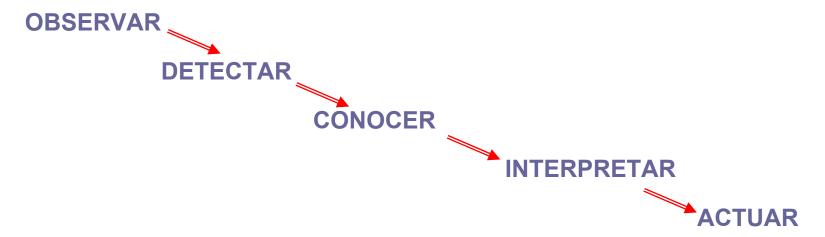
 Actividad propia de la Salud Pública consistente en la Creación, Gestión y Mantenimiento de Sistemas específicos de Información e Intervención, para control de la Salud poblacional



¿Qué es la Vigilancia Epidemiológica?

INFORMACIÓN PARA LA ACCIÓN

- Objeto de estudio: Salud Poblacional (epidemiología)
- Método de trabajo: ("vigilar")



Estructura de un Sistema de Vigilancia Epidemiológica

Circuito de Información



Circuito de información: Integrantes





Eventos	Problemas de Salud
Sistema de Medición	Obtención de datos
Transmisión de datos	
Validación de la información	Procesamiento primario
Análisis epidemiológico	Conocimiento de la realidad
Propuesta de acción	Toma de decisiones e intervención



Eventos

Problemas en Salud Pública

- Enfermedad (morbilidad)
- Mortalidad
- Recursos sanitarios
- Hábitos (saludables/nocivos)
- ■Exposición a riesgos



Sistema de Medición

- Definición de caso
 - □Criterios de inclusión
 - □Criterios de exclusión
- ■Nivel de caso**
 - □Sospechoso/Probable/Confirmado
 - □Enfermedad/Síndrome
- Medidas de frecuencia
 - □Incidencia
 - □Prevalencia



Regulación legislativa (Ley de Protección de datos)

Transmisión de datos

- ■Circuito de transmisión bien definido y regulado (formularios, técnicas de envío, temporalidad...)
- Evolución hacia captación telemática



Procesamiento primario

- □ Ajuste a definición de caso
- □ Control duplicados/inconsistencias
- □Encuesta complementaria

Validación de la información

Análisis epidemiológico

Procesamiento secundario

- □ Establecimiento del estándar de normalidad
- □Establecimiento de niveles de alerta



Toma de decisiones/intervención

- ■No intervención
- Inmediata-Urgente/Diferidas
- Protocolos
- ■Intervención a medida
- Elaboración de Programas
- Elaboración de Planes

Propuesta de acción



Vigilancia Epidemiológica en enfermedades transmisibles

¿Qué vigilar?

- ■EDO (normativa)
- ■Control de Enfermedades estacionales (gripe)
- Emergencias sanitarias (Zika, Fiebre Crimea-Congo)
- ■Estudios de interés incidental
- Monitorización de riesgos (Aedes albopictus)

Tipos de Sistemas de Vigilancia



Según la exhaustividad de la recogida de datos

Universales

(EDO, Farmacovigilancia, Registros...)

■ Muestrales **

(Redes Centinela, Encuestas de Salud)



Según la temporalidad de la recogida de datos

Continuos(EDO, Farmacovigilancia, Registros...)

■ Temporales periódicos (estacionales)**

(Red Centinela de Gripe, Plan de "Ola de Calor"...)

Temporales incidentales

(Prestige, ...)



Según el origen de los datos

- Atención Primaria (EDO, Red Centinela de Gripe...)
- Atención Especializada (EDO, CGHG, Registro de Tumores...)
- Laboratorios (Información microbiológica)
- Otros orígenes *
- Origen múltiple**



Información en Urgencias pediátricas vs.

Información epidemiológica

- Observatorio de primer orden
- Información de alto interés social
- Inmediatez
- Estacionalidad
- Especificidad derivada del profesional/medios
- Representatividad relativa
- Sesgo de gravedad
- Falta de especificidad derivada del diagnóstico
- Problemas de seguimiento de casos
- Necesidad de apoyo por laboratorio (micro)

M

¿Qué podemos vigilar?

