

ASOCIACIÓN ENTRE EL DESCENSO DE LA MORTALIDAD INFANTIL POR INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS (IRA) EN CHILE ENTRE 1990 Y 2015 Y EL PROGRAMA NACIONAL DE IRA

Pedro Astudillo O.¹, Claudio Olmos G.², María Paz Bertoglia A.³, Pedro Mancilla F.¹

¹ RespIRA-Chile; ² Universidad Andrés Bello; ³ Universidad de Chile.

www.respirachile.cl

Introducción

Durante la década de los 80, la mortalidad infantil por infecciones respiratorias agudas (MIIRA) aumentó en Chile, al contrario de lo que ocurría en otros países de la región.

Con el propósito de hacer frente a este grave problema epidemiológico, en 1990 se crea el Programa Nacional de Infecciones Respiratorias Agudas (IRA) cuya principal estrategia fue instalar progresivamente salas IRA en centros de Atención Primaria de todo el país.

A partir de entonces, la MIIRA ha sufrido un importante descenso, pero se ha discutido si esta reducción se debe a esta intervención sanitaria o a la mejoría en la calidad de vida de la población.

Resultados

Durante el período estudiado, la tasa de MIIRA desciende de forma mucho más pronunciada que la MITC: 95,1% y 60,6%, promedio anual $9,4 \pm 19,0\%$ y $3,5 \pm 6,1\%$, respectivamente ($p < 0,01$).

Por separado, las tres variables estudiadas se correlacionan en forma significativa con la MIIRA. Hay una relación inversa entre la tasa de MIIRA y:

- PIB ($r = -0,759$; $p < 0,001$),
- AEM ($r = -0,856$; $p < 0,001$)
- N° salas IRA ($r = -0,971$; $p < 0,001$).

Sin embargo, al aplicar un análisis de regresión múltiple, la única variable que se retiene en el modelo completo, es el número de salas IRA instaladas.

$$R^2 = 0,938; p < 0,0001$$

La expresión algebraica que explica la relación entre la MIIRA y las tres variables, es la siguiente: $MIIRA = 2,664 - (0,0038 * N^{\circ} \text{ salas IRA}) + (0,000039 * PIB) - (3,032 * \text{Escolaridad})$

Objetivo

Describir la tendencia de la MIIRA (CIE 10: J12-J18) en Chile entre 1990 y 2015, compararla con la mortalidad infantil por todas las causas (MITC) y analizar si su descenso está relacionado con factores sanitarios y sociales seleccionados.

Material y Métodos.

Se describe la evolución de las tasas de MIIRA y se realizan modelos de regresión lineal entre el número de Salas IRA instaladas, años de estudio aprobados por la madre (AEM) y el Producto Interno Bruto per cápita (PIB) con respecto a las tasas anuales de MIIRA para el periodo 1990 a 2015.

Tasa de mortalidad Infantil por todas las causas (MIT) y tasa de mortalidad infantil por causa respiratoria (MIIRA), Chile, 1990-2015

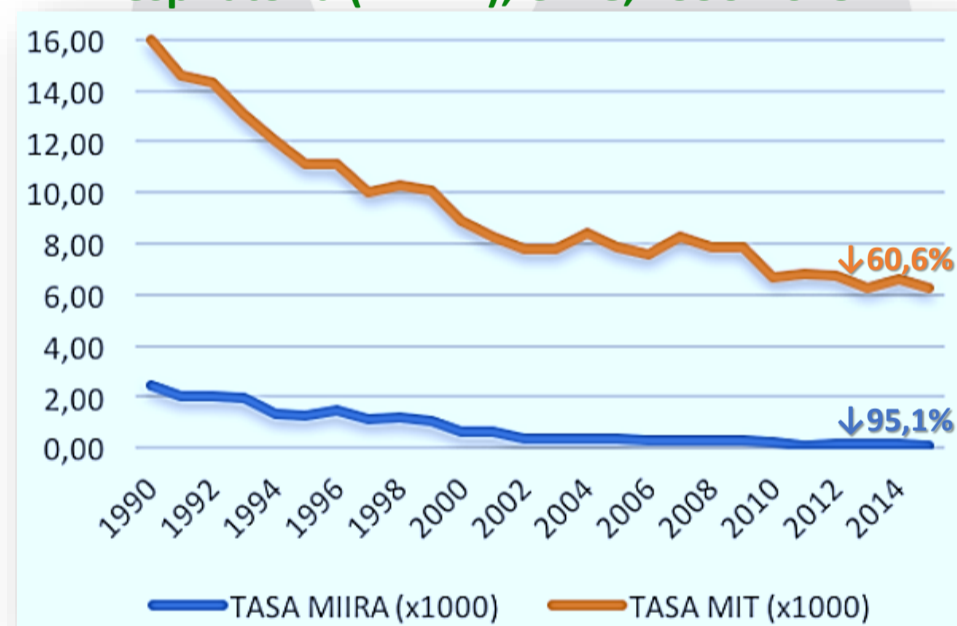
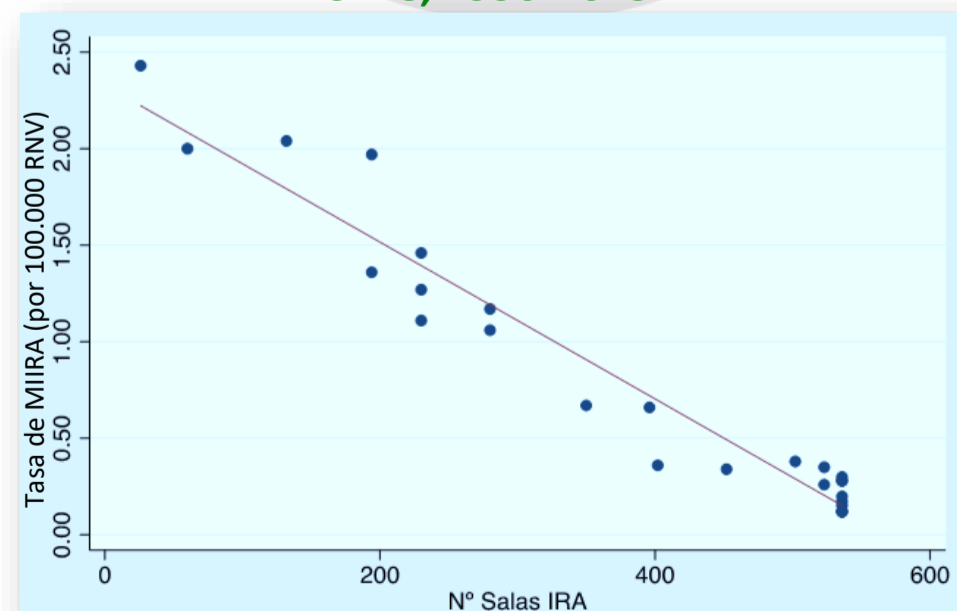


Gráfico de correlación entre Tasa de Mortalidad Infantil por IRA, versus Número de Salas IRA Chile, 1990-2015



Discusión

Si bien la MIIRA es de origen multicausal, la instalación de las salas IRA es la variable que mejor se asocia con su descenso. El Programa Nacional de IRA, de diseño y dirección centralizados, pero de ejecución descentralizada, ha contribuido a lograr indicadores próximos a los de países desarrollados, con un presupuesto muy inferior.