



HOSPITAL ITALIANO  
de Buenos Aires

Departamento de Informática  
en Salud

# Terminologías de Productos Farmacéuticos



PERÚ

Ministerio  
de Salud



UNIVERSIDAD PERUANA  
**CAYETANO HEREDIA**

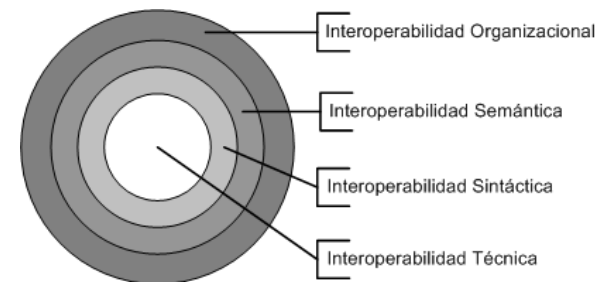
***Jornada Internacional: Integración de  
los Sistemas de Información de Salud e  
Historia Clínica Electrónica***  
Lima, 15 Octubre 2015

**Daniel Luna MD, Msc, PhD. Cand.**  
Jefe de Departamento de Informática en Salud  
Médico de Planta Servicio de Clínica Médica  
Hospital Italiano de Buenos Aires - Argentina  
[daniel.luna@hospitalitaliano.org.ar](mailto:daniel.luna@hospitalitaliano.org.ar)



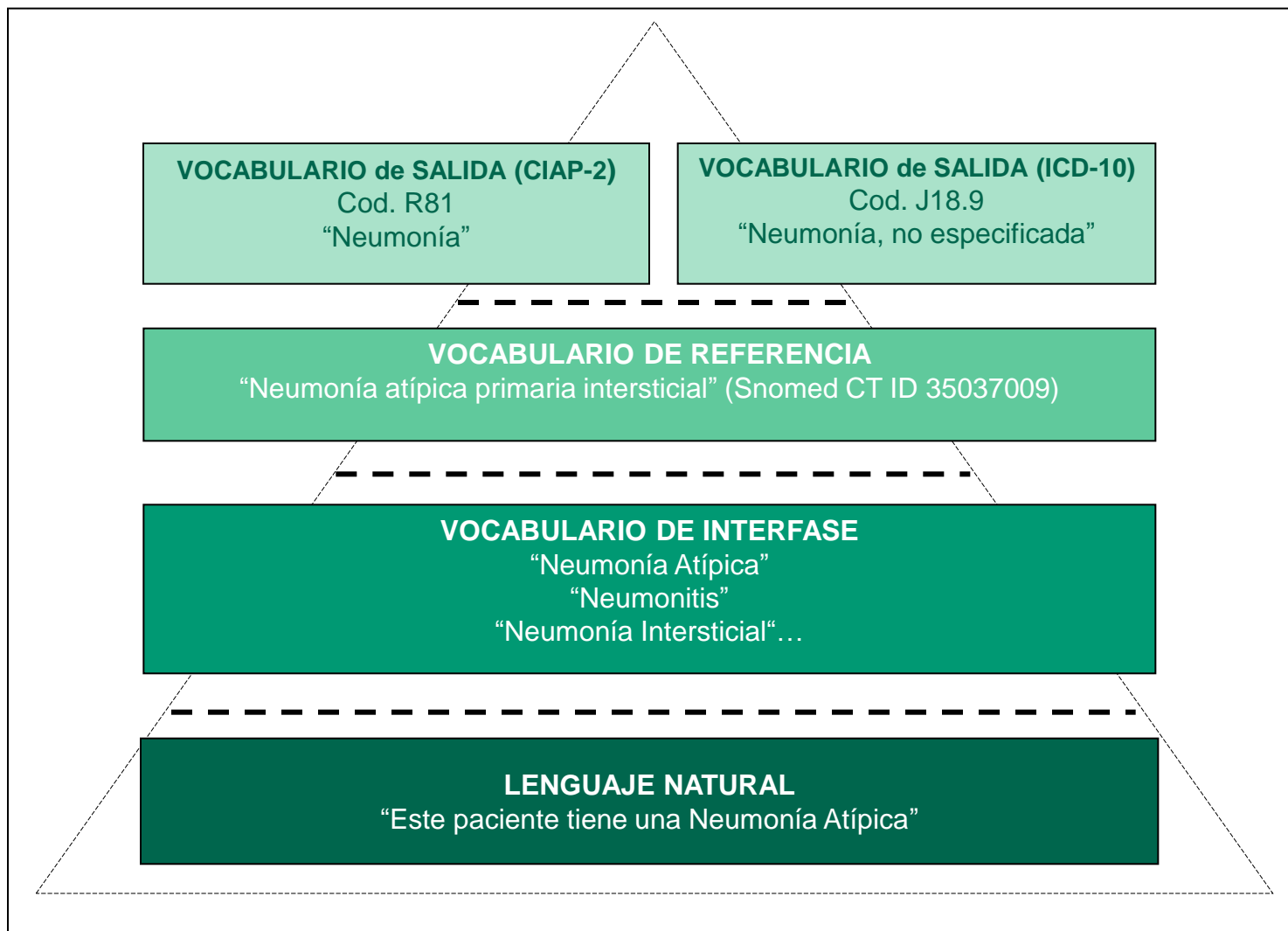
# Interoperabilidad

- Definición:
  - “...la habilidad o capacidad de dos o más sistemas de intercambiar información y utilizar la información intercambiada...”
- Tipos:
  - Técnica: se asocia generalmente con componentes de hardware y/o software
  - Sintáctica: relacionada habitualmente con los formatos de datos
  - **Semántica:** que se asocia con el significado de los contenidos y se refiere a la interpretación humana del contenido más que de la máquina.





# Representación del conocimiento





# Snomed CT – Jerarquías y Fármacos

- 3 ➔ concepto de SNOMED CT
  - ⊕ ambiente o localización geográfica
  - ⊕ calificador
  - ⊕ concepto de enlace
  - ⊕ concepto especial
  - ⊕ contexto social
  - ⊕ elemento de registro
  - ⊕ entidad observable
  - ⊕ espécimen
  - ⊕ estadificaciones y escalas
  - ⊕ estructura corporal
  - ⊕ evento
  - ⊕ fuerza física
  - ⊕ hallazgo clínico
  - ⊕ objeto físico
  - ⊕ organismo
  - ⊕ procedimiento
  - ⊕ producto biológico/farmacéutico
  - ⊕ situación con contexto explícito
  - ⊕ sustancia



## **Producto biológico/farmacéutico**

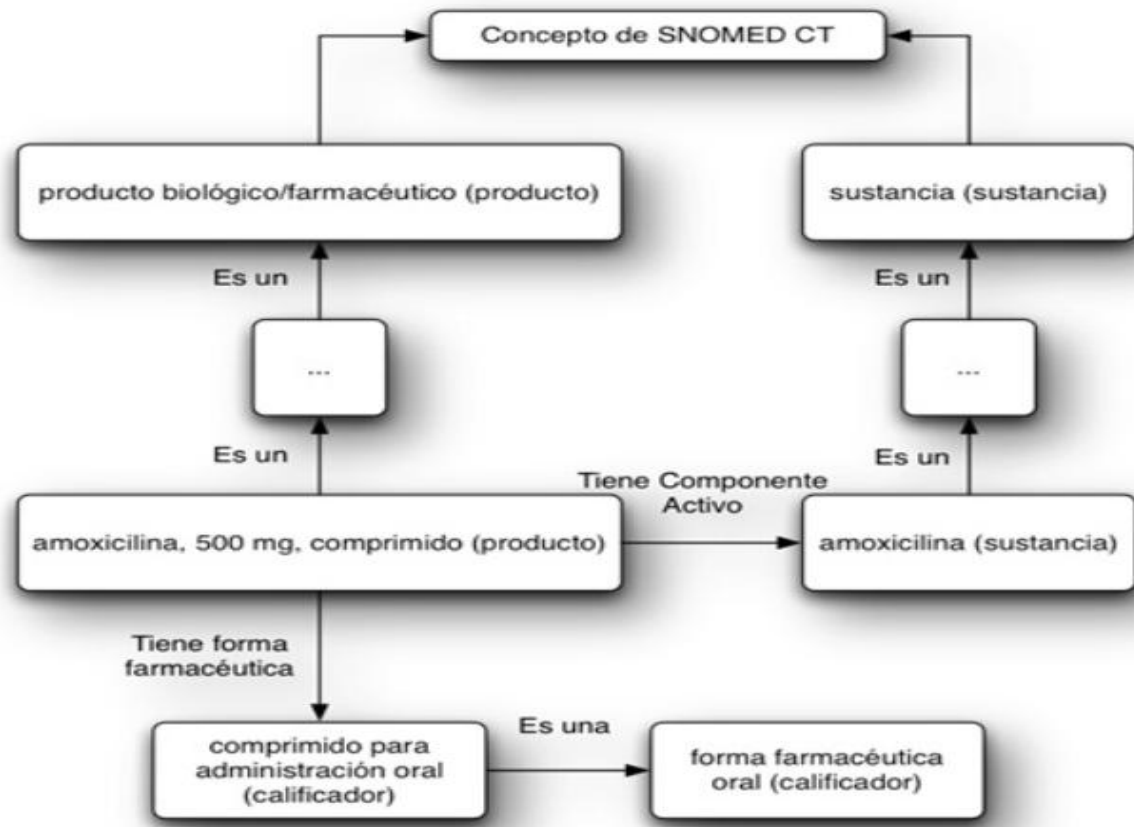
Esta jerarquía representa los medicamentos o productos farmacéuticos, y se diferencia de la sustancia, con el fin de separar el medicamento de sus componentes. Los conceptos que forman esta jerarquía permiten representar los medicamentos con distintos niveles de detalle.

## **Sustancia**

Contiene conceptos para representar sustancias químicas, componentes de medicamentos, alimentos, agentes causales de alergias, enfermedades, toxicidades, etc.

