Uso del Oncopeds en la detección temprana del cáncer infantil

Dra. Jacqueline E. Montoya Vasquez.
Médico Asistente del Dpto.Oncología Pediátrica
Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas.

My Child Matters
An initiative of the Sanofi Espoir Foundation

HOPPE

SPOM
SOCIEDAD PERUANA DE ONCOLOGÍA MÉDICA

COLEGIO MEDICO DEL PERU

Objetivos del ONCOpeds

- Promover el diagnóstico temprano del cáncer en niños y adolecentes.
- Capacitar a personal de salud en todos los niveles de atención.
- Brindar información a padres y educadores en éste tema.
- Brindar asesoría en cuanto al Diagnóstico precoz en el primer nivel de atención.
- Acelerar referencias a centros de mayor complejidad .
- Disminuir mortalidad de niños con Diagnóstico oncológico.
- Seguimiento y soporte de pacientes durante la Pandemia.
- Seguimiento de pacientes en cuidados paliativos.

Diagnóstico tardío en el Perú

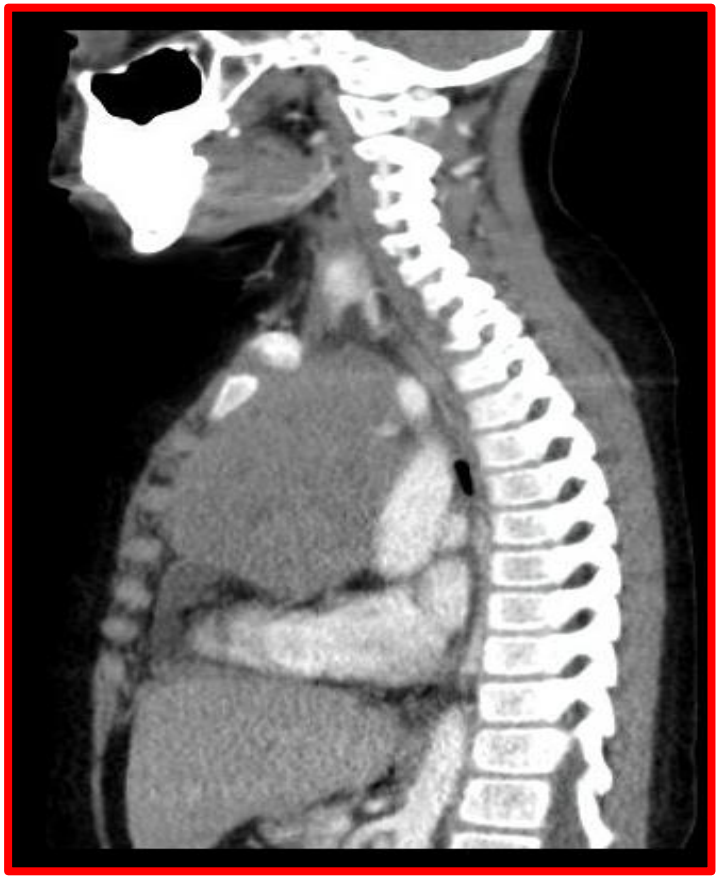
My Child Matters
An initiative of the Sanofi Espoir Foundation

