

# International Society of Doctors for the Environment

## Linking Human Health and the Environment

15 de Noviembre, 2007

Para: Mr. Henk Bouwman, Chair of the Lindane Working Group  
([drkhb@puk.ac.za](mailto:drkhb@puk.ac.za))

Mr. Mario Ramirez Yarto, Drafter of Lindane Working Group  
([myarto@ine.gob.mx](mailto:myarto@ine.gob.mx))

Copia: Mr. Reiner Arndt, Chair of POPs Review Committee  
[arndt.reiner@bamu.bund.de](mailto:arndt.reiner@bamu.bund.de)

Ms. Kei Isobe, Secretariat of the Stockholm Convention [KIsobe@pops.int](mailto:KIsobe@pops.int)

POPs Review Committee  
11-13 chemin des Anémones  
CH-1219, Châtelaine, Geneva, Switzerland  
Email: [ssc@pops.int](mailto:ssc@pops.int)

El 24 de Septiembre, 2007

Estimados Dr. Bouwman and Dr. Yarto,

Ha llamado nuestra atención de los documentos borradores públicos del Comité Revisor de los COPs el que algunos países estén tratando de conservar el uso farmacéutico de lindano. Como médicos, les escribimos para expresar nuestra preocupación profunda sobre el uso continuo para propósitos farmacéuticos del plaguicida tóxico lindano; y buscamos su apoyo para la rápida eliminación internacional de todos los usos de lindano.

La persistencia, toxicidad y los efectos adversos a la salud asociados con lindano están bien documentados en la literatura revisadas por expertos. El uso del lindano ha sido prohibido en muchos países. La Agencia Internacional de Investigaciones sobre Cáncer (IARC) y la Agencia de Protección Ambiental de los EEUU (U.S. EPA) han clasificado al lindano como posible carcinógeno humano. Lindano es un potente neuro-tóxico también. Después de la exposición aguda, puede seguir náusea, mareos, debilidad muscular, temblores, y convulsiones, mientras que las enfermedades del hígado y daños a largo plazo al sistema nervioso pueden resultar de exposiciones crónicas. Exposiciones ocupacionales están asociadas con enfermedades de la sangre, dolor de cabeza, convulsiones y disrupción hormonal reproductiva.

El informe clínico de la Academia Americana de Pediatría recomienda contra el uso de lindano debido a su baja eficacia, toxicidad al sistema nervioso central y la documentación sobre casos severos de convulsiones en niños.<sup>1</sup> La Base de Datos de Revistas Sistemáticas de Cochrane concluyó que lindano no cumple con lo requerido para ser un agente seguro y eficaz y recomendó preferir otras alternativas.<sup>2</sup> Los autores de un artículo de 2005 de la revista *Lancet* recomendaron contra el uso farmacéutico de lindano debido a su neuro-toxicidad.<sup>3</sup> Autores de un artículo de 2006 de *Lancet* citaron la neuro-toxicidad y la falta de eficacia de lindano como las razones para respaldar tratamientos alternativos para la sarna.<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Frankowski, B.L. et.al. 2002. American Academy of Pediatrics Clinical Report on Head Lice. *Pediatrics* 110 (3):638-643.

<sup>2</sup> Workshop on Alternatives to Lindane Use, sponsored by the North American Commission for Environmental Cooperation Lindane Task Force in Mexico City (October 4-6, 2005).

<sup>3</sup> Roberts, R.J. and I.F. Burgess. 2005. New head lice treatments: hope or hype? *The Lancet* 365:8-9.

<sup>4</sup> Heukelbach, J. and Feldmeier. 2006. Scabies. *The Lancet* 367:1767-1774



P.O. Box 111  
4013 Basel  
Switzerland  
Phone: +41-61-3224949  
Fax: +41-61-3838049  
[info@isde.org](mailto:info@isde.org)  
<http://www.isde.org>

**President:**  
Vyvyan Howard  
UK

**President-elect**  
Hanns Moshammer  
Austria

**Past President and  
International Coordinator**  
Lilian Corra  
Argentina

**President  
Scientific Office:**  
Roberto Romizi  
Italy

**Vice-Presidents**  
Raul Harari  
Latin America (Ecuador)

Cathey Falvo  
North America (USA)

