# Enfermedad de Chagas

## Por una atención integral sin barreras

*Andrea Marchiol*

*Día Internacional de Lucha contra la Enfermedad de Chagas*
*Colombia 2021*

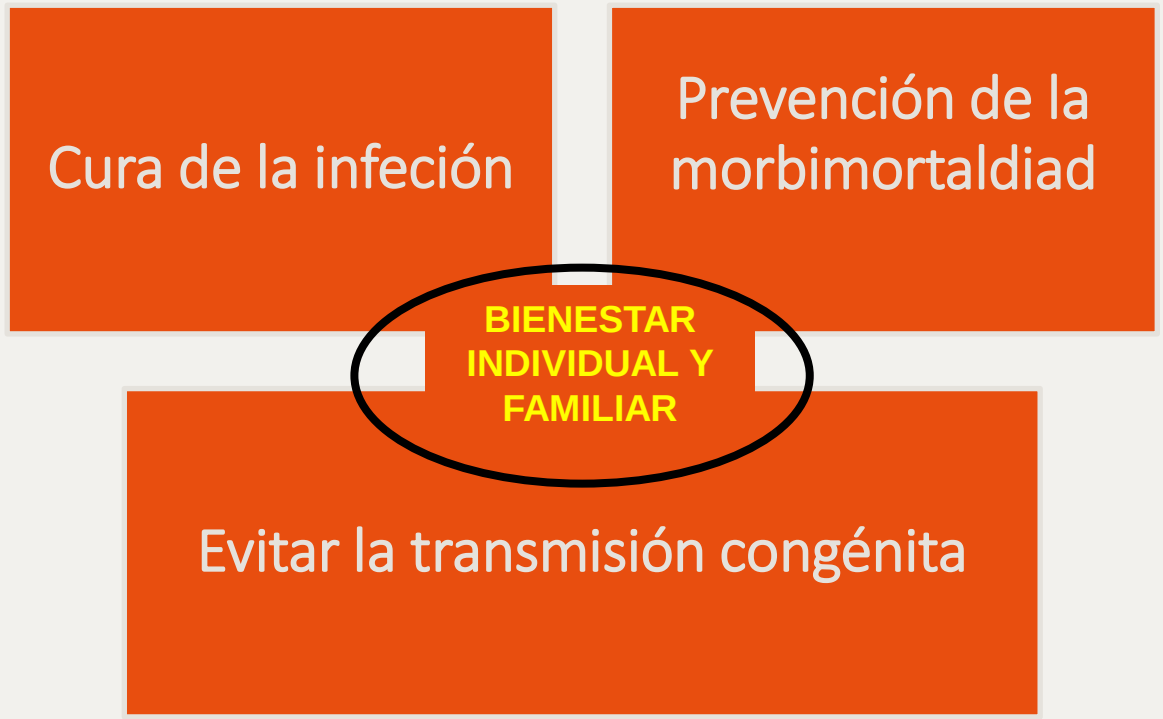
**“Se estima que menos del 1% de los pacientes con Chagas accede al tratamiento en Colombia ”**

Cucunubá Z. et al 2017

DNDi
Drugs for Neglected Diseases *initiative*

# Mitos y verdades sobre el tratamiento de la EC

# Objetivo del tratamiento etiológico.



# Tratamiento etiológico (TE) – preguntas claves .

## ¿Tiene impacto sobre la infección?

PLOS ONE

RESEARCH ARTICLE

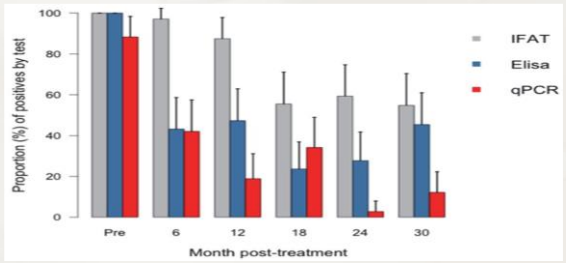
Course of Chronic *Trypanosoma cruzi* Infection after Treatment Based on Parasitological and Serological Tests: A Systematic Review of Follow-Up Studies

Sguassero Y, et al. PLoS ONE. 2015. 10(10): e0139363.

PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES

RESEARCH ARTICLE

Follow-up of an Asymptomatic Chagas Disease Population of Children after Treatment with Nifurtimox (Lampit) in a Sylvatic Endemic Transmission Area of Colombia




Fiorella Bianchi, et al PLoS Negl Trop Dis 2015 9(2): e0003465

THE LANCET

Randomised trial of efficacy of benznidazole in treatment of early *Trypanosoma cruzi* infection

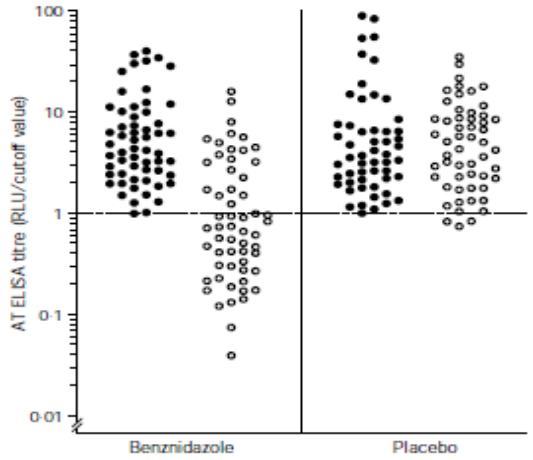



Figure 2: **AT ELISA results at trial entry (●) and at end of follow-up (○) for 58 benznidazole-treated and 54 placebo-treated children who completed trial treatment**

Broken horizontal line=cut-off; values below this indicate seronegativity.

Sgambatti AL, et al. Lancet 1996; 348:1407–13

El Tratamiento etiológico SI tiene impacto sobre la infección.

BNZ & NFX son tripanocidas.

# Tratamiento etiológico (TE) – preguntas claves.

## ¿El tratamiento previene la morbimortalidad?

PLOS | NEGLECTED TROPICAL DISEASES

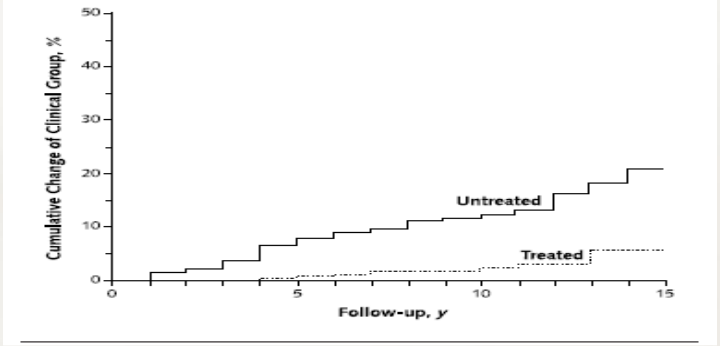
RESEARCH ARTICLE

**Evaluation of Parasiticide Treatment with Benznidazol in the Electrocardiographic, Clinical, and Serological Evolution of Chagas Disease**

Fragata-Filho AA, et al. PLoS Negl Trop Dis (2016) 10 (3): e0004508.

**Long-Term Cardiac Outcomes of Treating Chronic Chagas Disease with Benznidazole versus No Treatment**

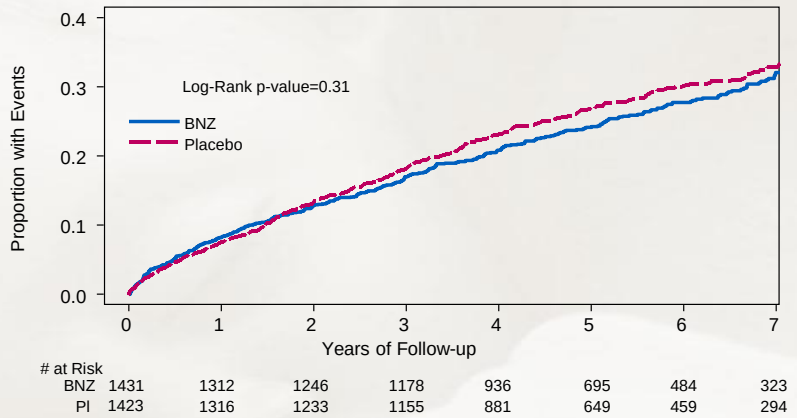
A Nonrandomized Trial




Viotti R, et al. Ann Intern Med. 2006;144:724–734.

