

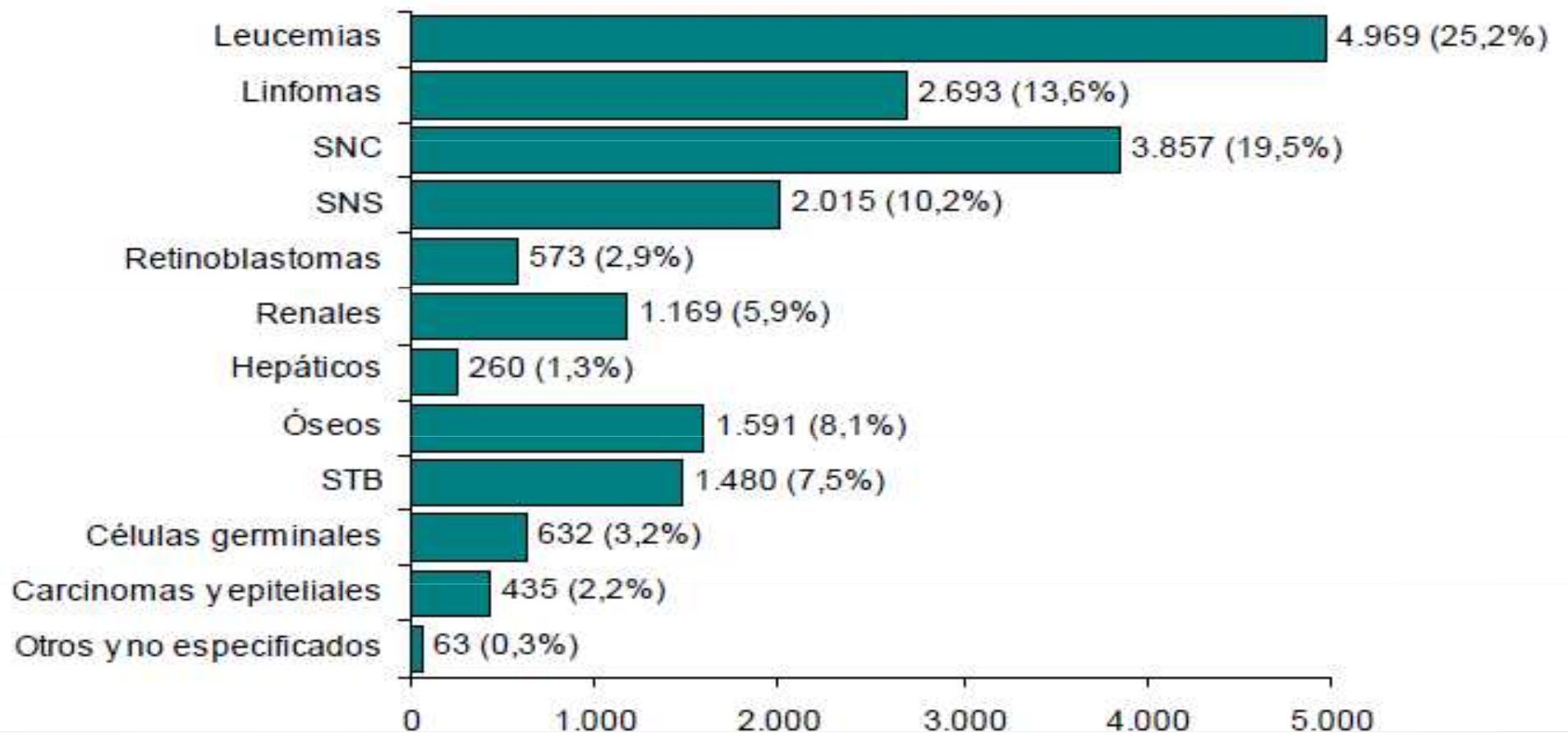
EL PAPEL DEL PEDIATRA EN EL DIAGNOSTICO PRECOZ DEL CANCER DEL NIÑO Y ADOLESCENTE