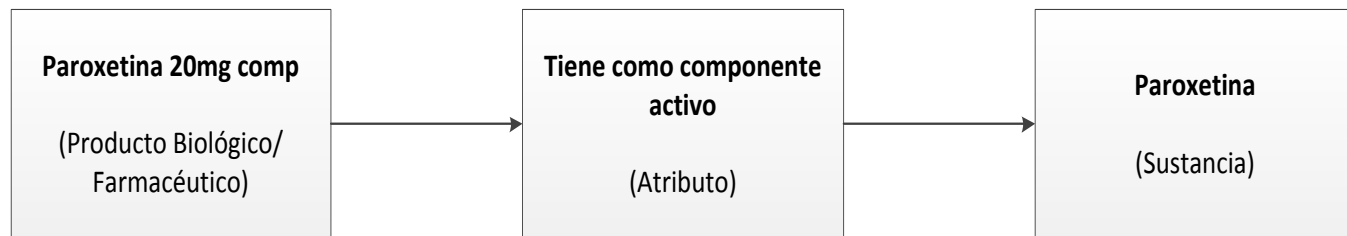


# Snomed CT – Jerarquías y Fármacos



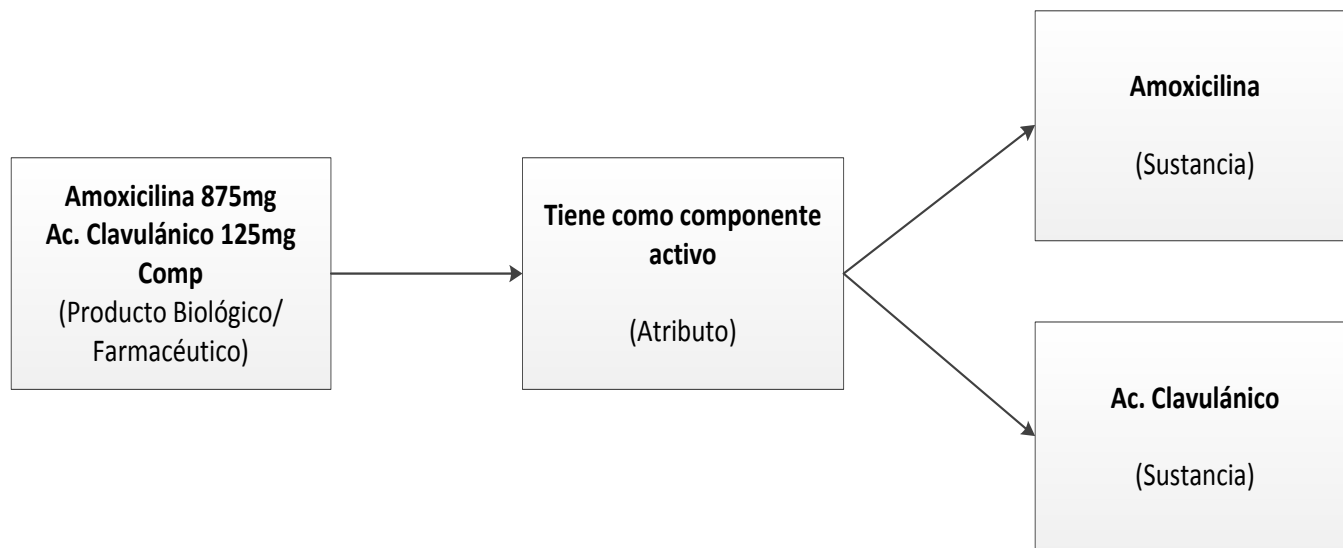


# Snomed CT - Relaciones

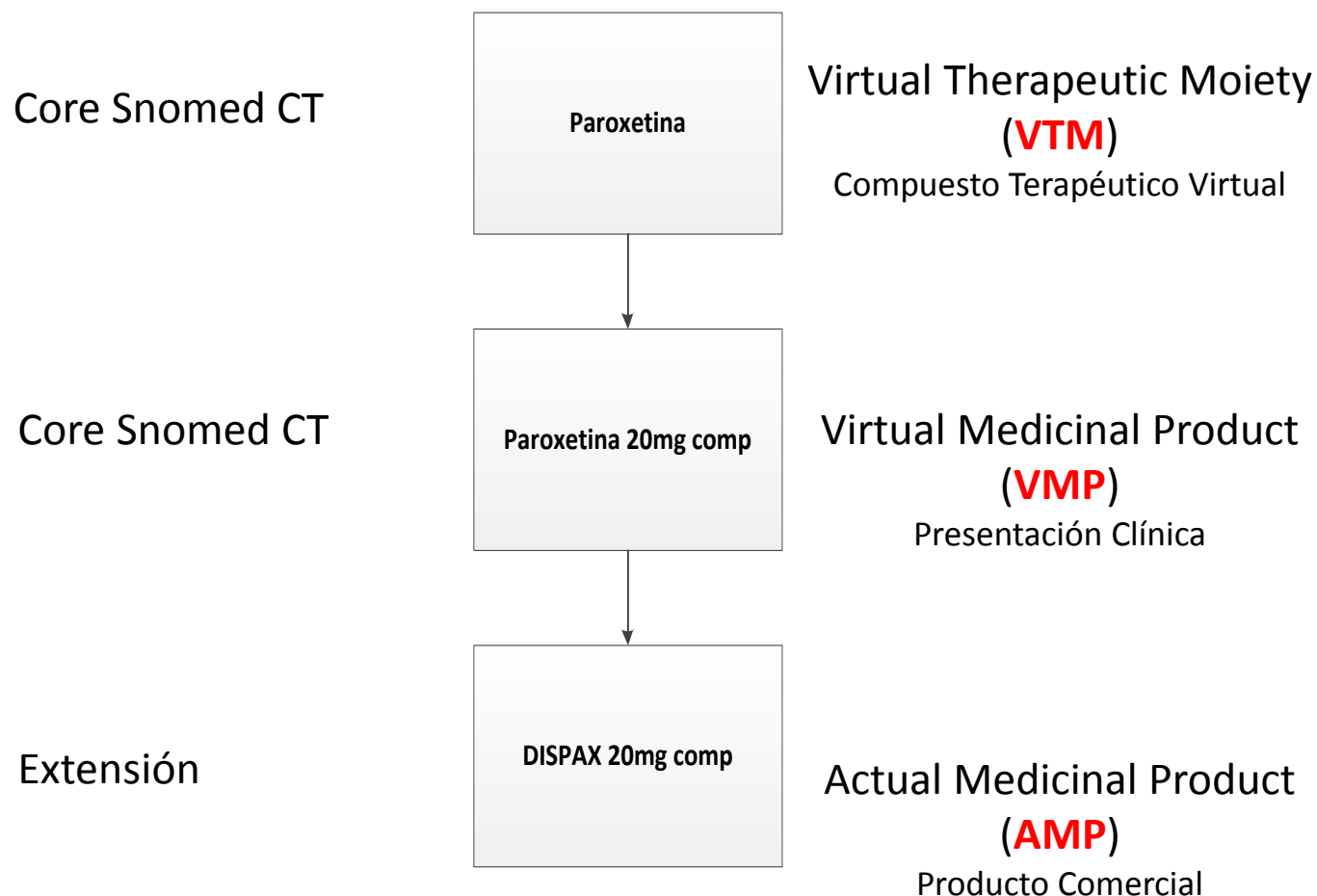




# Snomed CT - Relaciones



# Servicio de Referencia en Productos Farmacéuticos

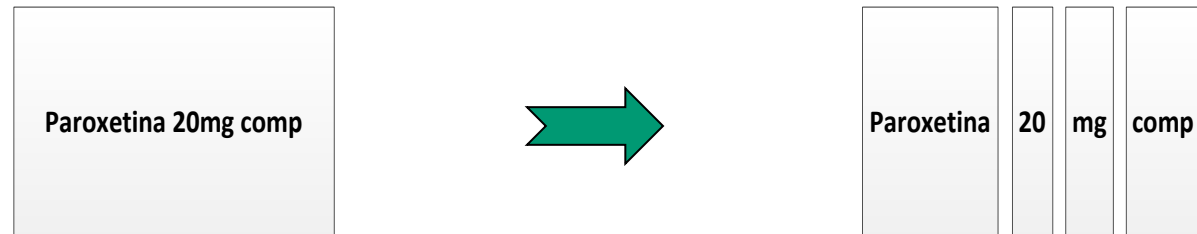






# Problemas del servicio de Referencia

- No se representa en forma desagregada la:
  - Cantidad de principio activo (Potencia)
  - Unidad de medida
  - Forma farmacéutica



- Problemas para que los sistemas de información brinden funcionalidades tanto para:
  - Logística
  - Capa Clínica



# Alcance de Snomed CT y modelo DM+D

- Snomed CT
  - Ausencia de un mecanismo para representar en forma desagregada la potencia y unidad de medida
  - Información transaccional no definitoria
- DM+D
  - Permite la representación completa de las presentaciones comerciales brindando como ventajas prescindir de la necesidad de metadatos para complementar la representación estándar mediante SnomedCT.



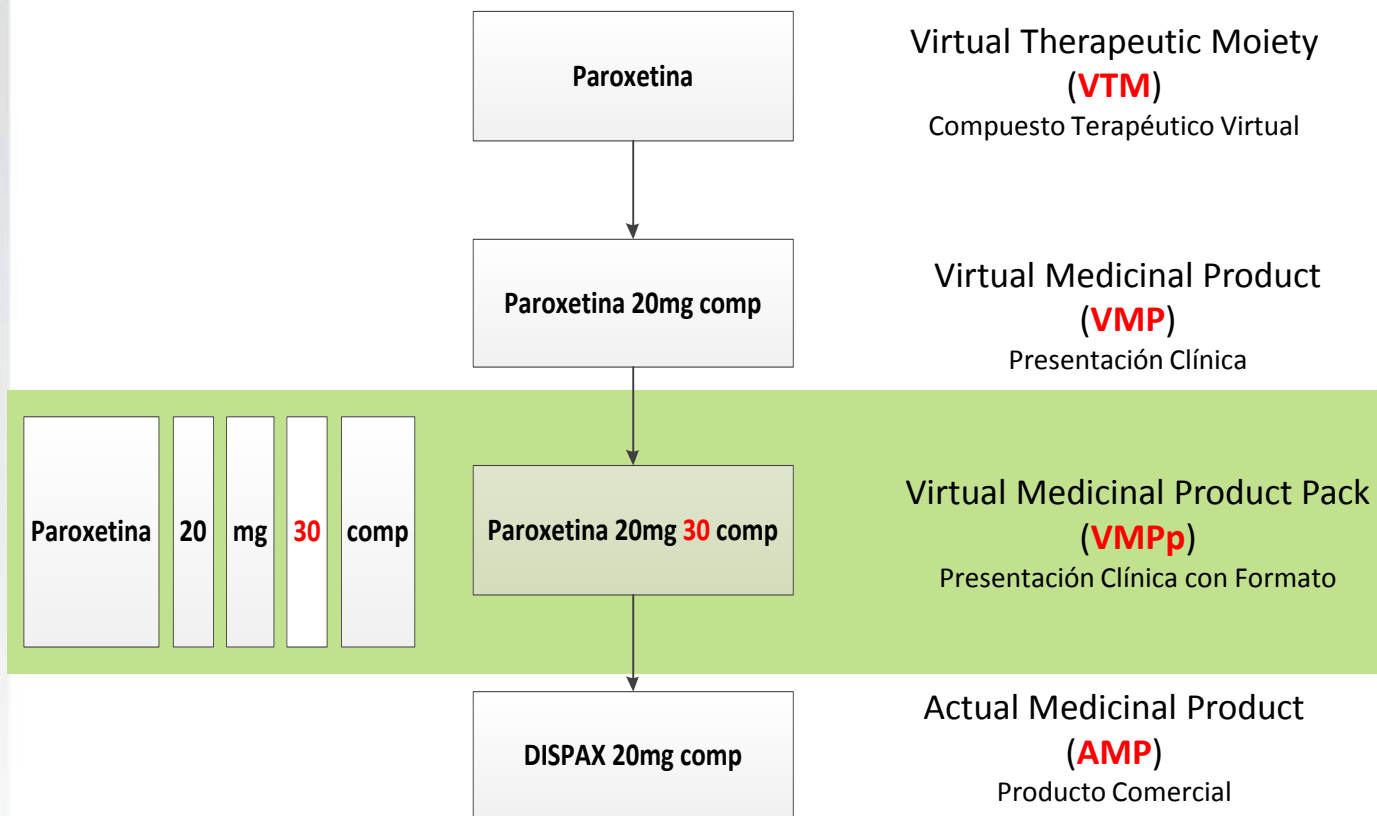
# NHS DM+D

dictionary of  
medicines + devices

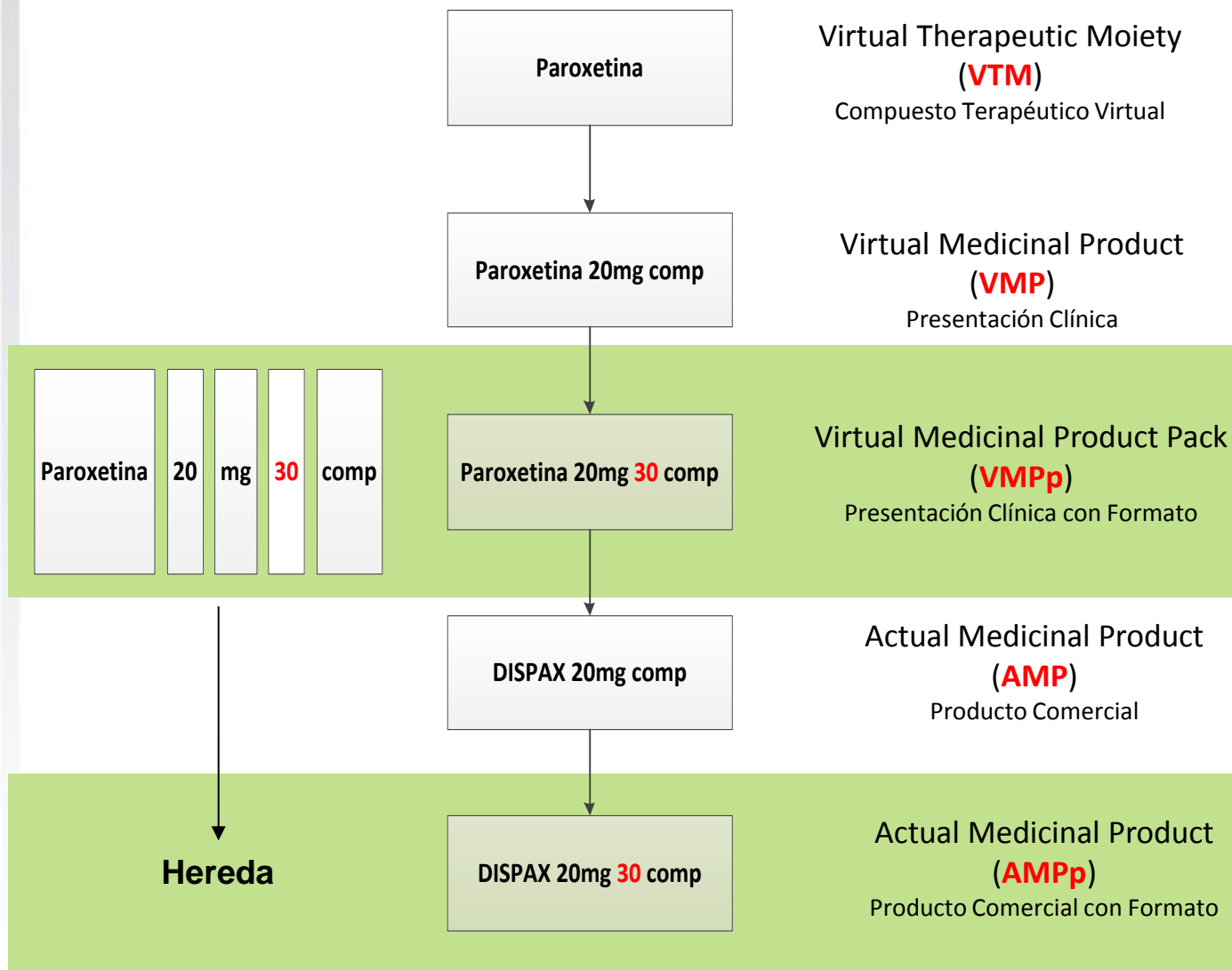


- El servicio de composición de fármacos requiere un modelo de datos ad-hoc, pero que esté estrictamente vinculado con la terminología estándar utilizada en el resto del sistema de información hospitalaria, provista por el servidor de terminología basado en SNOMED CT.
- Basado en la documentación oficial del proyecto DM+D del Servicio Nacional de Salud del Reino Unido (NHS) se duplicó el modelo de datos que permite asociar nuevos metadatos a la terminología en SNOMED CT.
- Este modelo fue adaptado por otras iniciativas fuera del Reino Unido como los casos de España y Chile.

