



Considerações clínicas e biomarcadores para indicação de quimioterapia adjuvante em pacientes idosas

Lucíola Pontes
Oncologia Clínica Hcor
Co-fundadora Oncogeriatría Brasil
Chair LACOG Oncogeriatría
Representante Nacional SIOG

CONFERÊNCIA BRASILEIRA DE
CÂNCER DE MAMA
LACOG - GBECAM 2023



REALIZAÇÃO



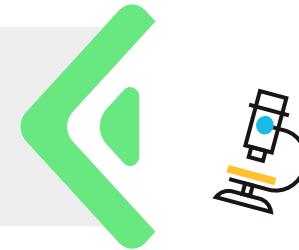
APOIO
cura.



75 anos



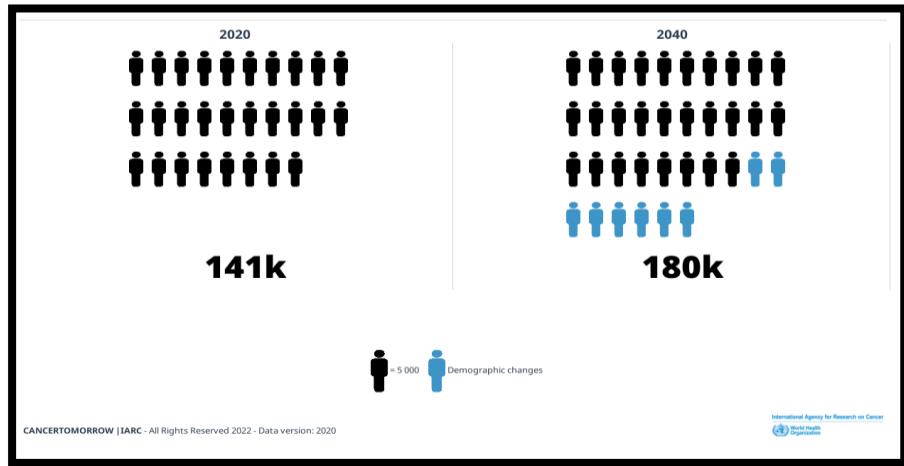
CINE G3
pT1c pN2a (4/14)
RE 90% RP 10% Ki67 40%
Her2 +1/3



QUIMIOTERAPIA ??