Soledad Gallego
OncologíaPediátrica
Hospital Valld'Hebron

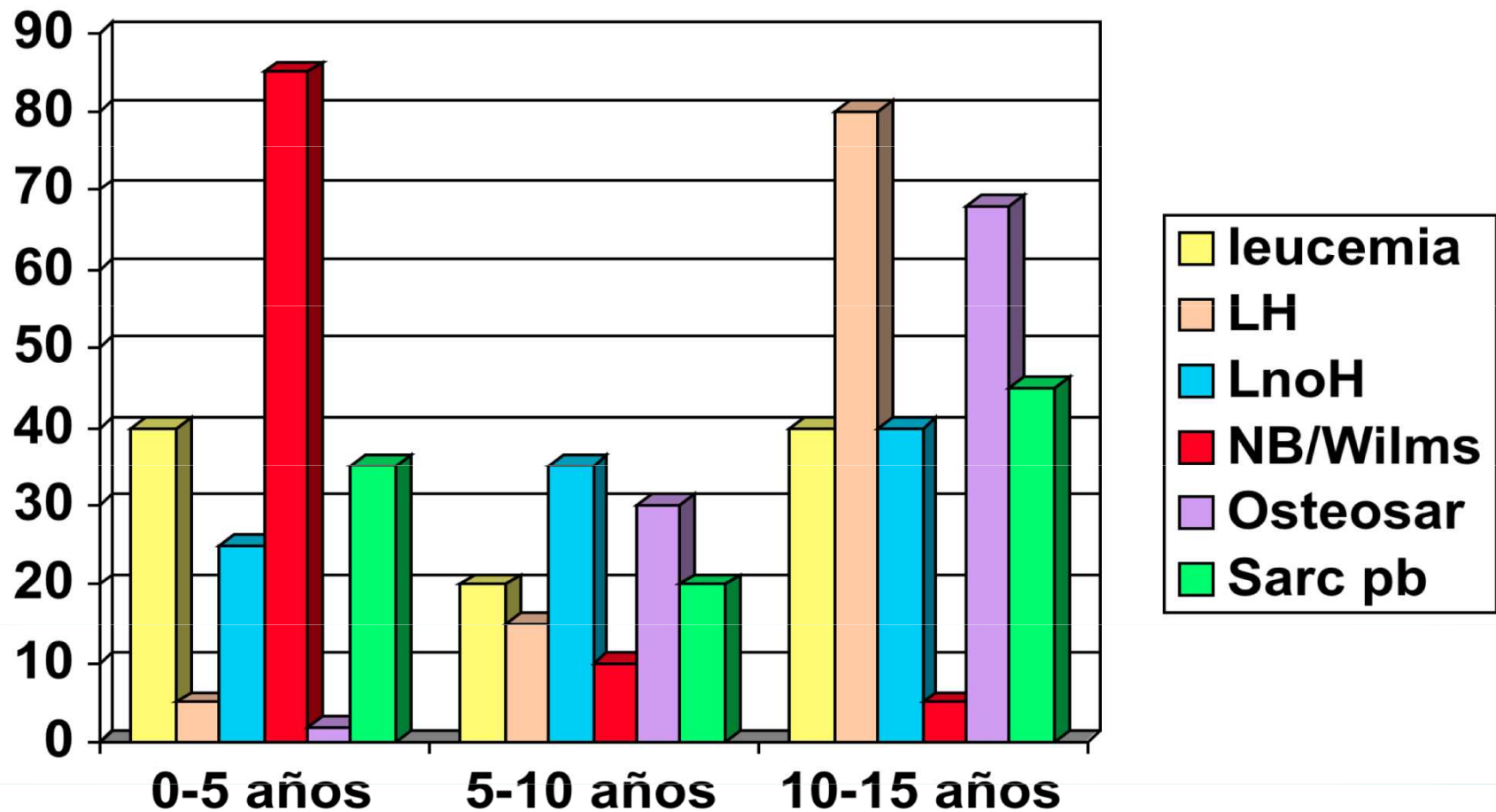
TUMORES MALIGNOS EN NIÑOS

- **Enfermedades poco frecuentes**
- **Predominan los tumores embrionarios**
- **Aproximadamente el 10% son heredados: Sd Li Fraumeni...**
- **La mayoría de los tumores esporádicos tienen etiología desconocida**
- **La mayoría tienen gran sensibilidad a la quimioterapia**
- **El pronóstico es mejor que en el cáncer del adulto incluso en estadios avanzados**