# Servicio de **Composición** en Productos Farmacéuticos (VMPp)



# Servicio de **Composición** en Productos Farmacéuticos (AMPp)





# COMPOSICION (VMP) PAROXETINA 20 MG COMPRIMIDOS

Farmacos HI Terminologia

VTM

VMP

AMP

VMPP

AMPP

paroxetina

Buscar

VMP

- ☐ DescID
- ☒ Descripción

## VMP

Vista previa

Resultado VMP

Descripción ID

5410021000999114

Descripción

PAROXETINA 20 MG COMPRIMIDO

Desc Resumida

PAROXETINA 20 MG COMPRIMIDO

Descripción VTM

PREPARADO CON PAROXETINA



## COMPOSICION (VMP) PAROXETINA 20 MG COMPRIMIDOS

### Mas datos

☐ Producto combinado ?

☐ Libre de conservante

☐ Libre de Azucar

☐ Libre de CFC

☐ Libre de gluten

Forma de dosis Discreta ▼

Cantidad unidad asistencial

Unidad Asistencial

### VMP Composición Principal

#### Sustancia

☒ Sustancia Base ?

Valor de potencia del numerador

Unidad de medida del numerador

Valor de potencia del denominador

Unidad de medida del denominador

### Vias de Administración +

Via Administración

☒ Preferida



### Forma farmaceutica +

Forma farmaceutica



### Unidad Asistencial +

Unidad asistencial





# COMPOSICION (VMPP's)

## PAROXETINA 20 MG COMPRIMIDOS

VMPP

Vista previa

VMP

ID VMP

5410021000999114

Descripción VMP

PAROXETINA 20 MG COMPRIMIDO

VMPP ?

VMPP

PAROXETINA 20 MG COMPRIMIDO X 30 COMPRIMIDOS

☐ Producto combinado

Cantidad pack

30

Unidad medida pack

COMPRIMIDO

VMPP ?

VMPP

PAROXETINA 20 MG COMPRIMIDO X 10 COMPRIMIDOS

☐ Producto combinado

Cantidad pack

10

Unidad medida pack

COMPRIMIDO

VMPP ?

VMPP

PAROXETINA 20 MG COMPRIMIDO X 60 COMPRIMIDOS

☐ Producto combinado

Cantidad pack

60

Unidad medida pack

COMPRIMIDO





## COMPOSICION (AMP) DISPAX 20MG TAB. REV.

### Farmacos HI Terminologia

VTM

VMP

**AMP**

VMPP

AMPP

dispax

Buscar

#### AMP

☐ DescID

☒ Descripción

## AMP

Vista previa

### Resultado AMP

Descripción ID 15041491000999113

Descripción DISPAX 20MG TAB. REV.

Description Resumida DISPAX 20MG TAB. REV.

VMP PAROXETINA 20 MG COMPRIMIDO



## COMPOSICION (AMPP's) DISPAX 20MG TAB. REV.

### AMPP

[Vista previa](#)

AMP

ID AMP

1504149100099911:

Descripción AMP

DISPAX 20MG TAB. REV.

AMPP ?

AMPP:

DISPAX 20MG TAB. REV. X 10

VMPP Asociado:

PAROXETINA 20 MG COMPRIMIDO RECUBIERTO X 10 COMPRIMIDOS

AMPP ?

AMPP:

DISPAX 20MG TAB. REV. X 30

VMPP Asociado:

PAROXETINA 20 MG COMPRIMIDO X 30 COMPRIMIDOS



# COMPOSICION (VMP)

## AMOXICILINA 400 MG/5 ML

## CIDO CLAVULANICO 57 MG/5 ML SUSPENSION

### VMP

[Vista previa](#)

#### Resultado VMP

Descripción ID

14165511000999111

Descripción

AMOXICILINA 400 MG/5 ML / ACIDO CLAVULANICO 57 MG/5 ML SUSPENSION

Desc Resumida

AMOXICILINA 400 MG/5 ML / ACIDO CLAVULANICO 57 MG/5 ML SUSPENSION

Descripción VTM

PREPARADO CON ACIDO CLAVULANICO + AMOXICILINA

#### Mas datos

☐ Producto combinado ?

☐ Libre de conservante

☐ Libre de Azucar

☐ Libre de CFC

☐ Libre de gluten

Forma de dosis Discreta ▼

Cantidad unidad asistencial

1

Unidad Asistencial

MEDIDA (5 ML)



# COMPOSICION (VMP)

## AMOXICILINA 400 MG/5 ML

## ACIDO CLAVULANICO 57 MG/5 ML SUSPENSION

VMP Composición		<input checked="" type="radio"/> Principal
Sustancia		
<input type="text" value="AMOXICILINA"/>		
<input checked="" type="checkbox"/> Sustancia Base ?		
Valor de potencia del numerador	<input type="text" value="80"/>	Unidad de medida del numerador
		<input type="text" value="MILIGRAMO"/>
Valor de potencia del denominador	<input type="text" value="1"/>	Unidad de medida del denominador
		<input type="text" value="MILILITRO"/>

VMP Composición		<input type="radio"/> Principal
Sustancia		
<input type="text" value="ACIDO CLAVULANICO"/>		
<input checked="" type="checkbox"/> Sustancia Base ?		
Valor de potencia del numerador	<input type="text" value="11.4"/>	Unidad de medida del numerador
		<input type="text" value="MILIGRAMO"/>
Valor de potencia del denominador	<input type="text" value="1"/>	Unidad de medida del denominador
		<input type="text" value="MILILITRO"/>

Vias de Administración	<input checked="" type="button" value="+"/>		
Via Administración	<input type="text" value="ORAL"/>	<input checked="" type="radio"/> Preferida	<input checked="" type="button" value="-"/>

Forma farmaceutica	<input checked="" type="button" value="+"/>	
Forma farmaceutica	<input type="text" value="SUSPENSION"/>	<input checked="" type="button" value="-"/>

Unidad Asistencial	<input checked="" type="button" value="+"/>	
Unidad asistencial	<input type="text" value="MEDIDA (5 ML)"/>	<input checked="" type="button" value="-"/>



**COMPOSICION (VMPP's)**  
**AMOXICILINA 400 MG/5 ML**  
**ACIDO CLAVULANICO 57 MG/5 ML SUSPENSION**

## VMPP

[Vista previa](#)