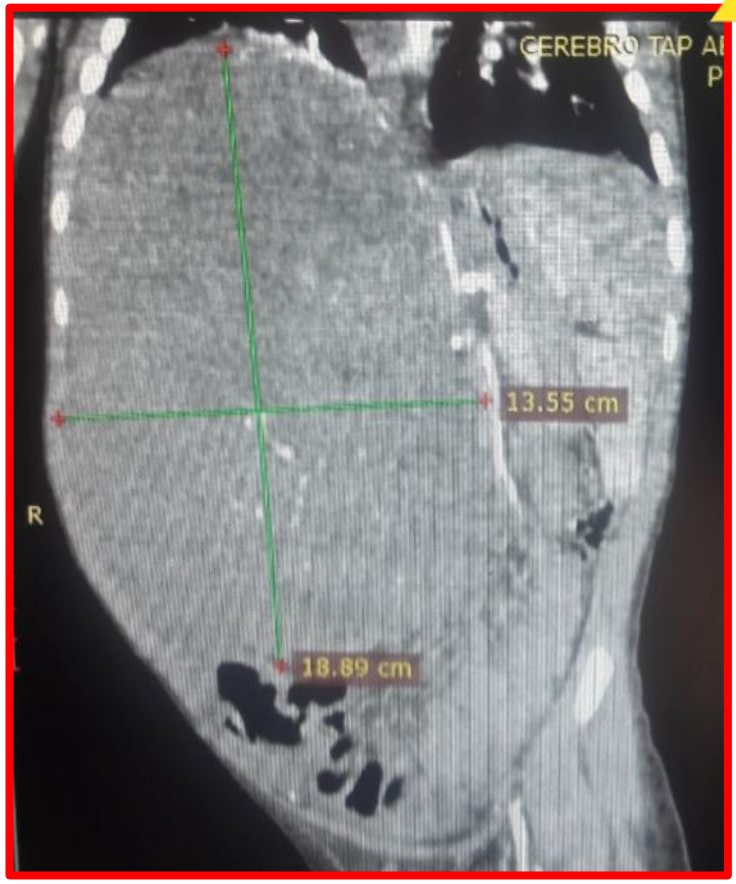
HOPPE

SPOM
SOCIEDAD PERUANA DE ONCOLOGÍA MÉDICA

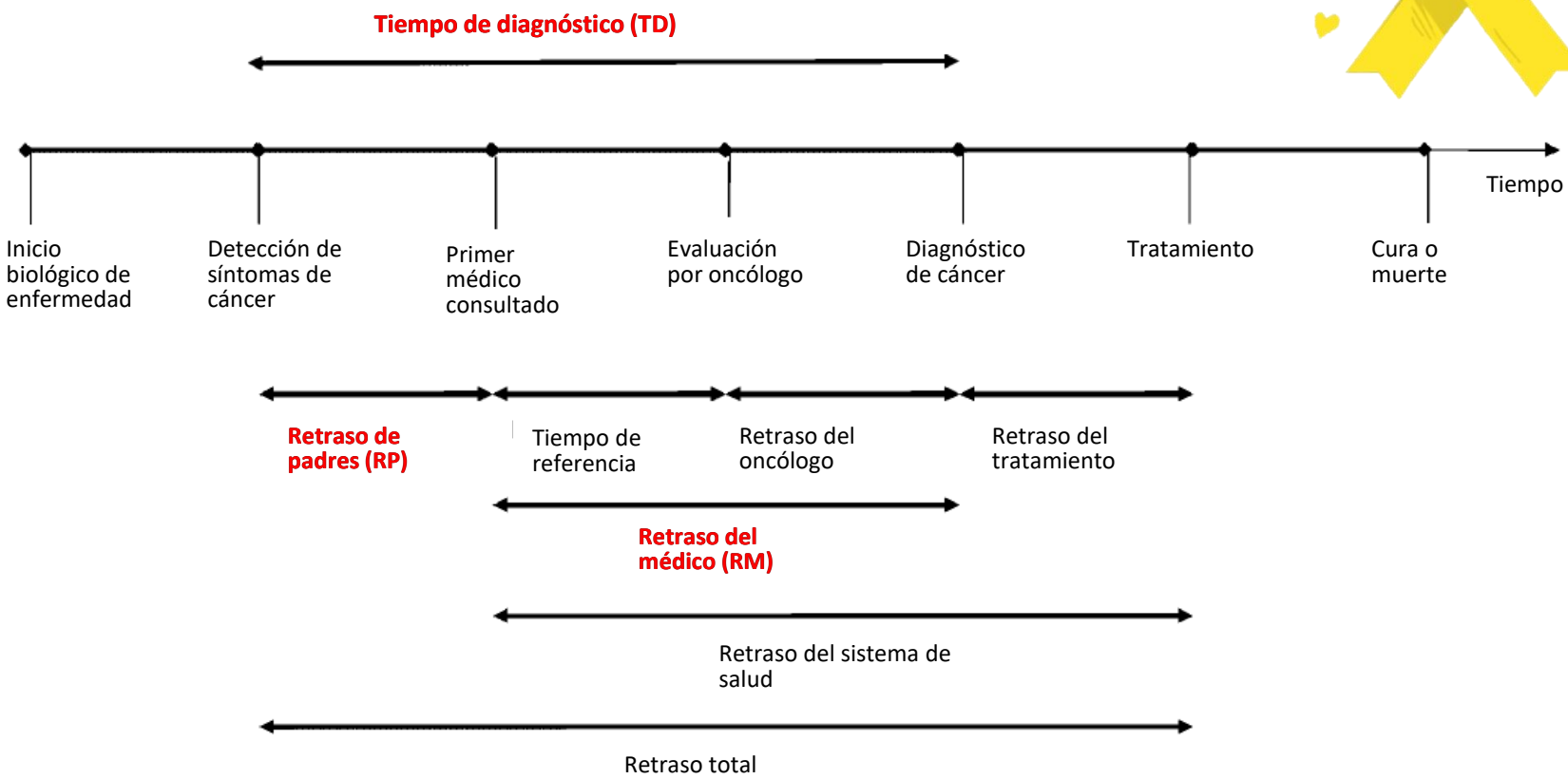
COLEGIO MÉDICO DEL PERÚ

Diagnóstico tardío





DEFINICIÓN DE INTERVALOS DE TIEMPO DENTRO DEL DIAGNÓSTICO DE CÁNCER INFANTIL



Dang-Tan, 2008

Received: 15 January 2016 | Revised: 12 June 2016 | Accepted: 15 June 2016

DOI: 10.1002/pbc.26134

RESEARCH ARTICLE

WILEY Pediatric Blood & Cancer

Factors associated with the latency to diagnosis of childhood cancer in Peru

Liliana Vasquez[1] | Monica Oscanoa[1] | Mariela Tello[1] | Elena Tapia[2] | Ivan Maza[1] | Jenny Geronimo[1]

[1]Pediatric Oncology Unit, Department of Oncology, Edgardo Rebagliati Martins Hospital, Lima, Peru

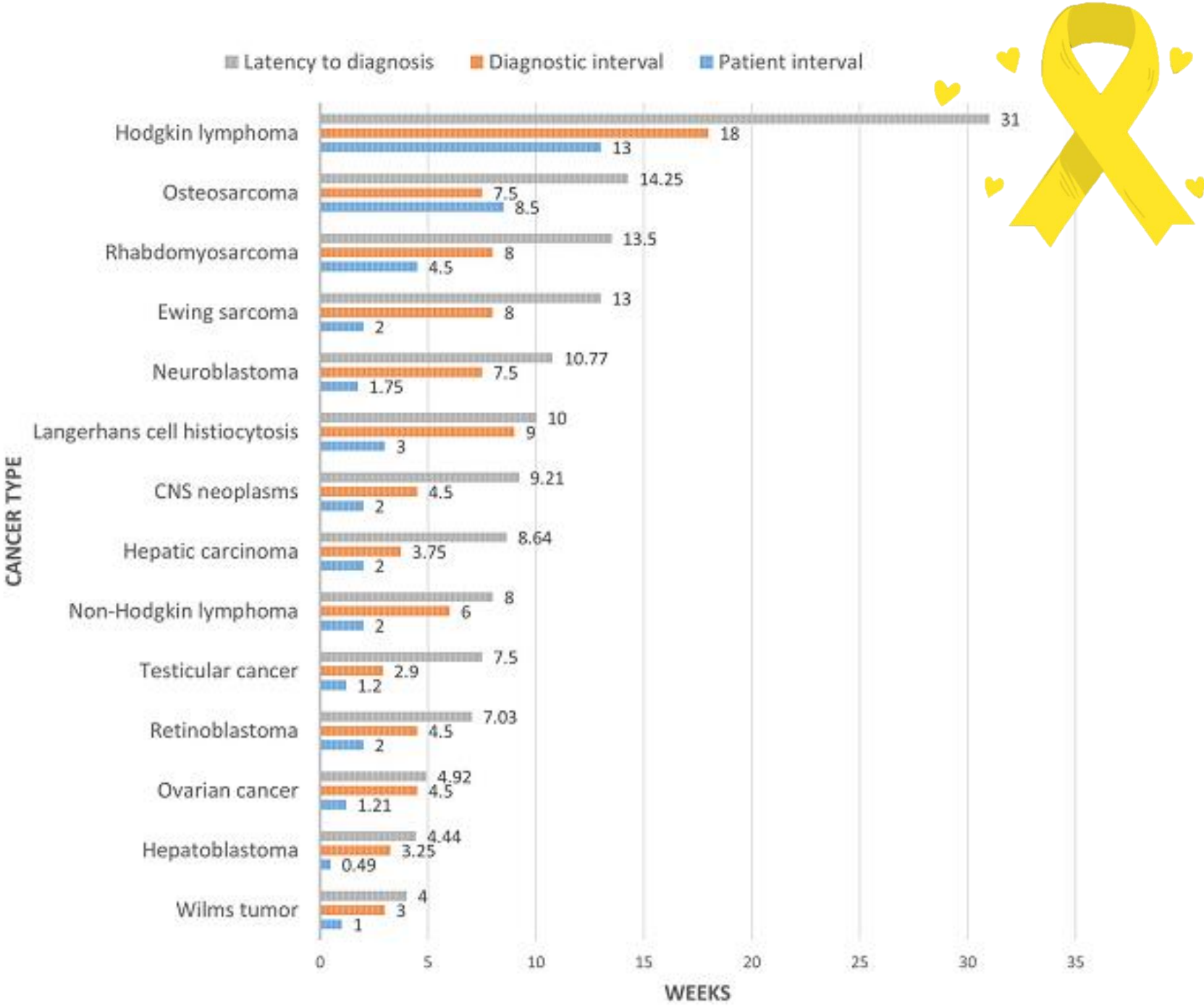
[2]Department of Epidemiology, Health Technology and Research Institute (IETSI – ESSALUD), Lima, Peru

