

# MEDICACIÓN ANTITUBERCULOSA DISPERSABLE DE USO PEDIÁTRICO



**UNIDAD DE FÁRMACOS**

Laboratorio A. Calmette

CHLA-EP

2020

# Medicación de Uso Pediátrico

- ▶ Muchos medicamentos solo están disponibles para adultos, por lo que la administración de las dosis exacta a los niños resulta ser un problema.
- ▶ El sabor del medicamento es también un factor importante para adaptarse al tratamiento y seguirlo.
- ▶ El ajuste de las fórmulas adultas para las dosis pediátricas a menudo se realiza cortando y pisando comprimidos, abriendo cápsulas lo que puede comprometer la eficacia y seguridad del tratamiento



# Medicación de Uso Pediátrico

- ▶ Los medicamentos de uso pediátrico deben permitir la administración exacta de la dosis a los niños con edades y pesos diferentes.
- ▶ La fórmula debe ser aceptable por el niño en lo referente al sabor y fácil de administrar para el adulto al cuidado del niño.



# Comprimidos Dispersables de Uso Pediátrico

- ▶ Los Comprimidos Dispersables son pastillas sin recubrimiento o película protectora que pueden dispersarse en un líquido antes de administrarse y que da lugar a una dispersión homogénea.
- ▶ Los comprimidos Dispersables tienen menos resistencia física que los comprimidos normales ( más frágiles, más quebradizos) es necesario un manejo cuidadoso
- ▶ Son más sensibles a la humedad por lo que la integridad y calidad del envase primario es crítico para garantizar la conservación del producto

# Ventajas de los Comprimidos Dispersables frente a las fórmulas líquidas

- ▶ MÁS CONVENIENTE PARA PRINCIPIOS ACIVOS CON ESTABILIDAD INSUFICIENTE EN AGUA
- ▶ MÁS FACILMENTE TRANSPORTABLES , MENOS VOLUMEN Y MENOS PESO
- ▶ MÁS FÁCILES DE PRODUCIR Y LOS GASTOS DE PRODUCCIÓN SON INFERIORES, LO QUE LOS HACE MÁS ECONÓMICOS QUE LAS FÓRMULAS LÍQUIDAS ESTÁNDARES
- ▶ PUEDEN USARSE EN NIÑOS PEQUEÑOS
- ▶ SON FÁCILES DE DISPERSAR Y REQUIEREN UNA MANIPULACIÓN MÍNIMA POR PARTE DE LOS PROFESIONALES DE LA SALUD Y CUIDADORES DE LOS NIÑOS ANTES DE SU USO, LO QUE REDUCE AL MÍNIMO EL RIESGO DE ERRORES.
- ▶ NECESITAN UNA PEQUEÑA CANTIDAD DE AGUA PARA SU PARA SU ADMINISTRACIÓN (5-10 ml DE AGUA)

# Otras ventajas de los Comprimidos Dispersables

- ▶ AL PROVEER DOSIS EXACTAS, CONTRIBUYEN A LA EFICACIA Y SEGURIDAD DEL TRATAMIENTO
- ▶ PERMITEN ENMASCARAR SABORES AMARGOS LO QUE FAVORECEN LA ADAPTABILIDAD DEL NIÑO AL TRATAMIENTO Y SU CONTINUACIÓN

Formas farmacéuticas diferenciadas que satisfacen las necesidades específicas del paciente



