

Dolor crónico postoperatorio en pacientes pediátricos

Prevalencia y factores pronósticos en España

Guillermo Ceniza-Bordallo

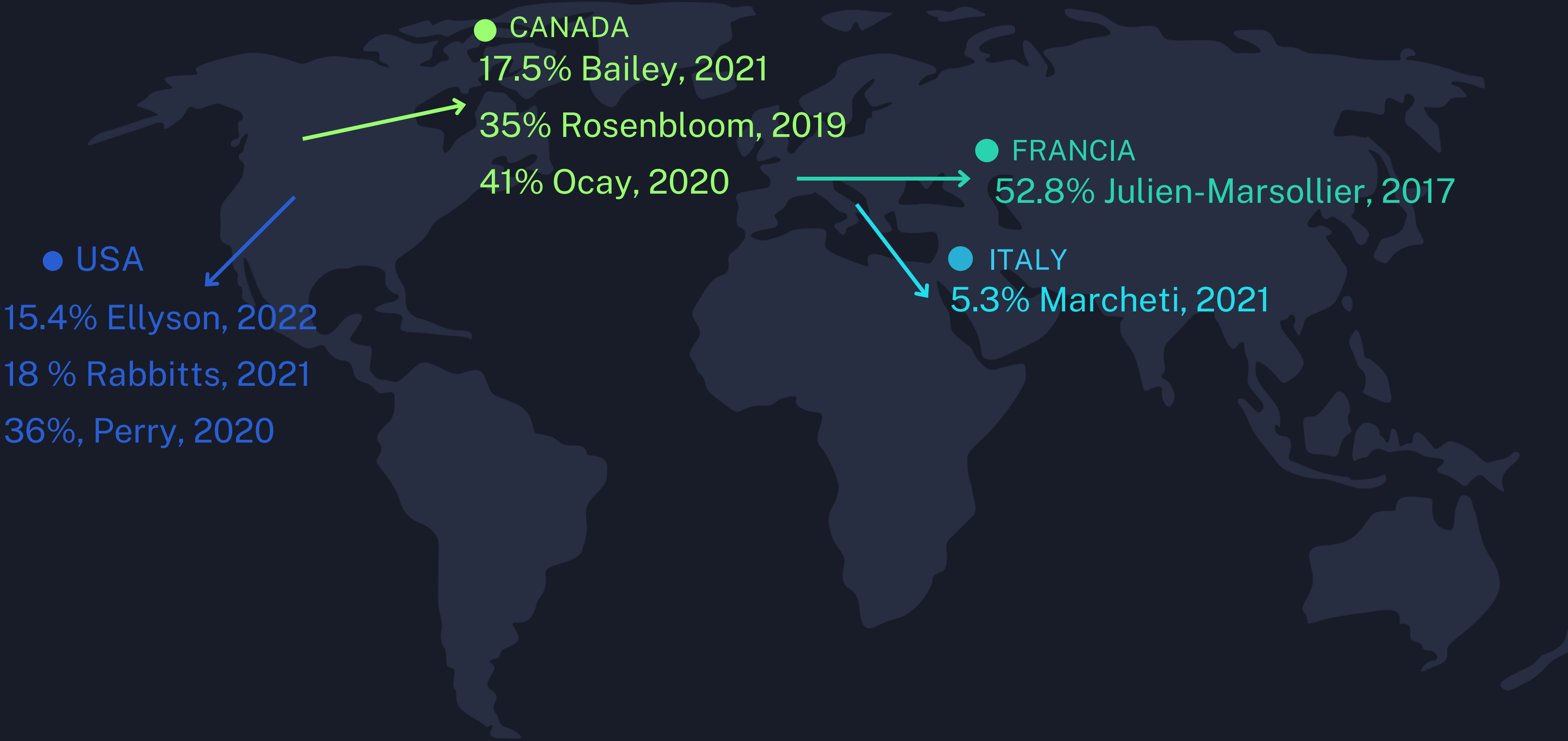
Dpto. Radiología, Rehabilitación y Fisioterapia

