

AYÚDANOS A CRECER



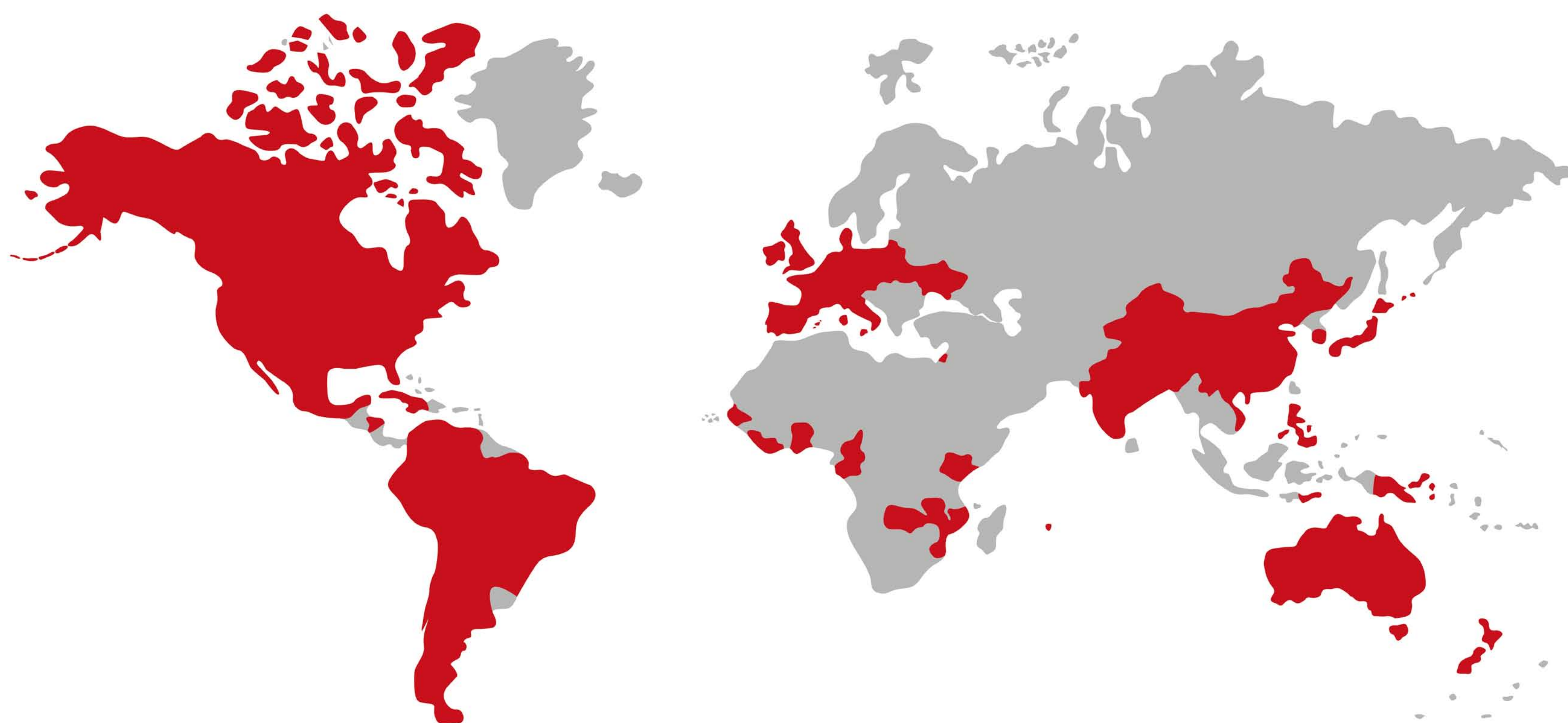
AYÚDANOS A CRECER

La Orden Hospitalaria de San Juan de Dios

Solidarios aquí y en el mundo

En España desde hace **500 años**.

Presente en más de **50 países** de los **5 continentes**.



Nuestros Centros

Hospital SJD Esplugues
Parque Sanitario SJD Sant Boi
Centro Asistencial de Almacelles
Servicios Sociales Barcelona
Servicios Sociales Valencia
Fundación SJD Esplugues
Servicios Sociosanitarios Esplugues
Hospital SJD Palma
Hospital SJD Pamplona
Hospital SJD Zaragoza
Fundación I. San José Madrid

Ámbito

Infancia
Salud Mental
Salud Mental
Sin Techo
Sin Techo
Investigación
3ª Edad
3ª Edad
3ª Edad
3ª Edad
3ª Edad/Enf.Crónica

Obra Social
San Juan
de Dios

Sant Joan
de Déu
HOSPITAL MATERNINFANTIL
UNIVERSITAT DE BARCELONA

hospitalidad

CALIDAD

RESPECTO

RESPONSABILIDAD

ESPIRITUALIDAD

AYÚDANOS A CRECER

Hospital Sant Joan de Déu de Esplugues

Somos un hospital materno-infantil, de **alta especialización, solidario y centrado en las personas**

