

**EXPERIENCIAS EN TRATAMIENTO ANTIMICROBIANO  
ENDOVENOSO A DOMICILIO  
(OUTPATIENT PARENTERAL ANTIMICROBIAL THERAPY- OPAT)**

**Programa de educación sanitaria en OPAT en el**

**Servicio de Farmacia**

**Aurora Fernandez-Polo**

Servicio de Farmacia  
Hospital Universitario Vall d'Hebron  
Barcelona

**ORGANIZA**



HOSPITAL



DOMICILIO



TELEFARMACIA en COVID: **reto y oportunidad** desarrollo herramientas

Atención farmacéutica

EXPERIENCIAS EN TRATAMIENTO ANTIMICROBIANO ENDOVENOSO A DOMICILIO (OUTPATIENT PARENTERAL ANTIMICROBIAL THERAPY- OPAT)

ORGANIZA



# 1º cambio modelo de AF paciente externo: integración en equipo multidisciplinar. Participación en la toma de decisión

Aportar mi  
grano de  
arena

Ser una  
pieza del  
engranaje

TIC



**EXPERIENCIAS EN TRATAMIENTO ANTIMICROBIANO  
ENDOVENOSO A DOMICILIO  
(OUTPATIENT PARENTERAL ANTIMICROBIAL THERAPY- OPAT)**

ORGANIZA



# Las Guías OPAT de la IDSA, UK y SEIMC/SEFH recomiendan la creación de un equipo multidisciplinar TADE

Médico/a infectólogo o experto en la utilización de los antibióticos.



Enfermero/a experto en educación sanitaria



Farmacéutico/a experto en el uso de los antibióticos (PROA)



Los miembros más importantes del equipo multidisciplinario incluyen al **paciente y sus cuidadores**, ya que reemplazarán al personal de atención médica tradicional para pacientes hospitalizados y se convertirán en participantes activos en su cuidado

## EXPERIENCIAS EN TRATAMIENTO ANTIMICROBIANO ENDOVENOSO A DOMICILIO (OUTPATIENT PARENTERAL ANTIMICROBIAL THERAPY- OPAT)

ORGANIZA



- Programación de la visita a farmacia.
- Seguimiento telemático.



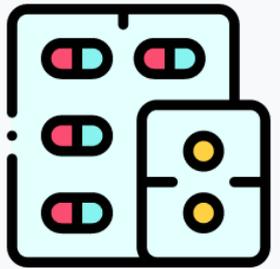
**EXPERIENCIAS EN TRATAMIENTO ANTIMICROBIANO  
ENDOVENOSO A DOMICILIO  
(OUTPATIENT PARENTERAL ANTIMICROBIAL THERAPY- OPAT)**

ORGANIZA

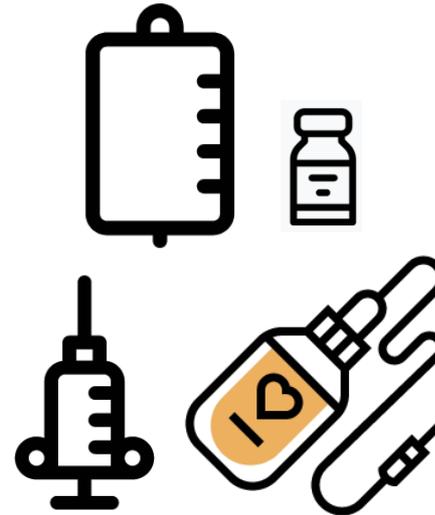


# 2º cambio modelo de AF paciente externo: dispensación material para la administración

## Medicación



## Medicación + material sanitario



ORGANIZA



**EXPERIENCIAS EN TRATAMIENTO ANTIMICROBIANO  
ENDOVENOSO A DOMICILIO  
(OUTPATIENT PARENTERAL ANTIMICROBIAL THERAPY- OPAT)**