### VMP

ID VMP

1416551100099911

Descripción VMP

AMOXICILINA 400 MG/5 ML / ACIDO CLAVULANICO 57 MG/5 ML SUSPENSION

### VMPP

VMPP

AMOXICILINA 400 MG/5 ML / ACIDO CLAVULANICO 57 MG/5 ML SUSPENSION X 70 ML

☐ Producto combinado

Cantidad pack

70

Unidad medida pack

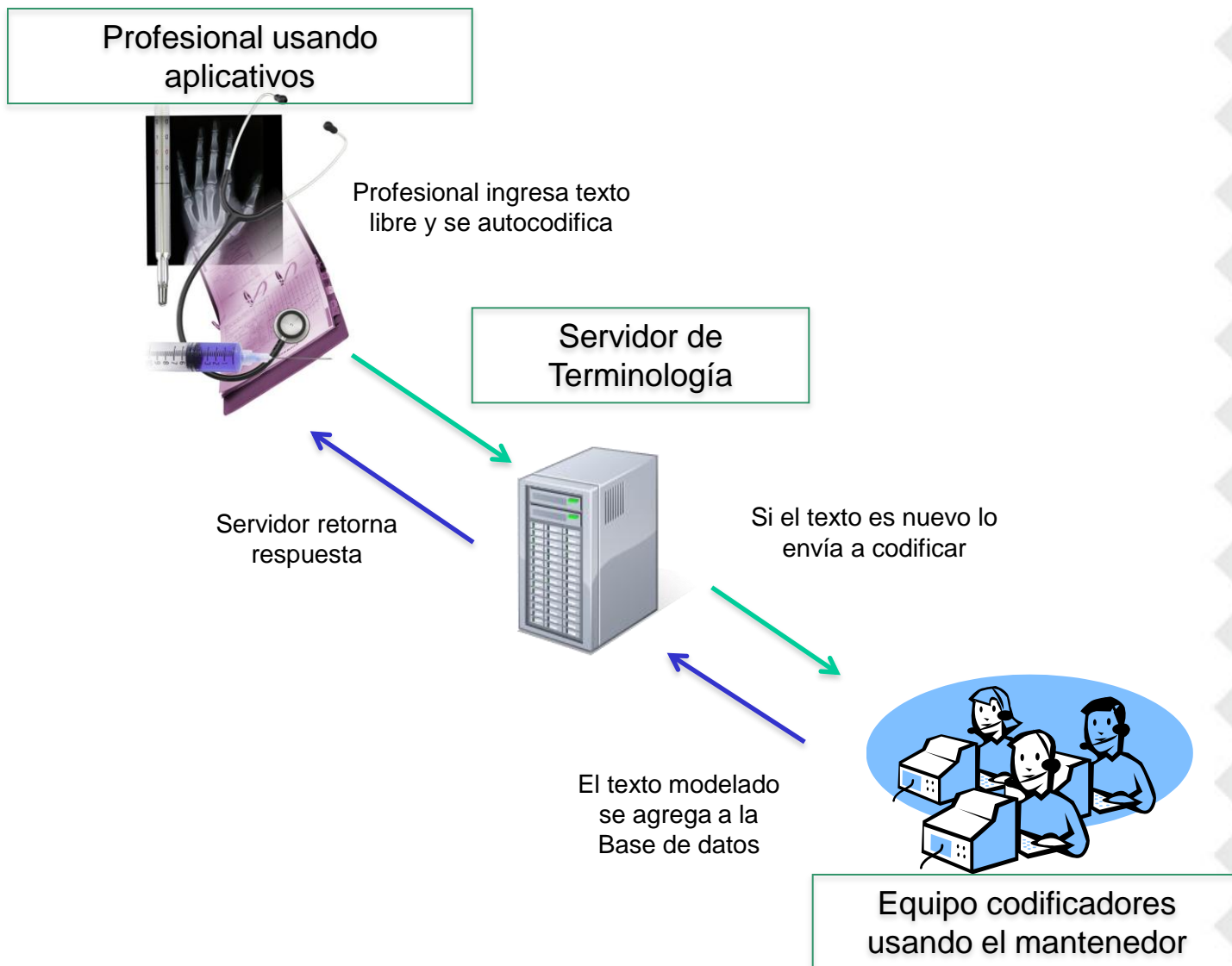
MILILITRO



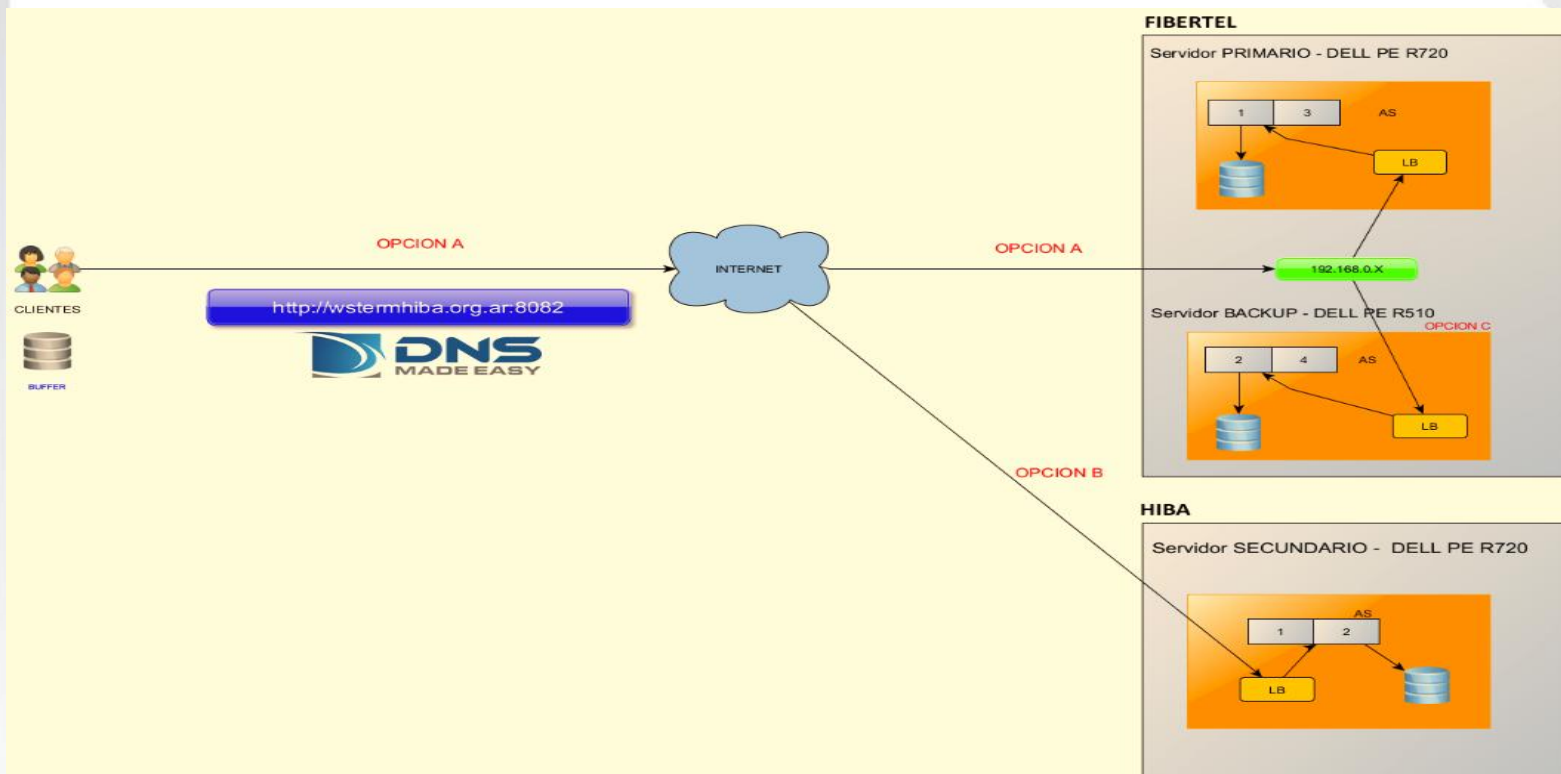
# Servicios Terminológicos

- Brindados por medio de Web Services en la nube
- Cada institución comienza con el tesoro del HIBA
  - Más de **3 millones** de términos procesados
  - Alrededor de **600.000** términos válidos
  - Reconocimiento de sinónimos, jerga, acrónimos (reconoce mas de **140** formas distintas de ingresar HIPERTENSION ARTERIAL como dx o problema)
  - Más de **8000** términos en castellano que no figuran en la RAE (solo en el dominio PROBLEMAS)
- Autocodifica el histórico de las instituciones entre el 70-85%
- Luego del inicio, posee un tesoro institucional individual con personalización de preferidos y SubSets
- Transcodifica con varias clasificaciones (CIE9, CIE10, CIAP2, LOINC, ATC, DSM IV, NIC, NOC, NANDA, DRG, etc.)

# Esquema de los Servicios Terminológicos



# Servicios terminológicos - Infraestructura







# ST: Simulación de consumo

2

-- String de Búsqueda --

paroxetina

Buscar

-- Botón que Invoca el Servicio --

Genéricos

Productos

Frecuentes

-- Filtros --

-- Area de Resultados --

-- Area de Metadatos --



# ST: envío de monodroga

## PAROXETINA

*ObtenerGenericosPorTxtYSubset*: servicio que permite obtener la lista de genéricos que contienen la droga ingresada

- Request

```
<ws:obtenerGenericosPorTxtYSubset>  
  <txt>PAROXETINA</txt>  
  <subsetId>31021000999137</subsetId>  
  <subsetIdInstitucion>1111111111</subsetIdInstitucion>  
</ws:obtenerGenericosPorTxtYSubset>
```

- Response

```
<ns2:obtenerGenericosPorTxtYSubsetResponse xmlns:ns2="http://ws.hospitalitaliano.org.ar/">  
  <return>  
    <descId>7160601000999112</descId>  
    <descripcion>PAROXETINA 10 MG COMPRIMIDO</descripcion>  
  </return>  
  <return>  
    <descId>5410021000999114</descId>  
    <descripcion>PAROXETINA 20 MG COMPRIMIDO</descripcion>  
  </return>  
</ns2:obtenerGenericosPorTxtYSubsetResponse>
```



# ST: Selección de genérico

Genéricos

Productos

Frecuentes

paroxetina 10 mg comprimido

paroxetina 12.5 mg comprimido

paroxetina 12.5 mg comprimido liberación modificada

paroxetina 20 mg comprimido

paroxetina 25 mg comprimido

paroxetina 37.5 mg comprimido liberación modificada

paroxetina 40 mg comprimido

paroxetina 56.91 mg/5 ml solución en envase de 30 ml



# ST: envío de genérico

## PAROXETINA 20 MG COMPRIMIDOS

*ObtenerPresentacionesComercialesXGenerico*: servicio que permite obtener la lista de productos comerciales correspondientes al genérico ingresado

- Request

```
<ws:obtenerPresentacionesComercialesXGenerico>  
  <descId>5410021000999114</descId>  
  <subsetIdInstitucion>11111111111</subsetIdInstitucion>  
</ws:obtenerPresentacionesComercialesXGenerico>
```

- Response

```
<return>  
  <descId>15753911000999111</descId>  
  <descripcion>AROPAX 20MG COMP X 10</descripcion>  
</return>  
<return>  
  <descId>15377681000999118</descId>  
  <descripcion>AROPAX 20MG COMP X 30</descripcion>  
</return>  
<return>  
  <descId>14437431000999119</descId>  
  <descripcion>DISPAX 20MG TAB. REV. X 10</descripcion>  
</return>  
<return>  
  <descId>14440231000999116</descId>  
  <descripcion>DISPAX 20MG TAB. REV. X 30</descripcion>  
</return>  
<return>
```



# ST: Selección de producto

paroxetina

Genéricos Productos Frecuentes

aropax 20 mg comprimidos x 10  
aropax 20 mg comprimidos x 30  
dispax 20 mg comprimidos x 10  
dispax 20 mg comprimidos x 30  
meplar 20 mg comprimidos x 10  
meplar 20 mg comprimidos x 30  
parotina 20 mg comprimidos x 10  
parotina 20 mg comprimidos x 30  
paroxet 20 mg comprimidos x 10  
paroxet 20 mg comprimidos x 30  
paroxet 20 mg comprimidos x 60  
paroxetina szabo 20 mg comprimidos x 10  
paroxetina szabo 20 mg comprimidos x 30  
paroxetina szabo 20 mg comprimidos x 60  
prexetin 20 mg comprimidos x 10  
prexetin 20 mg comprimidos x 20  
prexetin 20 mg comprimidos x 30



# ST: solicitud de la composición

DISPAX 20MG TAB. REV. X 30

*ObtenerComposicionPresentacionAmbulatorio*: servicio que retorna la composición del producto ingresado

- Request

```
<ws:ObtenerComposicionPresentacionAmbulatorio>  
  <descId>14440231000999116</descId>  
  <subsetIdInstitucion>27251000999133</subsetIdInstitucion>  
</ws:ObtenerComposicionPresentacionAmbulatorio>
```

- Response

```
<return>  
  <cantidadComposicion>30.0</cantidadComposicion>  
  <descripcionAMP>DISPAX 20MG TAB. REV. X 30</descripcionAMP>  
  <descripcionUniMed>COMPRIMIDO</descripcionUniMed>  
  <descriptionIdAMP>14440231000999116</descriptionIdAMP>  
  <descriptionIdUniMed>8508421000999116</descriptionIdUniMed>  
</return>
```



# ST: Carga de Posología

paroxetina

Buscar

Genéricos

Productos

Frecuentes

aropax 20 mg comprimidos x 10  
**aropax 20 mg comprimidos x 30**  
dispax 20 mg comprimidos x 10  
dispax 20 mg comprimidos x 30  
meplar 20 mg comprimidos x 10  
meplar 20 mg comprimidos x 30  
parotina 20 mg comprimidos x 10  
parotina 20 mg comprimidos x 30  
paroxet 20 mg comprimidos x 10  
paroxet 20 mg comprimidos x 30  
paroxet 20 mg comprimidos x 60  
paroxetina szabo 20 mg comprimidos x 10  
paroxetina szabo 20 mg comprimidos x 30  
paroxetina szabo 20 mg comprimidos x 60  
prexetin 20 mg comprimidos x 10  
prexetin 20 mg comprimidos x 20  
prexetin 20 mg comprimidos x 30

aropax 20 mg comprimidos x 30

Genérico **paroxetina 20 mg comprimidos**

Producto **aropax 20 mg comprimidos x 30**

Dosis **paroxetina**  **comprimido** ▼

Vía **oral** otras ▼

Frecuencia **cada 8 horas** ▼ veces por día ante evento con comidas única vez


Observaciones

10:25 Jueves 13  
Marzo 2014

[cancelar](#)

Indicar

# ST Fármacos (Genéricos)



MUSETTI, GUSTAVO  
[Volver a la agenda](#)

Ambulatorio

Tratamiento Farmacológico

Resumen

Consultas

Resultados

Problemas

Indicaciones

Pases

Exámenes, Estudios y Procedimientos

Tratamientos Farmacológicos

Tratamientos Quirúrgicos

Vacunas

Cierre de la Consulta

1 Buscar y seleccionar un medicamento

2 Cargar la posología

3 Recetar

☒ Genéricos

☐ Productos

☐ Mis Frecuentes

BROMURO DE BUTILHIOSCINA 6.67 MG/ML DIPIRONA 333.4 MG/ML GOTAS ORALES

DIPIRONA 1000 MG/2ML INYECTABLE

DIPIRONA 1000 MG/2ML SOLUCION EN AMPOLLA

DIPIRONA 200 MG SUPOSITARIO

DIPIRONA 250 MG BUTILESCOPOLAMINA 10 MG COMPRIMIDO

DIPIRONA 250 MG/5 ML JARABE

DIPIRONA 2500 MG/5 ML FOSFATO DE CODEINA 40 MG/5 ML SOLUCION EN AMPOLLA

DIPIRONA 400 MG SUPOSITARIO

DIPIRONA 500 MG COMPRIMIDO

DIPIRONA 500 MG FOSFATO DE CODEINA 10 MG COMPRIMIDO

DIPIRONA 500 MG/ML SOLUCION ORAL

DIPIRONA 8 G/100 ML SOLUCION

DIPIRONA 80 MG/ML SOLUCION

DIPIRONA 800 MG SUPOSITARIO

DIPIRONA SODICA 500MG ORFENADRINA CITRATO 35MG COMPRIMIDO

Cancelar


DIPIRONA 500 MG COMPRIMIDO

☒ Vademécum

☐ Todos

Descripción del fármaco	\$ referencia
CAUSALON BLST. COMP. X 10	0,00
DIPIRONA FU 500MG COMP. X 10	0,00
NOVALGINA BLST. COMP. X 10	0,00
NOVEMINA FUERTE 500MG BLST. X 25 COMP. X 10	0,00
NOVEMINA FUERTE BLST. COMP. X 10	0,00

Indicaciones para recetar



En este cuadro se agregarán las solicitudes de pases, de estudios, tratamientos farmacológicos y quirúrgicos que usted vaya haciendo durante la consulta