Cerca de **900 personas diarias** en las consultas especializadas

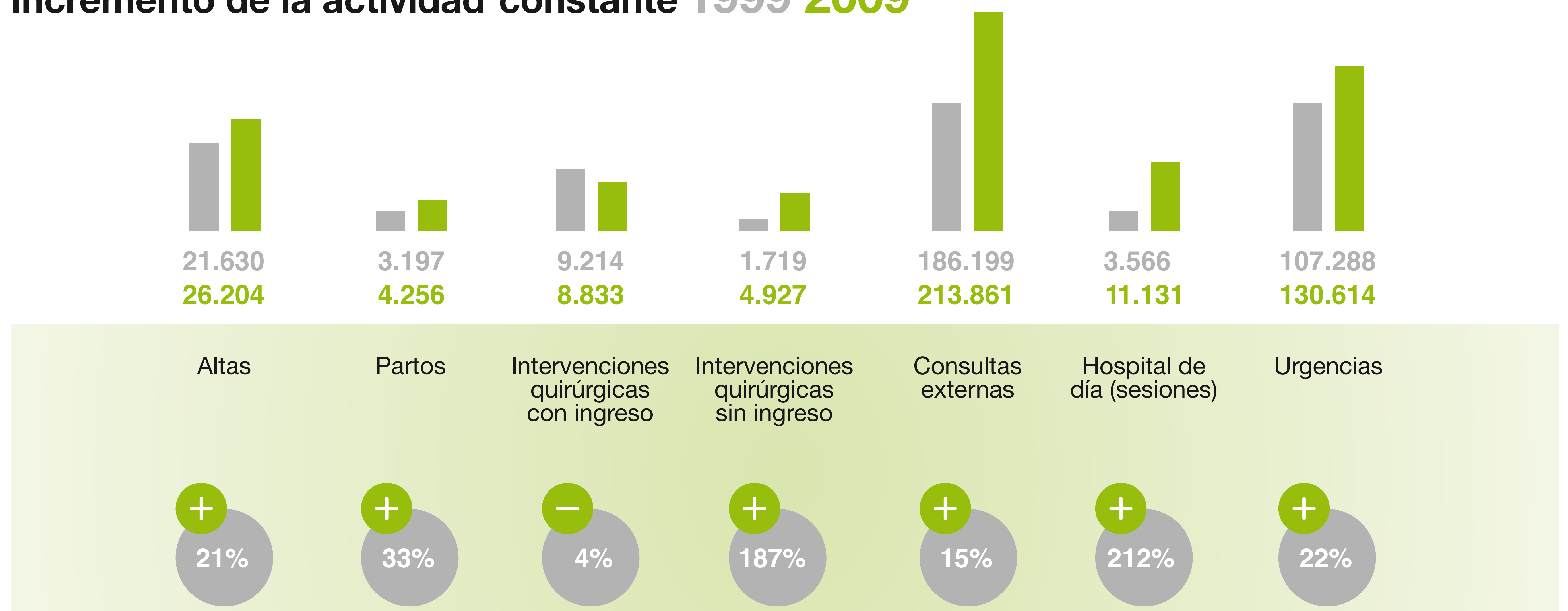
1 urgencia
cada **4 minutos**

37 operaciones al día

1 nacimiento
cada **2 horas**



Incremento de la actividad constante **1999** **2009**



Toda la actividad de investigación se integra en la Fundación Privada para la Investigación y la Docencia Sant Joan de Déu.



hospitalidad

CALIDAD

RESPECTO

RESPONSABILIDAD

ESPIRITUALIDAD

Hospital Sant Joan de Déu de Esplugues

Servicio de Oncología

Centro de referencia nacional para la atención del niño con cáncer y de referencia internacional para determinados tipos de tumores.

Ofrecemos una **atención global e interdisciplinar** al niño y joven con cáncer, centrada siempre en el paciente y en preservar su calidad de vida.

Disponemos de un **Laboratorio de Investigación totalmente integrado** en el equipo asistencial porque hoy en día sólo de la mano de la investigación se puede ofrecer la mejor asistencia.



¿Qué nos permite ofrecer la integración de la asistencia y la investigación?

Tratamientos personalizados en base a las características moleculares del tumor de cada paciente.

Contrastes de opinión con los centros de referencia internacional con los que colaboramos y derivación de pacientes cuando se considera necesario.

Ensayos clínicos para acceder a nuevos fármacos y protocolos, algunos de ellos desarrollados en nuestro centro.

Terapias de última generación, incluidas las biológicas.



El cáncer del desarrollo

¿Qué es?

Es aquel tipo de cáncer que se produce durante **la formación de órganos y tejidos**.

Afecta a **niños, adolescentes y adultos jóvenes**.

En la mayoría de los casos las causas de los cánceres del desarrollo son desconocidas y **padecerlo es fruto de un desafortunado azar**.

