

Já estamos prontos para utilizar o perfil molecular na seleção do tratamento adjuvante?

Diocésio A. P. Andrade, MD
InORP - ONCOCLÍNICAS
Grupo EVA



eva

Grupo Brasileiro
de Tumores
Ginecológicos

NÃO



eva

Grupo Brasileiro
de Tumores
Ginecológicos

MAS ESTAMOS PRÓXIMOS



eva

Grupo Brasileiro
de Tumores
Ginecológicos

Conflito de Interesses

**Declaro não haver conflito de interesses para esta
apresentação.**



eva

Grupo Brasileiro
de Tumores
Ginecológicos

Estratificação de Risco

	Baixo	Intermediário	Intermediário-Alto	Alto
PORTEC-1¹	Grau 1 IA	Grau 1 IB Grau 2 IA-IB Grau 3 IA	Idade > 60 anos; IB; grau 1-2 Idade > 60 anos; IA; grau 3	Grau 3 IB II-IV endometrióide Não endometrióide
GOG-99²	Grau 1-2 IA confinado ao endométrio	IA c/ IM, IB ou II: - ≥ 70 anos; s/ FR - 50-69 anos; 1 FR - ≤ 50 anos; 2 FR	IA c/ IM, IB ou II: - ≥ 70 anos; 1 FR - 50-69 anos; 2 FR - ≥ 18 anos; 3 FR	III-IV endometrióide Não endometrióide
ESMO 2016³	Grau 1-2; IA Sem ILV	Grau 1-2; IB s/ ILV Grau 1-2; IA ou IB c/ ILV	Grau 3; IA c/ ou s/ ILV Grau 1-2; IA ou IB c/ ILV	Grau 3; IB c/ ou s/ ILV II-III endometrióide Não endometrióide
ESMO modificada⁴	Grau 1-2; IA Sem ILV	Grau 1-2; IA c/ ILV Grau 3; IA s/ ILV Grau 1-2; IB s/ ILV	Grau 3; IA c/ ILV Grau 1-2; IB c/ ILV Grau 3; IB s/ ILV	Grau 3; IB c/ ILV II-III endometrióide Não endometrióide
Risco de Recidiva	< 6%	6-10%	20-27%	35-64%

Fatores de risco GOG-99: grau 2-3; invasão angiolinfática (ILV); invasão do terço externo do miométrio.



1. Creutzberg C.L., et al. *Lancet* 2000;355(9213):1404-11.
2. Keys H.M., et al. *Gynecol Oncol* 2004;92(3):744-51.
3. Colombo N., et al. *Ann Oncol* 2016;27(1):16-41.
4. Bendifallah S., et al. *Br J Cancer* 2014;110(11):2640-6.