TUMORES MÁS FRECUENTES EN NIÑOS Y ADOLESCENTES



EDAD PREFERENTE DE PRESENTACIÓN DE NEOPLASIAS



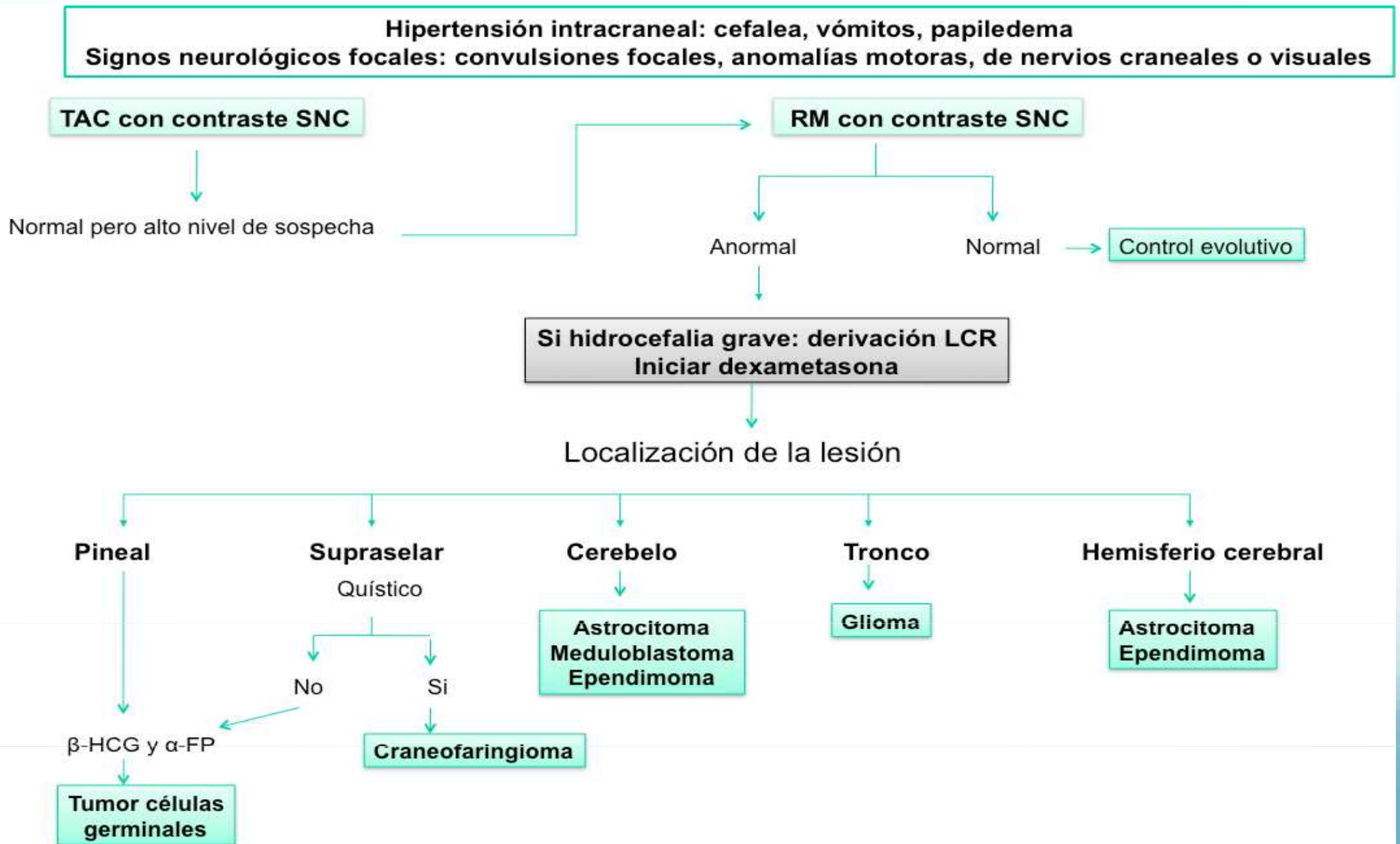
TUMORES CEREBRALES: SÍNTOMAS DE PRESENTACIÓN

