



Grupo Español de Cáncer de Pulmón
Spanish Lung Cancer Group

IX Educational Symposium of the Spanish Lung Cancer Group

MADRID, 22nd & 23rd NOVEMBER 2018

The SLCG Thoracic Tumors Registry: Present and Future

Dr. Mariano Provencio

Hospital Puerta de Hierro de Majadahonda

ACCIONES INICIADAS EN INVESTIGACIÓN

Registro Tumores Torácicos (RTT)

- Approved by AEMPS as a “No-EPA study” (observational study)
- **Each Center has their own data base and statistical análisis available in the eCMI**
- Possible to have fusion with other
- Prospective and retrospective
- External Quality control
- Competitive
- Started on September, 2016



- Centros activos: 62
- En trámite: 8

7252 pacientes incluidos



Sanidad aprueba el primer Registro Nacional de Tumores de Pulmón

Agencias
MADRID

El Ministerio de Sanidad, a través de la Agencia Española del Medicamento, ha aprobado la puesta en marcha del primer Registro Nacional de Tumores Torácicos a cargo del Grupo Español de Cáncer de Pulmón (GECP), del que se espera obtener la primera radiografía *real* de la situación de la enfermedad en España.

En este primer año, el grupo de expertos del GECP, formado por más de 365 especialistas de toda España, espera incluir más de 15.000 casos de cáncer de pulmón. Para ello recogerá a través de 150 centros hospitalarios asociados datos de incidencia y nuevos casos, no sólo a nivel prospectivo sino también retrospectivo. En la actualidad no existe una base de datos oficial y unificada de

este tipo de tumores y, como recuerdan desde GECP, los datos que se publican son estimaciones.

“Desde el GECP llevamos años reclamando la necesidad de contar con un registro real sobre la incidencia del cáncer de pulmón en España, de ahí que este sea uno de los proyectos más ambiciosos que hemos llevado a cabo en nuestros 25 años de existencia como grupo de investigación”, asegura el doctor Mariano Provencio, presidente del Grupo y jefe de Oncología del Hospital Puerta del Hierro de Madrid.

A su juicio, los datos obtenidos permitirán “detectar necesidades y seguir avanzando en la individualización de los tratamientos”, explica el doctor Provencio, que es el investigador principal del estudio.

El cáncer de pulmón es el tumor que, año tras año, sigue registrando las peores cifras de morta-

lidad de todos los cánceres. “Cada año mueren 21.118 españoles a causa del cáncer de pulmón, un 82% hombres y un 17% mujeres. En total, esta cifra supone la suma de las muertes causadas por colon, mama y páncreas juntos”, pone de relieve el doctor Mariano Provencio. Para los expertos del GECP es “esencial” poner el foco en este tumor, ya que las cifras que arroja en España son demoledoras.

Cifras al alza

“A nivel mundial este tumor aparece en 1,6 millones de personas cada año y deja tras de sí 1,3 millones de muertes. En nuestro país más de 400.000 personas han muerto por su causa en los últimos veinte años. Y para el futuro, estimamos que las cifras continúan en alza”, destaca el doctor Provencio.

El Registro Nacional de Tumores Torácicos es un estudio epidemiológico observacional, multicéntrico de los casos de cáncer de pulmón y otros tumores torácicos en España. Los datos se recogerán de manera retrospectiva desde 2008 y prospectiva. Además, se incluirá información tan relevante como las variables sociodemográficas, clínicas, moleculares, genéticas y de resultado al tratamiento (tasa de respuesta, estado actual, fecha fallecimiento), lo que permitirá un extenso estudio de los factores relacionados con la enfermedad, tanto epidemiológicos como terapéuticos.

“El objetivo es conocer la epidemiología descriptiva de cáncer de pulmón y otros tumores torácicos en España así como datos clínicos, histológicos, diagnósticos y los tratamientos y pronósticos para dibujar un mapa de actuación que nos permita detectar en qué dirección vamos y marcarnos metas de mejora más realistas”, detalla el presidente del GECP. Para la puesta en marcha de este estudio, el GECP ha diseñado una plataforma tecnológica propia.



EL MUNDO

España

Opinión

Internacional

Economía

Sociedad

Deportes

Cultura

Ciencia

Tecnología

Tv

Inicio

Salud

Sida y hepatitis

Cáncer

Nutrición

Biociencia

SALUD

Para tener datos exactos de la enfermedad

Sanidad aprueba el primer registro nacional de cáncer de pulmón

Compartido

1 Comentarios

L07

R22

A

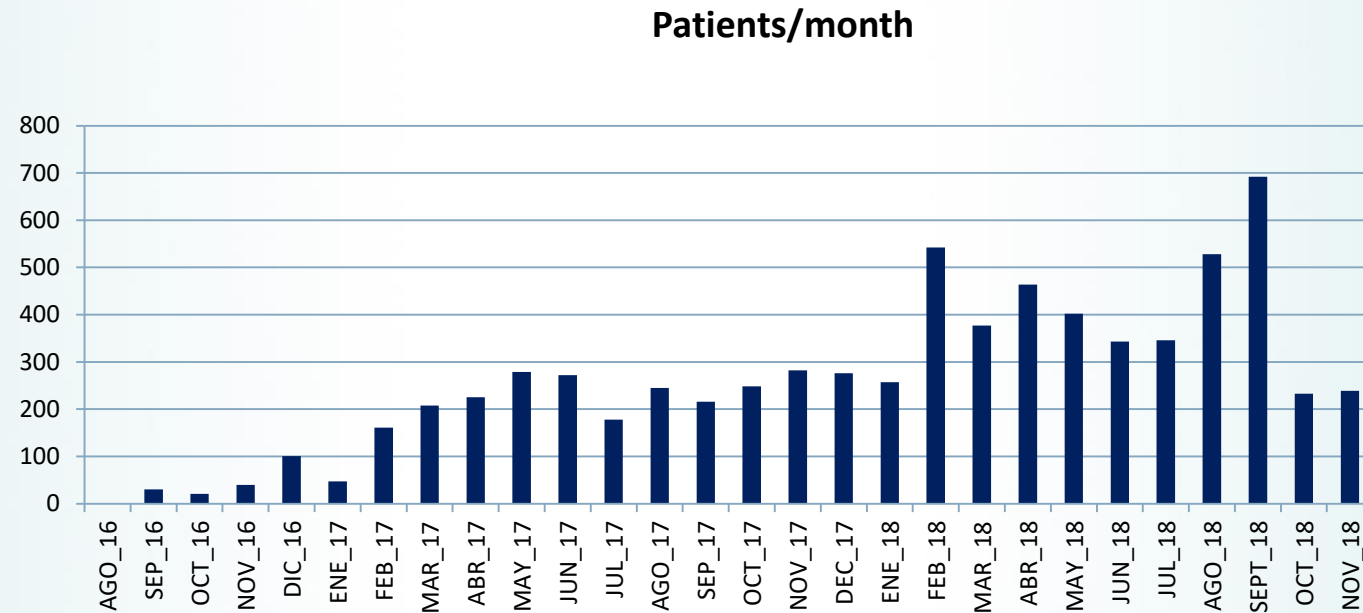
B

C

G

R81

Summary

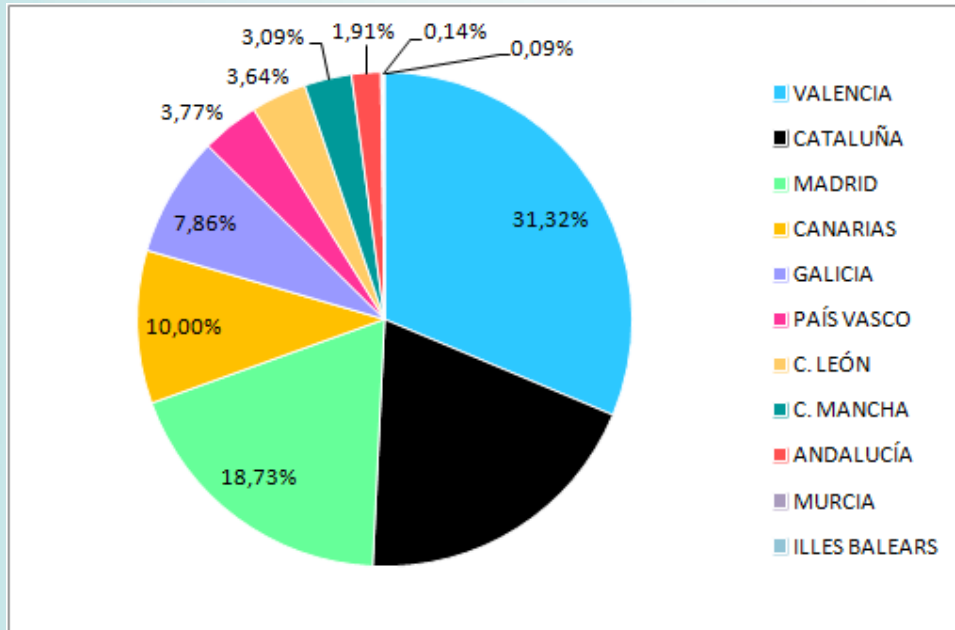


- Median 2017: 162 p./month
- Median de patients/year (2017): 1900
- Median 2018: **402** p./month
- Median patients/year (2018): **4423**

	p/month	p/year
2017	162	1900
2018	402	4423

Patients distribution by regions (autonomous communities)

