



7° Congreso Argentino de Infectología Pediátrica
1° JORNADAS DE ENFERMERÍA EN
INFECTOLOGÍA PEDIÁTRICA



Córdoba Abril 2014

Mesa Redonda

Infecciones Asociadas a Procedimientos Invasivos

Paquetes de Medidas para Prevenir
Infecciones Primarias de la Sangre
asociada a Catéteres Venosos Centrales

Lic. Loza Flavia Verónica
Hospital Infantil Municipal
Enfermera en Control de Infecciones
flavialozza@hotmail.com

7° Congreso Argentino de Infectología Pediátrica

1° JORNADAS DE ENFERMERÍA EN INFECTOLOGÍA PEDIÁTRICA

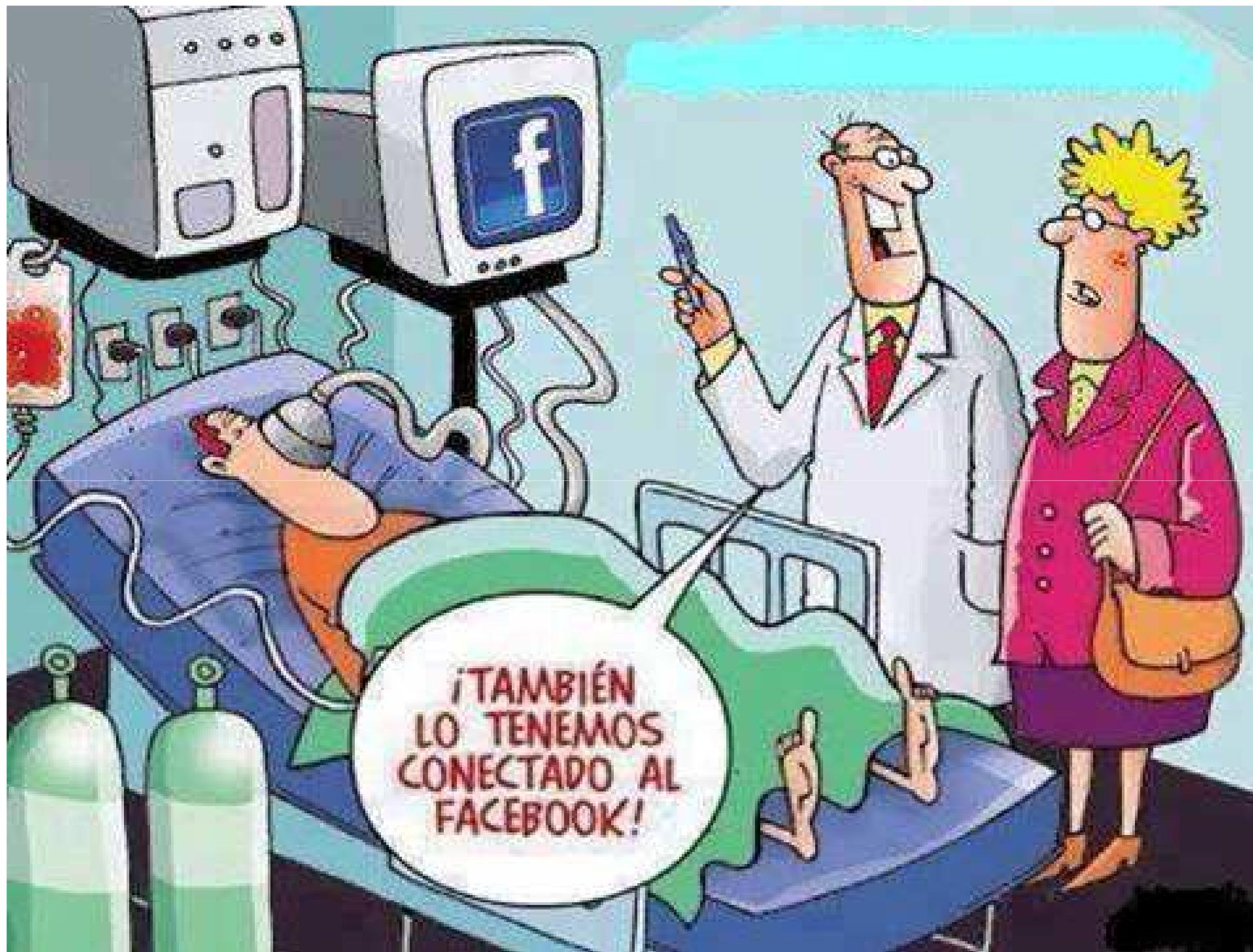


Objetivo:

Comprender la implementación de los Paquetes de Medidas adecuada a la realidad de cada institución y servicio.

