



Actualización en terapia preventiva con isoniacida

Dr. Rolando A. Cedillos

V Reunión Regional de Actividades de Colaboración TB / VIH
(San José, Costa Rica, 7 noviembre 2008)



Terapia Preventiva con Isoniacida (TPI)

Desde inicios de la década de los 1980:

 incidencia de TB 60-90% en personas sin VIH PPD +

Desde fines de la década (1989):

CDC recomienda el uso de TPI en personas con VIH PPD +



Terapia Preventiva con Isoniacida (TPI)

- **Eficacia**
- **Durabilidad**
- **Seguridad**
- **Resistencia**

Terapia Preventiva con Isoniacida (TPI)

Eficacia

En personas con VIH PPD(+) la TPI por 6-12 meses redujo la incidencia de TB en un 64%

En personas con VIH PPD (-) y anérgicos también se observó reducción de la incidencia pero no estadísticamente significativa

Fuente: Woldehanna S, Volmink J . Treatment of latent TB infection in HIV infected persons. *Cochrane Database Syst Rev* 2004;(1):CD000171 <http://www.cochrane.org/reviews/en/ab000171.html>

Terapia Preventiva con Isoniacida (TPI)

Durabilidad

En regímenes con INH, la durabilidad de la prevención observada es de 15 a 30 meses

Fuente: Quigley MA, Mwinga A, Hosp M. et al. Long- term effects of preventive therapy for TB in a cohort of HIV infected Zambian adults. *AIDS* 2001; 15 :215-22

Terapia Preventiva con Isoniacida (TPI)

Seguridad

El riesgo de hepatotoxicidad y muerte por Isoniacida es extremadamente bajo:

0.001 – 0.004% en personas sin VIH

Fuente: Hepatotoxicity associated with isoniazid preventive therapy: a 7-year survey from a public health tuberculosis clinic. *JAMA*. 1999 Mar 17;281(11):1014-8.

Terapia Preventiva con Isoniacida (TPI)

Seguridad

En 7 estudios que involucraron 2026 personas con VIH, sólo se discontinuó la TPI por eventos adversos en 56 casos (2.7%) versus 33 (1.8%) en los que tomaron placebo.

Fuente: Woldehanna S, Volmink J . Treatment of latent TB infection in HIV infected persons Cochrane Database Syst Rev 2004;(1):CD000171

Terapia Preventiva con Isoniacida (TPI)

Resistencia

El riesgo relativo de resistencia a Isoniacida en personas que recibieron TPI versus Controles fue de 1.45 (95% CI, 0.85-2.47), aunque la posibilidad de generar resistencia por el uso de TPI existe, es probablemente muy bajo.

Fuente: Balcells ME, Thomas SL, Godfrey-Faussett P, Grant AD. Isoniazid preventive therapy and risk for resistant tuberculosis. *Emerg Infect Dis* 2006;12: 744-51



Terapia Preventiva con Isoniacida (TPI)

- **Adherencia**
- **Costo-efectividad**
- **Viabilidad**

Terapia Preventiva con Isoniacida (TPI)

Adherencia

- Pocos estudios reportan adherencia.
- En algunos reportes (Sudáfrica, Zambia, Malawi), ésta oscila de un 24-59%.
- La terapia directamente observada modificada resulta mejor que la autoadministrada en algunos estudios.

Fuente: Chaisson RE et al. A randomized control trial of interventions to improve adherence to isoniazid therapy to prevent tuberculosis in injection drug users *Am J Med* 2001;110:610-5

Terapia Preventiva con Isoniacida (TPI)

Adherencia

Baja adherencia asociada a:

- Falta de dinero para transporte y comida
- Efectos adversos reales o percibidos a INH
- No divulgación de seropositividad
- Percepción de ineficacia de INH

Fuente: Rowe KA et al. Adherence to TB preventive therapy for HIV positive patients in rural South Africa: implications for ARV delivery in resource poor settings *Int J Tuberc Lung Dis* 2005;9:263-9