ORIGINAL ARTICLE

**Randomized Trial of Benznidazole for Chronic Chagas' Cardiomyopathy**




Results:
Trypanocide effect: p< 0.05
Clinical evolution: p> 0.05

El tratamiento de 60 días NO demostró prevenir la morbimortalidad en pacientes con <u>cardiopatía instalada</u>

# Indicaciones del tratamiento etiológico

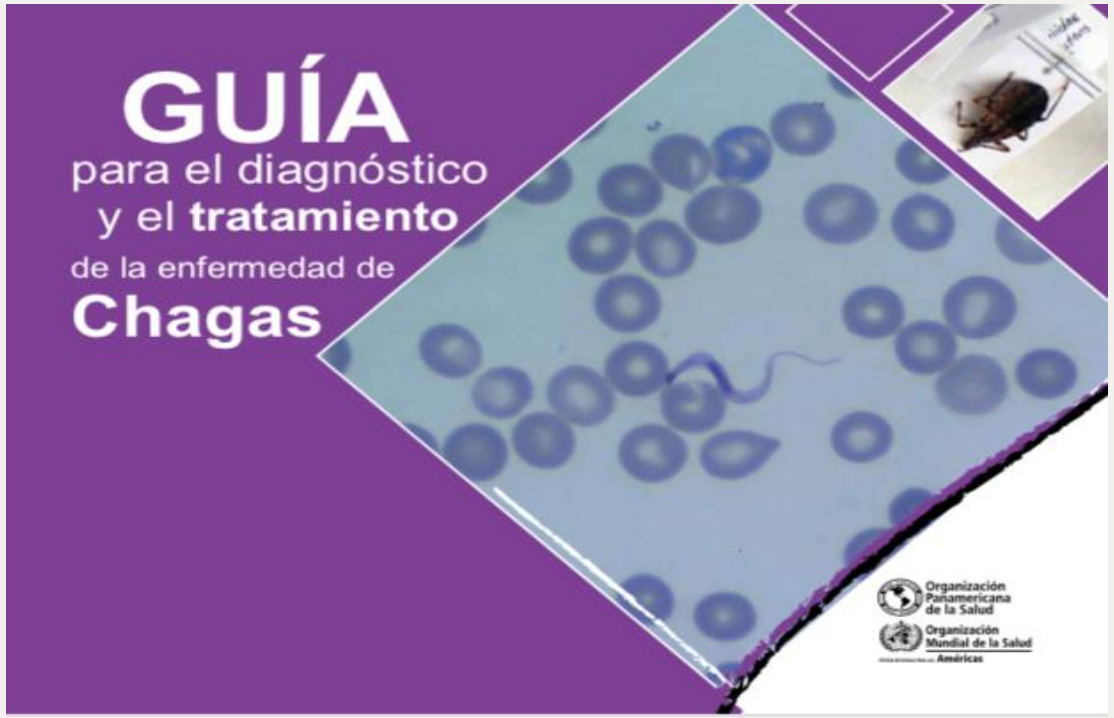
- ✓ Se recomienda indicar tratamiento etiológico
  - Chagas agudo / congénito
  - Niños con infección crónica
  - Niñas y mujeres en edad fértil

- ✓ Se sugiere indicar tratamiento etiológico
  - Adultos con infección crónica sin daño orgánico específico.

- ✓ Se sugiere NO indicar tratamiento etiológico
  - Adultos con infección crónica y daño orgánico específico.

Organización Panamericana de la Salud. Guía para el diagnostico y el tratamiento de la enfermedad de Chagas. Washington, D.C.: OPS; 2018.

