

Neoplasias en niños Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins (1987-1989)

Miguel Chávez Prado *
Luisa Zavaleta Ráez **

RESUMEN

En el Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins, desde 1987, se atiende a los hijos de los asegurados menores de 14 años.

Este es un estudio descriptivo (exploratorio) del cáncer en niños en el período (1987-1989) realizado en forma retrospectiva recopilando la información de los archivos del Departamento de Patología y de Estadística de egresos hospitalarios del HNERM/MPSS. (Hospital general).

Para el trienio (87-89), encontramos 85 casos de neoplasias pediátricas, 44 niños y 41 niñas: en primer lugar, la leucemia con 32 casos; en segundo lugar, los linfomas, con 12 casos; en tercer lugar tumores del sistema nervioso con 11 casos.

SUMMARY

In the National Hospital Edgardo Rebagliati Martins, since 1987, there were attended the sons of the insured less than 14 years old.

This is a descriptive study (exploratory) of cancer in children in the period 1987-1989, realized on a retrospective form, compiling the information of the Pathology and Statistics of hospital expenses Department files from HNERM/MPSS (general hospital).

For the triennium '87-'89, it was found 85 cases of pediatric neoplasia, 44 boys and 41 girls: in first place, leukemia with 32 cases; on second place, lymphoma with 12 cases; in third place, nervous system tumors with 11 cases.

*Médico Oncólogo (Ex Residente de Oncología Médica,
HNERM, UNMSM)
**Médico Cirujano

INTRODUCCION

El Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins (HNERM) del Instituto Peruano de Seguridad Social (IPSS) desde 1987, presta atención a los hijos de los asegurados por lo que tiene una nueva casuística.

Dentro de la población pediátrica (0-14 años), aparecieron casos de cáncer, se quiso hacer un estudio descriptivo y tener un registro de las neoplasias pediátricas del HNERM del IPSS entre 1987 y 1989.

El estudio del cáncer en niños no es nuevo en el Perú. Existen publicaciones al respecto, casuísticas del Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas (INEN) realizadas por Orlandini (1) presenta una serie de 12 años (1960-1972) con 869 casos, otra realizada por Gálvez Brandón (2) muestra una serie de 3 años (1968-70) con 233 casos. Ambas son del INEN, Instituto Especializado, Centro Referencial. Sin embargo, la incidencia del cáncer en niños, en otros hospitales es desconocida.

MATERIAL Y METODOS

Realizamos un estudio descriptivo (exploratorio) en forma retrospectiva para recolectar los casos de cáncer en niños de 0-14 años entre 1987 y 1989 en el HNERM/IPSS.

DESCRIPCION

En el período de 3 años (1987-1989), encontramos 85 casos de cáncer en la población infantil. Fueron afectados 44 niños y 41 niñas. Encontramos 32 leucemias, 12 linfomas, 11 tumores del sistema nervioso (SNC).

Con la ampliación de la cobertura de atención a la población infantil en el HNERM/IPSS, se tiene, en los tres primeros años, 85 casos de cáncer en niños.

Podríamos inferir que con la mayor cobertura

del IPSS a nivel nacional y siendo el HNERM el hospital general de mayor cobertura de atención en el Perú, vendrán nuevos casos de cáncer en niños. Por ello debemos tener en cuenta esta casuística.

Se obtuvo los datos de dos fuentes:

- El archivo de Anatomía Patológica del HNERM. Se revisó el total de biopsias realizadas entre 1987 y 1989. Seleccionamos todas las biopsias realizadas en la población pediátrica. Finalmente, separamos la patología oncológica de donde tomamos los casos de cáncer en niños para procesar las variables edad, sexo, tipo de patología, clase de tumor.

- Para completar la información obtenida, se buscó en el departamento de estadística del HNERM, los egresos hospitalarios de menores de 14 años entre 1987 y 1989; cruzamos la información para tener el total de cáncer en niños (1987-1989).

La información recabada fue procesada en una PC AT 286, utilizamos software: dbase III plus, M. S. word, Harvard Graphics.

El tipo de método utilizado fue el de investigación correlacional, un estudio descriptivo (exploratorio), en forma retrospectiva, abarcando el trienio (1987-1989).

RESULTADOS

En el periodo (1987-1989) en el HNERM/IPSS, se encontró 85 casos de cáncer en niños. Fueron afectados 44 niños y 41 niñas.

Cuadro 1
Casos por sexo

Sexo/Años	1987	1988	1989	Total
Femenino	4	17	20	41
Masculino	9	19	16	44
Total	13	36	36	85

Cuadro 2
Diagnósticos por sexo

Diagnóstico	F	M	TOTAL
Leucemia	16	16	32
Linfoma	8	4	12
Neuroblastoma	4	5	9
Ovario	4	0	4
Retinoblastoma	1	0	1
Sistema nervioso central	3	8	11
Tejidos blandos	4	4	8
Testículo	0	2	2
Timoma	0	1	1
Tejido óseo	1	3	4
Tumor de Willms	0	1	1
Total	41	44	85

En los 85 casos de Cáncer infantil encontramos la siguiente distribución: 32 Leucemias (LEU) (36.7%), 12 Linfomas (LIN) (13.7%), 11 Neoplasias del SNC (13.7%);

En orden decreciente se obtuvo: 9 Neuroblastomas (NBT) (10.3%), 8 Tumores de Tejidos Blandos (TB) (9.1%), 4 Tumores Oseos (TO) (5.7%), 4 Tumores de Ovario (OV) (4.59%), 2 Tumores de Testículo (TES) (2.29%), 1 Tumor de Wilms (TW) (1.14%), 1 Retinoblastoma (RTB) (1.14%), 1 Timoma (TIM) (1.14%).