## Estandarización de kits de material

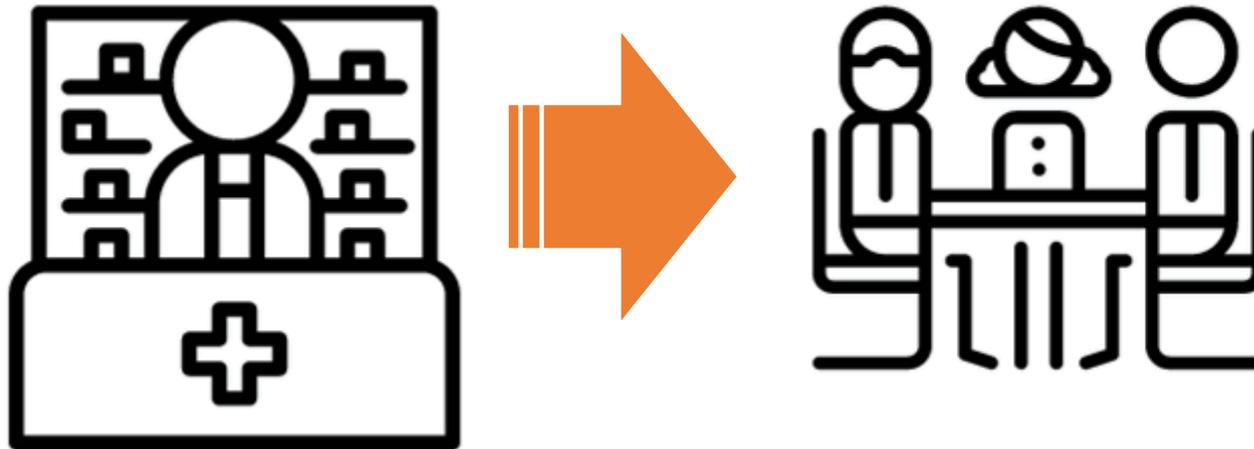
- Agilización de la dispensación.
- Seguridad.
- Posible automatización.

**EXPERIENCIAS EN TRATAMIENTO ANTIMICROBIANO  
ENDOVENOSO A DOMICILIO  
(OUTPATIENT PARENTERAL ANTIMICROBIAL THERAPY- OPAT)**

ORGANIZA



# 3º cambio modelo de AF paciente externo: educación sanitaria



Medidas  
higiénicas



Cuidados y  
mantenimiento  
del acceso  
venoso



Preparación y  
administración  
de los  
antibióticos



Manejo de los  
dispositivos  
de  
administración



Signos de  
alerta y  
actuación

**EXPERIENCIAS EN TRATAMIENTO ANTIMICROBIANO  
ENDOVENOSO A DOMICILIO  
(OUTPATIENT PARENTERAL ANTIMICROBIAL THERAPY- OPAT)**

ORGANIZA



# Guía de administración domiciliaria de antibióticos intravenosos

- La implantación del programa de Educación-capacitación del cuidador para el TADE:

*“Guía de administración domiciliaria de antibióticos intravenosos en pediatría” desde enero 2017*



## Guía acceso libre

[https://hospital.vallhebron.com/sites/default/files/guia\\_antibiotics\\_esp.pdf](https://hospital.vallhebron.com/sites/default/files/guia_antibiotics_esp.pdf)

ORGANIZA



EXPERIENCIAS EN TRATAMIENTO ANTIMICROBIANO  
ENDOVENOSO A DOMICILIO  
(OUTPATIENT PARENTERAL ANTIMICROBIAL THERAPY- OPAT)



## ¿Por qué realizar un tratamiento antibiótico en casa?

### ¿Qué ventajas tiene?

Los antibióticos son fármacos que se utilizan para el tratamiento y la prevención de las enfermedades infecciosas producidas por bacterias.



¿Por qué?

### 03 El catéter. ¿Cómo mantenerlo limpio y en perfectas condiciones?

Cuando llegue a casa, el niño/niña llevará puesto el catéter (1) que le habrán introducido en la vena (2).

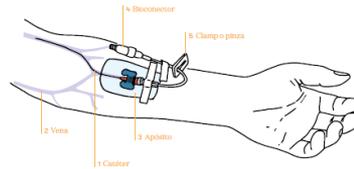
El catéter se fija en la piel con un apósito (3), preferiblemente transparente y semipermeable.