Facultad Enfermería, Fisioterapia y Podología

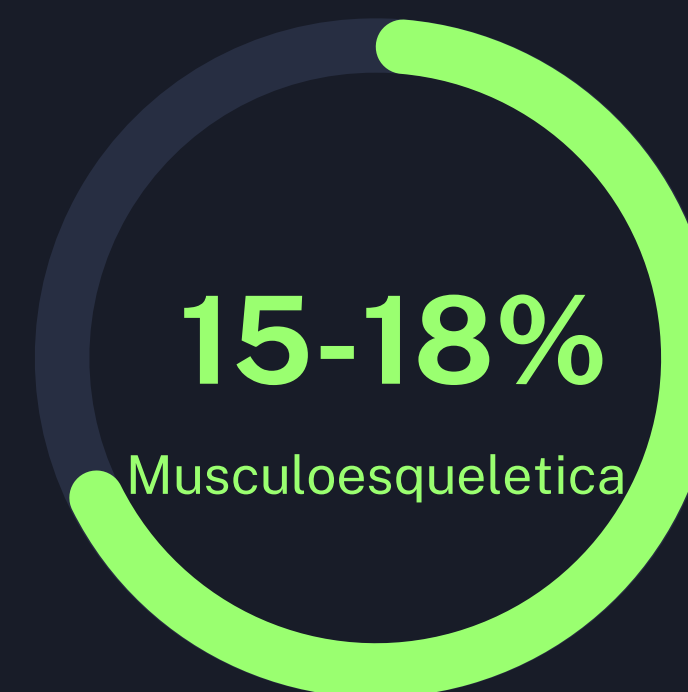
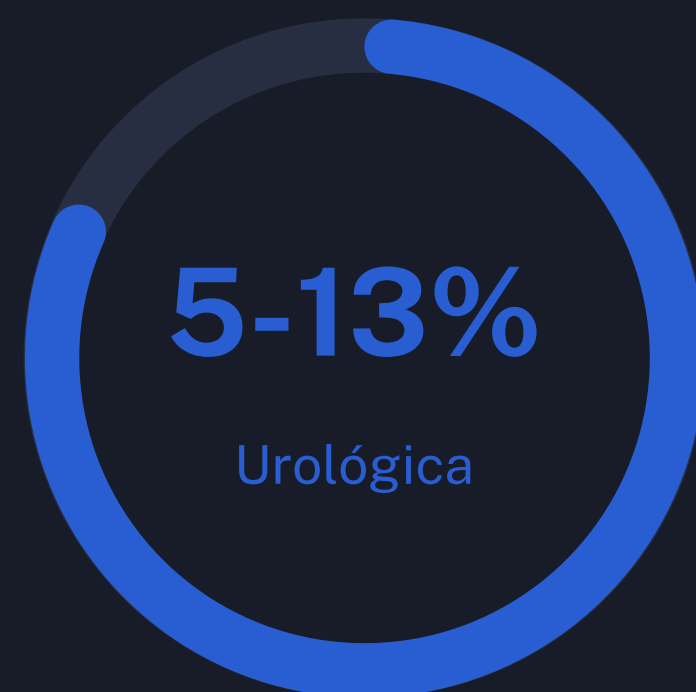
Universidad Complutense de Madrid

gceniza@ucm.es

Dolor crónico postoperatorio pediátrico por países



Dolor crónico postoperatorio pediátrico por tipos de cirugías



Williams, 2017. Persistent postsurgical pain in children and young people: prediction, prevention, and management.

Rabbitts, 2021. Psychosocial Predictors of Acute and Chronic Pain in Adolescents Undergoing Major Musculoskeletal Surgery

Ellyson, 2022. Trajectories, Risk Factors, and Impact of Persistent Pain After Major Musculoskeletal Surgery in Adolescents: A Replication Study

¿Situación en España?