Cuadro 3
Diagnóstico por año

Dx/Años	1987	1988	1989	Total
Leucemia	3	15	14	32
Linfoma	0	4	8	12
Neuroblastoma	2	3	4	9
Ovario	0	3	1	4
Retinoblastoma	0	1	0	1
Sistema nervioso central	2	5	4	11
Tejidos blandos	5	2	1	8
Testículo	0	2	0	2
Timoma	0	0	1	1
Tejido óseo	1	1	2	4
Tumor de Willms	0	0	1	1
Total	13	36	36	85

Considerando la patología por grupos etarios, en el grupo de 0-4 años encontramos 31 casos (35.6%): 10 LEU, 5 LIN, 4 NBT, 4 TB, 2 SNC, 2 TES, 1 TW, 1 RTB, 1 TIM, 1 OV.

En el grupo de 5-9 años, tuvimos 28 casos (33.3%): 14 LEU, 5 SNC, 3 NBT, 2 LIN, 2 TB, 1 TO, 1 OV.

En el grupo de 10-14 años hallamos 26 casos (31.03%): 8 LEU, 5 LIN, 4 SNC, 3 TO, 2 NBT, 2 OV, 2 TB.

Cuadro 4
Diagnóstico por edades

Dx/Edad	0-4	5-9	10-14	Total
Leucemia	10	14	8	32
Linfoma	5	2	5	12
Neuroblastoma	4	3	2	9
Ovario	1	1	2	4
Retinoblastoma	1	0	0	1
Sistema nervioso central	2	5	4	11
Tejidos blandos	4	2	2	8
Testículo	2	0	0	2
Timoma	1	0	0	1
Tejido óseo	0	1	3	4
Tumor de Willms	1	0	0	1
Total	31	28	26	85

DISCUSION

En el HNERM en el periodo 1987-1989, se encontró 85 casos de cáncer en menores de 14 años, fueron afectados 44 niños y 41 niñas.

El primer lugar de incidencia lo tuvo la leucemia con 32 casos, el segundo lugar los linfomas con 12 casos y en tercer lugar los tumores del sistema nervioso con 11 casos.

Considerando por edades, en el trienio (1987-1989), encontramos que en los 3 grupos etarios predominan las neoplasias hematológicas y linfoproliferativas.

En los niños menores de 5 años, se presenta el Neuroblastoma, el Retinoblastoma, el Tumor de Wilms y tumores embrionarios gonadales; todos propios de esa edad.

Los mayores de 5 y menores de 14 años, muestran en general, una incidencia casi similar; así como tumores de los tejidos óseo y blando, y patología ovárica.

El análisis Estadístico de la distribución etaria nos dio los siguientes resultados:

Rango (0-13), Moda (3-13), Mediana (7), Promedio (6.6), Desviación estándar (4), Promedio Ponderado (7.1). Por lo que deducimos que las neoplasias pediátricas en el HNERM en el período estudiado presentan una distribución bimodal con dos picos etarios a los 3 y 13 años; consideramos 7.1 años como la edad promedio al diagnóstico de Cáncer infantil en la población estudiada.

En el trabajo realizado por Gálvez Brandon (1) en el INEN (1968-70) encontró 233 casos de cáncer en la población pediátrica. Fueron afectados 151 niños y 82 niñas, por leucemia en primer lugar (106 casos: 45.49%).

En la publicación de Orlandini (2) para una serie de 12 años (1960-1972), presentó 869 casos: en primer lugar, consideró las neoplasias linfohematopoyéticas (395 casos: 45%), en segundo lugar el retinoblastoma (112 casos: 13%), en tercer lugar, tumores óseos (72 casos: 8%). En total fueron afectados 502 niños (58 %) y 367 niñas (42 %).

En las tres series se cumple que los niños son los más afectados y que la mayor incidencia se encuentra en las neoplasias linfohematopoyéticas.

Debemos considerar que el HNERM es un Hospital Nacional Nivel IV que brinda cobertura a la población del IPSS y que el INEN es un Centro Especializado referencial que brinda atención a la población del Ministerio de Salud y del Sector Privado.

Es importante señalar que en los países con un alto nivel de Salud, donde han sido superados los problemas de desnutrición y las enfermedades infecto-contagiosas; la segunda causa de muerte

en los niños son las enfermedades neoplásicas, la primera causa la constituyen los accidentes, que no son enfermedades.

Podemos citar a Boisset (3) "El cáncer en niños, es muy frecuente en el Perú, el número de muertes por cáncer sobrepasa la cifra promedio de otros países, es importante establecer la incidencia de neoplasias en los hospitales para difundir el problema que constituye el cáncer en el Perú".

Presentamos esta serie de cáncer infantil en los primeros 3 años de atención a la población pediátrica en un hospital general (HNERM).

Sabemos que el sistema de salud en el Perú no es único, y que existe un grupo poblacional que escapa a la cobertura de atención del INEN y no aparece en las estadísticas.

Considerando el crecimiento poblacional estimado en 2.5% anual y una mayor cobertura de la Seguridad Social, podríamos esperar, para el futuro mediato, un mayor número de casos de cáncer en el HNERM.

BIBLIOGRAFIA

- (1) ORLANDINI, ORLANDO "Incidencia de Tumores en niños" INEN, 1972.
- (2) GALVEZ BRANDON, JOSÉ "Algunos Aspectos Sobre la Epidemiología de los Tumores en niños" INEN. 1972.
- (3) BOISSET, B. "Incidencia de Tumores en niños en un Hospital General" INEN. 1972.

AGRADECIMIENTO

Por su colaboración en permitir utilizar sus archivos.

Dr. Luis Riva, Jefe de Oncología Médica HNERM
Dr. Jesús Navarrete, Jefe de Anatomía Patológica HNERM