# ST Fármacos (Productos)

MUSETTI, GUSTAVO

Volver a la agenda

Ambulatorio

Tratamiento Farmacológico

1 Buscar y seleccionar un medicamento

2 Cargar la posología

3 Recetar

ATORVA

Genéricos Productos Mis Frecuentes

ATORVA 10MG COMP. REC. X 10

Genérico: ATORVASTATINA 10 MG COMPRIMIDO

ATORVA 10MG COMP. REC. X 20

Genérico: ATORVASTATINA 10 MG COMPRIMIDO

ATORVA 10MG COMP. REC. X 30

Genérico: ATORVASTATINA 10 MG COMPRIMIDO

ATORVA 20MG COMP. REC. X 10

Genérico: ATORVASTATINA 20 MG COMPRIMIDO

ATORVA 20MG COMP. REC. X 30

Genérico: ATORVASTATINA 20 MG COMPRIMIDO

ATORVASTATINA TEVA 10MG COMP. X 30

Cancelar

ATORVASTATINA 10 MG COMPRIMIDO

Vademécum Todos


Descripción del fármaco	\$ referencia
ATORVA 10MG COMP. REC. X 10	0,00
ATORVA 10MG COMP. REC. X 20	0,00
ATORVA 10MG COMP. REC. X 30	0,00
ATORVASTATINA TEVA 10MG COMP. X 30	0,00
ATOSCLEROL 10MG COMP. X 30	0,00
HIPOVACOR 10MG COMP. X 20	0,00
HIPOVACOR 10MG COMP. X 30	0,00
LIPIBEC 10MG COMP. X 30	0,00
LIPITOR 10MG TAB. X 30	0,00

Indicaciones para recetar

DIPIRONA 500 MG COMPRIMIDO - ORAL -  
Ref.: NOVEMINA FUERTE BLST. COMP. X 10  
Cantidad: 2 recetas

Enviar recetas

# ST Fármacos (Composición)



MUSETTI, GUSTAVO  
[Volver a la agenda](#)

Ambulatorio

Tratamiento Farmacológico

Resumen

Consultas

Resultados

Problemas

Indicaciones

Pases

Exámenes, Estudios y Procedimientos

Tratamientos Farmacológicos

Tratamientos Quirúrgicos

Vacunas

Cierre de la Consulta

1 Buscar y seleccionar un medicamento

2 Cargar la posología

3 Recetar

Tipo de indicación

☒ Es mi indicación ☐ Declarado por el Paciente

Genérico

ATORVASTATINA 10 MG COMPRIMIDO

Marca comercial de Ref.

ATORVA 10MG COMP. REC. X 10

Dosis Indicada

1,00

COMPRIMIDO

1

veces por día, por vía

ORAL

Problemas

AC DISLIPIDEMIA

Nota para el paciente

A la noche antes de acostarse.

< Volver

Preparar receta

Registrar sin recetar



Cancelar todo

Indicaciones para recetar

DIPIRONA 500 MG COMPRIMIDO - ORAL -  
Ref.: NOVEMINA FUERTE BLST. COMP. X 10  
Cantidad: 2 recetas

Enviar recetas

# ST Fármacos (Logística)

MUSETTI, GUSTAVO  
[Volver a la agenda](#) 

Ambulatorio

Tratamiento Farmacológico

Resumen

Consultas

Resultados

Problemas

Indicaciones

Pases

Exámenes, Estudios y Procedimientos

Tratamientos Farmacológicos

Tratamientos Quirúrgicos

Vacunas

Cierre de la Consulta

1

**Buscar y seleccionar un medicamento**

2

**Cargar la posología**

3

**Recetar**

**ATORVASTATINA 10 MG COMPRIMIDO**  
**Ref.: ATORVA 10MG COMP. REC. X 10**  
Dosis: 1.00 - COMPRIMIDO, 1 veces por día, por vía ORAL

Aguda

☒ Crónica

6 meses

19

Recetas

< Volver

Generar receta

Cancelar todo

Indicaciones para recetar

**DIPIRONA 500 MG COMPRIMIDO - ORAL -**  
**Ref.: NOVEMINA FUERTE BLST. COMP. X 10**  
Cantidad: 2 recetas

Enviar recetas

# Lista de Fármacos

MUSETTI, GUSTAVO

Volver a la agenda

▼ Ambulatorio

Tratamientos Farmacológicos

Resumen

✓ Tratamientos vigentes

• Histórico

Consultas

Resultados

Problemas

▼ Indicaciones

Pases

Exámenes,  
Estudios y  
Procedimientos

Tratamientos  
Farmacológicos

Tratamientos  
Quirúrgicos

Vacunas

Cierre de la  
Consulta

	Fecha	Datos del tratamiento
<input type="checkbox"/>	De: 06/08/14	<b>ATORVASTATINA 10 MG COMPRIMIDO - ORAL - Ref.: ATORVA 10MG COMP. REC. X 10</b> Dosis: 1.00 COMPRIMIDO, 1 veces por día Indicado por: MUSETTI, GUSTAVO Observaciones: A la noche antes de acostarse.
<input type="checkbox"/>	De: 06/08/14	<b>DIPIRONA 500 MG COMPRIMIDO - ORAL - Ref.: NOVEMINA FUERTE BLST. COMP. X 10</b> Dosis: 1.00 COMPRIMIDO, 4 veces por día Indicado por: MUSETTI, GUSTAVO Observaciones: Cada 6 horas

Agregar Tratamiento

Indicaciones para recetar

**DIPIRONA 500 MG COMPRIMIDO - ORAL -**  
**Ref.: NOVEMINA FUERTE BLST. COMP. X 10**  
Cantidad: 2 recetas

**ATORVASTATINA 10 MG COMPRIMIDO -**  
**ORAL - Ref.: ATORVA 10MG COMP. REC. X**  
**10**  
Cantidad: 19 recetas

Enviar recetas



# Consideraciones

- Situación de los KITS
- Modelado de Miscelaneos
- Nivel de Principio activo en multidrogas
- Definir un Código de extensión a nivel Nacional
- Pendiente
  - Excipientes
  - Acciones Fármaco/Químico/Terapéuticas, con variantes léxicas
- Base de conocimiento estructurada

# Base de Conocimiento

Familia de Drogas

Druga

Generico

Datos Generales

Clasificación

Indicaciones Terapeuticas

Farmacocinetica

Efectos Adversos

Finalizar

Lista

Familia de Drogas - Listado

Buscar:

⊕ AGONISTAS ADRENERGICOS

⊕ AMINOGLUCOSIDOS

⊕ ANALGESICOS OPIOIDES

⊕ ANALOGOS DE PURINA

⊕ ANTICOAGULANTES

⊕ ANTIEMETICOS

⊕ ANTIHISTAMINICOS

⊕ ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDEOS

⊕ ANTIMUSCARINICOS

⊕ ANTITIROIDEOS

⊕ CETÓLIDOS

⊕ DERIVADO DE MOSTAZA NITROGENADA

⊕ FIBRATOS

⊕ HEPARINAS NO FRACCIONADAS

⊕ INHIBIDORES DE LA BOMBA DE PROTONES

⊕ INHIBIDORES DE LA DIPEPTIL PEPTIDASA IV

⊕ INHIBIDORES DE LA HMG-COA REDUCTASA

⊕ INHIBIDORES ENZIMA CONVERTIDORA ANGIOTENSINA

⊕ MACROLIDOS

⊕ MUCOLITICOS Y EXPECTORANTES

⊕ QUINOLONAS

⊕ RUTOSIDOS

⊕ SUPLEMENTO DE ELECTROLITOS

⊕ TETRACICLINAS

⊕ VITAMINAS LIPOSOLUBLES

Para editar o buscar una Familia de Drogas seleccionela desde la solapa de Listado.

# Datos generales

Familia de Drogas		Droga	Generico
Datos Generales	Clasificación	Farmacocinetica	Efectos Adversos
Sobredosis	Indicaciones Terapeuticas	Precauciones	Contraindicaciones absolutas
Recomendaciones al Paciente	Finalizar	Interacciones	Lista

**Drogas - Datos Generales**

\* Droga **ATORVASTATINA**

\* Clasificación (Familia) **INHIBIDORES DE LA HMG-COA REDUCTASA**

\* Riesgo Teratogenico **RIESGO TERATOGENICO X**

\* Mecanismo de Accion **Las estatinas son inhibidoras de la 3-hidroxi-3-metilglutaril-coenzima A (HMG-CoA) reductasa. Esta enzima cataliza la conversión de la HMG-CoA a mevalonato, que es un metabolito clave en la biosíntesis de colesterol. Su bloqueo se produce debido al gran parecido estructural que exhiben estos fármacos con el HMG-CoA. El bloqueo de la síntesis hepática del colesterol produce una activación de las proteínas reguladoras SREBP (sterol regulatory elements-binding proteins), que activan la transcripción de proteínas y, por tanto, producen una mayor expresión del gen del receptor de LDL y un aumento en la cantidad de receptores funcionales en el hepatocito..**

Espectro

Mecanismos de Resistencia

\* Estado **Alta**

**ATORVASTATINA**

**Clasificación (Familia):**  
**INHIBIDORES DE LA HMG-COA REDUCTASA**

**Riesgo Teratogénico:** RIESGO TERATOGENICO X

**Mecanismo de Acción:** Las estatinas son inhibidoras de la 3-hidroxi-3-metilglutaril-coenzima A (HMG-CoA) reductasa. Esta enzima cataliza la conversión de la HMG-CoA a mevalonato, que es un metabolito clave en la biosíntesis de colesterol. Su bloqueo se produce debido al gran parecido estructural que exhiben estos fármacos con el HMG-CoA. El bloqueo de la síntesis hepática del colesterol produce una activación de las proteínas reguladoras SREBP (sterol regulatory elements-binding proteins), que activan la transcripción de proteínas y, por tanto, producen una mayor expresión del gen del receptor de LDL y un aumento en la cantidad de receptores funcionales en el hepatocito..

**Espectro:**

**Mecanismos de Resistencia:**

**Estado:** Alta

☐ Clasificación

☐ Farmacocinética

☐ Efectos Adversos

☐ Sobredosis

☐ Indicaciones Terapéuticas

☐ Precauciones

☐ Contraindicaciones absolutas

☐ Recomendaciones



# Clasificación

Familia de Drogas	Droga	Generico									
Datos Generales	Clasificación	Farmacocinetica	Efectos Adversos	Sobredosis	Indicaciones Terapeuticas	Precauciones	Contraindicaciones absolutas	Recomendaciones al Paciente	Finalizar	Interacciones	Lista

Drogas - Acciones Terapeuticas

Droga

ATORVASTATINA

Familia

INHIBIDORES DE LA HMG-COA REDUCTASA

Grupo Quimico

Grabar Grupo Quimico

Accion Terapeutica

Accion Farmacologica

**ATORVASTATINA**

**Clasificación (Familia):**

INHIBIDORES DE LA HMG-COA REDUCTASA

**Riesgo Teratogénico:** RIESGO TERATOGENICO X

**Mecanismo de Acción:** Las estatinas son inhibidoras de la 3-hidroxi-3-metilglutaril-coenzima A (HMG-CoA) reductasa. Esta enzima cataliza la conversión de la HMG-CoA a mevalonato, que es un metabolito clave en la biosíntesis de colesterol. Su bloqueo se produce debido al gran parecido estructural que exhiben estos fármacos con el HMG-CoA. El bloqueo de la síntesis hepática del colesterol produce una activación de las proteínas reguladoras SREBP (sterol regulatory elements-binding proteins), que activan la transcripción de proteínas y, por tanto, producen una mayor expresión del gen del receptor de LDL y un aumento en la cantidad de receptores funcionales en el hepatocito..

