



## **Código indicador**

4-04-4

4-04-5

4-04-6

4-04-7

## **Título**

Seguridad del paciente. Vigilancia Epidemiológica. Infecciones asociadas a la Atención de la Salud.

## **Versión**

2.0

## **Elaborada por**

Dra. Badilla Vargas, Xiomara

Dr. Sancho Madriz, Hernán Danilo

Dra. Bonilla Vargas, Alice. Colaboradora

Dr. Madrigal Loría, Gustavo. Colaborador

Dra. Tarancón Reyes, Mariela. Colaboradora

Dr. Wong Mc Clure Roy. Colaborador

## **Revisada por**

Dr. Pereira Barrantes, Edgar

## **Aprobada por**

Dra. Guzmán Hidalgo, Ana E. Directora

### **1. Declaración de interés**

Las infecciones asociadas a la atención de la salud (IAAS) son un problema de salud pública importante debido a la frecuencia con que se producen, la morbilidad y mortalidad que provocan y la carga que imponen a los pacientes, al personal sanitario y a los sistemas de salud (OPS, 2013).

Es por esto que se debe garantizar la seguridad y calidad de todos los servicios de salud mediante el fortalecimiento del programa de vigilancia, prevención y control de las infecciones nosocomiales (CCSS, 2007).

### **2. Meta**

Que la tasa de incidencia acumulada de IAAS de herida quirúrgica y del total de IAAS, se encuentre entre el 7- 8%.



## 2.1. Indicador

Tasas de incidencia acumulada de IAAS:

- A. Tasa de incidencia acumulada de infección de herida quirúrgica (cesárea, colecistectomía y hernioplastía inguinal).
- B. Tasa de incidencia acumulada del total de IAAS.

### 2.1.1. Alcance

- A. **Incluye:** Egresos con procedimientos de tipo quirúrgico: colecistectomía, cesárea y hernioplastía inguinal.

**Excluye:** No aplica.

- B. **Incluye:** Egresos con procedimientos de tipo médico y quirúrgico.

**Excluye:** No aplica.

### 2.1.2. Definiciones

- **Infecciones asociadas a la atención de la salud (IAAS):** también denominadas infecciones «nosocomiales» u «hospitalarias», son infecciones contraídas por un paciente durante su tratamiento en un hospital u otro centro sanitario y que dicho paciente no tenía ni estaba incubando en el momento de su ingreso (OMS, 2013). El indicador, considera el total de IAAS y las infecciones de herida quirúrgica por cesárea, colecistectomía y hernioplastía inguinal.
- **Incidencia acumulada:** se define como el número de casos nuevos de una enfermedad, dividido entre la población a riesgo de enfermar. Para que la incidencia acumulada calculada sea válida, cualquier individuo que esté incluido en el denominador debe tener el potencial de pertenecer al numerador (OPS, 2011).

### 2.1.3. Forma de cálculo

- A. **Cesárea:**

Numerador: Total de infecciones de herida quirúrgica por cesárea, durante el periodo evaluado.

Denominador: Total de cesáreas realizadas, durante el periodo evaluado.



### **Colecistectomía:**

Numerador: Total de infecciones de herida quirúrgica por colecistectomía según servicio y establecimiento, durante el periodo evaluado.

Denominador: Total de colecistectomías realizadas según servicio y establecimiento, durante el periodo evaluado.

### **Hernioplastía inguinal:**

Numerador: Total de infecciones de herida quirúrgica por hernioplastía inguinal según servicio y establecimiento, durante el periodo evaluado.

Denominador: Total de hernioplastía inguinal realizadas según servicio y establecimiento, durante el periodo evaluado.

B. Numerador: Total de IAAS por servicio y establecimiento, durante el periodo evaluado.

Denominador: Total de egresos por servicio y establecimiento, durante el periodo evaluado.

#### **2.1.4. Ámbito de aplicación**

Área de hospitalización de los hospitales periféricos, regionales, nacionales y especializados.

### **2.2. Control**

#### **2.2.1. Responsable**

El Director Médico o, en su defecto, la persona titular subordinada correspondiente, sin perjuicio de su potestad de delegar la ejecución como corresponda o de cualquier otra iniciativa dada dentro la estructura organizacional.