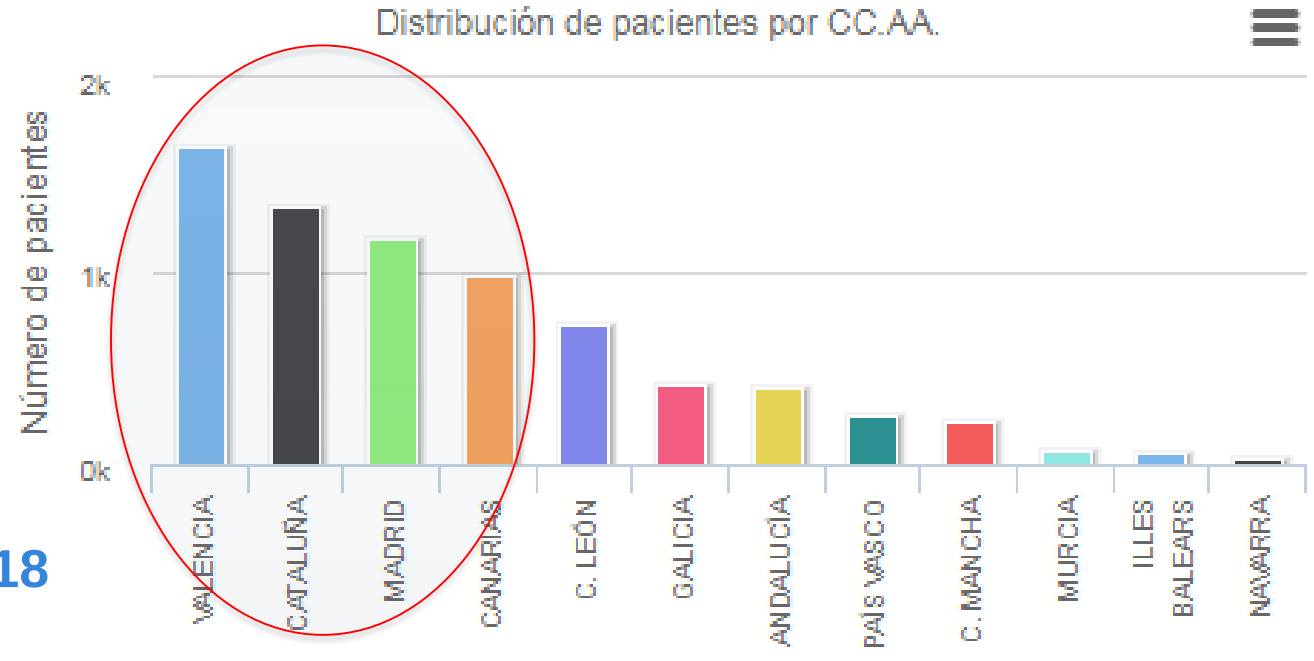
2017



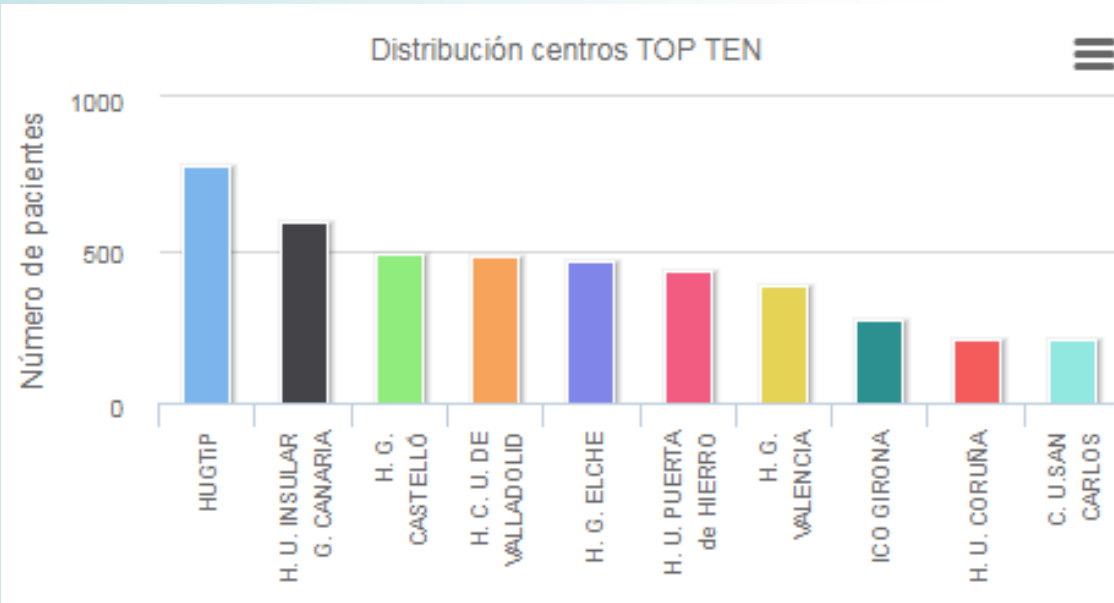
2017: 70% Valencia, Cataluña, Madrid

2018: 70% Valencia, Cataluña, Madrid, Canarias

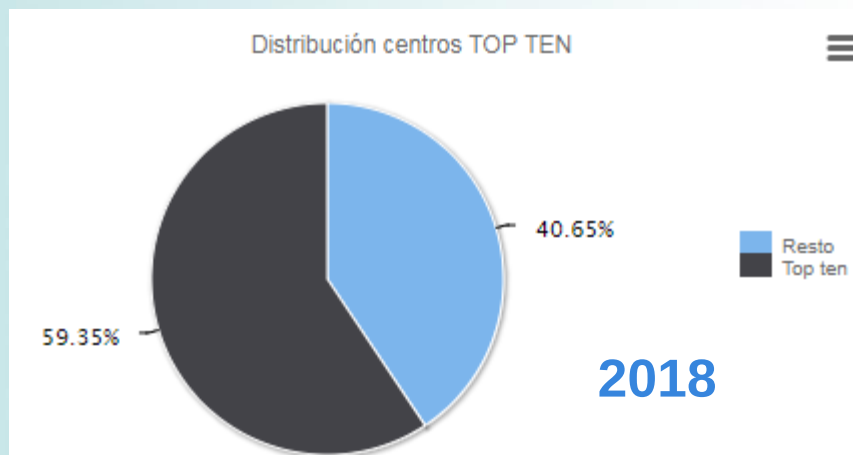
2018



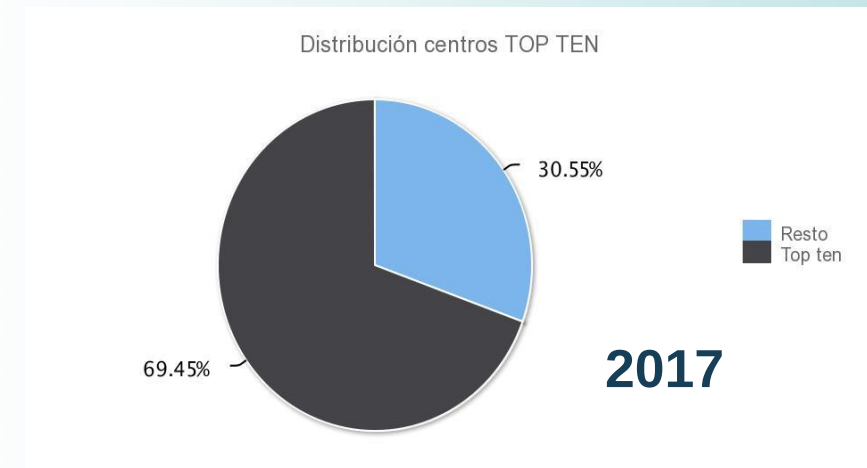
TOP TEN RECRUITING CENTRES



HOSPITAL	Nº	%
HUGTIP	777	10,71
H. U. INSULAR G. CANARIA	593	8,18
H. G. CASTELLÓ	488	6,73
H. C. U. DE VALLADOLID	477	6,58
H. G. ELCHE	465	6,41
H. U. PUERTA de HIERRO	436	6,01
H. G. VALENCIA	384	5,30
ICO GIRONA	270	3,72
H. U. CORUÑA	208	2,87
C. U. SAN CARLOS	206	2,84



	%patient
2017	30,55
2018	40,65



RECRUITMENT PER CENTRE

HOSPITAL	Nº	%
HUGTiP	777	10,71
H. U. INSULAR G. CANARIA	593	8,18
H. G. CASTELLÓ	488	6,73
H. C. U. DE VALLADOLID	477	6,58
H. G. ELCHE	465	6,41
H. U. PUERTA de HIERRO	436	6,01
H. G. VALENCIA	384	5,30
ICO GIRONA	270	3,72
H. U. CORUÑA	208	2,87
C. U.SAN CARLOS	206	2,84
C.H.U. VIGO	200	2,76
C. H. JAÉN	180	2,48
H. DE BASURTO	178	2,45
H. GRAL ALICANTE	166	2,29
H. U. F. JIMÉNEZ DÍAZ	162	2,23
H. U. SALAMANCA	162	2,23
H. VIRGEN DEL ROCÍO	160	2,21
H. U. CANARIAS	154	2,12
H. U. LA PAZ	144	1,99
H. NTRA SRA CANDELARIA	121	1,67
H. LA MANCHA CENTRO	120	1,65
H. de TERRASSA	116	1,60
H. G. C. DR.NEGRÍN	112	1,54
C.H.U. ALBACETE	87	1,20
HOSPITAL DE MATARÓ	83	1,14
H. UNIV. DE LEÓN	81	1,12
H. DE FUENLABRADA	70	0,97
IVO Valencia	64	0,88
H. U. INFANTA SOFÍA	63	0,87

**27 hospitals
90% total**

HOSPITAL	Nº	%
H. U. SON ESPASES	55	0,76
H. S. PAU I STA. TECLA	54	0,74
H. V. ARRIXACA	53	0,73
H. U. V. DE LAS NIEVES	48	0,66
H. DONOSTIA-DONOSTIA OSP.	40	0,55
H. U. FUND. ALCORCÓN	34	0,47
H. TXAGORRITXU	29	0,40
H. STA CREU I SANT PAU	27	0,37
H. QUIRÓN MADRID	21	0,29
H. VIRGEN de los LIRIOS	20	0,28
H. LA FE	20	0,28
CLINICA U. NAVARRA	19	0,26
H. J. M. MORALES MESEGUER	14	0,19
H. DE LA PRINCESA	13	0,18
H. LLUÍS ALCANYÍS	10	0,14
H. A. VILANOVA	10	0,14
H. Dr. PESET	9	0,12
H. M.SANCHINARRO-CIOCC	9	0,12
H. G. ELDA	8	0,11
C. H. DE NAVARRA	6	0,08
H. SAN JOAN DE REUS	6	0,08
H. VIRGEN DE LA LUZ	5	0,07
H. UNIV. INF. CRISTINA	5	0,07
H. V. DE LA SALUD	4	0,06
H. CARLOS HAYA	3	0,04
H. PUERTO REAL	1	0,01
IMONCOLOGY	1	0,01
H. QUIRÓN MÁLAGA	1	0,01

Data status

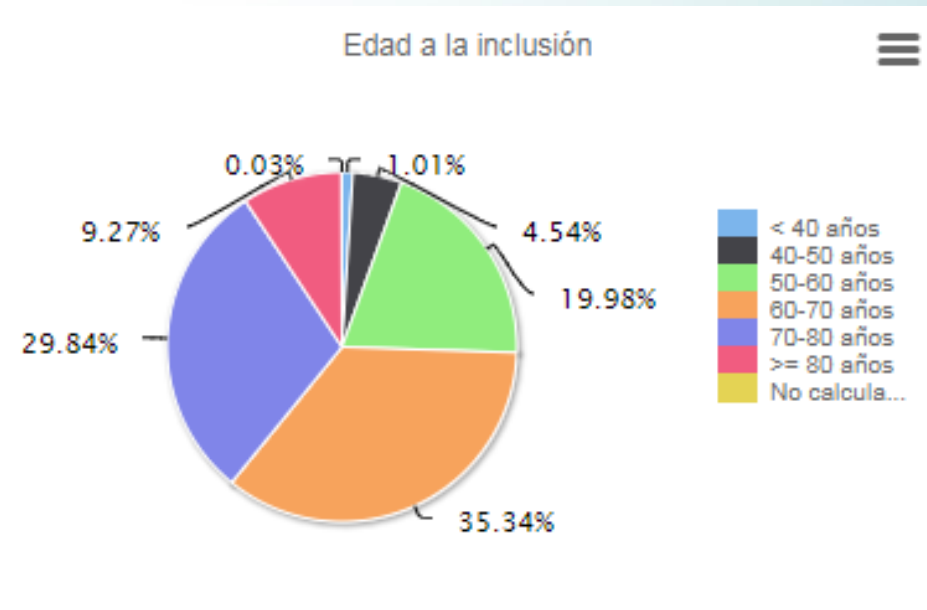
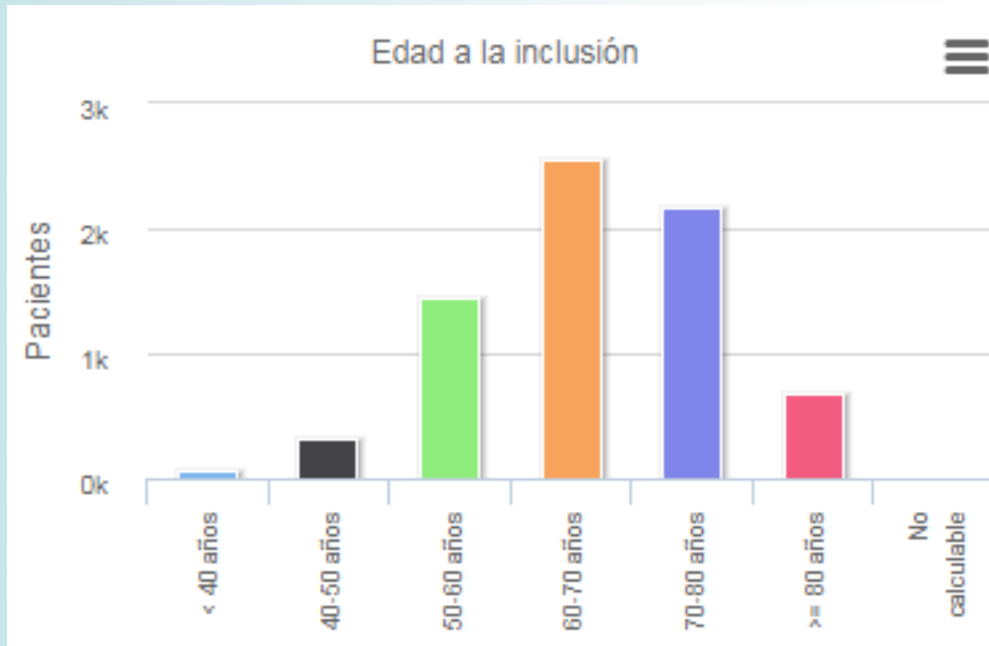
Hospital	Pac registr	Pac válidos
HUGTiP	757	757
H. U. INSULAR G. CANARIA	593	570
H. C. U. DE VALLADOLID	463	463
H. G. ELCHE	462	462
H. U. PUERTA de HIERRO	419	404
H. G. VALENCIA	378	298
ICO GIRONA	261	208
H. DE BASURTO	178	178
C. H. JAÉN	176	176
C.H.U. VIGO	199	175
H. GRAL ALICANTE	166	166
H. U. CORUÑA	203	157
H. U. SALAMANCA	160	148
C. U.SAN CARLOS	193	147
H. U. CANARIAS	147	141
H. LA MANCHA CENTRO	120	120
H. VIRGEN DEL ROCÍO	147	119
H. NTRA SRA CANDELARIA	121	115
H. U. F. JIMÉNEZ DÍAZ	161	103
H. G. C. DR.NEGRÍN	110	102
C.H.U. ALBACETE	87	87
H. de TERRASSA	116	83

