Propuesta para la vigilancia de infecciones nosocomiales en niveles de baja complejidad

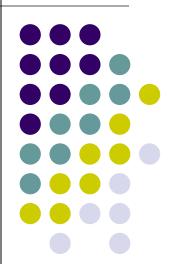
Alexandra Córdoba - Gerente

Lady Vanesa Pabon - Subgerente científica

María Fernanda Murillo - Líder Calidad

Elsy Stella Morera - Auxiliar epidemiologia

Elisa María Pinzón - Epidemióloga









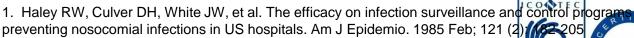
En los 50's • CDC: primeros estudios sobre infecciones intrahospitalarias (IIH)

1970

 Conformación de la red de vigilancia nacional NNIS (National Nosocomial Infection Surveillance System)

1974

 En el CDC inicia el estudio SENIC (Study on the Efficacy of Nosocomial Infection Control) con una duración de 10 años (1)







1986

 NNIS Se agregó vigilancia por componentes (factores de riesgo en UCI)

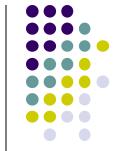
1999

NNIS incluye la vigilancia selectiva

2004

NNIS lo sustituye el NHSN.





Las IAAS se encuentran entre las principales causas de muerte en los Estados Unidos (2).

Se estima que ocasionan 1.7 millones de infecciones y hasta 99.000 muertes al año (2).









Modelos de vigilancia en países europeos:

-EPINE: 1990- Prevalencia anual en 18 países.

-EARSS: 1998 – Resistencia antimicrobiana







Estudios realizados

Estudios Realizados	Conclusiones
Haley RW, Am J Epidemiol. 1985 Feb: 121(2): 182- 205	SENIC, vigilancia activa, supervisión permanente y retroalimentación, se asocia a reducción de 30% en tasas de IAAS.
Pittet D, Wenzel RP. Arch Intern Med 1995: 155:1177-84	Vigilancia epidemiológica en UCIs se asocia a reducción de Infección del Torrente Sanguíneo
Chile 1986-1993	Vigilancia activa se asocia a reducción de 30% de IAAS





Antecedentes Nacionales



Modelo de vigilancia en salud publica MSPS, 2008

Plan estratégico para la creación de una Red Nacional para la contención de la Resistencia Bacteriana e IAAS

MSPS - UNAL, 2009

Subsistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica de las IAAS MSPS - INS, 2010

Creación de la Red nacional de Prevención, Vigilancia y Control de IAAS

MSPS - INS, 2010



ACCIONES



INSTITUTO
NACIONAL DE
SALUD

Sistema de vigilancia en salud pública



Subdirección de Vigilancia y
Control en Salud Pública
Desde 1917 comprometidos con la Salud Pública

Subsistema Nacional de Vigilancia de Infecciones Asociadas a la atención en salud (IAAS)

Instituto Nacional de Salud - Todos los derechos reservados

Sitio WEB: www.ins.gov.co - Correo-e: sivigila@ins.gov.co - PBX: 091 2207700



Objetivos de la Vigilancia en IAAS

- Realizar el diagnostico de situación de IAD
- Disminuir IAAS (IAD)
- Detectar brotes
- Identificar los factores de riesgo
- Realizar análisis y comparación con estándares y otras instituciones.
- Evaluar las medidas de control





IAD objeto de Vigilancia

Neumonía Asociada a Ventilador (NAV)

Infección del Torrente Sanguíneo Asociada a Catéter Central (ITS-AC)

Infección del Tracto Urinario asociado a Catéter. (ISTU-AC)





