

Junio
10 y 11 2022

XX CONGRESO
DE HEMATOLOGÍA Y
ONCOLOGÍA **PEDIÁTRICA**



Tumores del SNC y Retinoblastoma Cohorte 2017-2021

Oscar Ramírez W.

A nombre del grupo de trabajo VIGICANCER

oramirez@pohema.org



Grupo de trabajo de VIGICANCER

Oncólogos pediatras (54)

Viviana Lotero
Ximena Castro
Margarita Quintero
Diego Medina
Carlos A Portilla
Luz A Urcuqui
Maria Alvarez
Jesus Ardila
Nelson Ramírez
Patricia Montenegro
Diego Estupiñan
Pilar Obregon
Ernesto Rueda
Amaranto Suarez
Jhon Lopera
Marta Piña
Mauricio Mesa
Jorge Hernández
Ingrid Aristizabal
Adriana Linares
Maurice Chaparro
Edgar Cabrera
Carlos Pardo
Marcela Estupiñan
Jimmy Lagos
César Montaña
Luis H. Romero

Gissela Barros
Agustín Contreras
Ana M. Infante
Carolina Casas
Sandra P. Garcés
Lida Rengifo
Oscar Gonzalez
Isabel C. Sarmiento
Leila Martinez
Angélica Castillo
Jaime Pérez
Natalia González
Iliana de los Reyes
Gloria Suarez
Ángela Trujillo
Javier Fox
Rosmira Pérez
Carlos E. Restrepo
Natalia Valencia
Lina M. Quiróz
Hernán D. Vasquez
Diana Valencia
Fabio Molina
Daniel Ozaeta
Bibiana Villa
Barragan Liliana
Oscar Ramírez

Monitores

Mónica Lotero (Líder)
Vivian Piedrahita (Líder)
Dilia Escobar
Liliana Ruiz
Lorena López
José Alferez
Diana Cárdenas
Luis Perlaza
Laura V. Gualteros
Jamile Zapata
Lady T. Abril
Olga I. Henao
Jorleth Agudelo
Johana Nuñez
Delcy Goenaga
Yesenia Franco

Registro de Cáncer de Cali

Luis E. Bravo
Elvia Karina Grillo
Luz S. García
Paola Collazos
Mariela Palacios
Juan C. Hernández
Julio C. Guarnizo



Fundación POHEMA

Marta Paz (manager)
Roberto Jaramillo



Mentor MCM

M. Paula Aristizabal
(2010 – presente)



Asesor (2009)

Eva Steliarova-Foucher

Apojado por:

2009-2021 Registro de Cáncer de Cali
2010-2021 Fundación POHEMA
2009-2018 “My Child Matters”
2018-2021 ACHOP



Diagrama de flujo de los pacientes y eventos

VIGICANCER 2017-21 = 4702 (<19 años)

SNC = 653

Excluidos= 22

	Cerebro	Cerebelo	Tallo	Otros	Total
Total	283	185	66	97	631
En seguimiento	275	174	64	95	608
Eventos	108	50	41	29	228
Muertes	91	45	40	27	203

Distribución de niños y adolescentes con tumores cerebrales por ciudad

Ciudad	Año [§]	Cerebro		Cerebelo		Tallo		Otros		Total	
		n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Bogotá	2018-21	100	56	46	26	9	5	22	12	177	28
Bucaramanga	2017-21	20	33	21	35	11	18	8	13	60	10
Cali	2017-21	72	43	38	23	22	13	34	20	166	26
Cartagena	2017-21	17	31	23	42	6	11	9	16	55	9
Ibagué	2017-21	7	47	3	20	2	13	3	20	15	2
Manizales	2017-21	3	21	6	43	2	14	3	21	14	2
Medellín	2018-21	36	51	22	31	3	4	9	13	70	11
Montería	2019-21	11	61	3	17	2	11	2	11	18	3
Neiva	2017-21	6	26	8	35	5	22	4	17	23	4
Pasto	2017-21	11	33	15	45	4	12	3	9	33	5
	Total	283	45	185	29	66	10	97	15	631	100

[§] Año de inicio de recolección de la información

Distribución tomográfica de los tumores del SNC en niños y adolescentes

Topografía	n	%
Cerebro	283	45
Ventrículos	15	2
Cerebelo	185	29
Tallo cerebral	66	10
Meninges	15	2
Pineal	15	2
Pituitaria	17	3
Espinal o nervios craneanos	27	4
Sin dato	8	1
Total	631	100

*Agrupación según la CIE-O-3

Distribución topográfica y tipo de intervención quirúrgica

Topografía	Tipo de intervención quirúrgica*							
	Resección				Biopsia		Total	
	Completa		Parcial		n	%	n	%
	n	%	n	%	n	%	n	%
Cerebro	95	39	116	48	30	12	241	46
Ventrículos	4	33	8	67	0	0	12	2
Cerebelo	99	58	63	37	9	5	171	33
Tallo cerebral	3	8	20	56	13	36	36	7
Meninges	7	50	5	36	2	14	14	3
Pineal	3	23	6	46	4	31	13	2
Pituitaria	6	38	8	50	2	13	16	3
Espinal o nervios craneanos	5	33	6	40	4	27	15	3
Sin dato	2	33	4	67	0	0	6	1
Total	224	43	236	45	64	12	524	100

* Del total de pacientes llevados a cirugía oncológica

Distribución topográfica y tipo de intervención quirúrgica* en menores de 3 años

Topografía	Tipo de intervención quirúrgica						Total	
	Resección		Biopsia					
	Completa	Parcial	n	%	n	%	n	%
Cerebro	10	28	22	61	4	11	36	51
Ventrículos	1	---	4	---	0	0	5	7
Cerebelo	9	47	9	47	1	5	19	27
Tallo cerebral	0	0	5	---	1	---	6	8
Meninges	0	0	0	0	0	0	0	0
Pineal	0	0	1	---	0	0	1	1
Pituitaria	2	---	1	---	0	0	3	4
Espinal o nervios craneanos	0	0	0	0	0	0	0	0
Sin dato	0	0	1	---	0	0	1	1
Total	22	31	43	61	6	8	71	100

* Del total de pacientes llevados a cirugía oncológica

Distribución topográfica y residuo tumoral luego de resección parcial

Topografía	Residuo tumoral (cms)*				Total	
	>1.5		≤1.5		n	%
	n	%	n	%		
Cerebro	73	66	38	34	111	50
Ventrículos	3	---	5	---	8	4
Cerebelo	24	43	32	57	56	25
Tallo cerebral	13	65	7	35	20	9
Meninges	2	---	3	---	5	2
Pineal	3	---	3	---	6	3
Pituitaria	3	---	4	---	7	3
Espinal o nervios craneanos	1	---	3	---	4	2
Sin dato	2	---	2	---	4	2
Total	124	56	97	44	221	100

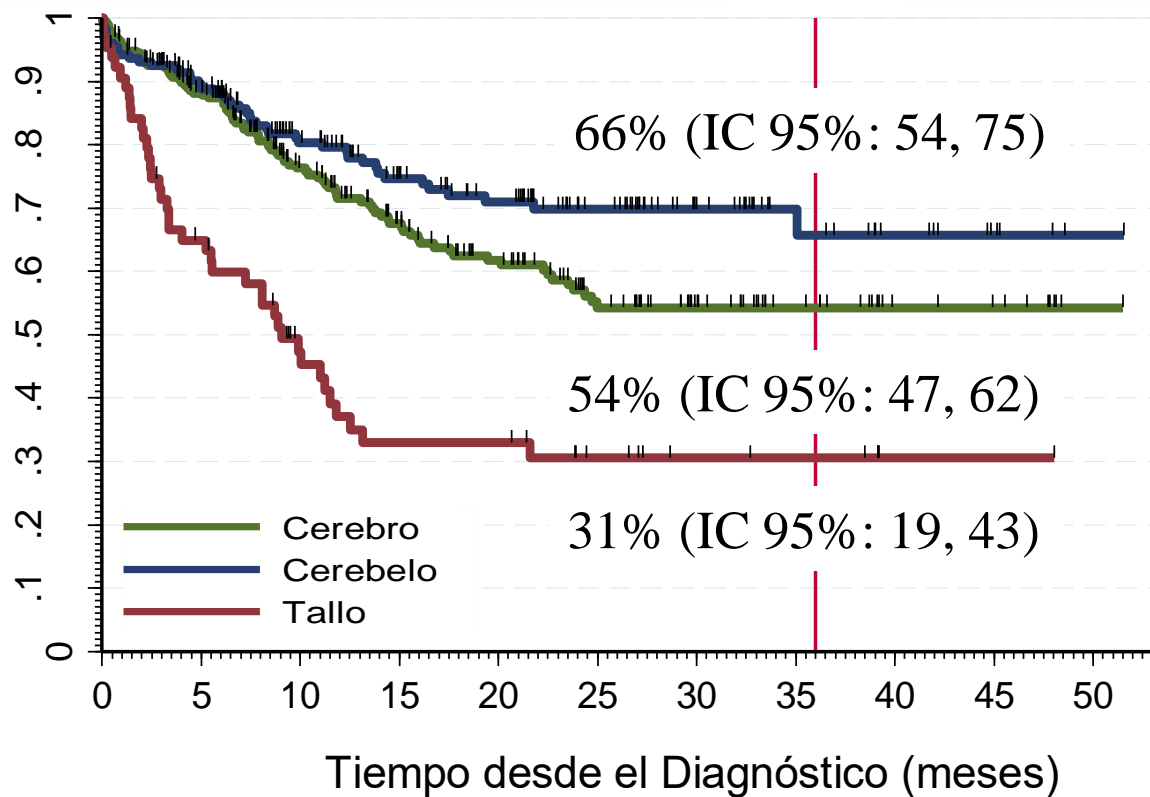
*De los tumores resecaados parcialmente



Supervivencia de niños y adolescentes con tumores localizados en cerebro, cerebelo y tallo cerebral