Hospital	Pac registr	Pac válidos
H. UNIV. DE LEÓN	81	81
H MATARÓ	79	79
H. G. CASTELLÓ	486	71
H DE FUENLABRADA	68	65
IVO Valencia	64	62
HU INFANTA SOFÍA	63	61
H SAN PAU I STA TECLA	54	54
H. V. ARRIXACA	53	51
H. U. LA PAZ	144	49
SON ESPASES	49	49
H U V NIEVES	48	44
H U FUND ALCORCÓN	34	32
H TXAGORRITXU	29	29
LA FE	20	20
H DONOSTIA	40	19
QUIRÓN MADRID	21	18
CLÍNICA UNIVERSIDAD NAV/	19	18
VIRGEN DE LOS LIRIOS	20	17
MORALES MESEGUER	14	13
H DE LA PRINCESA	13	9
H A VILANOVA	10	9
H LLUÍS ALCANYÍS	10	9

Report: 02/11/2018

- Registered patients: 7.036
- Eligible patients: 6.038
- **Pending data: 12,27%**

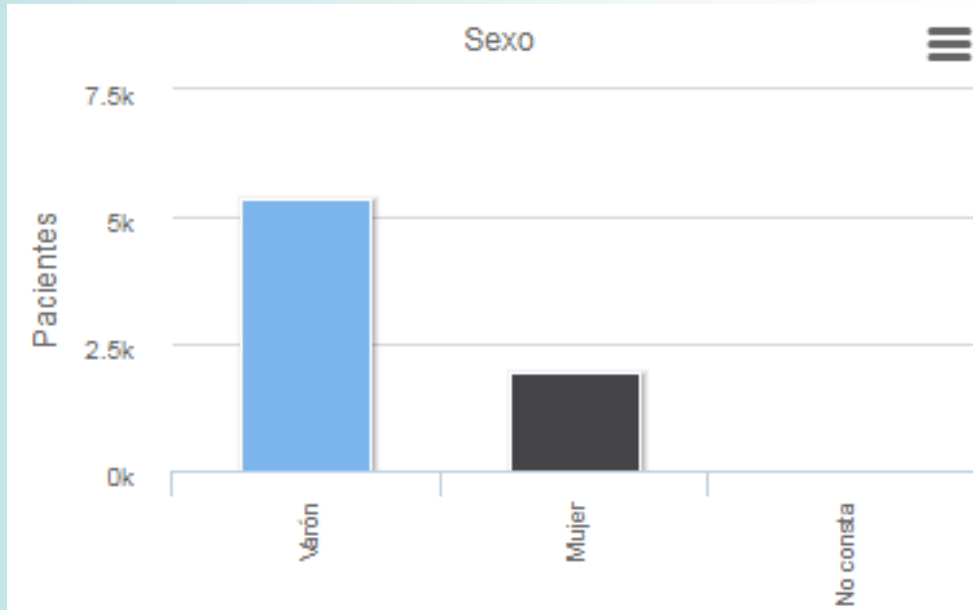
AGE AT DIAGNOSIS



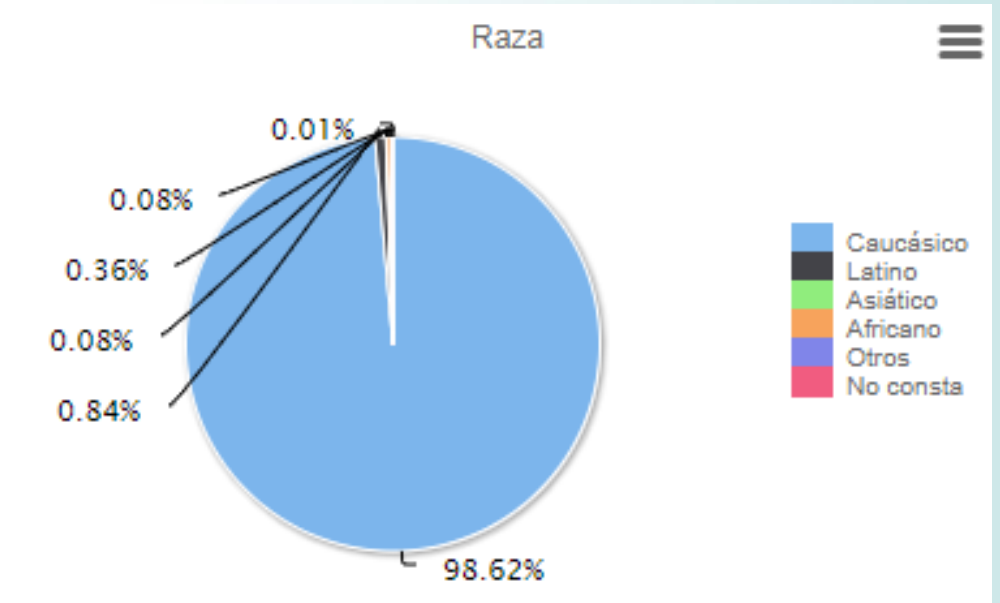
Age (median/range)	65,0 (32-89)
Age (at diagnosis)	
≤70 years	4414 (60,87)
≥70 years	2838 (39,13)

Range	Nº	%
< 40 years	73	1,01
40-50 years	329	4,54
50-60 years	1449	19,98
60-70 years	2563	35,34
70-80 years	2164	29,84
>= 80 years	674	9,30

GENDER/ETHNIC GROUP

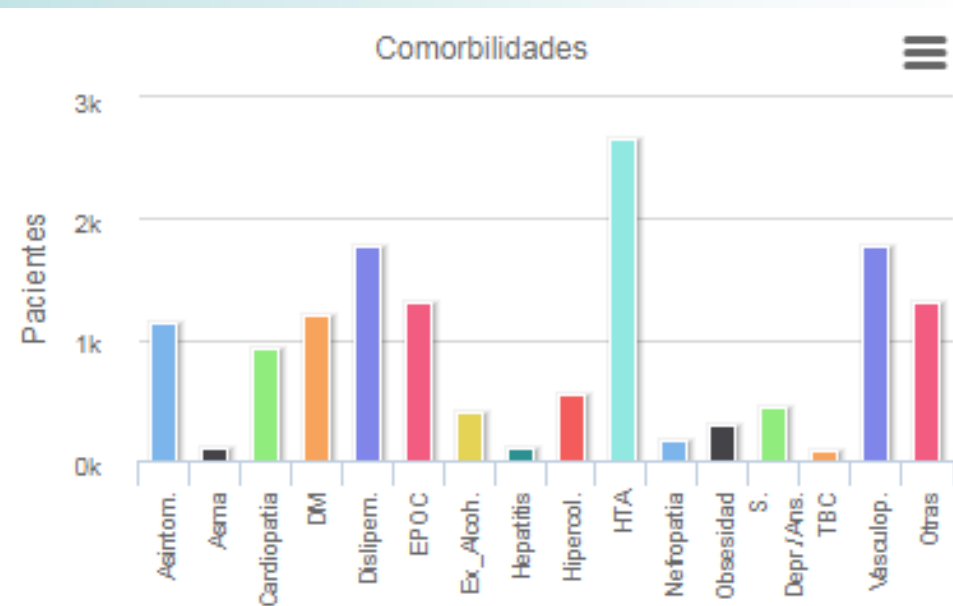


Gender	Nº	%
Male	5336	73,58
Female	1916	26,42

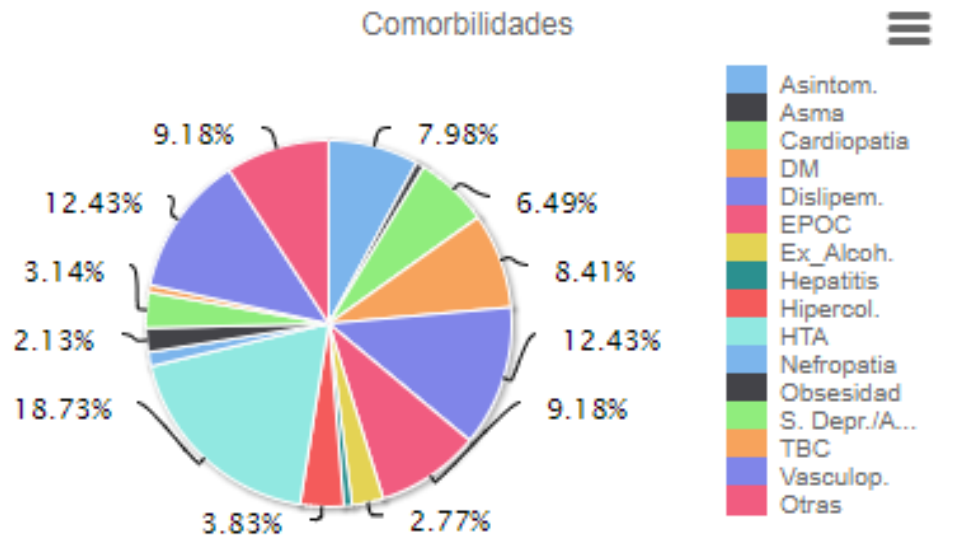


Ethnic group	Nº	%
Caucasic	7152	98,62
Latin	61	0,84
Asiatic	6	0,08
African	26	0,36
Others	7	0,09