Estimativa de novos casos de câncer de mama na América Latina 2020-2040

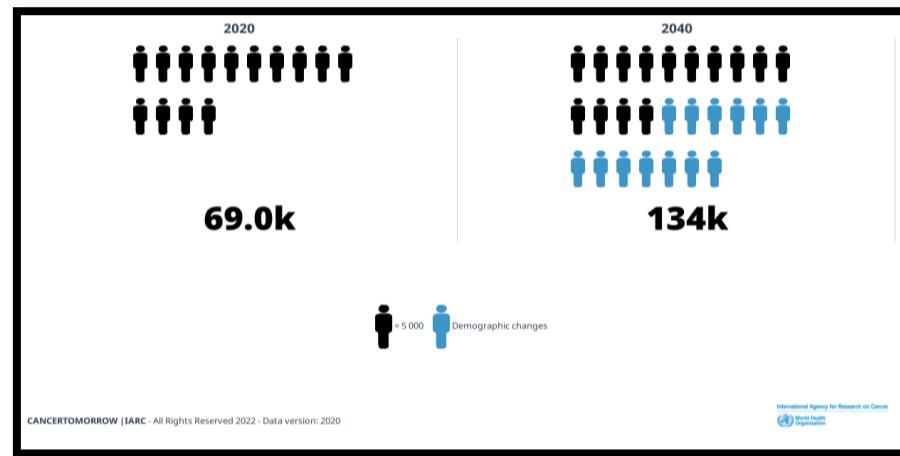
< 65 anos



30%

Globocan. Cancer Tomorrow

≥ 65 anos



95%

Quimioterapia adjuvante em idosas

1- Subrepresentatividade em estudos clínicos

CALGB 9344 6% da população ≥ 65 anos

US Oncology 9735 15% da população ≥ 65 anos

2- Efeitos adversos

Perda de funcionalidade

3- Magnitude do benefício de acordo com RE

4- Causas competitivas de mortalidade



Considerações clínicas = aspectos geriátricos



CONFERÊNCIA BRASILEIRA DE
CÂNCER DE MAMA
LACOG - GBECAM 2023

OFFICIAL
SAN ANTONIO
REVIEW OF CANCER
ONCOLOGY
AAHIC

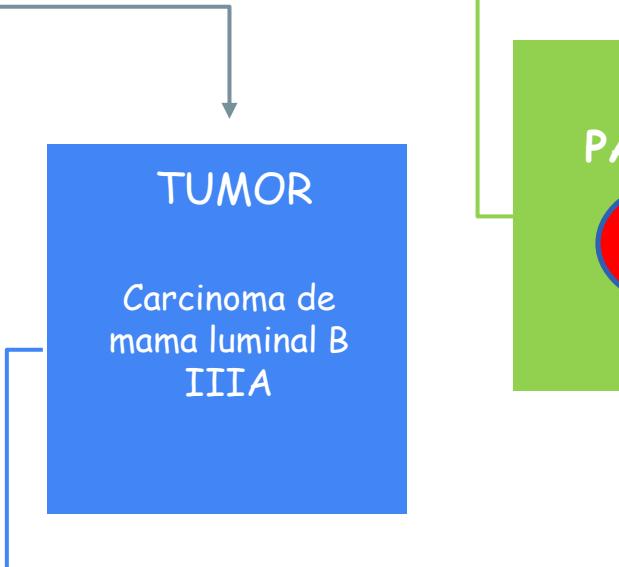
REALIZAÇÃO

LACOG
LATIN AMERICAN COOPERATIVE
ONCOLOGY GROUP

GBECAM
GRUPO BRASILEIRO
DE ESTUDOS EM CÂNCER
DE MAMA

APOIO
cura.

Aspectos geriátricos



Estadiamento do idoso
Escalas funcionais
Expectativa de vida

Avaliação geriátrica ampla

Comorbidades

Charlson

Comorbidity Index

CIRS-G

Nutrição

Mini-Man

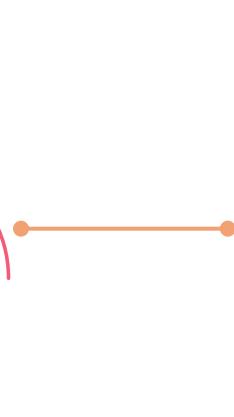
Polifarmácia BEERs criteria

Cognição/Humor

Mini-mental

Moca

GDS



Biopsicossocial

Funcionalidade

ABVDs e AIVDs

Gait speed

CONFERÊNCIA BRASILEIRA DE

CÂNCER DE MAMA

LACOG - GBECAM 2023

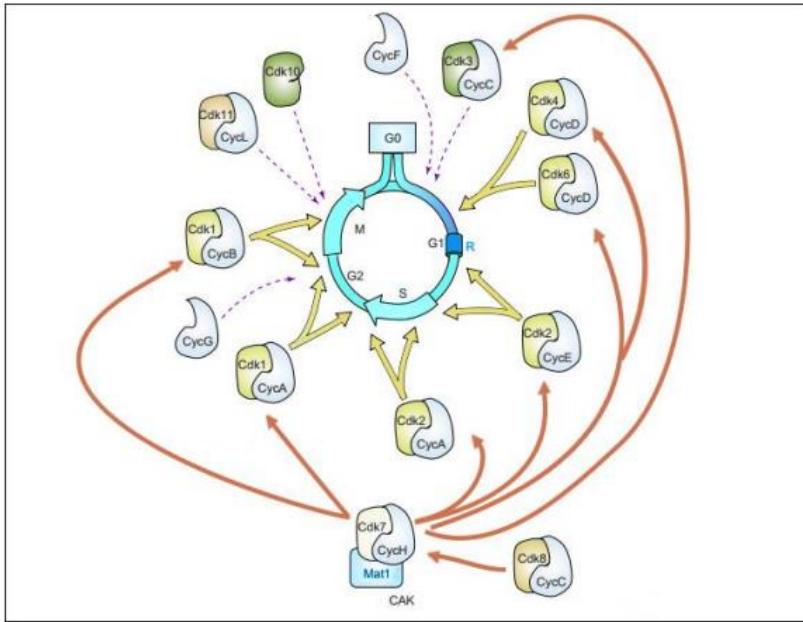
OFFICIAL

REALIZAÇÃO

APÓIO

APÓIO

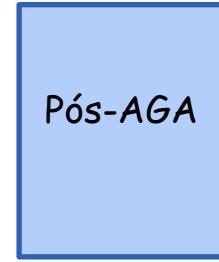
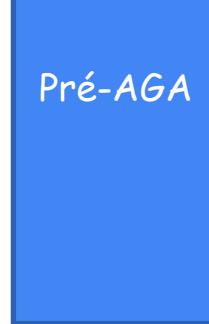
Complexo CDK-ciclina no ciclo celular dos mamíferos



