

WWW.CONGRESOSEOM.ORG

#SEOM23

@_SEOM



Actualización en Cáncer de Ovario: Estándar en 1^a línea

Ma Pilar Barretina Ginesta
Institut Català d'Oncologia
Girona

Disclosure Information

Consultant or Advisory Role: Astra Zeneca, Clovis, GSK, Eisai, MSD, Pharmamar, Roche

Speaking: Astra Zeneca, GSK, MSD, Pharmamar, Roche

Other: Travel expenses and accomodation, Astra Zeneca, GSK, MSD, Roche.





Epidemiología:

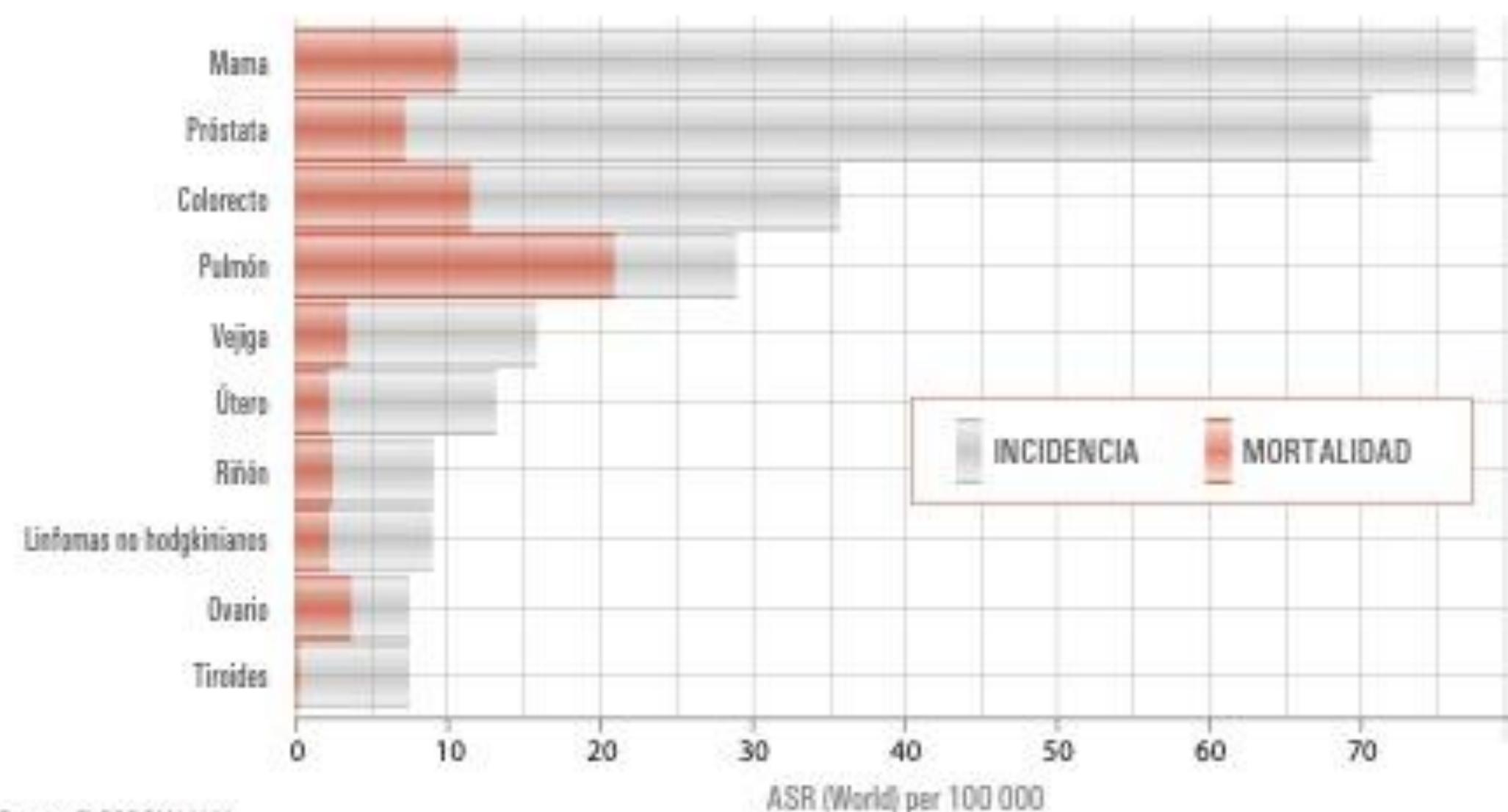
Estimación de nuevos casos por año en España:
3584

Supervivencia 5a ≈ 40%
(REDCAN)

Síntomas inespecíficos
Diagnóstico en estadios avanzados

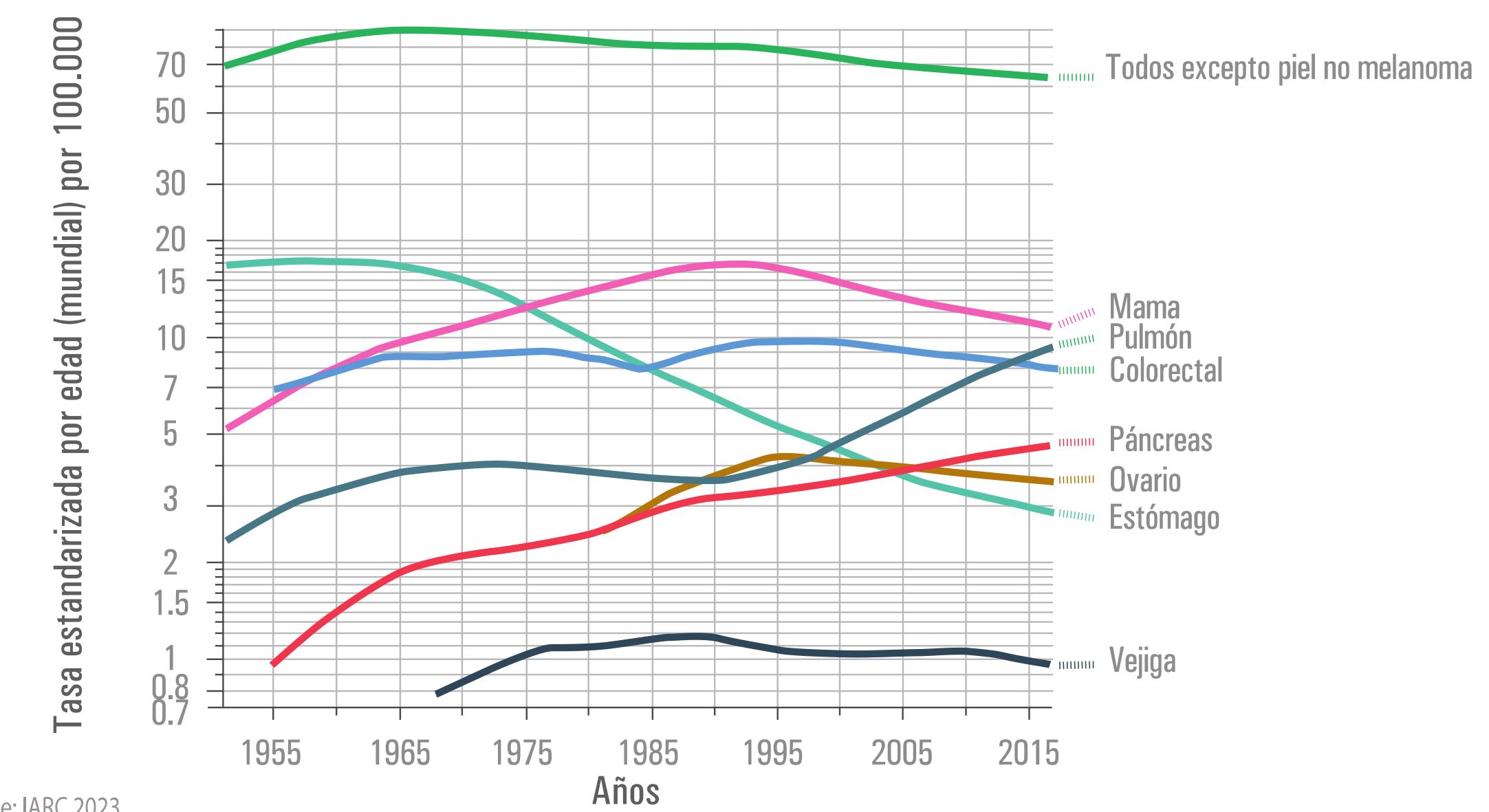


Figura 15. Tasas de incidencia y mortalidad estimadas por cáncer en España para ambos sexos (excluidos los tumores cutáneos no-melanoma).

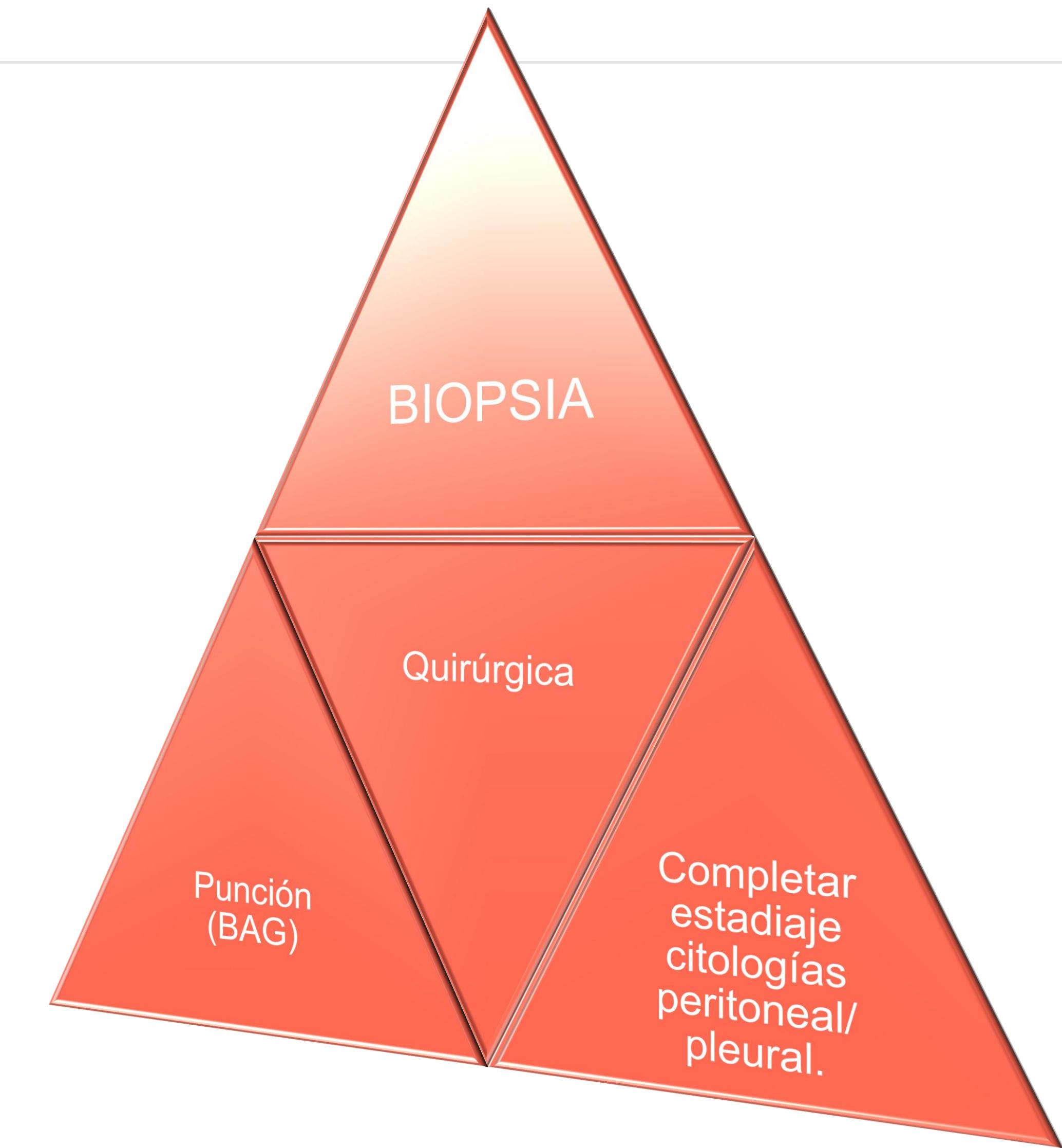
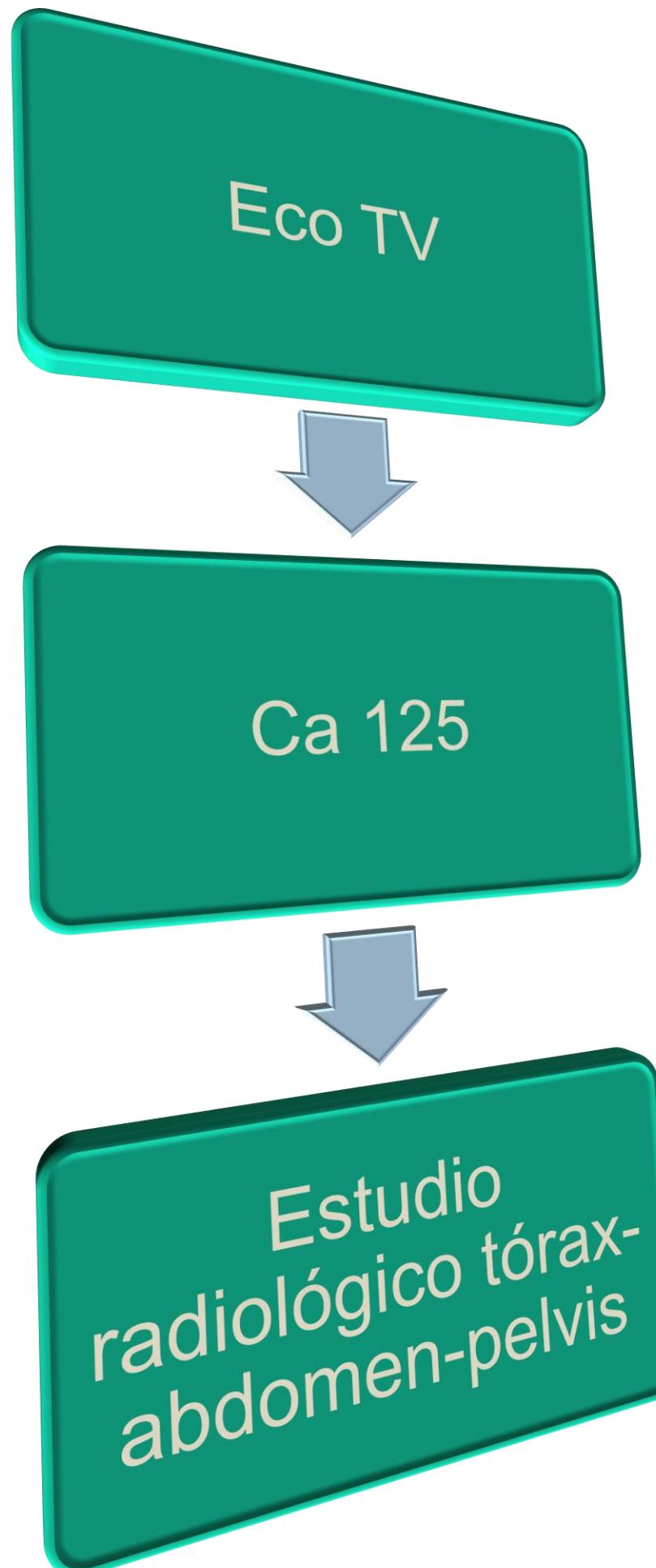


Fuente: GLOBOCAN 2020
Gráfico: Global Cancer Observatory (<http://gco.iarc.fr/>)
© International Agency for Research on Cancer 2023