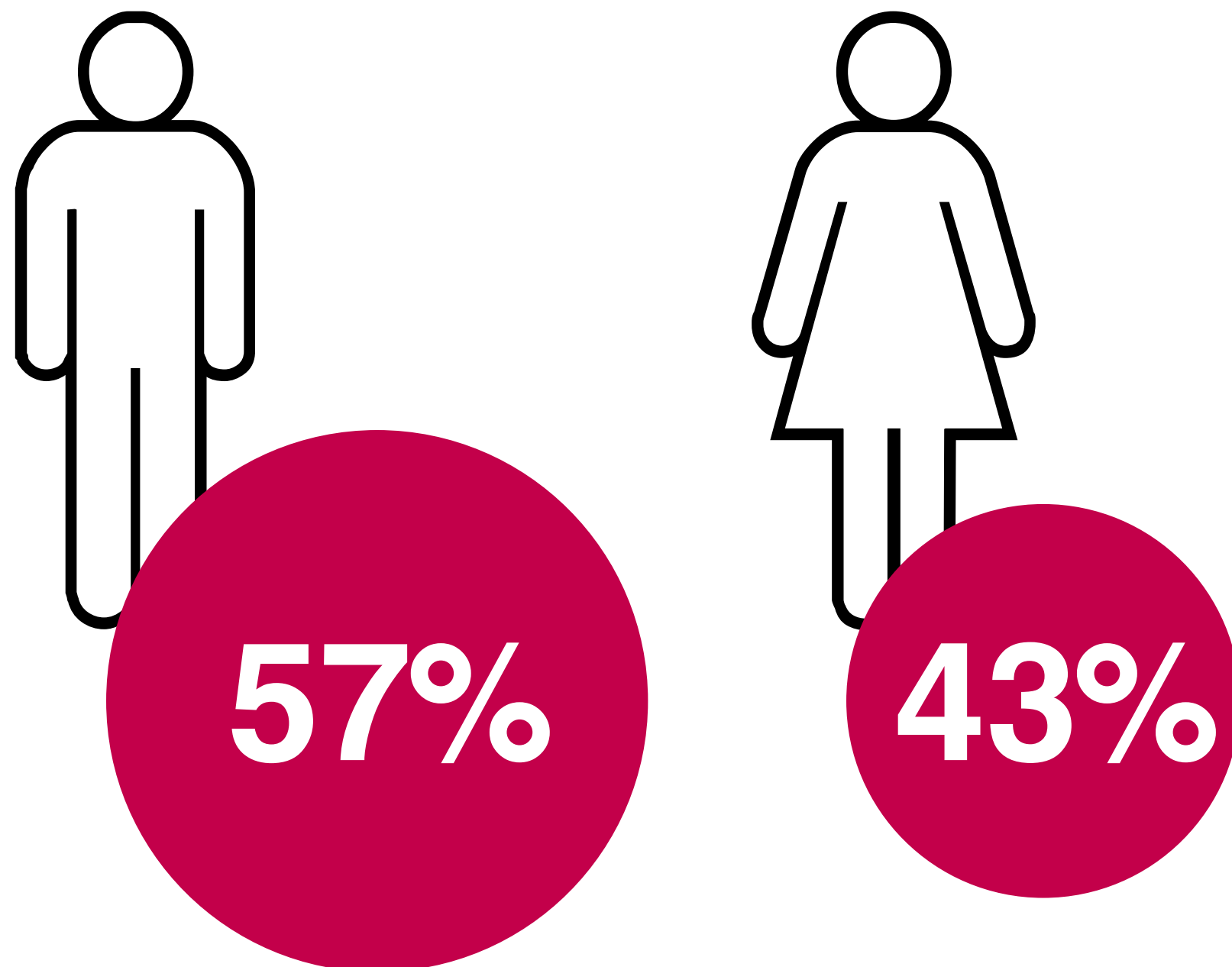
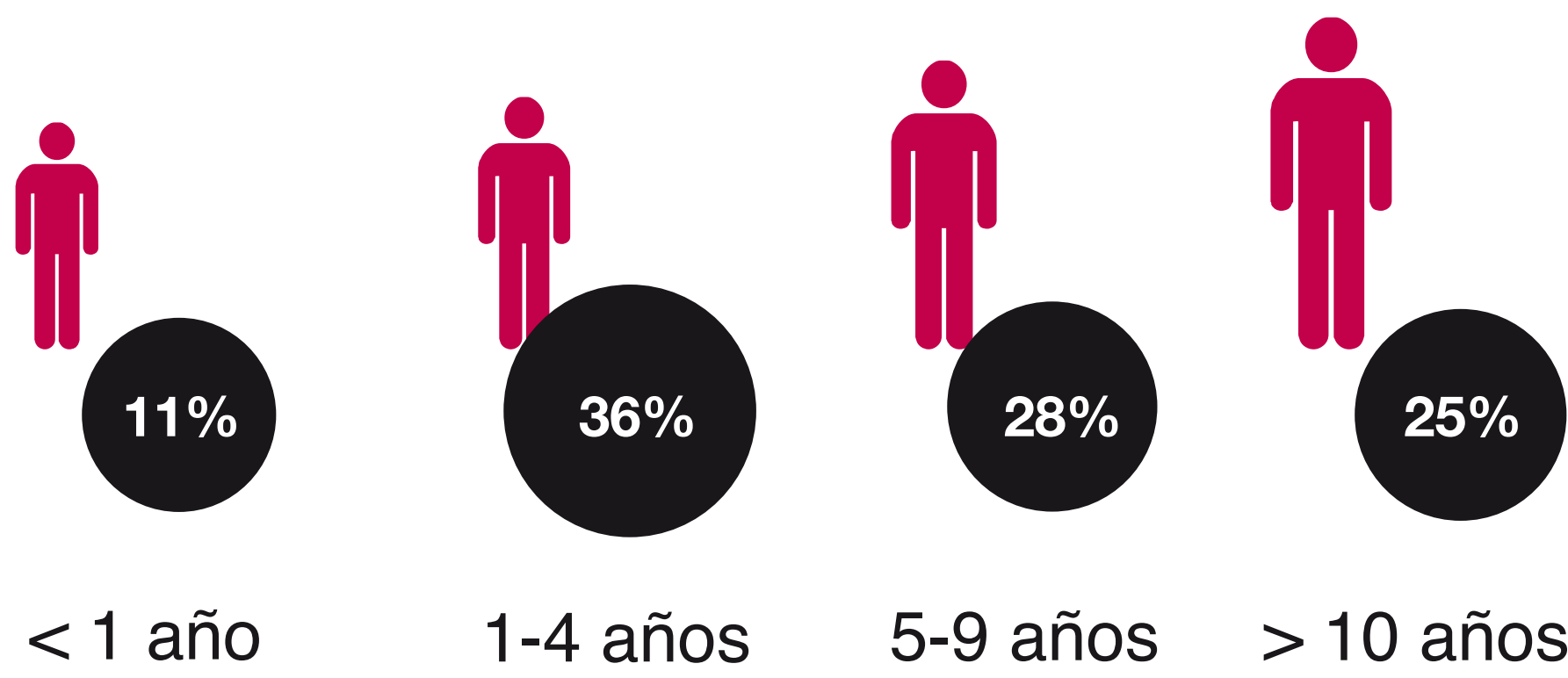
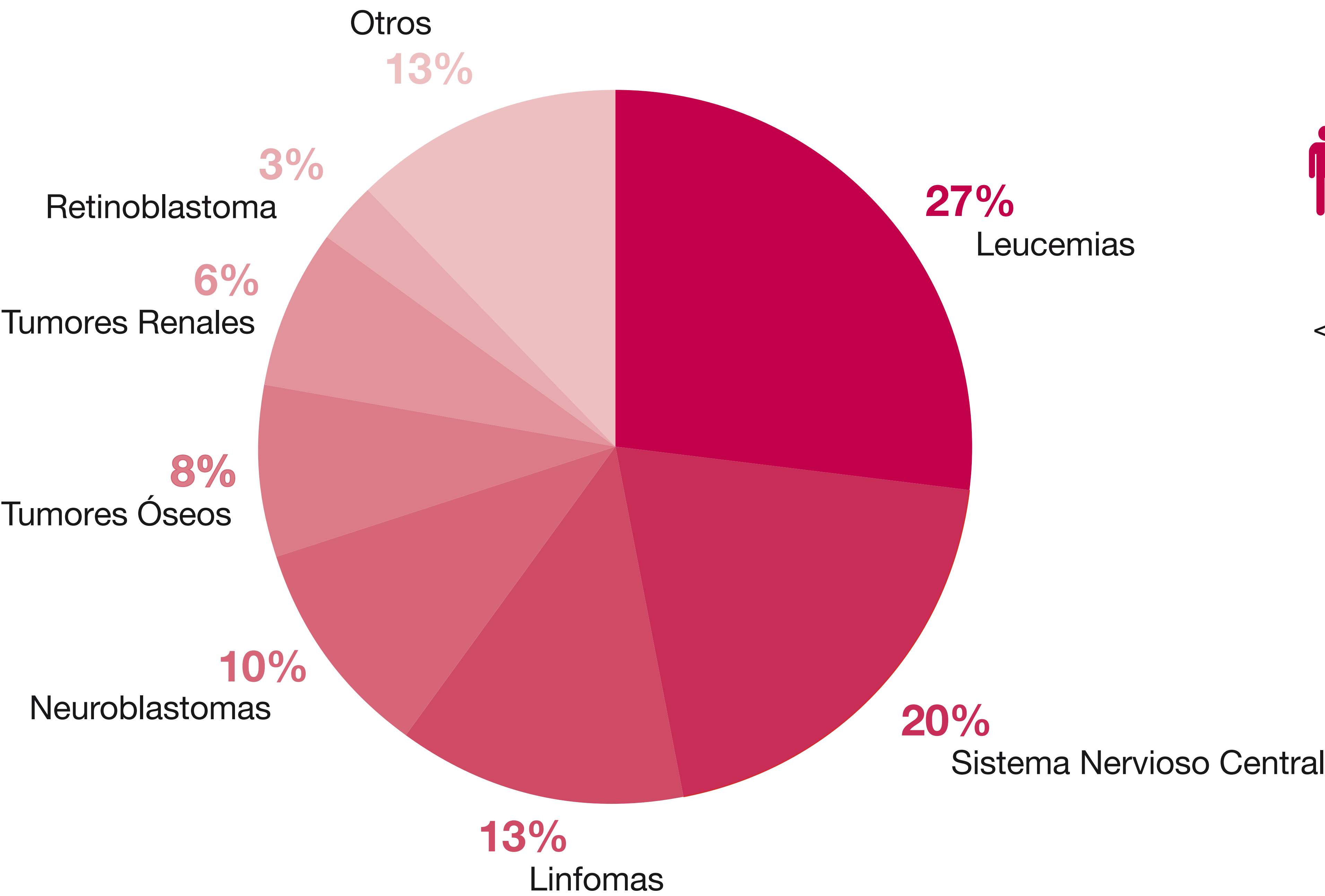
Incidencia

