



Leonardo Trasande, MD, MPP is an internationally renowned leader in children's environmental health. His research focuses on identifying the role of environmental exposures in childhood obesity and cardiovascular risks, and documenting the economic costs for policy makers of failing to prevent diseases of environmental origin in children proactively. He also holds appointments in the Wagner School of Public Service and NYU's College of Global Public Health. Dr. Trasande leads one of 35 centers across the country as part of the National Institute of Health's Environmental Influences on Child Health Outcomes program. After receiving his bachelor, medical and public policy degrees from Harvard, he completed the Boston Combined Residency in Pediatrics and a legislative fellowship in the Office of Senator Hillary Rodham Clinton.

Contacto: Leonardo.trasande@nyulangone.org

Web: <https://med.nyu.edu/faculty/leonardo-trasande>

Seminario: Disruptores endocrinos. Son caros para la economía y la salud pública, pero hay oportunidad para la prevención.

Resumen: Durante los últimos cuarenta años se ha incrementado exponencialmente la evidencia de que múltiples sustancias químicas industriales pueden inducir efectos adversos para la salud de los niños, en relación con la disfunción endocrina. Estos efectos han sido descritos de manera detallada en informes de la Sociedad de Endocrinología, la OMS, el Programa del Medio Ambiente de las Naciones Unidas y la Academia Americana de Pediatría (AAP). Aunque la interpretación de los datos medioambientales es limitada, las enfermedades relacionadas con el sistema endocrino se han incrementado al mismo tiempo que el uso generalizado de ciertos compuestos químicos sintéticos. Las enfermedades relacionadas incluyen el hipotiroidismo congénito, trastornos del desarrollo neurológico, obesidad, diabetes, hipospadias y el cáncer testicular. La disminución de la edad de inicio de la pubertad es una preocupación importante para las niñas debido a la asociación conocida con el cáncer de mama.

Los datos disponibles muestran que el costo de las enfermedades y disfunciones asociadas con los EDC es de al menos 163 mil millones de euros / año en Europa, y de \$ 340 mil millones/año en los Estados Unidos. Se consideran estimaciones, extremadamente conservadoras por las siguientes razones:

- Los datos que cumplían con los rigurosos requisitos de la metodología de la OMS estaban disponibles para menos del 5% de los EDC;
- El costo de muchos resultados probables (por ejemplo, el cáncer de mama) no se consideró porque la cantidad de datos era insuficiente;
- Las cifras económicas no consideran todos los costos asociados con estas afecciones crónicas debido a las exposiciones que se examinaron (como el sufrimiento y el dolor humanos).

Esta presentación explicará oportunidades para prevención individual, así como intervenciones y cambios en la fabricación de materiales y productos, desde la política pública. Los beneficios económicos que se obtendrían con alternativas más seguras podrían, incluso, superar a los actuales.