

**LEUCEMIAS Y LINFOMAS PEDIÁTRICOS.
EXPERIENCIA DEL SERVICIO DE HEMATOLOGÍA
DEL HIGA "DR. J. PENNA" DE BAHÍA BLANCA**

**Cafferri H, Brandt M, Di Paolo H, Fernández V,
Garbiero S, Agriello E, Esandi ME, Aggio M.**

Servicio de Hematología del HIGA "Dr. J Penna" Bahía Blanca

Introducción

- La leucemia linfática Aguda es la enfermedad maligna más frecuente en la niñez.
- Representa la tercera parte de las enfermedades malignas de la infancia.
- El linfoma no Hodgkin es un grupo heterogéneo de enfermedades que ocupa el tercer lugar en orden de frecuencia dentro de los cánceres infantiles, detrás de los tumores del SNC y de las leucemias.

Introducción

- A pesar de estar incluida dentro de las neoplasias linfoides, la enfermedad de Hodgkin se comporta como una enfermedad heterogénea de perfil diferente al de la mayoría de las enfermedades malignas.
- Esta enfermedad es responsable aproximadamente del 5 % de los cánceres que afectan a niños y adolescentes menores de 15 años de edad.

Introducción

Según los datos del censo 2001, posee una población total de 594.479 habitantes, 26% (155.393) de los cuales tienen menos de 15 años.

El Servicio de Hematología del Hospital es el único centro de derivación en la región para el manejo de los pacientes con leucemias y linfomas.



PROVINCIA DE ENTRE RÍOS
REGION SANCARLA I
Tribus y ciudades sabecor



Objetivos

Describir la distribución de variables demográficas, clínicas y evolución de los pacientes pediátricos asistidos por el Servicio de Hematología durante el quinquenio 1999-2003.

Describir la magnitud y gravedad de estas enfermedades en la Región

Material y Métodos

Entre el 1/1/99 y el 31/12/03 se registraron datos de los pacientes pediátricos asistidos en el Servicio sobre edad, sexo, residencia, fecha de diagnóstico y evolución.

Se realizó, según requiriera, biopsia ganglionar, biopsia de médula ósea, inmunofenotipo por citometría de flujo de muestras de sangre periférica y/o médula ósea.

Material y Métodos

Para la citometría se usaron anticuerpos monoclonales fluoresceinados, en combinaciones determinadas que permiten ubicar el fenotipo patológico respecto a patrones normales en el posterior análisis (software Paint a gate).

Linea B: CD10/CD20/CD19, CD34/CD38/CD19, CD34/CD22/CD19, Tdt/CD79a/CD19, mu/CD3/CD19. Linea T: CD4/CD8/CD3, CD7/CD5/CD3, CD2/CD7/CD3, TcR $\alpha\beta$ /TcR $\delta\gamma$ /CD3, CD1a/CD3c/CD45.

Material y Métodos

El panel de anticuerpos cubría las distintas líneas de diferenciación y la expresión de proteína aberrantes: antígenos pan leucocitario:

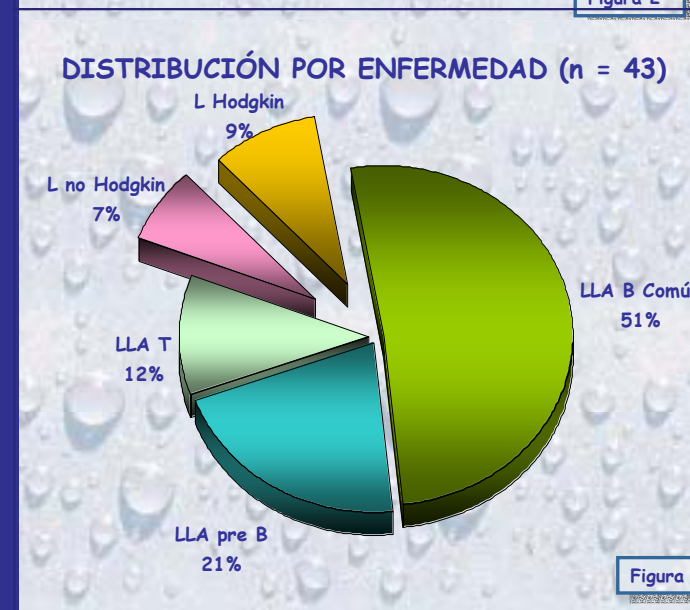
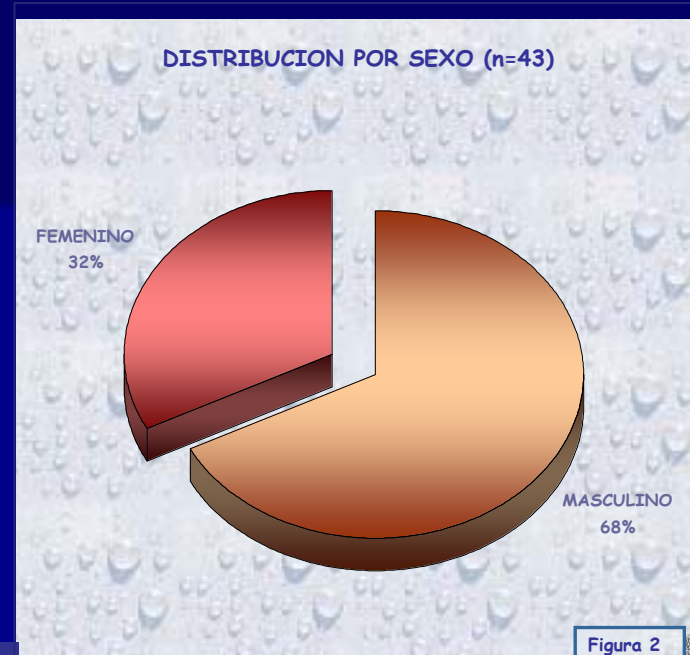
CD45; antígenos comunes: CD34, CD117, HLADR;
Linaje mieloide: CD13, CD15, CD33, mpo ; Linaje monocítico: CD14.

Se estimaron las tasas de incidencia acumulada, letalidad y mortalidad para la región para la población de niños menores a 15 años.