COMORBIDITIES

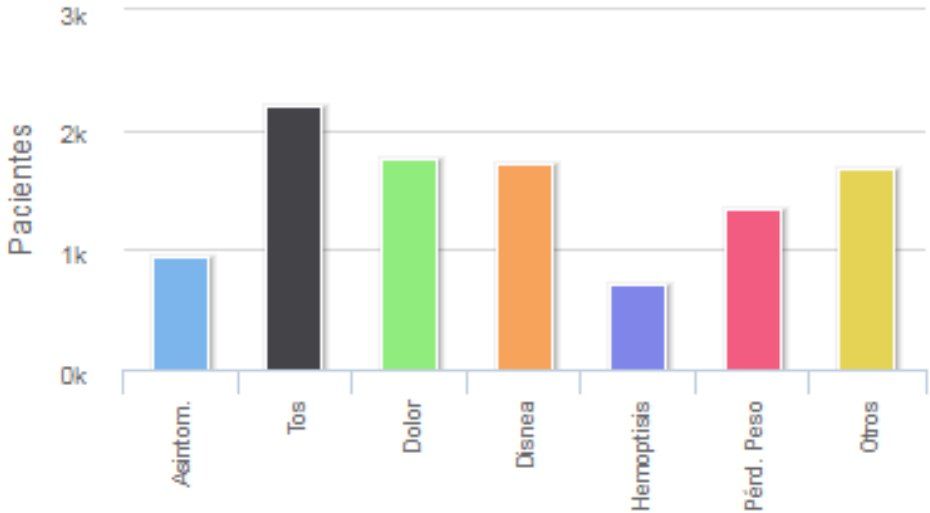


Comorbidities	
No	1133 (15,62)
Yes	6119 (84,38)
Respiratory Disease	1405 (10,75)
Vasculopathy/Hypertension	4425 (33,86)
Dyslipidaemia	1765 (13,5)
Others	5473 (41,88)



SYMPTOMS/ECOG

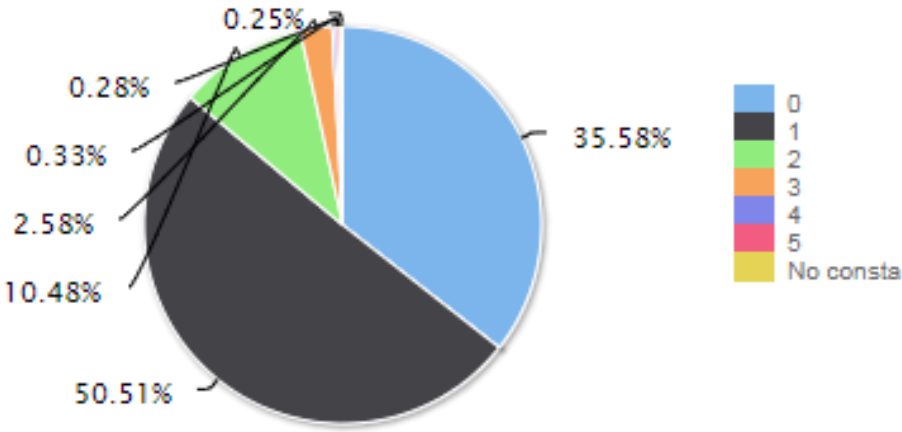
Síntomas al diagnóstico



Symptoms	Nº	%
Asintom.	941	12,98
Cough	2195	30,27
Pain	1755	24,20
Disnea	1730	23,86
Hemoptysis	714	9,85
Weight Loss	1339	18,46
Others	1682	23,19

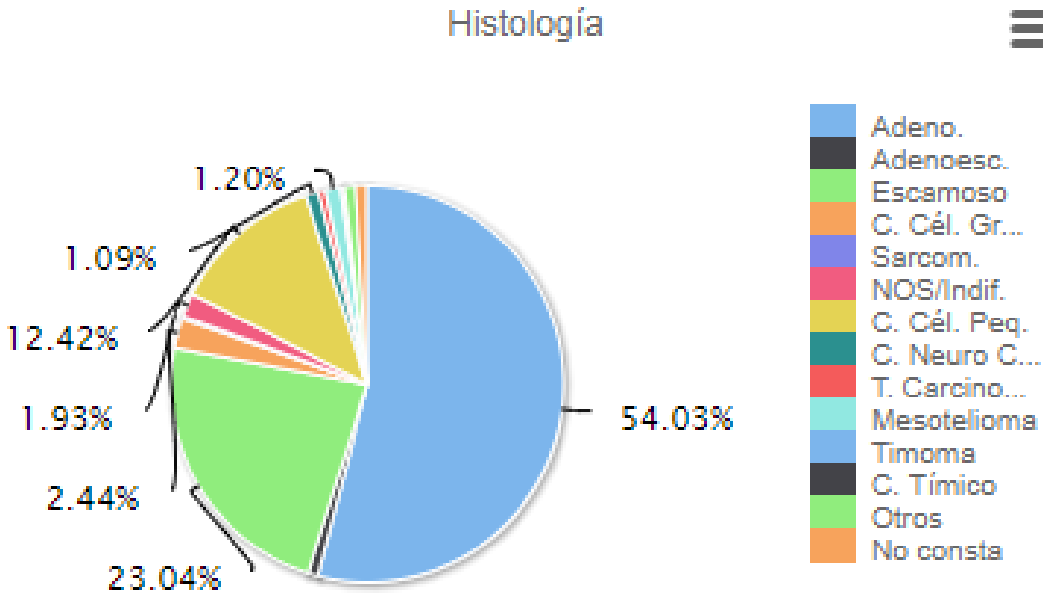
ECOG	Nº	%
0	2580	35,58
1	3663	50,51
2	760	10,48
3	187	2,58
4	24	0,33
5	20	0,28
No consta	18	0,25

Performance status/ECOG al diagnóstico



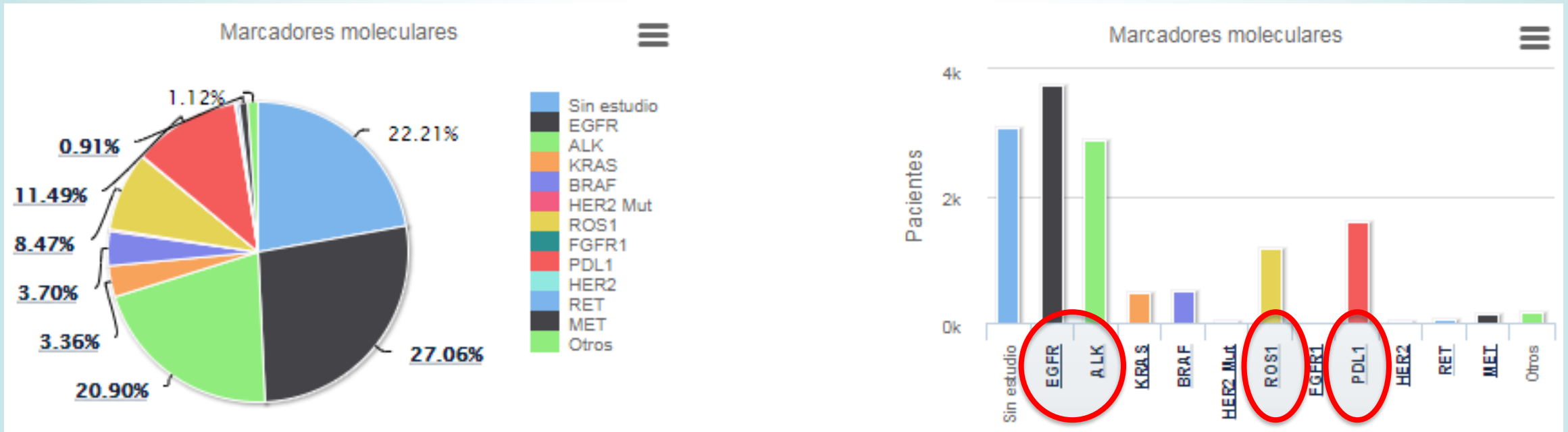
HISTOLOGY/TYPE OF SAMPLE FOR DIAGNOSIS

Type	Nº	%
NSCLC	6063	83,6
SCLC	901	12,42
Carcinoid	42	0,58
Thymic	22	0,30
Mesothelioma	87	1,20
Others	137	1,89



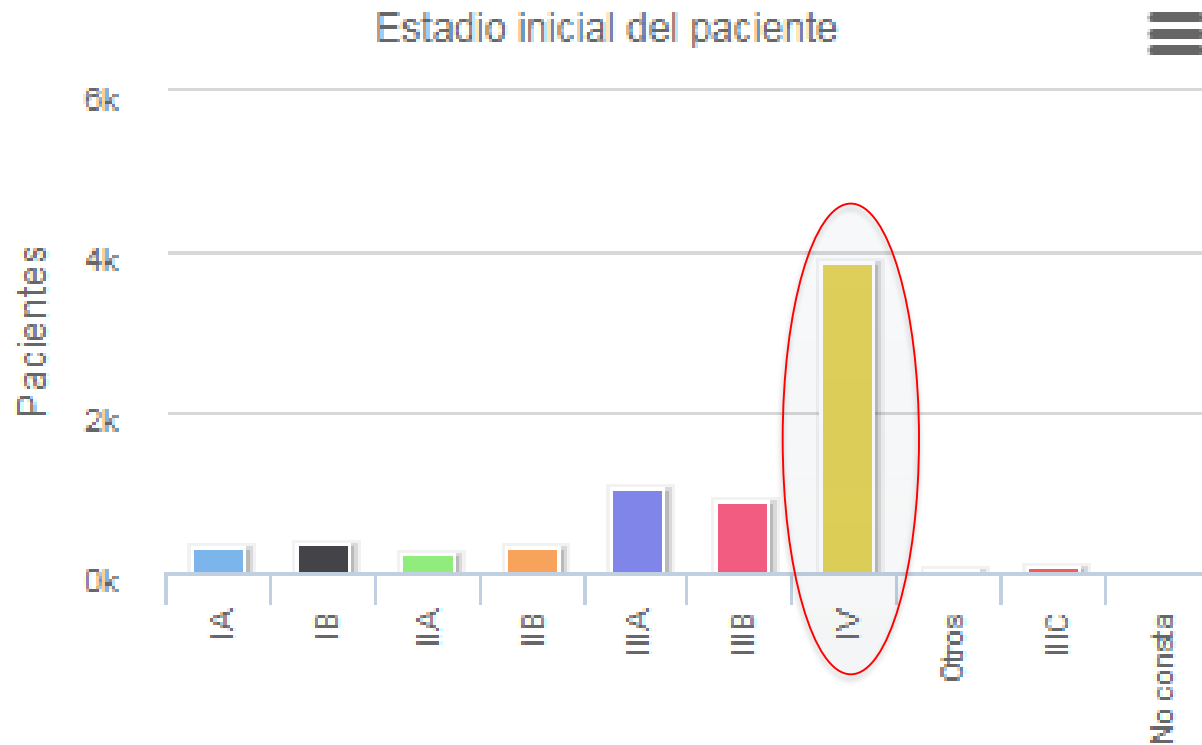
Sample Type	Nº	%
Unknown	90	1,24
Biopsy	4694	64,73
Citology	1313	18,11
Not available	1155	15,93