Correspondence
Liliana Vasquez, Pediatric Oncology Unit, Edgardo Rebagliati Martins Hospital, 490 Domingo Cueto Avenue, Lima 11, Peru.
Email: lilianavasq@gmail.com

Abstract

Background: The latency to diagnosis is the time between the detection of a patient's first symptoms and the cancer diagnosis. The aim of this study was to identify the latency to the diagnosis of cancer in children in Peru and the clinical and sociodemographic factors associated with this latency.

Methods: All patients diagnosed with lymphoma and solid tumors between 2012 and 2014 at a social security referral hospital in Peru were retrospectively evaluated. Clinical and demographic variables were analyzed to assess their association with the latency to diagnosis.


Latency to diagnosis
Diagnostic interval
Patient interval
CANCER TYPE
Hodgkin lymphoma
31
18
13
Osteosarcoma
14.25
7.5
8.5
Rhabdomyosarcoma
13.5
8
4.5
Ewing sarcoma
13
8
2
Neuroblastoma
10.77
7.5
1.75
Langerhans cell histiocytosis
10
9
3
CNS neoplasms
9.21
4.5
2
Hepatic carcinoma
8.64
3.75
2
Non-Hodgkin lymphoma
8
6
2
Testicular cancer
7.5
2.9
1.2
Retinoblastoma
7.03
4.5
2
Ovarian cancer
4.92
4.5
1.21
Hepatoblastoma
4.44
3.25
0.49
Wilms tumor
4
3
1
0
5
10
15
20
25
30
35
WEEKS

RESULTADOS DEL ESTUDIO EN PERÚ

- El tiempo diagnóstico promedio para cáncer infantil es de **107 días** (entre 3 y 4 veces más tardío que otros países).
- La mayor parte del retraso (62%, cerca de 2 meses) es por factores asociados al médico
  - **deficiente capacitación sobre cáncer en niños**
  - **pobre comunicación con centros de referencia**

ONCOpeds

Aplicación móvil para el Diagnóstico Precoz de Cáncer Infantil

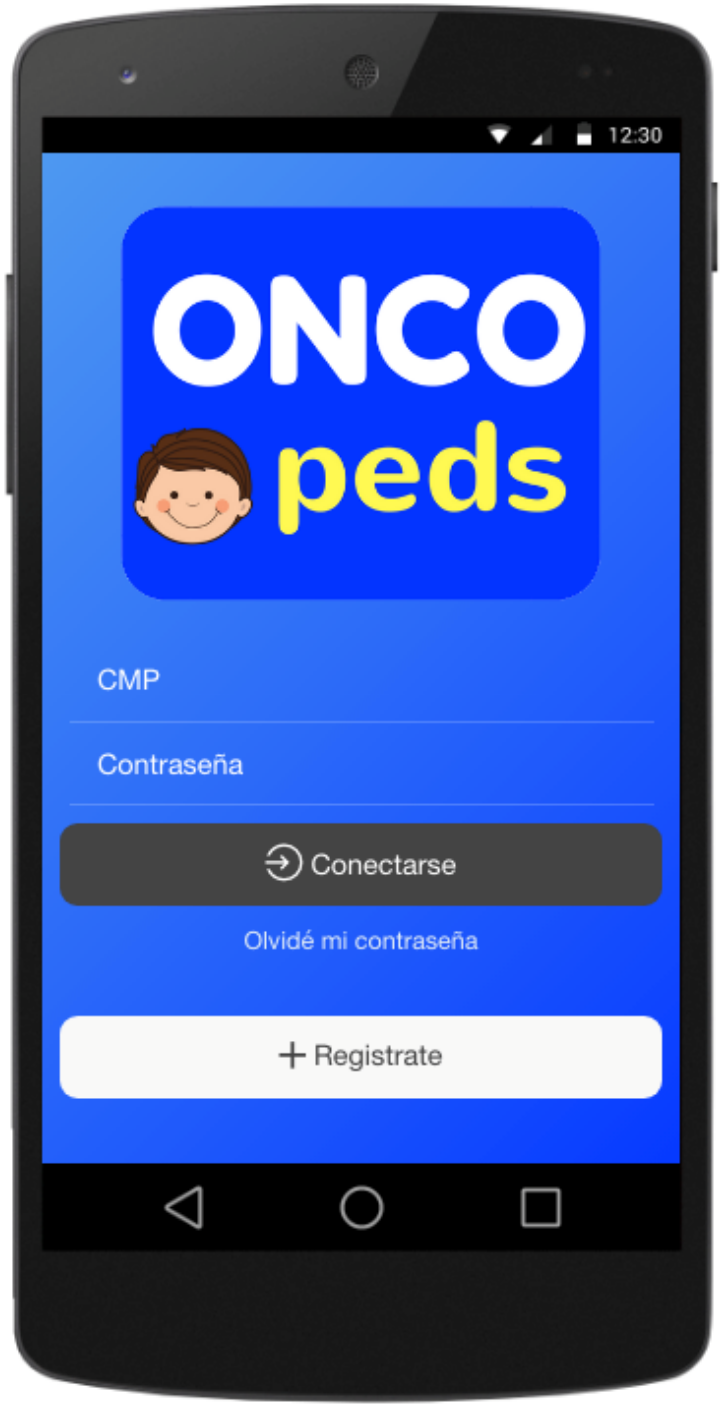
Descargar “ONCOPEDS”

