

## **Cáncer infantil, 18 años de experiencia en SOLCA Guayaquil. 2000-2017**

Dr. Rina Quinto<sup>1</sup>, Ing. Leyda Jaramillo<sup>1</sup>, Dr. Jhony Real-Cotto<sup>2</sup>

<sup>1</sup>SOLCA Guayaquil, <sup>2</sup>Universidad de Guayaquil, Guayaquil-Ecuador

**Introducción.** El cáncer infantil es poco común, pero se mantiene como una causa importante de muerte prematura en niños. SOLCA y todos sus hospitales en el país son hospitales de referencia para el tratamiento del cáncer en niños y adultos. Guayaquil es la ciudad más poblada del país, y el hospital de SOLCA en Guayaquil trata casi el 75% de todos los casos de cáncer infantil en la ciudad, el resto se realizan en los hospitales públicos. El objetivo fue determinar la frecuencia del cáncer pediátrico en niños de 0 a 14 años de edad, durante el período 2000-2017.

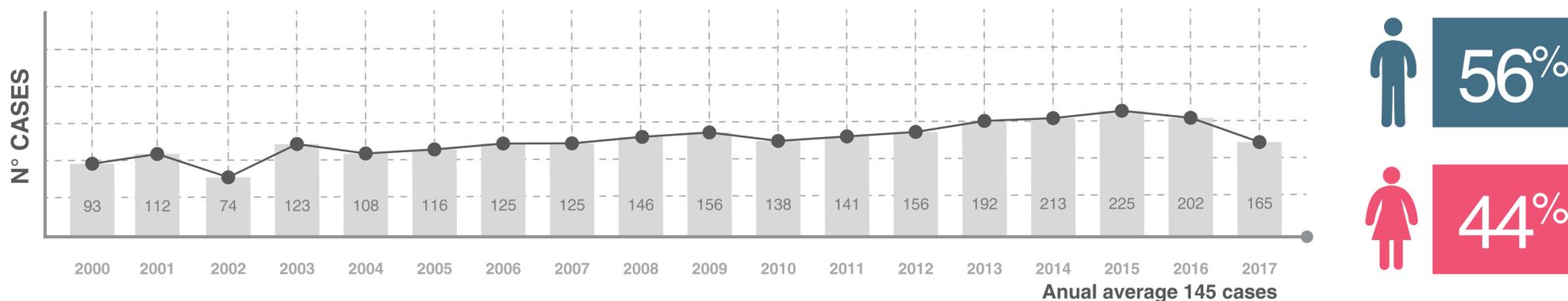
**Métodos.** Se trata de un estudio observacional descriptivo, que utilizó la información del registro de cáncer en hospitales de niños menores de 15 años que fueron diagnosticados con cualquier neoplasia entre los años 2000 y 2017; excluyendo todas las neoplasias benignas. Describiéndose así el estudio por neoplasia según la Clasificación Internacional de Cáncer Infantil (ICCC), sexo y grupo de edad. Con esta información se construyó una matriz de datos con las variables antes mencionadas.

**Resultados.** Se registraron 2611 casos de cáncer durante este período, con un promedio de 145 casos por año, 56% en hombres y 46% mujeres. Según la edad, el 37% de los casos tenían entre 10 y 14 años, el 33% entre 5 y 9 años y el 30% menos de 4 años. La leucemia fue la neoplasia más frecuente durante todo el período en ambos sexos con un 50%, seguida de las neoplasias del Sistema Nervioso Central con un 13% y los linfomas un 10%. Hubo un incremento medio anual del 6% hasta 2015.