**Espectro:**

**Mecanismos de Resistencia:**

**Estado:** Alta

Clasificacion

Grupo Quimico

**Accion Terapeutica**

X HIPOLIPEMIANTE

**Accion Farmacologica**

X INHIBIDORES DE LA HMG-COA REDUCTASA

Farmacocinética

Efectos Adversos

Sobredosis

Indicaciones Terapéuticas

Precauciones

Contraindicaciones absolutas

Recomendaciones



# Farmacocinética

Familia de Drogas		Droga	Generico
Datos Generales	Clasificación	Farmacocinética	Efectos Adversos
Sobredosis	Indicaciones Terapéuticas	Precauciones	Contraindicaciones absolutas
Recomendaciones al Paciente	Finalizar	Interacciones	Lista

**Drogas - Farmacocinética**

Droga **ATORVASTATINA**  
Familia **INHIBIDORES DE LA HMG-COA REDUCTASA**  
\* Via de Administración  
\* Absorción  
\* Distribución  
Metabolismos ☐ HEPATICO ☐ INTESTINO ☐ OTRO  
☐ PULMON ☐ RIÑON  
Excreciones ☐ BILIAR ☐ FECAL ☐ LECHE MATERNA  
☐ OTRAS VIAS DE EXCRECIÓN ☐ PULMONAR  
☐ RENAL  
Descripción  
 \* Campos Obligatorios

**Espectro:**  
**Mecanismos de Resistencia:**  
**Estado:** Alta  
☒ Clasificación  
☒ Farmacocinética  
**Vías de Administración**  
☒ ORAL [\(Editar\)](#)  
Absorción: Se absorbe rápidamente por vía oral, alcanzando niveles máximos en sangre de una a dos horas después de la administración. Como norma general las estatinas disminuyen su absorción ante la presencia de alimentos en el estómago.  
Distribución: La unión a proteínas plasmáticas es variable, pero en líneas generales muy elevada. La distribución tisular es amplia, atravesando barrera hematoencefálica y placentaria, pasando incluso a leche en mujeres lactantes. La atorvastatina viaja unida a proteínas plasmáticas en un 98% .  
**Metabolismos:**  
☒ HEPATICO  
**Excreciones:**  
☒ BILIAR  
☒ FECAL  
☒ RENAL  
Descripción: Tras la administración oral, la atorvastatina se absorbe rápidamente con concentraciones plasmáticas máximas dentro de 1-2 horas. El grado de absorción aumenta en proporción a la dosis de atorvastatina. La biodisponibilidad absoluta es aproximadamente del 14%. El alimento disminuye la velocidad y grado de absorción de la atorvastatina en aproximadamente un 25% y 9%, respectivamente, sin embargo, la reducción de colesterol LDL es similar si el fármaco se administra con o sin alimentos. La eliminación de atorvastatina y sus metabolitos se produce principalmente por la bilis. No parece que el fármaco sufra recirculación enterohepática. Menos del 2% de una dosis oral se excreta en orina. La vida media de eliminación plasmática de la atorvastatina en los seres humanos es de aproximadamente 14 horas, sin embargo, la vida media de la HMG-CoA reductasa de 20-30 horas a causa de los metabolitos activos.  
☒ Efectos Adversos  
☒ Sobredosis  
☒ Indicaciones Terapéuticas  
☒ Precauciones  
☒ Contraindicaciones absolutas

# Efectos Adversos

Familia de Drogas

Druga

Generico

Datos Generales

Clasificación

Farmacocinetica

Efectos Adversos

Sobredosis

Indicaciones Terapeuticas

Precauciones

Contraindicaciones absolutas

Recomendaciones al Paciente

Finalizar

Interacciones

Lista

Drogas - Efectos Adversos

Druga

ATORVASTATINA

Familia

INHIBIDORES DE LA HMG-COA REDUCTASA

\* Vias de Administracion

☐ ORAL

\* Problema

Buscar

Severo

☐

Frecuencia

%

Observación

Grabar

\* Campos Obligatorios

Efectos Adversos

Vias de Administración

ORAL

× ALERGIA - (Editar)

Frecuencia: 8 %

× ANGIOEDEMA - (Editar)

× ARTRALGIA - (Editar)

× ASTENIA - (Editar)

Frecuencia: 8 %

× AUMENTO DE CREATININASA POR ESTATINAS - (Editar)

Observación: Cualquier evidencia de mialgia, debilidad muscular (miastenia) o valores elevados de CPK puede indicar riesgo de miopatía o rabdomiólisis, sobre todo si los síntomas incluyen fiebre, letargo, somnolencia y / o fatiga.

× CEFALEA - (Editar)

× DIARREA - (Editar)

Frecuencia: 7 %

× DISPEPSIA - (Editar)

× DOLOR ABDOMINAL - (Editar)

Frecuencia: 4 %

× DOLOR DE ESPALDA - (Editar)

× EDEMA FACIAL - (Editar)

× EDEMA PERIFERICO - (Editar)

× ENFERMEDAD MUSCULAR - (Editar)

Observación: muy frecuente. Cualquier evidencia de mialgia, debilidad muscular (miastenia) o valores elevados de CPK puede indicar riesgo de miopatía o rabdomiólisis, sobre todo si los síntomas incluyen fiebre, letargo, somnolencia y / o fatiga.

× ENZIMAS HEPATICAS ELEVADAS - (Editar)

Observación: Se ha observado una elevación de enzimas hepáticas en reacion a una terapia con Atorvastatina. Esta condición generalmente se resuelve tras la retirada del fármaco. Se deben realizar pruebas de función hepática antes de iniciar y luego de terminar la terapia con atorvastatina. Si se observa una lesión hepática grave con síntomas clínicos y / o hiperbilirrubinemia o ictericia durante el tratamiento con atorvastatina se debe interrumpir inmediatamente el tratamiento.

× ERUPCION CUTANEA - (Editar)

× ESCALOFRIOS - (Editar)

× ESTREÑIMIENTO - (Editar)

× FIEBRE - (Editar)

× FOTOSENSIBILIDAD - (Editar)

× HIPERGLUCEMIA - (Editar)

Frecuencia: 7 %

× INFECCION DEL TRACTO URINARIO - (Editar)

Frecuencia: 6 %

× INSOMNIO - (Editar)

× LEUCOPENIA - (Editar)

# Indicaciones / Posología

Familia de Drogas

Druga

Generico

Datos Generales

Clasificación

Farmacocinetica

Efectos Adversos

Sobredosis

Indicaciones Terapeuticas

Precauciones

Contraindicaciones absolutas

Recomendaciones al Paciente

Finalizar

Interacciones

Lista

Drogas - Indicaciones Terapeuticas

Druga

ATORVASTATINA

Familia

INHIBIDORES DE LA HMG-COA REDUCTASA

\* Problema

Indicación Terapeutica

Posología

Ajuste de Dosis

Posologia

Profilaxis: ☐ Tratamiento: ☐

Limpiar

\* Grupo Etario

Seleccione

\* Tipo de dosis

Seleccione

\* Vía de administración

\* Potencia

Valor único:

Desde

0

Hasta

0

\* Unidad de medida

/Kg

/m2

Frecuencia

Seleccione

Unidad de tiempo

Seleccione

Duración

Valor único:

Desde

0

Hasta

0

Unidad de tiempo

Seleccione

Indicaciones Terapéuticas

HIPERCOLESTEROLEMIA E HIPERTRIGLICERIDEMIA 

Modificar

INDICACION:  
× Severidad: MODERADO 

Editar

  
Temporalidad: CRONICA  
POSOLOGIA:  
× Grupo Etario: ADULTO 

Editar

  
Tipo de Dosis: INICIO  
Vía de Administración: ORAL  
Potencia Desde: 10 Hasta: 20  
Unidad de Medida: MILIGRAMO  
Frecuencia: CADA 24  
Unidad de Tiempo: HORAS  
Dilucion:  
Cantidad: 0  
Unidad de Medida: SIN DESCRIPCION  
Diluyente: SIN DESCRIPCION  
Duración / Ritmo Infusión:  
Cantidad: 0  
Unidad de Medida: SIN DESCRIPCION  
Unidad de Tiempo: SIN DESCRIPCION

HIPERCOLESTEROLEMIA PRIMARIA 

Modificar

INDICACION:  
× Severidad: MODERADO 

Editar

  
Temporalidad: CRONICA  
POSOLOGIA:  
× Grupo Etario: ADULTO 

Editar

  
Tipo de Dosis: INICIO  
Vía de Administración: ORAL  
Potencia Desde: 10 Hasta: 20  
Unidad de Medida: SIN DESCRIPCION  
Frecuencia: CADA 24  
Unidad de Tiempo: HORAS  
Observaciones: En pacientes adultos, se comienza una terapia de 10-20 mg por vía oral una vez al día.  
Dilucion:  
Cantidad: 0  
Unidad de Medida: SIN DESCRIPCION  
Diluyente: SIN DESCRIPCION  
Duración / Ritmo Infusión:

# Precauciones

Familia de Drogas

Droga

Generico

Datos Generales

Clasificación

Farmacocinetica

Efectos Adversos

Sobredosis

Indicaciones Terapeuticas

Precauciones

Contraindicaciones absolutas

Recomendaciones al Paciente

Finalizar

Interacciones

Lista

Drogas - Precauciones

Droga

ATORVASTATINA

Familia

INHIBIDORES DE LA HMG-COA REDUCTASA

Problemas

Poblaciones Especiales

Drogas

Habitos

Dosis máxima

Interacciones

Id Interaccion	Droga 1 / Droga 2	Pag EDI
<a href="#">49494</a>	ATORVASTATINA, CICLOSPORINA	18/12.01
<a href="#">47233</a>	ATORVASTATINA, ERITROMICINA	18/12.05
<a href="#">49387</a>	ATORVASTATINA, NEFAZODONA	18/22.20
<a href="#">49384</a>	ATORVASTATINA, HIPERICO	18/22.18
<a href="#">49724</a>	ATORVASTATINA, SIROLIMUS	18/0.40
<a href="#">48658</a>	CARBAMAZEPINA, ATORVASTATINA	5/11.50
<a href="#">46937</a>	CLOPIDOGREL, ATORVASTATINA	4/0.70
<a href="#">49793</a>	EFAVIRENZ, ATORVASTATINA	18/6.80
<a href="#">49855</a>	FENITOINA, ATORVASTATINA	5/26.00
<a href="#">48579</a>	GEMFIBROZIL, ATORVASTATINA	18/12.03
<a href="#">50116</a>	INDAPAMIDA, ATORVASTATINA	13/18.00
<a href="#">50028</a>	INDINAVIR, ATORVASTATINA	8/81.80
<a href="#">49564</a>	LOPINAVIR, ATORVASTATINA	8/81.80
<a href="#">49571</a>	NELFINAVIR, ATORVASTATINA	8/81.80
<a href="#">47308</a>	POMELO, ATORVASTATINA	18/12.04
<a href="#">49829</a>	QUININA, ATORVASTATINA	8/74.50
<a href="#">49561</a>	RITONAVIR, ATORVASTATINA	8/81.80
<a href="#">49573</a>	SAQUINAVIR, ATORVASTATINA	8/81.80

Sobredosis

Indicaciones Terapéuticas

Precauciones

Problemas:

✗ RABDOMIOLISIS (Editar)

Riesgo: ALTO

Descripcion: La Atorvastatina debe ser discontinuada inmediatamente en pacientes que desarrollan una marcada elevacion en CPK o Rabdomiolisis. La terapia con Atorvastatina debe interrumpirse inmediatamente si se diagnostica miopatía. La miopatía, definida como dolor muscular o debilidad muscular junto con el aumento de la creatina fosfoquinasa (CPK) > 10 veces del valor límite superior de la normalidad (LSN), debe ser considerado en cualquier paciente con mialgias difusas, sensibilidad o debilidad muscular y/o marcada elevación de CPK.

Monitoreo Clínico: niveles alterados (elevados) de CPK > 10 veces. Los pacientes deben ser advertidos de informar puntualmente dolor muscular inexplicable, sensibilidad o debilidad, especialmente si son acompañados por malestar o fiebre.

✗ INSUFICIENCIA HEPATICA (Editar)

Riesgo: ALTO

Descripcion: Contraindicado en enfermedad hepática activa o con elevaciones injustificadas y persistentes de transaminasas séricas > 3 veces del límite superior normal. Contraindicado en pacientes con enfermedad hepática activa (incluyendo colestasis, encefalopatía hepática, hepatitis e ictericia) o elevaciones persistentes e inexplicables de las concentraciones séricas de aminotransferasas. Atorvastatina debe utilizarse con precaución en pacientes que consumen cantidades sustanciales de alcohol (alcoholismo) y / o tienen antecedentes de enfermedad hepática.

Monitoreo Clínico: Elevación de las transaminasas hepáticas han sido reportados en pacientes que reciben inhibidores de la HMG-CoA reductasa; estas alteraciones no se asociaron con colestasis y no parecen estar asociados con la duración del tratamiento. Evaluar las enzimas hepáticas antes de la iniciación de la terapia con atorvastatina y repetir según criterio clínico.

Demografia:

✗ EMBARAZO (Editar)

Riesgo: ALTO

Descripcion: La atorvastatina se lo clasifica por la FDA como categoría X. Contraindicado. Las mujeres en edad fértil deben emplear medidas adecuadas anticonceptivas. Estudios en animales han evidenciado que los inhibidores de la HMG-CoA reductasa pueden influir en el desarrollo de los embriones o fetos.

✗ LACTANCIA (Editar)

Riesgo: ALTO

Descripcion: Si la droga es absolutamente necesaria en la madre, la lactancia debe ser discontinuada. Está contraindicada en mujeres que están amamantando, es probable que la atorvastatina se excreta en cierta medida en la leche humana.