- Enfermedades exclusivamente pediátricas
- Enfermedades preferentemente pediátricas
- Enfermedades con aspectos diferenciales en edad pediátrica
- Enfermedades de alta prevalencia estacional
- Enfermedades o síndromes** diagnosticables con solvencia en servicios de urgencia
 - Respiratorias
 - (Tosferina, VRS, gripe, neumonías...)
 - Exantemáticas
 - (Varicela, Procesos en eliminación**: sarampión, rubeola ...)
 - □ Procesos invasivos de alta gravedad
 - (meningococemia, ENI, otras enfermedades invasivas..)



Ventajas de la Vigilancia Epidemiológica de procesos estacionales desde unidades de Urgencia

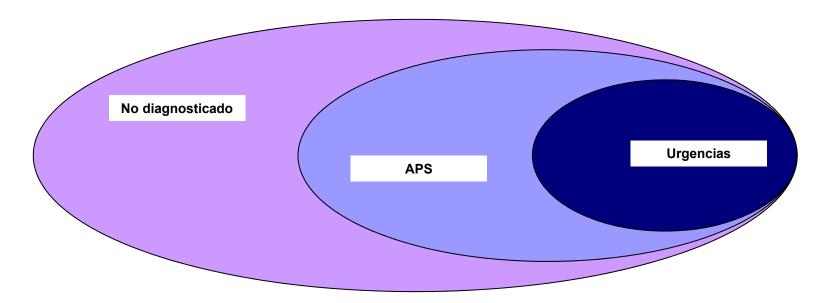
- Detección inmediata de problemas de salud graves
- Oportunidad de las intervenciones
- Respuesta inmediata a problemas importantes de salud y/o sociales (meningitis)
- Control de contactos eficaz (servicios de Vigilancia y/o unidades pediátricas)
- Conocimiento de las repercusiones de los casos más graves o llamativos
- Compromiso intenso del profesional (tanto en el diagnóstico como en la toma de medidas de Salud Pública)
- Feedback precoz=Mejora diagnóstica y de la asistencia



Representatividad poblacional

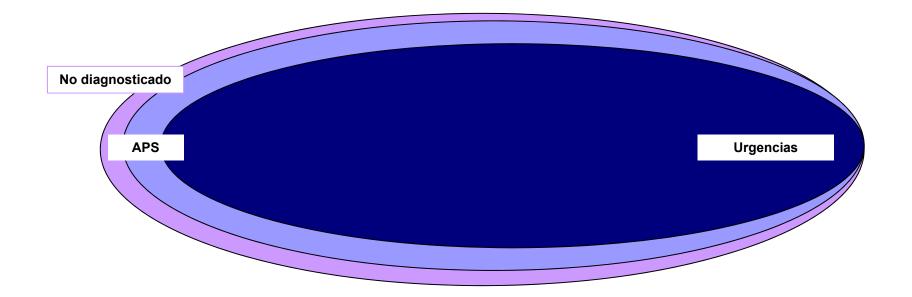


Representatividad poblacional



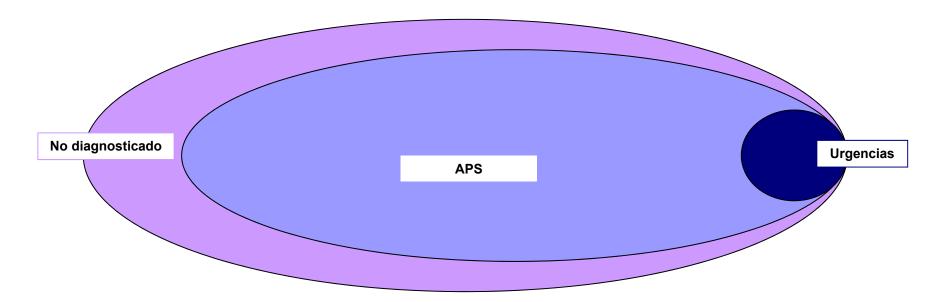
Problemas e inconvenientes de la Vigilancia Epidemiológica de procesos estacionales

Representatividad poblacional



desde unidades de Urgencia

Representatividad poblacional



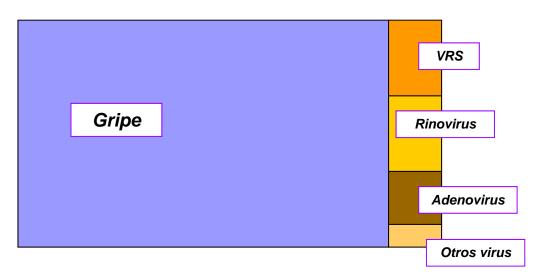


Vigilancia sindrómica



Vigilancia sindrómica

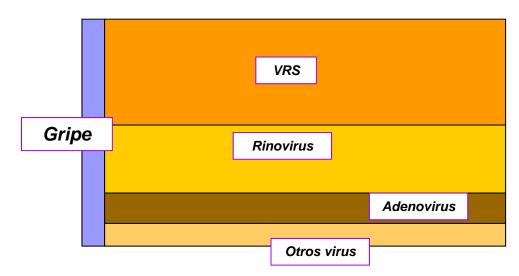
Síndrome Flu-like (en onda epidémica)