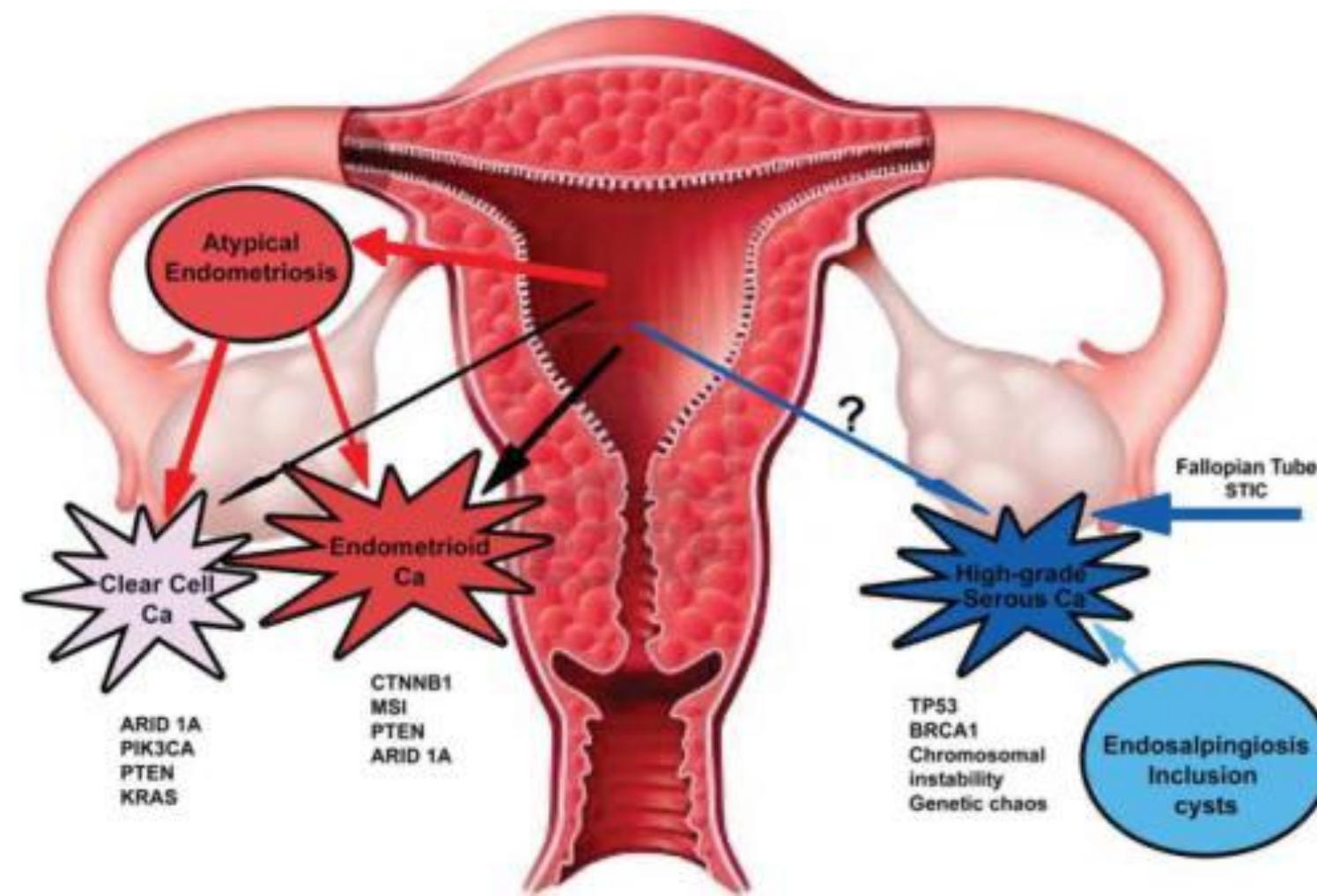
Mujeres



Diagnóstico:



Histología:



Cáncer de ovario

Epitelial (90%)

Germinal

Estroma

Seroso de alto grado (70%)

Endometrioide (10%)

Carcinoma de células claras (6-10%)

Seroso de bajo grado (5%)

Mucinoso (3-4%)

Indiferenciado, mixto, carcinosarcoma,
Mesónefrico-like, Brenner maligno

Caracterización molecular:

Gene Alterations	Low-Grade Serous Cancer	Ovarian Clear Cell Carcinoma	Endometrioid	Mucinous
Mutations				
<i>BRAF</i>	33% ^a ; 38% ^b ; 16% ^c	0% ^e ; 1% ^f	24% ^a	0% ^k ; 23% ^l ; 5% ^m ;
<i>KRAS</i>	19% ^b ; 35% ^a ; 21% ^c	<1% ^a ; 7% ^f	<1% ^a	50% ^k ; 68% ⁿ ; 65% ^m
<i>PIK3CA</i>	11% ^b	25% ^e ; 33% ^f	12% ^e	14% ^m
<i>PTEN</i>	20% ^d	0% ^e ; 5% ^f	14% ^j ; 31% ^e	3% ^m
<i>ARID1A</i>	–	46% ^g ; 57% ^h	30% ^g	9% ^l
<i>CTNNB1</i>	–	0% ^e ; 3% ^f	23% ^e ; 24% ^j	5% ^m
<i>CDKN2A</i>	–	–	–	19% ^m
<i>TP53</i>	–	–	–	57% ^m ; 52% ^l
Copy number alterations				
<i>ERBB2</i> (HER2; gain)	–	14% ⁱ	–	12% ^m ; 19% ^o

**Distintas lesiones precursoras
Distintas alteraciones moleculares**

**Carcinoma seroso de alto grado:
caracterizado por TP53, BRCA y
inestabilidad genómica.**

Table 2. Selected genomic alterations and their frequencies in high-grade serous ovarian carcinoma from the TCGA ^a.

Gene	Frequency of Mutations	Frequency of Copy Number Alterations ^b
<i>TP53</i>	96%	0.9%
<i>BRCA1</i> ^c	12%	0.6%
<i>BRCA2</i>	11%	2%
<i>MYC</i>	0%	31%
<i>MECOM</i>	0.6%	22%
<i>CCNE1</i>	0%	20%
<i>PRKCI</i>	0.6%	19%
<i>EIF5A2</i>	0%	18%
<i>PIK3CA</i>	0.6%	17%
<i>NOTCH3</i>	0.9%	11%
<i>KRAS</i>	0.6%	11%
<i>RAB25</i>	0%	7%
<i>AKT2</i>	0%	6%
<i>AURKA</i>	0%	3%
<i>PIK3R1</i>	0.3%	2% ^d
<i>AKT1</i>	0%	3%
<i>ERBB2</i>	0.9%	2%
<i>KIT</i>	2%	1%
<i>FGF1</i>	0%	1%
<i>EGFR</i>	2%	0.4%
<i>BRAF</i>	0.6%	5%
<i>PTEN</i>	0.6%	6% ^d
<i>RB1</i>	2%	7% ^d
<i>NF1</i>	4%	6% ^d
<i>ETV4</i>	0%	0.5%
<i>FOXM1</i>	0%	5%
<i>LSR</i>	0%	8%
<i>CD9</i>	0.3%	6%
<i>RAB11FIP4</i>	0%	3% ^d
<i>FGFRL1</i>	0%	3%

^a The Cancer Genome Atlas Research Network [16]; ^b Other genes with copy number alterations exceeding a frequency of 15% include *NDRG1*, *EPPK1*, *PLEC*, *RECQL4*, *PTK2*, *EXT1*, and *RAD21*; ^c Promoter hypermethylation is also present in 12% of *BRCA1*; and ^d Represented by all or mostly all copy number deletions.

Caracterización Molecular

Cáncer de alto grado:

Aproximadamente el 50% de los carcinomas de alto grado tienen déficit de recombinación homóloga (20% debida a mutación en BRCA 1 o 2).

Pronóstico



BRCA mut

HRD

HRP



Potencial Beneficio iPARP

BRCA 1&2

- Pronóstico
- Predictivo de respuesta
- Implicación heredofamiliar si germinal

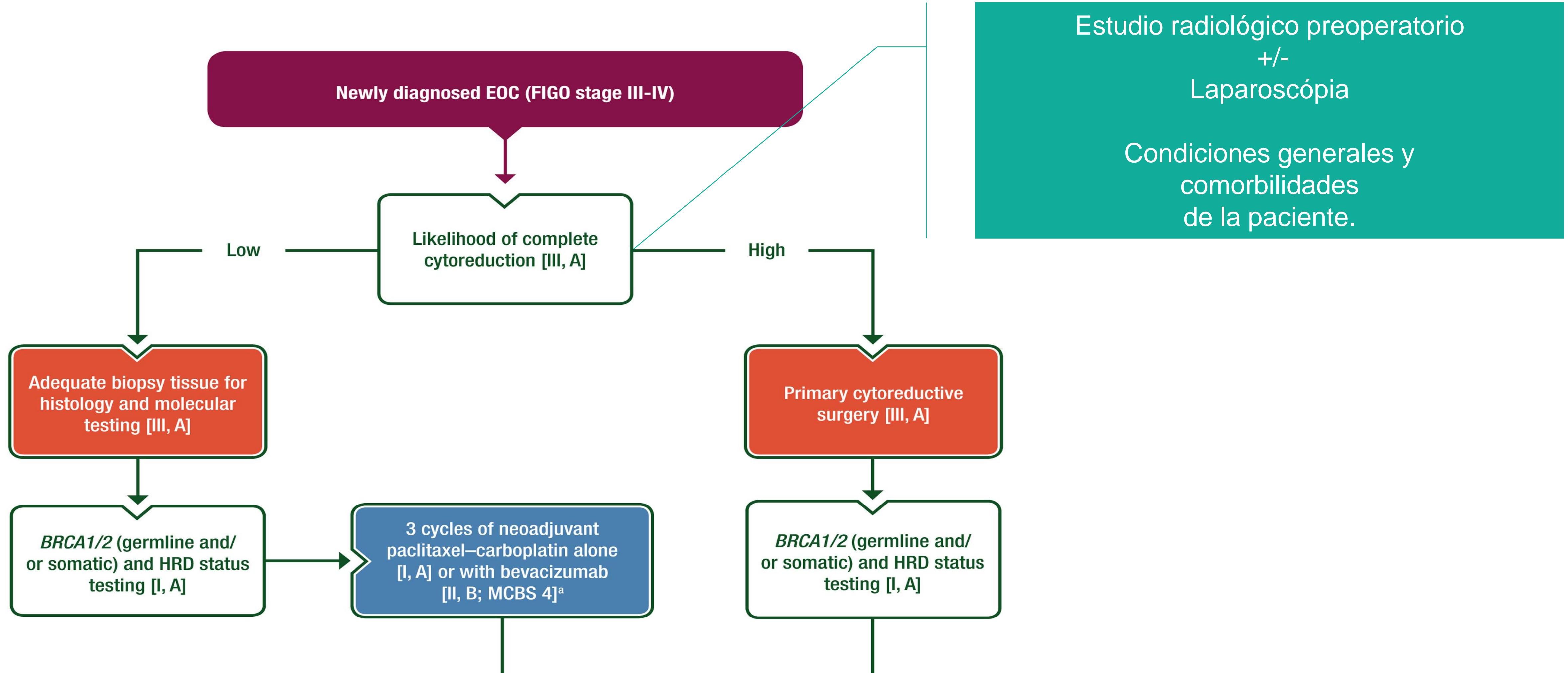
Test HRD

- Pronóstico
- Predictivo de respuesta

Otros genes RH

- No predictivos de respuesta
- Implicación heredofamiliar si germinal

¿Cirugía primaria o Neoadyuvancia?



¿Cirugía primaria o Neoadyuvancia?

Estudio	Población	Número de pacientes	Tasa de R=0	SLP	SG
EORTC 55971 (Vergote I, et al. NEJM 2010)	FIGO IIIC-IV	336 vs 333	19 vs 51.2%	12 vs 12m	29 vs 30 m Análisis conjunto ¹ : 27.6 vs 26.9m
CHORUS (Kehoe S, et al. Lancet Oncol 2015)	FIGO III-IV	276 vs 274	17 vs 39%	10 vs 12 m	22 vs 24m
SCORPION (Fagotti A, et al. Int J Gyn Cancer 2020)	FIGO IIIC-IV PI >8 o ≤12 Sin evidencia de retracción del mesenterio.	84 vs 74	47 vs 77%	15 vs 14 m	41 vs 43 m

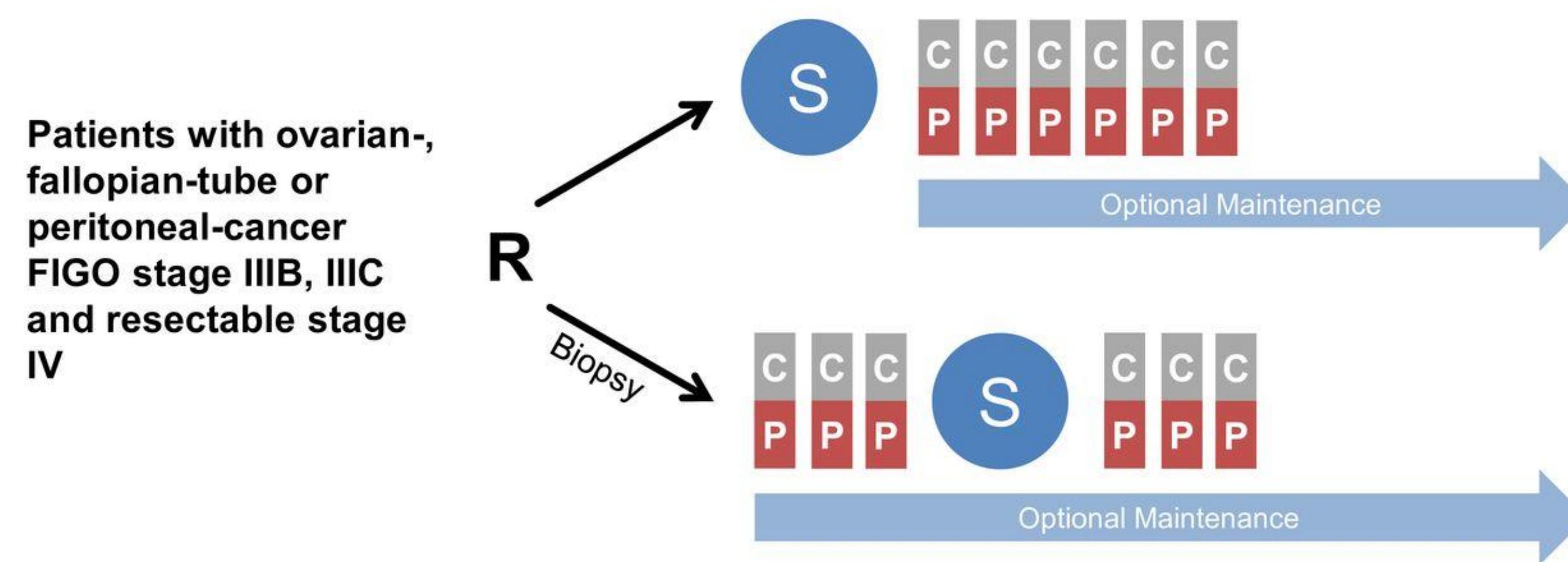
La neoadyuvancia ha demostrado no inferioridad en estudios con limitaciones importantes.

Se recomienda cirugía primaria en las pacientes en que la valoración inicial realizada por un equipo experto considere la citoreducción primaria factible.

Se recomienda reservar la neoadyuvancia para las pacientes en que no se consideren resecables o no sean operables.