Cada año se diagnostican en España más de **1.000 nuevos casos de cáncer** en niños y adolescentes.

La proporción aproximada es **1 cáncer infantil por cada 100 adultos**.

Es la **primera causa de muerte en nuestro país entre los niños de 5 a 14 años** y la segunda en el tramo de 15 a 24 años, después de los accidentes.

Tipos y distribución por sexo y edades



El cáncer del desarrollo

¿Qué lo hace diferente del cáncer de adultos?



Su **baja incidencia** hace que el cáncer infantil sea una enfermedad rara. **No se puede prevenir**. Las medidas de diagnóstico precoz que se siguen con adultos no son aplicables en niños.

Las causas, las terapias y las respuestas al tratamiento son **propias de este tipo de cáncer y muy diferentes a las de los adultos**.

Los índices de curación y supervivencia tampoco son los mismos: en general **el cáncer infantil se cura en un 80% de los casos, pero para determinados tipos de tumores todavía no hay esperanza de curación**.

La importancia de la investigación específica en cáncer infantil

Los **ensayos clínicos** de nuevos fármacos para oncología infantil son **muy escasos**, dado el elevado coste de desarrollar nuevos medicamentos y la baja incidencia de esta enfermedad si la comparamos con los adultos.

Mayoritariamente, las nuevas terapias, dispositivos y tratamientos no están testados en niños. Como es una enfermedad minoritaria se destinan muy pocos recursos a su investigación. Gran parte de los esfuerzos públicos y privados se centran en adultos.

La investigación es la única vía para avanzar en la mejora de su tratamiento.



Nuestro laboratorio de biología molecular

Centro dedicado **en exclusiva a la investigación de los tumores sólidos infantiles**, integrado en la actividad asistencial del Hospital San Juan de Dios.

Enfocado a la investigación traslacional para trasladar los avances científicos al paciente lo más rápido posible.

Nos permite ofrecer **todas las técnicas de diagnóstico molecular y de pronóstico de la enfermedad**, para poder definir un **tratamiento personalizado**.

Trabajamos en el **desarrollo de nuevas terapias y tratamientos, más efectivos y menos agresivos** para niños y niñas que padecen cáncer.

Ramas de actividad del laboratorio

Diagnóstico molecular y pronóstico

Aspecto **clave para definir el mejor tratamiento personalizado** para cada paciente.

Líneas de Investigación en Tumores Sólidos

Neuroblastoma. Sarcoma de Ewing. Sistema Nervioso Central. Tumor de Wilms.

Ensayos Clínicos

Permiten **testar nuevas terapias** y fármacos para nuestros pacientes.

Modelos Animales

Desarrollo de modelos específicos para tumores pediátricos. **Imprescindibles para avanzar** en la búsqueda de nuevos tratamientos.

Banco de tumores

El activo más valioso del laboratorio. Acumula cerca de 1.000 muestras de nuestros pacientes.



Principales proyectos actuales

Neuroblastoma

¿QUÉ ES? El tumor sólido **más frecuente durante los dos primeros años de vida**. Se origina en el sistema nervioso periférico y su pronóstico es muy variable, en función de las características de cada caso.