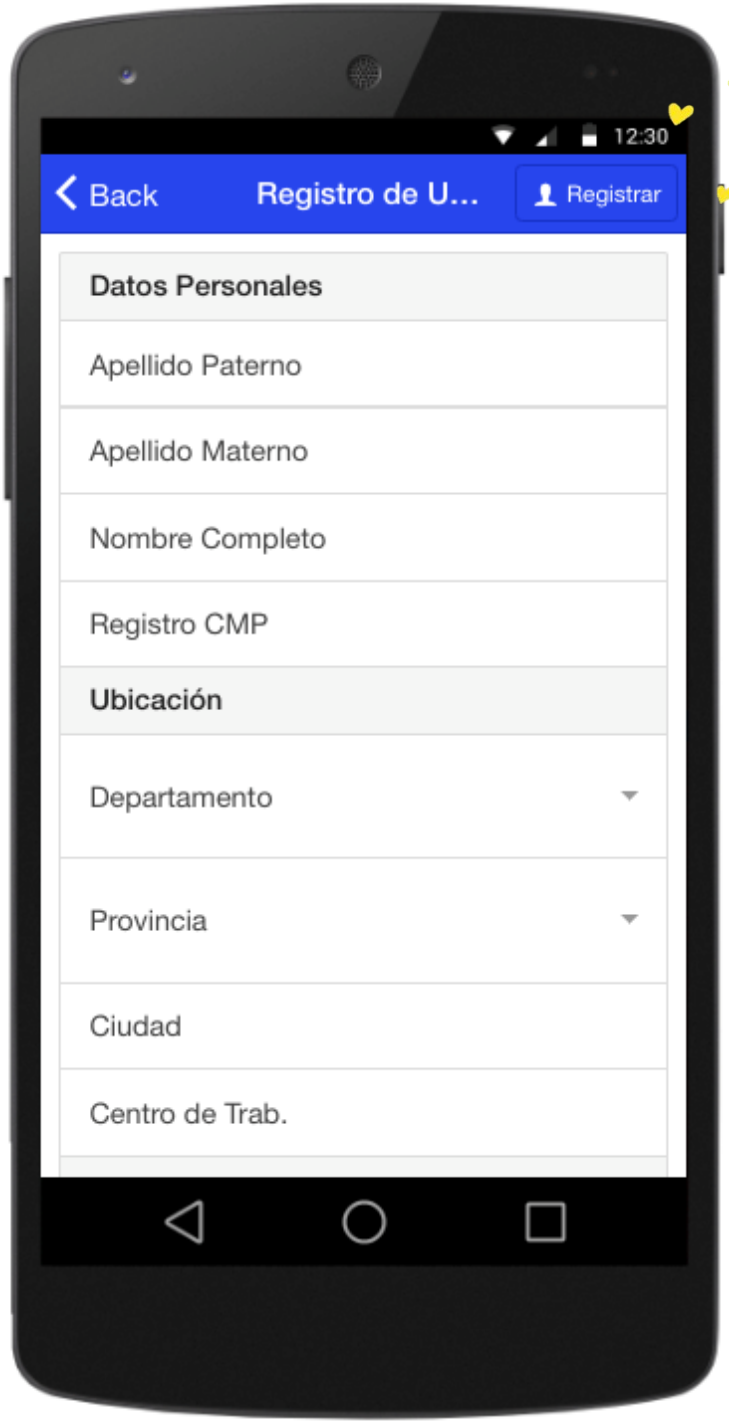
App Store

Google play

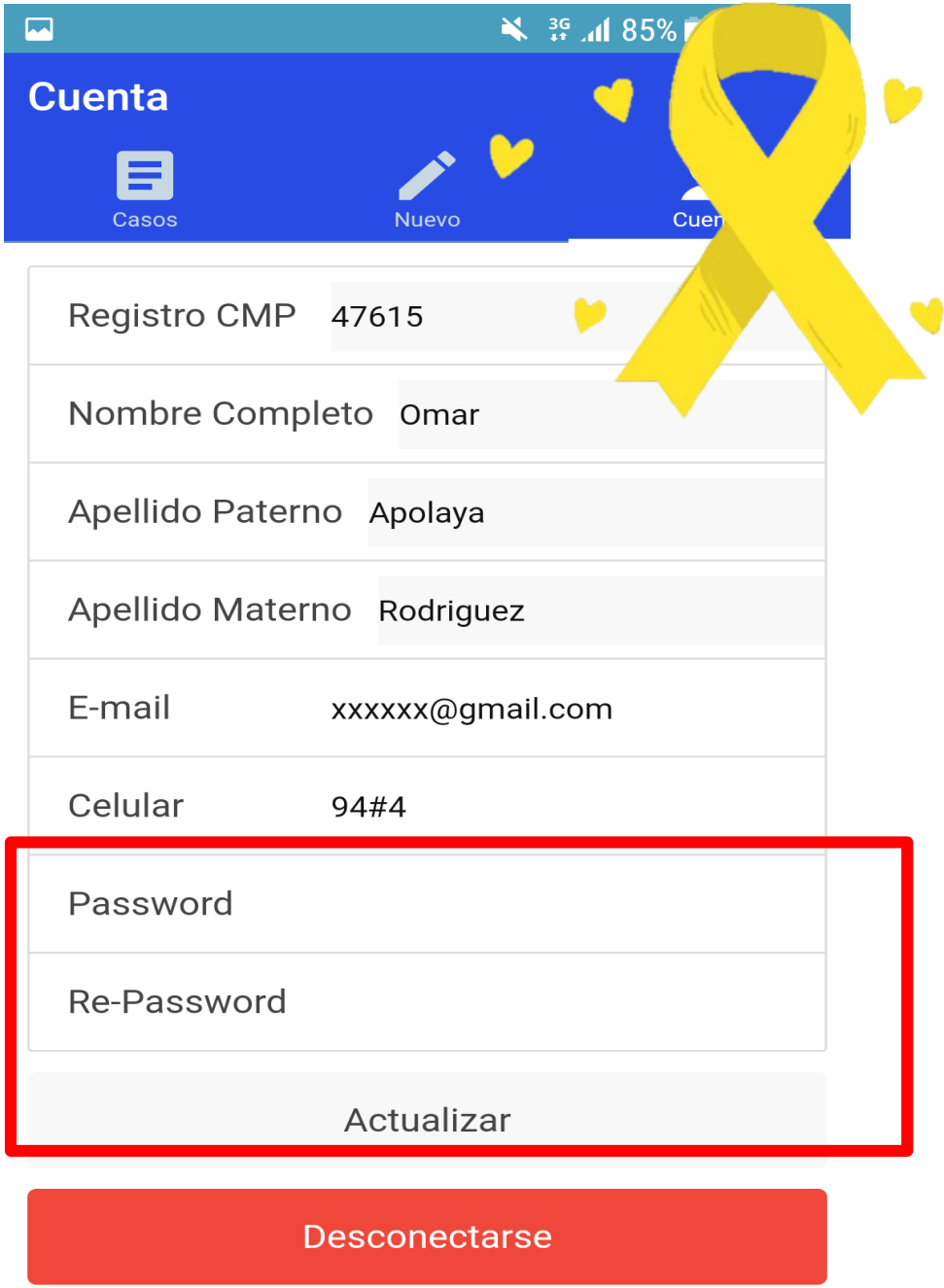
ONCOpeds

Intervención en servicios de salud primarias y secundarias a través de una aplicación móvil para **disminuir el tiempo de diagnóstico** de cáncer infantil en Perú


12:30
ONCO
peds
CMP
Contraseña
Conectarse
Olvidé mi contraseña
+ Registrate


12:30
Back
Registro de U...
Registrar
Datos Personales
Apellido Paterno
Apellido Materno
Nombre Completo
Registro CMP
Ubicación
Departamento
Provincia
Ciudad
Centro de Trab.