Contenidos:

- 1. Catéteres Venosos Centrales (CVC) y sus características en pediatría.**
- 2. Patogénesis de las Infecciones Primarias de la Sangre asociadas a Catéteres Venosos Centrales (IPS – CVC).**
- 3. Epidemiología de las IPS – CVC en Argentina.**
- 4. Paquetes de Medidas y su aplicación**
- 5. Experiencia en una UCIP.**



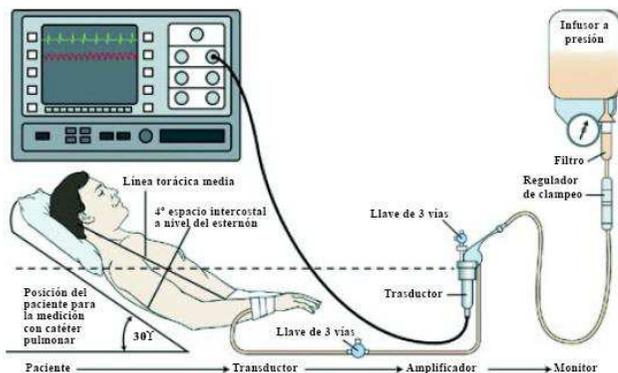
Catéteres Venosos



□ **Accesos a Fármacos**

□ **Accesos a Circuitos**

Sanguíneos Extracorpóreos



□ **Monitoreos o Intervenciones**

Catéteres Venosos Centrales (CVC)