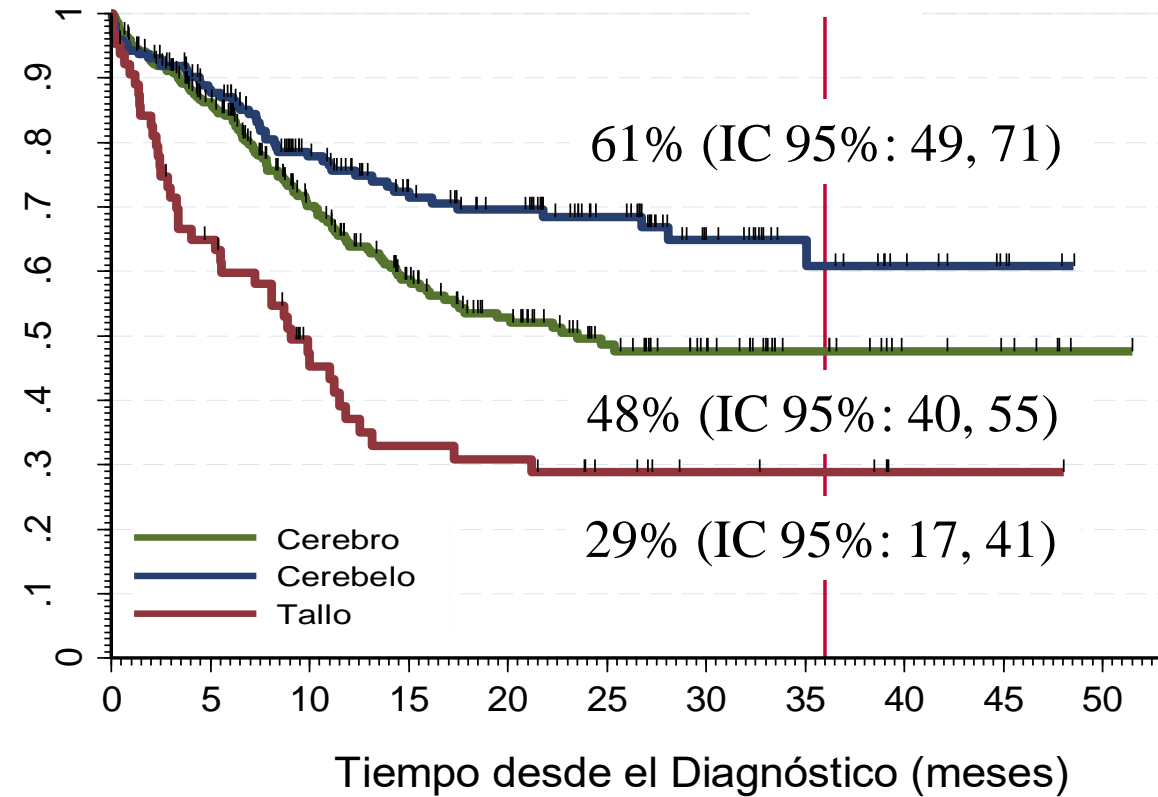
Global

36 m



Libre de evento

36 m



Nro. a riesgo

Cerebro	272	131	66	22	1
Cerebelo	174	102	54	16	1
Tallo	64	18	11	5	0

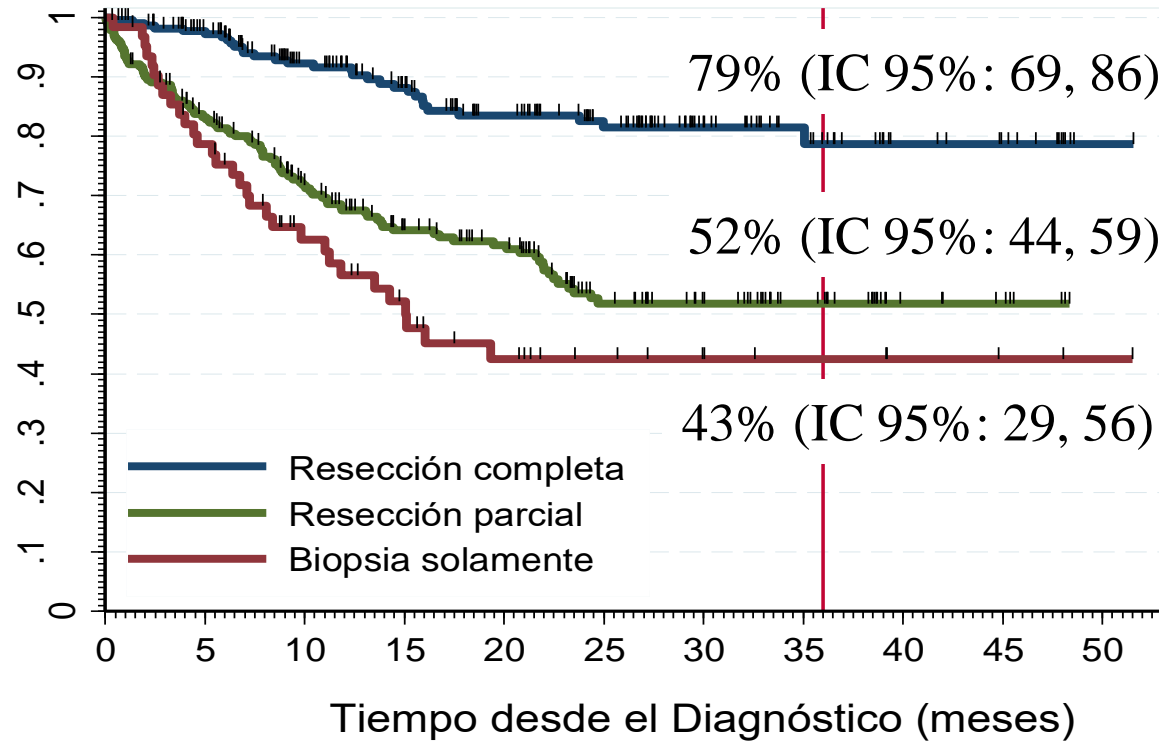
Nro. a riesgo

Cerebro	272	117	55	18	1
Cerebelo	174	96	53	15	0
Tallo	64	18	11	5	0

Supervivencia según el tipo de intervención quirúrgica oncológica*

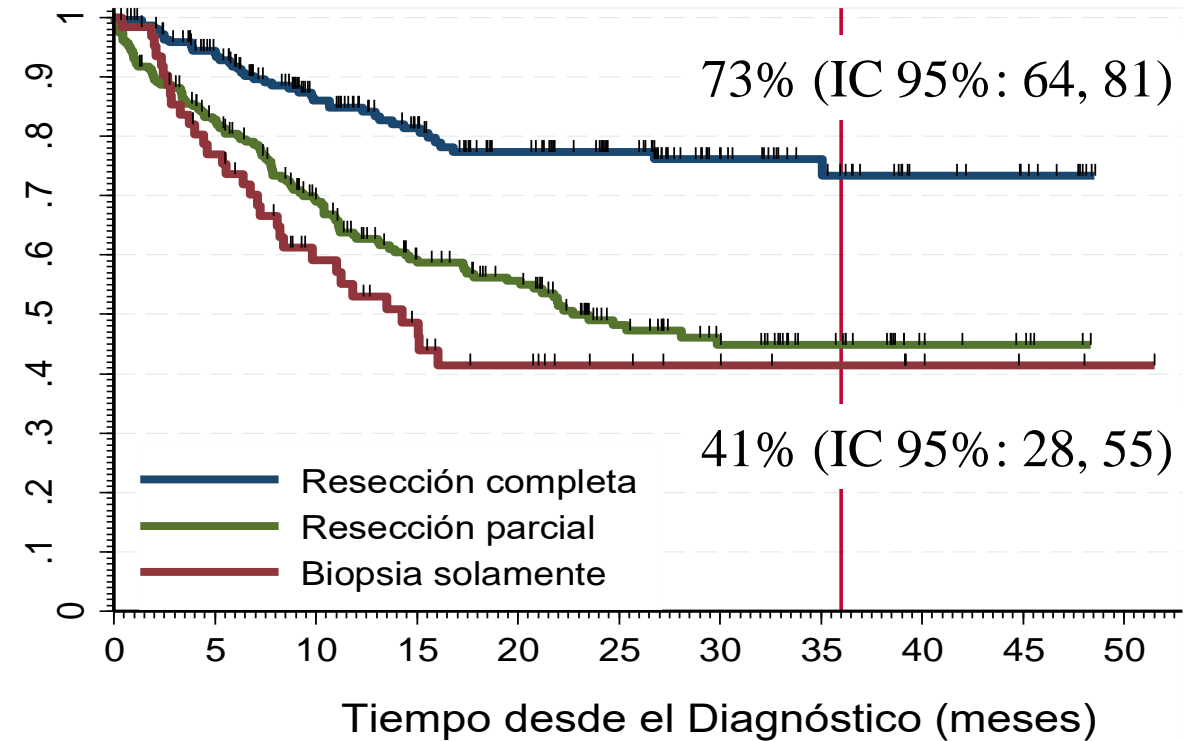
Global

36 m



Libre de evento

36 m



Nro. a riesgo

Completa	219	136	82	26	1
Parcial	229	126	62	24	0
Biopsia	62	28	11	6	1

Nro. a riesgo

Completa	219	124	75	24	0
Parcial	229	118	57	20	0
Biopsia	62	26	10	6	1

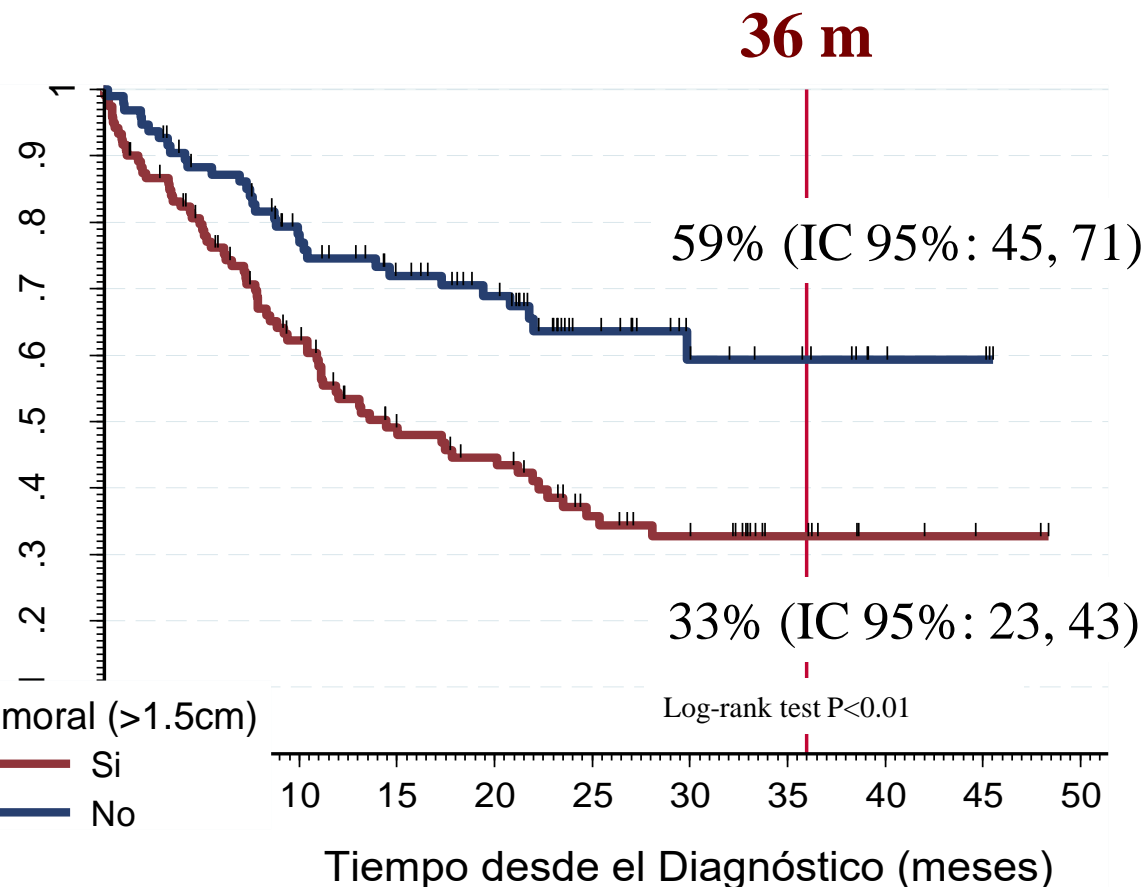
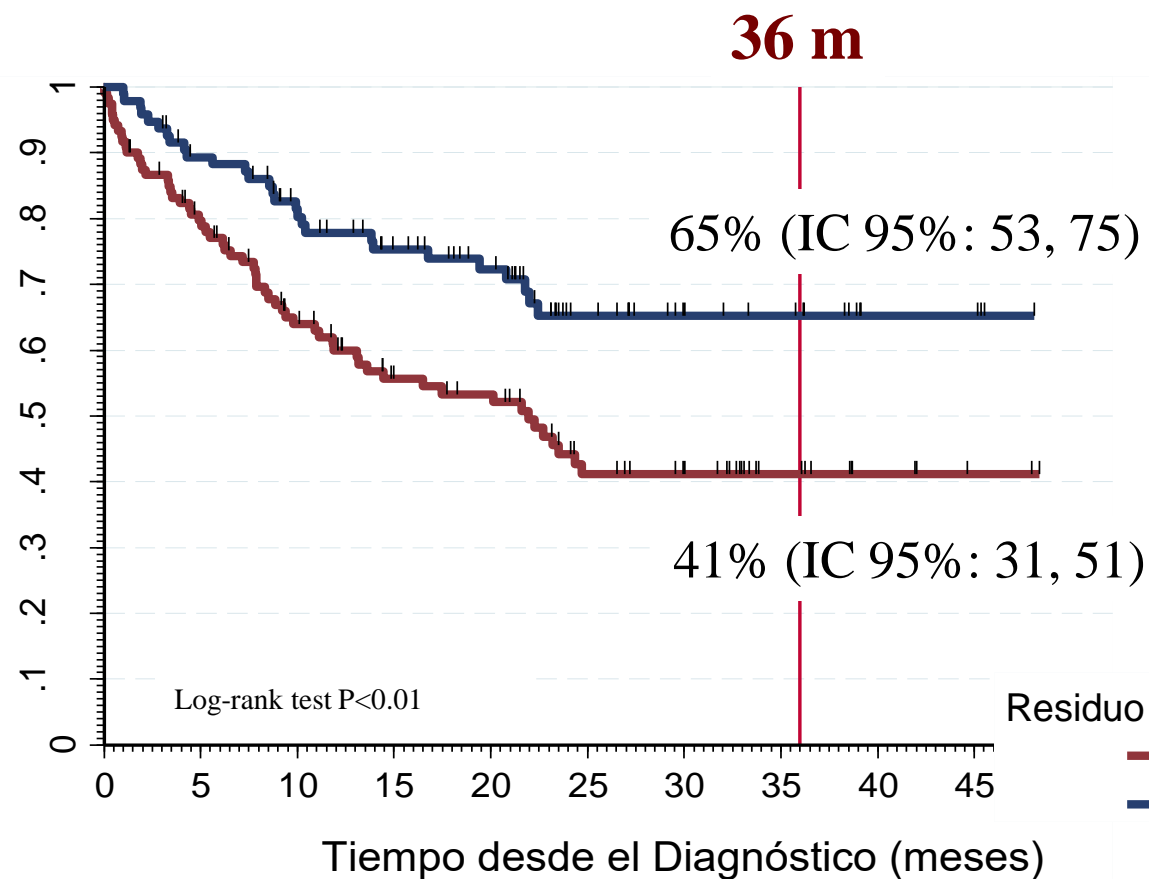
***En los intervenidos**