MOLECULAR BIOMARKERS



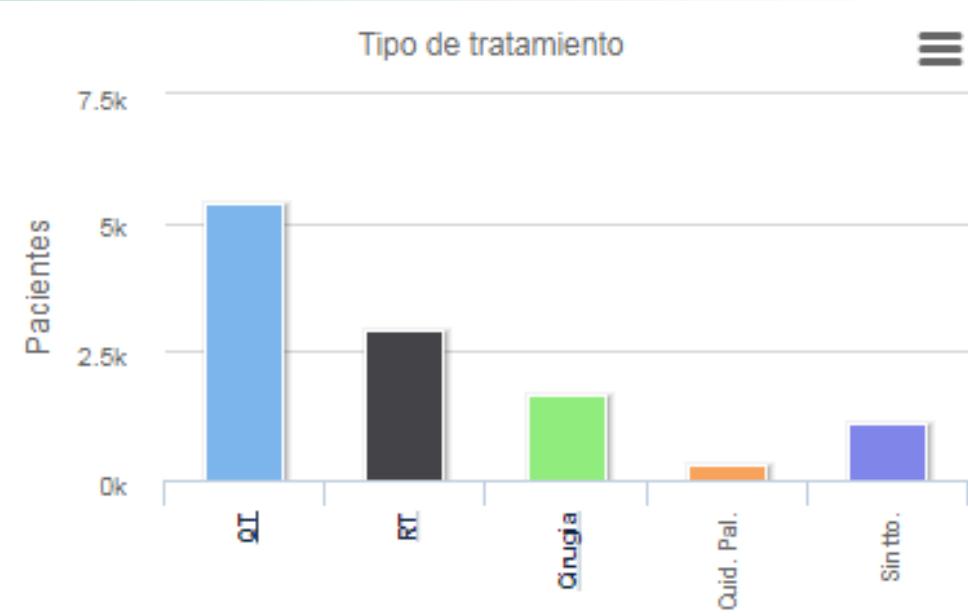
Molecular Analysis	
No	3067 (42,3)
Yes	4185 (57,7)
EGFR	3736 (39,8)
ALK	2885 (30,8)
PDL1	1587 (16,9)
ROS1	1169 (12,5)

INITIAL STAGE OF THE PATIENT

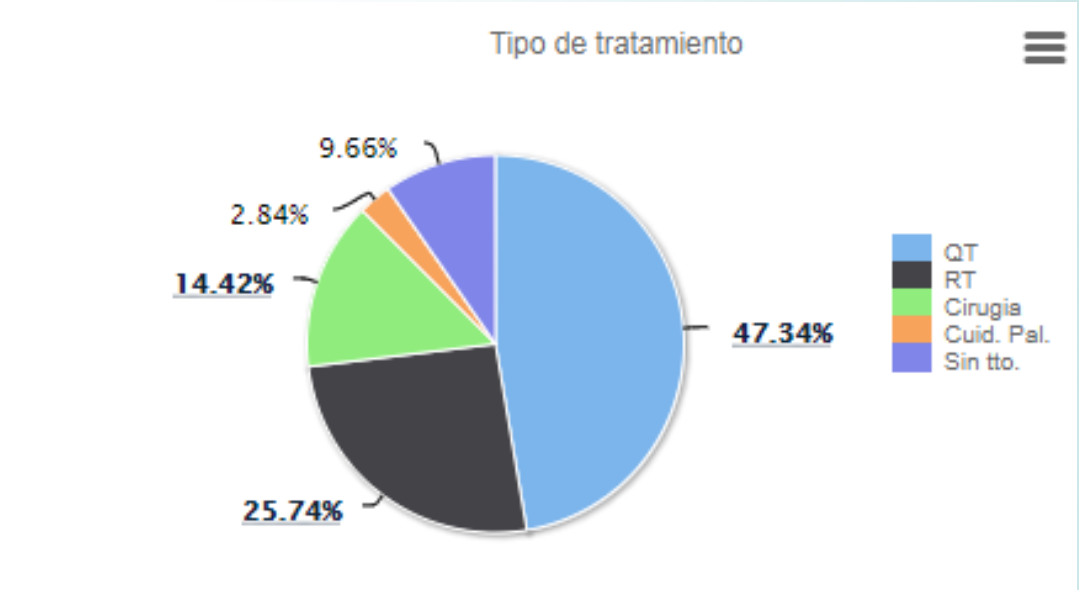


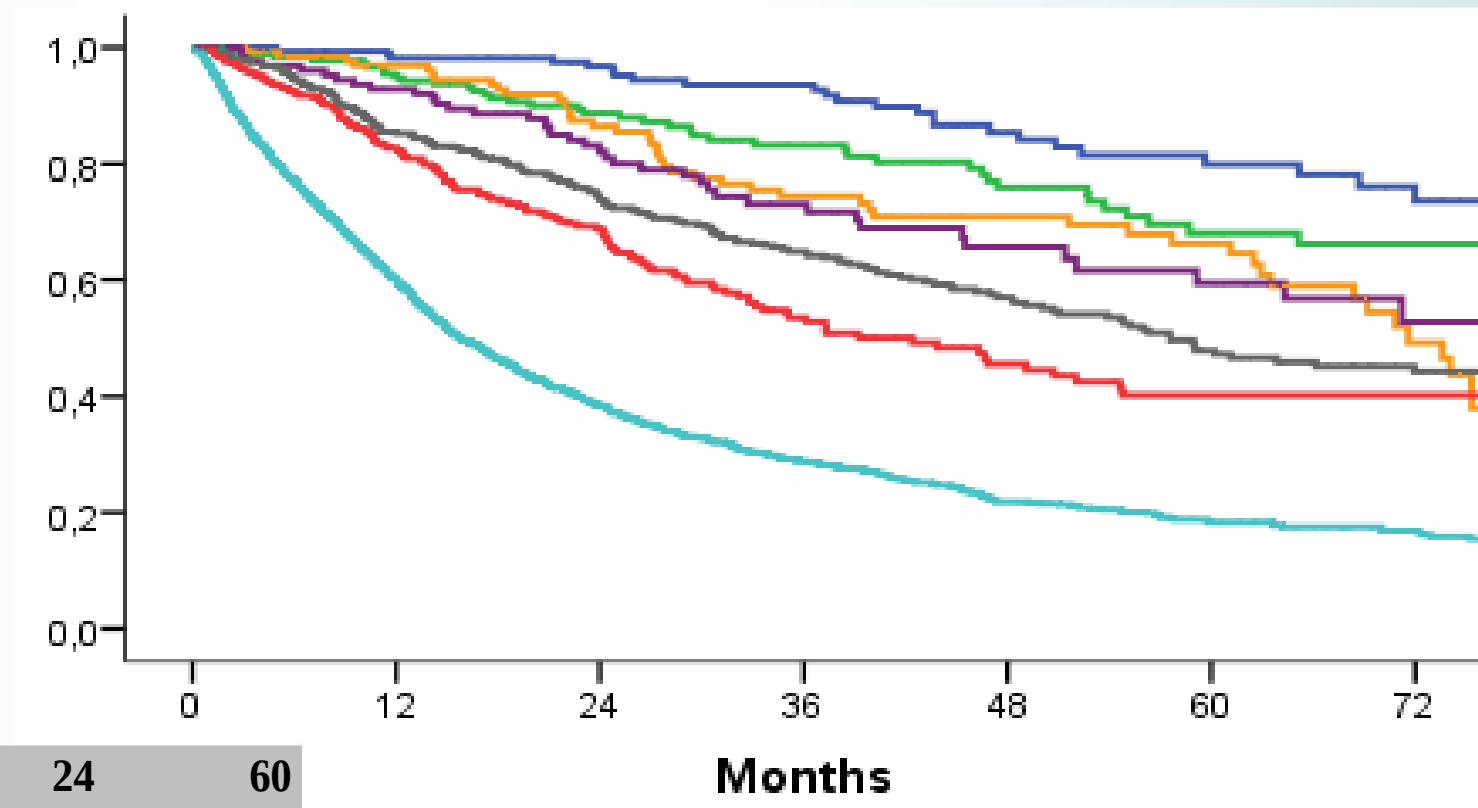
Stage	Nº	%
IA	327	4,51
IB	349	4,81
IIA	249	3,43
IIB	346	4,77
IIIA	1055	14,55
IIIB	884	12,19
IIIC	93	1,28
IV	3889	53,63
Otros	60	0,82

TYPE OF TREATMENT

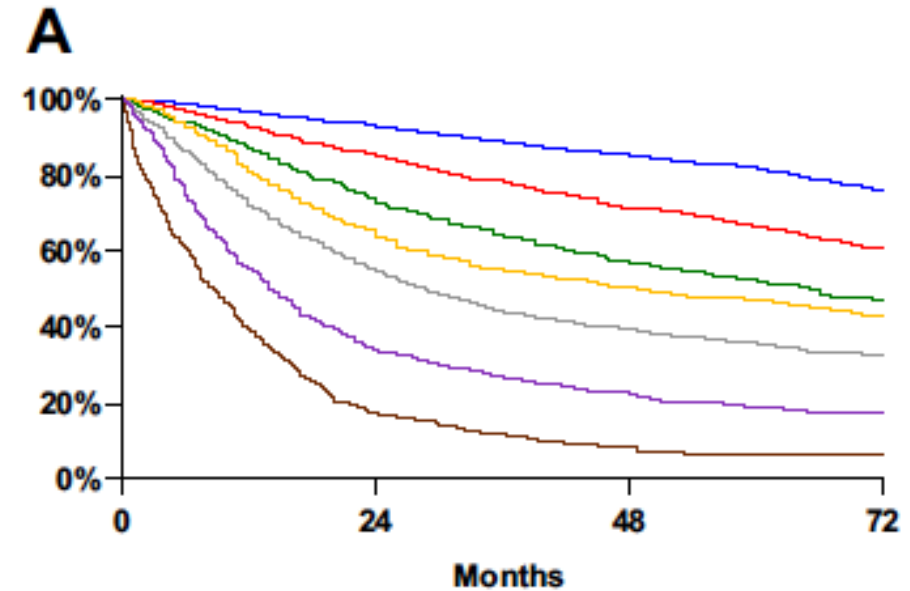
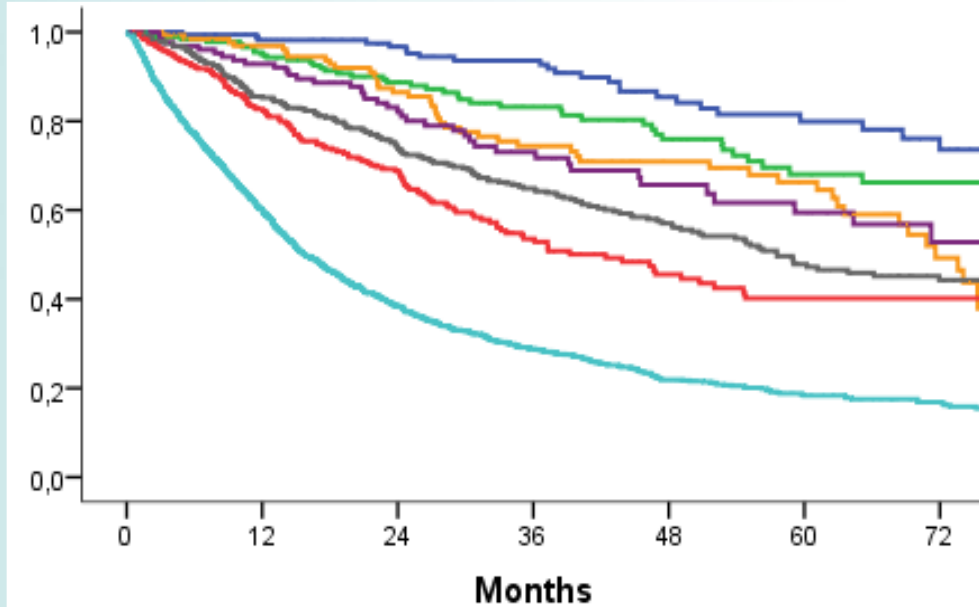


Type of ttx	Nº	%
QT	5384	74,24
RT	2927	40,36
Surgery	1640	22,61
Pal.care	323	4,45
No ttx	1099	15,15





7ª Ed.	Events/N	MST	24 Months	60 Months
IA	28/177	125,9	97%	80%
IB	49/183	121,3	89%	68%
IIA	49/132	71,6	86%	66%
IIB	42/132	83,2	82%	59%
IIIA	195/493	57,6	74%	48%
IIIB	138/320	42,4	69%	40%
IV	1256/1940	15,8	38%	18%



GECP

7 ^a Ed.	Events/N	MST	24 Months	60 Months
IA	28/177	125,9	97%	80%
IB	49/183	121,3	89%	68%
IIA	49/132	71,6	86%	66%
IIB	42/132	83,2	82%	59%
IIIA	195/493	57,6	74%	48%
IIIB	138/320	42,4	69%	40%
IV	1256/1940	15,8	38%	18%

IASLC

7 th Ed.	Events / N	MST	24 Month	60 Month
IA	1119 / 6303	NR	93%	82%
IB	768 / 2492	NR	85%	66%
IIA	424 / 1008	66.0	74%	52%
IIB	382 / 824	49.0	64%	47%
IIIA	2139 / 3344	29.0	55%	36%
IIIB	2101 / 2624	14.1	34%	19%
IV	664 / 882	8.8	17%	6%

Comparando supervivencias...