Objetivos

- 1) Estimar la prevalencia del DCPQ en una muestra en España
- 2) Indentificar la trayectorias de dolor en el DCPQ
- 3) Identificar los factores pronósticos para el DCPQ

Muestra

Criterios de elegibilidad

4-8 años 8-18 años

ASA Score < 3

Buen conocimiento del Castellano

Pacientes y familias que vivan en España

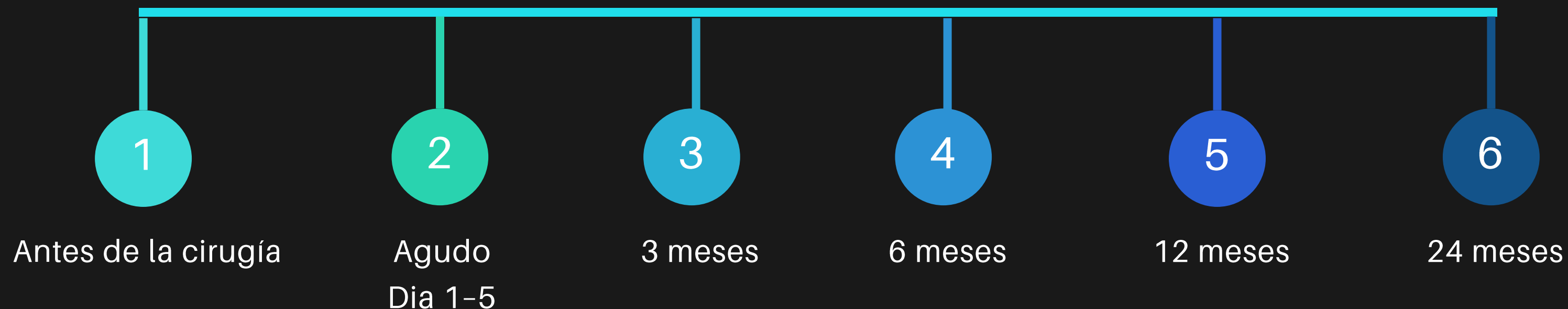
Todos los tipos de cirugías

Se excluyeron procedimientos exploratorios o diagnósticos, pacientes con procesos oncológicos

Procedimiento



- Unidad quirúrgica de un hospital de tercer nivel
- Diciembre 2020 a Mayo 2021
- DCPQ: NRS \geq 4 puntos
- Dolor en la región intervenida



Procedimiento



4-8 años

Predictores del dolor

Niños

- Intensidad del dolor: NRS
- Actividad Física: NRS-A
- Calidad de vida: PedsQL

Padres

- Catastrofismo al dolor: PCS-P
- Ansiedad al dolor: PASS
- Miedo al dolor: FOPQ-P
- Kinesiophobia: TSK-11
- Actividad Física: NRS-PA
- Calidad de vida: PedsQL

Procedimiento



8-18 años

Predictores del dolor

- Intensidad del dolor: NRS
- Catastrofismo al dolor: PCS-C
- Ansiedad al dolor: CPASS
- Miedo al dolor: FOPQ-C
- Kinesiophobia: TSK-11
- Actividad Física: NRS-A
- Calidad de vida: PedsQL