Supervivencia según persistencia de residuo tumoral*

Global

Libre de evento



Nro. a riesgo

No	120	58	32	10	0
Si	95	63	27	12	0

Nro. a riesgo

No	120	53	28	8	0
Si	95	60	26	10	0

***En los que tienen resección parcial**

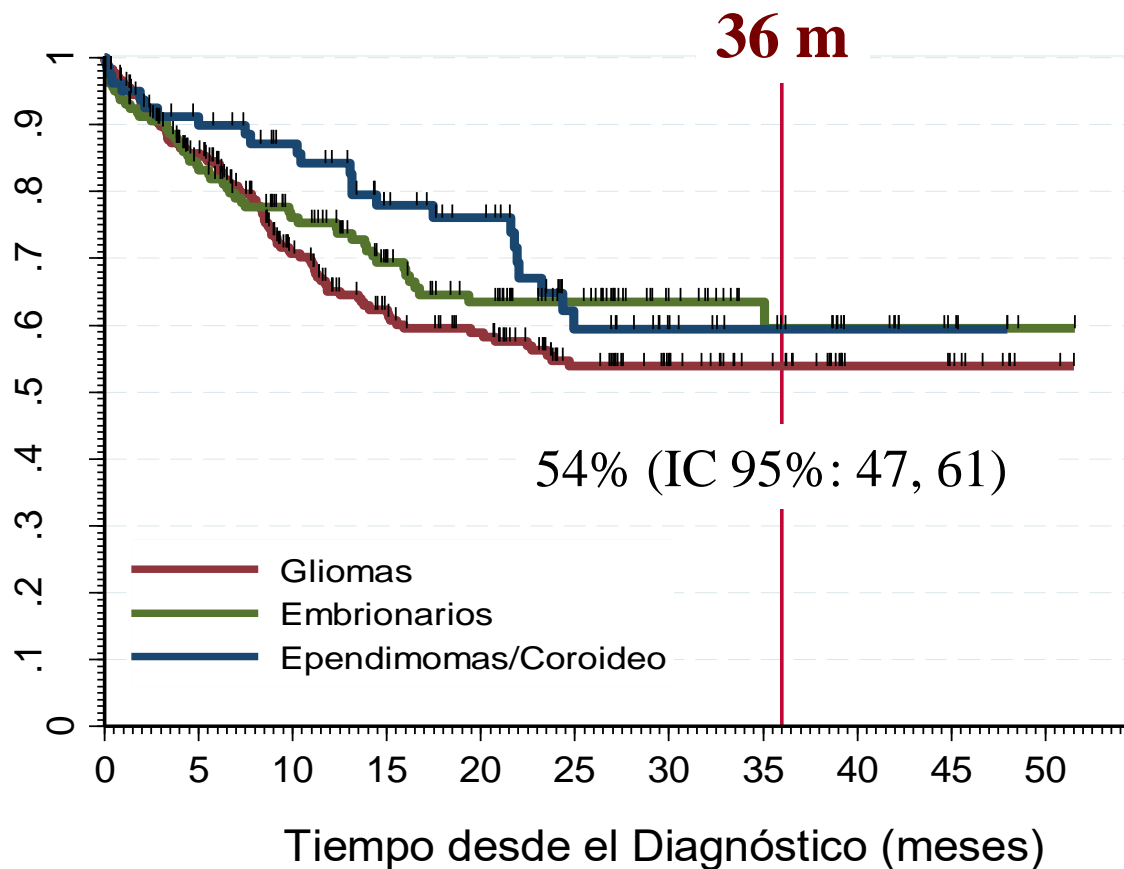
Distribución morfológica* de los tumores del SNC en niños y adolescentes

Morfología	n	%
Gliomas	305	48
Tumores embrionarios	167	26
Ependimomas y plexo coroideo	85	13
Tumores neuronales/gliales	32	5
Meningiomas	13	2
Otros tumores especificados	17	3
Tumores no especificados (NOS)	12	2
Total	631	100

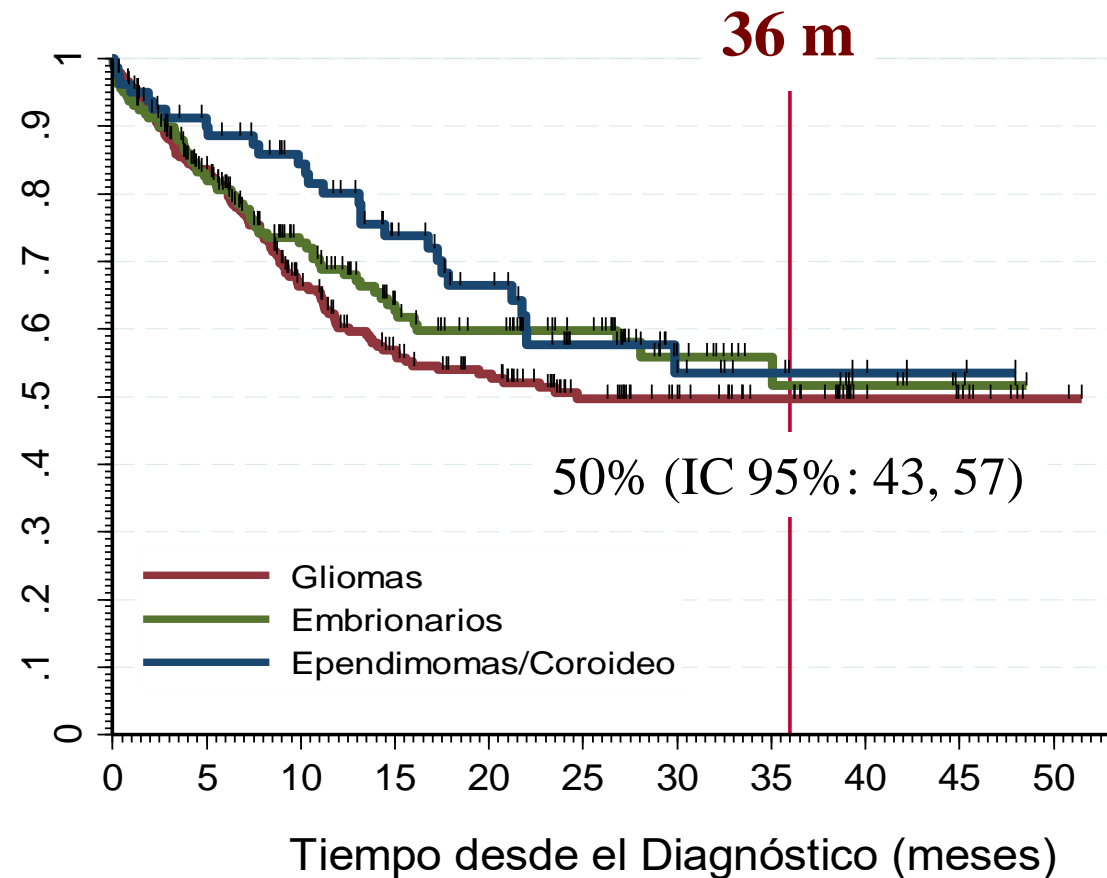
*Agrupación según la ICCC-3

Supervivencia según la morfología tumoral

Global



Libre de evento



Nro. a riesgo

Gliomas	292	124	69	30	2
Embrionarios	159	93	46	15	1
Ependimoma/Coroideo	80	55	28	6	0

Nro. a riesgo

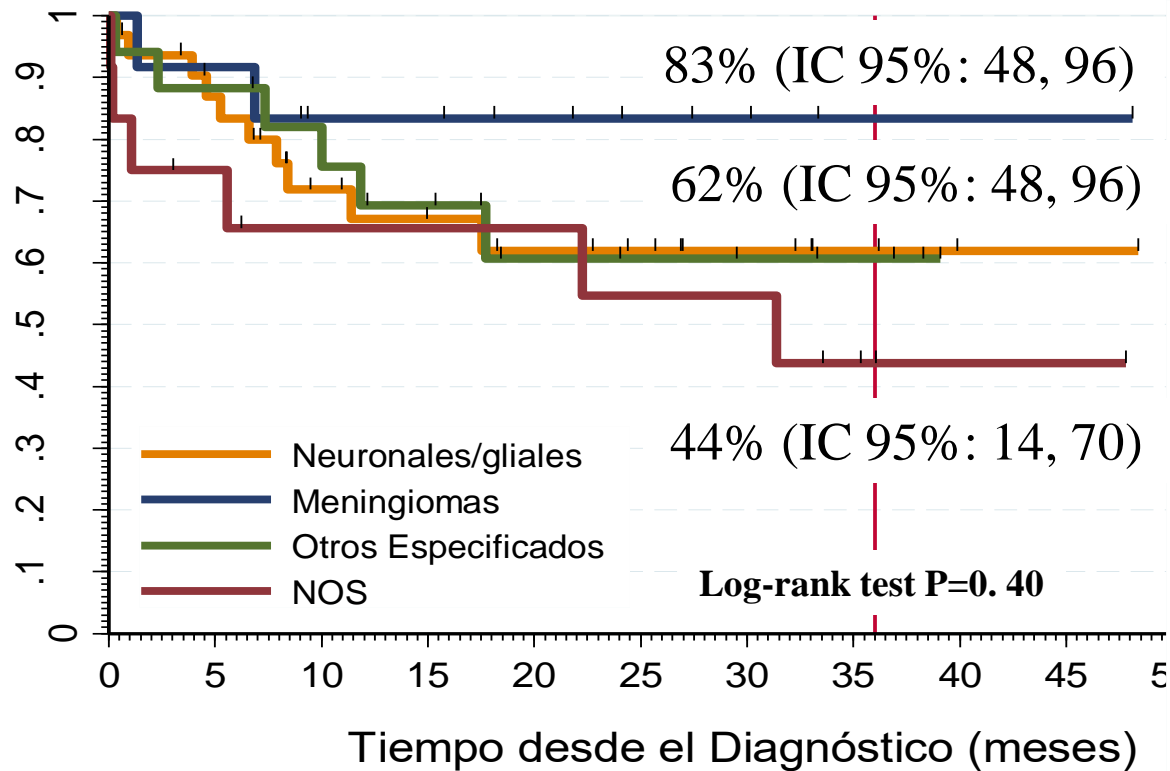
Gliomas	292	114	62	28	2
Embrionarios	159	84	43	12	0
moma/Coroideo	80	53	25	5	0