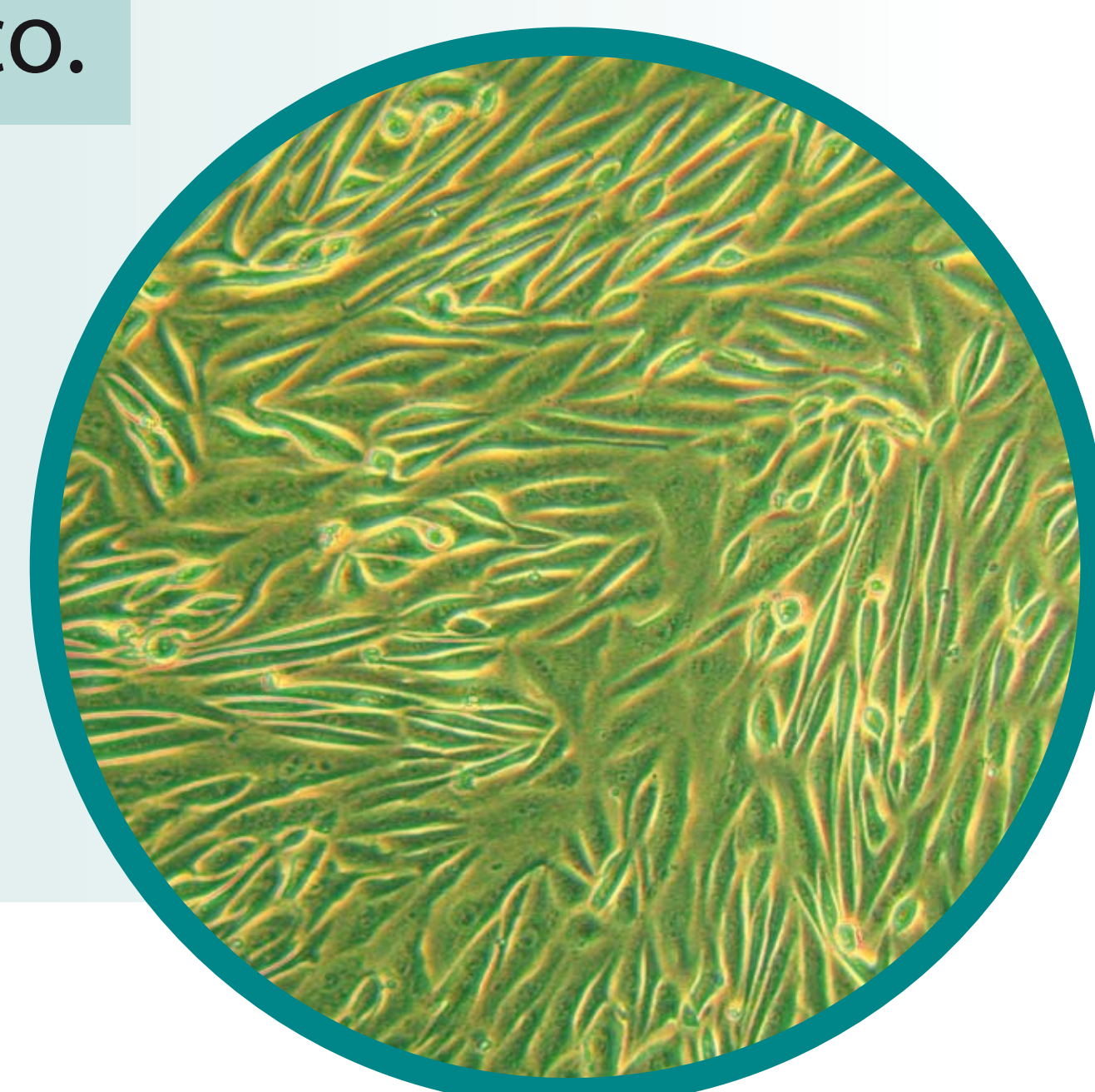
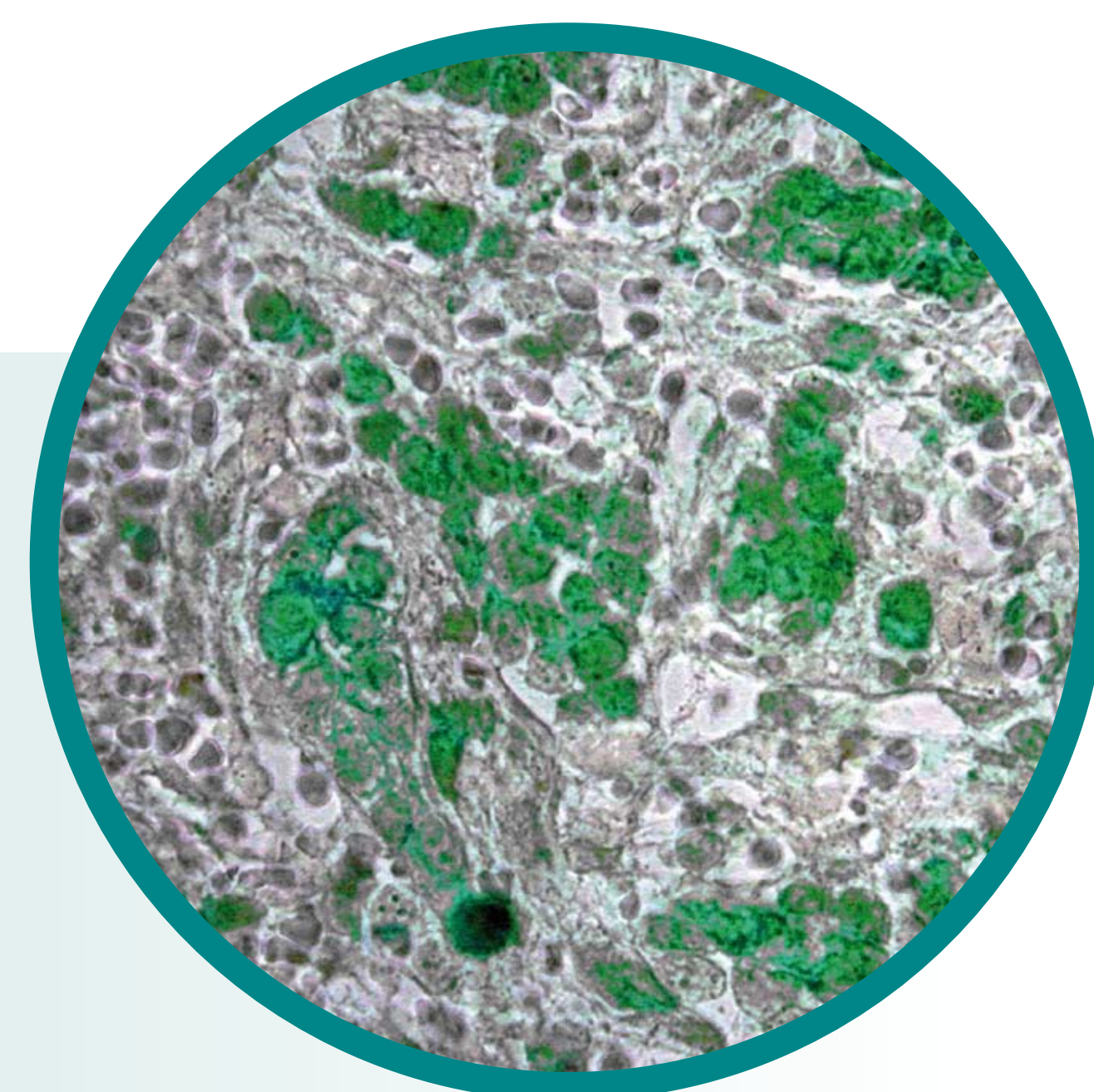
PROYECTOS EN CURSO

Patrón de expresión de 3 genes como marcador de predicción y pronóstico.

Estudio geno/fenotípico de los subtipos celulares de este tumor.

Desarrollo pre-clínico de nuevos tratamientos farmacológicos.

Ensayo clínico con inmunoterapia anti-GD2.