Resultados

Muestra

4-8 años



Participantes



Niñas



Años



Muestra

8-18 años



Participantes



Niñas

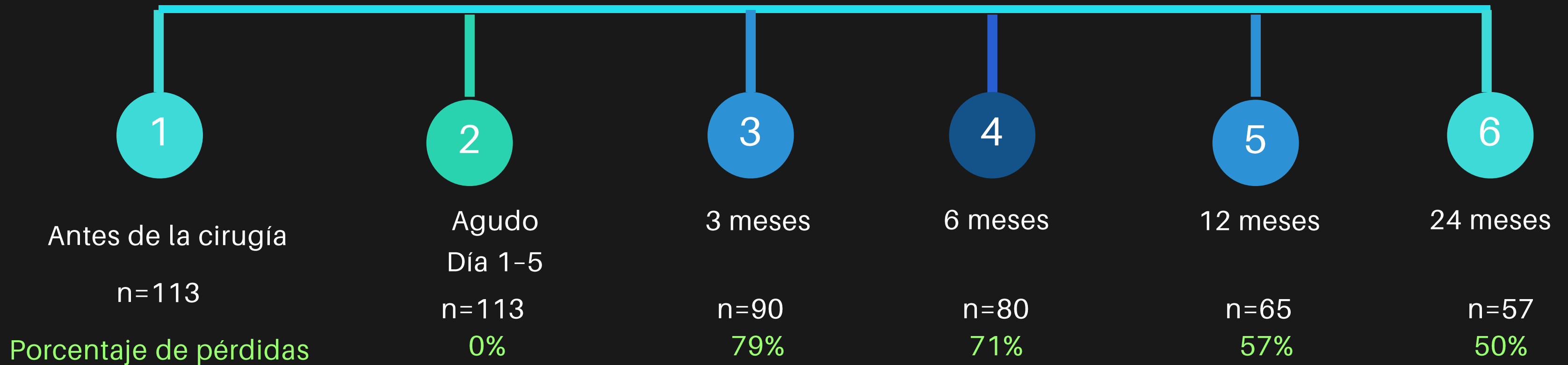


Años



Seguimiento postquirúrgico

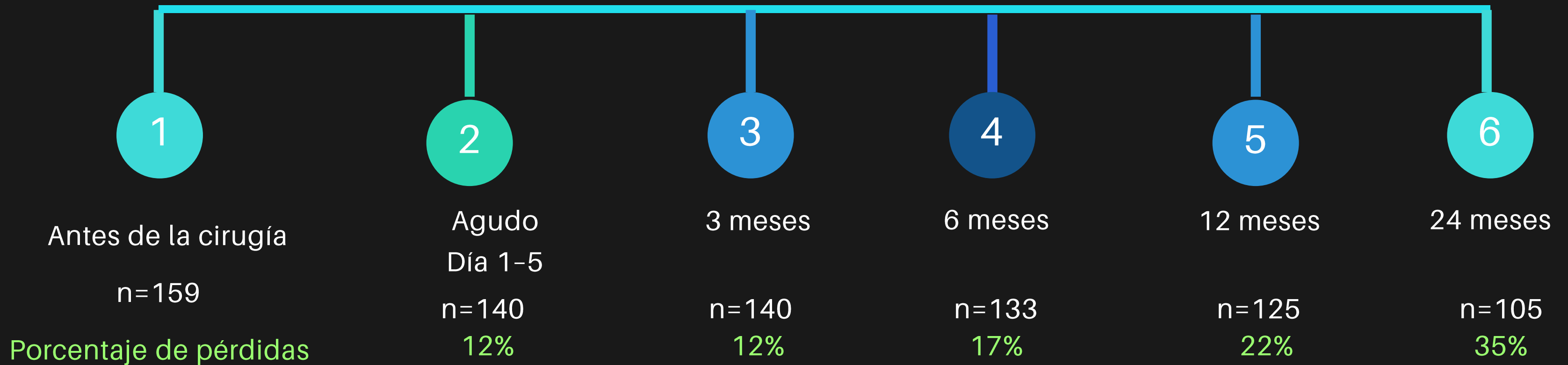
4-8 años



No hubo diferencias significativas en la edad de los participantes, el sexo, la intensidad del dolor inicial o el número de cirugías previas ($P > 0,05$) al comparar los participantes que completaron el estudio con los que abandonaron.

