

XXVII

Jornadas Chilenas de Salud Pública

• Preemergencia ambiental en Santiago no afecta a la población de la comuna de Til-Til

Pérez C., Daniela (1); Peralta G., Alejandra (1); Silva B., Helia (1); Silva P., Alfredo(1); Vergara C., Íris (2); Fernandez N., Carmen (3); Gallardo M., Alexis (4); Figueroa M., Alex(4); Herrera A., Gonzalo (5)

Introducción

En la literatura existen estudios suficientes que avalan la relación entre la contaminación atmosférica con eventos respiratorios agudos y enfermedades crónicas a largo plazo como cáncer pulmonar o EPOC. Estudios nacionales al respecto, muestran la asociación entre el empeoramiento de la calidad del aire, y el aumento en las consultas de tipo respiratorio. Dado esto, desde 1987 se establece la Red de monitoreo de la Calidad del Aire y en 1992 se crean los Centros Centinela para evaluar el impacto de la contaminación en la salud de las personas. En el mes de Junio de 2008 hubo 9 episodios de alerta ambiental, y 6 veces preemergencia, en que el material particulado PM10 superó la norma para la región Metropolitana; sin embargo, se adolece de datos locales de la comuna de Til Til en cuanto al índice de contaminación que haga válidas las restricciones impuestas a la población que, dadas las condiciones meteorológicas y geográficas de la zona, presenta una exposición distinta al resto de la cuenca de Santiago.

Objetivos

Evaluar el exceso de consultas por cuadros respiratorios en el Hospital Til-Til durante los episodios de preemergencia ambiental decretados en Santiago

Metodología

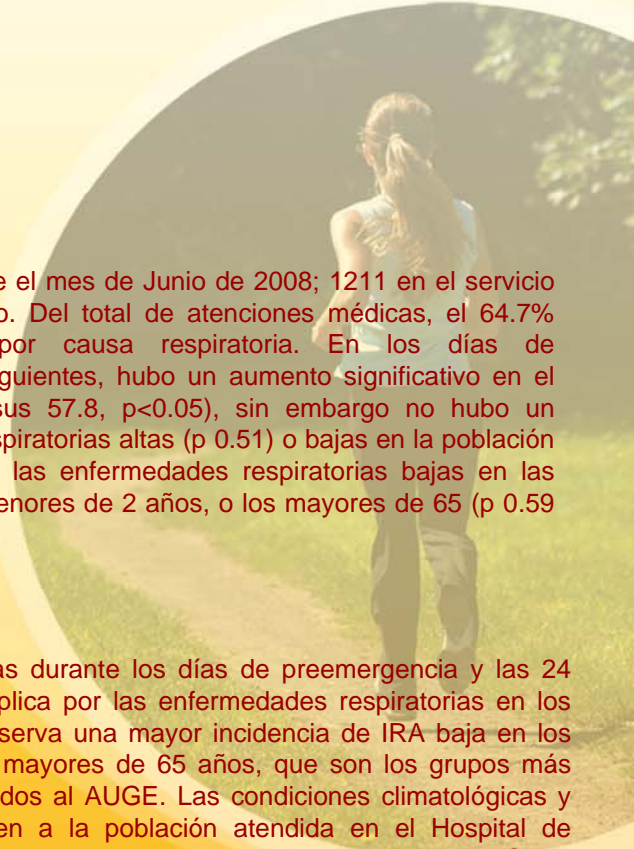
Estudio retrospectivo. Se recolectó datos de consultas tanto en el Servicio de Urgencia como en el consultorio adosado del Hospital Til-Til, analizando una ventana de tiempo de 48 horas comprendidas entre el día de preemergencia ambiental, y las 24 horas posteriores respecto a las consultas por cuadros respiratorios. Los datos fueron tabulados en planilla Excel, y evaluados con el programa EpiInfo 3.5

Resultados

1924 consultas evaluadas durante el mes de Junio de 2008; 1211 en el servicio de urgencia y 713 en consultorio. Del total de atenciones médicas, el 64.7% correspondieron a consultas por causa respiratoria. En los días de preemergencia y las 24 horas siguientes, hubo un aumento significativo en el número de consultas (74.9 versus 57.8, $p < 0.05$), sin embargo no hubo un aumento en las enfermedades respiratorias altas ($p 0.51$) o bajas en la población general ($p 0.96$), ni aumento de las enfermedades respiratorias bajas en las poblaciones vulnerables de los menores de 2 años, o los mayores de 65 ($p 0.59$ y 0.7 respectivamente).

Conclusiones

Pese al aumento en las consultas durante los días de preemergencia y las 24 horas posteriores, éste no se explica por las enfermedades respiratorias en los segmentos estudiados. No se observa una mayor incidencia de IRA baja en los menores de dos años, ni en los mayores de 65 años, que son los grupos más susceptibles, y por lo tanto acogidos al AUGE. Las condiciones climatológicas y meteorológicas de Til-Til protegen a la población atendida en el Hospital de presentar aumento de las enfermedades respiratorias de cualquier tipo. Si se desea aplicar medidas de descontaminación atmosférica que sean atingentes a esta comuna, se requiere de cuantificación del material particulado en el área, ya que esta información no es extrapolable de las mediciones hechas en el Gran Santiago



XXVII

Jornadas Chilenas de Salud Pública



Palabras Clave

Contaminación atmosférica; preemergencia ambiental; enfermedades respiratorias

- (1) Médico, Hospital de Til-Til, dp_perez@med.uchile.cl
- (2) Enfermera, Hospital de Til-Til
- (3) Nutricionista, Hospital de Til-Til, encargada "mesa del aire".
- (4) Kinesiólogo, Hospital de Til-Til
- (5) Observador metereológico.