# Mitos y verdades sobre el tratamiento de la EC



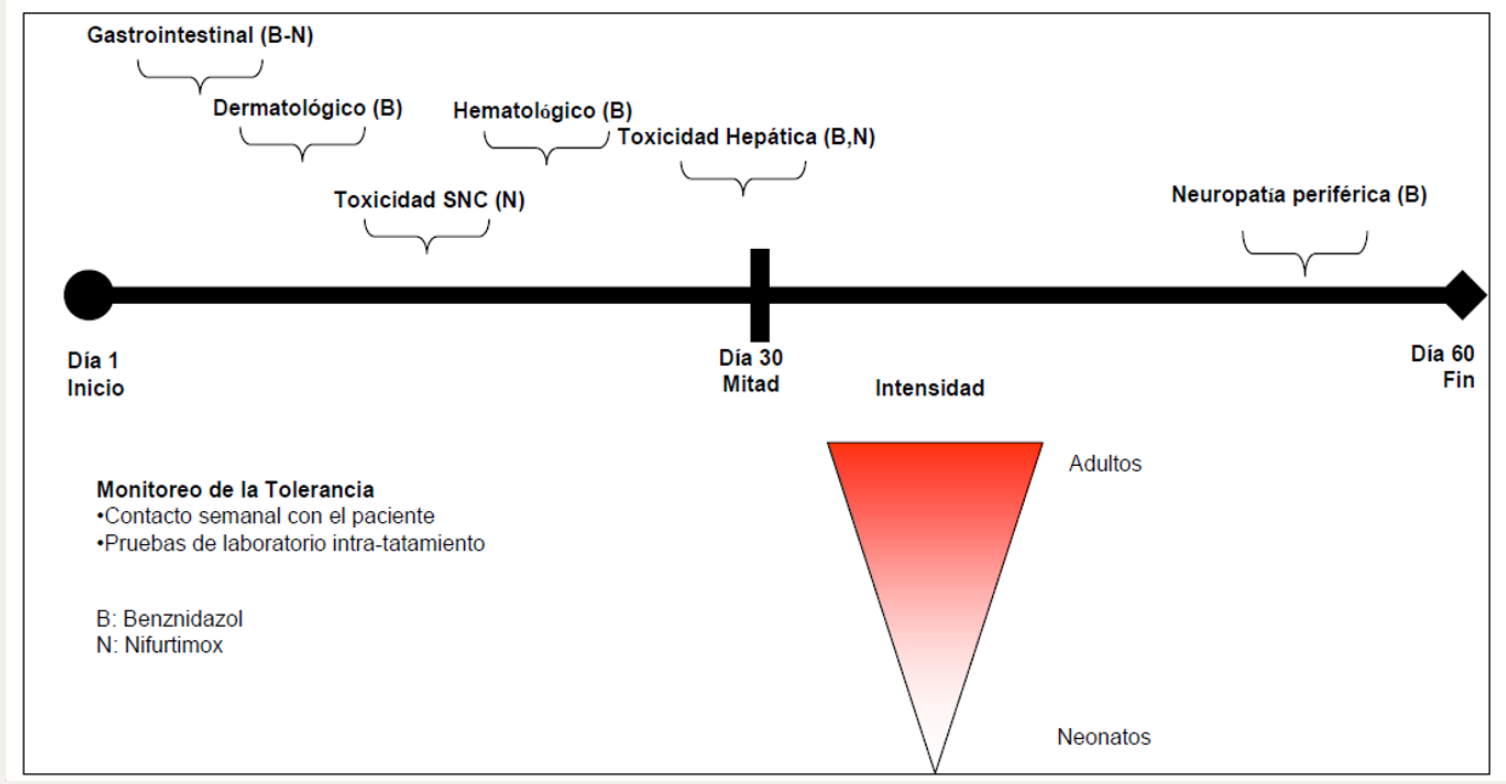

https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/49653/9789275320433_spa.pdf

**10 Recomendación**

Se sugiere indicar benznidazol o nifurtimox, en forma indistinta, en pacientes con enfermedad de Chagas (infección aguda o crónica) que seguirán tratamiento tripanocida (recomendación condicional, basada en una certeza muy baja sobre la diferencia en los efectos de las farmacoterapias evaluadas).

# Mitos y verdades sobre el tratamiento de la EC

# Seguimiento del tratamiento etiológico

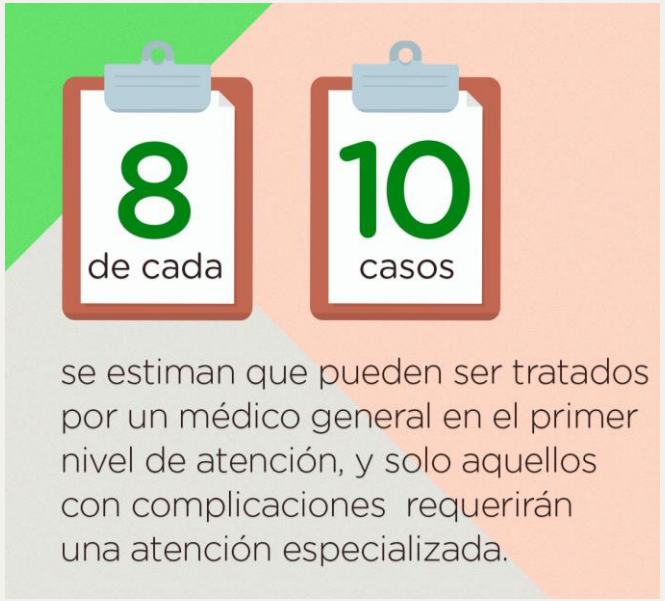



Sosa-Estani, et al, 2012.