- **Tumores supratentoriales: Vómitos 46%**
Cefalea 43%
- **Tumores infratentoriales:**
Dificultad de coordinación 60%
Vómitos 76%
Cefalea 60%
- **El 95% de los niños con tumores cerebrales presenta alguna anomalía en la exploración física**

CUANDO SE REQUIERE EXAMEN DE IMAGEN EN UN NIÑO CON CEFALEA

- **Anomalía neurológica asociada**
- **Trastornos visuales**
- **Vómitos**
- **Cambio de carácter de la cefalea**
- **Cefalea matutina o que despierta al niño**
- **Estatura corta**
- **Diabetes insípida**
- **Edad < 3 años**
- **Neurofibromatosis**

TUMORES CEREBRALES: ALGORITMO DIAGNOSTICO



MASAS CERVICALES

Historia clínica y examen físico

Adenopatías

SI

Signos y síntomas sistémicos?

SI

NO

Sd Tóxico
HEM
Otras adenopatías

Signos de infección

Linfomonocitosis

Tratamiento empírico

SI

NO

Serie roja
Plaquetas

**Enfermedad
sistémica**

Normal

Anormal

Mononucleosis

Leucemia

No resuelto en 6 semanas y
sin diagnóstico específico

Ecografía, TAC, Biopsia, Excisión

Infección

Linfoma

NO

Ecografía cervical

Masa Quística

Masa Sólida

**Linfangioma
Quiste branquial**

Única

Múltiple

TAC/RM
Biopsia

TAC/RM
Biopsia

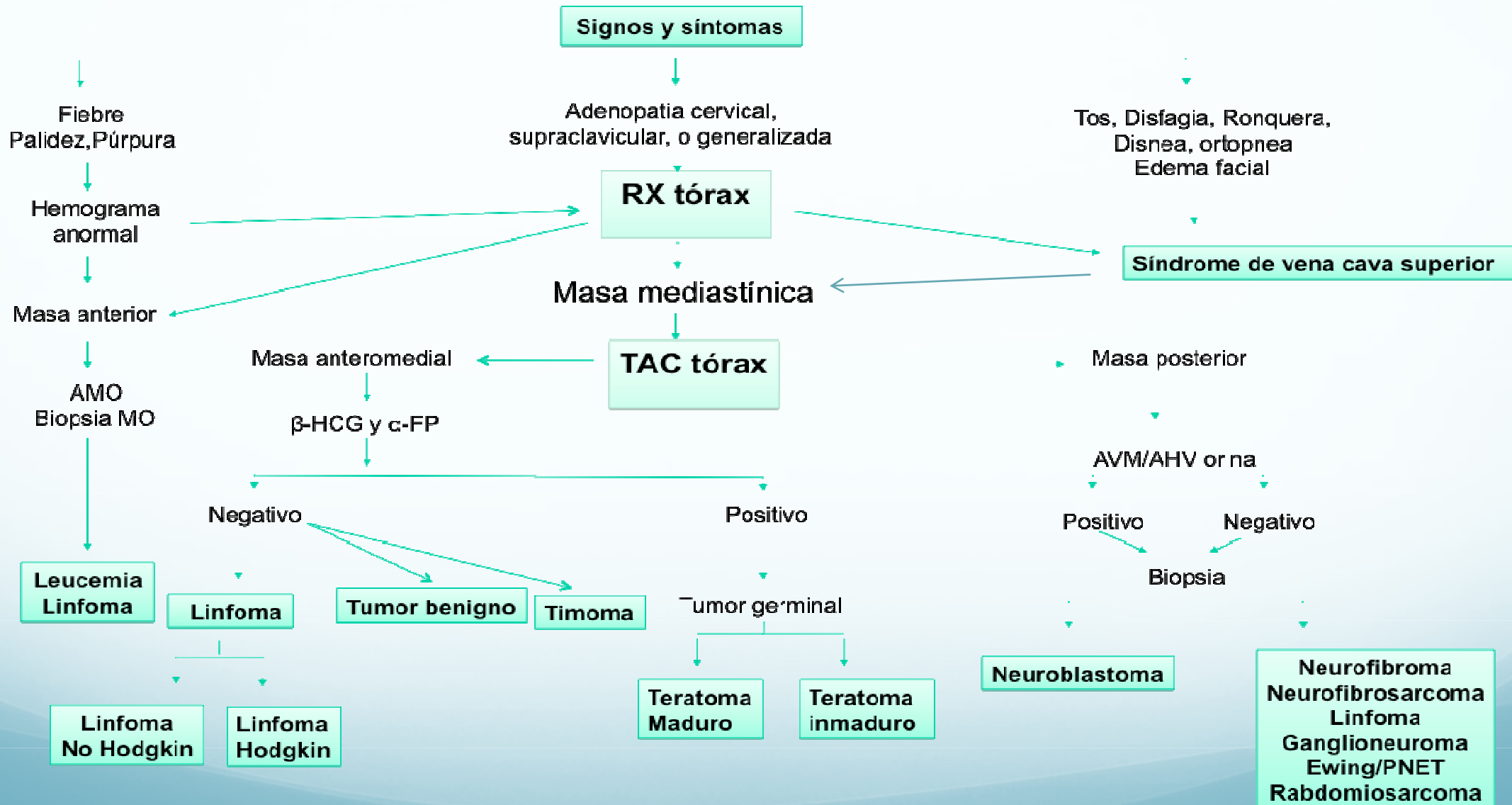
**Rabdomiosarcoma
Otro sarcomas
Neuroblastoma**