Estratificação de Risco

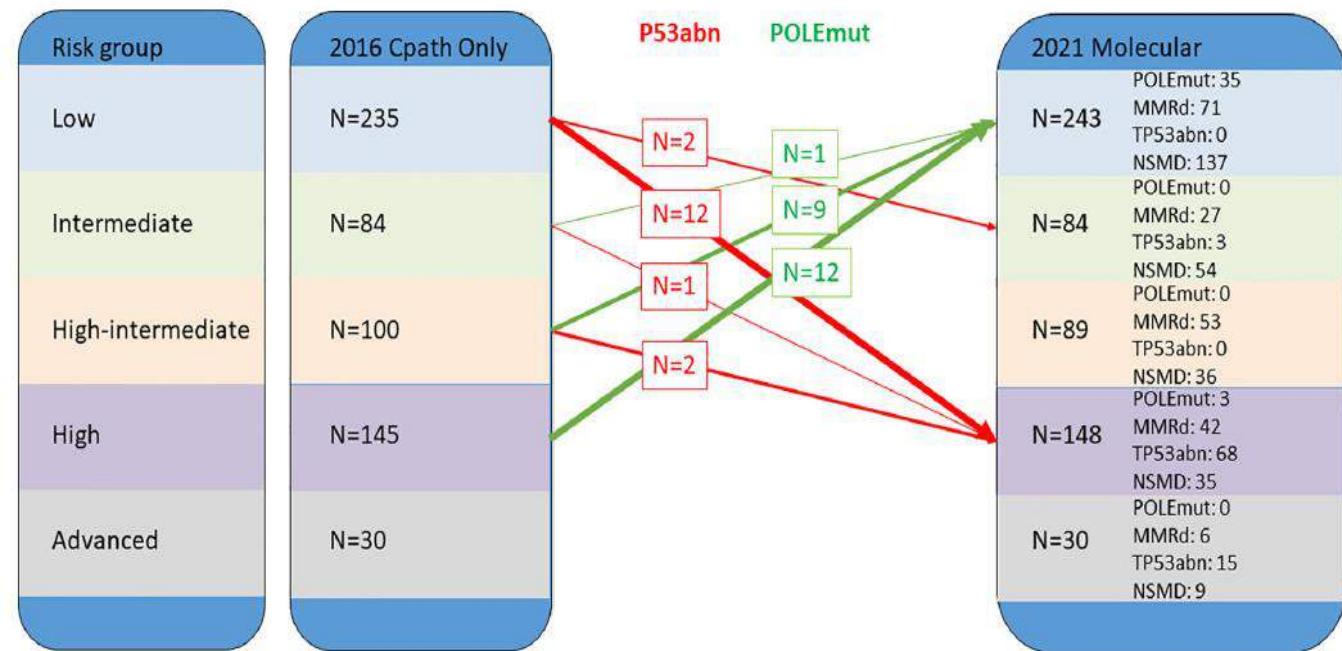
Risk group	Molecular classification unknown	Molecular classification known*†
Low	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Stage IA endometrioid + low-grade‡ + LVSI negative or focal 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Stage I-II POLEmut endometrial carcinoma, no residual disease ▶ Stage IA MMRd/NSMP endometrioid carcinoma + low-grade‡ + LVSI negative or focal
Intermediate	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Stage IB endometrioid + low-grade‡ + LVSI negative or focal ▶ Stage IA endometrioid + high-grade‡ + LVSI negative or focal ▶ Stage IA non-endometrioid (serous, clear cell, undifferentiated carcinoma, carcinosarcoma, mixed) without myometrial invasion 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Stage IB MMRd/NSMP endometrioid carcinoma + low-grade‡ + LVSI negative or focal ▶ Stage IA MMRd/NSMP endometrioid carcinoma + high-grade‡ + LVSI negative or focal ▶ Stage IA p53abn and/or non-endometrioid (serous, clear cell, undifferentiated carcinoma, carcinosarcoma, mixed) without myometrial invasion
High-intermediate	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Stage I endometrioid + substantial LVSI regardless of grade and depth of invasion ▶ Stage IB endometrioid high-grade‡ regardless of LVSI status ▶ Stage II 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Stage I MMRd/NSMP endometrioid carcinoma + substantial LVSI regardless of grade and depth of invasion ▶ Stage IB MMRd/NSMP endometrioid carcinoma high-grade‡ regardless of LVSI status ▶ Stage II MMRd/NSMP endometrioid carcinoma
High	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Stage III-IVA with no residual disease ▶ Stage I-IVA non-endometrioid (serous, clear cell, undifferentiated carcinoma, carcinosarcoma, mixed) with myometrial invasion, and with no residual disease 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Stage III-IVA MMRd/NSMP endometrioid carcinoma with no residual disease ▶ Stage I-IVA p53abn endometrial carcinoma with myometrial invasion, with no residual disease ▶ Stage I-IVA NSMP/MMRd serous, undifferentiated carcinoma, carcinosarcoma with myometrial invasion, with no residual disease
Advanced metastatic	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Stage III-IVA with residual disease ▶ Stage IVB 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Stage III-IVA with residual disease of any molecular type ▶ Stage IVB of any molecular type