Supervivencia según la morfología tumoral

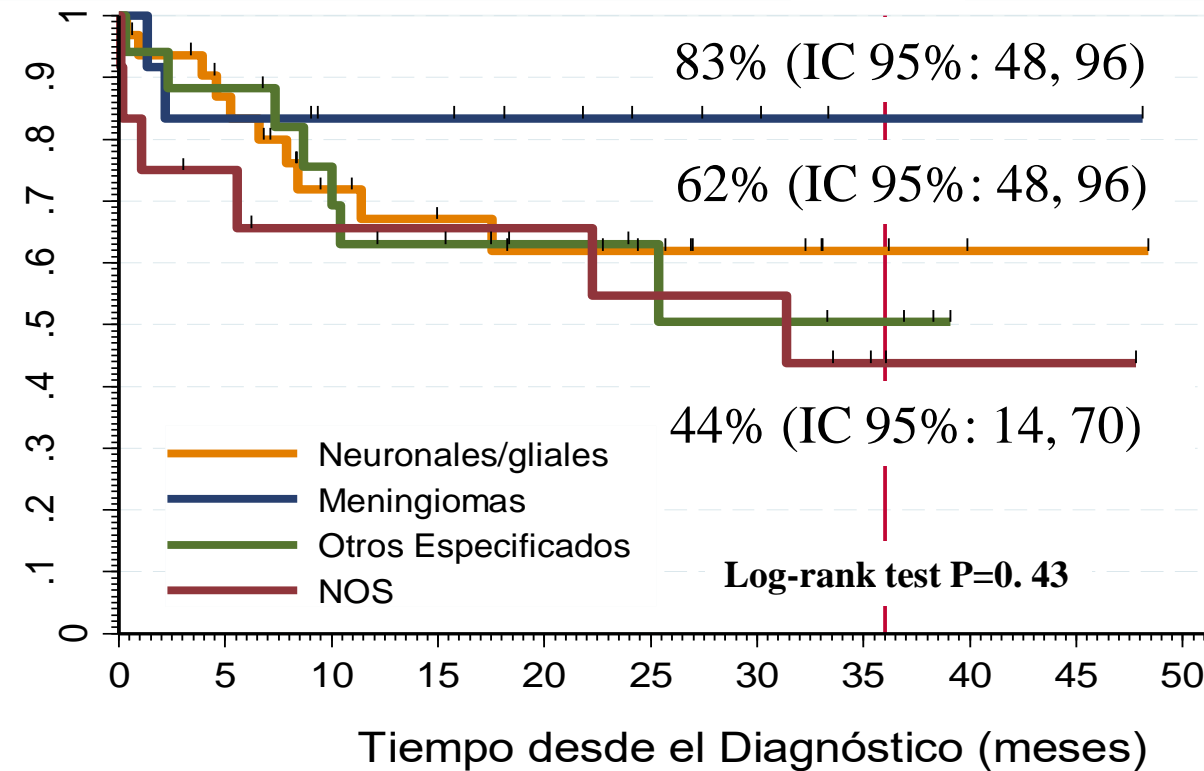
Global

36 m



Libre de evento

36 m



Nro. a riesgo

Neuro/gliales	32	14	10	3
Meningiomas	12	8	5	1
Otros	17	11	5	3
NOS	12	6	5	1

Nro. a riesgo

Neuro/gliales	32	14	10	3	0
Meningiomas	12	8	5	1	0
Otros	17	10	5	3	0
NOS	12	6	5	1	0

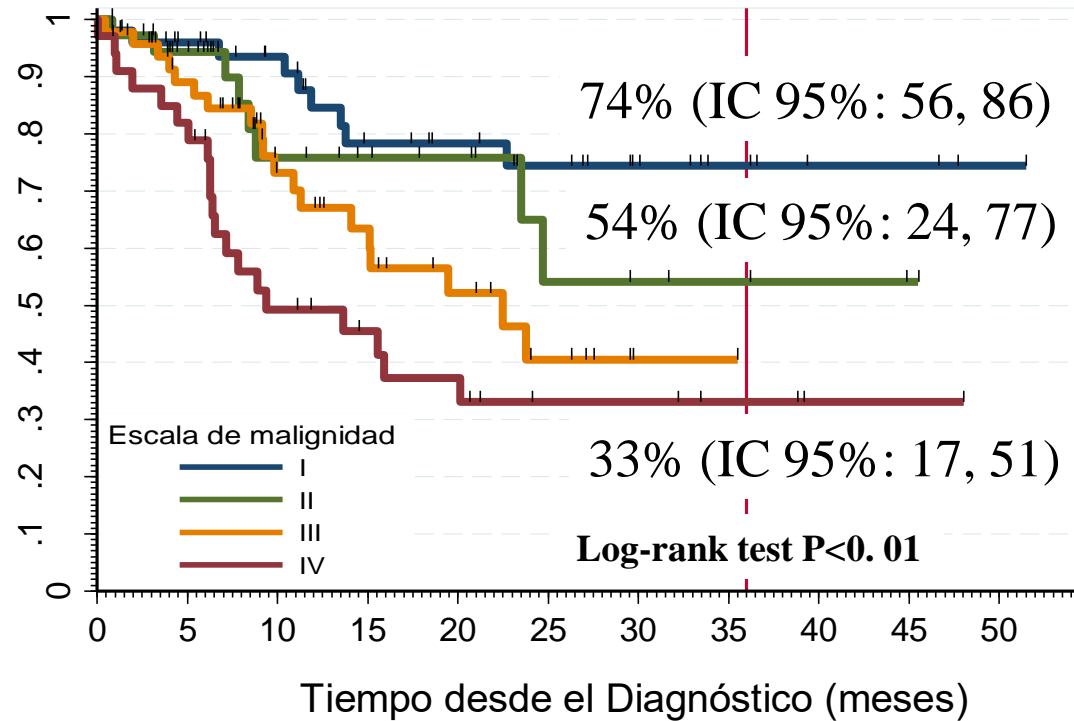
Gliomas– escala de malignidad de la OMS

Escala de malignidad - OMS -	n	%
Gliomas supratentoriales (N=182)		
I	53	30
II	40	22
III	51	29
IV	34	19
Total	178	100

Supervivencia de niños y adolescentes con gliomas supratentoriales según la escala de malignidad de la OMS

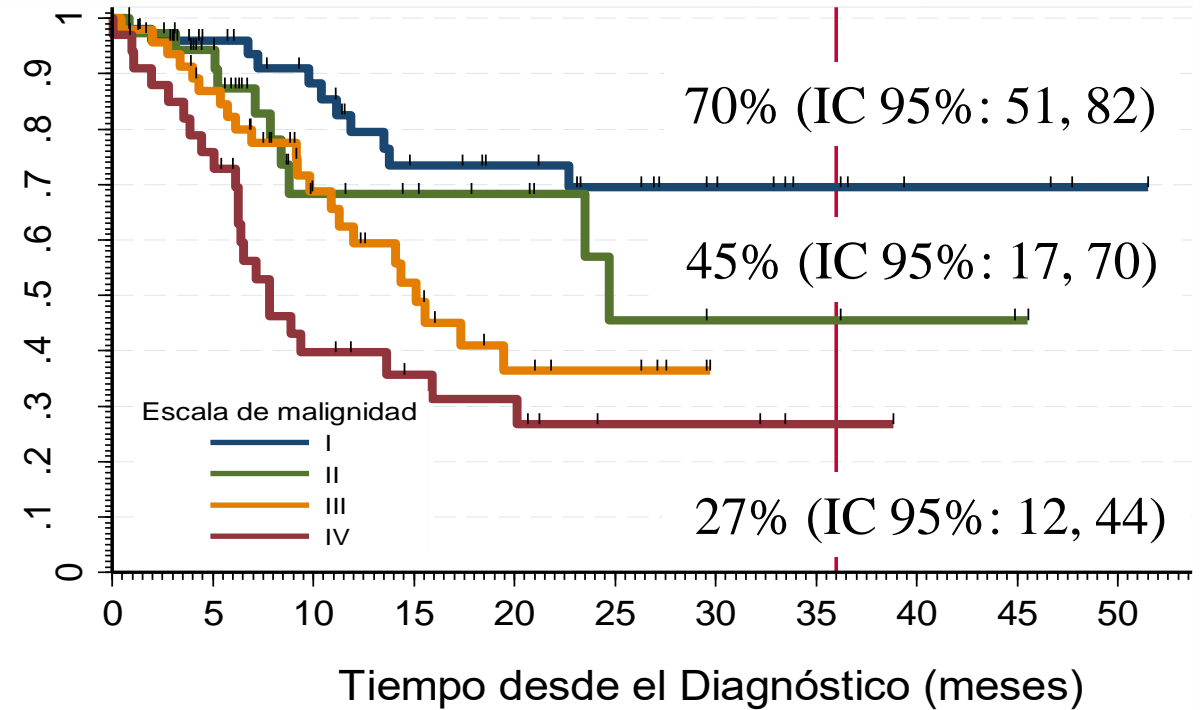
Global

36 m



Libre de evento

36 m



Nro. a riesgo

I	51	27	17	7	1
II	38	13	6	3	0
III	47	21	6	0	0
IV	34	13	6	2	0

Nro. a riesgo

I	51	26	16	7	1
II	38	11	5	3	0
III	47	19	5	0	0
IV	34	10	4	1	0

Distribución de los niños y adolescentes con meduloblastoma por edad, sexo y afro descendencia

Meduloblastoma (N=132)	N	n	%
Edad (años)			
<3	131	15	11
3-9		65	50
10-18		51	39
Sexo	132		
Hombre		84	64
Mujer		48	36
Afrocolombiano	132		
Si		11	8
No		121	92



Distribución de los niños y adolescentes con meduloblastoma por residencia y aseguramiento

Meduloblastoma (N=132)	N	n	%
Residencia	126		
Capital		47	37
Departamento		48	38
Otros Deptos.		29	23
Extranjero		2	2
Aseguramiento	132		
POSc		60	45
POSs		61	46
Prepagada		5	4
PPNA		2	2
Excepción		4	3
Internacional		0	0

Distribución de los niños y adolescentes con meduloblastoma por riesgo y estadio Chang

Meduloblastoma	N	n	%
Riesgo alto	121		
Si		79	100
No		42	53
<i>Variables desde el 2018 (N=120)</i>			
Estadio Chang - T			
T1	65	12	18
T2		17	26
T3		22	34
T4		14	22
Estadio Chang - M			
M0	69	45	65
M1		11	16
M2		1	1
M3		7	10
M4		5	7