Schettini, F. Sec. Cancer Molecular Targets and Therapeutics 2018

Impacto da AGA na decisão terapêutica

$\frac{1}{4}$ pacientes



Slee-Valentjin. Impact of CGA on final treatment decisions.
doi:10.1016/j.jgo.2014.09.098

Escore G8

Items	Escore
1 Nos últimos três meses houve diminuição da ingestão alimentar devido à perda de apetite, problemas digestivos ou dificuldade para mastigar ou deglutar?	
Diminuição severa da ingestão	0
Diminuição moderada da ingestão	1
Sem diminuição da ingestão	2
2 Perda de peso nos últimos 3 meses	
>3 kg	0
Paciente não sabe informar	1
1-3 kg	2
Sem perda de peso	3
3 Mobilidade	
restrito ao leito ou à cadeira de rodas	0
deambula mas não é capaz de sair de casa	1
Normal	2
4 Problemas neuropsicológicos	
Demência ou depressão graves	0
Demência ou depressão leves	1
Sem problemas psicológicos	2
5 Índice de Massa Corporal(IMC) = peso em kg / (estatura em M²)	
<19	0
19≥ IMC <21	1
21≥ IMC<23	2
≥23	3
6 Utiliza mais de três medicamentos diferentes por dia	
Sim	0
Não	1
7 Em comparação a outras pessoas da mesma idade, como o paciente considera a sua própria saúde?	
Pior	0
Paciente não sabe informar	0.5
Igual	1
Melhor	2
8 Idade (anos)	
>85	0
80-85	1
<80	2
Total	/ 17

Alta sensibilidade para detectar alterações na avaliação geriátrica.

Escore > 15



Escore ≤ 14



CONFERÊNCIA BRASILEIRA DE

CÂNCER DE MAMA

LACOG - GBECAM 2023

Soubeyran P et al (2014). PLoS ONE 9(12): e115060

Camara DB; Lima JTO. JGO 2020;11(3):533-535

Karnakis, T; Gattas-Vernaglia, I. JGO 2022; (13):381-383.