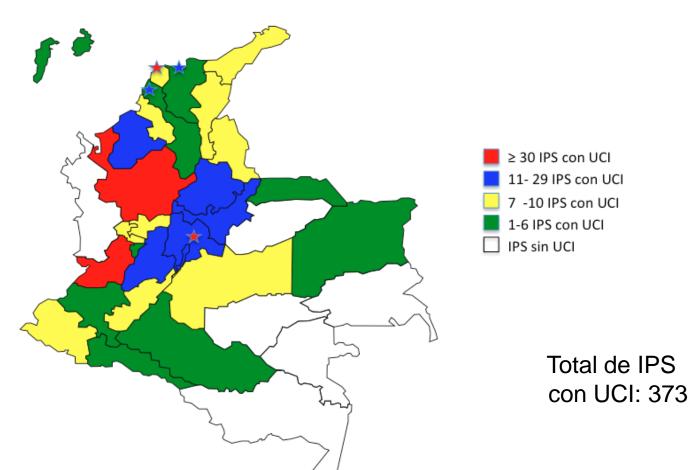


Subsistema Nacional de Vigilanciade Infecciones Asociadas a la atención en salud (IAAS)

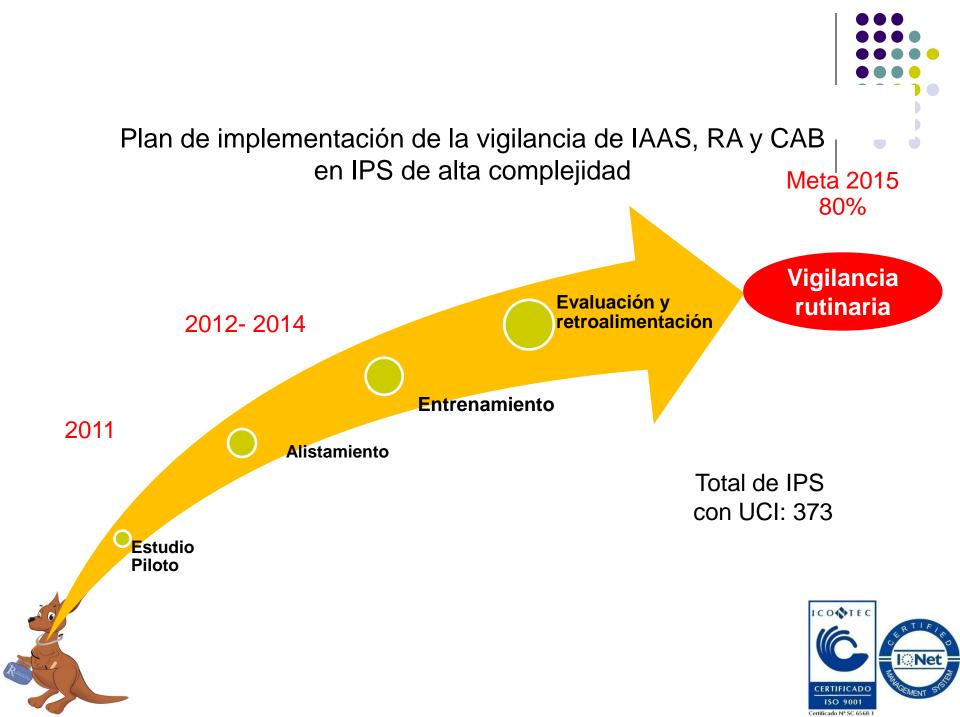
Donde ?		QUE? Eventos a vigilar:	Lugar de Vigilancia	Vía de notificación?	
	IAD	NAV y uso de ventilador mecánico	UCI – Adultos UCI –		
		ITS – AC y uso catéter Central	Pediátrica UCI – Neonatal		
		ISTU – AC y uso de catéter Urinario	UCI – Adultos UCI – Pediátrica	Aplicativo web	
IPS de alta complejidad	RB	Aislamientos bacterianos (sangre)			
		Fenotipos de resistencia bacteriana (sangre)	No UC Who	onet	
		Perfiles de resi st encia (todo tipo de mx)			
	САВ	Ceftriazona Ciprofloxacina Meropenem x DDD	UCI No UCI	100	
		Imipenen camas día PIP- TAZO		CERTIF	

Vancomiciina

Distribución por departamento de IPS con servicio UCI









Una IAAS es la infección que:

- El paciente adquiere mientras recibe tratamiento para alguna condición médica o quirúrgica
- No estaba presente, ni incubándose al momento del ingreso.
- Son causadas por una variedad de agentes infecciosos, incluyendo bacterias, hongos y virus

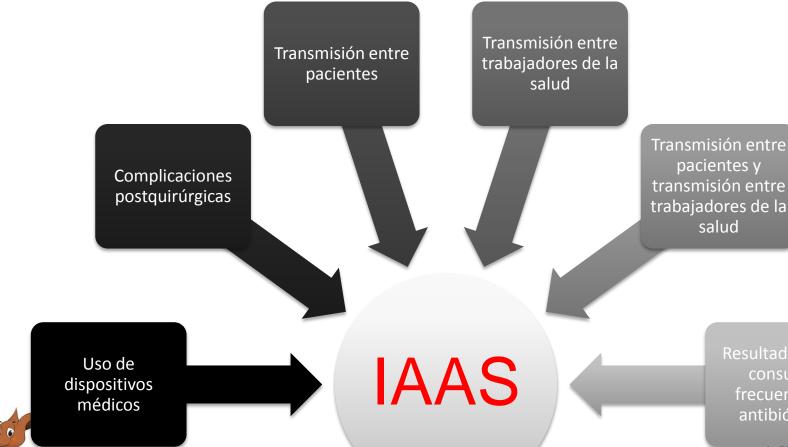






Causas





transmisión entre trabajadores de la

> Resultado de un frecuente de antibióticos







Vigilancia epidemiológica

Recolección, análisis e interpretación continua y sistemática, de datos de salud esenciales para la planificación, implementación y evaluación de la práctica de la salud pública, directamente integrada con una diseminación oportuna.1



Vigilancia epidemiológica activa:

Proceso riguroso en la búsqueda de información utilizando personal entrenado, el cual busca datos mediante el uso de varias fuentes (historias clínicas, reportes de laboratorio, estadística, etc.) para acumular información y tomar decisión.1





Vigilancia prospectiva:

se refiere al monitoreo de pacientes mientras están todavía hospitalizados. La principal ventaja de este tipo de vigilancia es que es el único medio fácil para la identificación de pacientes en riesgo de infección

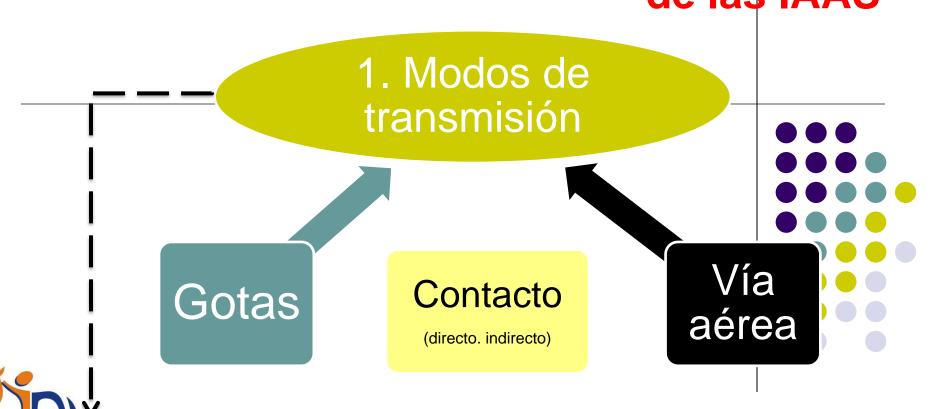


Vigilancia epidemiológica dirigida:

es aquella vigilancia que se focaliza en áreas o servicios de salud. Ejm UCI.



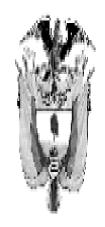
Factores de Riesgo para la transmisión de las IAAS



2. Comorbilidades



REPUBLICA DE COLOMBIA



MINISTERIO DE LA PROTECCIÓN SOCIAL

ANEXO TÉCNICO HOJA No. 1 RESOLUCIÓN NÚMERO 1446 DE 8 MAYO DE 2006

"Por la cual se define el Sistema de Información para la Calidad y se adoptan los indicadores de monitoría del Sistema Obligatorio de Garantía de Calidad de la Atención en Salud"

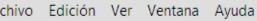


HOJA No.