Seguimiento postquirúrgico

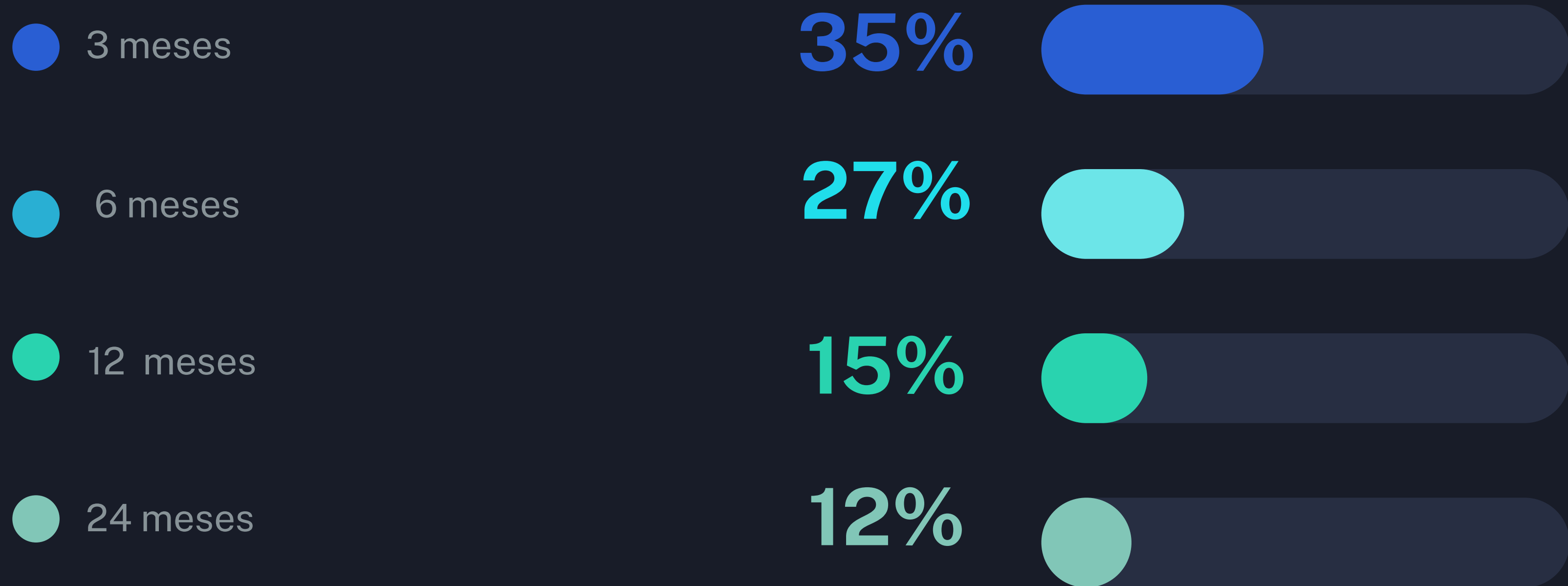
8-18 años



No hubo diferencias significativas en la edad de los participantes, el sexo, la intensidad del dolor inicial o el número de cirugías previas ($P > 0,05$) al comparar los participantes que completaron el estudio con los que abandonaron.