REALIZAÇÃO



Aspectos geriátricos



01

Funcionalidade
Robusto, Pré-fragil,
Frágil

02

Expectativa de vida
Índice Suemoto
Lee-Schonberg

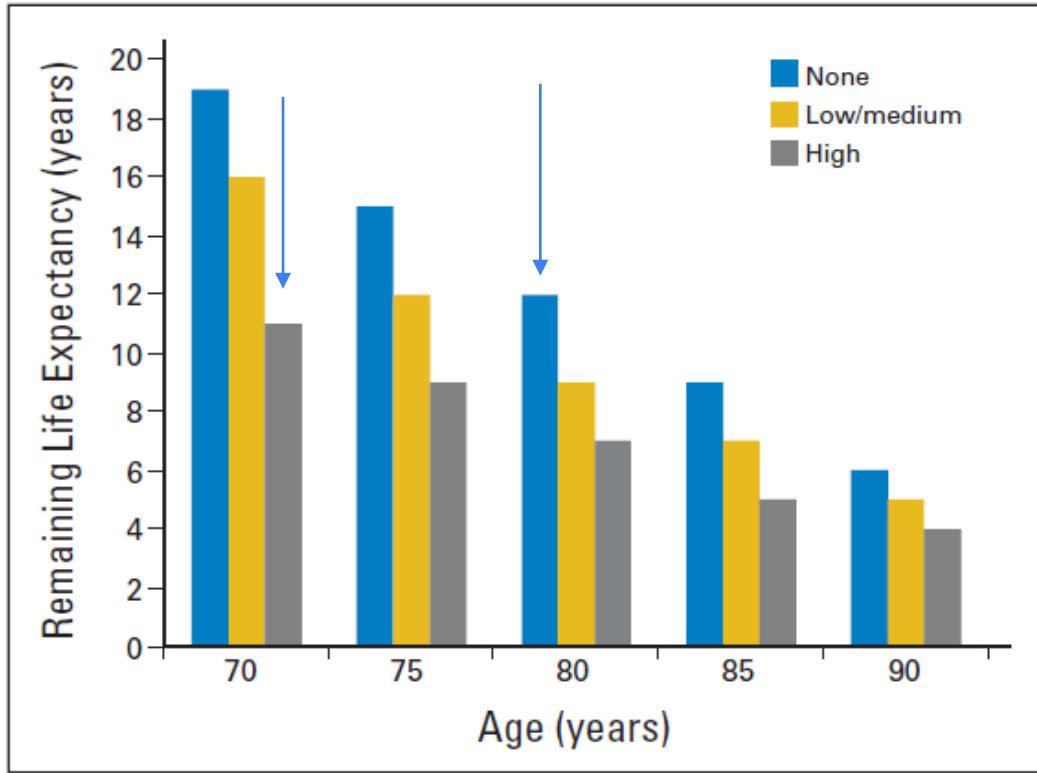


Fig 1. Estimated life expectancy by age and comorbidity level (none, low/medium, or high). Data adapted.³

JCO 2014; 19:1996

CONFERÊNCIA BRASILEIRA DE

CÂNCER DE MAMA

LACOG - GBECAM 2023



REALIZAÇÃO



WHAT WOULD YOU LIKE TO DO?



PROGNOSTIC
CALCULATORS



TIME TO
BENEFIT



CANCER
SCREENING

Aspectos geriátricos



01

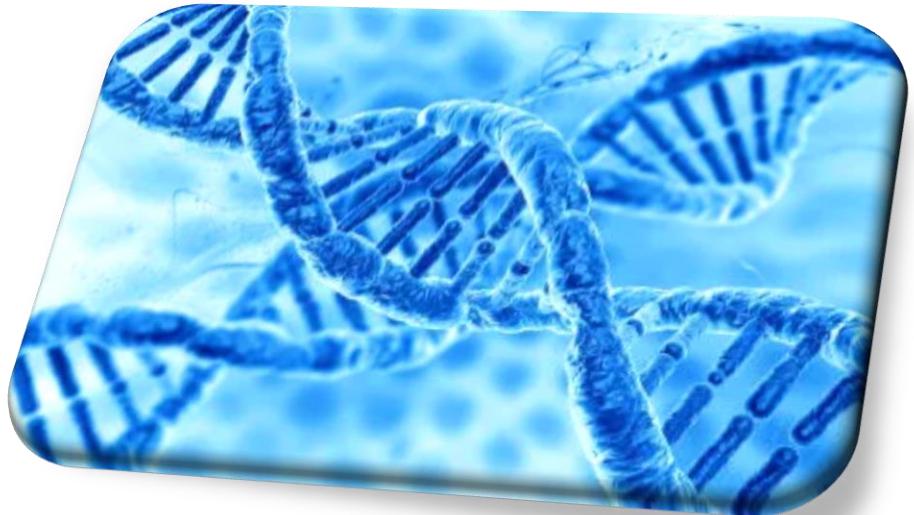
Funcionalidade
Idosa Robusta

02

Expectativa de vida
12.6-14.3 anos (Lee)



Testes de assinaturas genômicas



CONFERÊNCIA BRASILEIRA DE

CÂNCER DE MAMA

LACOG - GBECAM 2023



OFFICIAL

REALIZAÇÃO



Testes genômicos em paciente idosas

1- Subrepresentatividade em estudos randomizados

	Limite de idade	Resultados
Mindact	≤ 70	0.8% 70+ (56/6.693)
TAILORx	≤ 75	7% 70+ RS 0-10 (111/6260) 4% 70+ RS 11-25 (300/6.897)
RxPONDER	Não estabelecido	12% 70-75 RS ≤ 25 (581/5018)

2. Valor prognóstico e valor preditivo

CONFERÊNCIA BRASILEIRA DE

CÂNCER DE MAMA

LACOG - GBECAM 2023



REALIZAÇÃO



APOIO



ORIGINAL ARTICLE

21-Gene Assay to Inform Chemotherapy Benefit in Node-Positive Breast Cancer

K. Kalinsky, W.E. Barlow, J.R. Gralow, F. Meric-Bernstam, K.S. Albain, D.F. Hayes, N.U. Lin, E.A. Perez, L.J. Goldstein, S.K.L. Chia, S. Dhesy-Thind, P. Rastogi, E. Alba, S. Delaloge, M. Martin, C.M. Kelly, M. Ruiz-Borrego, M. Gil-Gil, C.H. Arce-Salinas, E.G.C. Brain, E.-S. Lee, J.-Y. Pierga, B. Bermejo, M. Ramos-Vazquez, K.-H. Jung, J.-M. Ferrero, A.F. Schott, S. Shak, P. Sharma, D.L. Lew, J. Miao, D. Tripathy, L. Pusztai, and G.N. Hortobagyi