- Nombre
- CMP
- Correo electrónico



86% 6:12 PM

Nuevo caso

Síntomas

Casos | Nuevo | Cuenta

Datos del paciente

Sexo *

Fecha Nacimiento *

Edad

Años

Meses

Dias

Ubicación

Departamento *

Provincia *

85% 6:12 PM

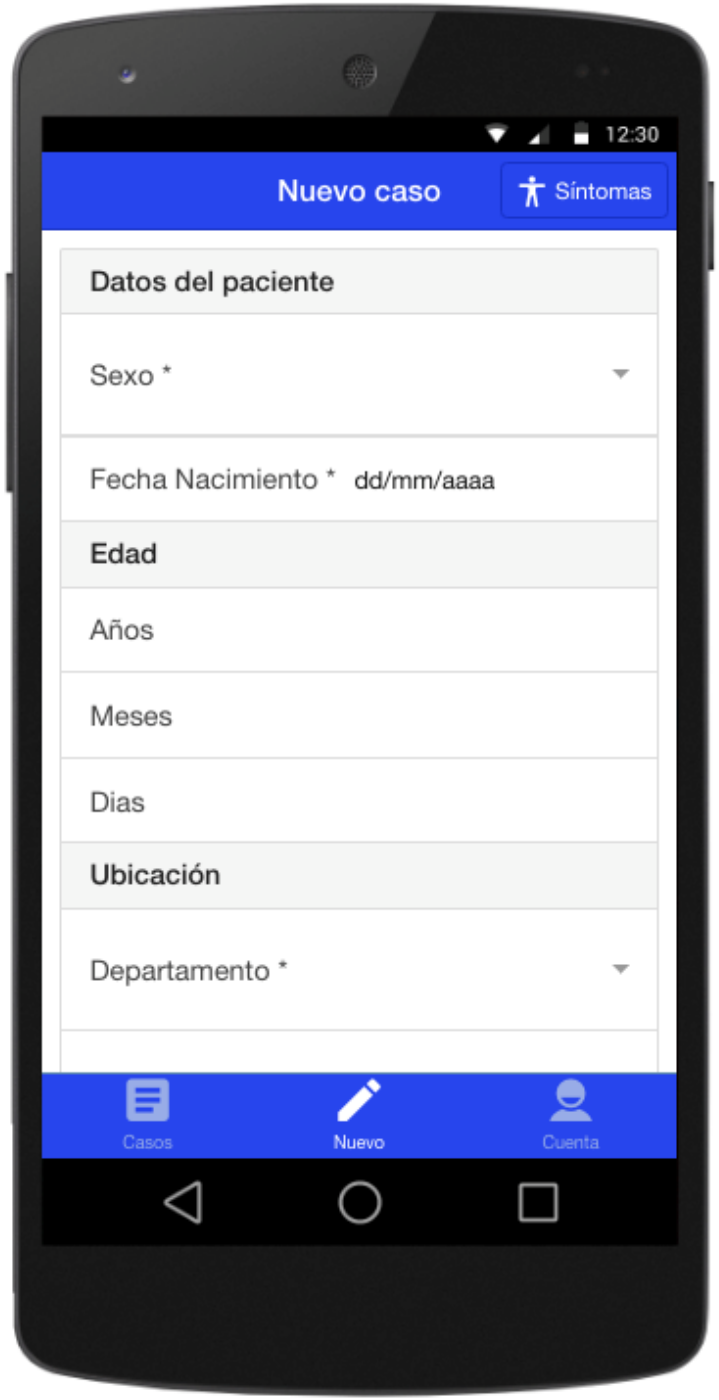