Resultados

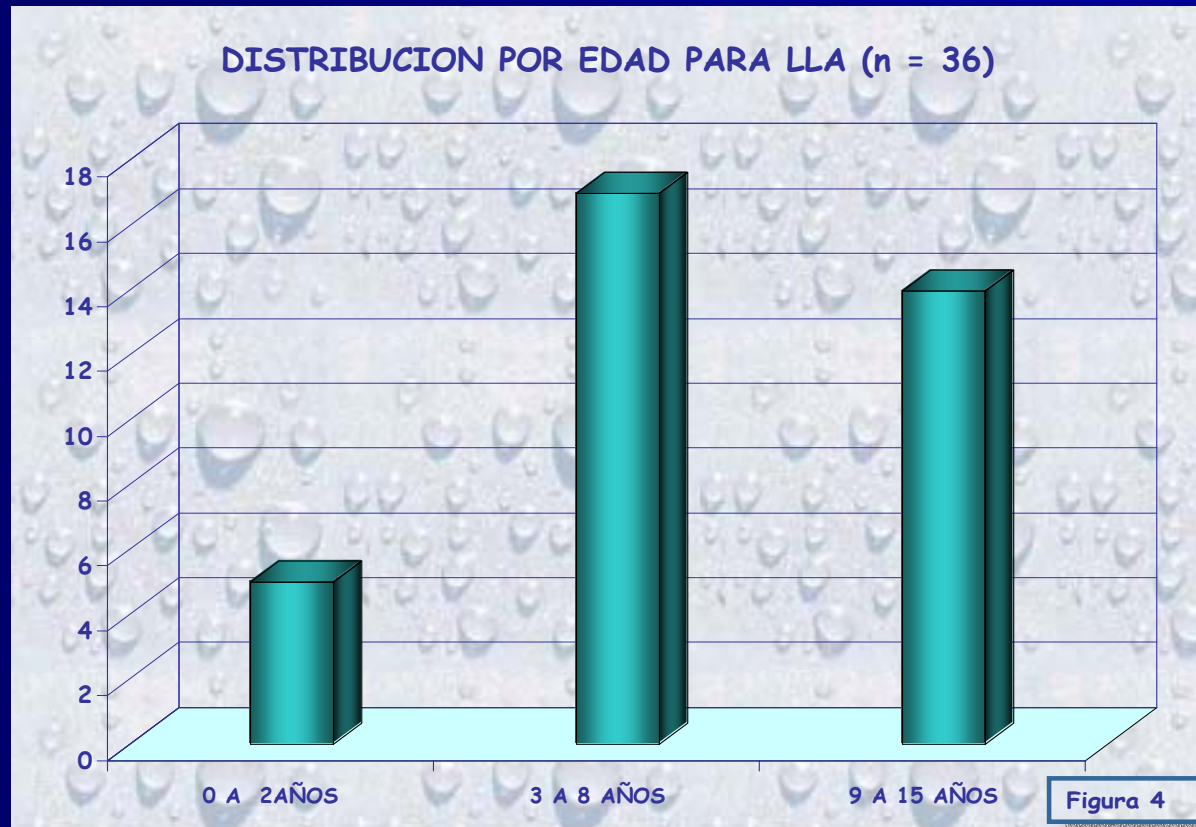
Ingresaron 43 pacientes: 36 presentaron Leucemia Linfoblástica Aguda (LLA), 4 Linfoma Hodgkin (LH) y 3 Linfoma No Hodgkin (LNH). La relación hombre: mujer fue 2:1.

De las 36 LLA, 5 eran LLA T (CD3c, CD7, CD2) y 31 eran B (CD19, CD22, CD79a) - 22 eran B COMÚN (CD10), 9 preB (μ c).



Resultados

En las LLA B, el CD34 se encontró en un 91 % y el CD 117 fue siempre negativo.



Resultados

Fallecieron 10 pacientes, lo que representaría una tasa de letalidad de 28%.

De los 10, 7 fallecieron por recaída leucémica. Se observaron: una recaída testicular aislada y dos recaídas hematológicas tempranas.

Resultados

Tres pacientes presentaron LNH. Dos pacientes están bajo tratamiento y otro lleva 1 año en remisión completa.

Linfoma no Hodgkin				
Paciente	Edad	Sexo	Variedad Histológica	Estadío
PF	6	Varón	B difuso tipo Burkitt	IIB
PP	4	Mujer	T Grandes Células anaplásico	IIIB
PL	5	Varón	T linfoblástico	IIA