Sarcoma de Ewing

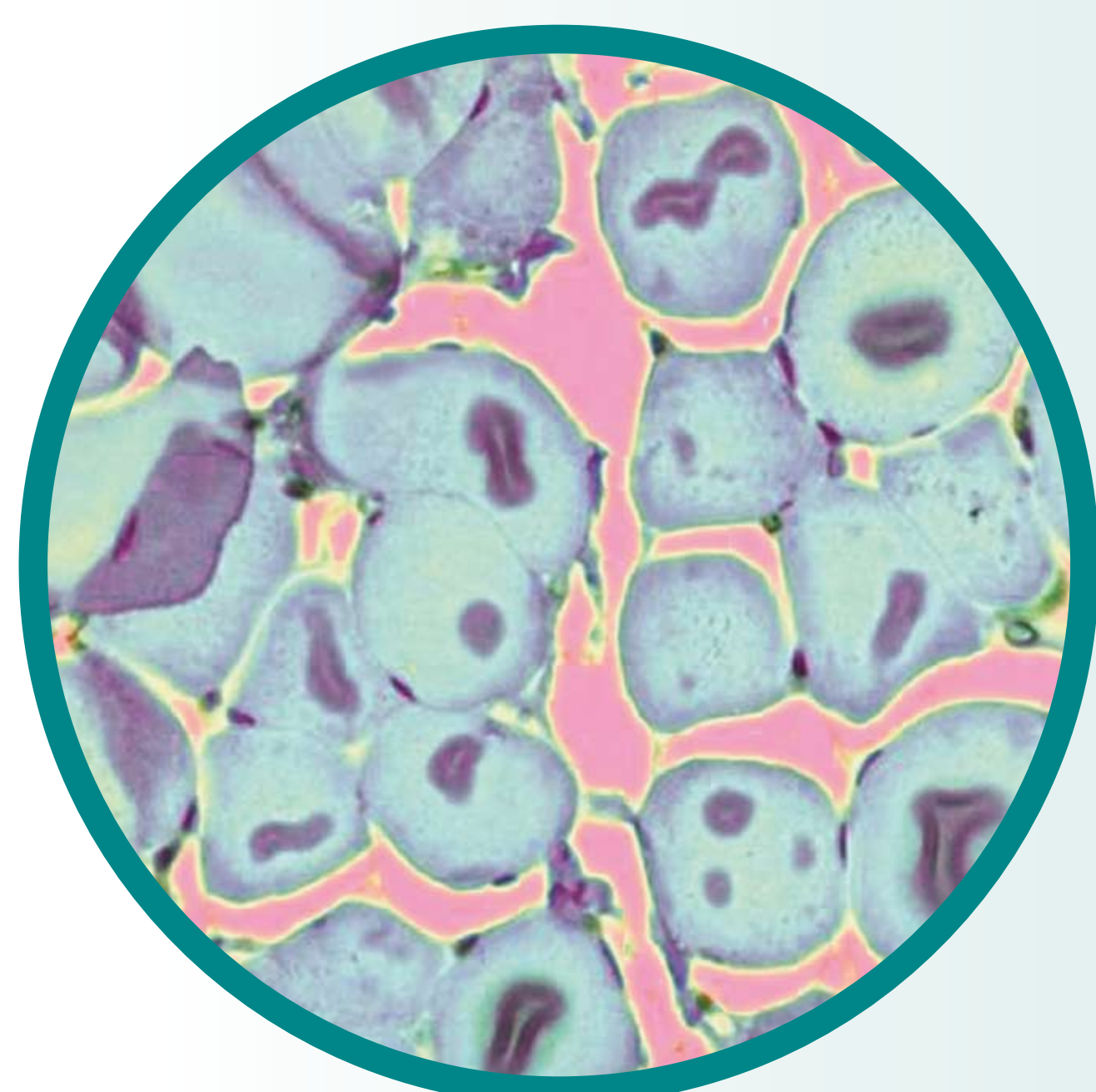
¿QUÉ ES? Tumor maligno del desarrollo de huesos y tejidos blandos, que suele presentarse **entre los 10 y 20 años**. Cuando no hay metástasis, la supervivencia es del 70%. Con metástasis, el pronóstico es muy malo.

PROYECTOS EN CURSO

Ensayo clínico multicéntrico para la evaluación de un nuevo tratamiento desarrollado en nuestro centro. Participan hospitales de toda España, incluyendo centros de adultos.

Líneas de investigación asociadas al ensayo, a partir de las muestras de tejido obtenidas:

- Indicadores de evaluación de respuesta a la Gemcitabina.
- Análisis de expresión de genes como valor predictivo en el tratamiento de inducción.
- Creación de un biobanco con nuevos formatos de criopreservación.



Principales proyectos actuales

Estudio del receptor sensor del calcio

¿EN QUÉ CONSISTE?
Evaluación del receptor sensor del calcio como **potencial nuevo gen supresor de tumores**.