Estratificação de Risco

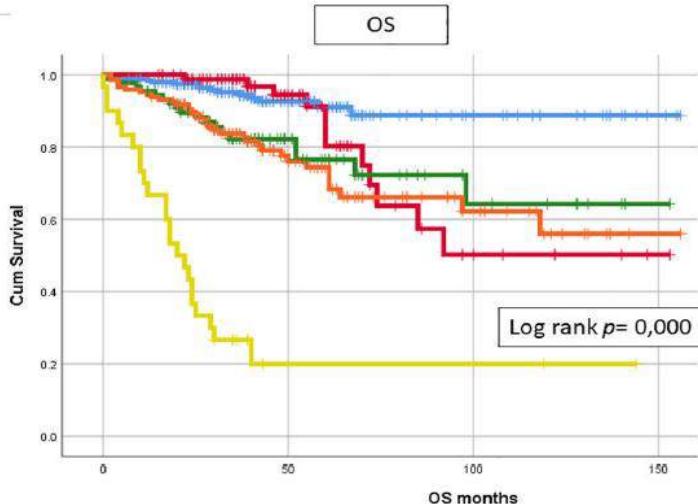
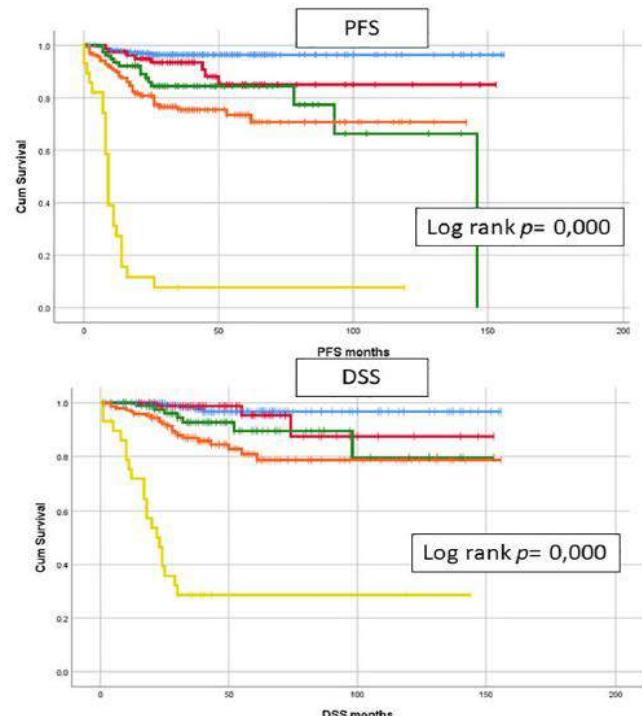
2016 Clinicopathologic Risk Groups

2021 ESGO/ESTRO/ESP Molecular Risk Groups	Low risk	Intermed risk	High-intermed risk	High risk	Advanced/metastatic	Total
Low risk	221	1	9	12	0	243
Intermed risk	2	82	0	0	0	84
High-intermed risk	0	0	89	0	0	89
High risk	12	1	2	133	0	148
Advanced/metastatic	0	0	0	0	30	30
Total	235	84	100	145	30	594