En el extremo del catéter se coloca una válvula o bloconector (4) para minimizar el riesgo de infección.

Cuando no se utiliza el catéter, hay que bloquearlo con el clamp (5).

Hay varias clases de catéter, por lo que, antes de salir del hospital, debe asegurarse de que sabe qué tipo de catéter lleva su niño/a.

(Véase el apartado **Información práctica, Tipos de catéter**).



22

## ¿Qué tiene que hacer antes de iniciar la administración de la medicación?

Antes de iniciar la administración del tratamiento en casa, asegúrese de que conoce bien el nombre del medicamento prescrito, la dosis a administrar, que haya podido practicar en el hospital el manejo del material y las medidas higiénicas.

Si tiene alguna duda, pregunte antes de iniciar la preparación de la medicación.



### 05 PASO 2. Desinfección de manos. Técnica de fricción con preparados con alcohol

Desinfecte las manos siempre antes y después de preparar la medicación y manipular el catéter.

Antes de proceder a la higiene de las manos hay que quitarse cualquier complemento (anillos, pulseras, relojes...). Desinfectelas con la solución hidroalcohólica durante 30 segundos:



1 Aplique la solución hidroalcohólica.



2 Frote una palma de la mano contra la otra.



3 Frote la palma de la mano derecha sobre el dorso de la izquierda y viceversa.



34

#### Material necesario:



Documentación específica para la preparación del antibiótico



Solución hidroalcohólica



Antibiótico clorhexidina alcohólica 0,5 %



Gasas



Jeringas y agujas



Material de administración



Bolsa de suero



Antibiótico prescrito



Solución de heparina diluida y jeringa precargada con suero fisiológico

37

### 05 PASO 4. Preparación del antibiótico

4 Homogenice la solución, agitándola suavemente haciendo pequeños círculos hasta su total disolución. Evite que haga espuma.



5 Prepare la jeringa retirando el émbolo hasta que se cargue con un volumen de aire equivalente al volumen de medicamento que quiere extraer del vial.



6 Inserte la aguja, un poco inclinada, por el centro del tapón (es más delgado y más fácil de pinchar) e inyecte el aire en el vial sin dejar que el émbolo se retraiga.



7 Invierta el vial sin retirar la aguja. Manténgalo todo en la misma posición.



42

# Instrucciones de manipulación

## EXPERIENCIAS EN TRATAMIENTO ANTIMICROBIANO ENDOVENOSO A DOMICILIO (OUTPATIENT PARENTERAL ANTIMICROBIAL THERAPY- OPAT)

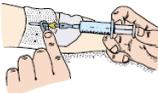
ORGANIZA



3 Desinfecte el bioconector fregándolo 10 veces con una gasa.



4 Infunda al bioconector 2-3ml de suero de la jeringa precargada, de manera pulsátil.



5 Asegúrese de que no hay dolor, inflamación, enrojecimiento ni calor. Si se produce alguna molestia al infundir el suero, siga estrictamente las indicaciones del apartado Administración, Signos de alerta.



6 Si todo es correcto, conecte el equipo de infusión.



Continúa en la página siguiente

63

### Material o Medicamento Proceso

Falta material o medicamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Llame al Servicio de Farmacia.</li> </ul>
Pérdida de medicación accidental	<p><b>Antes de la infusión:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prepare nueva medicación y deseche el resto.</li> </ul> <p><b>Durante la infusión:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Averigüe la dosis perdida.             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Opción 1: Añada la dosis restante.</li> <li>- Opción 2: Llame al Servicio de Farmacia.</li> </ul> </li> </ul>
Defecto en el material o la medicación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• No utilice el material ni la medicación.</li> <li>• Llame al Servicio de Farmacia.</li> </ul>



79

## Diario de tratamiento

Aquí el enfermero/a anotará el detalle de las instrucciones de preparación y administración de la medicación.