Cuenta

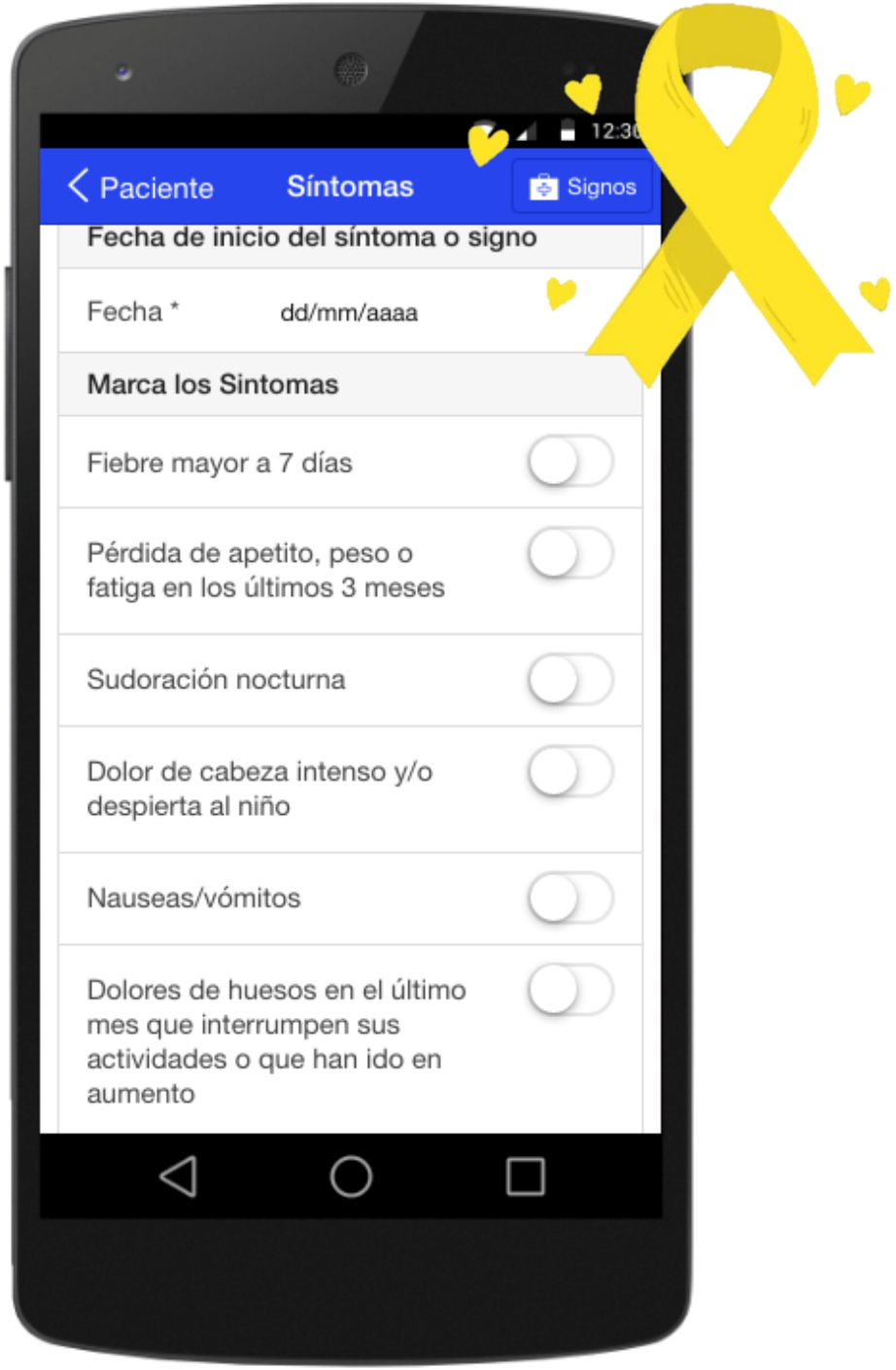
Casos | Nuevo | Cuenta

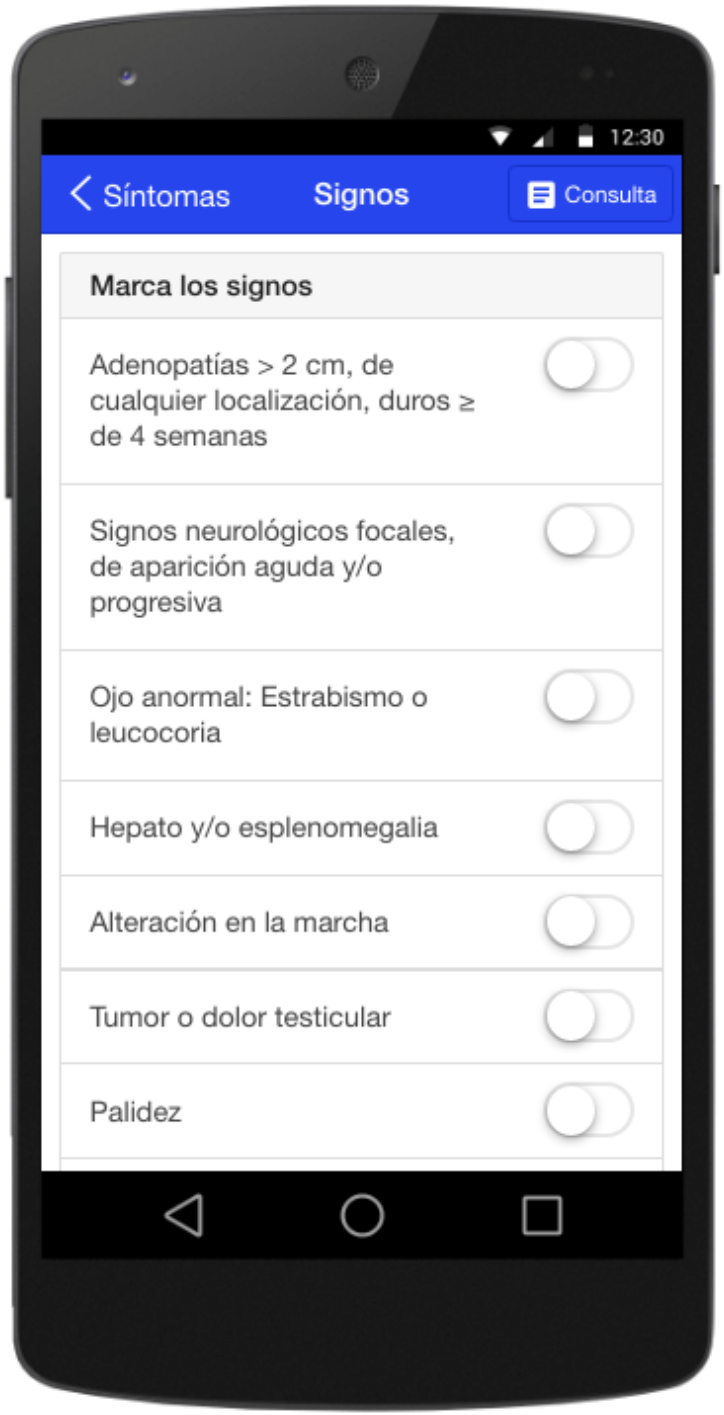
Registro CMP	47615
Nombre Completo	Omar
Apellido Paterno	Apolaya
Apellido Materno	Rodriguez
E-mail	xxxxxx@gmail.com
Celular	94#4
Password	
Re-Password	