- Inmadurez de los datos:

- 1219 pacientes estadio III



1045 son > 2015: 86% de los casos

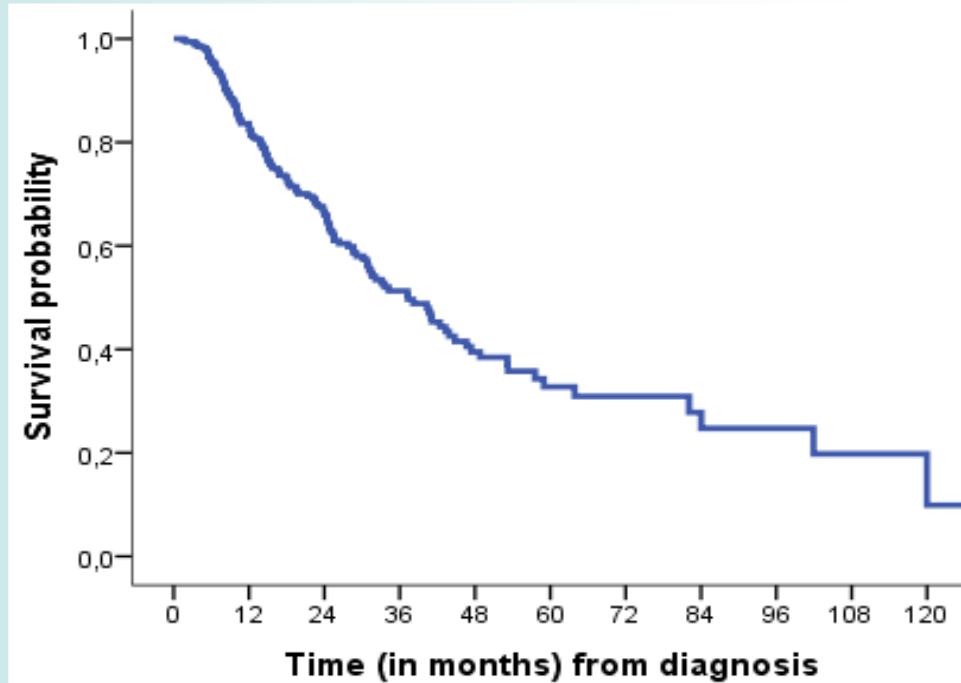
8ª Ed.	Events/N	MST	12 Months	24 Months
IA1	4/15	119,9	85%	85%
IA2	0/19	NR	100%	100%
IA3	1/19	NR	92%	92%
IB	5/55	NR	96%	85%
IIA	5/21	63,6	82%	60%
IIB	16/88	68,5	80%	72%
IIIA	32/192	NR	83%	64%
IIIB	46/153	32,7	75%	58%
IIIC	11/37	13,7	56%	42%
IVA	137/368	20,9	63%	46%
IVB	105/252	8,8	38%	23%

8th edition GECP

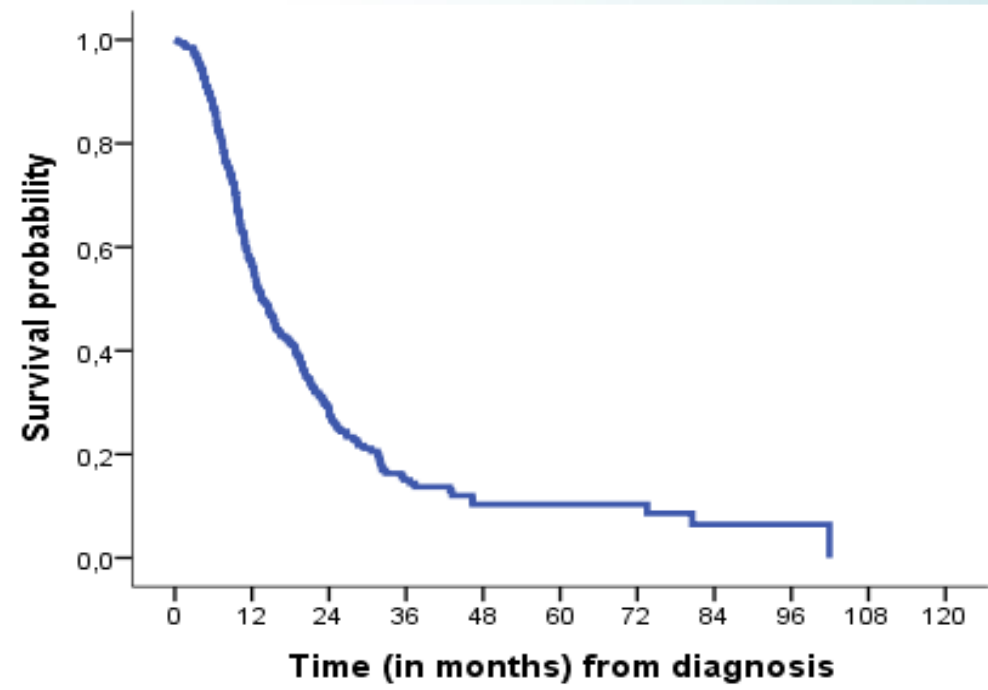
	Events/N	MST	24 months
IA1	139/1389	NR	97%
IA2	823/5633	NR	94%
IA3	875/4401	NR	92%
IB	1618/6095	NR	89%
IIA	556/1638	NR	82%
IIB	2175/5226	NR	76%
IIIA	3219/5756	41.9	65%
IIIB	1215/1729	22.0	47%
IIIC	55/69	11.0	30%

Rami-Porta WLCC 2017

Estadios III



Supervivencia mediana global: 37 meses
(66% 24 meses y 39% a 48 meses)

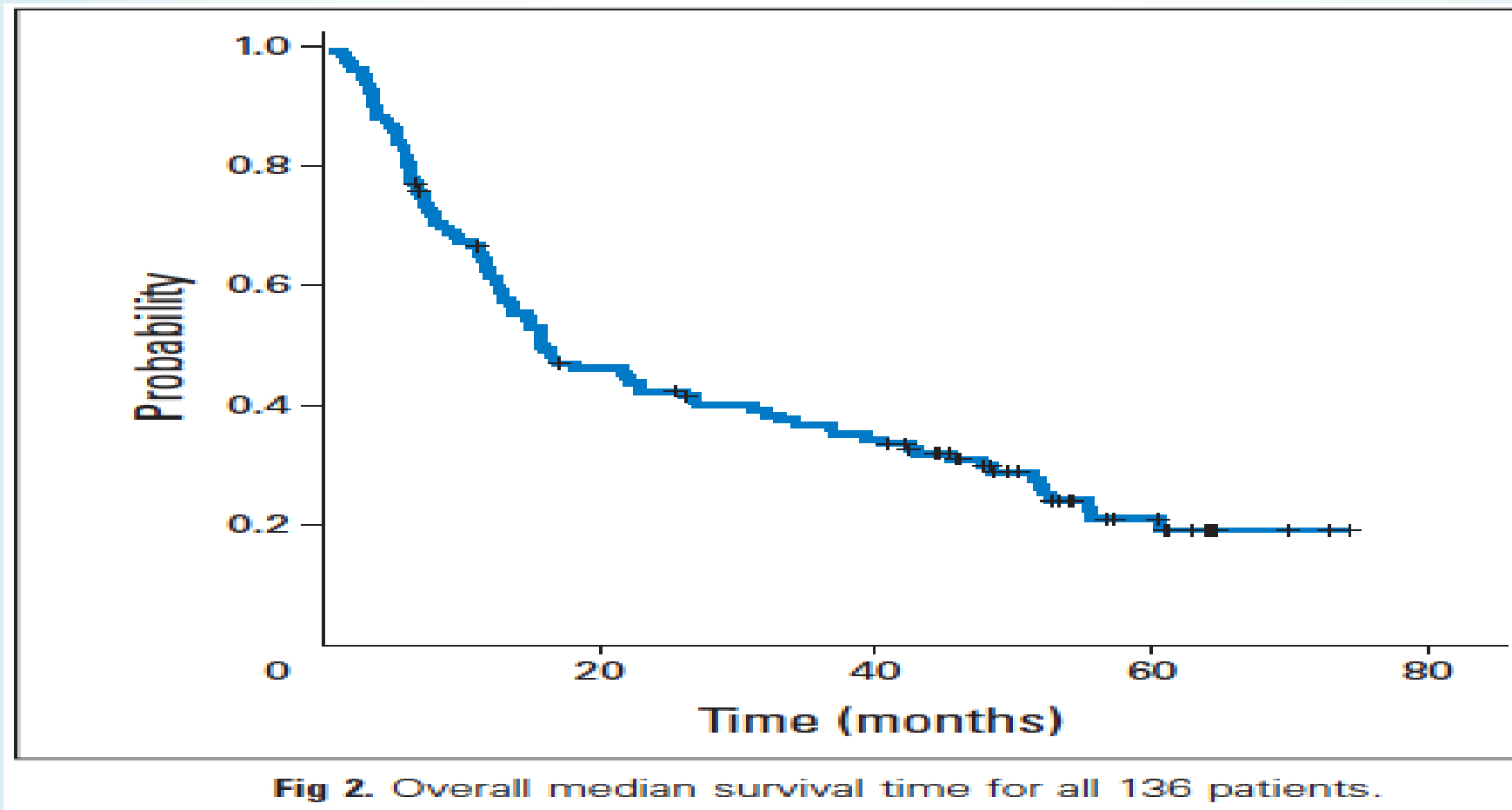


Supervivencia libre de progresión: 13
meses (11,6-15,3m)