Esta información complementará la que le indicará el médico/a en la prescripción médica



# Instrucciones de seguimiento

Antibiótico	Reconstitución	Disp. elastomérico	Comentarios
Meropenem	Reconstituya con: 500 mg-9.5 ml SF 1000 mg-19 ml SF Concentración: 50 mg/ml Estabilidad: 24 h N	Sí	
Piperacilina Tazobactam	Reconstituya con: 2 g-9 ml API 4 g-18 ml API Concentración: 200 mg/ml Estabilidad: 24 h N	Sí	Irritante. Puede provocar flebitis.
Teicoplanina	Reconstituya con: 3 ml API Concentración: Vial 200 mg (65 mg/ml) Vial 400 mg (130 mg/ml) Estabilidad: 24 h N	No	Si se forma espuma, deje el vial en reposo hasta que desaparezca del todo.
Tobramicina	<b>Especialidad en solución</b> Concentración: Vial 50 mg (25 mg/ml) Vial 100 mg (50 mg/ml)	Sí	

105

## 13 Dónde tirar los residuos de las curas domiciliarias

Las agujas y los materiales punzantes utilizados en el domicilio particular no tienen consideración legal de residuos sanitarios, por lo tanto se pueden tirar en los contenedores habituales, pero siguiendo las siguientes recomendaciones.

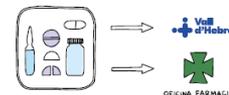
**Tiras reactivas, apósitos, sondas, catéter y otros materiales de curas**

Deposítelos en una bolsa de basura y tírelos al contenedor gris de residuos, aunque estén manchados de sangre.



### Restos de medicamentos

Si le hemos dado los medicamentos en el Servicio de Farmacia del hospital, tiene que devolvérmolos, aunque estén caducados. Lleve los demás medicamentos al punto de recogida de su farmacia habitual.



NO DEVOLVER EN

106

## 14 Datos de contacto

### Teléfonos de contacto

#### Servicio de Farmacia (Hospital Infantil)

De lunes a viernes, de 9:00 a 15:00 h  
934 893 116 · 934 893 118

#### Enfermería de Fibrosis Quística

934 893 171

#### Enfermería Gestora de Casos de Trasplante de Órgano Sólido Pediátrico

637 347 508

#### Enfermería del Paciente Pediátrico Crónico Complejo

638 688 124 · 638 688 116

#### Enfermería de Patología Infecciosa e Inmunodeficiencias Pediátricas

637 688 285

#### Urgencias Pediátricas

934 893 000 (ext. 3371)

NO DEVOLVER EN

108

# Información práctica

## EXPERIENCIAS EN TRATAMIENTO ANTIMICROBIANO ENDOVENOSO A DOMICILIO (OUTPATIENT PARENTERAL ANTIMICROBIAL THERAPY- OPAT)

ORGANIZA





Documento de  
consulta



Investigación:  
Estudio OPAT-STAB.



Ayuda a proyectos de los grupos SEFH 2020



**Guidance on the Pharmaceutical Issues  
concerning OPAT  
(Outpatient Parenteral Antibiotic Therapy)  
Services and other  
Outpatient Intravenous Therapies**

Edition 1

April 2018

Endorsed and supported by:



OPAT-STAB

Versión 1.0

11.10.2020

I

**Estudio de estabilidad de antimicrobianos en condiciones análogas a las utilizadas en los  
programas de tratamiento antibiótico domiciliario endovenoso (TADE)**

**Código del protocolo: OPAT-STAB**

**Versión 1.0 del 11 de octubre de 2020**

**EXPERIENCIAS EN TRATAMIENTO ANTIMICROBIANO  
ENDOVENOSO A DOMICILIO  
(OUTPATIENT PARENTERAL ANTIMICROBIAL THERAPY- OPAT)**

ORGANIZA



# Muchas gracias



[aufernan@vhebron.net](mailto:aufernan@vhebron.net)



@aurofpolo



ORGANIZA



EXPERIENCIAS EN TRATAMIENTO ANTIMICROBIANO  
ENDOVENOSO A DOMICILIO  
(OUTPATIENT PARENTERAL ANTIMICROBIAL THERAPY- OPAT)