2





























Herramientas

Firmar

Comentario

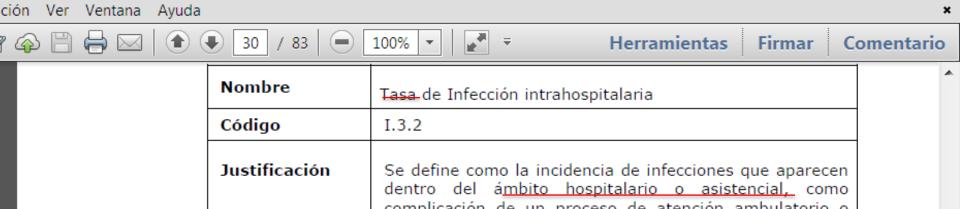
ANEXO TÉCNICO

RESOLUCIÓN NÚMERO 1446 DE 8 MAYO DE 2006

"Por la cual se define el Sistema de Información para la Calidad y se adoptan los indicadores de monitoría del Sistema Obligatorio de Garantía de Calidad de la Atención en Salud"

INDICADORES DEL NIVEL DE MONITORÍA DEL SISTEMA

Dominio	IPSs	ЕАРВ
1. Accesibilidad / Oportunidad	(1) Oportunidad de la asignación de cita en la Consulta Médica General (2) Oportunidad de la asignación de cita en la Consulta Médica Especializada (3) Proporción de cancelación de cirugía programada (4) Oportunidad en la atención en consulta de Urgencias (5) Oportunidad en la atención en servicios de Imagenología (6) Oportunidad en la atención en consulta de Odontología General (7) Oportunidad en la realización de cirugía programada	(1) Oportunidad de la asignación de cita en la Consulta Médica General (2) Oportunidad de la asignación de cita en la Consulta Médica Especializada (3) Número de tutelas por no prestación de servicios POS o POS-S (4) Oportunidad de Entrega de Medicamentos POS (5) Oportunidad en la realización de cirugía programada (6) Oportunidad en la asignación de cita en consulta de Odontología General (7) Oportunidad en la atención en servicios de Imagenología (8) Oportunidad de la referencia en la EAPB
2. Calidad Técnica	(1) Tasa de Reingreso de pacientes hospitalizados (2) Proporción Hipertensión Arterial Controlada	Proporción de esquemas de vacunación adecuados en niños menores de un año Oportunidad en la detección de Cáncer de Cuello Uterino
3. Gerencia del Riesgo	(1) Tasa de Mortalidad intrahospitalaria después de 48 horas (2) Tasa de Infección Intrahospitalaria (3) Proporción de Vigilancia de Eventos adversos	(1) Tasa de mortalidad por neumonía en grupos de alto riesgo (2) Razón de Mortalidad Materna
4. Satisfacción / Lealtad	(1) Tasa de Satisfacción Global	(1) Tasa de Satisfacción Global (2) Proporción de quejas resueltas antes de 15 días (3) Tasa de Traslados desde la EAPB



complicación de un proceso de atención ambulatorio o con internación. A través de él puede monitorizarse la eficiencia de los procesos de asepsia y antisepsia utilizados para el control de microorganismos patógenos en el personal asistencial, las áreas físicas, los equipos y materiales de la institución. Su incidencia es importante en la medida en que puede indicar fallas en los procesos asistenciales y su utilización como medida de la calidad en las instituciones prestadoras de servicios de salud es universal. <u>Puede ser</u> utilizada forma particular servicios, por procedimientos, periodos de tiempo u otras variables. Dominio Gerencia del Riesgo

DEFINICIÓN OPERACIONAL

Numerador	Número de pacientes con infección nosocomial			
Denominador	N <u>úmero total de pacientes hospitalizados</u>			
Unidad de medición	Relación porcentual			