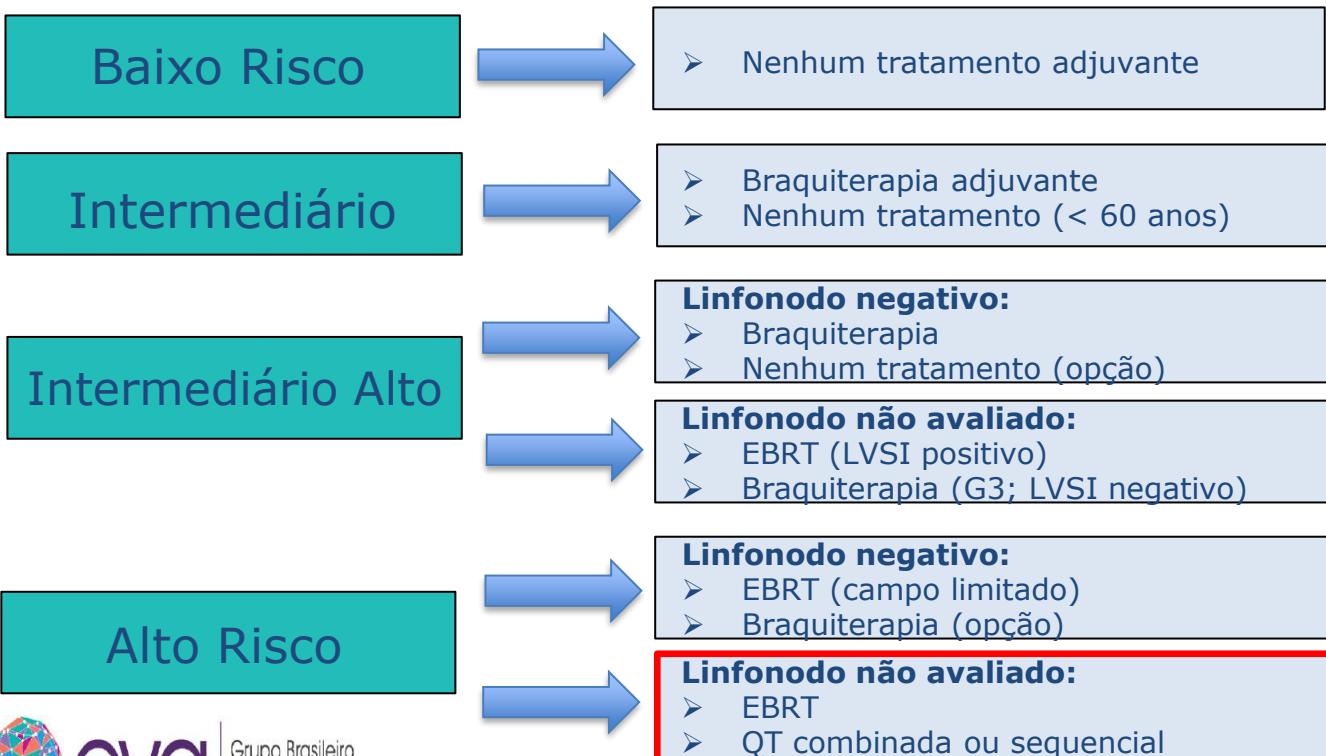
Estratificação de Risco



Estratificação de Risco



low risk
intermediate risk
high intermediate risk
high risk
advanced



Estádio II – EEC



Linfonodo negativo:

- Braquiterapia (G1-G2; LVSI negativo)
- EBRT ± braquiterapia (G3 ou LVSI positivo)



Linfonodo não avaliado:

- EBRT ± braquiterapia
- QT combinado ou sequencial (G3 ou LVSI positivo)

Estádio III – EEC



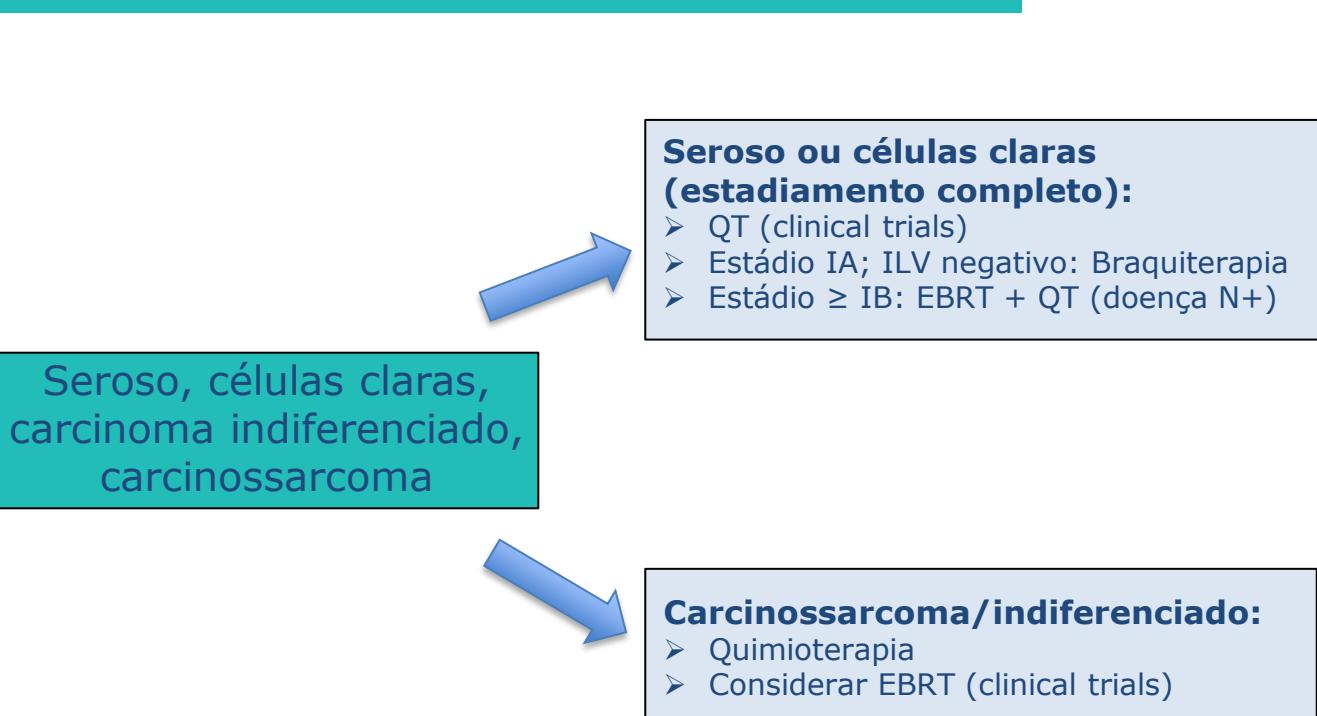
IIIA, IIIB, IIIC1:

- QT ± EBRT



IIIC2:

- QT ± EBRT campo extendido



- ✓ Estudos com diferentes estadiamentos.
- ✓ Tumores com estadiamentos idênticos e estratificações de risco diferentes.
- ✓ Tumores com diferentes estadiamentos e estratificações de risco similares.
- ✓ QT; QT+ Rxt; QT+Rxt → QT.
- ✓ Braços controles variados (Rxt; QT; Rxt+QT).