- ✓ Se pueden presentar RAMs durante el tratamiento.
- ✓ La mayoría de RAMs son leves.
- ✓ El tipo de RAMs depende del medicamento.
- ✓ Suspenden aprox. 20%
- ✓ Mejor tolerancia en niñ@s.

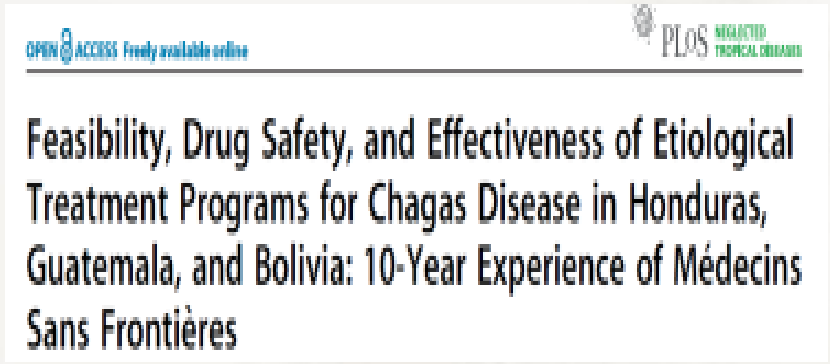
Olivera MJ, et al. PLoS ONE (2017) 12(9).

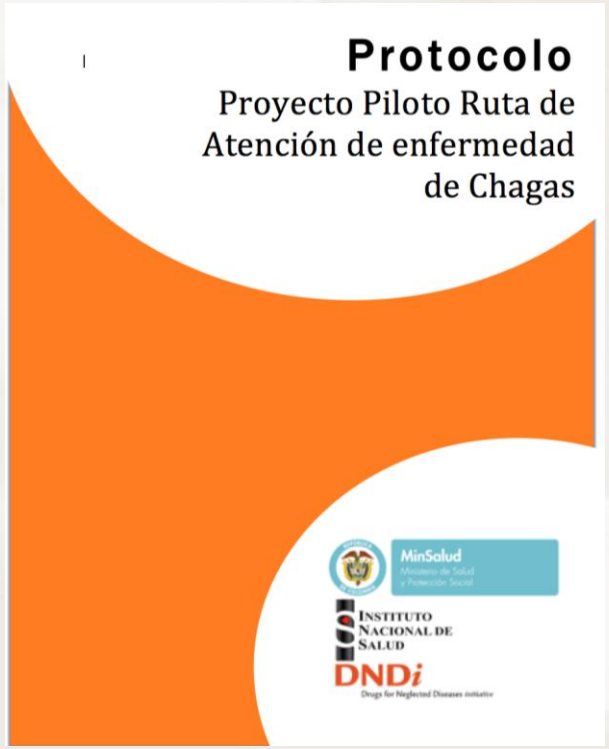
# Mitos y verdades sobre el tratamiento de la EC



# Tratamiento etiológico (TE) – preguntas claves (5).

¿ Es posible, seguro y efectivo ofrecer y realizar el tratamiento etiológico para la EC en el primer nivel de atención?




Si es posible, seguro y efectivo ofrecer y realizar tratamiento en el primer nivel de atención.

Fabbro D et al. PLoS Negl Trop Dis. 2014 Nov 20;8(11):e3312

# Conclusiones sobre el tratamiento

- La enfermedad de Chagas puede tratarse con benznidazol, y con nifurtimox, que matan al parásito. Ambos medicamentos son eficaces casi al 100% para curar la enfermedad si se administran al comienzo de la infección en la etapa aguda, incluso en los casos de transmisión congénita. Sin embargo, su eficacia disminuye a medida que transcurre el tiempo de la infección, y las reacciones adversas son más frecuentes en edades avanzadas.

- El tratamiento con esos medicamentos también está indicado en caso de reactivación de la infección (por ejemplo, por inmunodepresión) y en los pacientes en fase crónica temprana.

- Se recomienda ofrecer tratamiento a los adultos infectados, especialmente a los que no presentan síntomas, dado que el tratamiento antiparasitario puede evitar o frenar la progresión de la enfermedad y prevenir la transmisión congénita en las embarazadas.

- En otros casos, los posibles beneficios de la medicación para prevenir o retrasar el avance de la enfermedad de Chagas deben sopesarse contra la duración prolongada del tratamiento (hasta dos meses) y las posibles reacciones adversas (que se presentan hasta en un 40% de los pacientes tratados).

Nota descriptiva Marzo 11 de 2020 - http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs340/es/

Organización Mundial de la Salud

# Gracias.