1-3LFN
RS ≤25

Table 1. Baseline Characteristics of the Participants.[†]

Characteristic	Endocrine-Only Group (N=2507)	Chemoendocrine Group (N=2511)	All Participants (N=5018)
Median age (range) — yr	57.2 (18.3–86.0)	57.9 (28.0–87.6)	57.5 (18.3–87.6)
Age category — no. (%)			
<40 yr	80 (3.2)	67 (2.7)	147 (2.9)
40–49 yr	547 (21.8)	530 (21.1)	1077 (21.5)
50–59 yr	838 (33.4)	837 (33.3)	1675 (33.4)
60–69 yr	761 (30.4)	777 (30.9)	1538 (30.6)
≥70 yr	281 (11.2)	300 (12.0)	581 (11.6)
Menopausal status — no. (%)			
Premenopausal	831 (33.1)	834 (33.2)	1665 (33.2)
Postmenopausal	1676 (66.9)	1677 (66.8)	3353 (66.8)
Recurrence score — no. (%) [†]			
0–13	1071 (42.7)	1076 (42.9)	2147 (42.8)
14–25	1436 (57.3)	1435 (57.1)	2871 (57.2)
Axillary surgery — no. (%)			
Axillary lymph-node dissection, with or without sentinel-node mapping	1571 (62.7)	1569 (62.5)	3140 (62.6)
Sentinel-node biopsy without axillary lymph-node dissection	936 (37.3)	942 (37.5)	1878 (37.4)
Positive nodes — no. (%)			
1 node	1647 (65.7)	1628 (64.8)	3275 (65.3)
2 nodes	623 (24.8)	643 (25.6)	1266 (25.2)
3 nodes	229 (9.1)	231 (9.2)	460 (9.2)
Not reported	8 (0.3)	9 (0.4)	17 (0.3)

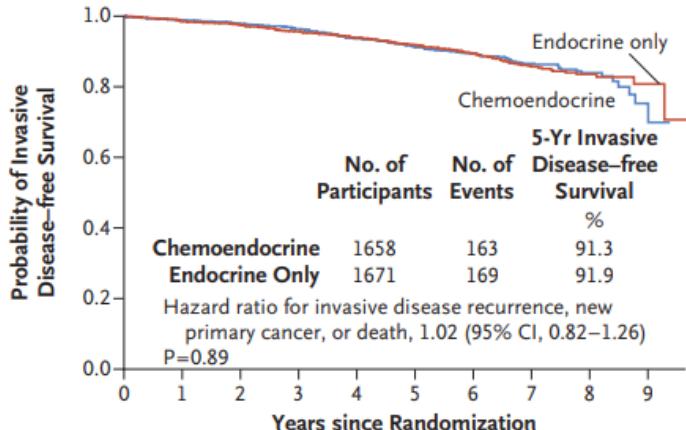
* Percentages may not total 100 because of rounding.

† The recurrence score based on the 21-gene breast-cancer assay ranges from 0 to 100, with higher scores indicating a worse prognosis.