**Leucemia
Neuroblastoma**

INDICACIÓN DE BIOPSIA DE UNA ADENOPATÍA

- Si aumenta de tamaño
- Si se acompaña de RX tórax anormal
- Si es de localización:
supraclavicular, epitroclear o retroauricular
y no hay diagnóstico
- Si > 25 mm, sin signos flogóticos $\Rightarrow$ 2-3 sem.
- Si no disminuye $\Rightarrow$ 5-6 sem.
- Si no vuelve a su tamaño normal $\Rightarrow$ 12 sem.

MASAS MEDIASTINICAS

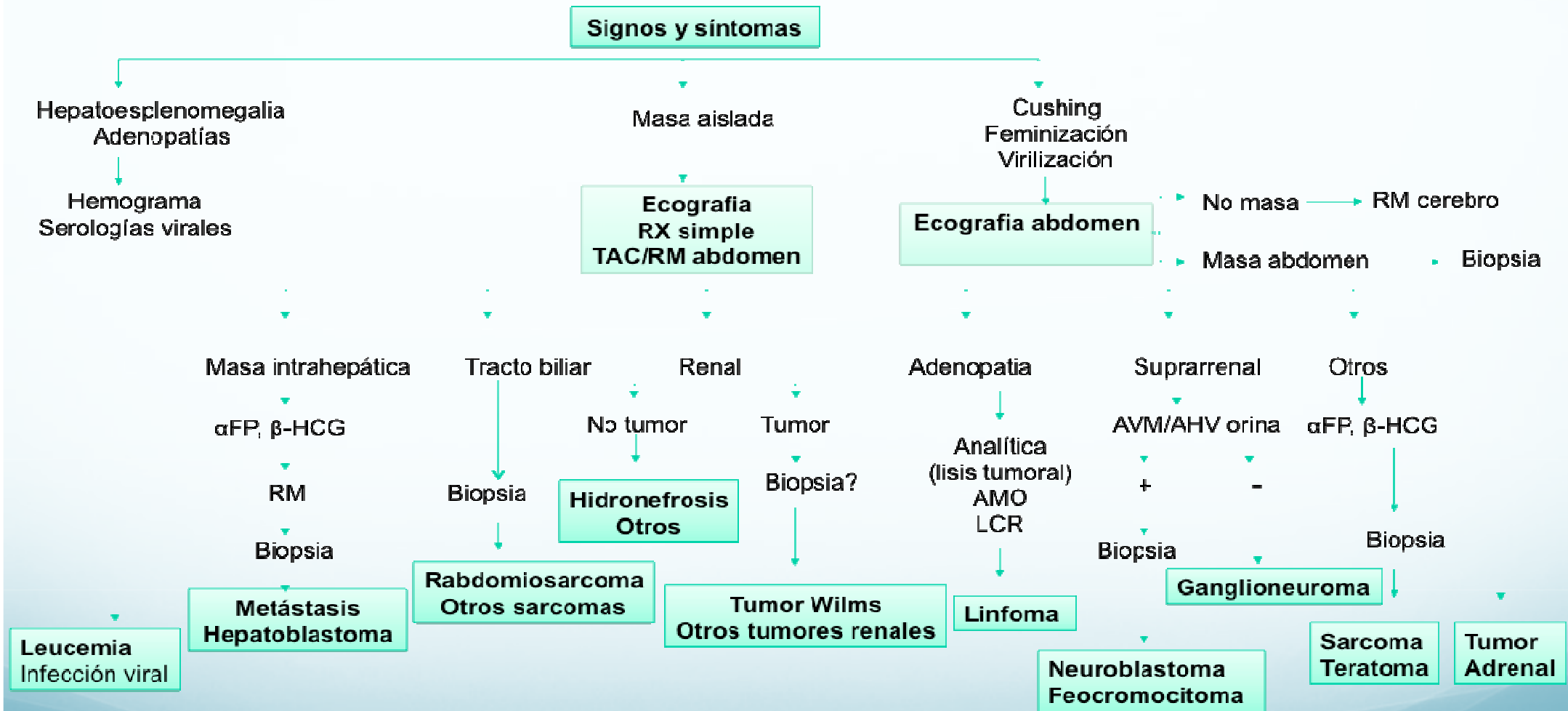


SOSPECHA DE MASA ABDOMINAL

- Síntomas acompañantes
- Edad del niño
- Descartar impactación fecal y globo vesical
- Examen rectal siempre
- Examen de vagina y pelvis en niñas adolescentes
- Examen bimanual rectal y abdominal en niños pequeños