Estudios moleculares* realizados en meduloblastoma y resultados

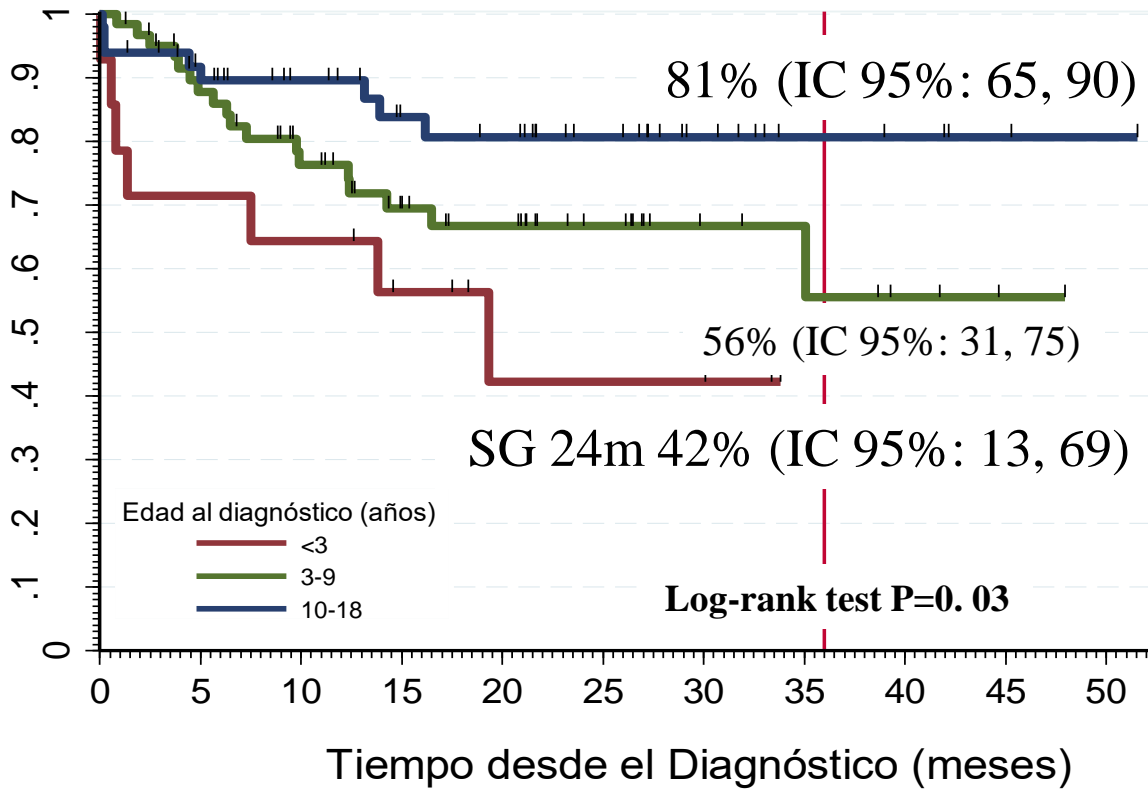
Meduloblastoma	N	n	%
Estudios moleculares realizados	79		
Si		9	11
No		70	89
Resultados de estudios moleculares	6		
WNT		1	---
Erizo		0	---
Grupo 3		3	---
Grupo 4		2	---

**Variables desde el 2018 (N=120)*

Supervivencia de niños y adolescentes con meduloblastoma por edad

Global

36 m

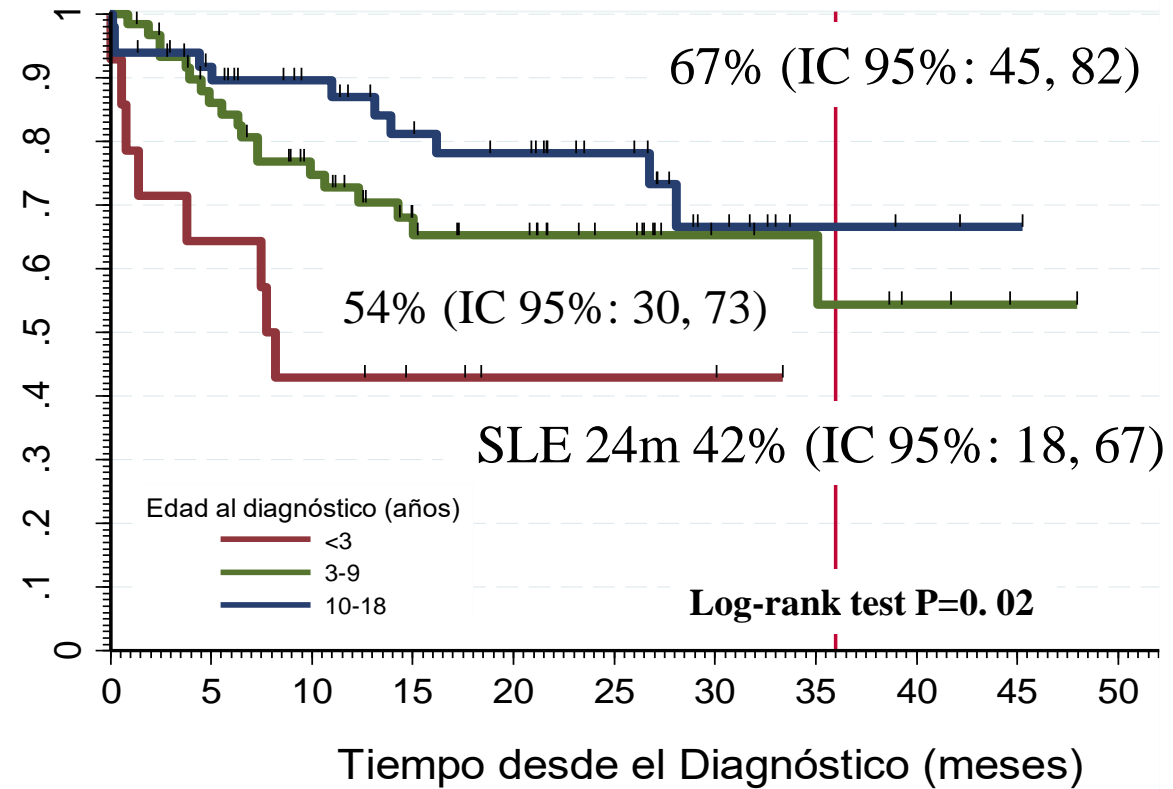


Nro. a riesgo

<3	14	9	3	0	0
3-9	61	34	15	5	0
10-18	49	32	18	5	1

Libre de evento

36 m

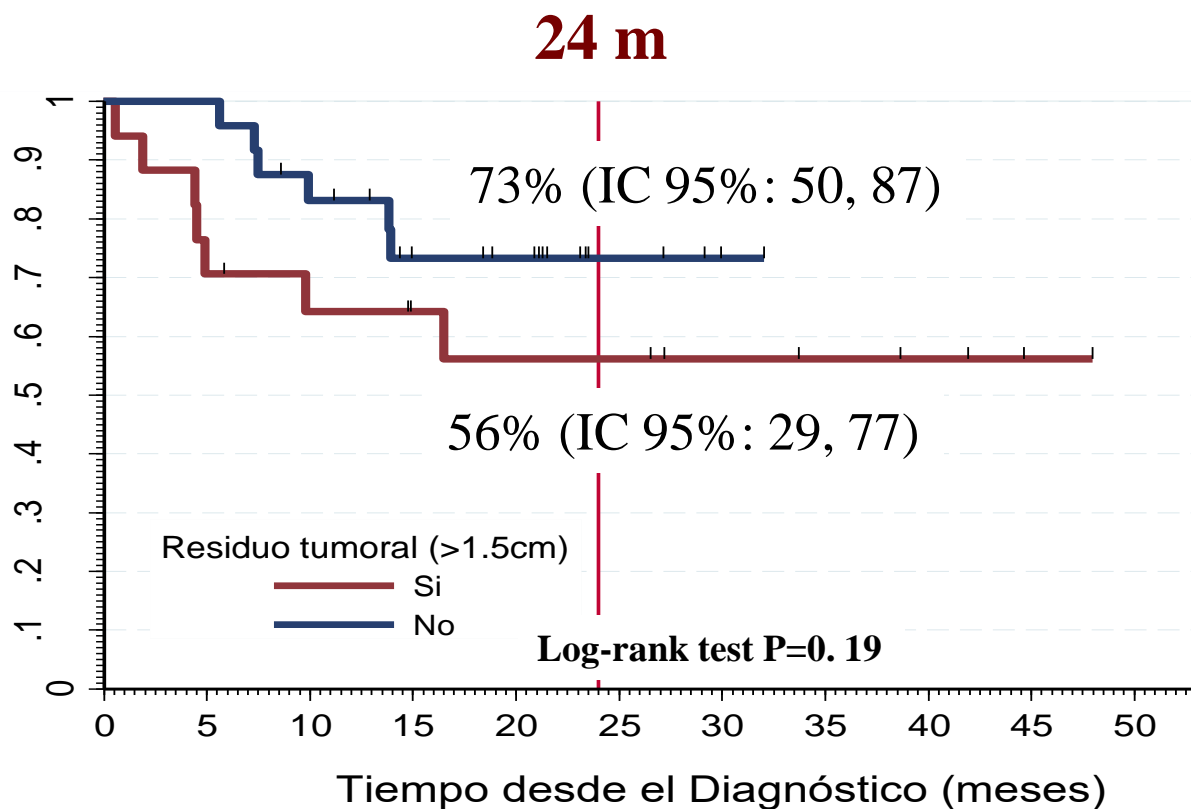


Iro. a riesgo

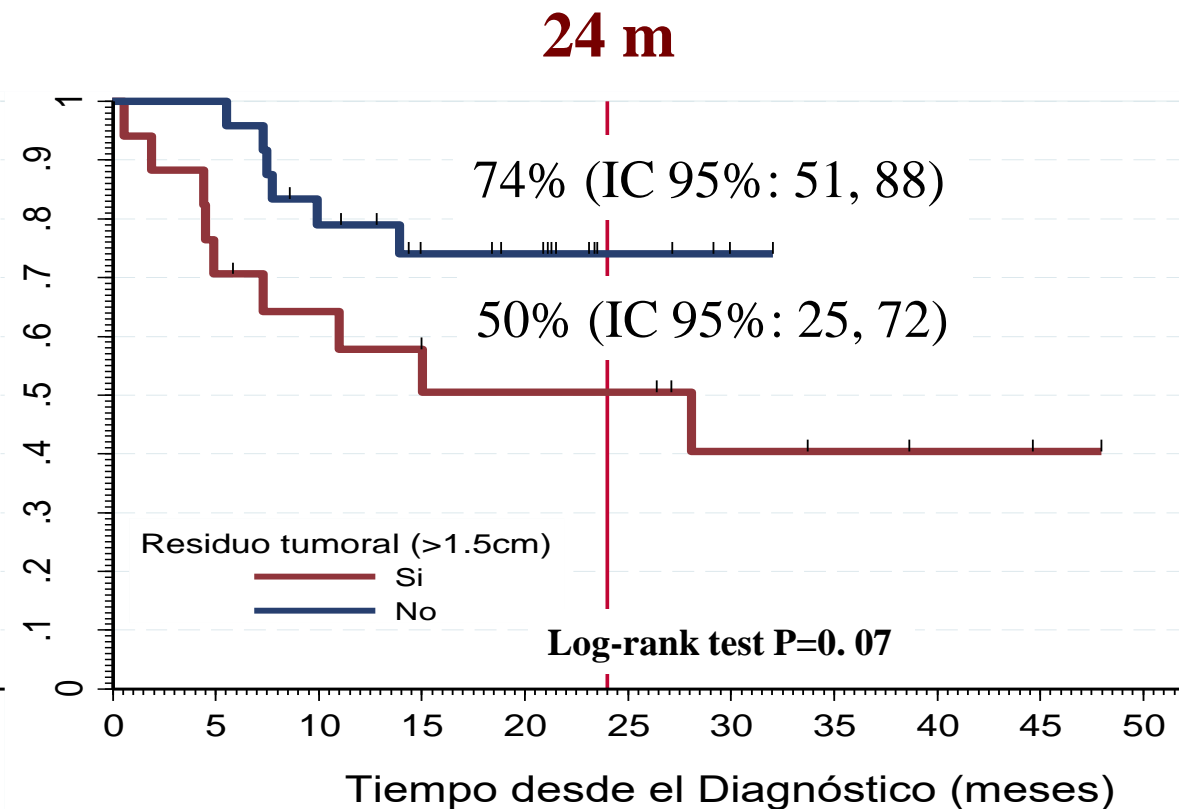
<3	14	6	2	0	0
3-9	61	32	15	5	0
10-18	49	31	18	3	0