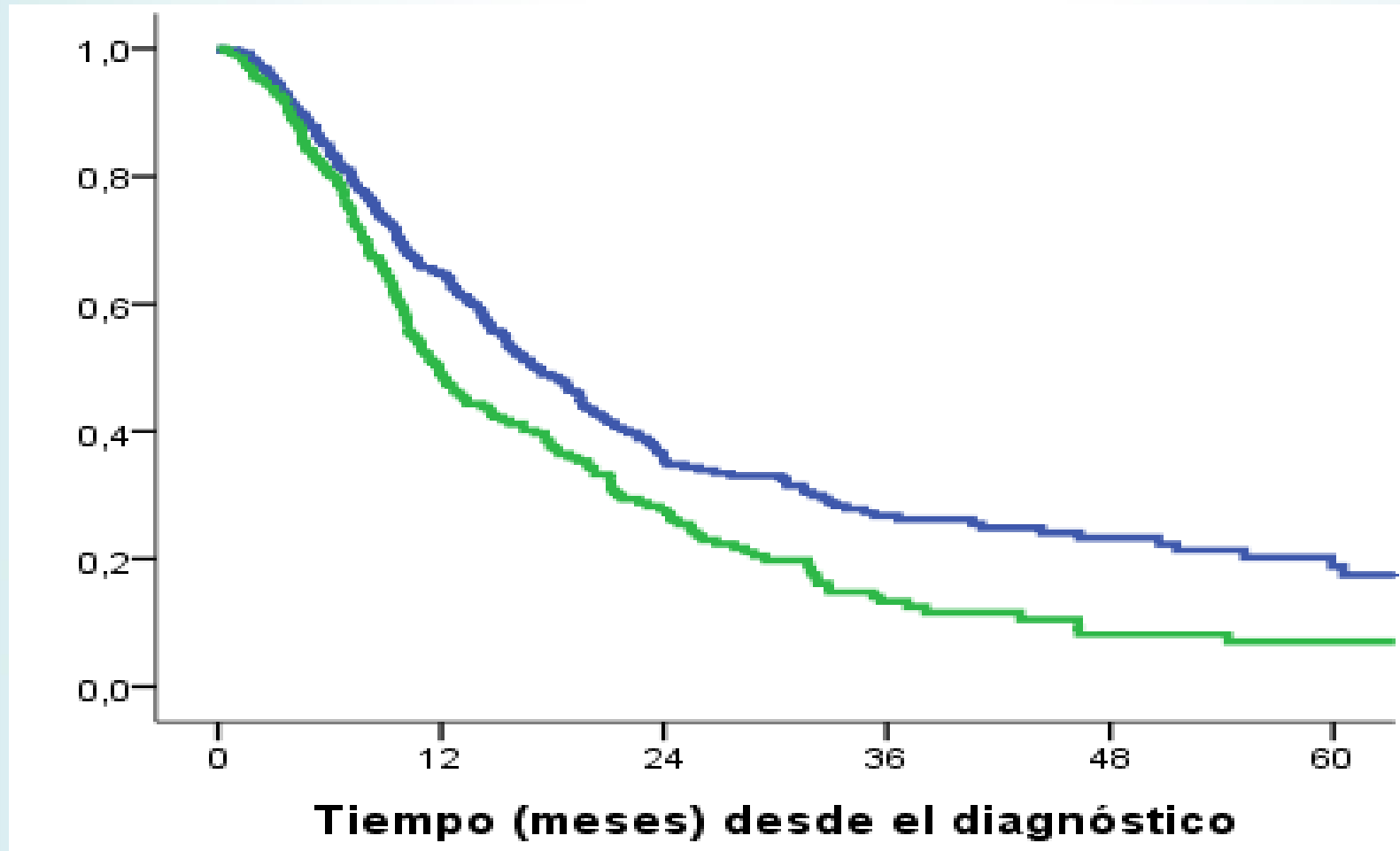
	Total	IIIA	IIIB	IIIC
Total	795 (100%)	469 (100%)	303 (100%)	23 (100%)
Año de diagnóstico				
<2008	12 (1,5%)	10 (2,1%)	2 (0,7%)	0 (0,0%)
2008-10	83 (10,4%)	50 (10,7%)	33 (10,9%)	0 (0,0%)
2011-13	126 (15,8%)	76 (16,2%)	49 (16,2%)	1 (4,3%)
2014-16	303 (38,1%)	185 (39,4%)	117 (38,6%)	1 (4,3%)
2017-18	271 (34,1%)	149 (31,6%)	102 (33,7%)	21 (91,3%)
Edad				
Media (DT)	64,1 (9,7)	64,5 (9,8)	63,6 (9,5)	63,4 (9,1)
Mediana (Mín.-Máx.)	65 (33-92)	65 (33-92)	64 (38-84)	66 (43-80)
Menos de 60 años	251 (31,6%)	139 (29,6%)	102 (33,7%)	10 (43,5%)
De 60 a 69 años	294 (37,0%)	173 (36,9%)	114 (37,6%)	7 (30,4%)
De 70 o más años	249 (31,3%)	156 (33,3%)	87 (28,7%)	6 (26,1%)
ECOG				
ECOG 0	361 (45,4%)	232 (49,5%)	122 (40,3%)	7 (30,4%)
ECOG 1	367 (46,2%)	196 (41,8%)	159 (52,5%)	12 (52,2%)
ECOG 2	53 (6,7%)	29 (6,2%)	20 (6,6%)	4 (17,4%)
ECOG 3	11 (1,4%)	10 (2,1%)	1 (0,3%)	0 (0,0%)
Desconocido	3 (0,4%)	2 (0,4%)	1 (0,3%)	0 (0,0%)
Histología				
No escamoso	431 (54,2%)	267 (56,9%)	151 (49,8%)	13 (56,5%)
Adenocarcinoma	368 (46,3%)	227 (48,4%)	131 (43,2%)	10 (43,5%)
Adenoescamoso	7 (0,9%)	7 (1,5%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)
Carcinoma de células grandes	27 (3,4%)	16 (3,4%)	9 (3,0%)	2 (8,7%)
Sarcomatoide	1 (0,1%)	1 (0,2%)	0 (0,0%)	0 (0,0%)
NOS/Indiferenciado	29 (3,6%)	17 (3,6%)	11 (3,6%)	1 (4,3%)
Escamoso	363 (45,7%)	201 (42,9%)	152 (50,2%)	10 (43,5%)

Estudios III	Total
Total	795 (100%)
Algún marcador molecular	
No	385 (48,4%)
Sí	410 (51,6%)
ALK IHQ	
Realizado	231 (29,1%)
Negativo	222 (96,1%)
Positivo	9 (3,9%)
ALK FISH	
Realizado	74 (9,3%)
No traslocado	69 (93,2%)
Traslocado	5 (6,8%)
ALK RNA	
Realizado	2 (0,3%)
No se detecta	2 (100%)
KRAS	
Realizado	50 (6,3%)
No se detecta	32 (64,0%)
Se detecta	18 (36,0%)
BRAF	
Realizado	67 (8,4%)
No se detecta	67 (100%)
HER2 Mutado	
Realizado	5 (0,6%)
No se detecta	5 (100%)
ROS1 FISH	
Realizado	74 (9,3%)
No traslocado	71 (95,9%)
Traslocado	3 (4,1%)
PDL1	
Realizado	150 (18,9%)
Negativo	55 (36,7%)
Positivo	82 (54,7%)
No consta	13 (8,7%)
RET	
Realizado	24 (3,0%)
No traslocado	23 (95,8%)
MET	
Realizado	17 (2,1%)
Negativo	16 (94,1%)
Amplificado	1 (5,9%)
EGFR	
Realizado	352 (44,3%)
Sin mutación	310 (88,1%)
Con mutación	42 (11,9%)

	Total	IIIA	IIIB	IIIC
Total	795 (100%)	469 (100%)	303 (100%)	23 (100%)
Tratamiento quirúrgico				
Ninguno	556 (69,9%)	262 (55,9%)	272 (89,8%)	22 (95,7%)
Alguno	239 (30,1%)	207 (44,1%)	31 (10,2%)	1 (4,3%)

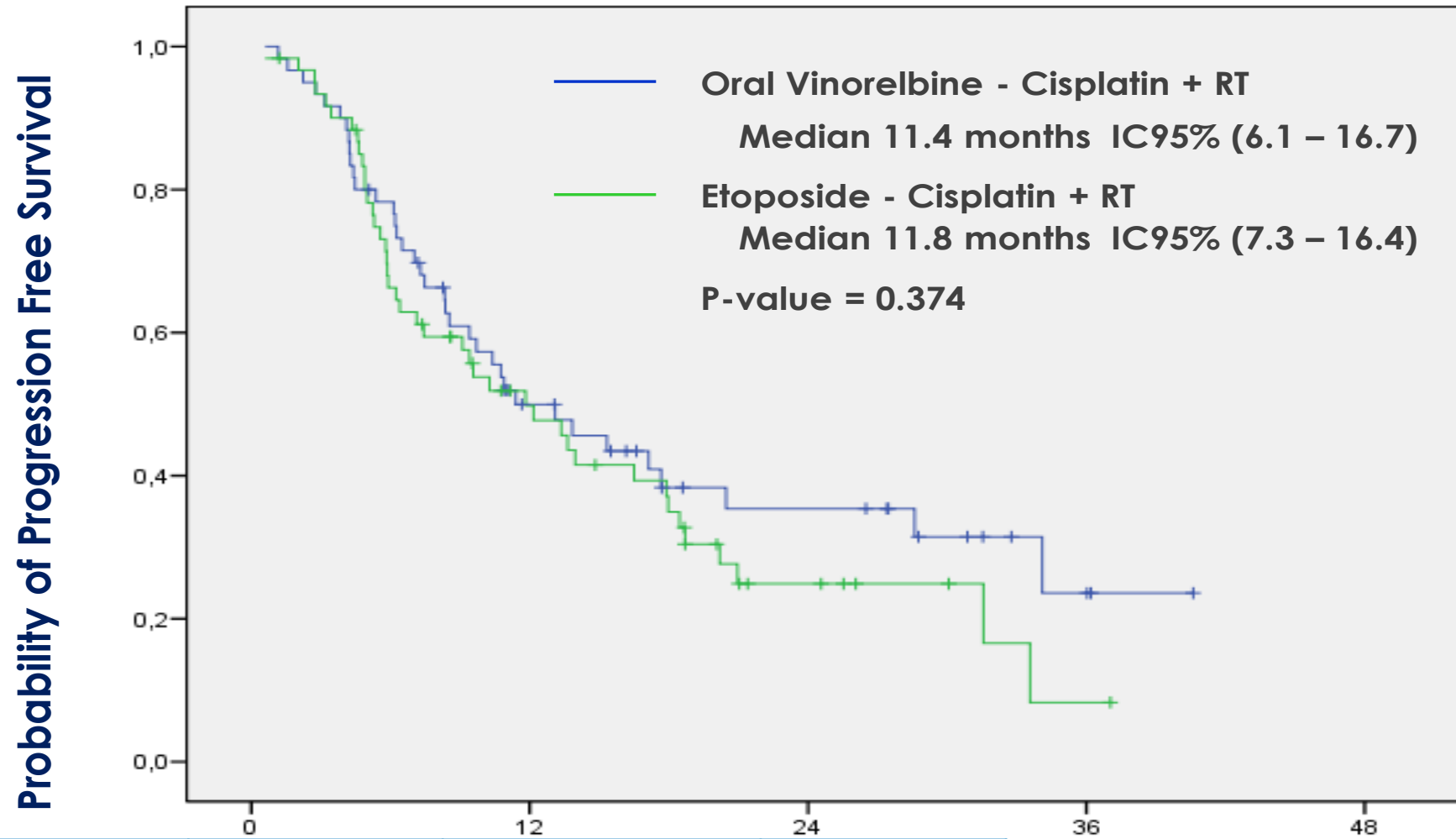


Mediana de supervivencia libre de progresión de 17,2 meses (IC95% 15,0-19,5 meses) para los pacientes con estadio IIIA frente a los 11,8 meses (IC95% 10,0-13,6 meses) para los estadios IIIB