Estudio TRUST:

TRUST Trial on Radical Upfront Surgical Therapy



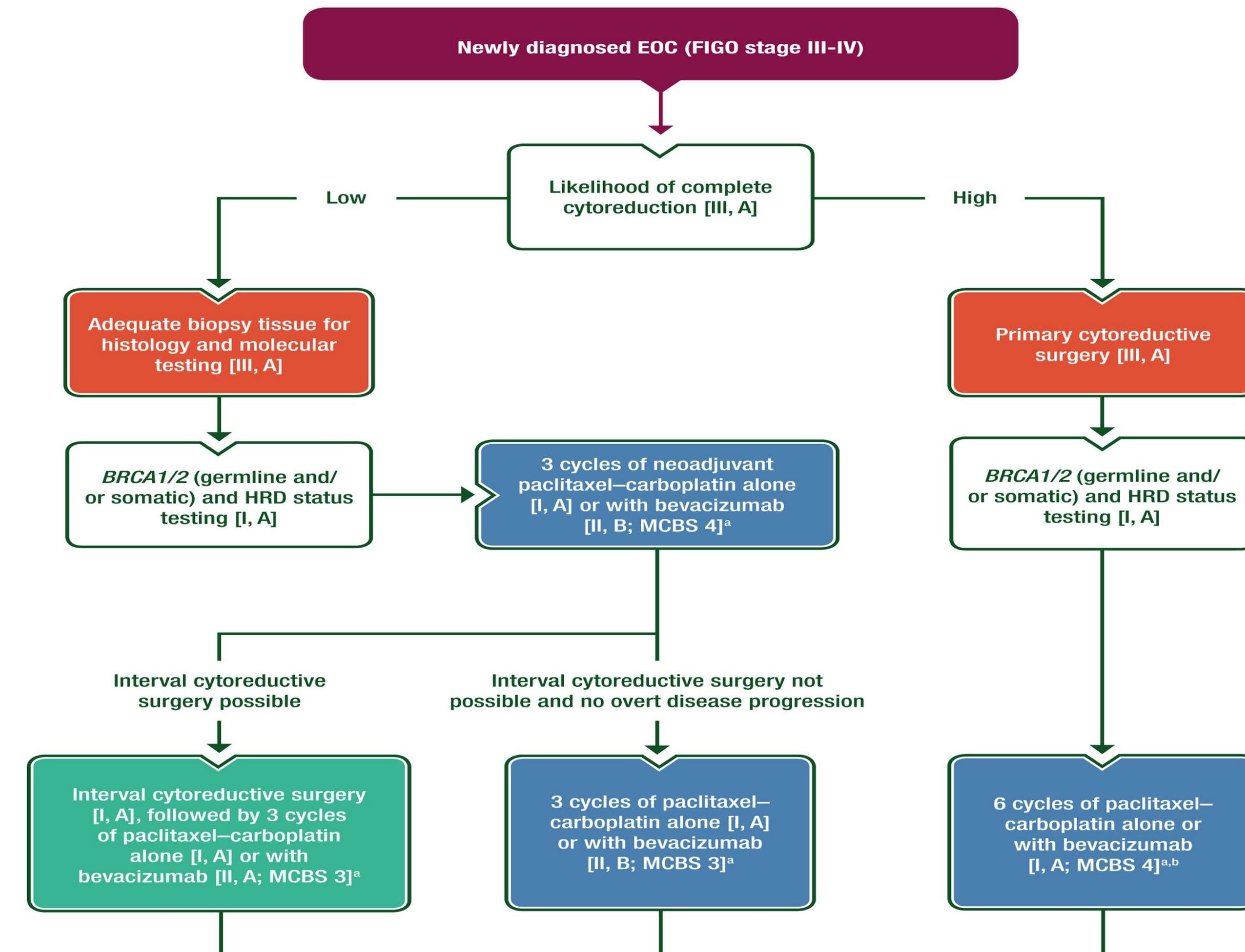
- Primary Endpoint: Overall Survival
- Key Secondary Endpoints: PFS, PFS2, TFST, TSST, QoL measured by EORTC QLQ-C30, OV28, EQ-5D-3L, Safety
- Randomization Strata: Center, Age-ECOG combination (≤ 65 yrs and ECOG 0 vs > 65 yrs or ECOG > 0)
- Qualification process for participating centers to ensure high surgical quality



NCT02828618

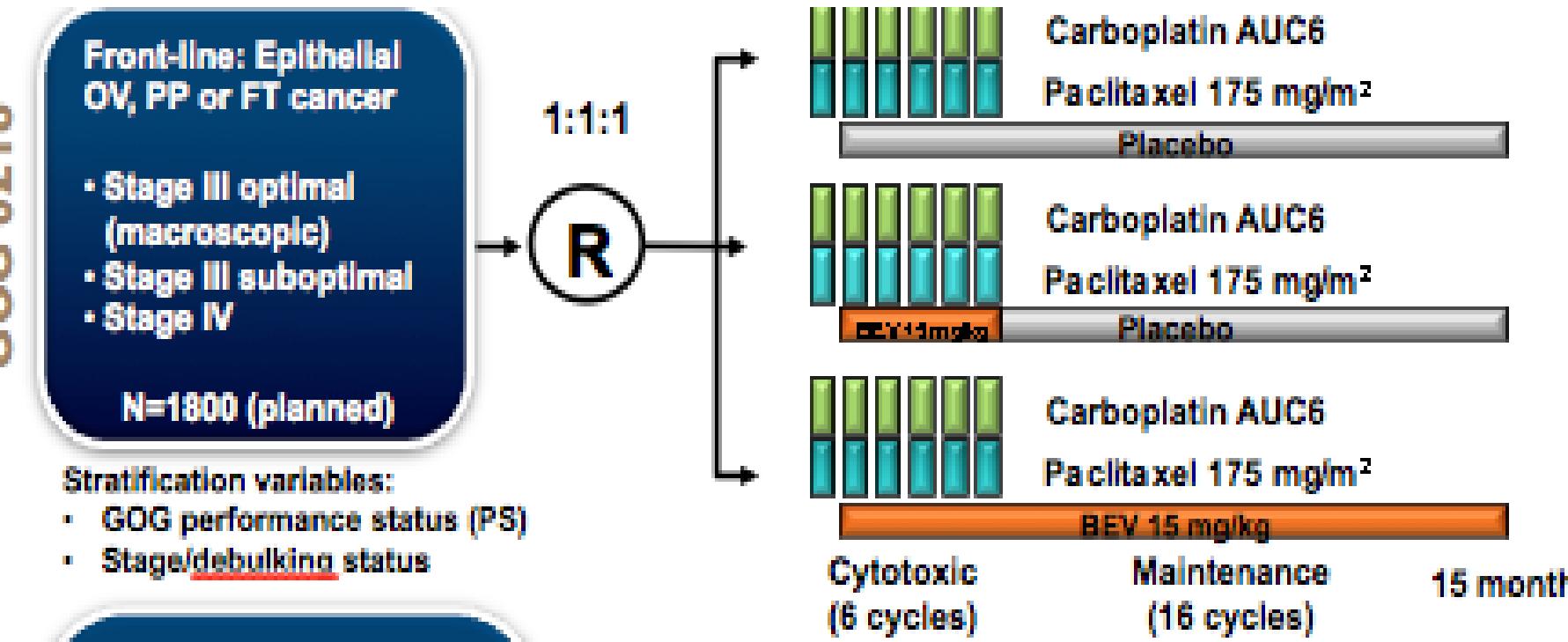
+ avances, personas, vidas

Bevacizumab:

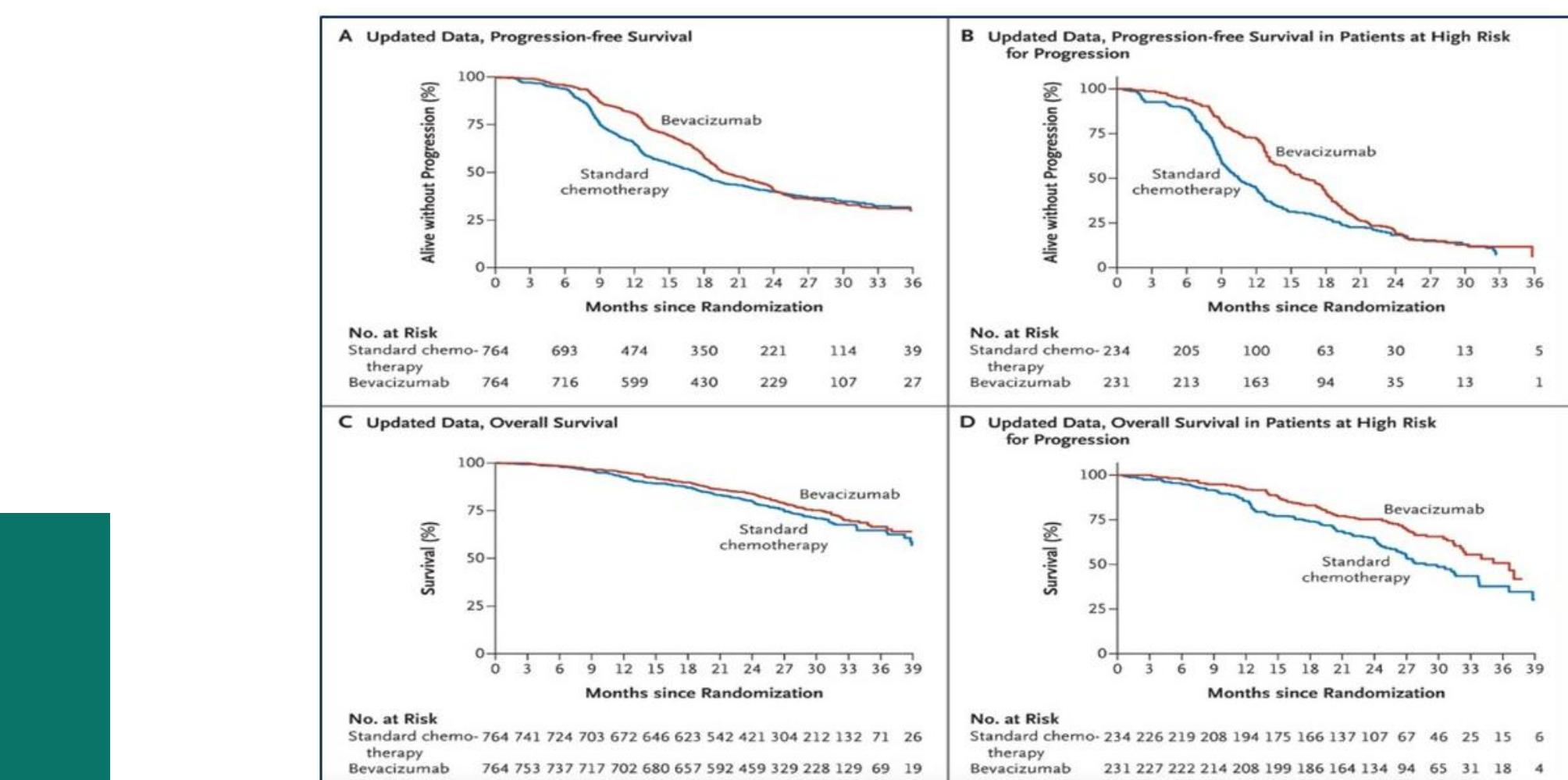
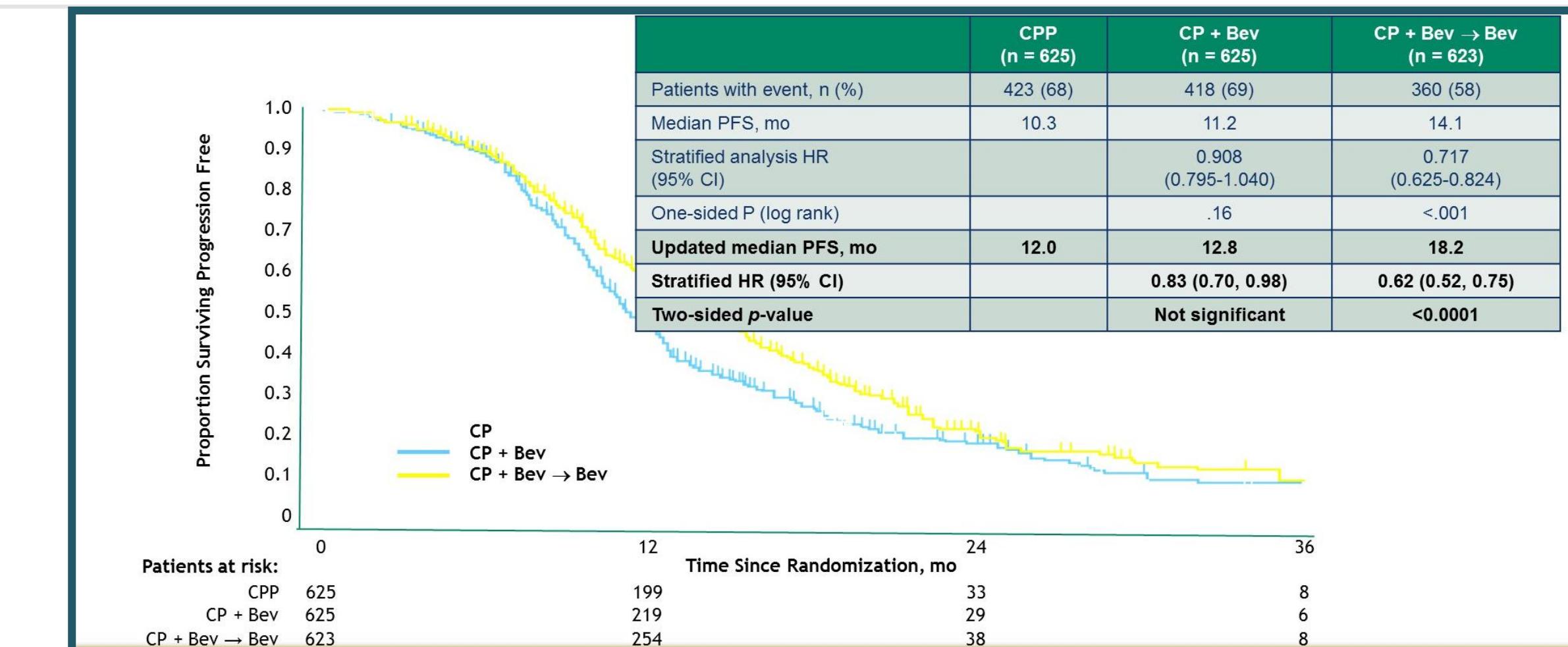
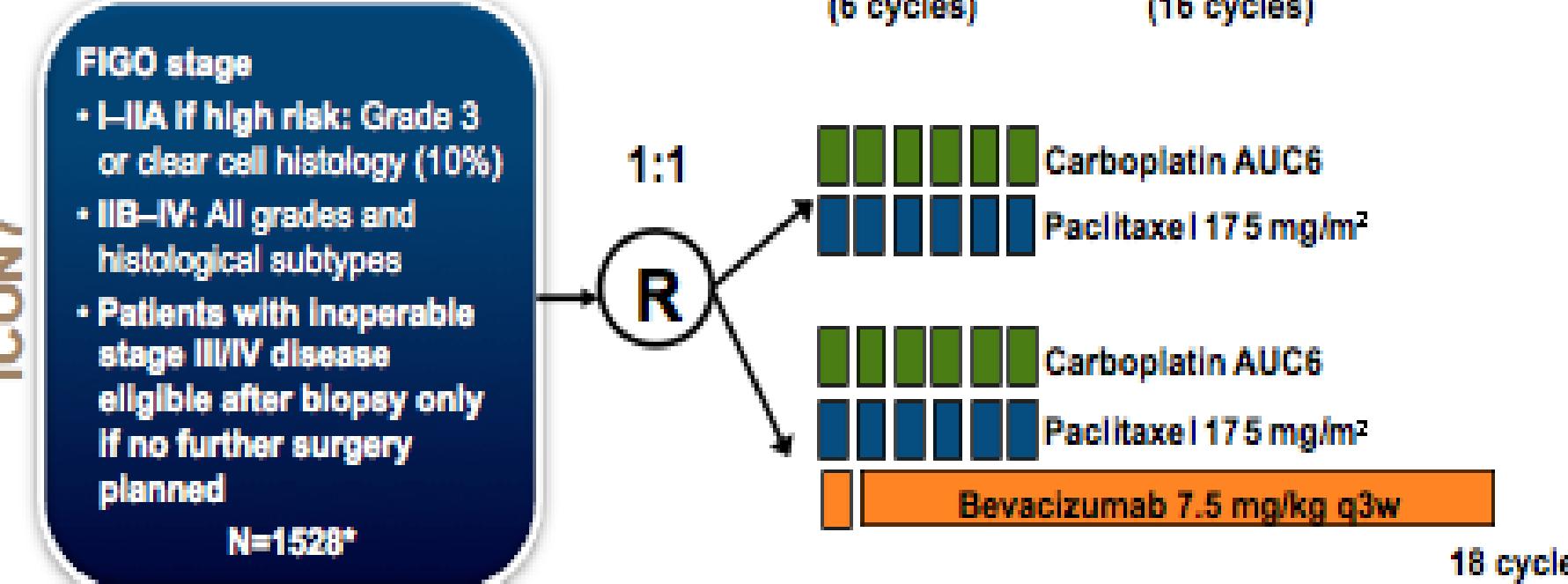


Bevacizumab, resultados antes de la introducción de iPARP:

GOG 0218

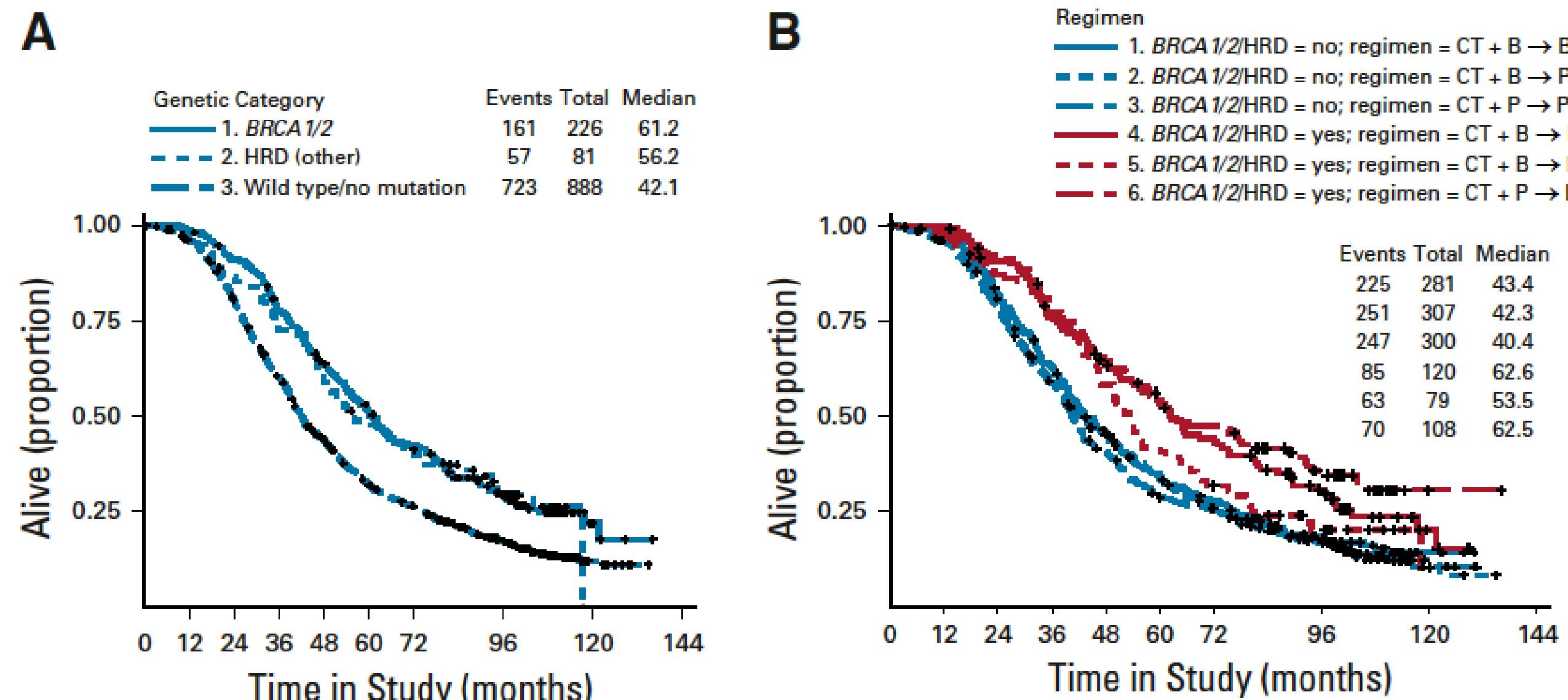


ICON 7



Aumento de la SLP
Análisis exploratorio/retrospectivo:
GOG 218: aumento SG en FIGO IV
ICON 7: aumento SG en alto riesgo (FIGO IV o FIGO III sin cirugía o cirugía R>0)

Bevacizumab resultados según biomarcador



Analisis exploratorio:
GOG 218:
BRCAmut y HRD
(mutaciones en genes HRR
no BRCA)
- factor pronóstico
- no factor predictivo de
beneficio

	BRCA Mutations		HRR Mutations (non-BRCA 1/2)														
	Germline	Somatic*	BRCA1	BRCA2	ATM	ATR	BARD1	BLM	BRIP1	CHEK2	MRE11A	NBN	PALB2	RAD51C	RAD51D	RBBP8	SLX4
	148	78	12	5	3	5	19	2	2	3	6	7	7	8	2	3	
	17	7	—	3	—	2	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	

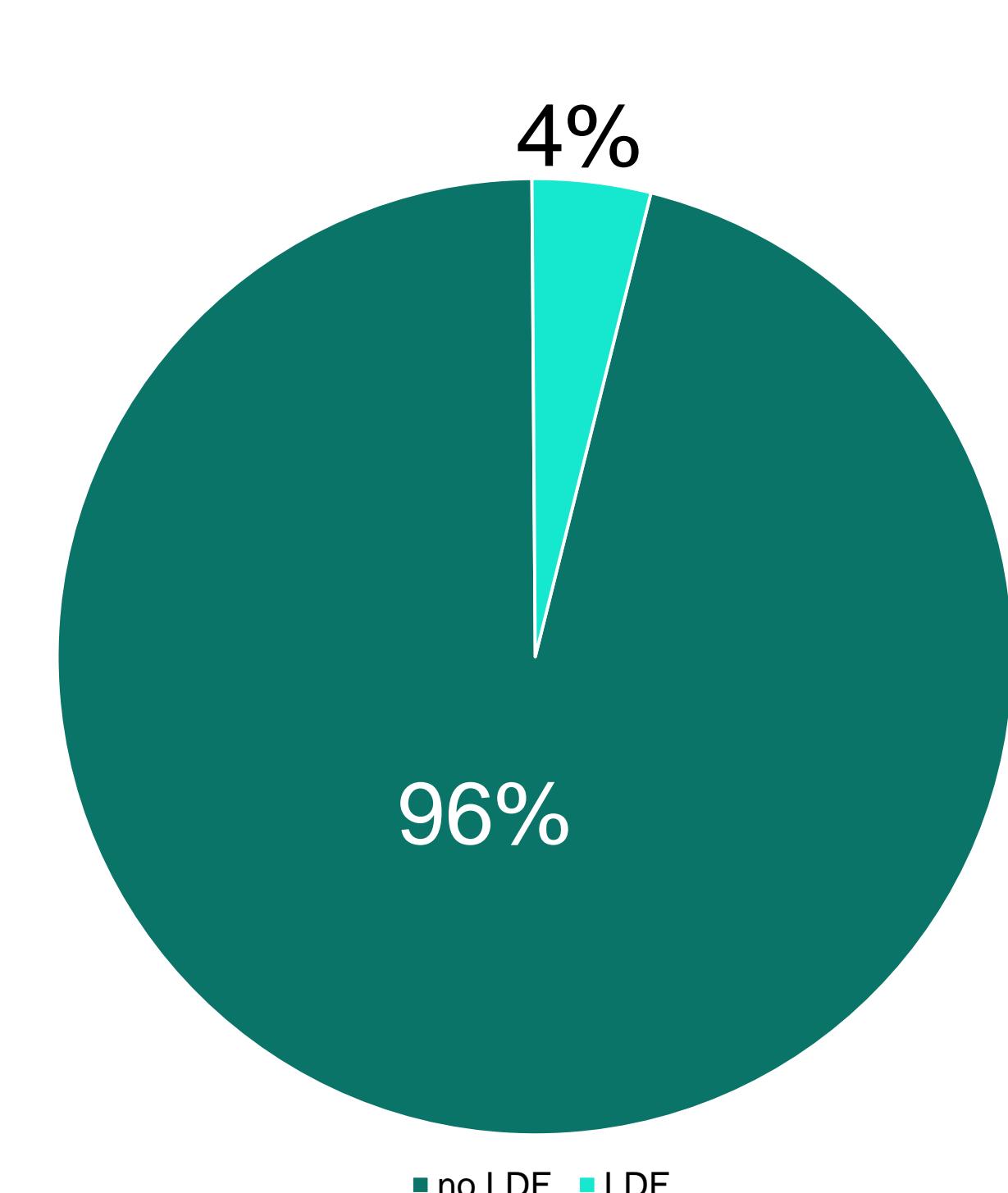
Probabilidad de supervivencia libre de progresión a los 5 años en la era previa a los iPARP

Pacientes que reciben tratamiento adyuvante 3 ensayos (N=2029)

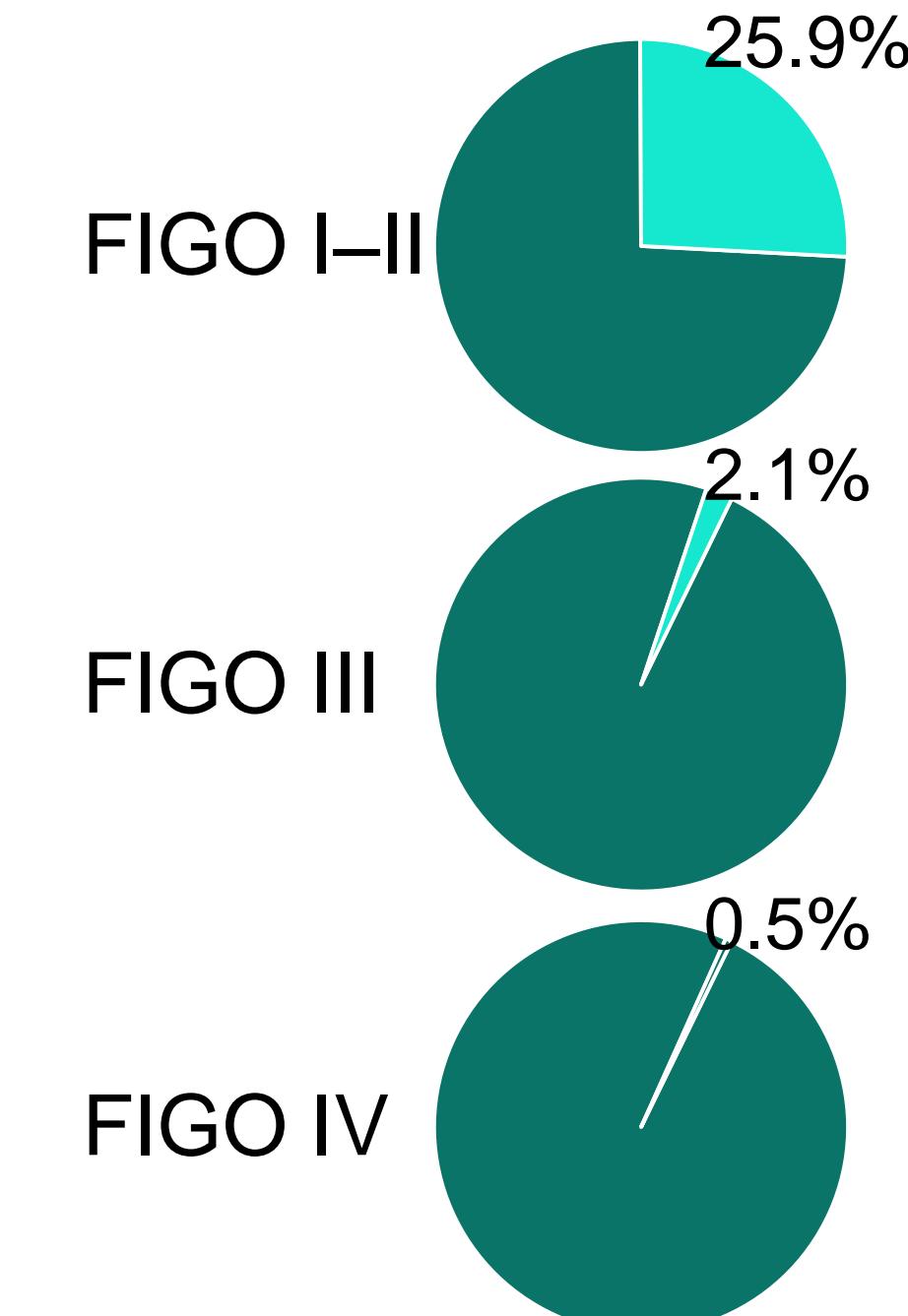
AGO-OVAR 9
Gemcitabina-paclitaxel-carboplatino vs paclitaxel-carboplatino

AGO-OVAR 7
Paclitaxel-carboplatino + topotecan vs paclitaxel-carboplatino

ICON-7
Bevacizumab-paclitaxel-carboplatino vs paclitaxel-carboplatino



Período libre de enfermedad >5a



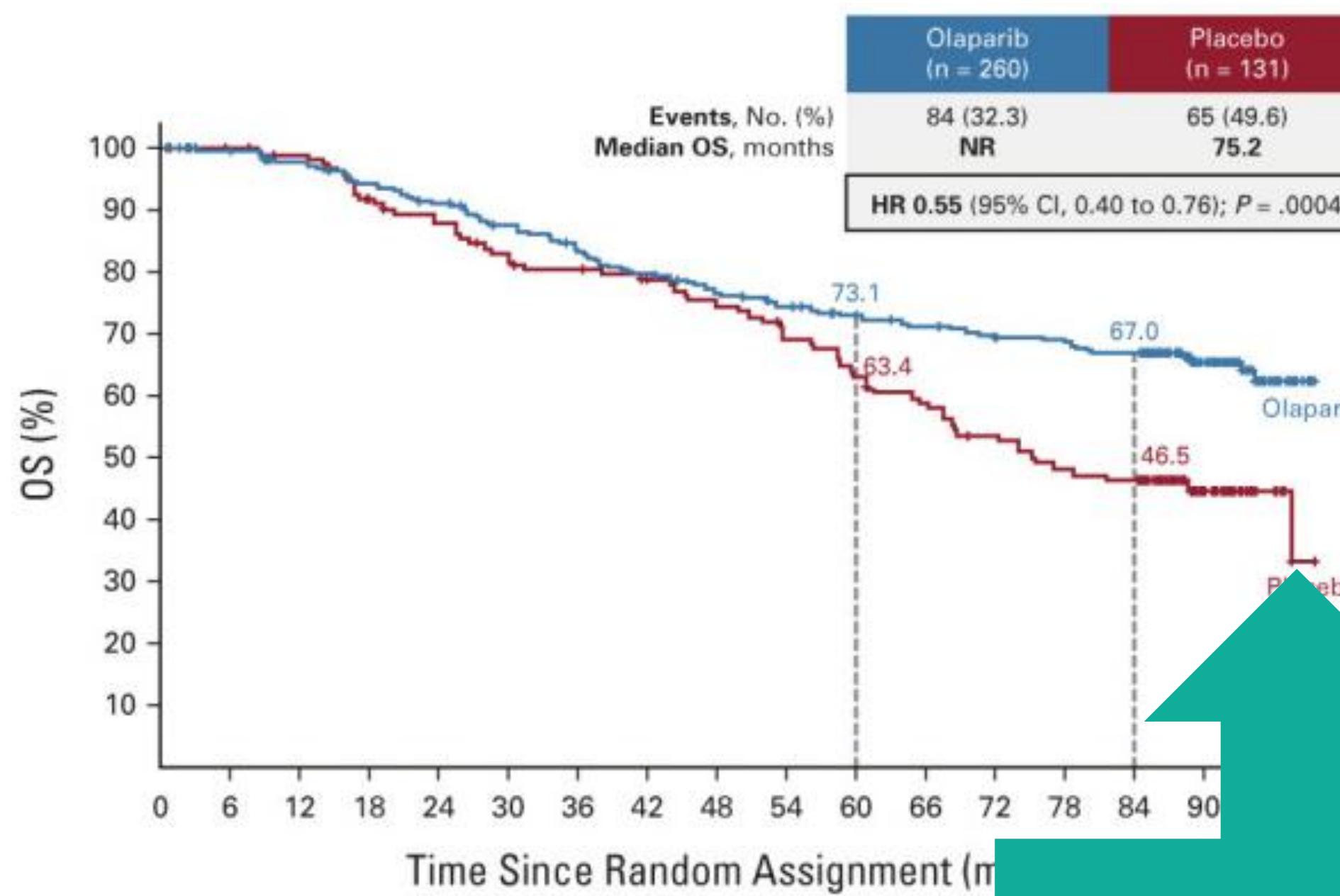
Estudios de mantenimiento con iPARP en primera línea:

ESTUDIO	SOLO 1	PAOLA	PRIMA	PRME	ATHENA MONO
POBLACIÓN	BRCA MUT	TODAS	TODAS	TODAS	TODAS
FÁRMACO VS PLACEBO	OLAPARIB	OLAPARIB TODAS CON BEVACIZUMAB	NIRAPARIB	NIRAPARIB	RUCAPARIB
DURACIÓN	2 AÑOS	2 AÑOS (BEVACIZUMAB 15 MESES)	3 AÑOS	3 AÑOS	2 AÑOS
TEST HRD	NA	myChoice test, Myriad Genetics	myChoice test, Myriad Genetics	BGI Genomics assay	FoundationOne CDx
OBJETIVO PRIMARIO	SLP	SLP en toda la población	SLP HRD>> SLP ITT	SLP en toda la población	SLP HRD>> SLP ITT
RESULTADO	0.30; 95% confidence interval, 0.23 to 0.41	0.59; 95% confidence interval [CI], 0.49 to 0.72; P<0.001	HR: 0.43; 95% CI, 0.31 to 0.59 HR: 0.62; 95% CI, 0.50 to 0.76	hazard ratio [HR], 0.45; 95% confidence interval [CI], 0.34–0.60;	HR: 0.47; 95% CI, 0.31 to 0.72 HR: 0.52; 95% CI, 0.40 to 0.68