### **3. Evaluación**

#### **3.1. Fuentes**

- i) Base de datos construida a partir del Sistema de Egreso de Servicios de Salud (SESS) aportada por el Área de Estadística en Salud (AES).
- ii) La Sub-Área de Vigilancia Epidemiológica (SAVE) aportará:
  - a) Base de datos construida a partir de la Ficha de investigación epidemiológica afección nosocomial (CIE-10: Y95).
  - b) Base de datos construida a partir del Sistema de Información de vigilancia epidemiológica (SISVE).



c) Base de datos de factores de riesgo por días de exposición.

### 3.2. Requisitos

- i) Fuentes. Ver 3.1
- ii) Datos avalados por el AES.
- iii) Datos avalados por la SAVE

#### 3.2.1. Incumplimiento de los requisitos

No aplica.

### 3.3. Metodología

Paso 1:

Una vez obtenidos los datos del total de procedimientos quirúrgicos (cesáreas, colecistectomías y hernioplastía inguinales) realizados y del total de infecciones de herida quirúrgica para cada uno de los anteriores, se procede a calcular las tasas de incidencia acumulada por tipo de procedimiento quirúrgico, según servicio y establecimiento.

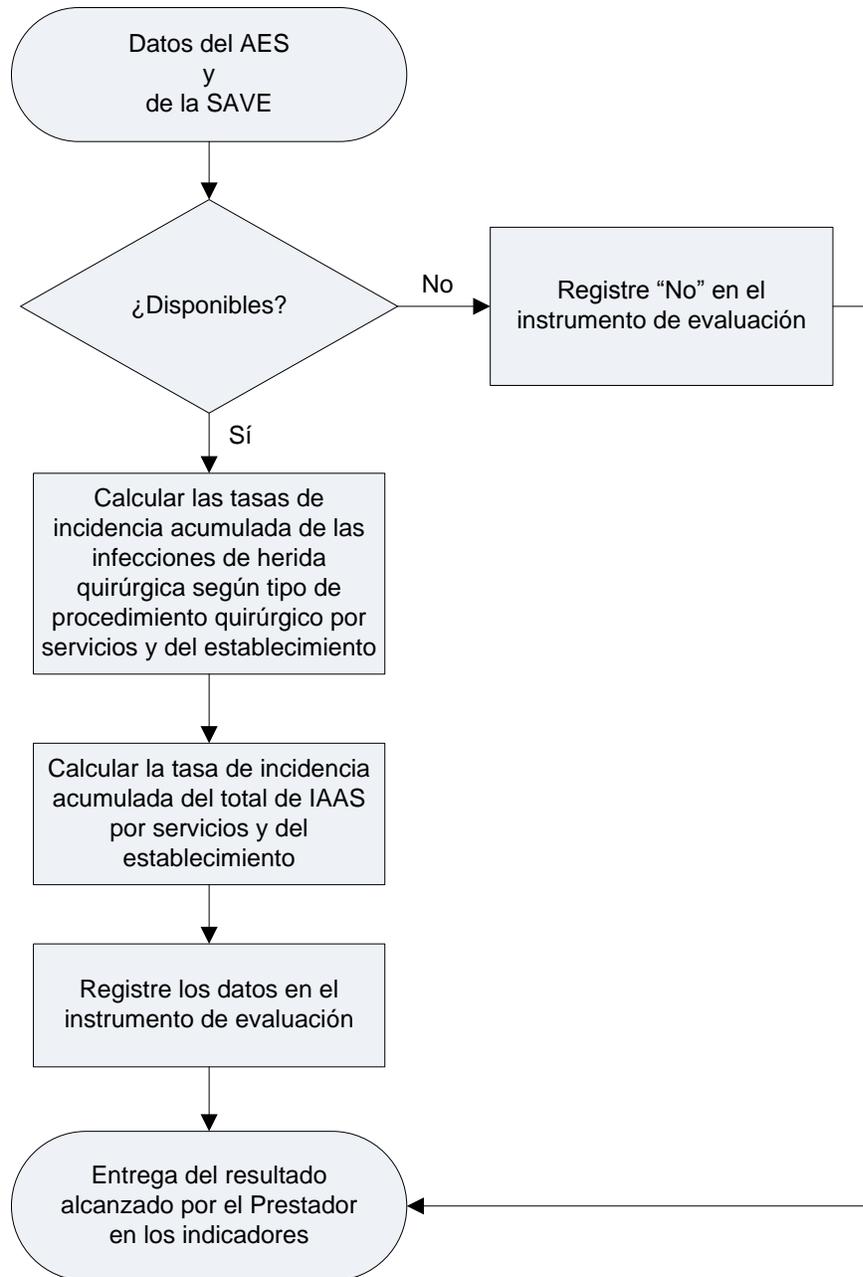
Paso 2:

Con los datos recolectados del total de egresos hospitalarios y del total de IAAS, se procede a calcular la tasa de incidencia acumulada según servicio y establecimiento.