Dolor crónico postoperatorio: Prevalencia en España

4-8 años



Dolor crónico postoperatorio: Prevalencia en España

8-18 años

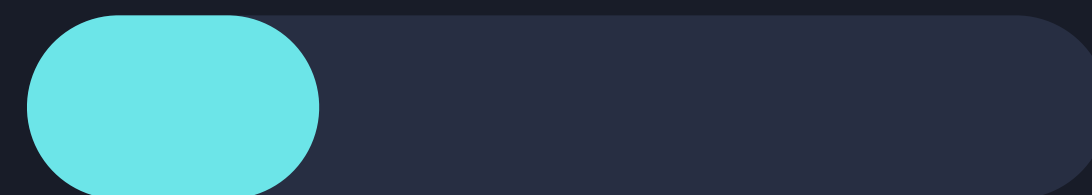
● 3 meses

42%



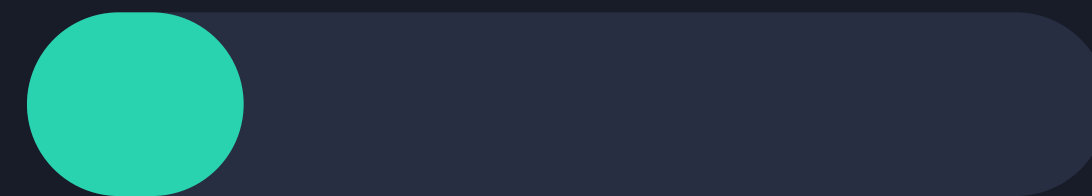
● 6 meses

37%



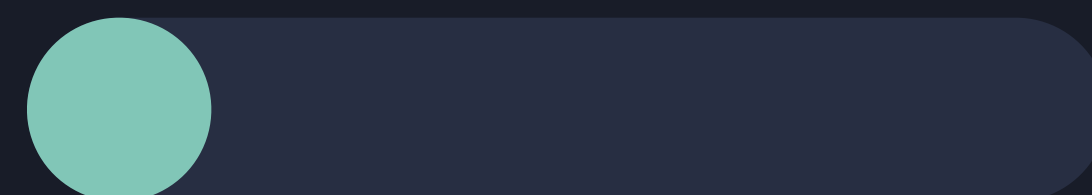
● 12 meses

20%



● 24 meses

14%



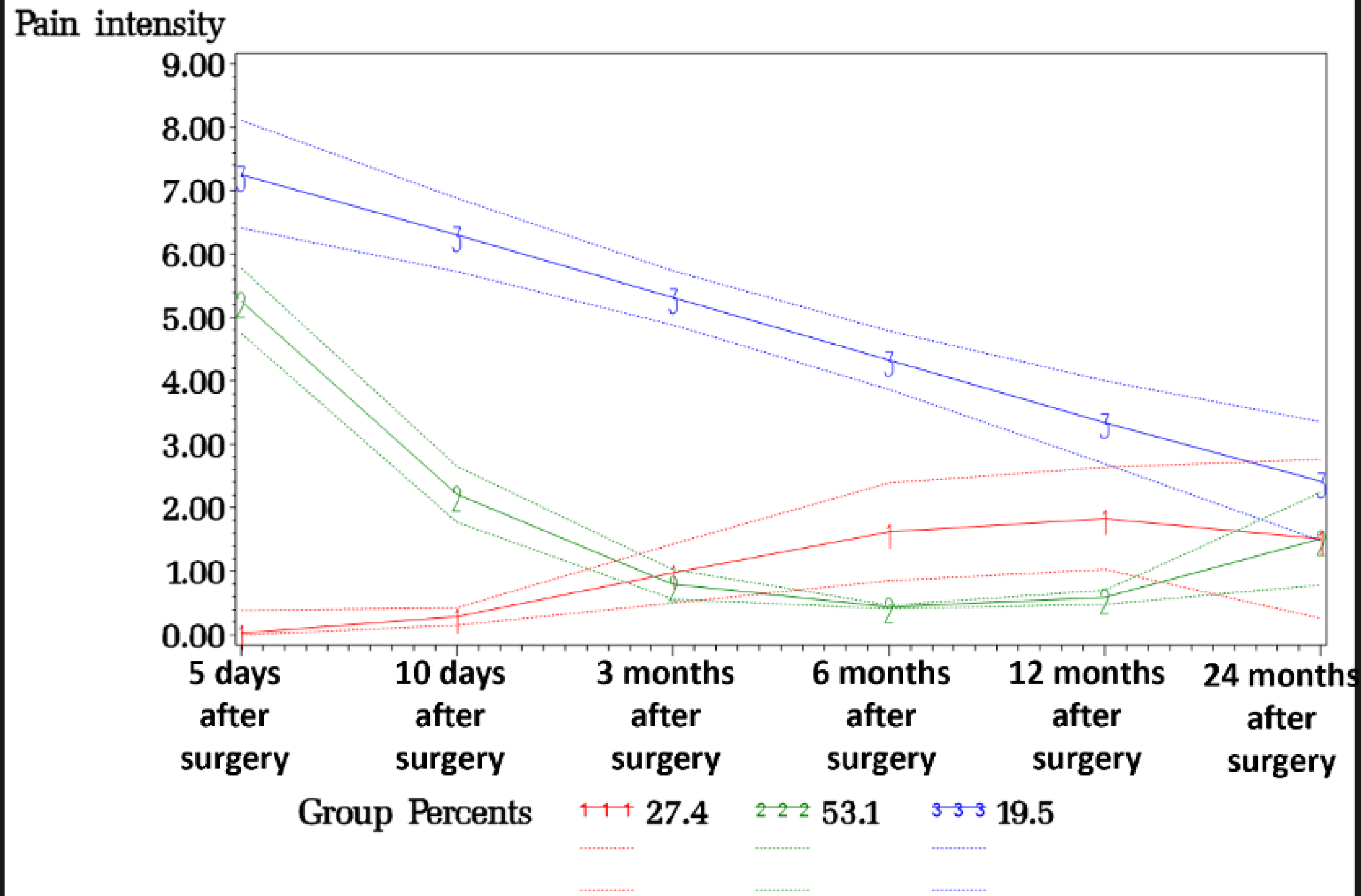
Trayectorias del dolor

4-8 años

Grupo 1 (27,4%): se caracterizó por ningún dolor después de la cirugía y un ligero aumento del dolor durante el seguimiento a largo plazo

Grupo 2 (53,1%) se caracterizó por una rápida recuperación después de la cirugía

Grupo 3 (19,5%) se caracterizó por una recuperación lenta después de la cirugía.