Actualizar

Desconectarse

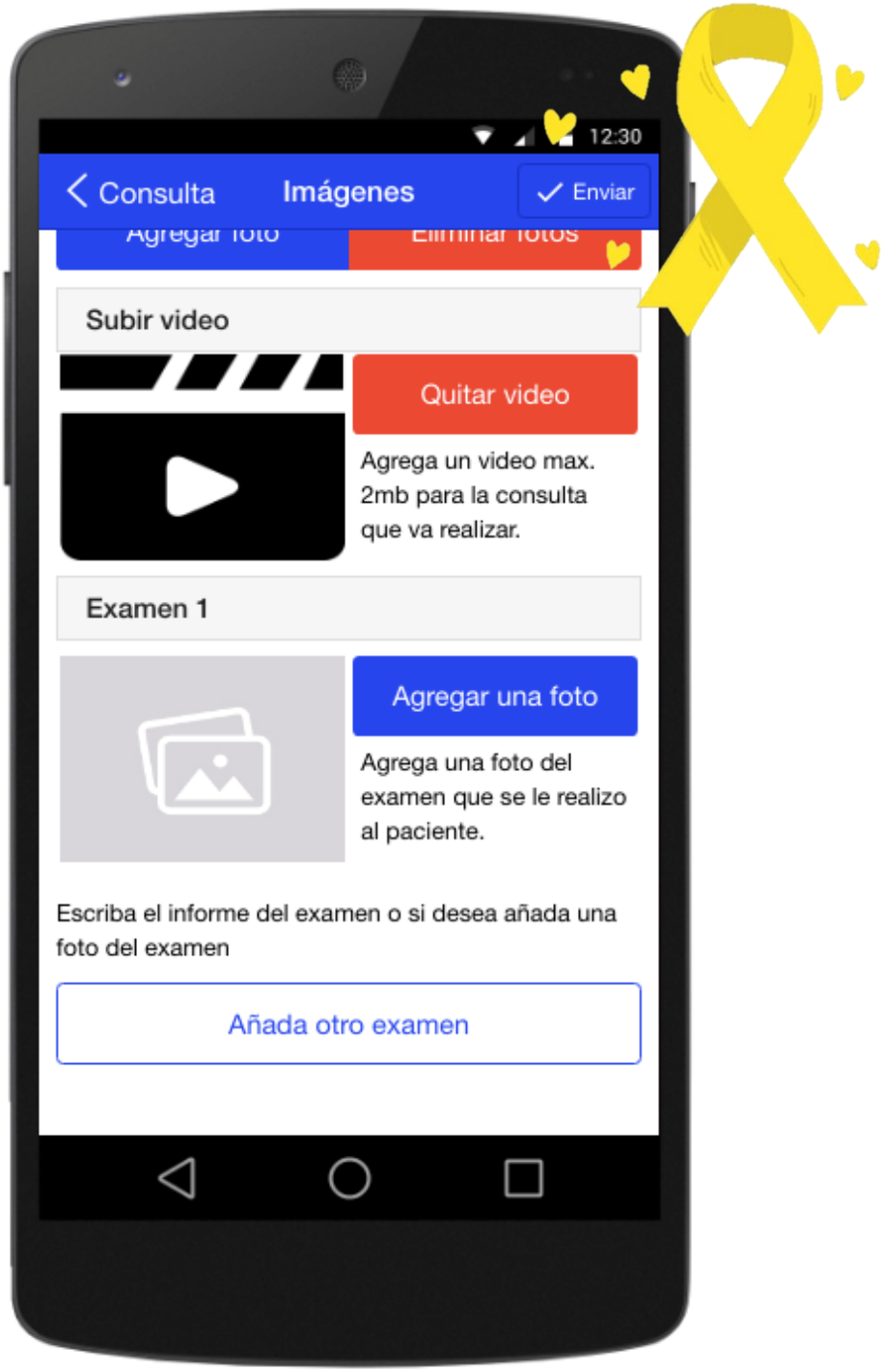

12:30
Nuevo caso
Síntomas
Datos del paciente
Sexo *
Fecha Nacimiento * dd/mm/aaaa
Edad
Años
Meses
Dias
Ubicación
Departamento *
Casos
Nuevo
Cuenta


Paciente
Síntomas
Signos
Fecha de inicio del síntoma o signo
Fecha * dd/mm/aaaa
Marca los Sintomas
Fiebre mayor a 7 días
Pérdida de apetito, peso o fatiga en los últimos 3 meses
Sudoración nocturna
Dolor de cabeza intenso y/o despierta al niño
Nauseas/vómitos
Dolores de huesos en el último mes que interrumpen sus actividades o que han ido en aumento


12:30
Síntomas
Signos
Consulta
Marca los signos
Adenopatías > 2 cm, de cualquier localización, duros ≥ de 4 semanas
Signos neurológicos focales, de aparición aguda y/o progresiva
Ojo anormal: Estrabismo o leucocoria
Hepato y/o esplenomegalia
Alteración en la marcha
Tumor o dolor testicular
Palidez

Signos
Consulta
Imágenes
Escriba su consulta *

12:30
Consulta
Imágenes
Enviar
Subir fotos con el consentimiento
No subir fotos
AVISO: Para enviar imágenes deberá Ud. Contar con el consentimiento informado del padre/apoderado del menor
Subir fotos
Agregar foto
Eliminar fotos
Subir video
Quitar video
Agrega un video max. 2mb para la consulta que va realizar.