GOG 249 (QT+Rxt vs Rxt)

- Endometrioide, E I (risco GOG33):
 - ≥ 18 anos, 3 fatores risco
 - ≥ 50 anos, ≥ 2 fatores risco
 - ≥ 70 anos, 1 fator risco
 - E II
 - E I-II seroso ou cel. Claras
 - Linfadenect não mandatória (89% fizeram)

Fatores risco: G2-3, IB, ILV+

N=300

Rxt (4500-5040 cGy)

N=301

Braqui → Carboplatina AUC6 + Paclitaxel 175 mg/m² x3

End-point 1ário: RFS

~ 75% Estágio I,
~ 74% Endometrióide

PORTEC-3 (QT+Rxt→QT vs Rxt)

- Carcinoma endometrióide:
 - Estadio IA; G3; ILV+
 - Estadio IB; G3
 - Estadio II
 - Estadio III
- Carcinoma células claras/seroso:
 - Estadio I-III (>25%)
- PS 0-2
- Sem doença residual
- Revisão patológica pré randomização
- Linfadenectomia (amostragem ou sistemática)

N=330

Rxt pélvica 4860 cGy ± Braquiterapia (E II)

N=330

Rxt pélvica 4860 cGy + Cisplatina 50 mg/m² x2
± Braquiterapia (E II)
Carboplatina AUC5 + Paclitaxel 175 mg/m² x4

End-point 1ário: RFS e OS

~ 45% Estadio III,
~ 72% Endometrióide
~ 58% ILV+
~ 42% sem linfadenectomia

GOG 258 (QT+Rxt→QT vs QT)

- Estágio III ou IVA:
 - Doença residual ≤ 2,0 cm
- Estágio I-II células claras/seroso:
 - Lavado positivo
- PS 0-2
- Cirurgia prévia: HTA + SOOB;
amostragem linfonodal pélvico e
paraao opcional

N=406

Carboplatina AUC6 + Paclitaxel 175 mg/m² x6

N=407

Rxt pélvica + Cisplatina 50 mg/ m² x2
Carboplatina AUC5 + Paclitaxel 175 mg/m² x4

End-point 1ário: RFS

~ 98% Estágio III,
~ 80% Endometrióide

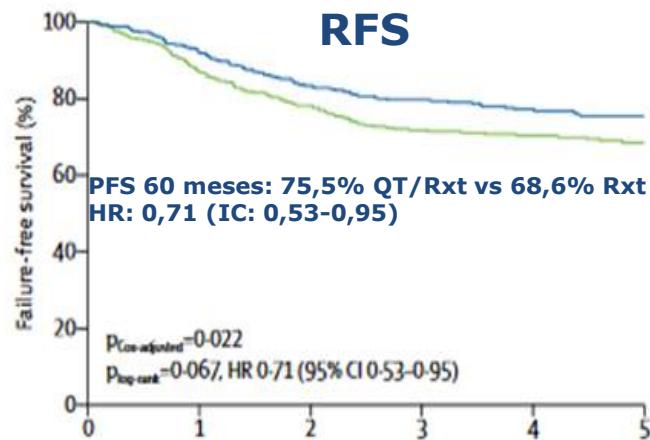
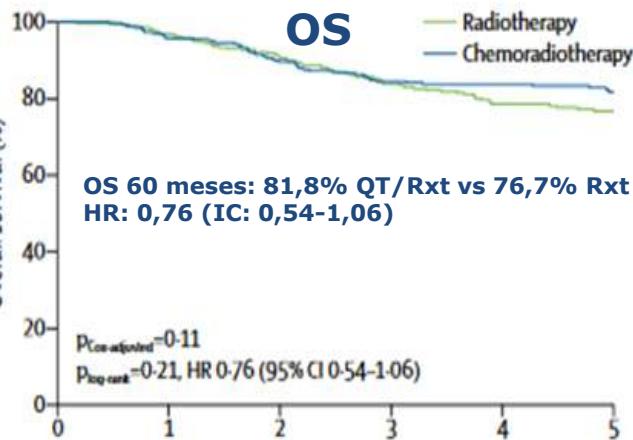
MAS POR QUE PRÓXIMOS?