➡ **Si dudamos ⇒ Ecografía abdomen**

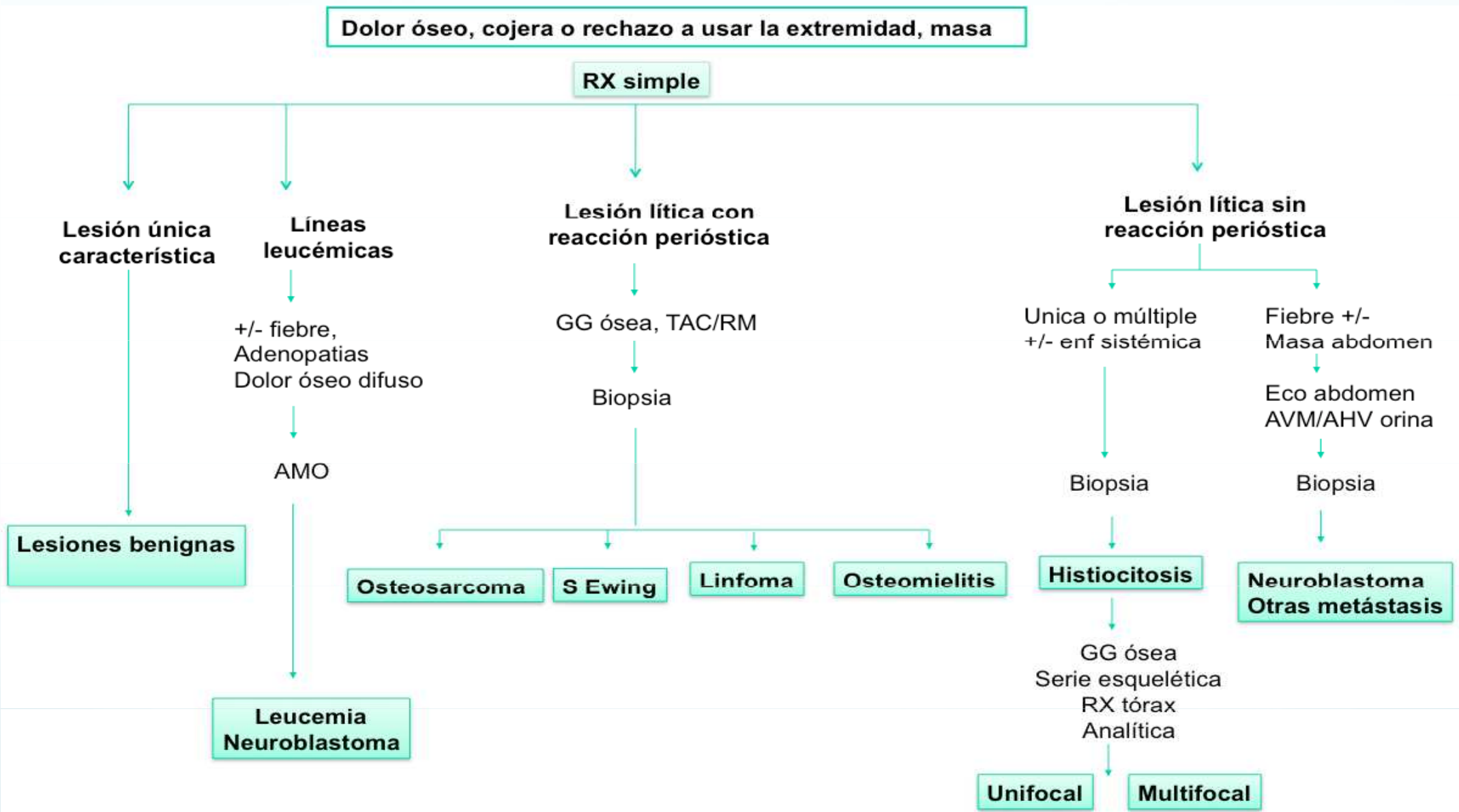
MASAS ABDOMINALES



DOLOR ÓSEO Y ARTICULAR EN NIÑOS

- **El 90% de los niños con tumores óseos presentan dolor como síntoma inicial**
- **El dolor puede remitir durante semanas o meses en Sarcoma de Ewing**
- **Las artralgias en niños con anemia o leucopenia deben hacer pensar en leucemia**

LESIONES ÓSEAS EN NIÑOS



SIGNOS Y SINTOMAS MAS FRECUENTES

SIGNO/SÍNTOMA

- **Otorrea crónica**
- **Fiebre y dolor óseo**
- **Cefalea y vómitos**
- **Adenopatias (no ↓Abs)**
- **Proptosis**
- **Edema cabeza y cuello**

NEOPLASIA

RMS/HCL

Leucemia/Ewing/NBL

Tumor cerebral

Linfoma H y NH

Leucemia/NBL/RMS/HCL

Leucemia/Linfoma

SIGNOS Y SINTOMAS MAS FRECUENTES

SIGNO/SÍNTOMA

- **Masa abdominal**
- **Palidez y astenia**
- **Cojera**
- **Sangrado vaginal**
- **Pérdida de peso**
- **Reflejo pupilar anómalo**

NEOPLASIA