Philip Michael  
Europe (Ireland)

Paul Saoke  
Africa (Kenya)

**Treasurer**  
Peter Kälin  
Switzerland

# International Society of Doctors for the Environment

## Linking Human Health and the Environment



P.O. Box 111  
4013 Basel  
Switzerland  
Phone: +41-61-3224949  
Fax: +41-61-3838049  
info@isde.org  
http://www.isde.org

**President:**  
Vyvyan Howard  
UK

**President-elect**  
Hanns Moshammer  
Austria

**Past President and  
International Coordinator**  
Lilian Corra  
Argentina

**President  
Scientific Office:**  
Roberto Romizi  
Italy

**Vice-Presidents**  
Raul Harari  
Latin America (Ecuador)

Cathey Falvo  
North America (USA)

Philip Michael  
Europe (Ireland)

Paul Saoke  
Africa (Kenya)

**Treasurer**  
Peter Kälin  
Switzerland

Artículos recientes de revistas revisadas por expertos han reportado alternativas seguras y eficaces al uso del lindano para tratar los piojos. Estas alternativas incluyen el peinar el cabello húmedo,<sup>1</sup> el limpiador Cetaphil, la loción dimethicone,<sup>2</sup> y los tratamientos con aire caliente.<sup>3</sup> La eficacia de estas alternativas iguala o mejora la de lindano sin el desarrollo de resistencia ni los efectos tóxicos al paciente. La revista *Cochrane* encontró que la permetrina es el tratamiento pediculicida preferido para tratar los piojos y la sarna.<sup>4</sup> Un artículo del año 2006 del *Lancet* reportó una variedad de alternativas seguras y eficaces al uso de lindano para tratar la sarna que incluyen azufre en vaselina, permetrina, ivermectina oral en combinación con terapia de permetrina tópica y queratolítica, así como ciertos aceites médicos.<sup>5</sup> En la revista *American Academy of Family Physicians*, investigadores citan datos de varios ensayos clínicos y concluyen que la ivermectina oral es tan eficaz como el lindano tópico para el tratamiento de la sarna en humanos.<sup>6</sup>

También el uso continuo de lindano es problemático desde una perspectiva más amplia de la salud humana. Productos que contienen lindano contaminan a las fuentes de agua potable y expone directamente a niños jóvenes y a otras poblaciones vulnerables a este plaguicida que daña directamente el sistema nervioso y la función cerebral. Además, las reservas existentes y el uso continuo le ponen una exposición riesgosa a la gente lejos de la fuente porque lindano es muy persistente y viaja mundialmente por el aire y el agua. Lindano es actualmente uno de los plaguicidas más abundantes en el aire y el agua del Ártico y la Gente Indígena norteña está expuesta por su dieta tradicional. También se han reportado residuos de lindano en una variedad de alimentos comunes.

Dada la exposición general y el riesgo potencial para la salud humana del lindano, así como la disponibilidad de alternativas seguras y eficaces para el tratamiento de los piojos y la sarna, no creemos que los datos científicos o clínicos justifiquen una excepción al uso farmacéutico de lindano. Les pedimos que trabajen para la eliminación rápida de todos los usos de lindano.

Sinceramente,

Lilian Corra  
ISDE ex – presidente  
Coordinadora de la Secretaria para Asuntos Internacionales de ISDE.

<sup>1</sup> Workshop on Alternatives to Lindane Use, sponsored by the North American Commission for Environmental Cooperation Lindane Task Force in Mexico City (October 4-6, 2005).

<sup>2</sup> Pearlman, D. 2005. Cetaphil cleanser cures head lice. *Pediatrics* 116(6):1612-1613.

<sup>3</sup> Goates, B.M. 2006. An effective non-chemical treatment for head lice. *Pediatrics* 118(5):1962-70.

<sup>4</sup> Workshop on Alternatives to Lindane Use, sponsored by the North American Commission for Environmental Cooperation Lindane Task Force in Mexico City (October 4-6, 2005).

<sup>5</sup> Heukelbach, J. and Feldmeier. 2006. Scabies. *The Lancet* 367:1767-1774.

<sup>6</sup> Apgar, B. 2000. *American Family Physician* 61(2): January 15, 2000.