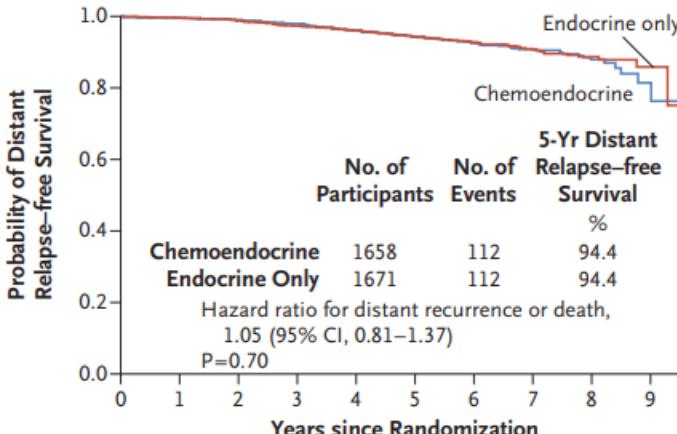
ORIGINAL ARTICLE

21-Gene Assay to Inform Chemotherapy Benefit in Node-Positive Breast Cancer

K. Kalinsky, W.E. Barlow, J.R. Crowley, F. Meric-Bernstam, K.S. Albain, D.F. Hayes, N.J. Lin, S. Perez, L.J. Goldstein, C.L. Chia, S. Dmochowski, P. Pastogi, E. Alba, S. Dolan, M. Martin, C.M. Kelly, M. Ruiz-Borrego, M. Gil-Gil, C.H. Arce-Salinas, E.G.C. Brain, E.-S. Lee, J.-Y. Pierga, B. Berney, M. Ramos-Vazquez, K.-H. Jung, J.-M. Ferrero, A.F. Schott, S. Shak, P. Sharma, D.L. Lew, J. Miao, D. Tripathy, L. Pusztai, and G.N. Hortobagyi

B Invasive Disease-free Survival, Postmenopausal Participants**No. at Risk**

Chemoendo-	1658	1515	1413	1298	1145	993	659	358	129	14
crine group										
Endocrine-	1671	1568	1474	1343	1196	1030	679	364	137	21
only group										

E Distant Relapse-free Survival, Postmenopausal Participants**No. at Risk**

Chemoendo-	1658	1525	1429	1320	1175	1026	686	382	139	16
crine group										
Endocrine-	1671	1583	1492	1368	1226	1059	706	386	144	22
only group										

CONFERÊNCIA BRASILEIRA DE

CÂNCER DE MAMA

LACOG - GBECAM 2023



REALIZAÇÃO



APOIO



Final results from a phase III randomized clinical trial of adjuvant endocrine therapy ± chemotherapy in women ≥ 70 years old with ER+ HER2- breast cancer and a high genomic grade index: the Unicancer ASTER 70s trial

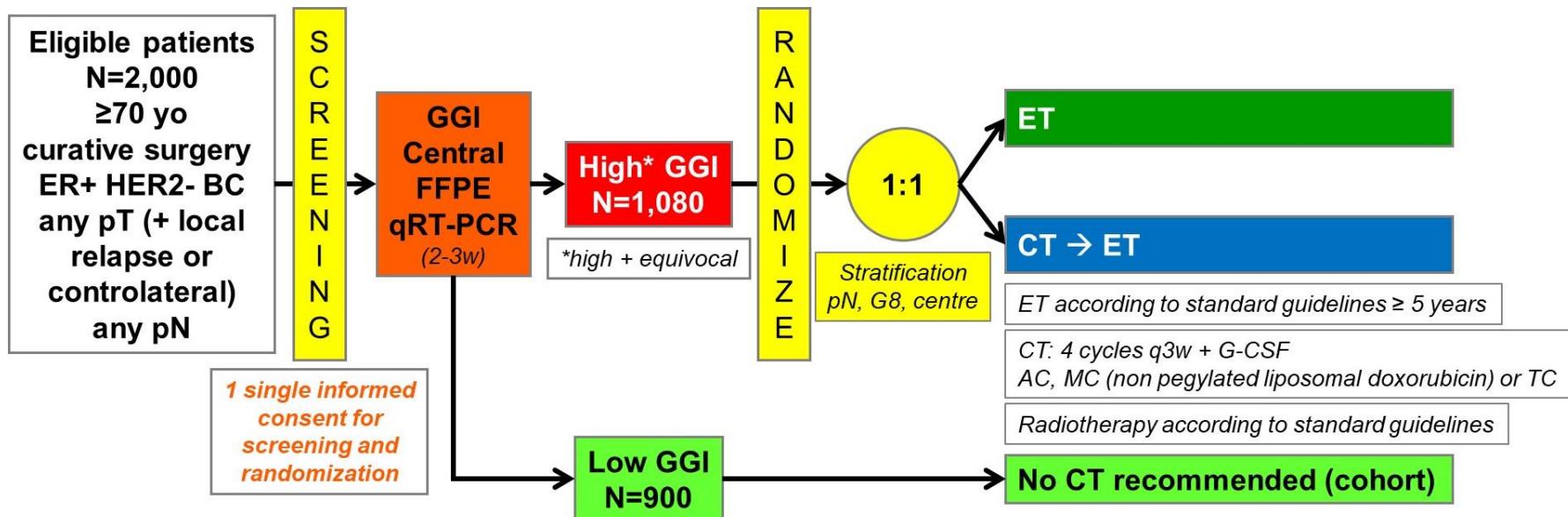
Etienne Brain, Alessandro Viansone, Emmanuelle Bourbouloux, Olivier Rigal,
Jean-Marc Ferrero, Sylvie Kirscher, Djelila Allouache, Véronique d'Hondt, Aude-Marie Savoye,
Xavier Durando, François Duhoux, Laurence Venat-Bouvet, Emmanuel Blot, Jean-Luc Canon,
Florence Rollot, Hervé Bonnefoi, Jérôme Lemonnier, Magali Lacroix-Triki,
Aurélien Latouche, Franck Bonnetaïn, Dewi Vernerey, GERICO & UCBG/Unicancer