❖ **Permanencia
por – 30 días**

❖ **Sitio de Inserción**



Pediatría: Miembros Superiores o Inferiores

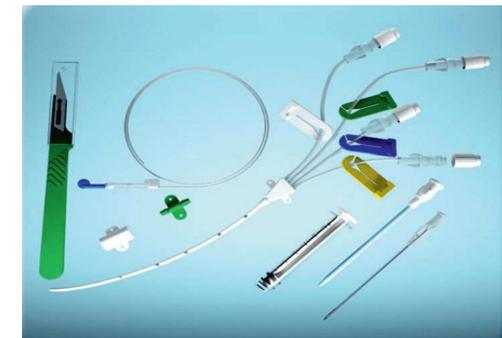
❖ **Materiales**

Teflón

Silicona

Poliuretano

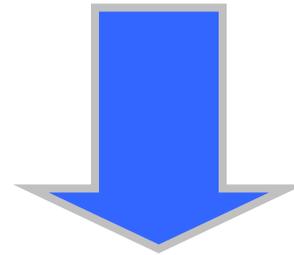
Polietileno





**Inmunocompetencia
del Pte.**

MO Oportunista

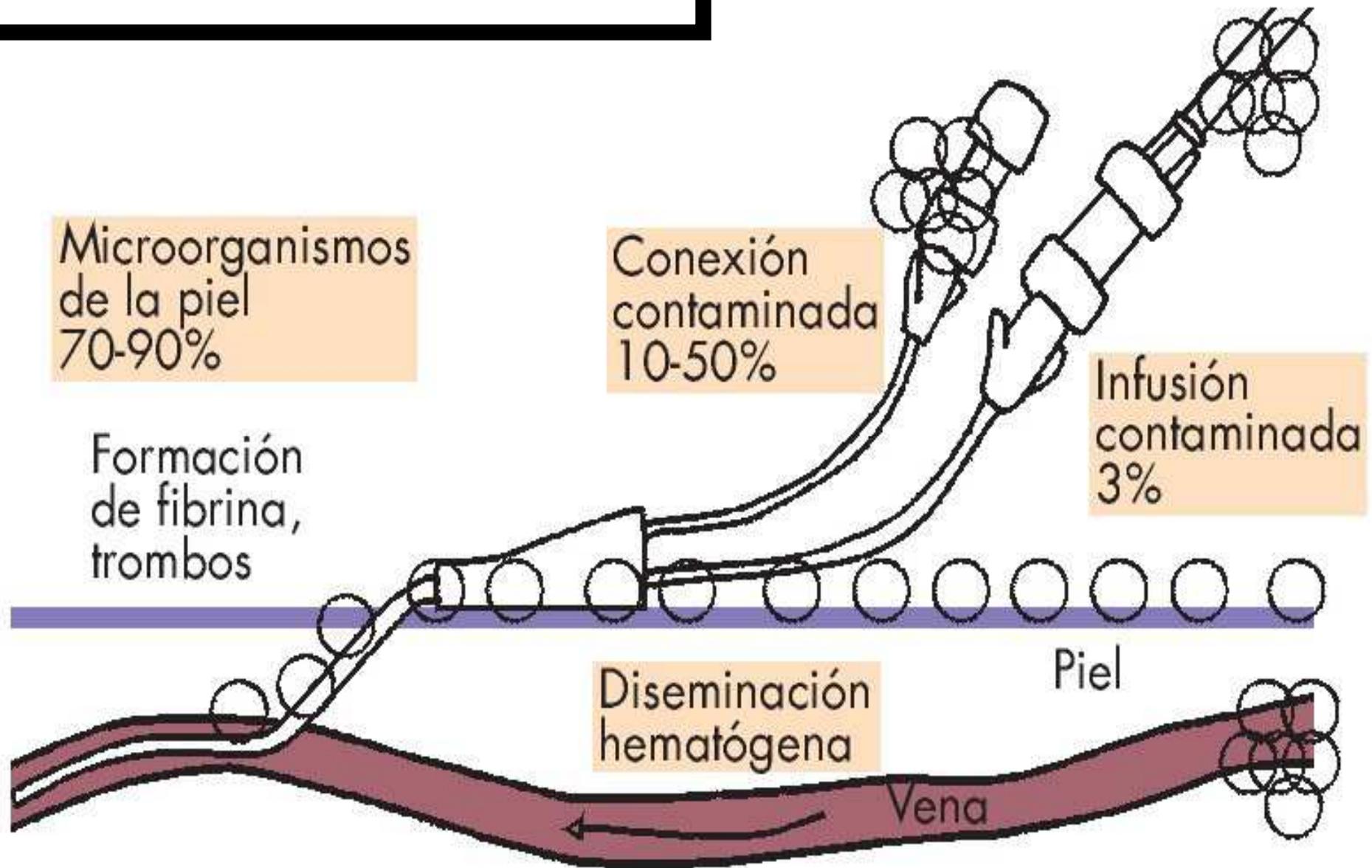


Salvar vidas
está en tus manos



**Infección Primaria de la Sangre
asociada a
Catéter Venoso Central (IPS – CVC)**

Patogénesis IPS - CVC



Patogenia de la bacteriemia relacionada con el catéter. Modificada de Straumanis²

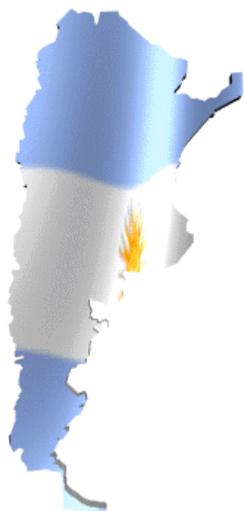
Epidemiología de las IACS



16% de las IACS son IPS

90% son relacionadas a CVC de corta permanencia

**Tasa de Incidencia en UCIPs
IPS – CVC 5,61 %**



Tasa de utilización de 59%

(Julio - Diciembre 2013)

Estudio Nacional de Diagnóstico Institucional y Prevalencia de Infecciones Asociadas al Cuidado De la Salud en Áreas no Críticas de Hospitales de Argentina