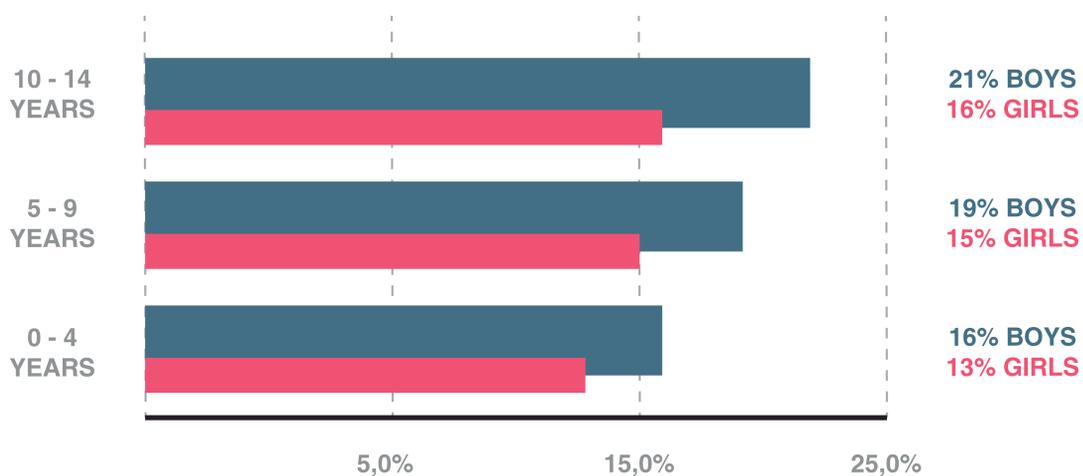
**Discusiones y conclusiones.** Desde el año 2000 hasta 2017, ha habido un aumento de 2 veces en el número de casos, principalmente en el grupo de 5 a 9 años, aunque la mayoría de los casos se registraron en el grupo de 10 a 14, probablemente debido a diagnósticos tardíos en algunos casos. Los años 2016 y 2017 se vieron notablemente afectados por el terremoto de 2016, después de lo cual la capacidad de los servicios de pediatría se redujo en un 40%, afectando principalmente a la hospitalización.