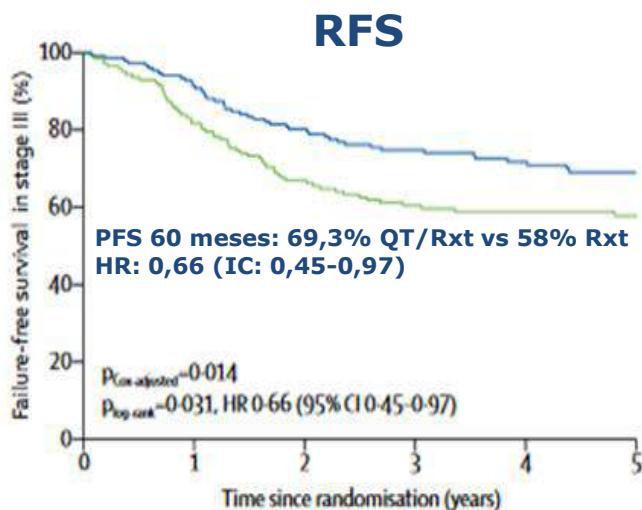
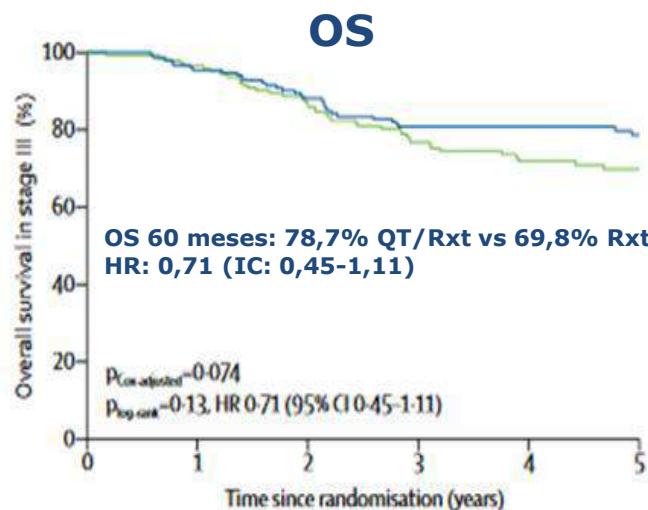
eva

Grupo Brasileiro
de Tumores
Ginecológicos

PORTEC-3 (QT+Rxt→QT vs Rxt)

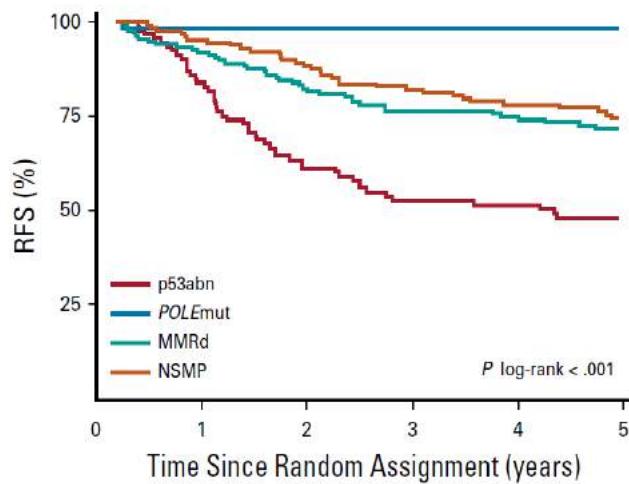


PORTEC-3 (QT+Rxt→QT vs Rxt)

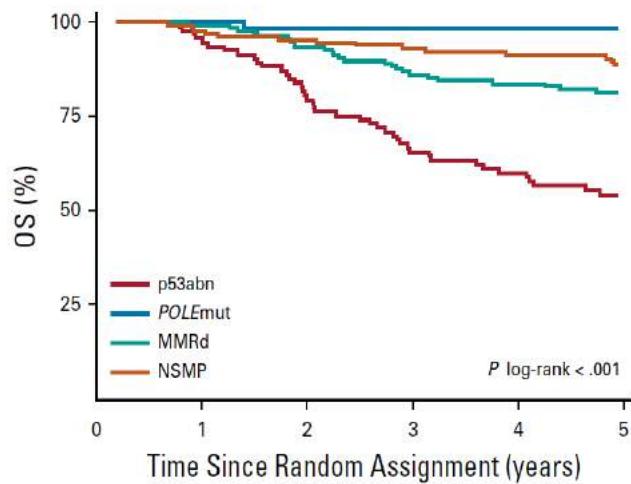


PORTEC-3 – Análise Molecular

A



B



No. at risk:

	0	1	2	3	4	5
p53abn	93	72	57	49	44	32
POLEmut	51	50	50	49	48	37
MMRd	137	124	112	102	96	74
NSMP	129	122	113	105	94	69

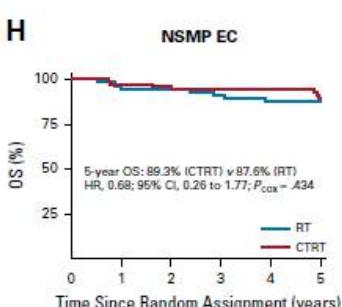
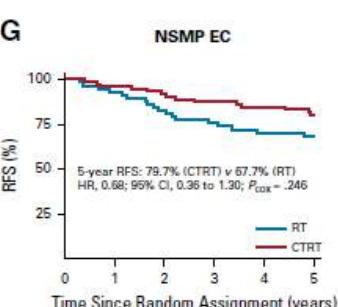
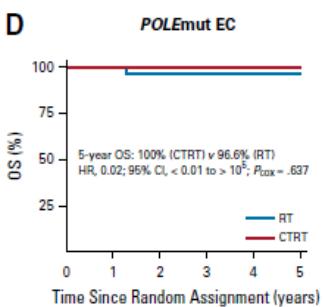
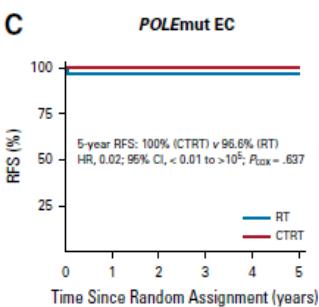
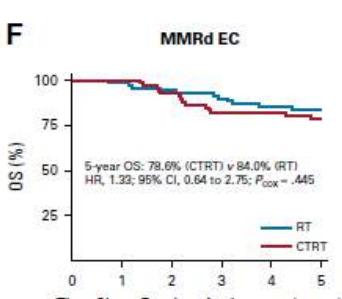
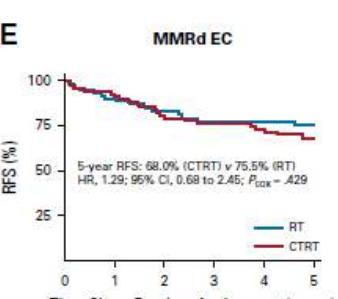
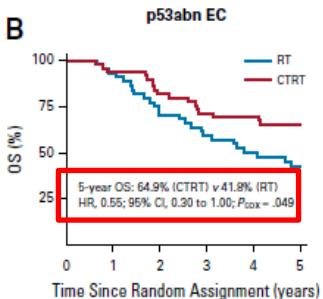
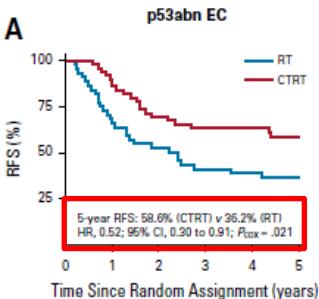
No. at risk:

	0	1	2	3	4	5
p53abn	93	87	71	61	52	37
POLEmut	51	51	50	49	48	37
MMRd	137	136	128	115	108	85
NSMP	129	125	122	118	110	85



Grupo Brasileiro
de Tumores
Ginecológicos

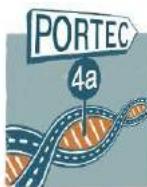
PORTEC-3 – Análise Molecular



eva

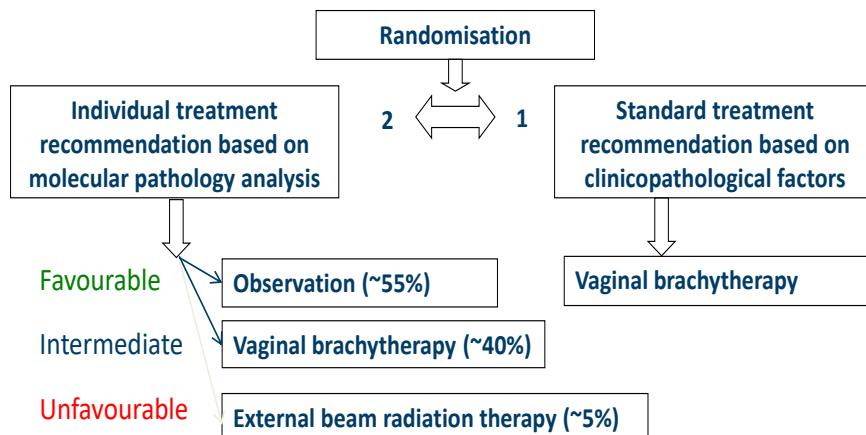
Grupo Brasileiro
de Tumores
Ginecológicos