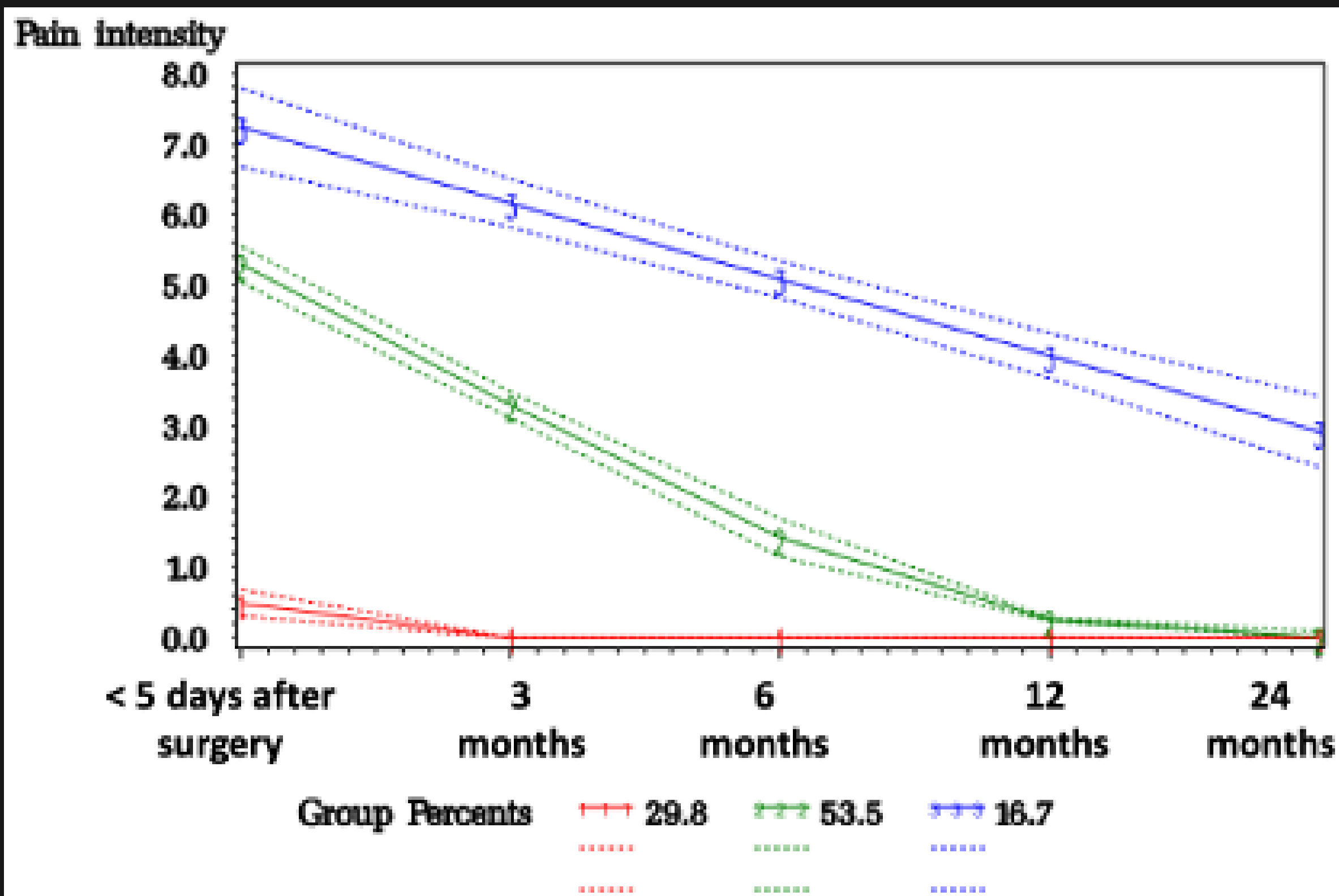
Trayectorias del dolor

8-18 años

Grupo 1 (29.8%) caracterizado por una rápida recuperación tras la cirugía.