# Precauciones / Interacciones

Detalle de la Interaccion - Google Chrome

bcfweb.hospitalitaliano.net/BCFWeb/pages/interaccionDetalle.jsp?id=49494

Visualización de Interacciones Farmacologicas

Id Interaccion	49494	Severidad :	2
Monodroga 1 :	ATORVASTATINA	Monodroga 2 :	CICLOSPORINA
Descripción :	<p>La administración concomitante de estos agentes podría producir miólisis. Se debería ser cauto al emplear concomitantemente la Atorvastatina y la Ciclosporina. De ser posible, se deberían monitorear los niveles de Atorvastatina e instruir a los pacientes para que reporten cualquier dolor muscular inexplicable o debilidad. Se ha establecido que la Pravastatina es la menos propensa a causar miopatía en pacientes tratados con Ciclosporina y que también podría utilizársela de manera segura en estos pacientes, siempre y cuando se administren dosis moderadas y se monitoreen la función renal y hepática. Se ha visto que existe un efecto inmunosupresivo sinérgico durante la administración concomitante de Pravastatina y Ciclosporina. La Pravastatina y la Fluvastatina podrían representar alternativas válidas a la Atorvastatina.</p>		
Resumen :	La administración concomitante de Atorvastatina y Ciclosporina podría producir un cuadro de miólisis.		
Drogas Relacionadas :	A pesar de que la documentación resulta escasa, podría ocurrir una interacción entre la Ciclosporina y otros inhibidores de la HMG CoA reductasa (Cerivastatina). No hay drogas relacionadas a la Ciclosporina.		
Mecanismos de Acción :	A pesar de que se ha visto que la administración de Atorvastatina por separado causa miólisis y un incremento de la CPK [3,20], la Ciclosporina podría incrementar los niveles de Atorvastatina, resultando esto en un incremento de la incidencia de miólisis. Tanto la Atorvastatina como la Ciclosporina son sustratos de la citocromo P-450 3 <sup>a</sup> [21]. Debido a que tanto la Ciclosporina como la Atorvastatina se metabolizan en el hígado, se podría producir una reducción del clearance o una reducción del primer pasaje de la Atorvastatina.		
Recomendaciones :	Se debería ser cauto al emplear concomitantemente la Atorvastatina y la Ciclosporina. De ser posible, se deberían monitorear los niveles de Atorvastatina e instruir a los pacientes para que reporten cualquier dolor muscular inexplicable o debilidad. Se ha establecido [22] que la Pravastatina es la menos propensa a causar miopatía en pacientes tratados con Ciclosporina y que también [23] podría utilizársela de manera segura en estos pacientes, siempre y cuando se administren dosis moderadas y se monitoreen la función renal y hepática. Se ha visto [24] que existe un efecto inmunosupresivo sinérgico durante la administración concomitante de Pravastatina y Ciclosporina. La Pravastatina y la Fluvastatina podrían representar alternativas válidas a la Atorvastatina.		
Pagina de Referencia EDI :	18/12.01	Interacción Principal :	No
Fecha de Alta :	14-08-2004	Estado :	Alta

Citas Asignadas

3. TOBERT JA. REPLY (LETTER)N ENGL J MED. 1988; 318:48

6. Kliem V, Wanner C, Eisenhauer T, et al. Comparison of pravastatin and lovastatin in renal transplant patients receiving cyclosporine.Transplant Proc. 1996 Dec; 28(0041-1345):3126-8

7. Olbricht C, Wanner C, Eisenhauer T. Accumulation of lovastatin, but not pravastatin, in the blood of cyclosporine-treated kidney graft patients after multiple doses.Clin Pharmacol Ther. 1997 Sep; 62(0009-9236):311-21

8. Olbricht C, Wanner C. Pravastatin and lovastatin pharmacokinetics and pharmacodynamics in renal transplant patients receiving cyclosporineJ Am Soc Nephrol. 1995; 6(-):1061 (abstract)

# Contraindicaciones Absolutas

Familia de Drogas		Droga	Generico
Datos Generales	Clasificación	Farmacocinetica	Efectos Adversos
Sobredosis	Indicaciones Terapeuticas	Precauciones	Contraindicaciones absolutas
Recomendaciones al Paciente	Finalizar	Interacciones	Lista

**Drogas - Contraindicaciones absolutas**

Droga **ATORVASTATINA**  
Familia **INHIBIDORES DE LA HMG-COA REDUCTASA**  
Problema    
Dato demográfico:   
Observaciones   
 \* Campos Obligatorios

**ATORVASTATINA**  
**Clasificación (Familia):**  
INHIBIDORES DE LA HMG-COA REDUCTASA  
  
**Riesgo Teratogénico:** RIESGO TERATOGENICO X  
**Mecanismo de Acción:** Las estatinas son inhibidoras de la 3-hidroxi-3-metilglutaril-coenzima A (HMG-CoA) reductasa. Esta enzima cataliza la conversión de la HMG-CoA a mevalonato, que es un metabolito clave en la biosíntesis de colesterol. Su bloqueo se produce debido al gran parecido estructural que exhiben estos fármacos con el HMG-CoA. El bloqueo de la síntesis hepática del colesterol produce una activación de las proteínas reguladoras SREBP (sterol regulatory elements-binding proteins), que activan la transcripción de proteínas y, por tanto, producen una mayor expresión del gen del receptor de LDL y un aumento en la cantidad de receptores funcionales en el hepatocito..  
**Espectro:**  
**Mecanismos de Resistencia:**  
**Estado:** Alta

☐ Clasificación  
☐ Farmacocinética  
☐ Efectos Adversos  
☐ Sobredosis  
☐ Indicaciones Terapéuticas  
☐ Precauciones  
☒ Contraindicaciones absolutas  
☐ Recomendaciones

# Lista de medicación ambulatoria

Nivel Asistencial - Google Chrome  
hce.hospitalitaliano.net/PortalHC/actionHistoriaClinicaAmbulatoria.do?id=2901520&nivel=AM

Hospital Italiano

Bases de Conocimiento

Mayan li John Charles

BMI: 19.9  
Peso: 51, Talla: 1.6

Recordatorios: A+

Alergias: Amoxicilina, Dipirona, Látex (Ver más)

Consentimientos y rechazos

Gémenes resistentes

Alertas

Médico de Cabeceira: Luna

08:25 Lunes 29 Junio 2015

Salir

Prueba, Portal  
34 Años (01-Jan-1981)  
49590200  
ID H.I.: 2901520

Cobertura plan de salud hiba  
Plan med  
Nro de afiliado 412718

Indicaciones Farmacológicas

Peso: 51.0 kg, Altura: 1.6 Mts., Superficie Corporal: 1.51 m², Creatininemia: mg/dl, Clearance de Creatinina: ml/min, MDRD-4 IDMS

Guardar

Cajas	Fármaco	Dosis	Forma farmacéutica	Vía	Frecuencia/Detalle	Problema	Receta	Vencimiento	Observaciones
12	enalapril 10 mg	1 comprimido	comprimido	oral	cada 12 hs	control de salud	Receta crónica	22/06/2016	
240	sildenafil 12,5 mg / 5 ml	5 mililitro	suspension	oral	cada 6 hs	amaurosis	Receta crónica	23/04/2016	
1	zolpidem 10 mg	1 comprimido	comprimido	oral	ante insomnio	Dosis máx. Frec. mín. arritmia cardiaca	Receta aguda	22/07/2015	
24	enalapril 2,5 mg	1 comprimido	comprimido	oral	cada 12 hs	hipertension arterial	Receta crónica	22/06/2016	
0	sertralina 50 mg	1 comprimido	comprimido	oral	cada 24 hs	anemia cronica	sin receta		
0	omeprazol 20 mg	1 comprimido	comprimido	oral	cada 24 hs	control de salud	sin receta		
12	paracetamol 500 mg	1 comprimido	comprimido	oral	cada 8 hs	control de salud	Receta crónica	26/03/2016	

Ambulatorio

Evaluación Inicial  
Resumen  
Problemas  
Evoluciones  
Interconsultas  
Estudios/Prácticas  
Resultados  
Sub-Episodio Qx

Indicaciones Médicas

Indicacion Oncológica  
Vacunas  
Fichas  
Mensajes  
Volver a citar  
Sugerencias



# Lista de medicación en internación

Nivel Asistencial - Google Chrome

hce.hospitalitaliano.net/PortalHC/actionDerivadorHistoriaClinicaEpisodio.do?id=3157314&nivel=EP

Hospital Italiano

Bases de Conocimiento

Mayan li John Charles

Diagnostico principal  
**Estado De Trasplante Hepatico**

Grupo y factor  
**A+**

Alergias

Consentimientos y rechazos

Gémenes resistentes

Alertas

sector: 40 cama: 4031 episodio: 06/2015 ingreso: 3 dias: 3

+ Generales + Planes parenterales continuos + Farmacológicas ▼ Más indicaciones

08:06 < Lunes 29 > Junio 2015

♂ Rueda, Marcos Daniel  
53 Años (07-Jan-1962)  
ID H.I.: 3679851

Cobertura  
minist salud pcia de t...

Plan  
unico

Nro de afiliado  
**812784100**

Episodio Internación

Episodios cerrados

Resumen

Apertura de episodio

Plan de Cuidado

Problemas

Evoluciones

Interconsultas

Estudios/Prácticas

Resultados

Sub-Episodio Otr

Indicaciones Médicas

Indicacion Oncológica

Validación

Enfermería

Fichas

Cierre de episodio

Mensajes

Sugerencias

actuales (23) todas (25) suspendidas (2) sin renovar 20 rechazadas 0

Peso: 77.0 kg, Altura: 1.75 Mts., Superficie Corporal: 1.92 m², Creatinemia: 3.24 mg/dL, Clearance de Creatinina: 20.13 ml/min, MDRD-4 IDMS

Guardar

Generales

Ayuno	Dieta	Dieta 2	Dieta 3	Signos vitales	Balance	Diuresis	Peso	Radio	Acciones
NO	nada via oral			cada 1 hora	NO	cada 1 hora	no	850	[icon] [icon] [icon]

Planes Parenterales Continuos

Estado	Solución	Volumen	Vía	Agregados	Unidad de agregados	Velocidad	Observaciones	Acciones
[icon]	dextrosa 25% solucion en sachet de 500 ml	500 ml	via central	cloruro de sodio 20 %, solucion en ampolla x 20 ml	1 ampolla	BIC 21 ml/hora		[icon] [icon] [icon]

Farmacológicas

Estado	Fármaco	Dosis	Forma farmaceutica	Via	Frecuencia/Detalle	Dilución	Observaciones	Acciones
[icon]	metilprednisolona 500 mg	80 mg (0.16 ampolla)	liofilizado	intravenosa	otra frecuencia	cloruro de sodio 0.9 %, ampolla x 10 ml, intravenosa 10 ml Vol. Adm. Pasar en 2 ml 0,3 hs		[icon] [icon]
[icon]				intravenosa	otra frecuencia	cloruro de sodio 0.9 %, sachet x 100 ml, intravenosa 100 ml Vol. Adm. Bic 100 ml 15 ml/hora		[icon] [icon]
[icon]				intravenosa	otra frecuencia			[icon] [icon]
[icon]				intravenosa	otra frecuencia			[icon] [icon]
[icon]				intravenosa	ante dolor	cloruro de sodio 0.9 %, ampolla x 5 ml, intravenosa 5 ml Vol. Adm. En bolo 3 ml		[icon] [icon]

Administrada

Fecha de indicación  
**domingo 28 de junio de 2015 - 10:11 hs**

Indicó  
**Carini Federico**  
Internacion General

Estado de indicación

- Indicada 10:11 Carini Federico Carlos
- Validado 16:00 Ojeda Alan Oscar
- Administrada 28/06 19:00 Amarilla Adriana Beatriz



# Buscador

Nivel Asistencial - Google Chrome

hce.hospitalitaliano.net/PortalHC/actionDerivadorHistoriaClinicaEpisodio.do?id=2802379&nivel=EP

Hospital Italiano

Bases de Conocimiento

Mariano Ill John Charles

Indicaciones farmacológicas

Escriba el nombre de un genérico o de un producto para comenzar la búsqueda

LUN 29 JUN 2015  
09:05  
hs min

Opciones directas

Baterias

POSTANESTESIA

PREANESTESIA

Indicar cancelar

# Buscador

Nivel Asistencial - Google Chrome

hce.hospitalitaliano.net/PortalHC/actionTareasAlSalir.do?id=3066724&ambito=2&episodio=