ASTER 70s (EudraCT 2011-004744-22/NCT01564056) was supported by the National PHRC 2011, Cephalon/Teva, Amgen,
Ipsogen/Qiagen/HalioDx, L'Association d'Aide à la Recherche Cancérologique de Saint-Cloud and La Ligue Contre le Cancer

ASTER 70s Study Design

Adjuvant systemic treatment for ER+ HER2- BC in women over 70 according to GGI

Hypothesis: 4-year OS with CT → ET > 4-year OS with ET only if high GGI



Selected Patients Characteristics

	Randomized N=1,089			
	ET (N=548)		CT → ET (N=541)	
	N	%	N	%
Median age (min-max)	75.8 (70.01-92.4)		76.0 (70-89.9)	
PS 0	374	68.6	340	63.0
G8≤14*	210	38.8	222	41.3
Lee>8**	83	15.4	85	15.9
Adjusted CCI# >6	94	17.4	98	18.4
Prior cancer	131	24.0	99	18.3

4/10 pacientes frágeis*

85% expectativa de vida >
10 anos

* G8, screening tool for frailty: if ≤14, it requires the need of a complete geriatric assessment as identifies patients at risk of frailty.

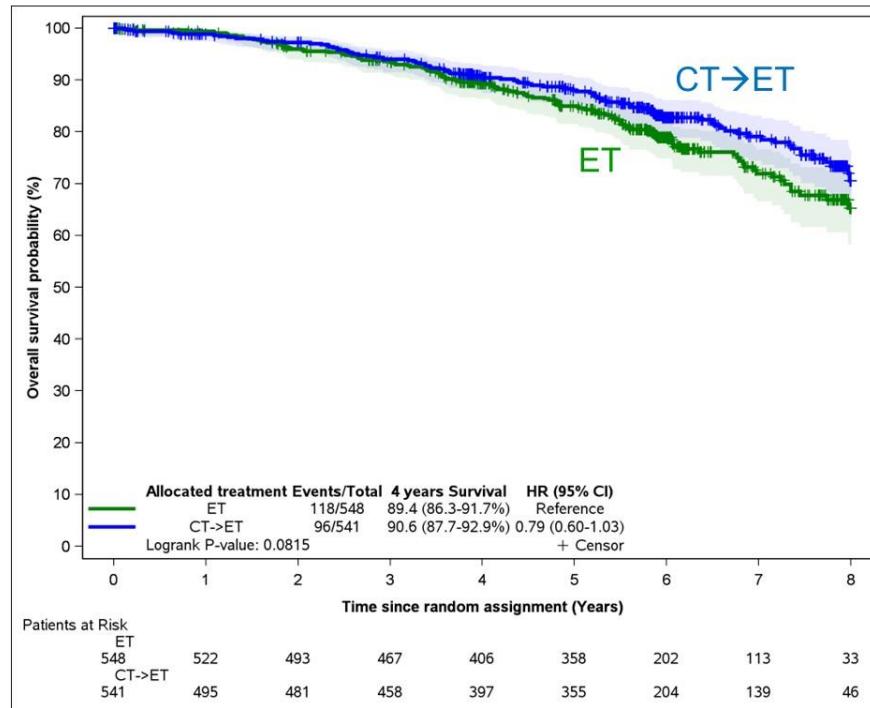
** Lee, 4-year mortality score: if ≥8 in a person ≥70 yo, 4-year mortality is estimated ~ 50%

CCI, Charlson Comorbidity Index

Randomized patients: median IADL 8 (8-8), median MMSE 28 (26-30)

OS: ET — vs CT→ET — (intent to treat) (primary endpoint)