**Palabras clave:** cáncer, niñez.

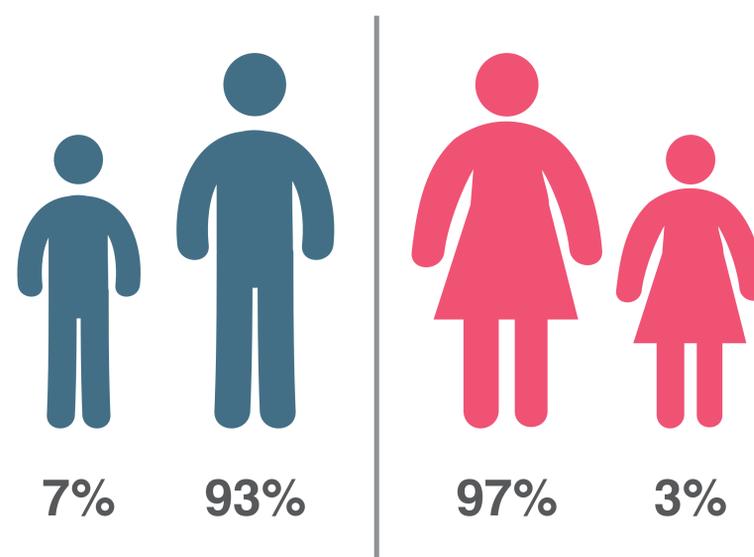
## PEDIATRIC CANCER TREND



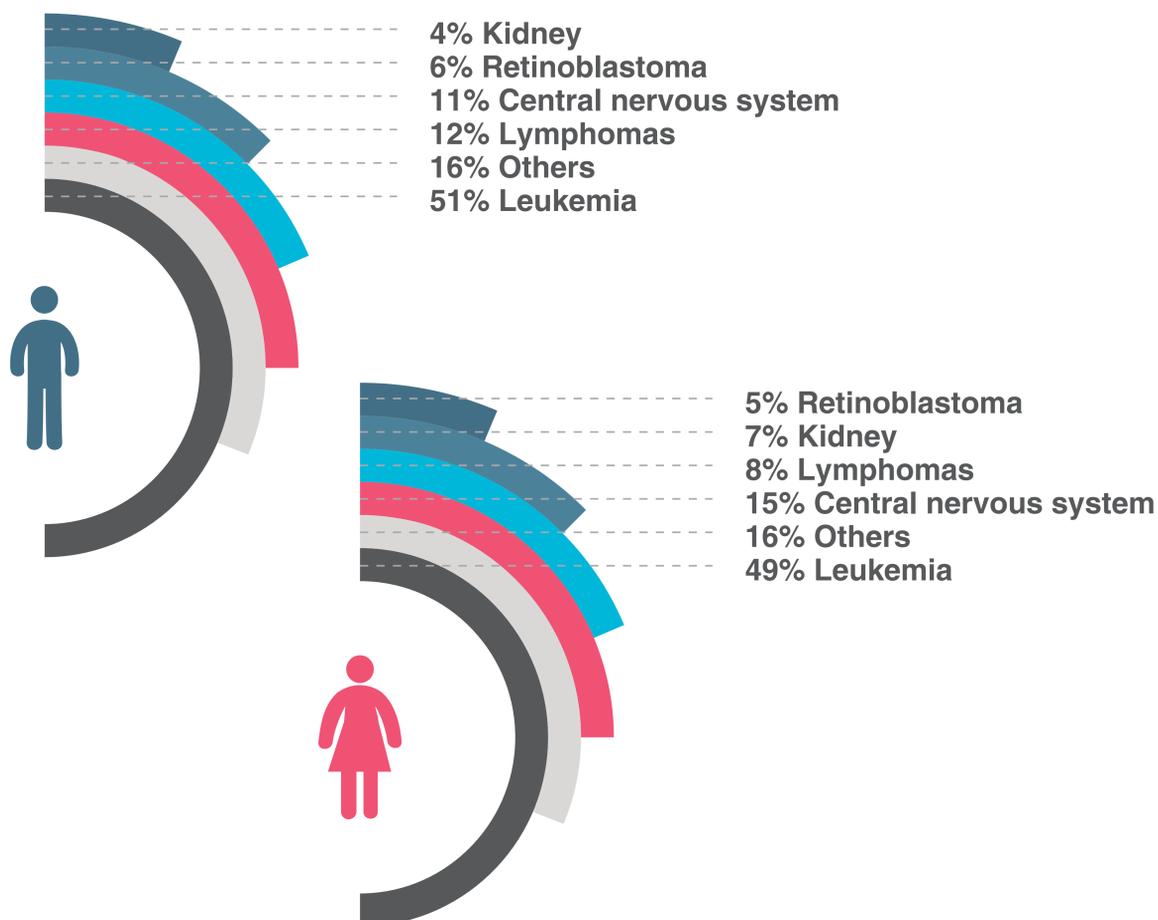
## DISTRIBUTION OF CASES BY SEX AND AGE GROUP



## PERCENTAGE OF PEDIATRIC CANCER BY SEX



## THE 5 MOST FREQUENT CANCERS BY SEX



**Introduction.** Childhood cancer is an important cause of premature death in infants. SOLCA Guayaquil hospital treats almost 75% of all the cases of childhood cancer in the city.

**Objective.** To determine pediatric cancer frequency within children ages 0 to 14 years old.

**Methods.** This was an observational descriptive study, using Hospital-Based cancer registry data of children aged under 15 and diagnosed with any neoplasm between years 2000 to 2017, excluding all benign neoplasms, and according to gender, age group and to the International Childhood Cancer Classification (ICCC).

**Conclusions.** Since the year 2000 up to 2017 there has been 2 time fold increase in case numbers, mainly in the 5 to 9 years olds group although the majority of cases were registered in the 10 to 14 group. Years 2016 and 2017 were notably affected by 2016s earthquake, after which the pediatric wards capacity was downsized 40%, mainly affecting hospitalization.