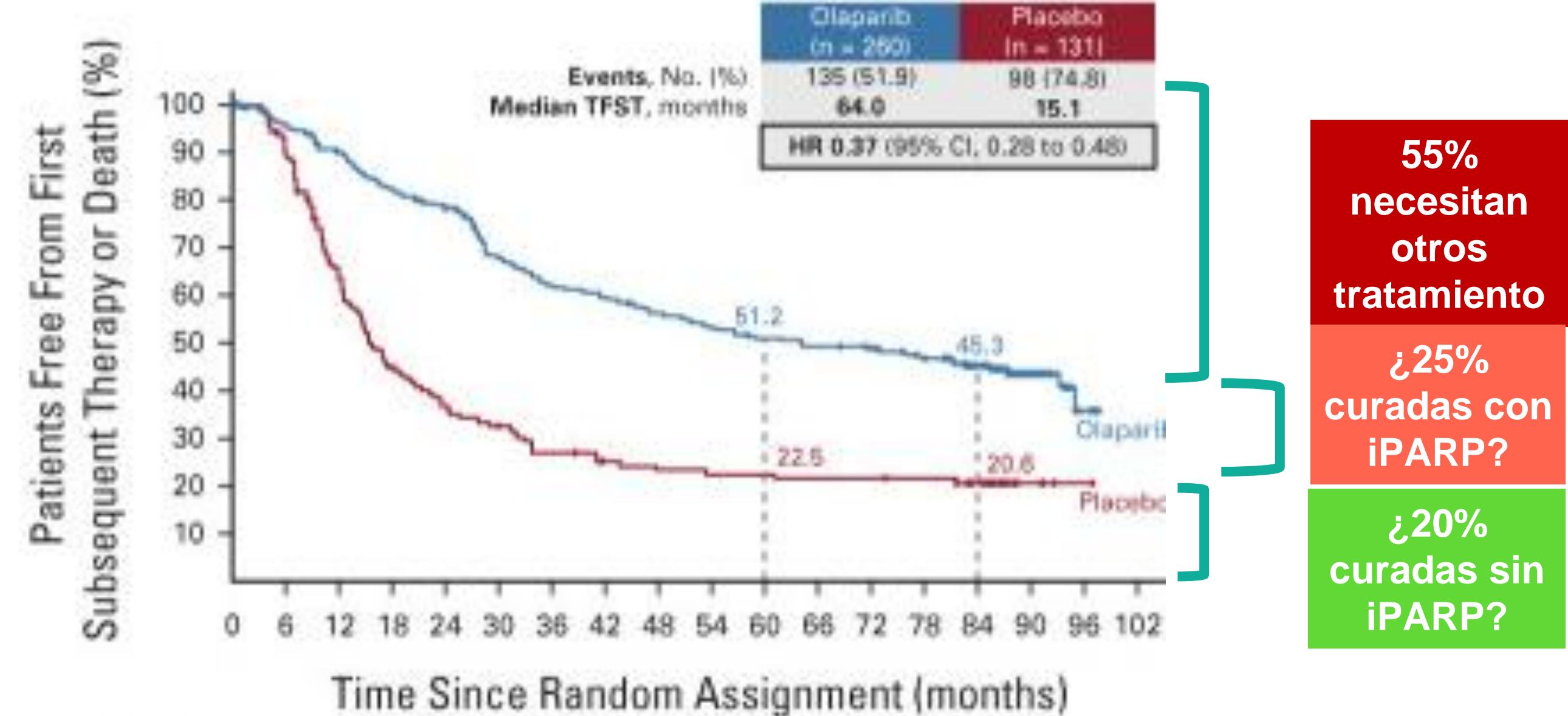
Características de las pacientes:

ESTUDIO	FIGO IV	Enfermedad residual	Quimioterapia neoadyuvante	Respuesta parcial a quimioterapia	BRCA wt
PRIMA	35%	47%	67%	31%	70%
PAOLA	30%	40%	42%	27%	70%
PRIME	28%	22%	47%	18%	67%
ATHENA-MONO	25%	25%	51%	18%	79%
SOLO 1	17%	24%	35%	18%	0%

Pacientes BRCAmut OS a 7 años estudio SOLO 1:



44,3% de las pacientes en el brazo control recibieron iPARP en líneas posteriores vs 14,6% en el brazo de olaparib

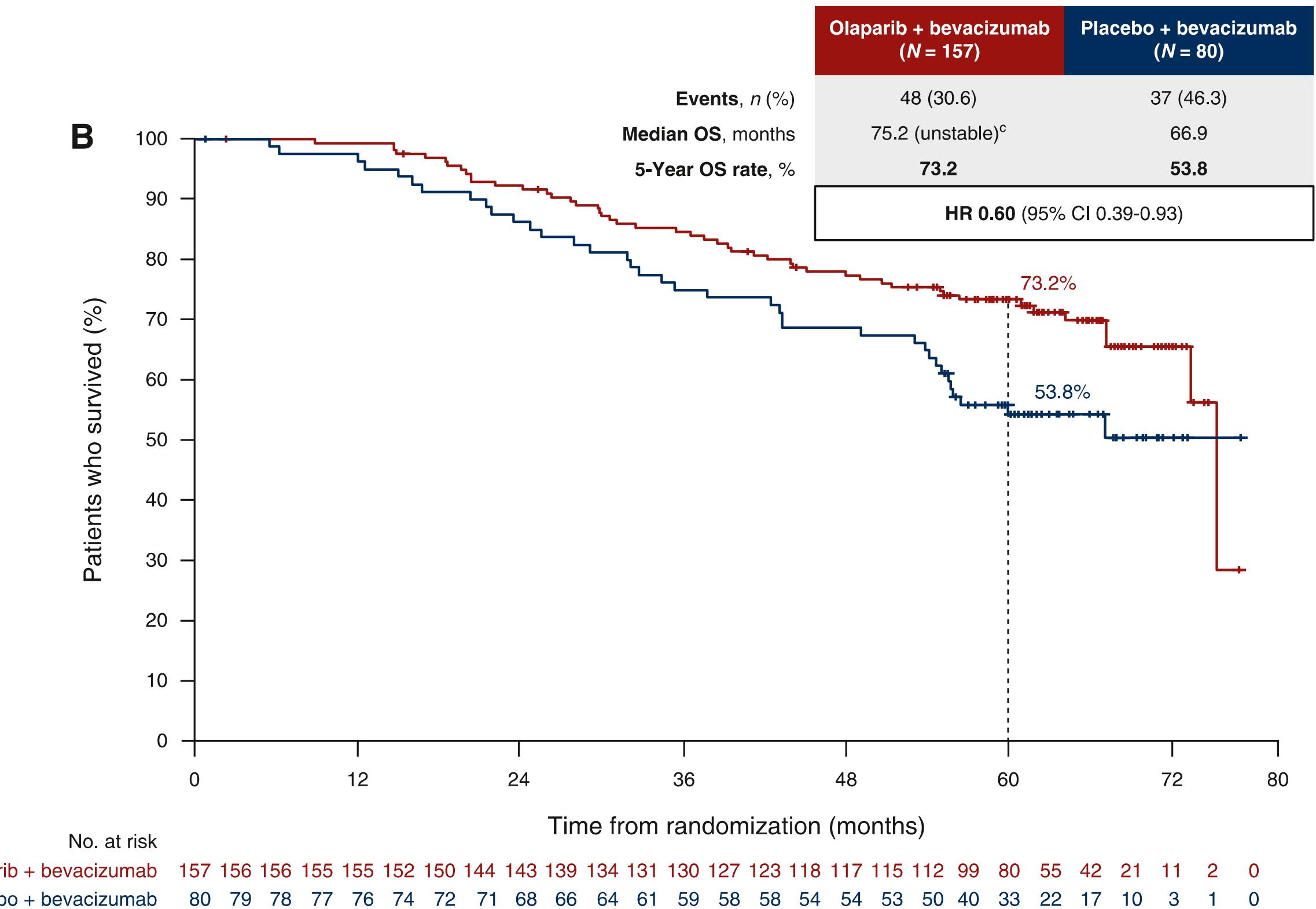


55% necesitan otros tratamientos
¿25% curadas con iPARP?
¿20% curadas sin iPARP?

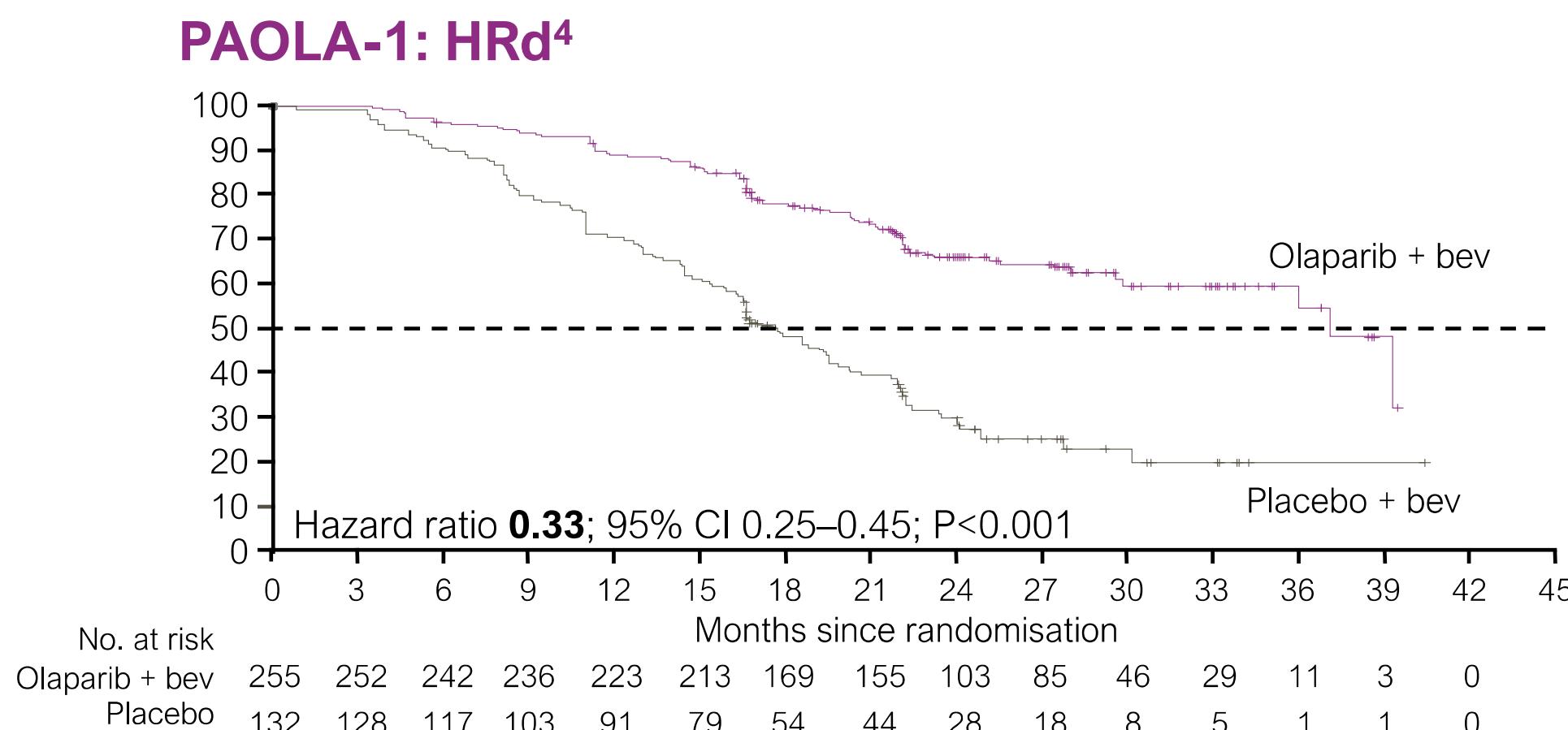
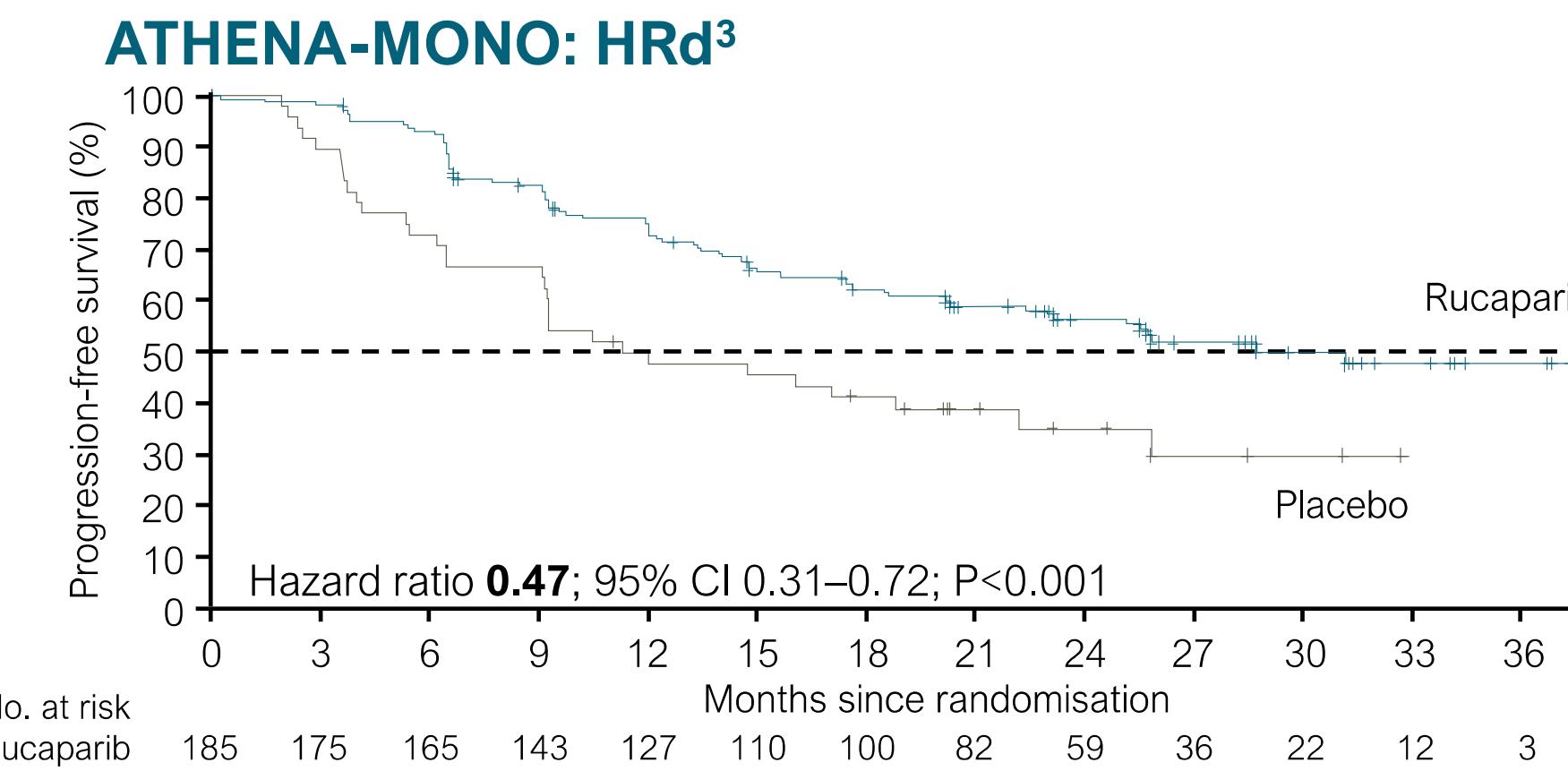
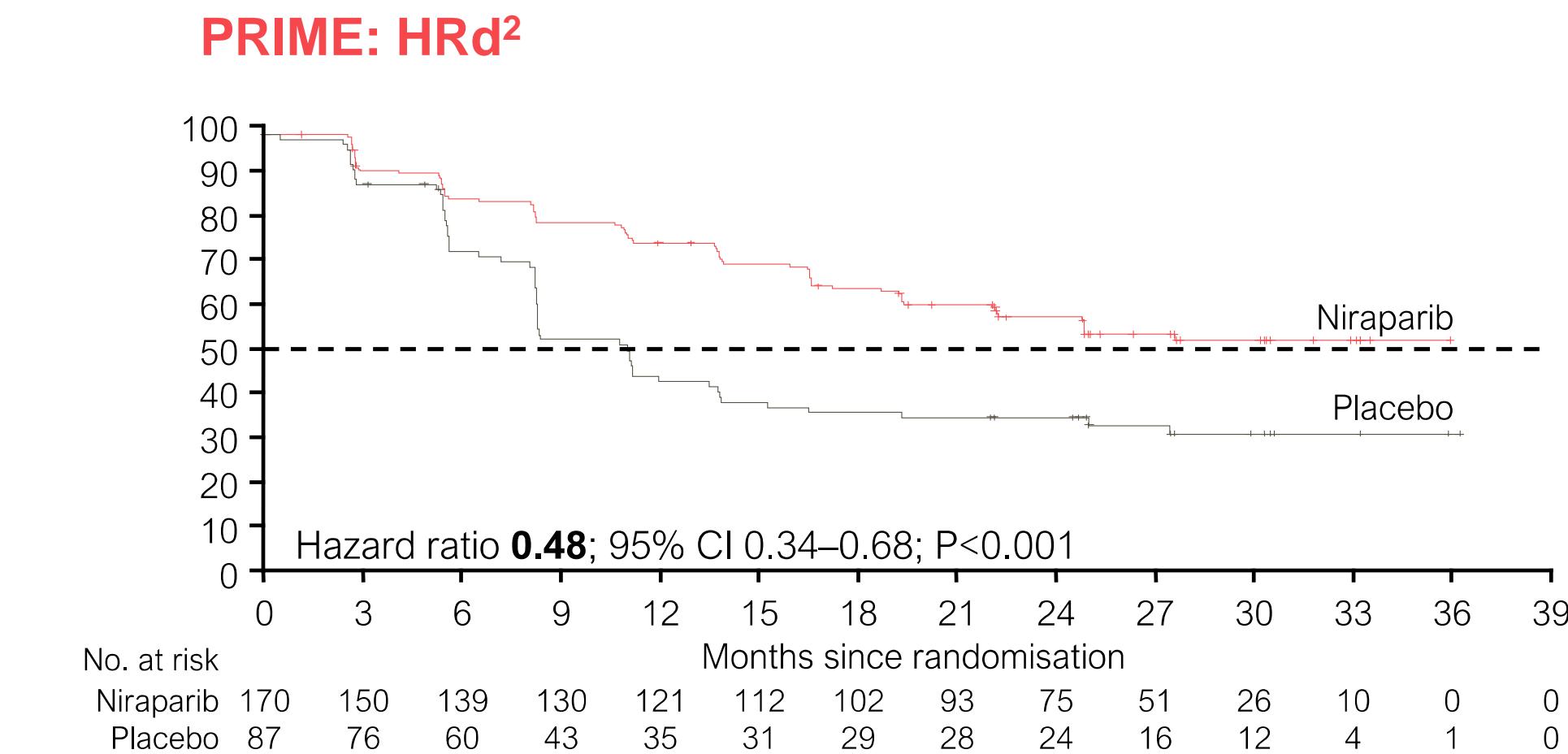
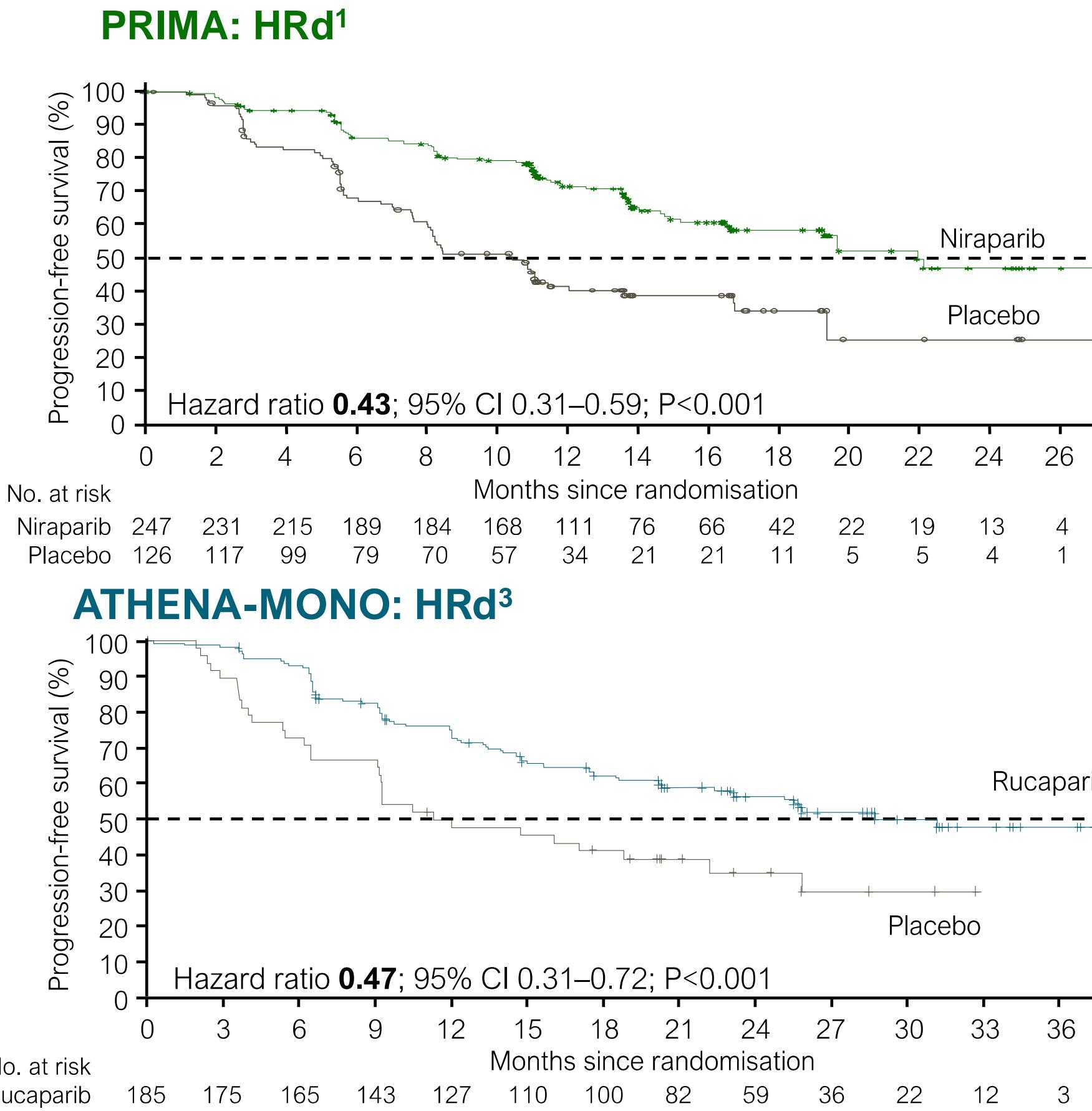
Pacientes BRCAmut:

ESTUDIO	PAOLA-1	PRIMA	PRIME	ATHENA MONO
PFS (HR)	0,38	0,40	0,40	0,48

Supervivencia global pacientes BRCAmut PAOLA-1

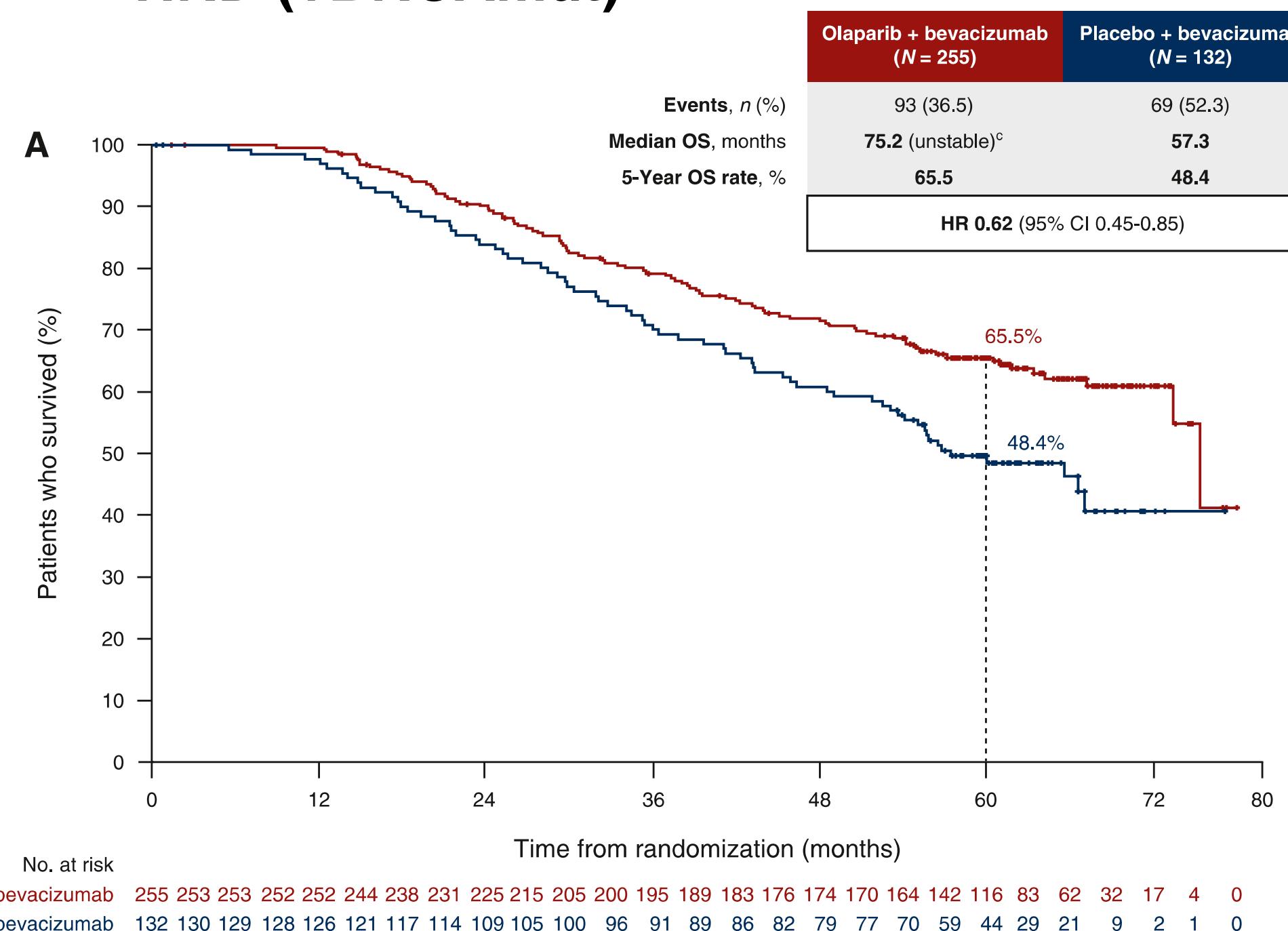


Pacientes HRD:

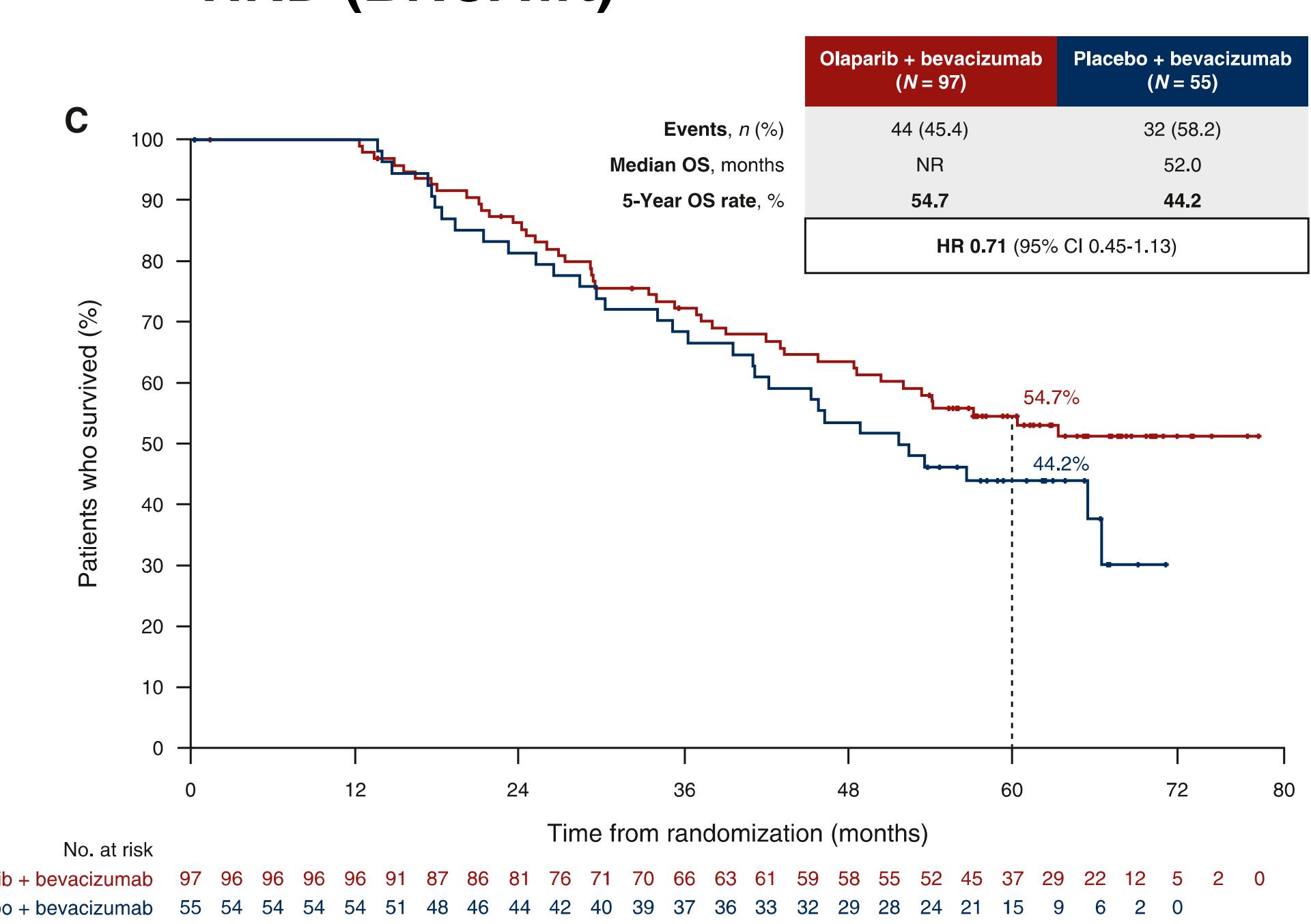


PAOLA-1 Supervivencia Global:

HRD (+BRCAmut)

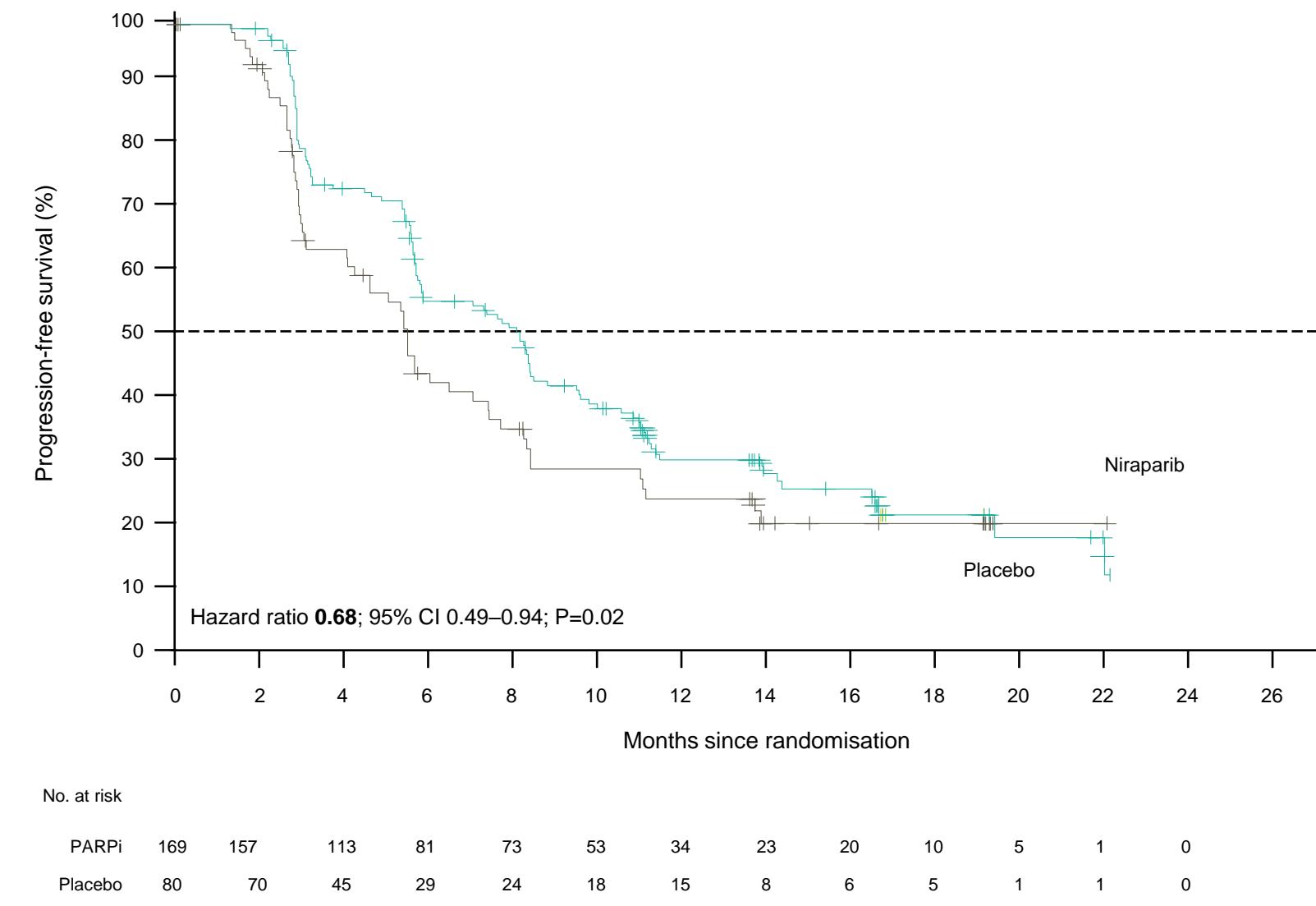


HRD (BRCAwt)