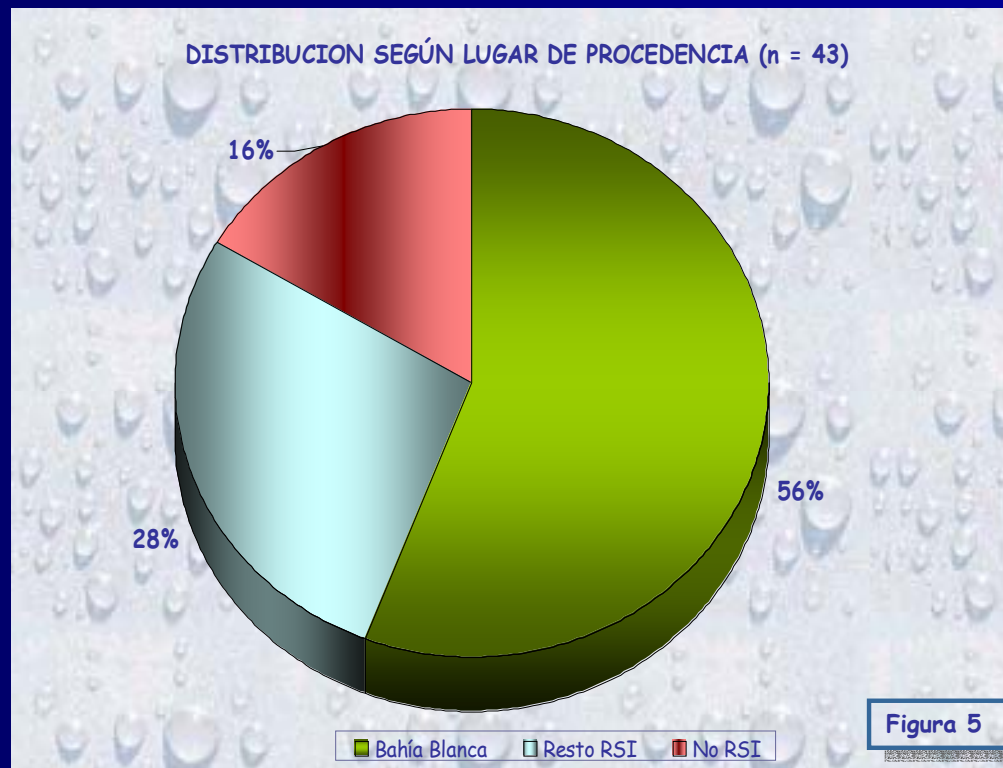
Resultados

Cuatro pacientes presentaron LH.

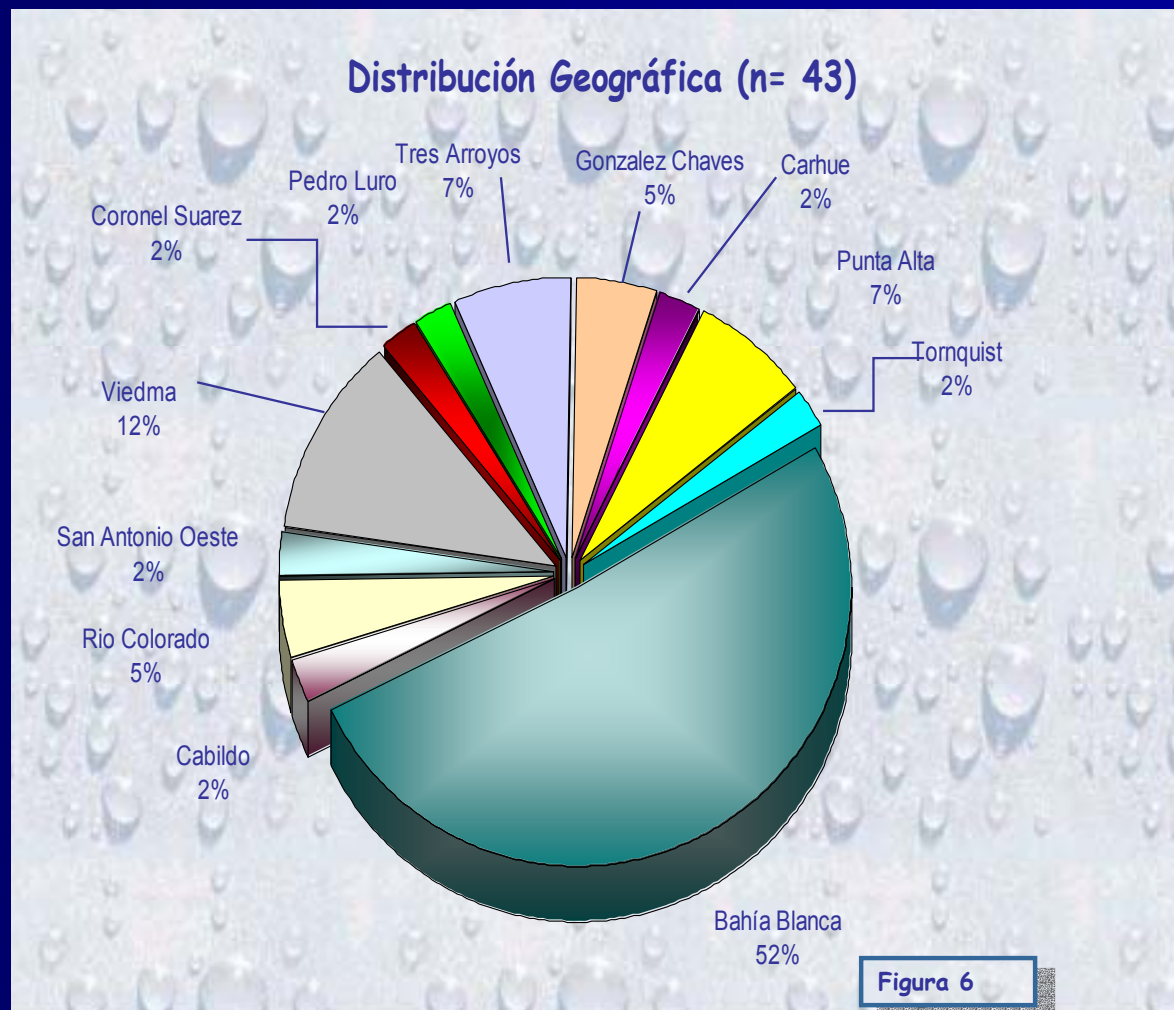
Enfermedad de Hodgkin				
Paciente	Edad	Sexo	Variedad Histológica	Estadío
GP	15	Varón	Predominio Linfocitario	IIB
PJ	13	Varón	Esclero nodular	IIIB
ML	14	Varón	Esclero nodular	
DG	12	Mujer	Celularidad mixta	IIA