# ENDING TUBERCULOSIS IN CHILDREN

## KEY FACTS



**1** MILLION  
children fell ill with  
TUBERCULOSIS  
(TB) in 2014



**400**  
children die  
each day  
from TB

## CHALLENGES IN REACHING CHILDREN WITH TB



**DIFFICULTIES IN  
TB DIAGNOSIS**  
lead to children often  
getting missed or  
overlooked



**TB TREATMENT NOT  
CHILD-FRIENDLY**  
leading to poor health  
outcomes and development  
of drug-resistance



**INCREASED  
COLLABORATION NEEDED**  
between actors in  
TB, HIV and maternal  
and child health

**NEW HOPE** FOR CHILDREN  
WITH TB



## CHILD-FRIENDLY TB TREATMENT NOW AVAILABLE

FIXED-DOSE COMBINATIONS OF 3 DRUGS IN ONE TABLET

After sustained advocacy and new investments, child-friendly formulations that do not need to be cut or crushed to achieve an appropriate dose are available, offering the opportunity to simplify and improve treatment for children everywhere. These new formulations are available thanks to a project lead by TB Alliance and WHO, and funded by UNITAID and USAID. The formulations will be available in 2016.

## BENEFITS



Accurately-dosed as per  
WHO recommendations

Fewer pills will:

- ease burden on health workers
- simplify procurement, and
- facilitate scale-up of pediatric treatment

Improves adherence thus slowing  
the spread of drug resistance

**BETTER  
CHILD  
SURVIVAL  
SAVING  
MANY  
LITTLE  
LIVES**

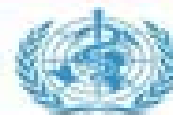
- ▶ La OMS, en conjunto con Alianza a la Tuberculosis y UNICEF , han trabajado para brindar al mercado, medicamentos para la tuberculosis, de calidad garantizada, adaptados a los niños a bajo precio.







TB ALLIANCE



World Health Organization

**INADEQUATE PEDIATRIC TREATMENT**



**NOW AVAILABLE**



**INCORRECT DOSES**



**BROKEN PILLS**



**CRUSHED PILLS**



**BAD TASTE**



**CORRECT DOSES, DISSOLVABLE  
IN WATER, TASTES GOOD**



CHLA-EP

COMISIÓN HONORARIA PARA LA LUCHA ANTITUBERCULOSA Y ENFERMEDADES PREVALENTES

LABORATORIO. A. CALMETTE - BANCO DE DROGAS

Bvar. Artigas 3175 Tels. 22036732 - 22085844 email: bcodrogas@adinet.com.uy

## COMO PREPARAR Y ADMINISTRAR

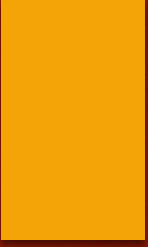
### LOS COMPRIMIDOS DISPERSABLES DE RIFAMPICINA 60mg / ISONIACIDA 60mg DE USO PEDIÁTRICO

- 1) Colocar en un vaso pequeño el número de comprimidos dispersables indicados por el médico tratante.
- 2) Agregar 5 - 10 ml de agua.
- 3) Agitar suavemente para lograr la dispersión.
- 4) Administrar completamente al paciente en un plazo no mayor a 10 minutos de su reconstitución.
- 5) Enjuagar el vaso con agua y administrar nuevamente.

**NOTA:** Para el caso de hasta 3 comprimidos, el procedimiento anterior, se puede realizar en jeringa de 10ml, Retirar el émbolo de la jeringa, colocar los comprimidos, aspirar 5-8 ml de agua y agitar suavemente. Luego de la administración al paciente, enjuagar la punta de la jeringa con aprox. 1 ml de agua y administrar.

### IMPORTANTE

- A) Recuerde, la preparación reconstituída debe tomarse en un plazo no mayor de 10 minutos de su preparación.
- B) Los comprimidos deben tomarse al menos una hora antes de las comidas o dos horas después.
- C) Los comprimidos no se deben pisar previo a su reconstitución.



- ▶ EL ADECUADO CUMPLIMIENTO TERAPÉUTICO Y LA ADMINISTRACIÓN DE DOSIS ÓPTIMAS DE LOS FÁRMACOS ANTITUBERCULOSOS CONSTITUYEN LOS PILARES FUNDAMENTALES EN EL CONTROL Y ERRADICACIÓN DE LA ENFERMEDAD