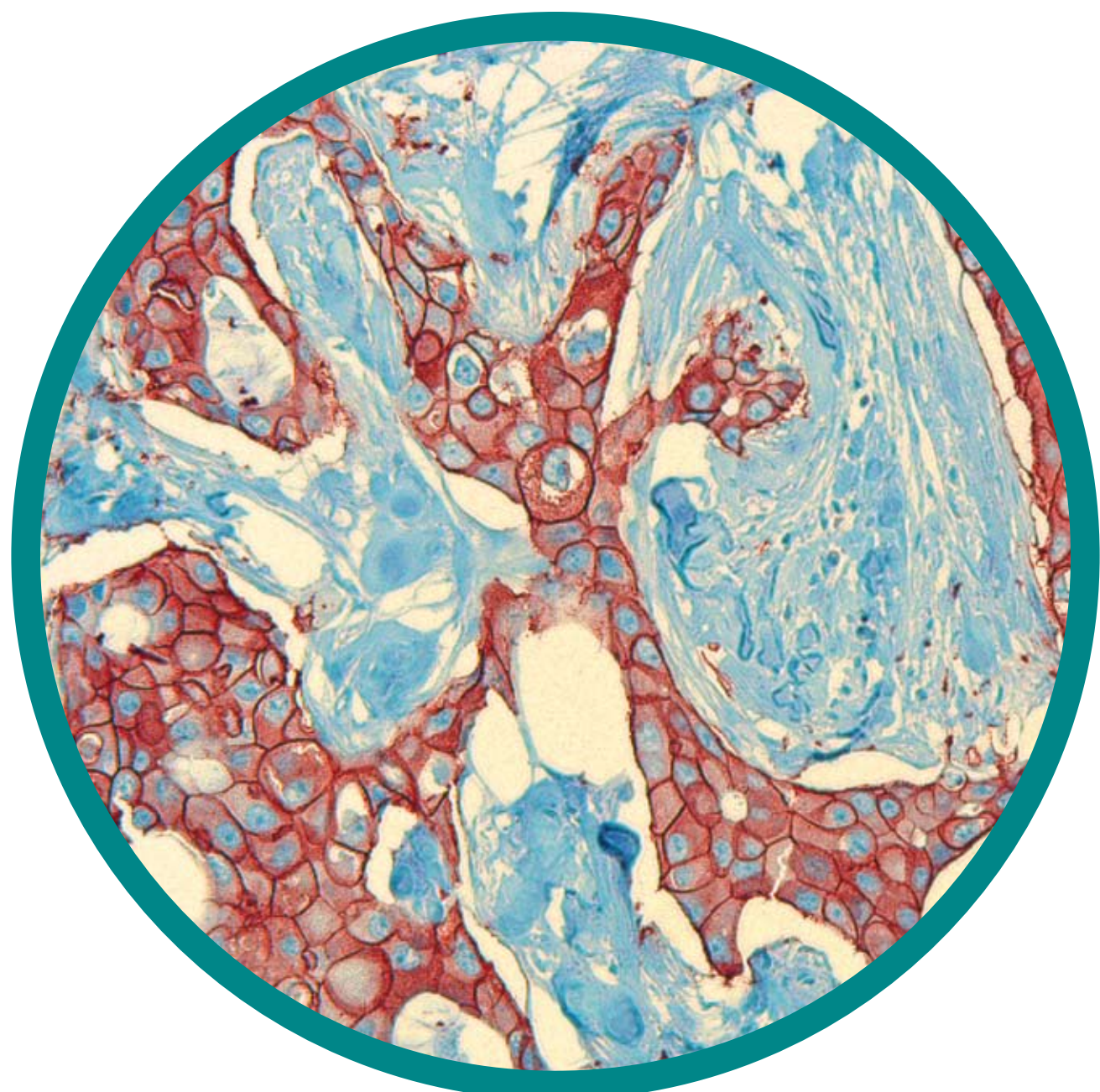
¿POR QUÉ ES IMPORTANTE?
Los estudios preliminares realizados hasta ahora indican que este gen puede tener un papel relevante en el proceso de crecimiento de determinados tipos de tumores.

El receptor sensor del calcio es modificable farmacológicamente y por tanto podría ser sujeto de nuevas terapias.



Tumores del Sistema Nervioso Central

¿QUÉ SON?
Son los **tumores sólidos pediátricos más frecuentes**. Pueden afectar tanto al cerebro como a la médula espinal. Su pronóstico es muy variable, en función de las características biológicas de cada tipo de tumor.

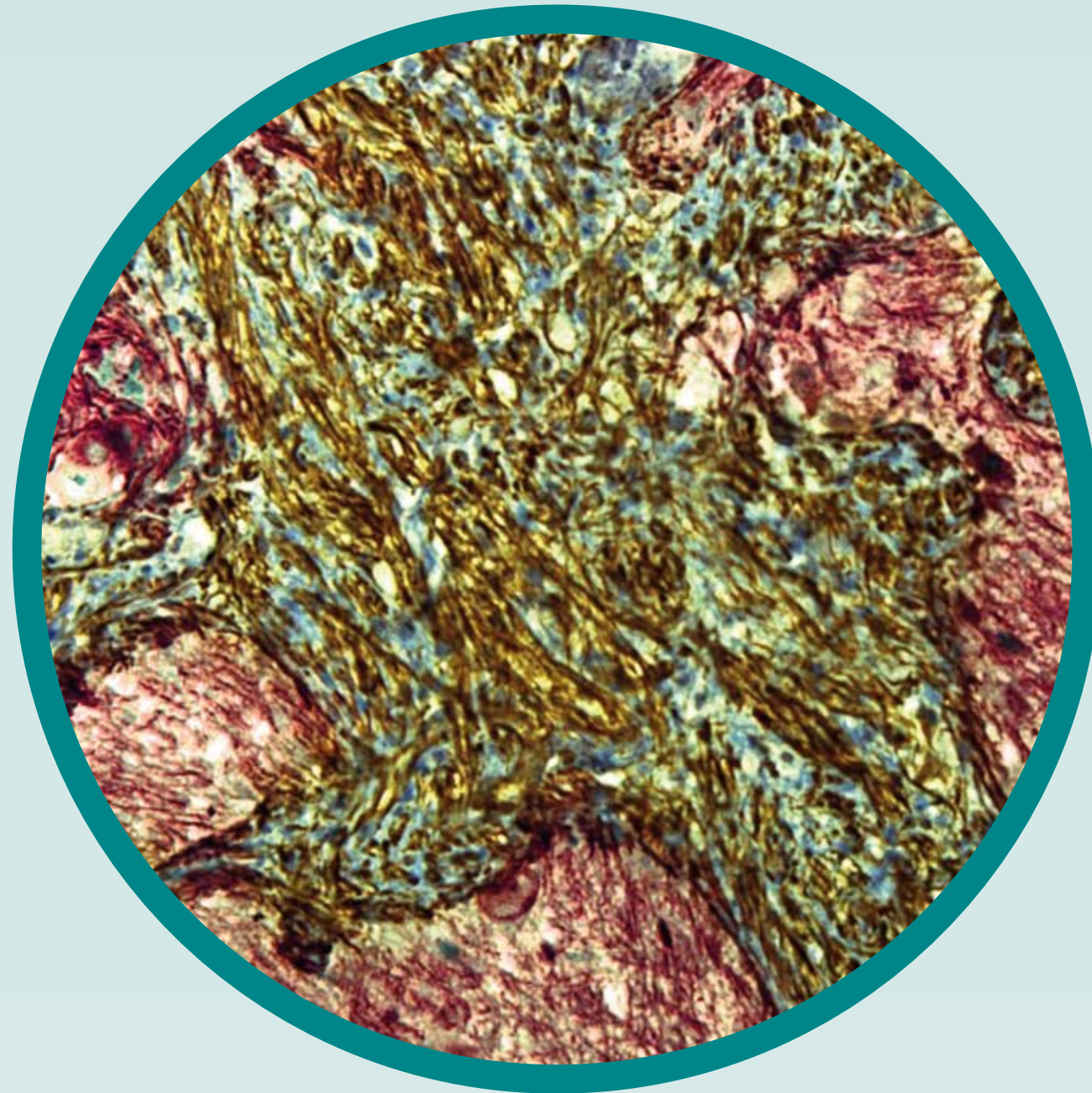


PROYECTOS EN CURSO

Ensayo clínico de un nuevo tratamiento desarrollado en nuestro centro que ya ha demostrado ser efectivo en casos de muy mal pronóstico.