ENPIHA 2012

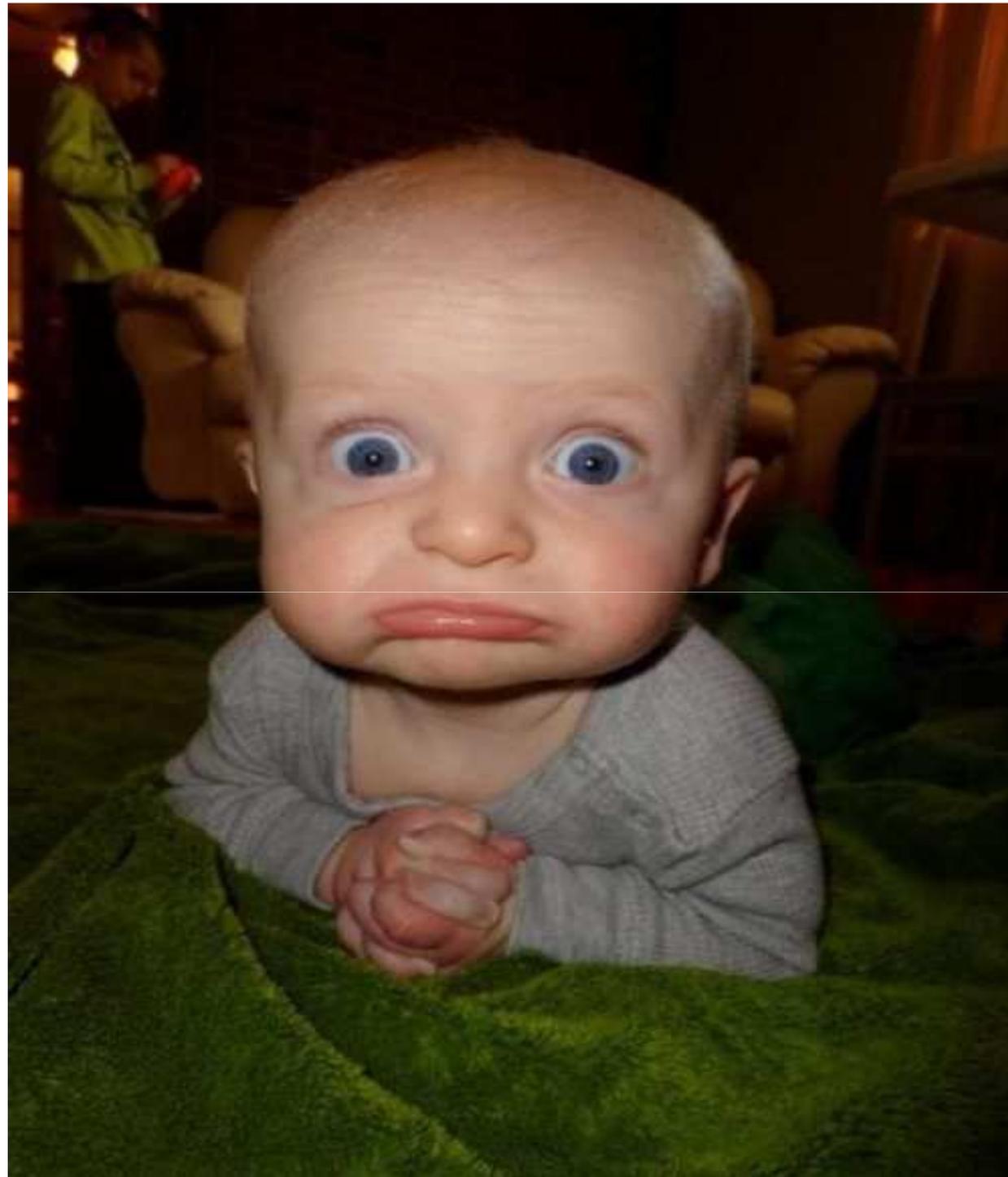
IPS – CV es de 20,83 %

Prevalencia de IACS asociada a Factor de Riesgo Exógeno:

CVC.....4,86 %

PICC.....9,09 %

CVP.....0,17 %





Guidelines for the Prevention of Intravascular Catheter-Related Infections, 2011

Auspiciado por:

ADECI



Asociación Argentina de Enfermeros en Control de Infecciones

Guía para la prevención de bacteriemias asociadas a catéteres vasculares 2011

www.adeci.org.ar

Recomendaciones basadas en evidencia científica

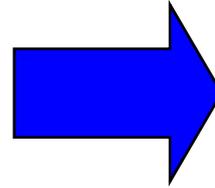
- ❖ Educación continua al personal
- ❖ Selección del sitio de inserción del CVC
- ❖ Higiene de Manos y Técnica aséptica
- ❖ Máximas barreras de protección
- ❖ Preparación de la piel para la inserción y el cuidado
- ❖ Cobertura y fijación del CVC
- ❖ Baño del paciente
- ❖ Reemplazo de los CVC
- ❖ Medidas para el manejo de soluciones parenterales y medicación.