12:30
Consulta
Imágenes
Enviar
Subir video
Quitar video
Agrega un video max. 2mb para la consulta que va realizar.
Examen 1
Agregar una foto
Agrega una foto del examen que se le realizo al paciente.
Escriba el informe del examen o si desea añada una foto del examen
Añada otro examen

Muchas gracias

Su solicitud ha sido recibida. En breve nos comunicaremos con Ud.

Crear otro caso

Formatos de respuesta (4 opciones)

- DERIVACIÓN POR EMERGENCIA: Paciente delicado, emergencia oncológica. Debe acercarse de inmediato a un hospital con servicio de emergencia pediátrica cercano

- DERIVACIÓN URGENTE: Paciente con alta sospecha clínica de cáncer. Debe ser referido a una unidad de oncología pediátrica en las próximas 48-72 horas.

- DERIVACIÓN PREFERENTE: Paciente con dudosa sospecha clínica de cáncer. Debe referido a una unidad de oncología pediátrica o pediatría especializada en un lapso máximo de 2 semanas.

- ESTUDIO: Paciente con poca o ninguna sospecha clínica aparente de cáncer al momento. Debe ser estudiado por medico tratante y puede continuar comunicación permanente con el equipo.

Referencia

- Consulta llega con código C-12345-224
- C-CMP-número único

- Para mejorar la calidad del servicio, confirmar si ha sido referido y aceptado, sírvase mandarlo al correo

ONCOpeds es un Servicio ***informativo y referencial*** *para la atención de consultas que realiza el MÉDICO (USUARIO REGISTRADO) respecto a información relativa de la salud de sus pacientes menores de edad*

El servicio no está dirigido para pacientes mayores de edad (solo niños).

*El proceso es **anonimizado**, no se solicitan datos personales del niño.*

*El médico puede enviar fotos o video del caso, pero en caso de enviar algún dato identificatorio (fotos del rostro, fotos donde se visualice el nombre) debe cargar un **consentimiento informado** firmado por el padre del menor.*

1. **CLÁUSULA DE PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES QUE DEBEN AUTORIZAR LOS PACIENTES.**

"SOLICITUD DE CONSENTIMIENTO PARA EL TRATAMIENTO DE LOS DATOS PERSONALES EN ONCO PED'S

Yo, ...,identificado con DNI N° ....., como representante legal del menor de edad del:

Nombres y apellidos: .....

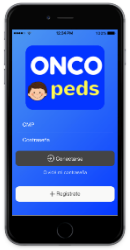
LAS RESPUESTAS GUÍA SE REALIZAN POR VÍA CORREO ELECTRÓNICO POR EL EQUIPO DE HOPPE RESEARCH

(Oncólogos pediatras)

- Turnos diarios
- Respuestas en tiempo real (durante el mismo día de la consulta)

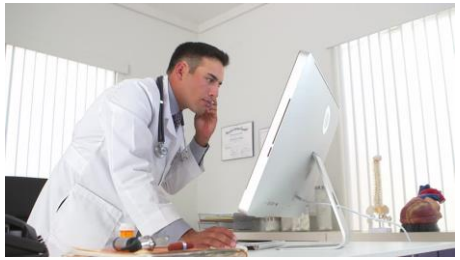
Caso de niño con sospecha de CÁNCER?

Envío de datos del caso (formulario/imágenes)



Recepción de consulta al equipo
Llega al oncólogo pediatra de guardia

HOPPE research



El oncólogo pediatra envía correo electrónico al médico consultor generando una respuesta guía

- ***En ninguna circunstancia, debe entenderse como un diagnóstico, segunda opinión, consulta médica, teleconsulta u otro tipo de acto médico, dado que las respuestas son solo para fines de información y a modo referencial, no*** **sustituye la relación médico paciente.**

ONCOPEDS: MOBILE APPLICATION FOR THE EARLY DIAGNOSIS OF CHILDHOOD CANCER: A MULTICENTER PILOT STUDY

Liliana Vásquez[1], Cecilia Ugaz[2], Jacqueline Montoya[2], Ligia Ríos[1], Esmeralda León[3], Iván Maza[1], Essy Maradiegue[2], Sharon Chávez[2], Fanny Tarrillo[1], Rosdali Diaz[2], Claudia Pascual[4], Ninoska Rojas[5], Mariela Tello[6], Carla Moore[6], Bernardette Cotrina[7], Juan Bartolo[8], Víctor Palacios[9]

1 Pediatric Oncology Unit, Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins, 2 Pediatric Oncology Department, Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásica, 3 Pediatric Department, Hospital Nacional Alberto Sabogal, 4 Pediatric Oncology Unit, Hospital Nacional Guillermo Almenara, 5 Pediatric Hematology Unit, Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins, 6 Pediatric Department, Instituto Nacional de Salud del Niño San Borja, 7 Division of Telemedicine, Ministry of Health, 8 Division of TelemedicineEssalud, ; 9 Division of Prevention and Control of Cancer, Ministry of Health, Lima- Perú.

Results

ONCOpeds was successfully installed in the smartphone devices of 78 attending physicians of Callao (pediatricians and general practitioners). During this period, 23 new cases of cancer in children and adolescents from Callao were collected (median age, 11 years). Ten patients were referred through the application and 13 in a conventional manner. The TD and RT were reduced in the group referred by ONCOpeds by 53% and 61%, respectively; however, only the RT reached statistical significance (U-Mann-Whitney, $p = 0.008$).

Nuevo ONCOpeds

Pantallas para padres y educadores

Información accesible

Videos ilustrativos

Sintomas de alerta

ONCO peds

Video

Si tu hijo presenta los siguientes síntomas, llevarlo lo más pronto a un establecimiento de salud cercano:

- Dolor persistente en huesos, articulaciones y abdomen.
- Fiebre sin causa aparente y por varios días.
- Moretones o sangrado de nariz o encías.

GRACIAS POR SU ATENCIÓN

¿PREGUNTAS?

My Child Matters
An initiative of the Sanofi Espoir Foundation

HOPPE

SPOM
SOCIEDAD PERUANA DE ONCOLOGÍA MÉDICA

COLEGIO MEDICO DEL PERU