Desarrollo de un modelo animal de tumor difuso de tronco cerebral, uno de los pocos cánceres pediátricos para los que hoy en día no hay ningún tratamiento curativo.

Retinoblastoma



¿QUÉ ES?
Es el **tumor ocular más frecuente en niños**. Se origina a partir de la retina en desarrollo y habitualmente se presenta en pacientes menores de 3 años.

PROYECTOS EN CURSO

Ensayo clínico con terapia intraarterial. Somos el primer centro en Europa que realiza este tratamiento que permite preservar el ojo afectado por la enfermedad.

Qué hemos conseguido

Desarrollo de **tratamientos más efectivos y menos agresivos** que han permitido:

- **Aumentar la supervivencia** de nuestros pacientes.
- **Aumentar el número de tratamientos ambulatorios** (80% del total) que permiten al niño y a la familia disfrutar de una **mejor calidad de vida**.



Poder **ofrecer** a nuestros pacientes todas las **técnicas de diagnóstico molecular y de pronósticos** disponibles en cada momento, lo que nos permite aplicar tratamientos personalizados.

En cuanto a las líneas de investigación:

- Identificación de un **nuevo gen** que podría comportarse como un **supresor tumoral**. En proceso de patente.
- Identificación de **marcadores de pronóstico en neuroblastoma**. En proceso de patente.
- Demostración de la existencia de **subgrupos de tumores con distinto comportamiento biológico**. Aspecto clave de cara a desarrollar nuevas terapias.
- Descubrimiento de **células madres tumorales** en diferentes tumores.
- Establecimiento de los **modelos animales** específicos para tumores pediátricos.



Disponemos de un banco de tumores sólidos infantiles de **valor incalculable** con un gran potencial para investigación (posibilidad de **secuenciar el genoma** de estas muestras e **identificar nuevas vías de investigación**).

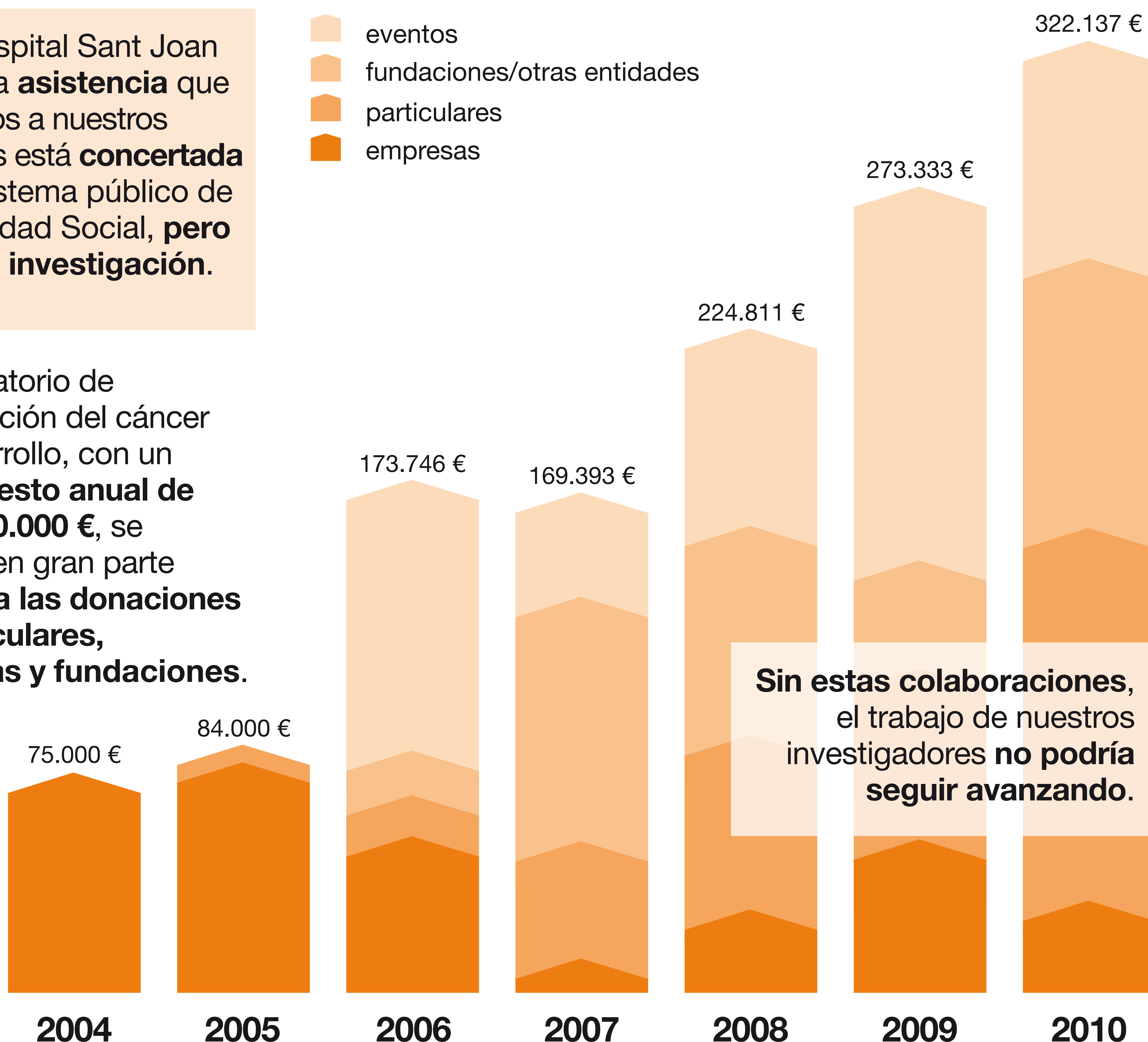


Publicaciones en revistas científicas especializadas que acreditan la calidad del trabajo realizado.

Por qué necesitamos tu ayuda

En el Hospital Sant Joan de Déu la **asistencia** que ofrecemos a nuestros pacientes está **concertada** con el sistema público de la Seguridad Social, **pero no así la investigación.**

El Laboratorio de Investigación del cáncer del desarrollo, con un **presupuesto anual de unos 350.000 €**, se financia en gran parte **gracias a las donaciones de particulares, empresas y fundaciones.**



Por eso necesitamos tu apoyo: **ayúdanos a crecer** y a seguir luchando por el futuro de los niños y niñas que padecen cáncer y para aquellos que desgraciadamente lo sufrirán en un futuro.

Porque nunca se da tanto como cuando se dan esperanzas