PORTEC-4a



Inclusion criteria: FIGO 2009 – high intermediate risk

- Stage IA (with invasion), any age with grade 3
- Stage IB, grade 1-2 and age > 60
- Stage IB, grade 1-2 and LVS+⁺
- Stage IB, grade 3 without LVS⁺
- Stage II (microscopic), grade 1



Favorável:

- **POLE**
- **MMRd – ; CTNNB1 wt**

Intermediário:

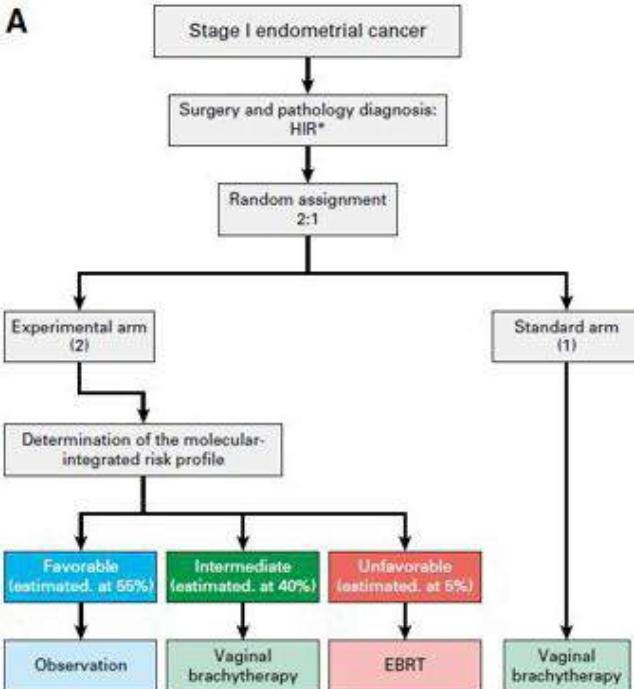
- **MMRd +**
- **MMRd – ; CTNNB1 mut**

Desfavorável:

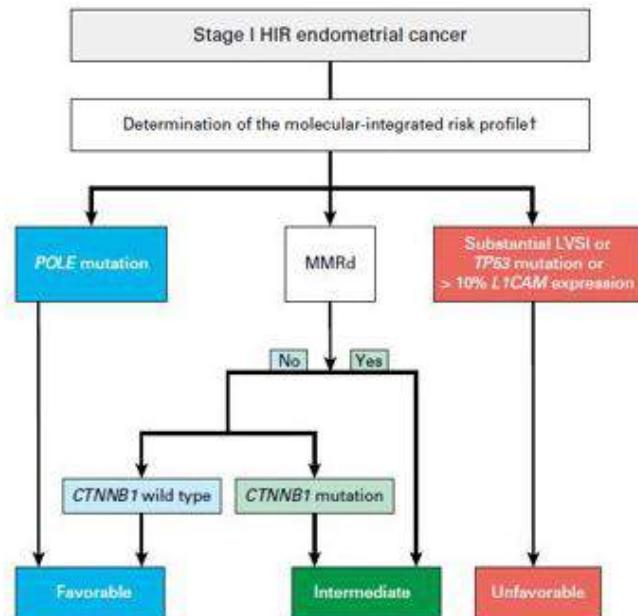
- **ILV muito positiva;**
- **TP53 mut;**
- **> 10% L1CAM**

PORTEC-4a

A



B



eva

Grupo Brasileiro
de Tumores
Ginecológicos

Conclusões

- ✓ A nova classificação do câncer de endométrio utilizando parâmetros clínico-patológicos e moleculares influencia o prognóstico das mesmas.
- ✓ Ainda não há dados prospectivos da definição do melhor tratamento adjuvante considerando a classificação de risco baseada em parâmetros moleculares. (**PORTEC-4a**)
- ✓ Dados retrospectivos demonstram diferença de PFS e OS baseados nos novos critérios moleculares. (**PORTEC-3**)

OBRIGADO



eva
Grupo Brasileiro
de Tumores
Ginecológicos

diocesio@yahoo.com

diocesio.andrade@medicos.oncoclinicas.com