Wilms/NBL/Linfoma

Leucemia/Linfoma

Tumores óseos

RMS

Linfoma de Hodgkin

Retinoblastoma

PERO... LA MAYORIA DE LOS NIÑOS CON ESTOS SINTOMAS NO TIENEN TUMORES

SIGNO/SÍNTOMA	NO TUMOR	TUMOR
Cefalea y vómitos	Sinusitis/Migraña	Tumor cerebral
Adenopatías	Infección	Linfoma
Dolor óseo	Infección/Trauma	Tumor óseo

PERO... LA MAYORIA DE LOS NIÑOS CON ESTOS SINTOMAS NO TIENEN TUMORES

SIGNO/SÍNTOMA	NO TUMOR	TUMOR
Masa mediastino	Quiste	Linfoma/NBL/ Teratoma
Masa abdominal	Estreñimiento/ Globo vesical	Wilms/NBL/Linfoma
Pancitopenia	Infección	Leucemia

SOSPECHA DE NEOPLASIA EN UN NIÑO: CONCLUSIONES

- 👁 **La mayoría de los síntomas de presentación de los tumores en los niños son inespecíficos**
- 👁 **Se requiere un alto índice de sospecha por parte del pediatra**
- 👁 **El diagnóstico precoz mejora el pronóstico**
- 👁 **La predisposición genética a las neoplasias es poco frecuente en los niños**