Supervivencia de niños y adolescentes con meduloblastoma según residuo tumoral en los tumores resecados parcialmente

Global



Libre de evento



Nro. a riesgo

Si	17
No	24

10
18

7
4

4
0

0
0

riesgo

Si	17
No	24

9
17

7
4

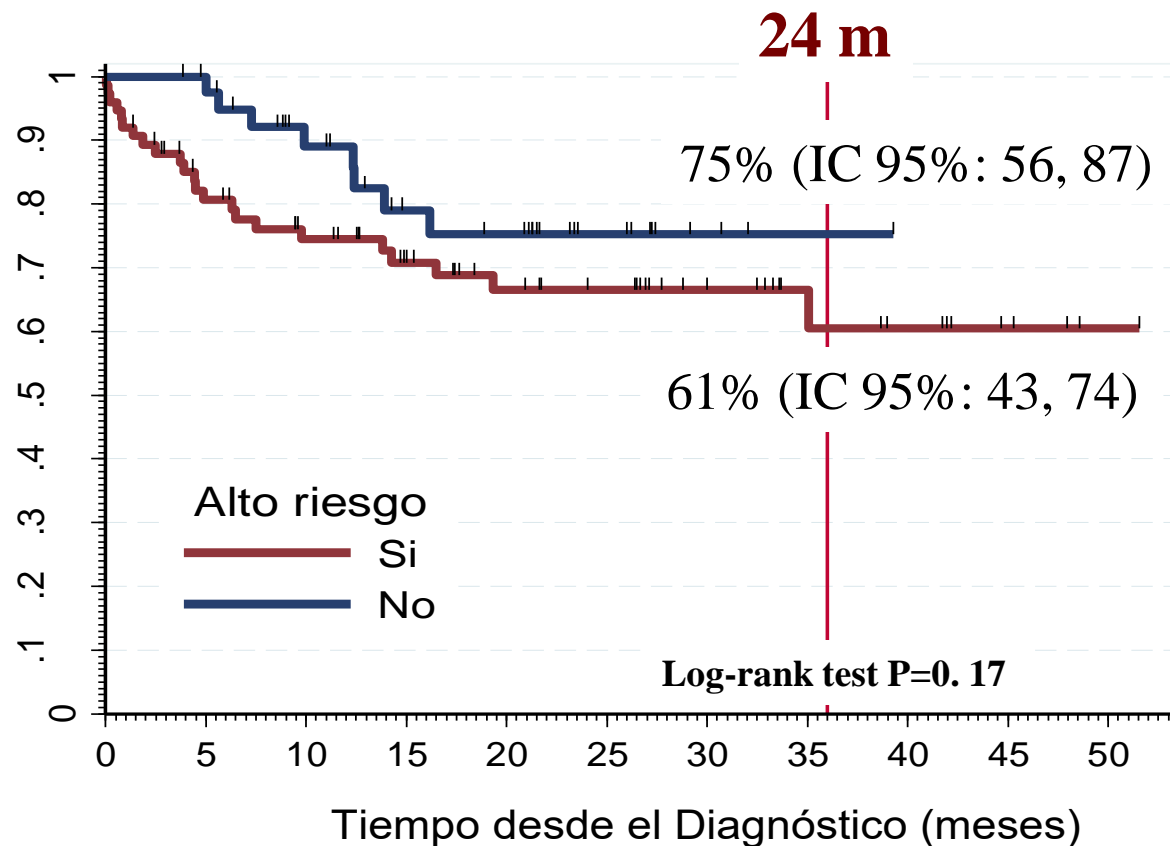
3
0

0
0

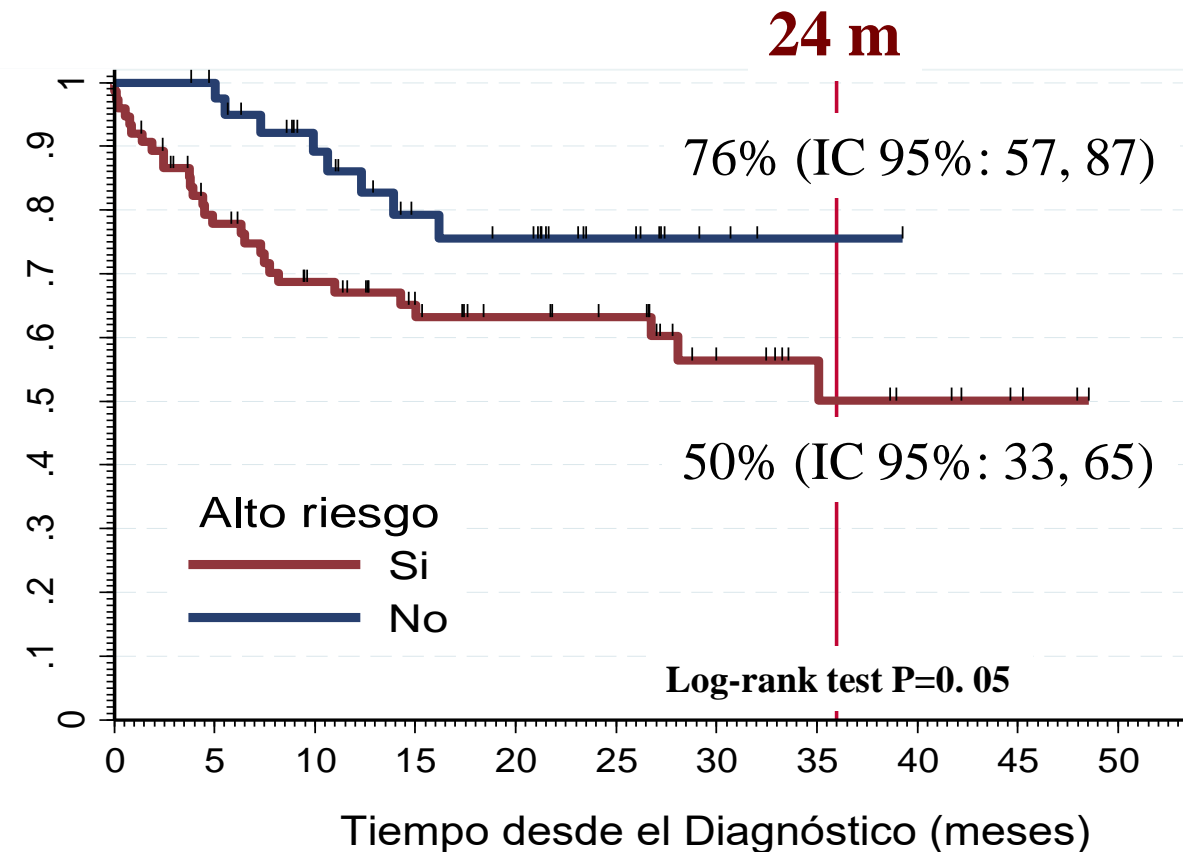


Supervivencia de niños y adolescentes con meduloblastoma según clasificación de riesgo

Global



Libre de evento



Nro. a riesgo

Si	75	44	26	10	1
No	41	27	9	1	0

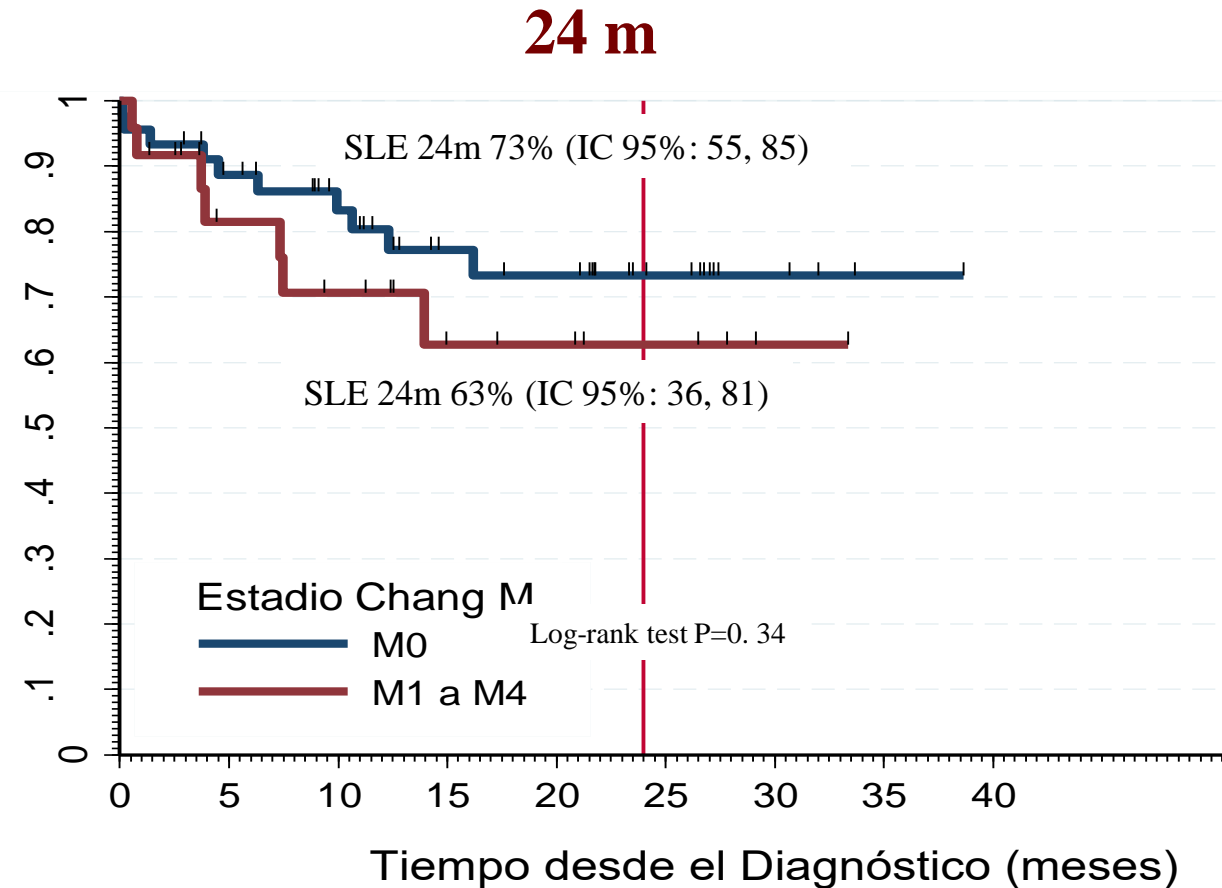
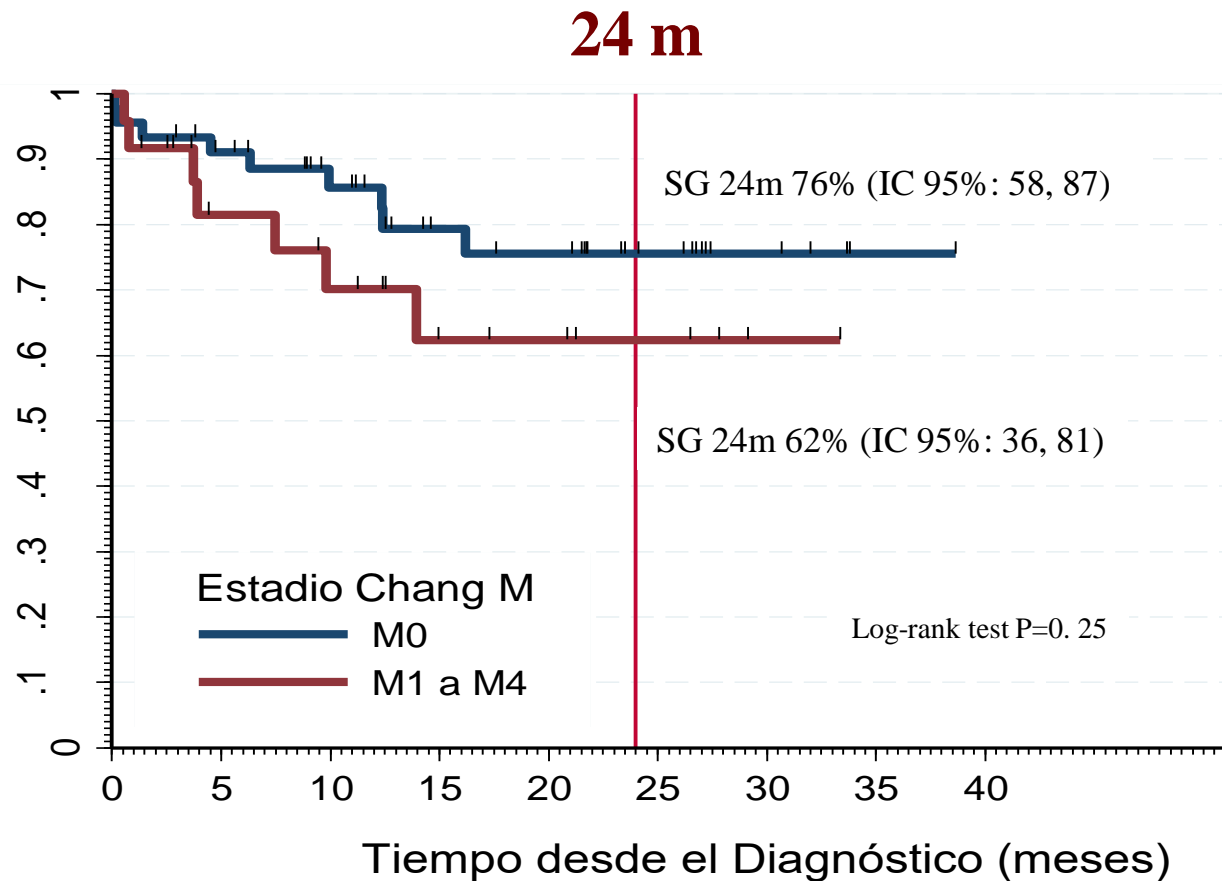
Nro. a riesgo