Ш

x 355,6 mm

ANÁLISIS

	Ajuste por riesgo	NO requiere ajuste por riesgo Ajuste por edad Recomendado ajuste por probabilidad de muerte	X	Ajuste por sexo dad, comorbilidad,	
	Consideraciones para el análisis En este campo se registrarán las experiencias obtenio del comportamiento del indicador en condiciones rea de operación en cuanto al análisis causal que de realizarse del comportamiento del indicador, con				
		insumo para las acciones de mejoramiento de la cal idad.			
	Umbral de desempeño NO aceptable	Por establecerse luego del análisis del comportamiento del indicador			
	Est án dar meta	Por establecerse luego del análisis del comportamiento del indicador			
	Referencias	En este campo se incluirán las experiencias de mejoramiento relevantes al comportamiento del indicador, como insumo para el Observatorio de Calidad y la comparación entre instituciones del Sistema			
		En este campo se incluirá la referencia a publicaciones científicas relevantes que permitan a las instituciones mejorar su conocimiento y utilización del indicador.			
Bibliografía	Sistema de Informac Obligatorio de Garant	ión p ía de	de nueva introducción e ara la Calidad del Sist Calidad de la Atención afía nacional al respecto.	tema n en	

Que y como se puede vigilar desdes un nivel de baja complejidad

Búsqueda Activa

- ✓ Urgencias
- ✓ Procedimientos (Curaciones, vacunación)
 - ✓ Hospitalización
 - ✓ Cirugía.





Que eventos pueden ser vigilados

- Infección en sitio quirúrgico
- Infección del sitio de inserción de un catéter venoso periférico (Flebitis)
- Gastroenteritis nosocomial
- Endometritis posparto
- Infección de la episiotomía
- Absceso mamario (Mastitis)
- Infección por manejo de quemaduras
- Infección por manejo de heridas
- Tétanos accidental





Caso probable

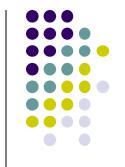
Caso confirmado

Caso descartado





Infección del sitio quirúrgico



 Infección que ocurre en los 30 días del postoperatorio, o en el plazo de 1 año si se dejó algún tipo de implante. Puede ser de la incisión (superficial o profunda) o de un órgano o espacio manipulado durante la intervención (Horan 1992).

> INFECCIÓN **QUIRÚRGICA**



SUPERFICIAL

Piel o tejido celular. subcutáneo

PROFUNDA

Fascia o músculo

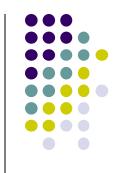
ÓRGANO/ESPACIO

Abierto o manipulado





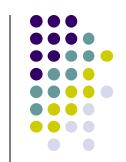
Criterios diagnósticos



- Infección que se produce en los 30 días posteriores a la intervención (1 año en caso de haber dejado implantes), y en la que se cumplen uno de los siguientes criterios:
 - Drenaje purulento en la incisión o secreción purulenta en un drenaje colocado en un órgano o espacio.
 - Aislamiento de microorganismos en cultivo, fluido o tejido.
 - Sintomatología o dehiscencia.
 - Diagnóstico de IQ por el cirujano o médico responsable







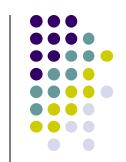
Endometritis posparto

Criterio 1 En el cultivo del exudado o de una muestra de tejido obtenida durante la intervención, por aspiración con aguja o biopsia por raspado, se ha aislado un microorganismo.

Criterio 2 al menos 2 de los siguientes síntomas o signos sin ninguna otra causa que los explique: Fiebre mayor 38, dolor abdominal, tensión uterina o drenaje purulento del útero.

Considerar endometritis posparto como infección nosocomial a menos que el liquido amniótico este infectado al momento del ingreso o que la paciente ingrese 48 horas después de la ruptura de membranas





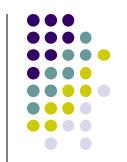
Endometritis posparto

Criterio 1 En el cultivo del exudado o de una muestra de tejido obtenida durante la intervención, por aspiración con aguja o biopsia por raspado, se ha aislado un microorganismo.