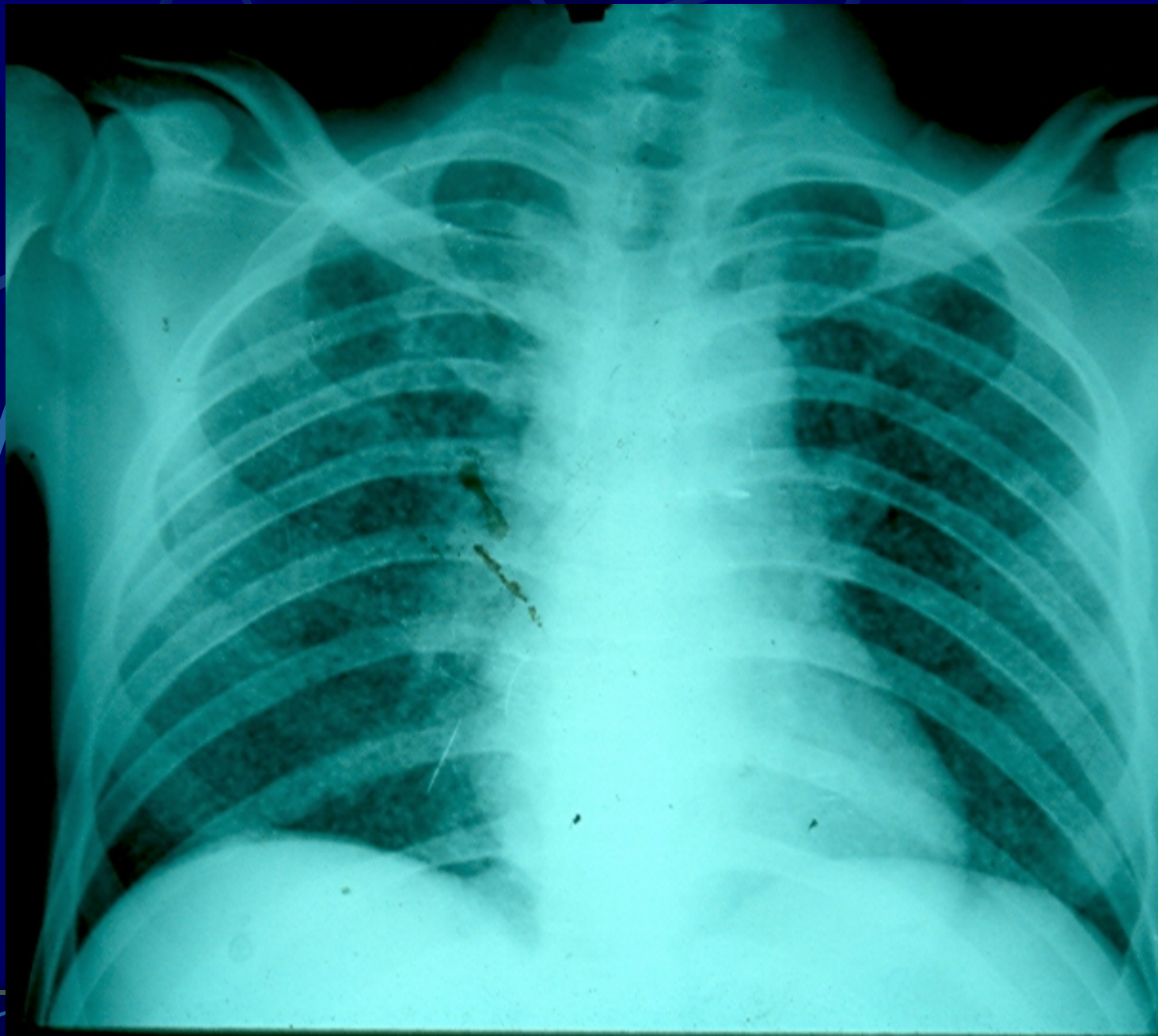
Terapia Preventiva con Isoniacida (TPI)

Costo-efectividad

Estudios desarrollados tanto en países como de recursos limitados han demostrado costo-efectividad

Fuentes: Rose DN. Short course prophylaxis against TB in HIV infected persons: a decision and cost-effectiveness analysis. *Ann Intern Med* 1998;129:779-86

Kumaranayake I et al. Cost effectiveness of isoniazid preventive therapy of averting TB among HIV infected employees in South Africa: evaluation of a randomized intervention [abstract TuOrD1210] in *Program and abstracts of the XV International AIDS Conference (Bangkok)* Geneva International AIDS Society 2002



Terapia Preventiva con Isoniacida (TPI)

Viabilidad

- No está claro el rol de la Radiografía de Tórax
- En un estudio en mineros de Sudáfrica se encontró que la radiografía era de valor para indicar TPI

Fuente: Day JH et al. Screening for tuberculosis prior to isoniazid preventive therapy among HIV infected gold miners in South Africa. *Int J Tuberc Lung Dis*;2006;10: 523-9

Agradecimientos

- Haileyesus Getahun, OMS-Ginebra
- Jorge Victoria, Programa Regional de TB, OPS