Resultados

Del total de pacientes, 24 (56%) eran de Bahía Blanca



Resultados



Resultados

La incidencia anual media de leucemias y linfomas en la población menor a 15 años de la Región Sanitaria I durante el período 1999/2003 fue **42,4 casos por cada 1.000.000 habitantes.**

Para la LLA, la tasa de incidencia anual media fue **34,7 por millón** y la tasa de mortalidad de **7,72 por 1.000.000.**

Conclusiones

Disponer de inmunomarcación multiparamétrica y análisis por citometría de flujo nos permitió definir al diagnóstico patrones únicos de células neoplásicas, que se distinguen de los precursores normales hematopoyéticos. Esto posibilitó evaluar respuesta durante el tratamiento.

Tanto la LLA como los linfomas presentaron una frecuencia de aparición, distribución por sexo y evolución muy similar a la esperada.

Conclusiones

A pesar de tratarse de un registro de tumores de tipo institucional, fue posible estimar las tasas de incidencia y mortalidad para estas enfermedades dado que el hospital es el único centro de derivación de la región.

La tasa de incidencia de LLA en la Región es coincidente con la estimada para todo el país a partir de los casos reportados al Registro Oncopediátrico Hospitalario Argentino (ROHA) durante el período 2000 – 2001 - 2002.

Conclusiones

Sin embargo, deben destacarse las limitaciones del uso de estos datos para la estimación de tasas de enfermedad en la región:

Se trata de enfermedades de muy baja frecuencia y por lo tanto, en poblaciones menores al millón de habitantes, están sujetas a una mayor variabilidad.

Si bien el Hospital es el único centro regional de derivación, no puede excluirse la posibilidad de que existan derivaciones a centros localizados en otros lugares del país, como por ejemplo Buenos Aires o La Plata, lo que podría estar subestimando el impacto real de la enfermedad en la Región.

Conclusiones

Aún así, consideramos que estas estimaciones coincidentes con lo observado a nivel nacional permiten realizar un diagnóstico de la situación a nivel regional y aportar información de relevancia como línea de base para futuras investigaciones.