Si	75	39	25	8	0
No	41	26	9	1	0

Supervivencia de niños y adolescentes con meduloblastoma según estadio Chang - M

Global

Libre de evento



Nro. a riesgo

M0	45	27	12	1
M1 a 4	24	11	4	0

Nro. a riesgo

M0	45	25	11	1
M1 a 4	24	11	4	0

Distribución de los niños con retinoblastoma

Ciudad	n	%
Bogotá	23	18
Bucaramanga	13	10
Cali	39	30
Cartagena	13	10
Ibagué	1	1
Manizales	0	0
Medellín	38	29
Montería	1	1
Neiva	1	1
Pasto	2	2
Total	131	100

Distribución de los niños con retinoblastoma por edad

Ciudad	Edad (años)			Total
	<1	1-2	3-10	
Bogotá	5	11	7	23
Bucaramanga	1	6	5	12
Cali	10	24	5	39
Cartagena	2	4	5	11
Ibagué	1	0	0	1
Manizales	0	0	0	0
Medellín	18	13	7	38
Montería	0	1	0	1
Neiva	0	0	1	1
Pasto	0	0	2	2
Total	37	59	32	128

Ciudad	Edad (años)			Total
	<1	1-2	3-10	
Cali	10	24	5	39
Medellín	18	13	7	38
Total	28	37	12	77

Fisher's exact = 0.05

Distribución de características demográficas de los niños con retinoblastoma

Características	n	%
Sexo		
Hombre	72	55
Mujer	59	45
Total	131	100
Etnicidad		
Otros	88	88
Nativo	8	8
Afrodescendientes	4	4
Total	100	100
Residencia habitual		
Capital	25	24
Departamento	34	32
Otros departamentos	68	64
Extranjero	4	4
Total	106	100

Distribución de los niños con retinoblastoma por aseguramiento

Aseguramiento	n	%
Contributivo	56	43
Subsidiado	60	46
Prepagado	5	4
Especial/Excepción	4	3
PPNA	5	4
Convenios Internacionales	1	1
Total	131	100

Distribución de los niños con retinoblastoma por estadio y lateralidad

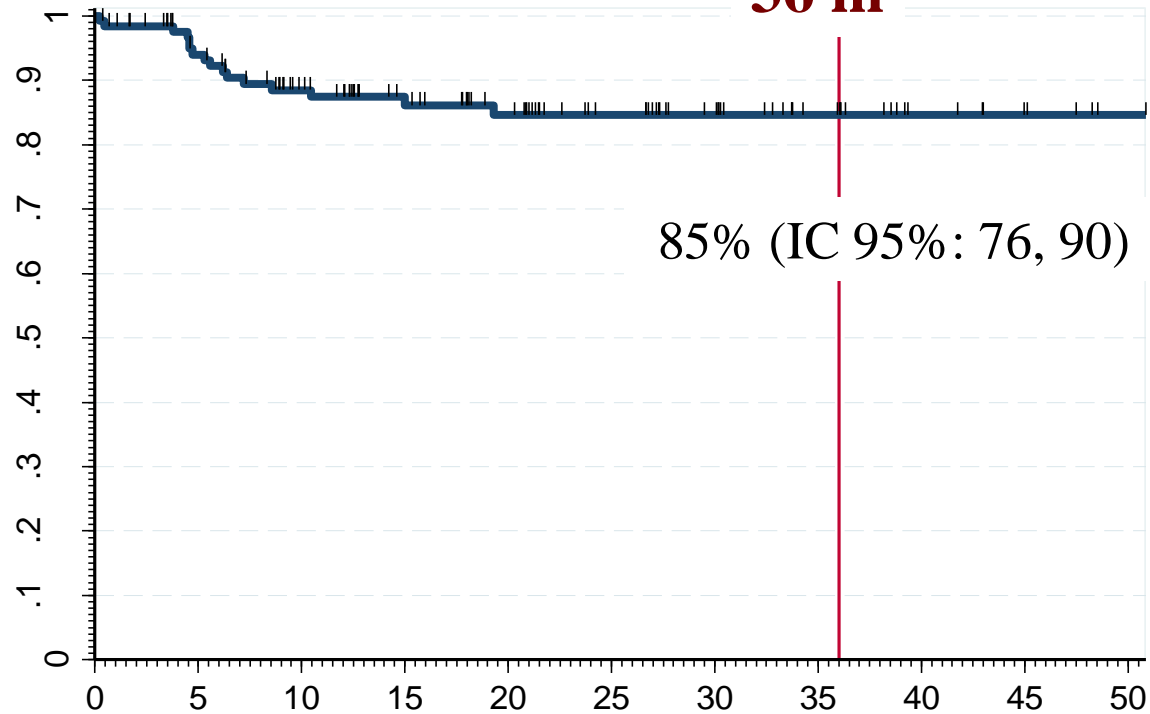
Característica	n	%
Lateralidad		
Bilateral	37	29
Unilateral	92	71
Total	129	100
Estadio extraocular		
No enucleado	34	27
Enucleado (con o sin residuo micro)	77	61
Compromiso orbita	8	6
Metástasis a distancia	7	6
Total	126	100
Estadio intraocular		
A, B y C	19	19
D y E	82	81
Total	101	100

Supervivencia de niños con retinoblastoma

Global

36 m

85% (IC 95%: 76, 90)

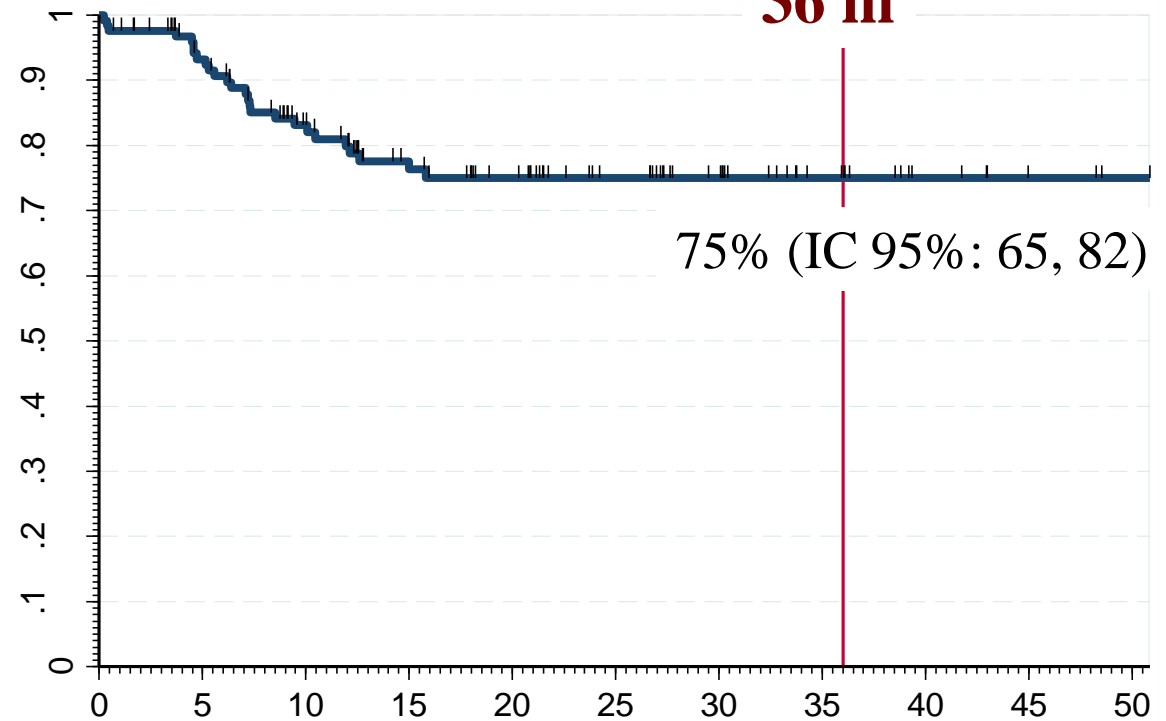


Tiempo desde el Diagnóstico (meses)

Libre de evento

36 m

75% (IC 95%: 65, 82)



Tiempo desde el Diagnóstico (meses)