Criterio 2 al menos 2 de los siguientes síntomas o signos sin ninguna otra causa que los explique: Fiebre mayor 38, dolor abdominal, tensión uterina o drenaje purulento del útero.

Considerar endometritis posparto como infección nosocomial a menos que el liquido amniótico este infectado al momento del ingreso o que la paciente ingrese 48 horas después de la ruptura de membranas





Infección de la episiotomía

- Criterio 1: Drenaje purulento de la episiotomía.
- Criterio 2: Absceso en la episiotomía

Dado que no es un procedimiento quirúrgico no se considera una infección de la herida quirúrgica.





Infección del sitio de inserción de un catéter venoso periferico

 Inflamación, linfagitis o secreción purulenta en el sitio de inserción del catéter tras procedimiento de venopunción.







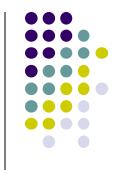
Gastroenteritis nosocomial

 paciente quien adquiere la infección gastrointestinal du-rante la estancia hospitalaria y la desarrolla dentro del ambiente hospitalario o después del egreso, con al me-nos dos de los siguientes signos o síntomas: náuseas o vómito, fiebre, diarrea y dolor abdominal. Su período de incubación, según el germen varía de 6 horas a 5 días





Que hay por hacer de manera conjunta?



- Desarrollar el protocolo de vigilancia epidemiológica de IAAS para instituciones baja complejidad – Formatos de recolección información – lista de chequeo
- Contacto INS- pendiente envió propuesta.
- Enviar al Ministerio de salud con el aval del comite, las falencias en la definición y medición del indicador de Infecciones Intrahospitalarias.
- Protocolo para aislamiento de pacientes como acciones preventivas para IAAS(limpieza desinfección, asepsia de dispositivos biomédicos, política de reuso, normas de bioseguridad)

Indicaciones y tipos de aislamientos

Protocolo de manejo y precauciones de pacientes para evitar transmisión por aerosoles gotas y contacto.

Transmisión Aerosoles

pacientes con sospecha de eventos de partículas < 5 m.

TBC, Sarampión, varicela, herpes Zoster

Transmisión por gotas: > 5 m

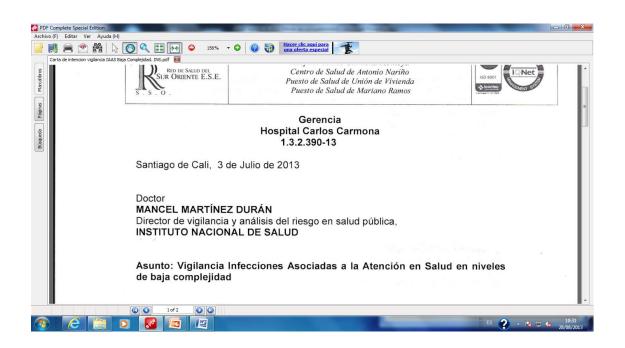
Difteria, meningitis, Neumonía, Tosferina Transmisión contacto directo e indirecto:

Gastroenteristis, conjuntivis viral, difteria cutánea, ERA, Varicela. Abscesos.



Que se ha realizado en la ESE Suroriente?

- Revisión de la literatura
- Acercamiento con el Instituto Nacional de Salud.







Que se ha realizado en la ESE Suroriente?



- Base de datos de hospitalización (Seguimiento Dx ingreso – egreso. – observaciones durante la hospitalización).
- BAI de infecciones en el servicio de curación





CASO Nº 1

 CLASIFICACION: Complicación por procedimiento (sutura).



CASO Nº 2

CLASIFICACION: Infección por procedimiento.

CASO Nº 3

Diagnostico: Apendicitis complicada con peritonitis

Herida quirúrgica laparotomía abierta, con signos de infección con drenaje de abundante material purulento.

Se evidencia falta orden de salida del Hospital San Juan de Dios para hacer curaciones diarias en un punto de atención cercano para el usuario.



Diagnostico: Hospital Universitario del Valle





GRACIAS