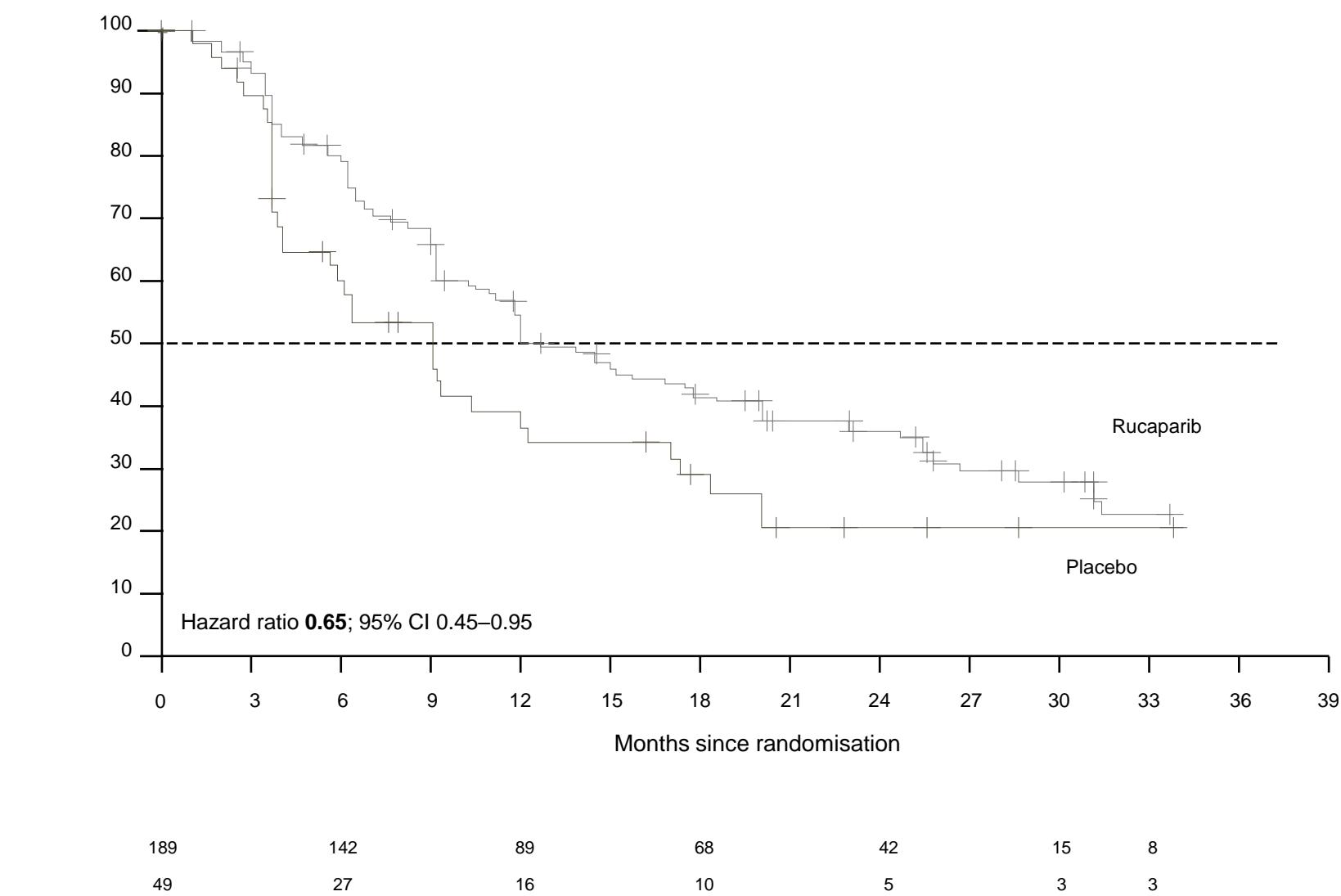


Pacientes HRP:

PRIMA: HR^{p1}



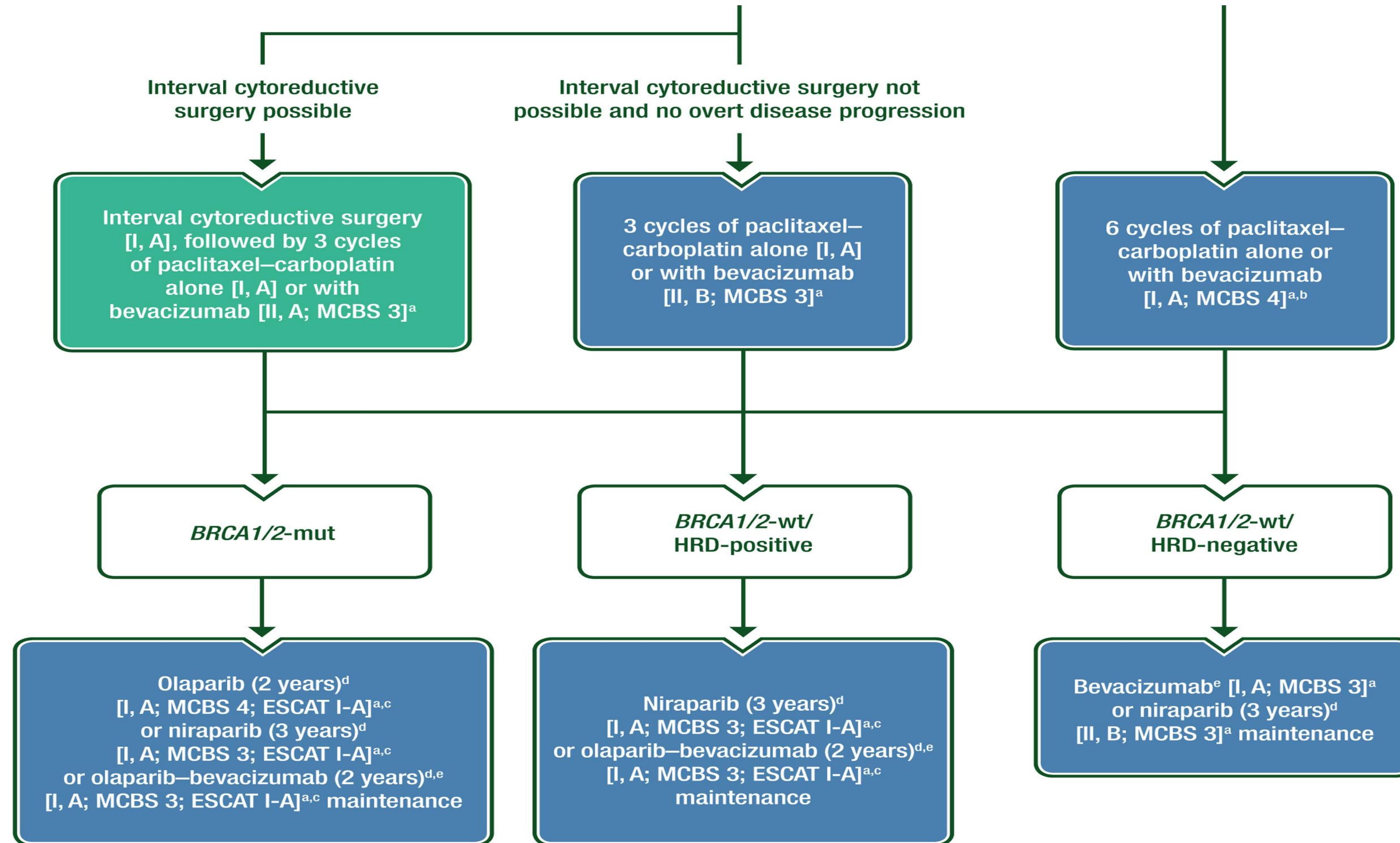
ATHENA-MONO: HR^{p2}



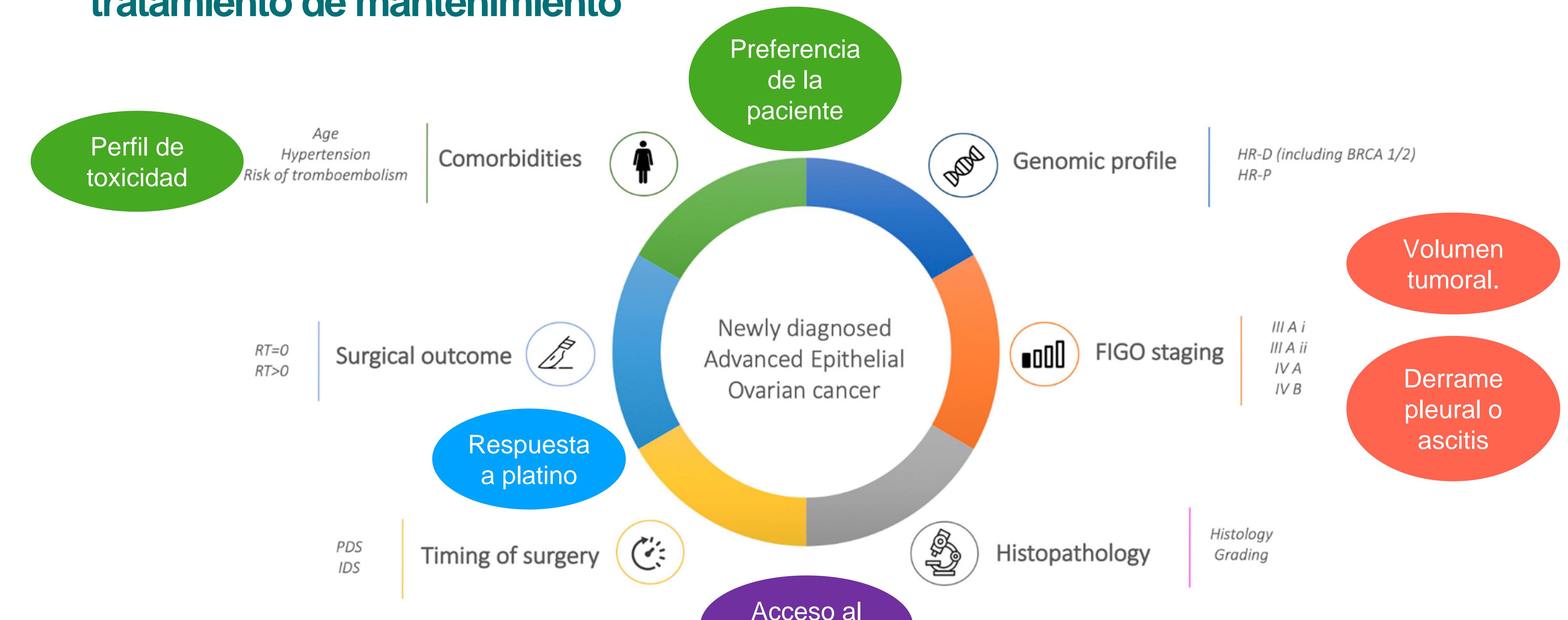
En primera línea, el estado de HRD claramente es un predictor de la magnitud del beneficio del mantenimiento con iPARP.

El estado de HRD no excluye las pacientes que no se van a beneficiar del mantenimiento con iPARP.

Mantenimiento con iPARP:



Factores a considerar para elegir tratamiento de mantenimiento



Perfil de toxicidad-tolerancia-calidad de vida:

Toxicidad hematológica

Toxicidad digestiva

Riesgo Sd mielodisplásico - Leucemia aguda mieloide
(menor que en la recaída)

Adverse event	PRIMA Niraparib (n=484)	PRIME Niraparib (n=255)	ATHENA-MONO Rucaparib (n=425)	PAOLA-1 Olaparib + bevacizumab (n=535)	SOLO1 Olaparib (BRCAm, n=260)
Grade ≥3 TEAE	70	55	61	57	39
Any serious TEAE	32	19	Not reported	31	21
TEAE leading to treatment discontinuation	12	7	12	20	12
TEAE leading to dose reduction	71	40	49	41	28
TEAE leading to treatment interruption	80	63	61	54	52
Median follow-up, months	13.8	27.5	26.1	22.7	40.7

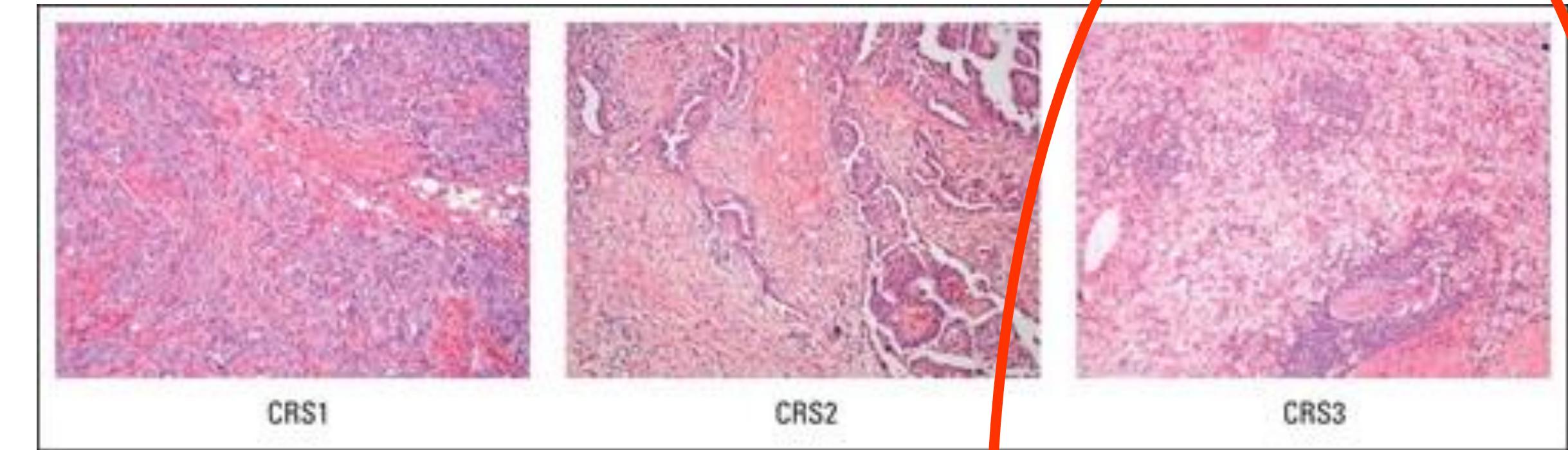
Sin diferencias significativas en calidad de vida. Probable incremento de la calidad de vida por el aumento del tiempo sin enfermedad y sin nuevos tratamientos.

Respuesta a platino:

Chemotherapy response score (CRS)

score (CRS)
Chemotherapy response

Valoración anatomo-patológica de los cambios post quimioterapia neoadyuvante en el omento de la pieza quirúrgica



Tumor con infiltrado inflamatorio linfocítico

Tumor y cambios de regresión fácilmente identificables y distribuidos uniformemente, en cualquier proporción.

Depósitos tumorales escasos y distribuidos irregularmente en medio de cambios regresivos de quimioterapia extensos.