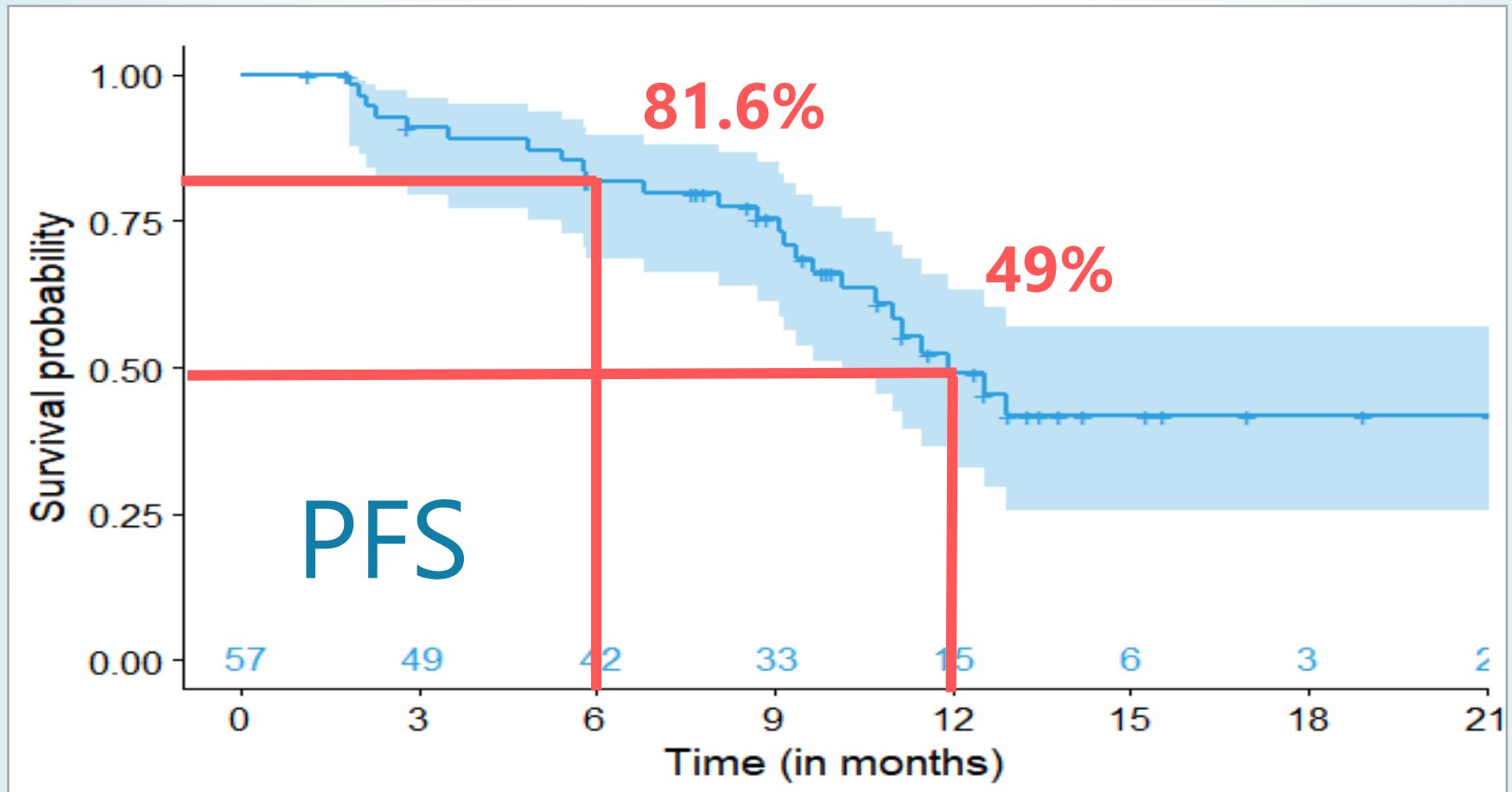
Mediana de supervivencia libre de progresión de 17,2 meses (IC95% 15,0-19,5 meses) para los pacientes con estadio IIIA frente a los 11,8 meses (IC95% 10,0-13,6 meses) para los estadios IIIB

PROGRESSION FREE SURVIVAL



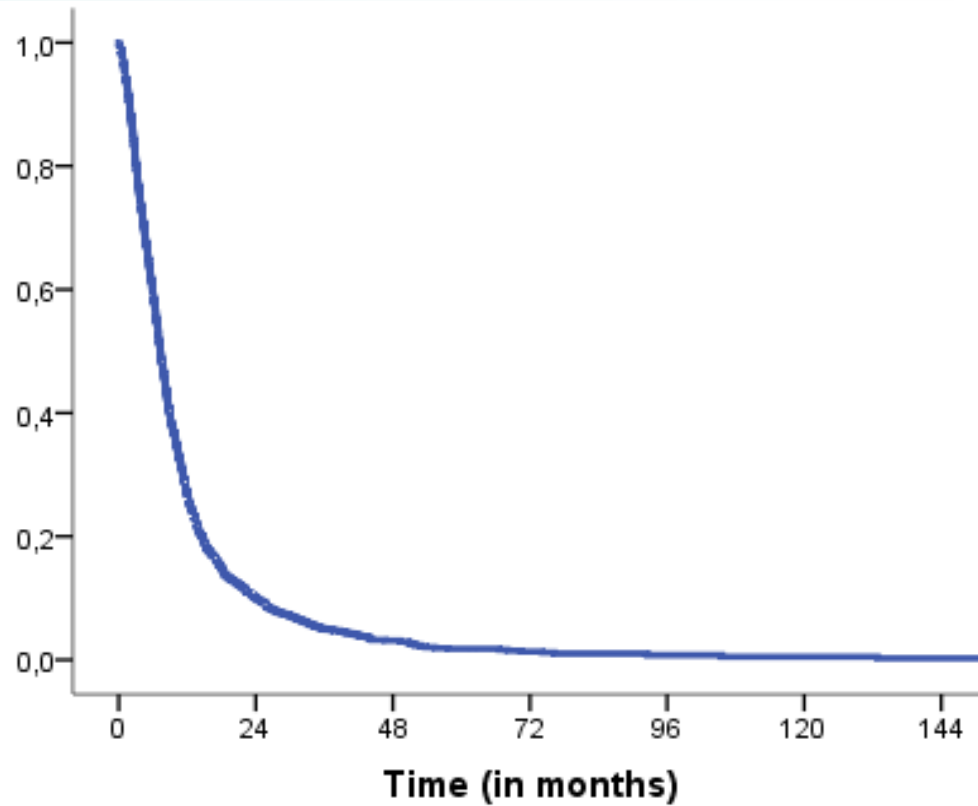
Stage	IIIA	32 (48.5)	32 (47.1)
	IIIB	34 (51.5)	35 (51.5)

Months



NORA Study SLCG

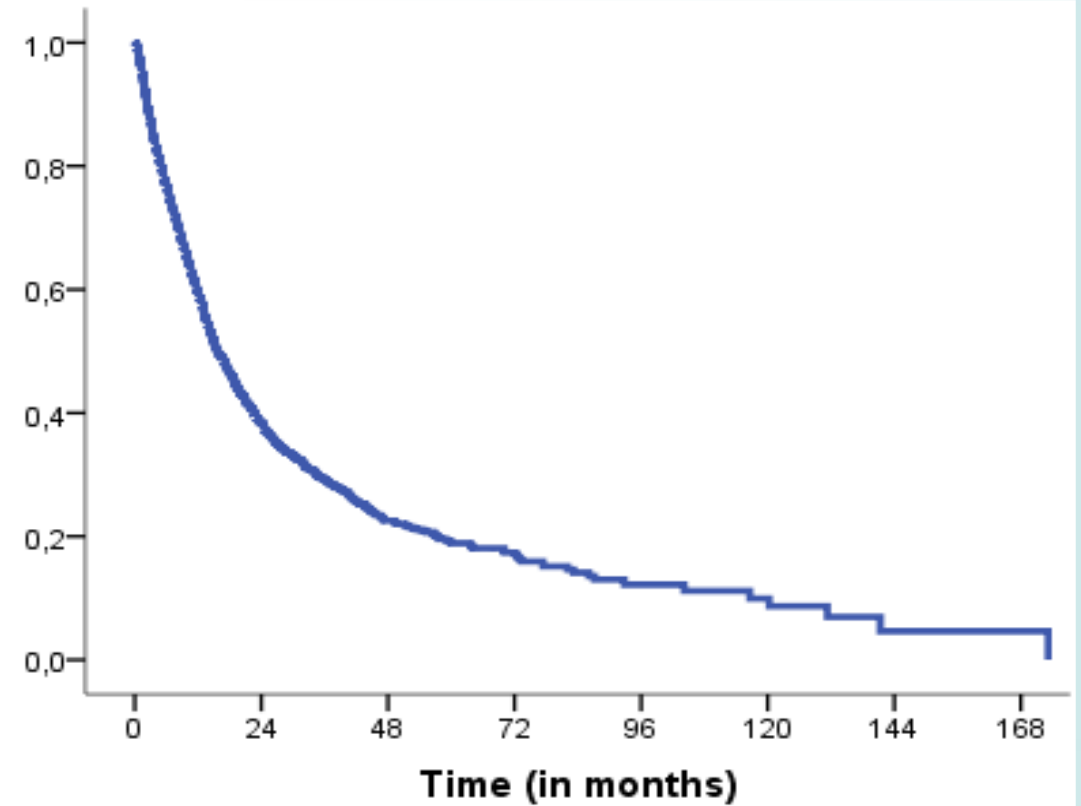
Estadios IV



SLP/PFS: Mediana 7.3 meses

1-a: 26.7%

2-a: 10.1%



SG/OS: Mediana 15.7 meses

1-a: 59.5%

2-a: 38.4%

Total		Total		Total	
Total	3.038 (100%)	Total	3.038 (100%)	Total	3.038 (100%)
EGFR		BRAF		PDL1	
Realizada	2.261 (74,4%)	Realizada	297 (9,8%)	Realizada	848 (27,9%)
No consta	6 (0,3%)	No se detecta	287 (96,6%)	Desconocido	77 (9,1%)
Negativo	1.798 (79,5%)	Se detecta	10 (3,4%)	Negativo	364 (42,9%)
Positivo	457 (20,2%)	HER2Mut		Positivo	407 (48,0%)
T790M+	75 (3,3%)	Realizada	18 (0,6%)	No consta	60 (14,7%)
T790M-	16 (0,7%)	No se detecta	17 (94,4%)	>=90%	46 (11,3%)
Exón 19	250 (11,1%)	Se detecta	1 (5,6%)	70%-89%	50 (12,3%)
Exón 21	142 (6,3%)	ROS HQ		50%-69%	57 (14,0%)
NOS	7 (0,3%)	Realizada	207 (6,8%)	30%-49%	34 (8,4%)
Otros	60 (2,7%)	Negativo	200 (96,6%)	10%-29%	73 (17,9%)
ALK HQ		Positivo	7 (3,4%)	<10%	87 (21,4%)
Realizada	1.333 (43,9%)	ROS FISH		MET	
Negativo	1.272 (95,4%)	Realizada	435 (14,3%)	Realizada	76 (2,5%)
Positivo	61 (4,6%)	No traslocado	411 (94,5%)	Negativo	70 (92,1%)
ALK FISH		Traslocado	24 (5,5%)	Amplificado	5 (6,6%)
Realizada	465 (15,3%)	FGFR1		Sobreexpresado	1 (1,3%)
No traslocado	416 (89,5%)	Realizada	4 (0,1%)	KRAS	
Traslocado	49 (10,5%)	No amplificado	4 (100%)	Realizada	288 (9,5%)
ALK RNA		HER2 HQ		No se detecta	206 (71,5%)
Realizada	35 (1,2%)	Realizada	13 (0,4%)	Se detecta	82 (28,5%)
No se detecta	33 (94,3%)	Negativo	13 (100%)	Otra prueba	
Se detecta	2 (5,7%)	HER2 FISCH		Realizada	70 (2,3%)
RET		Realizada	2 (0,1%)		
Realizada	5 (0,2%)	Negativo	2 (100%)		
No traslocado	5 (100%)				

81% de los estadios IV han sido estudiado con algún biomarcador

Conclusiones del RTT

- Elevado número de pacientes incluidos
 - Buen ritmo de inclusión
 - Datos de vida real congruentes con literatura:
 - Supervivencia similar en seguimientos de alrededor de 24 meses con lo publicado
 - Necesidad de más seguimiento
-
- ~~La poesía es un Arma cargada de futuro (G Celaya)~~



mprovencio.hpth@madrid.salud.org



Grupo Español de Cáncer de Pulmón
Spanish Lung Cancer Group