Vigilancia sindrómica

Síndrome Flu-like (fuera de onda epidémica)





- Representatividad poblacional
- Vigilancia sindrómica
- Imposibilidad-dificultad de seguimiento de casos
- Solapamiento con declaración de otros niveles asistenciales
- Presión asistencial / Irregularidad de la actuación
 - □ Variabilidad en el personal
 - □ Variabilidad temporal/ Picos y valles asistenciales
 - □ Diversidad inter-centros
- Tiempo asistencial priorizado sobre tiempo para la Salud Pública (lo urgente no deja tiempo a lo importante)
- Falta de sistemas integrados de información



- Representatividad poblacional
- Vigilancia sindrómica
- Imposibilidad-dificultad de seguimiento de casos
- Solapamiento con declaración de otros niveles asistenciales
- Presión asistencial / Irregularidad de la actuación
 - □ Variabilidad en el personal
 - □ Variabilidad temporal/ Picos y valles asistenciales
 - □ Diversidad inter-centros
- Tiempo asistencial priorizado sobre tiempo para la Salud Pública (lo urgente no deja tiempo a lo importante)
- Falta de sistemas integrados de información



- Representatividad poblacional
- Vigilancia sindrómica
- Imposibilidad-dificultad de seguimiento de casos
- Solapamiento con declaración de otros niveles asistenciales
- Presión asistencial / Irregularidad de la actuación
 - Variabilidad en el personal
 - Variabilidad temporal/ Picos y valles asistenciales
 - Diversidad inter-centros
- Tiempo asistencial priorizado sobre tiempo para la Salud Pública (lo urgente no deja tiempo a lo importante)
- Falta de sistemas integrados de información



- Representatividad poblacional
- Vigilancia sindrómica
- Imposibilidad-dificultad de seguimiento de casos
- Solapamiento con declaración de otros niveles asistenciales
- Presión asistencial / Irregularidad de la actuación
 - Variabilidad en el personal
 - □ Variabilidad temporal/ Picos y valles asistenciales
 - Diversidad inter-centros
- Tiempo asistencial priorizado sobre tiempo para la Salud Pública (lo urgente no deja tiempo a lo importante)
- Falta de sistemas integrados de información



- Representatividad poblacional
- Vigilancia sindrómica
- Imposibilidad-dificultad de seguimiento de casos
- Solapamiento con declaración de otros niveles asistenciales
- Presión asistencial / Irregularidad de la actuación
 - Variabilidad en el personal
 - Variabilidad temporal/ Picos y valles asistenciales
 - Diversidad inter-centros
- Tiempo asistencial priorizado sobre tiempo para la Salud Pública (lo urgente no deja tiempo a lo importante)
- Falta de sistemas integrados de información



Conclusiones (I)

- Monitorizar problemas específicos de Salud Pública es posible, válido y deseable, desde unidades de Urgencia Pediátrica, tanto por oportunidad e inmediatez como por el compromiso de los profesionales.
- No todas las enfermedades pediatricas son susceptibles de monitorizarse con éxito: depende de la naturaleza de la enfermedad, estacionalidad y prevalencia
- La capacidad de representación es muestral y variable en el tiempo (estacional)
- En muchas ocasiones el modelo no podrá ser más que el de un sistema de Vigilancia de Síndromes



Conclusiones (II)

- El laboratorio puede -y debe- ser un apoyo de primer nivel para este tipo de actividad epidemiológica
- Debido a que la actividad es variable, inestable en tiempos y consecuentemente heterogénea, es difícil que el sistema de Vigilancia resulte homogéneo.
- Para evitar los sesgos de variabilidad por falta de homogeneidad se precisa definir los procesos del sistema con el mayor rigor posible y contar con apoyo técnico informático diseñado adecuadamente.
- Los sistemas de recogida de información (software y hardware) deben establecerse de forma que resulten sencillos, de manejo rápido, fiables e integrados en otros procesos de gestión de la unidad