"Campaña 100000 vidas" - 2004

Bundles



**Combo
Paquete**

**"Conjunto de medidas que deben aplicarse
todas juntas para lograr el objetivo"**



Prácticas categorizadas



Aplicables, conocidas y adaptadas

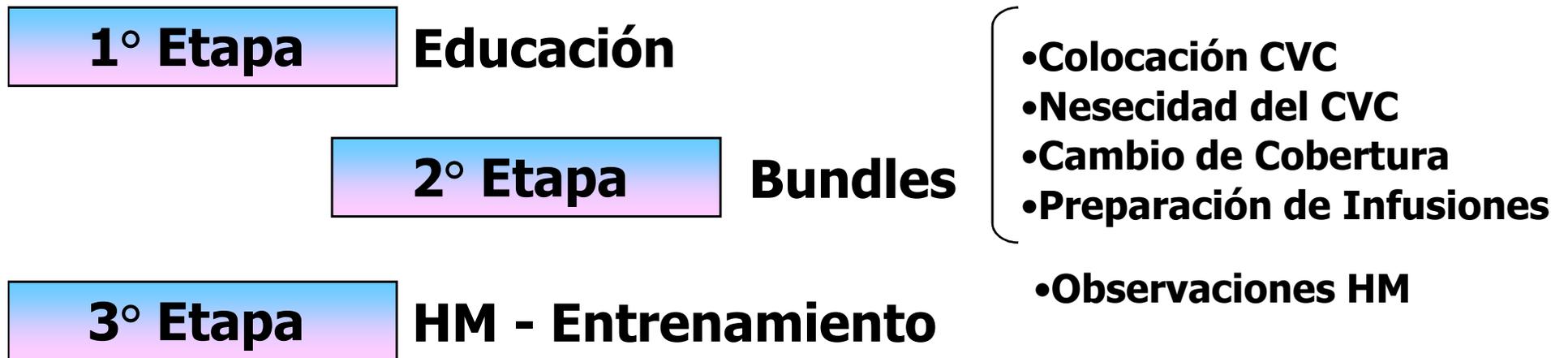


Posibles de cumplir

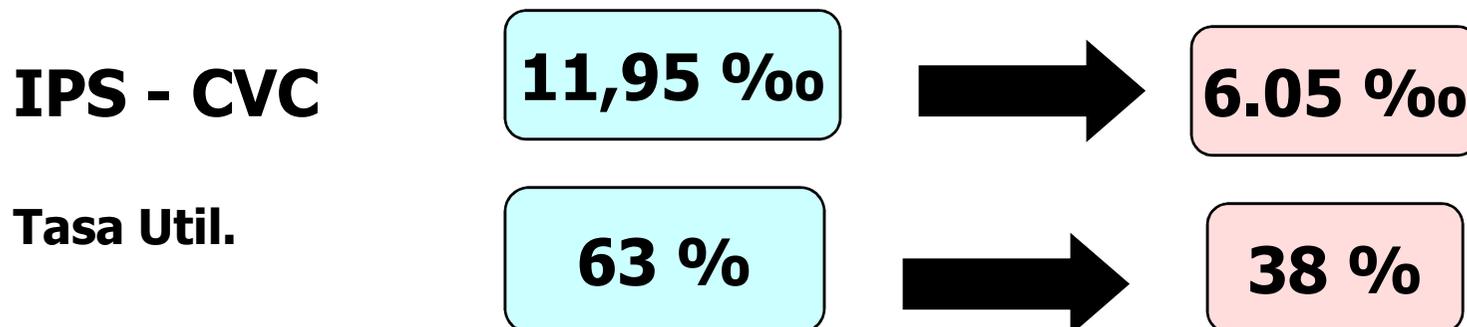
PROGRAMA DE INTERVENCION INTERDISCIPLINARIO PARA REDUCIR LAS BACTERIEMIAS ASOCIADAS AL USO DE CATETERES VENOSOS CENTRALES EN UNA TERAPIA PEDIÁTRICA

Aquino N, Andion E, Flores Ortiz C, Herrera C, Ruvinsky S

Hospital Público - UCIP Cardiovascular – 21 camas – 2008 al 2012
E. prospectivo, de intervención, quasi-experimental sin grupo control



Resultados



RESULTADOS DE UNA ESTRATEGIA PARA DISMINUIR LAS BACTERIEMIAS ASOCIADAS A CATÉTER VENOSO CENTRAL

Paniagua M1; Santillán A1; Paz V1; Gomez A1; Galizzi F1

Institución privada – UCIA – 16 camas – 2011 al 2013

E. Analítico, de intervención, prospectivo.

Colocación de CVC

- Observación HM
- Máximas precauciones de barreras
- Selección del sitio de punción
- Antisépsia de la piel clorhexidina

Mantenimiento de CVC

- Sistema de infusión cerrado
- Curación adecuada
- Rotulos en las guias de infusión
- Infusiones de 24 hs
- Revisión de la necesidad de CVC

Resultados

IPS - CVC

3,8 ‰



1,7 ‰

Cumplimiento

Tasa Util.

54 %



49 %

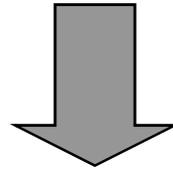
98 % - 81 %



Hospital Infantil Municipal
Público - Pediátrico
UCIP – 9 camas

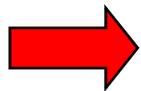
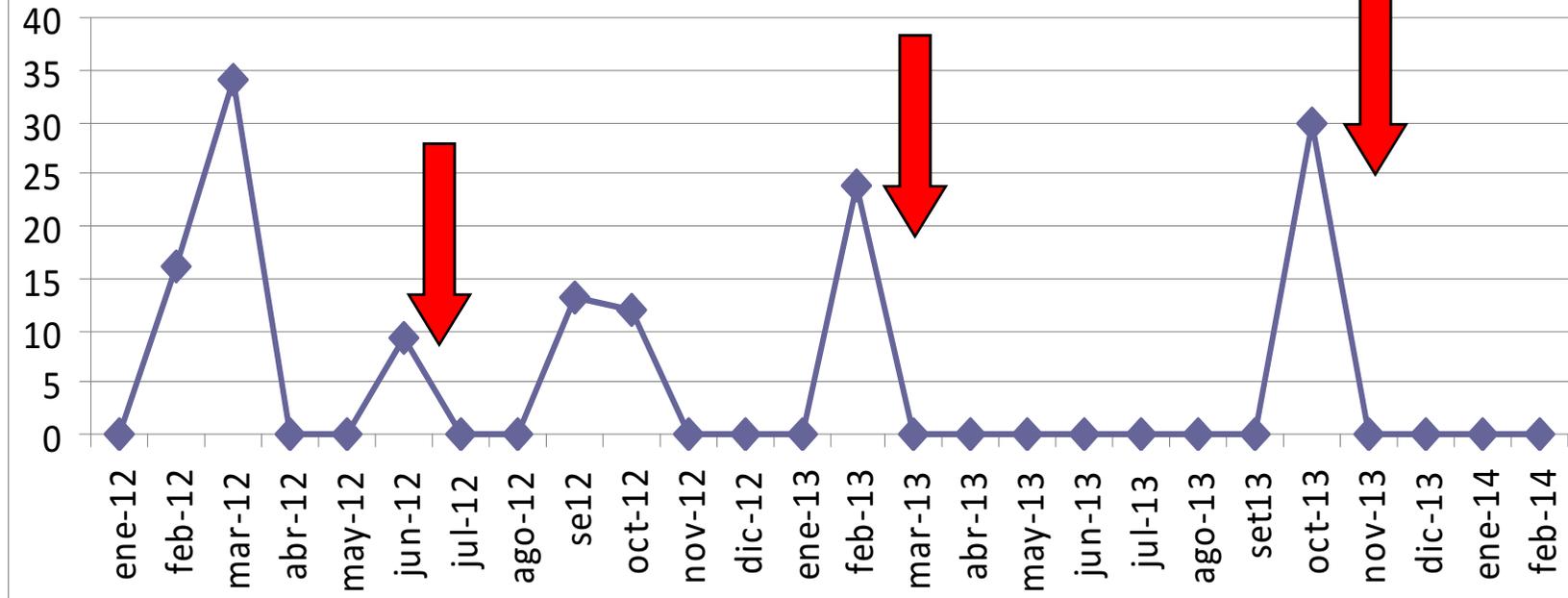