+ avances, personas, vidas

Respuesta a platino:

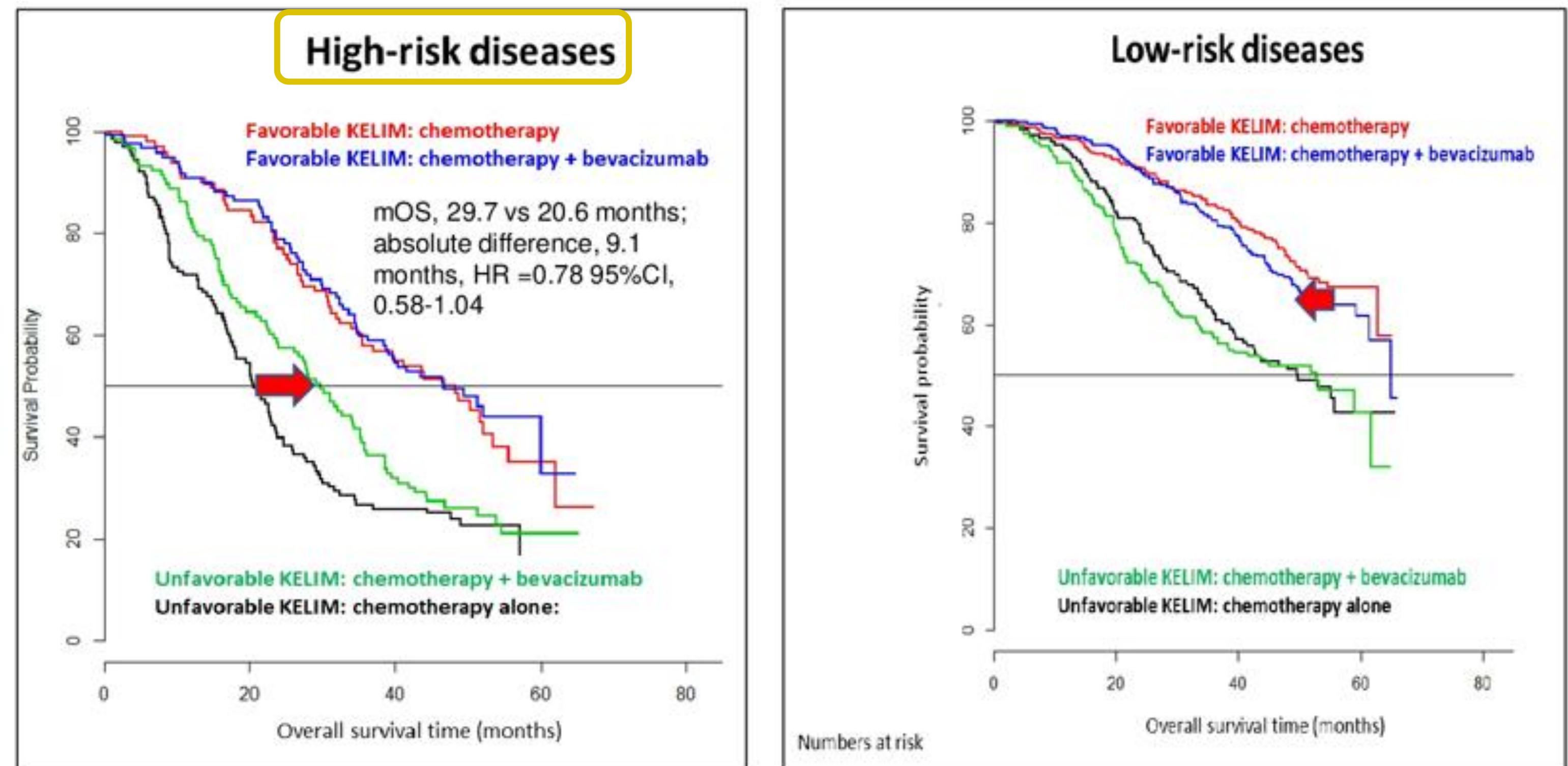
Cinética Ca 125
KELIM

Constante de la tasa de eliminación de Ca 125.

Se calcula en base a la cinética longitudinal del descenso de Ca 125 tras los 3 primeros ciclos de platino.

Indicador de sensibilidad a platino.

www.biomarker-kinetics.org/CA-125-neo
www.biomarker-kinetics.org/CA-125



Parece que el beneficio de añadir bevacizumab sería significativo entre las pacientes de alto riesgo que además tienen un Kelim desfavorable. (median OS 29.7 vs. 20.6 months, HR 0.78, 95%CI 0.58-1.04).

¿Qué añade bevacizumab a la terapia de mantenimiento con iPARP?

	NIRVANA-1* ¹	AGO-OVAR 28* ²
Total patients, N (Randomisation)	390 (1:1)	970 (1:1)
Biomarker status	Unselected	Unselected
Primary endpoint	PFS	PFS
Treatment arms	CT ± bevacizumab, followed by maintenance niraparib ± bevacizumab	CT ± bevacizumab, followed by maintenance niraparib ± bevacizumab

¿Puede la inmunoterapia mejorar estos resultados?

JAVELIN
IO

- Chemotherapy + avelumab versus chemotherapy alone

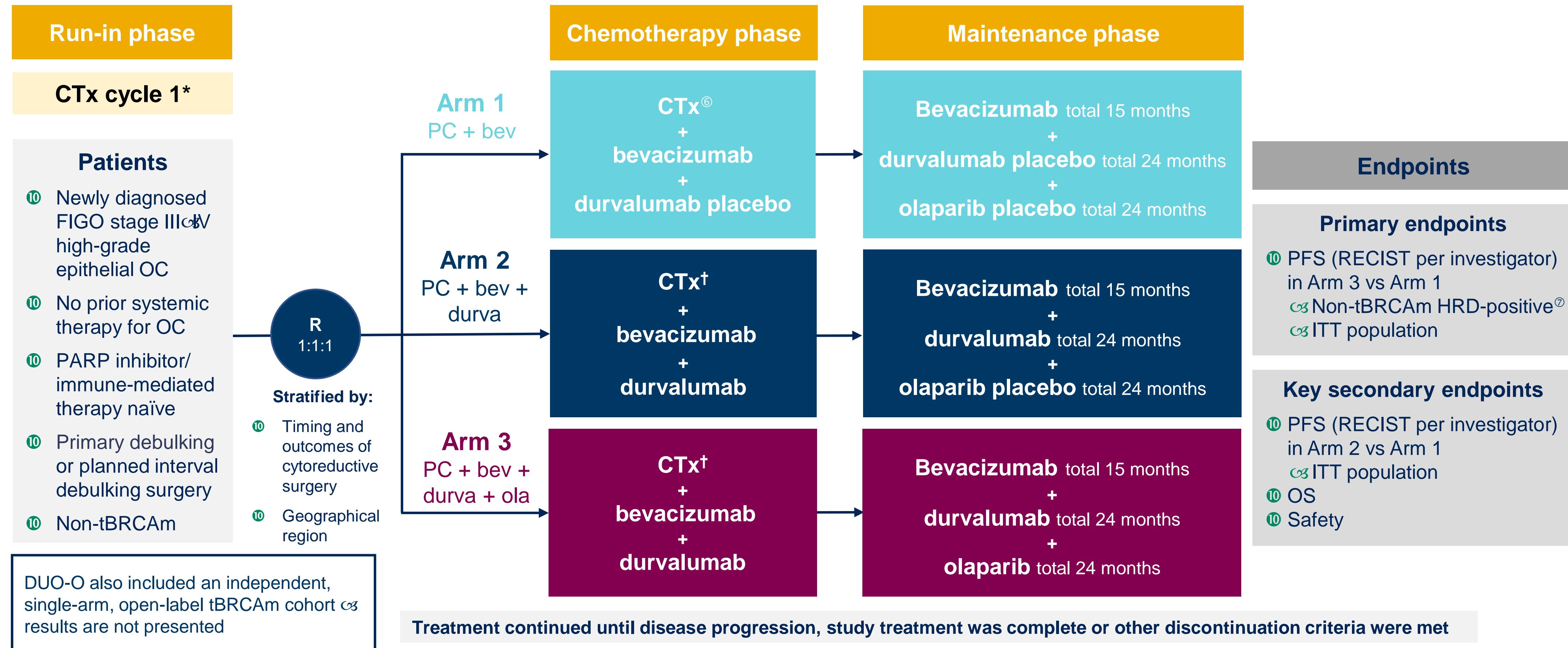
IMAGYN
Bev + IO

- Atezolizumab, Durvalumab, and Chemotherapy for Newly Diagnosed Advanced III or IV Ovarian Cancer

DUO-O
Bev+IO+iPARP

- DUO-O: A randomized phase III trial of durvalumab in combination with chemotherapy and bevacizumab, followed by maintenance durva, bev and olaparib, in newly diagnosed advanced ovarian cancer patients.

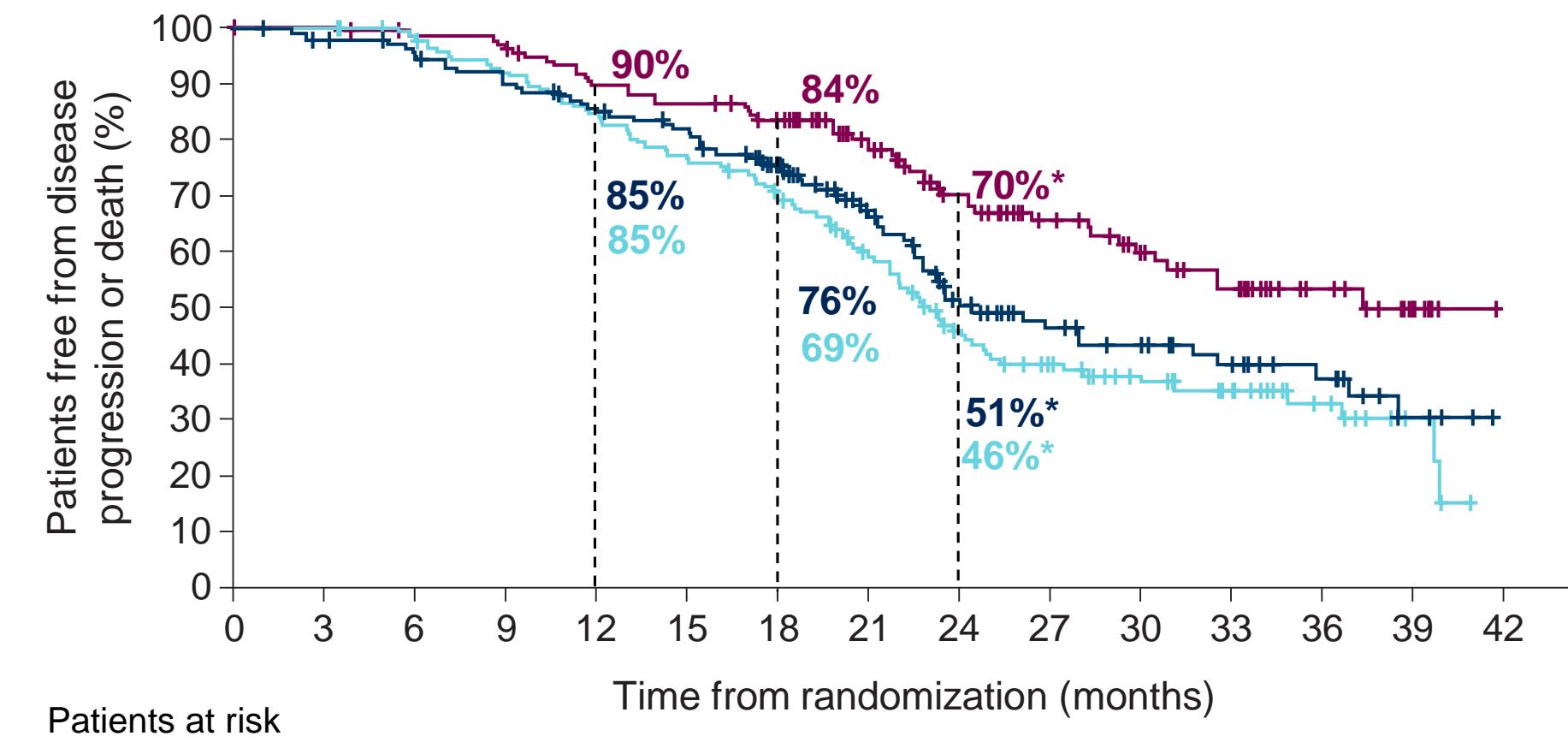
DUO-O:



DUO-O:

Subgroup analysis of PFS by HRD status

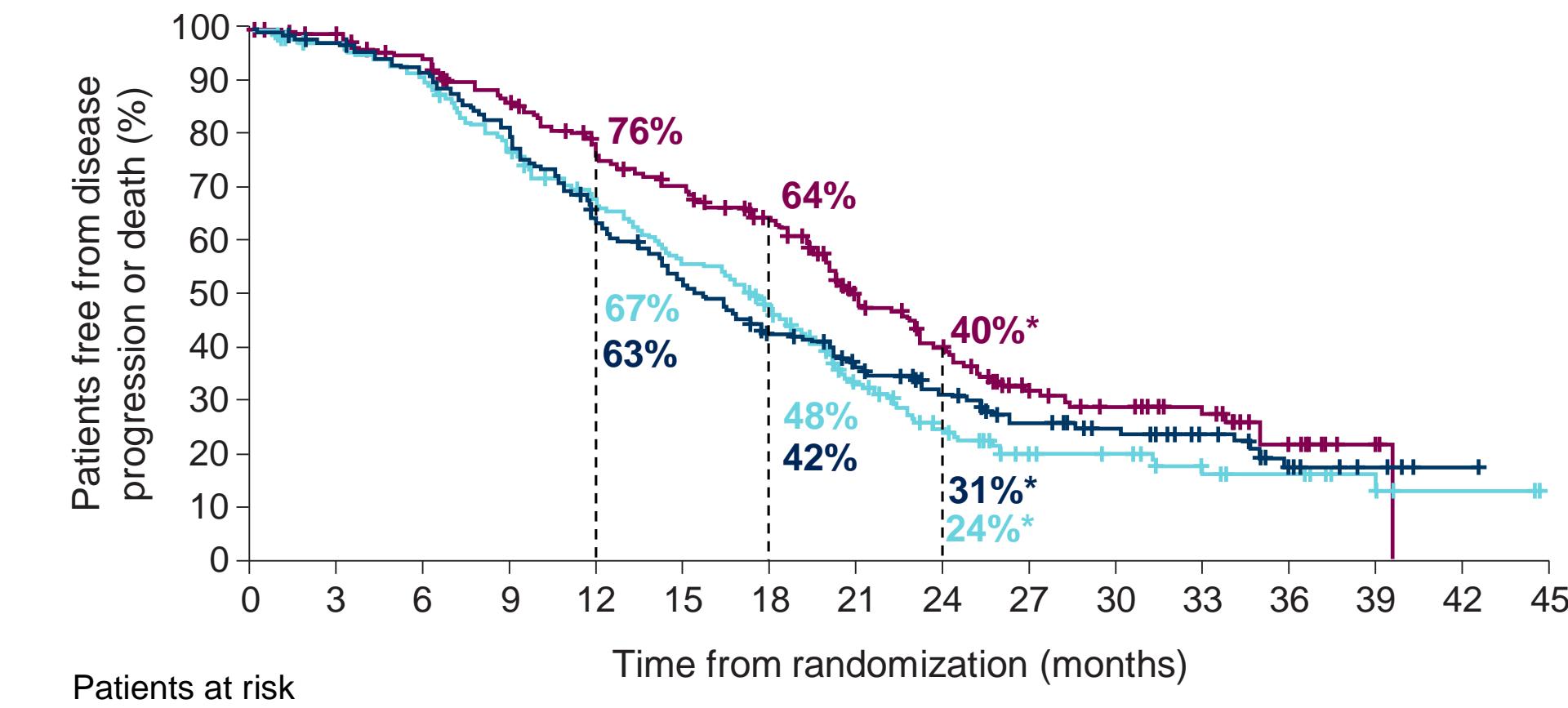
Non-tBRCAm HRD-positive



Patients at risk

	Arm 1	Arm 2	Arm 3
PC + bev	N=143	N=148	N=140
Events, n (%)	86 (60)	69 (47)	49 (35)
Median PFS, months [†]	23.0	24.4 [‡]	37.3 [‡]
HR (95% CI) vs Arm 1	0.82 (0.60–1.12)[§]	0.51 (0.36–0.72)[§]	

HRD-negative



Patients at risk

	Arm 1	Arm 2	Arm 3
PC + bev	N=216	N=199	N=211
Events, n (%)	157 (73)	142 (71)	127 (60)
Median PFS, months [†]	17.4	15.4	20.9
HR (95% CI) vs Arm 1	0.94 (0.75–1.18)[§]	0.68 (0.54–0.86)[§]	

Conclusiones:

Todas las pacientes con cáncer de ovario epitelial de alto grado avanzado deben recibir tratamiento de mantenimiento en primera línea.

El principal factor para elegir el tratamiento es el conocimiento de las características moleculares de la enfermedad.

La introducción de los inhibidores de PARP está cambiando la historia natural de la enfermedad en muchas pacientes.

Con los datos de supervivencia, ¿podemos hablar de curación?

No todos los BRCA son iguales ¿Cómo identificamos a las pacientes BRCAmut que van a necesitar más tratamiento?

Las pacientes con tumores HRD ¿es suficiente un iPARP o deben recibirla en combinación con bevacizumab?

Las pacientes con tumores HRP, ¿deben recibir iPARP o Bevacizumab?

¿Qué papel jugará la inmunoterapia en primera línea?



WWW.CONGRESOSEOM.ORG

#SEOM23

@_SEOM



+ avances, personas, vidas

Muchas gracias
por vuestra atención