Nro. a riesgo

126 79 42 15 3

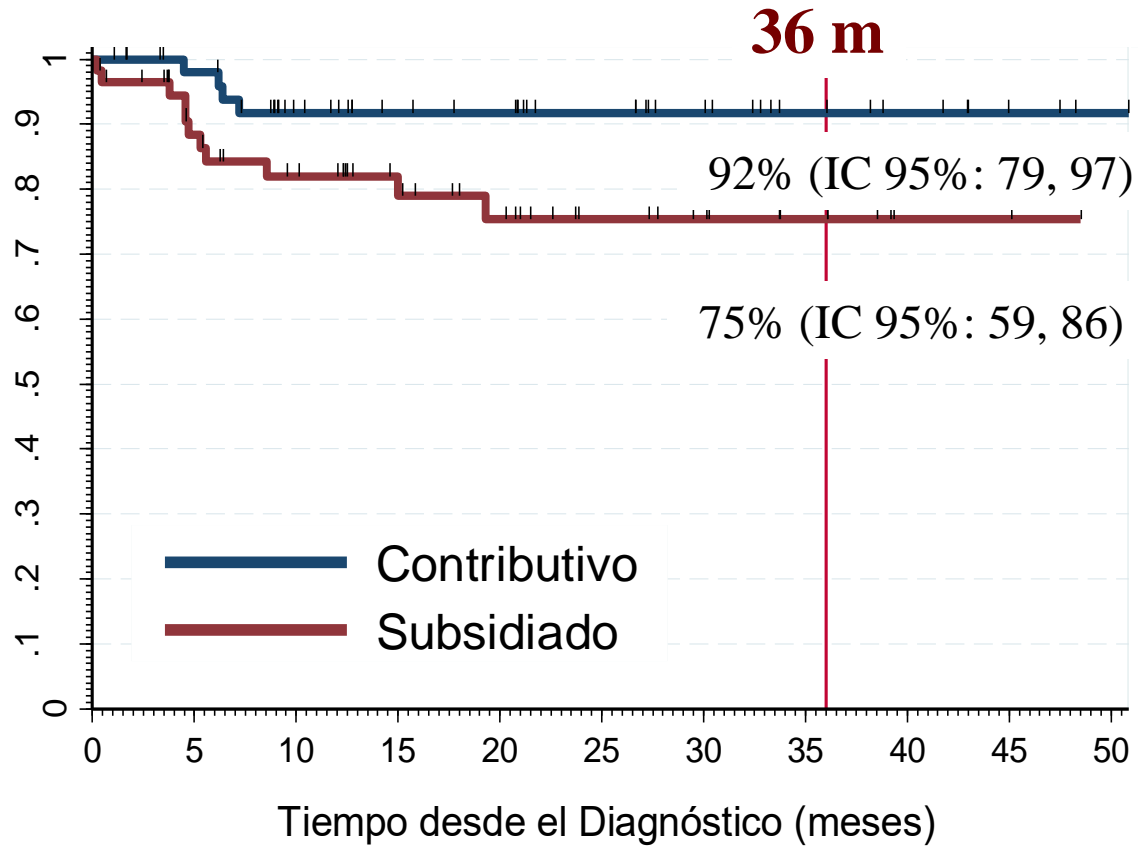
Nro. a riesgo

126 -- -- -- -

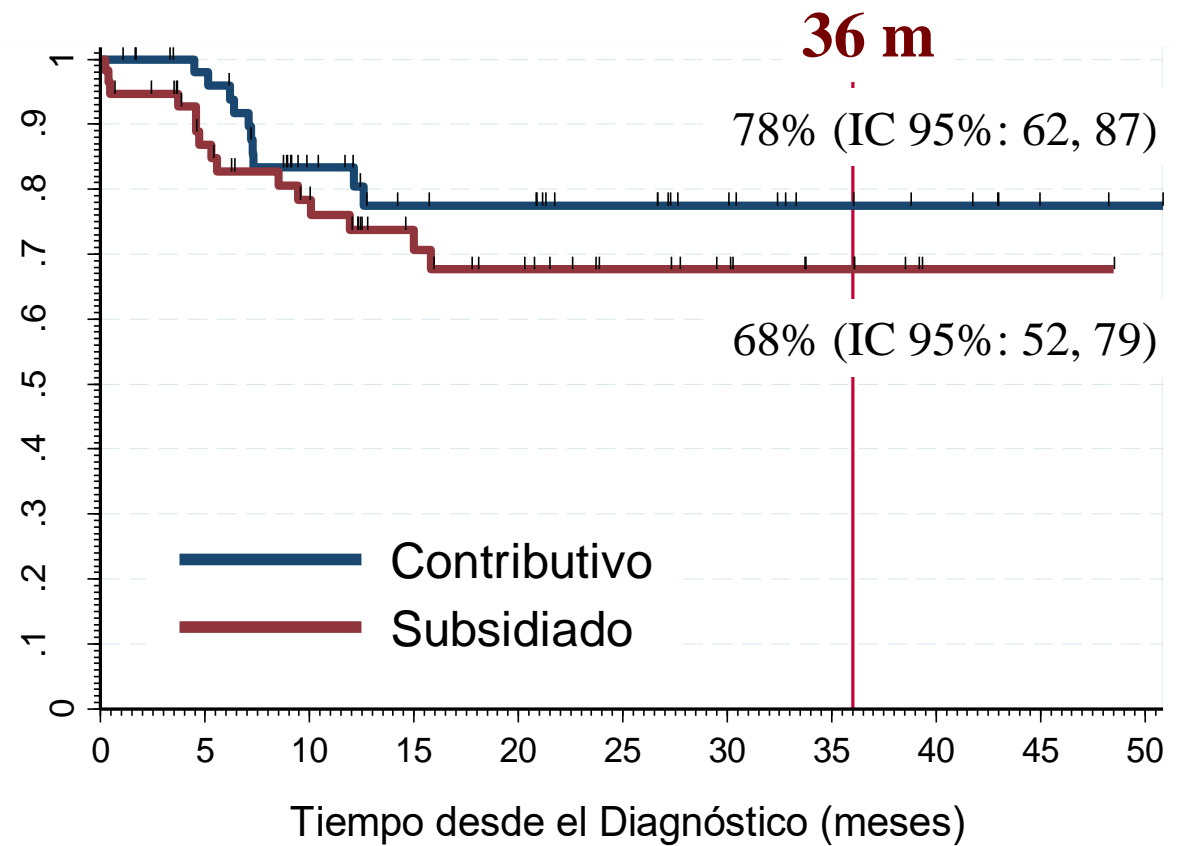


Supervivencia de niños con retinoblastoma por aseguramiento

Global



Libre de evento



Nro. a riesgo

Contributivo	54	33	21	9	2
Subsidiado	57	34	14	5	1

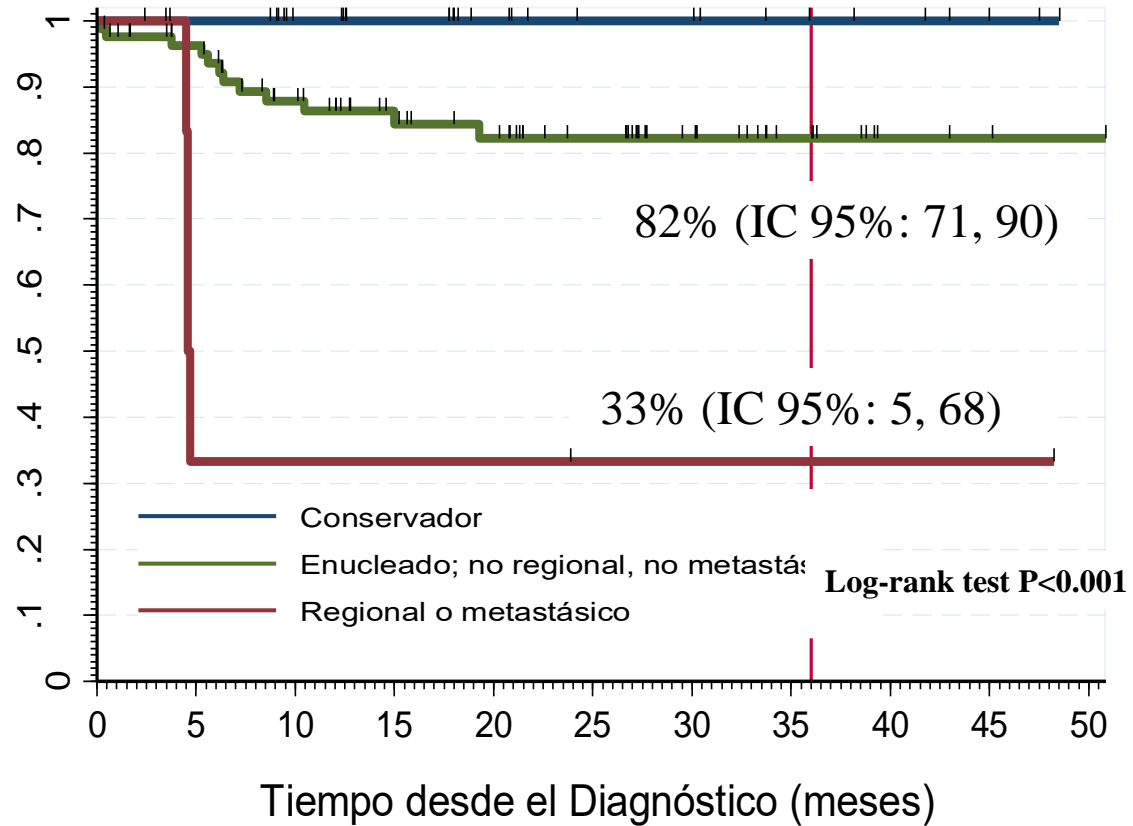
Nro. a riesgo

Contributivo	54	29	18	7	2
Subsidiado	57	31	13	4	1

Supervivencia de niños con retinoblastoma comprometido extraocular

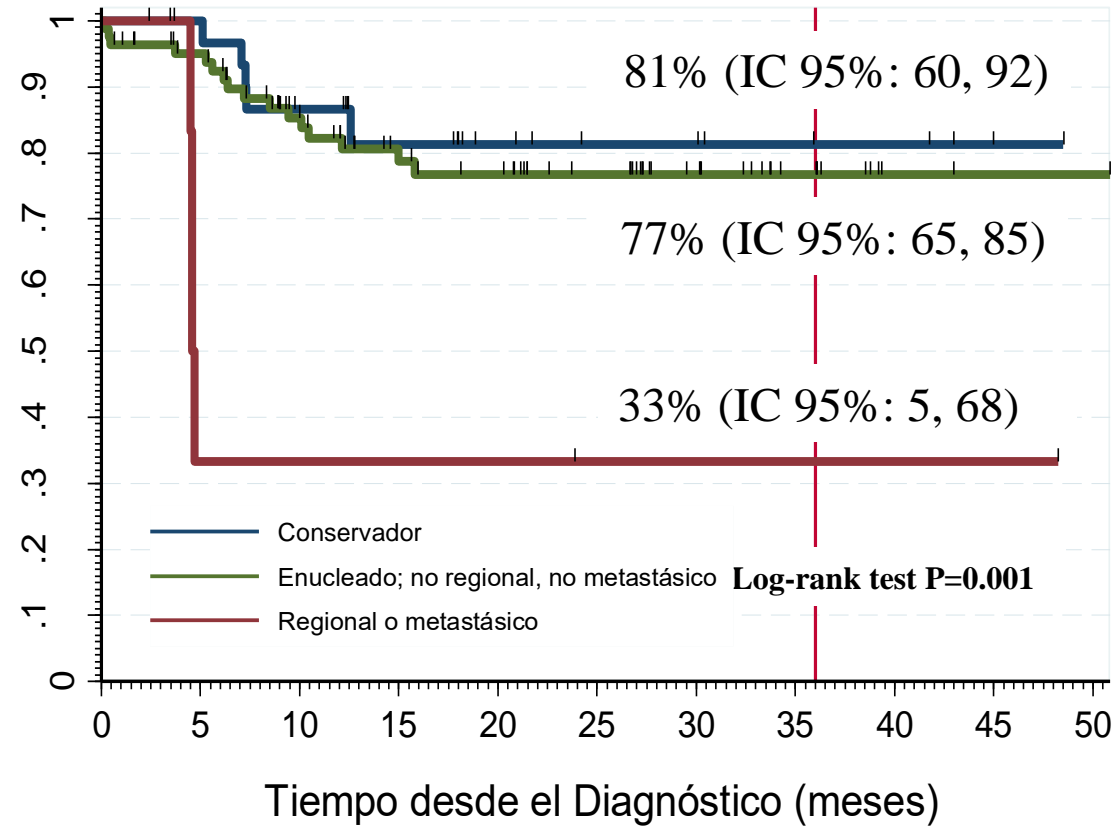
Global

36 m



Libre de evento

36 m



Nro. a riesgo

Conservador	32	24	11	6	1
Enucleado; no R/M	83	52	30	8	1
R/M	7	2	1	1	1

Nro. a riesgo

Conservador	32	20	8	4	1
Enucleado; no R/M	83	50	29	7	1
R/M	7	2	1	1	1

Junio
10 y 11 2022

XX CONGRESO
DE HEMATOLOGÍA Y
ONCOLOGÍA PEDIÁTRICA

GRACIAS

ACHOP
Asociación Colombiana
de Hematología y Oncología Pediátrica