Hospital Italiano

Bases de Conocimiento

Mayan Ili John Charles

LUN 29 JUN 2015  
08:15  
hs min

Indicaciones farmacológicas

morfina

Filtros

Tipo de fármaco

ocultar productos

ver productos

Forma farmacéutica

jarabe

gel

comprimido

suspension

solucion acuosa

Tipo de vías

oral

aplicacion externa

intravenosa

morfina 10 mg , comprimido, oral

morfina 10 mg / ml , solucion acuosa, en envase de 1 ml, oral

morfina 10 mg / 1 ml , solucion acuosa, ampolla, intravenosa

morfina 1 mg / ml , solucion acuosa, en envase de 1 ml, oral

morfina 1 mg / ml , solucion acuosa, en envase de 1000 ml, oral

morfina 2 mg / ml , solucion acuosa, en envase de 1 ml, oral

morfina 20 mg / ml , solucion acuosa, en envase de 1 ml, oral

morfina 30 mg / ml , solucion acuosa, en envase de 1 ml, oral

morfina 4 mg / ml , solucion acuosa, en envase de 1 ml, oral

morfina 5 mg / ml , solucion acuosa, en envase de 1 ml, oral

morfina 1 mg , metoclopramida 0,5 mg , jarabe, oral

morfina 10 mg / 5 ml , metoclopramida 2,5 mg / 5 ml , suspension, en envase de 1000 ml, oral

morfina 3 mg / ml , metoclopramida 0,5 mg / ml , solucion acuosa, en envase de 1 ml, oral

morfina 4 mg / ml , metoclopramida 0,5 mg / ml , solucion acuosa, en envase de 1 ml, oral

morfina 6 mg , metoclopramida 0,5 mg , jarabe, oral

morfina 3 mg / ml , solucion acuosa, en envase de 1 ml, oral

morfina 1 mg / gram , gel, en envase de 20 gram, aplicacion externa

morfina 8 mg , jarabe, oral

morfina 20 mg / ml , metoclopramida 0,5 mg / ml , solucion acuosa, en envase de 1 ml, oral

morfina 6 mg / ml , solucion acuosa, en envase de 1 ml, oral

Indicar

cancelar

# Buscador

Nivel Asistencial - Google Chrome

hce.hospitalitaliano.net/PortalHC/actionTareasAISalir.do?id=30667248.ambito=28.episodio=

Hospital Italiano

Bases de Conocimiento

Mayan III John Charles

Indicaciones farmacológicas

morfina

Filtros

**morfina** 10 mg / 1 ml , solucion acuosa, ampolla, intravenosa

Tipo de fármaco

ocultar productos

ver productos

Forma farmacéutica

solucion acuosa

Tipo de vías

intravenosa

LUN 29 JUN 2015

08:15

hs min

Indicar

cancelar

# Buscador

Nivel Asistencial - Google Chrome

hce.hospitalitaliano.net/PortalHC/actionHistoriaClinicaAmbulatoria.do?id=2901520&nivel=AM

Bases de Conocimiento

Mariano R. Jetro Chaves

Indicaciones farmacológicas

amoxicil

Filtros

Tipo de fármaco

ocultar productos

ver productos

Forma farmacéutica

comprimido

suspension

líoilizado

Tipo de vías

oral

intravenosa

Stock en

plan de salud

externas

	caja	unitario
<b>amoxicilina</b> 1.000 mg , comprimido, oral		
trifamox 1000mg comp. x 16	\$158,63	\$9,91
<b>amoxicilina</b> 500 mg , diclofenac 25 mg , comprimido, oral		
amixen plus comp. x 16	\$128,12	\$8,01
amixen plus comp. x 8	\$84,06	\$10,51
<b>amoxicilina</b> 990 mg , subactam 495 mg , liofilizado, en ampolla, intravenosa		
darzitol sb 1500mg fco. amp. x 1	\$48,28	\$0,03
<b>amoxicilina</b> 750 mg / 5 ml , suspension, en envase de 70 ml, oral		
amoxidal duo ped. 750mg /5ml susp. x 70ml	\$93,48	\$1,34
<b>amoxicilina</b> 400 mg / 5 ml , acido clavulanico 57 mg / 5 ml , suspension, en envase de 70 ml, oral		
amoxicilina clavulanico richet 400mg /57.5mg/5ml susp. x 70ml	\$108,53	\$1,55

LUN 29 JUN 2015

08:27

hs min

Indicar Cancelar

# Posologías recomendadas

Nivel Asistencial - Google Chrome

hce.hospitalitaliano.net/PortalHC/actionDerivadorHistoriaClinicaEpisodio.do?id=2802379&nivel=EP

Hospital Italiano

Bases de Conocimiento

Mavan II John Charles

### Indicaciones farmacológicas

ibuprofeno 100 mg / 5 ml , suspension, en envase de 100 ml, oral

Posologías Frecuentes

- ibuprofeno 100 mg suspension oral cada 8 hs**  
Dosis x unidad: 10 Miligramo / Kilogramo / Dosis
- ibuprofeno 100 mg suspension oral cada 12 hs**  
Dosis x unidad: 10 Miligramo / Kilogramo / Dosis
- ibuprofeno 100 mg suspension oral cada 6 hs**  
Dosis x unidad: 10 Miligramo / Kilogramo / Dosis
- configurar otra posologia**

LUN 29 JUN 2015  
08:36  
hs min

Indicar cancelar

# Edición de Posología recomendada seleccionada

Nivel Asistencial - Google Chrome

hce.hospitalitaliano.net/PortalHC/actionDerivadorHistoriaClinicaEpisodio.do?id=2802379&nivel=EP

Hospital Italiano

Bases de Conocimiento

Mayan II John Charles

Indicaciones farmacológicas

ibuprofeno 100 mg / 5 ml , suspension, en envase de 100 ml, oral

LUN 29 JUN 2015 08:36 hs min

Posologías Frecuentes

- ☐ **ibuprofeno 100 mg suspension oral cada 8 hs**  
Dosis x unidad: 10 Miligramo / Kilogramo / Dosis
- ☒ **ibuprofeno 100 mg suspension oral cada 12 hs**  
Dosis x unidad: 10 Miligramo / Kilogramo / Dosis
- ☐ **ibuprofeno 100 mg suspension oral cada 6 hs**  
Dosis x unidad: 10 Miligramo / Kilogramo / Dosis
- ☐ **configurar otra posología**

Dosis: 100 mg Vía: oral Frecuencia: cada 12 hs

LUN 29 JUN 2015 08:36 hs 09:36 hs 10:36 hs 11:36 hs 12:36 hs 13:36 hs 14:36 hs 15:36 hs 16:36 hs 17:36 hs 18:36 hs 19:36 hs 20:36 hs 21:36 hs 22:36 hs 23:36 hs MAR 30 hasta las 17

100 mg 100 mg

+ Generar dilución

- Quitar y borrar dosis

Signos vitales

peso (kg) 10.0

talla (mts) 1.55

Superficie Corporal 0.47

Cálculo de dosis

dosis por unidad 10 Miligramo Kilogramo

Dosis Día Calcular

Observaciones

Relación con comidas

Lejos ayuno No

Indicar cancelar

# Cálculo de Dosis

Nivel Asistencial - Google Chrome

hce.hospitalitaliano.net/PortalHC/actionDerivadorHistoriaClinicaEpisodio.do?id=2802379&nivel=EP

Hospital Italiano

Bases de Conocimiento

Mayan II John Charles

LUN 29 JUN 2015  
08:36  
hs min

Indicaciones farmacológicas

ibuprofeno 100 mg / 5 ml , suspension, en envase de 100 ml, oral

Posologías Frecuentes

☒ **ibuprofeno 100 mg suspension oral cada 12 hs**  
Dosis x unidad: 10 Miligramo / Kilogramo / Dosis

☐ **ibuprofeno 100 mg suspension oral cada 8 hs**  
Dosis x unidad: 10 Miligramo / Kilogramo / Dosis

☐ **ibuprofeno 100 mg suspension oral cada 6 hs**  
Dosis x unidad: 10 Miligramo / Kilogramo / Dosis

☐ **configurar otra posología**

Dosis

Via

Frecuencia

50 mg

oral

cada 12 hs

LUN 29

08 hs

09 hs

10 hs

11 hs

12 hs

13 hs

14 hs

15 hs

16 hs

17 hs

18 hs

19 hs

20 hs

21 hs

22 hs

23 hs

MAR 30 hasta las 17

00 hs

01 hs

02 hs

03 hs

04 hs

05 hs

06 hs

07 hs

50 mg

50 mg

+ Generar dilución

- Quitar y borrar dosis

Signos vitales

Cálculo de dosis

peso (kg) 10.0

dosis por unidad 10

Miligramo

Kilogramo

Dosis

Día

Calcular

talla (mts) 1.55

Superficie Corporal 0.47

Observaciones

Relación con comidas

Lejos

ayuno

No

Indicar

cancelar

javascript:void(0)

# Alerta de duplicación terapéutica

Nivel Asistencial - Google Chrome

hce.hospitalitaliano.net/PortalHC/actionTareasAISalir.do?id=3066724&ambito=28&episodio=

Hospital Italiano

Bases de Conocimiento

Mariano Ill John Charles

Indicaciones farmacológicas


morfina 10 mg , comprimido, oral

LUN 29 JUN 2015  
08:21  
hs min

Dosis: mg Via: oral Frecuencia: Seleccione frecuencia...

+ Generar dilución

+ Calcular dosis



Ya existe una indicación con la droga que usted está indicando.

Aceptar

Indicar cancelar



# Alerta Interacción Droga-Alergia

Nivel Asistencial - Google Chrome

hce.hospitalitaliano.net/PortalHC/actionTareasAlSalir.do?id=30667248&ambito=2&episodio=

Hospital Italiano

Bases de Conocimiento

Mevan li John Charles

Indicaciones farmacológicas

ibuprofeno 400 mg , liofilizado, en ampolla, intravenosa

LUN 29 JUN 2016  
08:14  
hs min

**⚠ Alergia a ibuprofeno**

Recomendación: No indicar ibuprofeno, el paciente presenta alergia al ibuprofeno.

☒ Cancelar indicación de **ibuprofeno**

☐ Continuar indicando **ibuprofeno**

*Requiere Justificar*

Indicar cancelar

# Alerta Interacción Droga-Alergia

Nivel Asistencial - Google Chrome  
hce.hospitalitaliano.net/PortalHC/actionTareasAlSalir.do?id=30667248&ambito=28&episodio=

Hospital Italiano  
Bases de Conocimiento Mavan li John Charles

Indicaciones farmacológicas

ibuprofeno 400 mg , liofilizado, en ampolla, intravenosa

LUN 29 JUN 2015  
08:14  
hs min

**⚠ Alergia a ibuprofeno**

Recomendación: No indicar ibuprofeno, el paciente presenta alergia al ibuprofeno.

**Justifique la Indicación**

- ☐ El beneficio supera el riesgo
- ☐ No es alergico
- ☐ Tolerancia a la medicacion
- ☐ Otro motivo

[← Volver](#) [⚠ Continuar indicando \*\*ibuprofeno\*\*](#) [✅ Cancelar indicación de \*\*ibuprofeno\*\*](#)

[Indicar](#) [cancelar](#)



# Alerta Interacción Droga-Droga

## ⚠️ IDD - Interacción Ritonavir + Simvastatina

### Riesgo Alto de rabdomiolisis

Recomendación: Evitar uso conjunto.

[Más Información](#)



Indicar droga alternativa



Cancelar indicación de **simvastatina**



Suspender **ritonavir**



Continuar indicando **simvastatina**

#### Requiere Justificar

Controlar: **INTOLERANCIA A LAS ESTATINAS POR CPK ALTA**

Monitorear: **DOLOR MUSCULOESQUELETICO**

# Alerta Dosis Máxima

Nivel Asistencial - Google Chrome  
clutest08.hospitalitaliano.net/PortalHC/actionDerivadorHistoriaClinicaEpisodio.do?id=2793052&nivel=EP

Hospital Italiano

Base de Conocimiento 0 Mayan li John Charles

Diagnóstico principal  
**Pancreatitis Aguda**  
sector: 15 cama: CAMA 15 episodio: 06/08/2014 días: 326

Grupo y factor Alergias Consentimientos y rechazos Gérmenes resistentes Alertas

Planes Parenterales Continuos

Via: via periférica Soluciones: dextrosa 5% Volúmenes: 500 ml Velocidad: bic 21 ml/hora

Agregados  
Cloruro de Na 20% x 20 ml 1 ampolla  
Cloruro de Potasio 15 meq x 5 ml  
Sulfato de Magnesio 25% x 5 ml  
[+ agregar](#)

Observaciones

**MAX - Dosis máxima excedida de CLORURO SODIO**

**Riesgo de toxicidad por cloruro sodio**

Dosis: por dosis = total 200 mg > máxima 1 mg

Recomendación: disminuir la dosis o frecuencia o cambiar la vía

☒ Ajustar Posología ☒ Cancelar Indicación ☐ Continuar Indicando

[Indicar](#) [cancelar](#)

Fichas  
Cierre de episodio  
Mensajes  
Sugerencias