Comité de Epidemiología y Control de Infecciones

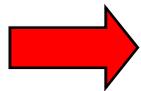


- **Programa en Control de Infecciones**
- **Vigilancia Epidemiológica UCIP**

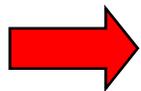
Comportamiento de IPS - CVC



Vigilancia Epidemiológica en UCIP



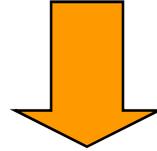
Adaptación de Normas



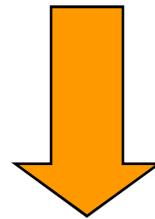
Aplicación de Paquetes de Medidas

Análisis de causas

Se detectó disparidad en las técnicas de los procedimientos



Paquetes de Medidas



Educativo

Disminuir la IPS - CVC

Metodología: 3 ETAPAS

I - Planificación

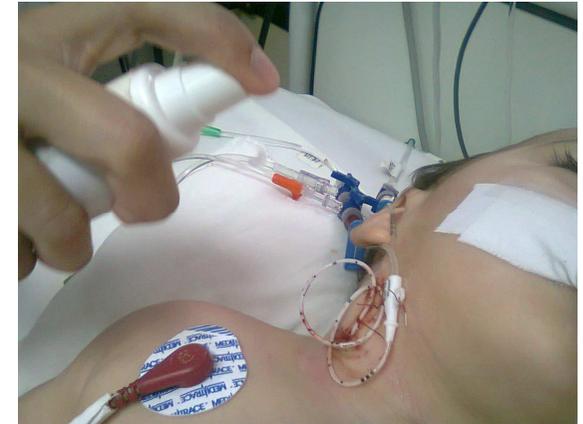
□ Datos

Higiene de Manos

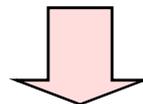
Equipos de ropa estéril

Antisepsia de la piel

Preparación de elementos

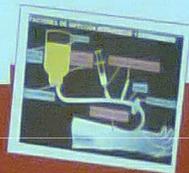


□ Componentes de los Paquetes de Medidas





Paquete de medidas para prevenir infecciones relacionadas a Catéter Venoso Central



PAQUETE DE MEDIDAS PARA LA INSERCIÓN

- Higiene de las Manos
- Máximas precauciones de barrera durante la inserción
- Antisepsia de la piel con Clorhexidina
- Evitar la vena femoral en pacientes adultos

PAQUETE DE MEDIDAS PARA EL MANTENIMIENTO

- Higiene de las Manos
- Antisepsia de la piel con Clorhexidina en el cambio del apósito
- Cobertura intacta
- Desinfección de las conexiones con alcohol
- Remoción de los catéteres innecesarios

¿Usted las está cumpliendo en este momento?

Premisa:

"La experiencia demuestra que se deben aplicar todas las medidas, en todos los pacientes, todas las veces. El no cumplimiento al 100%, pone en riesgo la seguridad del paciente."



HOSPITAL INFANTIL MUNICIPAL
Paquete de Medidas para Prevenir Infecciones Relacionadas a Catéter Venoso Central



PAQUETE DE MEDIDAS PARA LA INSERCIÓN

- Higiene de Manos
- Higiene de la zona de inserción del CVC
- Máximas barreras de Precauciones durante la Inserción
- Antisepsia de la piel con clorhexidina en base alcohólica, realizando fricción

PAQUETE DE MEDIDAS PARA EL MANTENIMIENTO

- Higiene de Manos
- EPP: barbijo y guantes
- Antisepsia de la piel con clorhexidina en base alcohólica, realizando fricción, en el cambio de apósito
- Mantener cobertura intacta
- Desinfección de las conexiones con alcohol al 70 % al ser manipuladas
- Remoción de los catéteres innecesarios

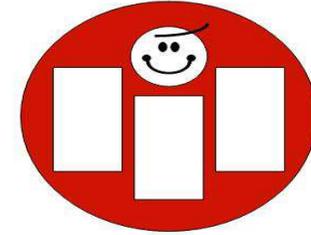
Cumplimentarías otorga seguridad al paciente en el procedimiento

"La experiencia demuestra que se deben aplicar todas las medidas, en todos los pacientes, todas las veces. El no cumplimiento al 100%, pone en riesgo la seguridad del paciente."