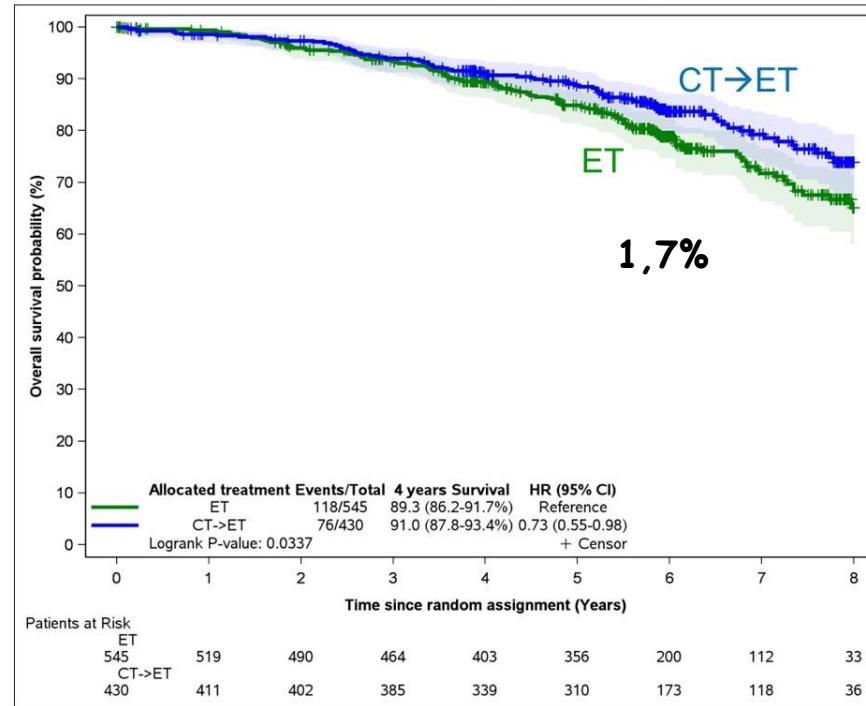
median follow-up
5.94 years



4-year OS	89.4 (86.3-91.7)
4-year OS	90.6 (87.7-92.9)
HR	0.79 (0.60-1.03)
p	0.08

OS: ET — vs CT→ET — (per protocol)

median follow-up
5.94 years



4-year OS	89.3 (86.2-91.7)
4-year OS	91.0 (87.8-93.4)
HR	0.73 (0.55-0.98)
p	0.03



75 anos

CONFERÊNCIA BRASILEIRA DE
CÂNCER DE MAMA
LACOG - GBECAM 2023



Setor de mama E + EA
CINE G3 pT1c pN2a
Luminal B



Idosa Robusta
Expectativa de vida > 10
anos



Letrozol + Abemaciclib 15% > 65 anos



REALIZAÇÃO



Adjuvância na mulher idosa

Testes genômicos
Portret tool*



Aspectos geriátricos
Expectativa de vida
Outros desfechos
Qol/funcionalidade

Quimioterapia → para a minoria*

Inibidores de ciclina na doença de alto risco

Management of elderly patients with breast cancer: updated recommendations of the International Society of Geriatric Oncology (SIOG) and European Society of Breast Cancer Specialists (EUSOMA)

Laura Biganzoli, Hans Wildiers, Catherine Oakman, Lorenza Marotti, Sibylle Loibl, Ian Kunkler, Malcolm Reed, Stefano Ciatto, Adri C Voogd, Etienne Brain, Bruno Cutuli, Catherine Terret, Margot Gosney, Matti Aapro, Riccardo Audisio

Development and Validation of a Risk Tool for Predicting Severe Toxicity in Older Adults Receiving Chemotherapy for Early-Stage Breast Cancer

Allison Magnuson, DO¹; Mina S. Sedrak, MD²; Cary P. Gross, MD³; William P. Tew, MD⁴; Heidi D. Klepin, MD⁵; Tanya M. Wildes, MD⁶; Hyman B. Muss, MD⁷; Efrat Dotan, MD⁸; Rachel A. Freedman, MD⁹; Tracey O'Connor, MD¹⁰; William Dale, MD¹¹; Harvey J. Cohen, MD¹²; Vani Katheria, MS¹³; Anait Arsenyan, MS¹⁴; Abraham Levi, BS¹⁵; Heeyoung Kim, MPH¹⁶; Supriya Mohile, MD¹⁷; Arti Hurria, MD^{18,19}; and Can-Lan Sun, PhD²⁰



"All oncologists are geriatric oncologists. They just don't know it yet"
Stuart Lichtman