Grupo 2 (53.5%) se caracterizó por una lenta recuperación tras la cirugía.

Grupo 3 (16.3%) caracterizado por dolor persistente después de la cirugía.



Predictores de dolor crónico postoperatorio

4-8 años

Niños

- Intensidad del dolor: NRS
- Actividad Física: NRS-PA
- Calidad de vida: PedsQL

Padres

- Catastrofismo al dolor: PCS-P
- Ansiedad al dolor: PASS
- Miedo al dolor: FOPQ-P
- Kinesiophobia: TSK-11
- Actividad Física: NRS-PA
- Calidad de vida: PedsQL

3 months

NRS OR=1.4, 95% CI=1.0-1.9

PCS-P OR=1.12, 95% CI=1.0-1.21

12 months

NRS OR=1.55, 95% CI=1.19-2.02

6 months

NRS OR=1.83, 95% CI=1.14-2.93

PCS-P OR=1.13, 95% CI=1.03-1.24

24 months

NRS OR=1.79, 95% CI=1.291-2.48

Predictores de dolor crónico postoperatorio

8-18 años

Predictores del dolor

- Intensidad del dolor: NRS
- Catastrofismo al dolor: PCS-C
- Ansiedad al dolor: CPASS
- Miedo al dolor: FOPQ-C
- Kinesiophobia: TSK-11
- Actividad Física: NRS-PA
- Calidad de vida: PedsQL

3 months

NRS OR= 1.25 (1.03-1.53)

PCS-C OR= 1.06 (1.00-1.13)

CPASS OR= 1.06 (1.02-1.11)

12 months

NRS OR= 1.32 (1.10-1.14)

PedsQL OR= 1.08 (1.03-1.6)

6 months

NRS OR= 1.42 (1.19-1.69)

PedsQL OR= 1.03 (1.00-1.07)

24 months

PedsQL OR= 1.06 (1.02-1.1)

Conclusiones

1

42% Prevalencia a los 3 meses (8-18 años)
35% Prevalencia a los 3 meses (4-8 años)
14% Prevalencia a los 24 meses (8-18 años)
12% Prevalencia a los 24 meses (4-8 años)

2

Encontramos 3 trayectorias

3

Predictores del dolor
4-8
Intensidad del dolor
Catastrofismo de los padres
8-18
Intensidad del dolor
Castastrofismo niño
Ansiedad niño
Discapacidad

El equipo humano



Patricia Martín-Casas

Department of Radiology,
 Rehabilitation and Physiotherapy.
 University Complutense of Madrid



Ibai López-de-Uralde-Villanueva

Department of Radiology,
 Rehabilitation and Physiotherapy.
 University Complutense of Madrid



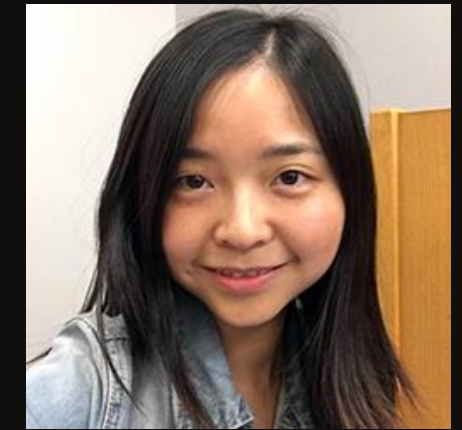
Jennifer A Rabbitts

Department of Anesthesiology,
 Perioperative, and Pain Medicine,
 Stanford University, Palo Alto,
 California, USA.



Tonya Palermo

Center for Child Health, Behaviour
 and Development
 Seattle Children's Research Institute.
 Seattle, Washington, USA



Rui Li

Center for Child Health, Behaviour
 and Development
 Seattle Children's Research Institute.
 Seattle, Washington, USA

Dolor crónico postoperatorio en pacientes pediátricos

Prevalencia y factores pronósticos en España

Guillermo Ceniza-Bordallo

Dpto. Radiología, Rehabilitación y Fisioterapia

Facultad Enfermería, Fisioterapia y Podología

Universidad Complutense de Madrid

gceniza@ucm.es