



## LOS RETOS PRINCIPALES DE PEHSU-VALENCIA

1. Promoción y desarrollo de la Historia Medioambiental Pediátrica en Oncología Pediátrica.
2. Mejora del conocimiento de los Factores de Riesgo ambientales y genético-constitucionales relacionados con las causas del Cáncer Pediátrico, en el entorno/antecedentes de los niños con cáncer en las diversas Comunidades Autónomas de España.
3. Mejora del conocimiento de la frecuencia de Factores de Riesgo considerados cancerígenos en los tumores adultos, pero hasta ahora no relacionados con los cánceres infantiles, en el entorno/antecedentes de los niños con cáncer en España.
4. Fomento de la educación sanitaria en los aspectos preventivos del cáncer en la población española.
5. Mejora de la formación y sensibilidad de los profesionales biosanitarios implicados en la atención integral de la patología oncológica en los aspectos etiopatogénicos (causas y mecanismos).
6. Promoción de la formación de profesionales expertos y líderes en la prevención del cáncer pediátrico.

### PEHSU-VALENCIA

Unidad de Salud Medio Ambiental Pediátrica  
Pediatric Environmental Health Speciality Unit  
Hospital Materno Infantil Universitari La Fe  
AV /Campanar, 21 VALENCIA. CP:46009  
Teléfono:96-3862700 ext: 40016 y 50915  
<http://www.pehsu.org>  
information@pehsu.org

**Personal de contacto:**  
Josep Ferrís i Tortajada  
Juan Antonio Ortega García  
Alfredo Marco Macián

Estudio Financiado por la Fundación Científica  
de la Asociación Española Contra el Cáncer



## MEDIO AMBIENTE Y CÁNCER PEDIÁTRICO

UNIDAD DE SALUD MEDIO AMBIENTAL  
PEDIÁTRICA- VALENCIA



*El cáncer, la enfermedad prevenible*

## Escasos avances en la prevención

En las últimas 2-3 décadas, los progresos del tratamiento, la creación de unidades hospitalarias de referencia y los estudios cooperativos internacionales, han aumentado espectacularmente la supervivencia del cáncer pediátrico a los 5 años, pasando del 10-15% hasta el 80%. A pesar de ello, el cáncer pediátrico continúa siendo la principal causa médica de muerte en los primeros 20 años de vida. Desgraciadamente, estas mejoras en el tratamiento del cáncer pediátrico no se han acompañado de avances similares en la búsqueda de la etiología del cáncer, siendo desconocidas todavía las causas medioambientales de la mayoría de las neoplasias infantiles y de la adolescencia. Ello es debido a varias circunstancias, entre las que destacan: a) baja prevalencia (poco frecuentes) de los cánceres pediátricos; b) origen multifactorial; c) periodos de latencia excesivamente largos (pasa mucho tiempo entre la exposición y la aparición de la enfermedad); d) dificultades de los estudios en las poblaciones (definición y cuantificación de las exposiciones, necesidad de largos seguimientos, complejidad, etc.); e) escasa formación profesional en Salud Medioambiental Pediátrica; y f) mínimos o nulos presupuestos públicos para financiar equipos de investigadores multidisciplinares.

## Interés creciente por el conocimiento de las causas...

Consciente de estos problemas y limitaciones, recientemente, la Comisión Europea, en su estrategia Medio Ambiente y Salud, establece entre las prioridades básicas en los contenidos de su primer ciclo (2004-2010) la mejora de la comprensión del vínculo que une los distintos factores medioambientales con el cáncer pediátrico.

## Estudio Medio Ambiente y Cáncer Pediátrico

Nuestro grupo de trabajo en la Pediatric Environmental Health Speciality Unit (Unidad de Salud Medio Ambiental Pediátrica) del Hospital Infantil Universitari La Fe, desarrolla trabajos de investigación sobre los factores de riesgo en las diversas patologías, y especialmente en el cáncer infantil. Son numerosos los vacíos en el conocimiento de las exposiciones durante los periodos críticos del desarrollo y el mayor riesgo de cáncer pediátrico. Existe una importante necesidad de disponer de datos de mayor rigor y calidad sobre las exposiciones en los estudios realizados en humanos y en concreto en nuestro país.

La experiencia previa de un estudio piloto, en colaboración con Aspanion, con los niños oncológicos de la Comunidad Valenciana nos permite desarrollar todos los aspectos de la Historia Medioambiental en Oncología Pediátrica Y OFRECERLA a los miembros de la Federación Española de Padres de Niños con Cáncer. La realizaremos en los niños diagnosticados entre el 1 de enero de 2004 y finales del año 2006 en los distintos hospitales de España, cuyos padres, de forma voluntaria y solidaria, deseen colaborar.

### ¿Qué es la Historia

### Medioambiental Pediátrica?

La Historia Medioambiental Pediátrica es un **MECANISMO CLAVE** para recolectar datos de manera armónica que ayuden a obtener la evidencia requerida para realizar intervenciones de **prevención sobre el cáncer infantil y de la vida adulta**, y que mejoren la calidad de vida de los niños. La Historia Medioambiental Pediátrica constituye un pilar fundamental de las Unidades de Salud Medioambiental Pediátrica y debe ser considerada como una herramienta de extraordinario valor con indudables fines instructivos y preventivos, garantizando su registro e incorporación a las historias clínicas de nuestros niños.

## La Historia Medioambiental Pediátrica en el niño con Cáncer

La Historia Medioambiental Pediátrica en el niño con cáncer contiene las preguntas necesarias para intentar inventariar los Factores de Riesgo ambientales y constitucionales asociados a los cánceres pediátricos descritos en la literatura específica, así como los principales agentes carcinogénicos humanos tipificados por la Agencia Internacional de Investigación del Cáncer (IARC) y por el Programa Nacional de Toxicología de USA (NTP). La Historia Ambiental Pediátrica comprende una serie de preguntas básicas y concisas, que permite a los pediatras identificar los FR ambientales, incluyendo además aspectos genéticos, genealógicos y constitucionales.

## FEDERACIÓN NACIONAL DE ASOCIACIONES DE PADRES DE NIÑOS CON CÁNCER: PARTICIPACIÓN CIUDADANA

La colaboración y participación de los afectados a través de la Historia Medioambiental Pediátrica proporciona una oportunidad única para que exista una cercana interacción entre los profesionales de la salud y los padres, y a su vez con otros clínicos, científicos ambientales, investigadores, educadores, los responsables de tomar decisiones y con los distintos miembros de la comunidad. La prevención del cáncer es tarea de todos.

La mejora del conocimiento de las complejas interacciones entre los Factores de Riesgo medioambientales y el Cáncer Pediátrico nos permitirá avanzar en los aspectos preventivos y aportará datos a los organismos gubernamentales para mejorar las políticas educativas y preventivas poblacionales contra el cáncer. Es tarea de todos.