Dirección Hospital Infantil Municipal
Comité de Epidemiología y Control de Infecciones



HOSPITAL INFANTIL MUNICIPAL
Paquete de Medidas para Prevenir
Infecciones Relacionadas a
Cateter Venoso Central



PAQUETE DE MEDIDAS PARA LA INSERCIÓN

- **Higiene de Manos**
- **Higiene de la zona de inserción del CVC**
- **Máximas barreras de Precauciones durante la Inserción**
- **Antisépsia de la piel con clorhexidina en base alcohólica, realizando fricción**

PAQUETE DE MEDIDAS PARA EL MANTENIMIENTO

- **Higiene de Manos**
- **EPP: barbijo y guantes**
- **Antisépsia de la piel con clorhexidina en base alcohólica, realizando fricción, en el cambio de apósito**
- **Mantener cobertura intacta**
- **Desinfección de las conexiones con alcohol al 70 % al ser manipuladas**
- **Remoción de los catéteres innecesarios**

Cumplimentarlas otorga seguridad al paciente en el procedimiento

“La experiencia demuestra que se deben aplicar todas las medidas, en todos los pacientes, todas las veces. El no cumplimiento al 100%, pone en riesgo la seguridad del paciente”.

**Dirección Hospital Infantil Municipal
Comité de Epidemiología y Control de Infecciones**

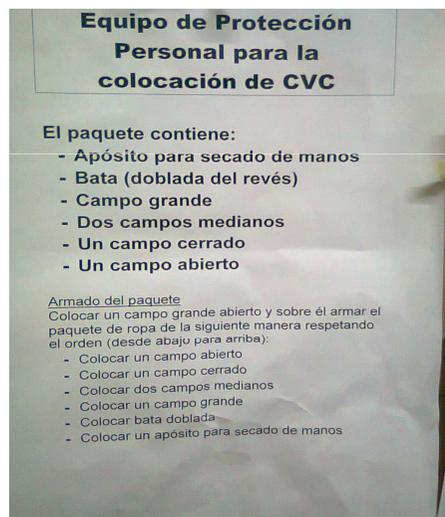
II - Educación

Por turnos en forma interdisciplinaria

□ Conocer el armado del EPP

□ Diseño de las listas de chequeos

□ Cartelería



□ Carpeta de planillas



Observador designado

Objetivo

Educación

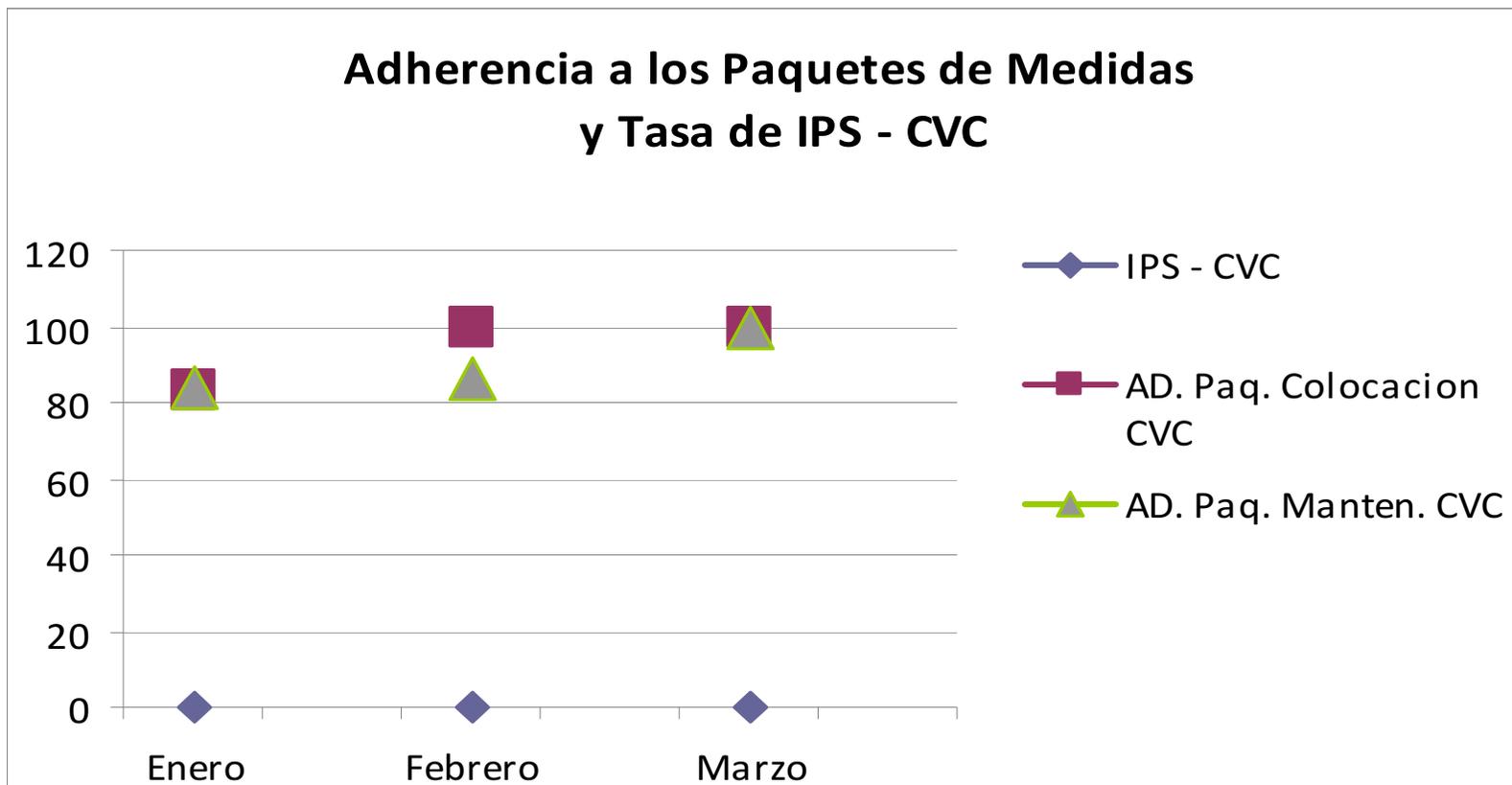
□ Mes de adecuación

III - Consolidación

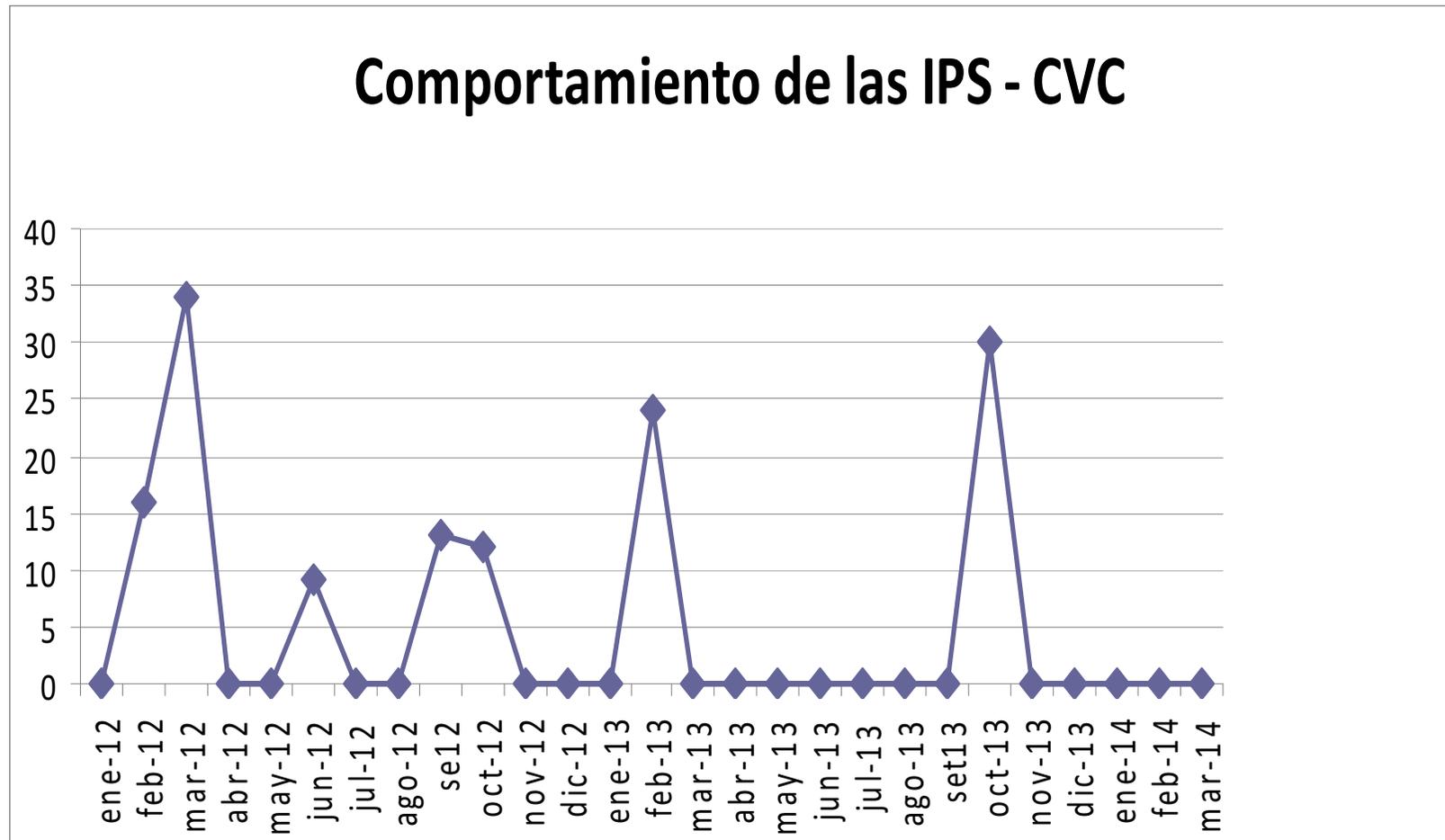
❑ Medir la adherencia a los paquetes

❑ Evaluar el aprendizaje

❑ Analizar resultados



Resultados parciales



**CUA DO HAY
U A AUSE CIA,
TODO SE COMPLICIA**



*Equipo
De
Salud*

Equipo de Salud UCIP Hospital Infantil Municipal



Gracias!