#### 3.3.1. Interpretación de los resultados

- A. Los valores alcanzados representan las tasas de incidencia acumulada de infección de herida quirúrgica según tipo de procedimiento quirúrgico, por servicio y del establecimiento de salud durante el periodo evaluado.
- B. Los valores alcanzados representan la tasa de incidencia acumulada del total de IAAS, por servicio y del establecimiento de salud durante el periodo evaluado.

### 3.4. Flujoograma





#### 4. Referencias

- CCSS. (2007). Una CCSS Renovada hacia el 2025. Recuperado el 5 de Agosto de 2013, de Caja Costarricense de Seguro Social: <http://www.cendeiss.sa.cr/seguridadsocial/politicas2007-25.pdf>
- OMS. (2013). Carga mundial de infecciones asociadas a la atención sanitaria. Recuperado el 5 de Agosto de 2013, de Organización Mundial de la Salud: [http://www.who.int/gpsc/country\\_work/burden\\_hcai/es/](http://www.who.int/gpsc/country_work/burden_hcai/es/)
- OPS. (2011). Módulos de principios de epidemiología para el control de enfermedades (MOPECE) Unidad 3. Medición de las condiciones de salud y enfermedad en la población. Recuperado el 2 de Setiembre de 2013, de OPS/OMS Colombia: [http://www.paho.org/col/index.php?option=com\\_content&view=article&id=939&Itemid=487](http://www.paho.org/col/index.php?option=com_content&view=article&id=939&Itemid=487)
- OPS. (2013). Vigilancia epidemiológica de las infecciones asociadas a la atención de la salud. Módulo III - Información para gerentes y directivos. Recuperado el 5 de Agosto de 2013, de Organización Panamericana de la Salud: [http://www.paho.org/hq/index.php?option=com\\_docman&task=doc\\_view&gid=21399&Itemid=](http://www.paho.org/hq/index.php?option=com_docman&task=doc_view&gid=21399&Itemid=)

#### 5. Anexos

Fórmulas matemáticas para el cálculo del indicador.



## Anexo

### Fórmulas matemáticas para el cálculo del indicador

(Este anexo forma parte integrante de la ficha)

Tasa de incidencia acumulada de infección de herida quirúrgica por cesárea (TIACe).

$$\text{TIACe} = \left( \frac{\text{IHQCe}}{\text{Ce}} \right) * 100$$

Donde:

- **IHQCe**: total de infecciones de herida quirúrgica por cesárea, durante el periodo evaluado.
- **Ce**: total de cesáreas realizadas, durante el periodo evaluado.

Tasa de incidencia acumulada de infección de herida quirúrgica por colecistectomía (TIACo).

$$\text{TIACo} = \left( \frac{\text{IHQCo}}{\text{Co}} \right) * 100$$

Donde:

- **IHQCo**: total de infecciones de herida quirúrgica por colecistectomía, durante el periodo evaluado.
- **Co**: total de colecistectomías realizadas, durante el periodo evaluado.

Tasa de incidencia acumulada de infección de herida quirúrgica por hernioplastía inguinal (TIAHI).

$$\text{TIAHI} = \left( \frac{\text{IHQHI}}{\text{HI}} \right) * 100$$

Donde:

- **IHQHI**: total de infecciones de herida quirúrgica por hernioplastía inguinal, durante el periodo evaluado.
- **HI**: total de hernioplastías inguinales realizadas, durante el periodo evaluado.



Tasa de incidencia acumulada del total de IAAS (TIAIAAS).

$$\mathbf{TIAIAAS = \left( \frac{IASS}{E} \right) * 100}$$

Donde:

- **IASS:** total de IAAS, durante el periodo evaluado.
- **E:** total de egresos, durante el periodo evaluado.