





Hospital Regional “Dr. Ernesto Torres Galdames”

EL CÁNCER EN CHILE. *SITUACIÓN ACTUAL*

Equipo de la Unidad de Oncología. HETG.
Iquique 2019.



DEFINICIÓN DEL PROBLEMA.

¿Qué es el Cáncer?

- Es una enfermedad generada por la acumulación de mutaciones genéticas, lo cual genera alteraciones irreversibles del ADN celular.

En consecuencia:

- Las células normales, se independizan de las señales de control enviadas por el cuerpo humano, lo cual genera una célula descontrolada en su crecimiento, multiplicación, autoprogramación de muerte celular, capacidad de invadir de órganos sanos (metástasis); además, crea su propio microambiente de supervivencia.

CANCER = CÉLULA INMORTAL, INVASORA, DESTRUCTIVA.

1) World Health organization International Agency for Research on Cancer. World Cancer Report 2003. Lyon; 2013.

Geography



Numbers at a glance

Numbers at a glance

Total population

18 197 213

Number of new cases

53 365

Number of deaths

28 443

Number of prevalent cases (5-year)

135 618

Data source and methods

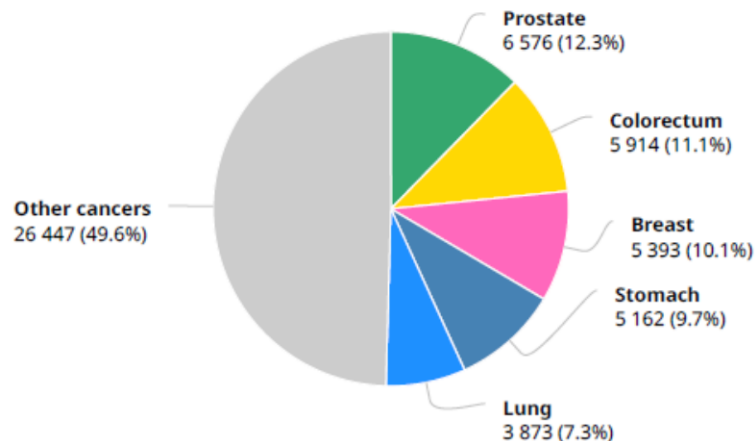
Chile

Source: Globocan 2018

Año 2018



Number of new cases in 2018, both sexes, all ages



Total: 53 365

Data source and methods

Incidence

Country-specific data source: Cancer Registry, Region of Antofagasta, Arica Cancer Registry, Cancer Registry - Province of Bío Bío, Concepción Cancer Registry, Region de Los Ríos (Valdivia) Cancer Registry

Method: Estimated from national mortality estimates by modelling, using mortality:incidence ratios derived from country-specific cancer registry data

Mortality

Country-specific data source: National (WHO)

Method: National rates projected to 2018

Prevalence

Computed using sex-; site- and age-specific incidence to 1-;3- and 5-year prevalence ratios from Nordic countries for the period (2000-2009), and scaled using Human Development Index (HDI) ratios.

The Global Cancer Observatory - All Rights Reserved - May, 2019.

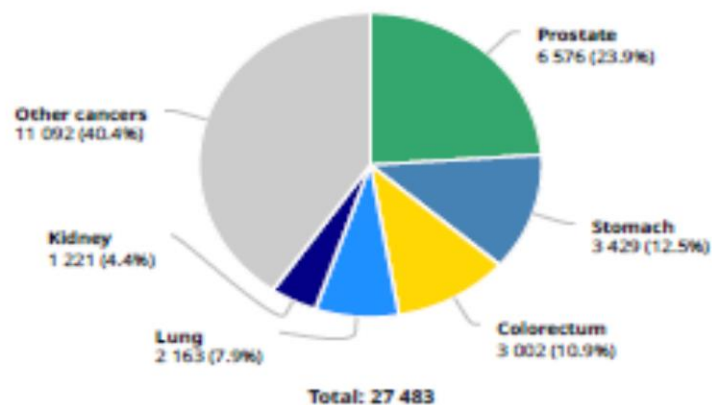
Chile

Source: Globocan 2018

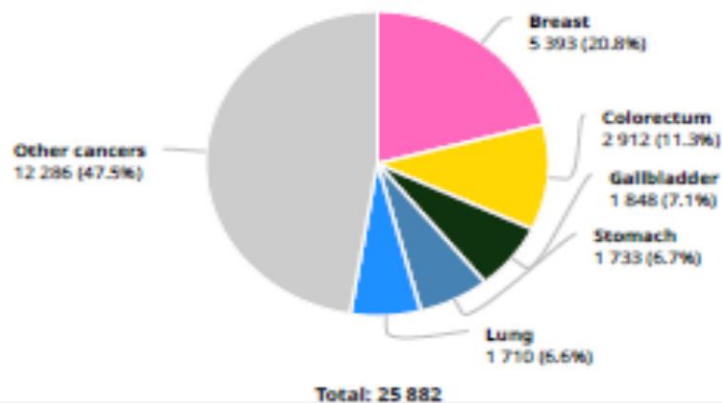
Año 2018



Number of new cases in 2018, males, all ages



Number of new cases in 2018, females, all ages



The Global Cancer Observatory - All Rights Reserved - May, 2019.

Chile

Source: Globocan 2018

Año 2018



Summary statistic 2018

	Males	Females	Both sexes
Population	9 015 760	9 181 453	18 197 213
Number of new cancer cases	27 483	25 882	53 365
Age-standardized incidence rate (World)	221.6	178.0	195.5
Risk of developing cancer before the age of 75 years (%)	22.3	17.7	19.8
Number of cancer deaths	14 980	13 463	28 443
Age-standardized mortality rate (World)	115.2	82.4	95.7
Risk of dying from cancer before the age of 75 years (%)	11.3	8.6	9.8
5-year prevalent cases	68 004	67 614	135 618
Top 5 most frequent cancers excluding non-melanoma skin cancer (ranked by cases)	Prostate Stomach Colorectum Lung Kidney	Breast Colorectum Gallbladder Stomach Lung	Prostate Colorectum Breast Stomach Lung

*The Global Cancer Observatory - All
Rights Reserved - May, 2019.*

DELIMITACIÓN DEL PROBLEMA EN CHILE.

¿Por qué vemos cada vez mas casos de cáncer?

Teoría del envejecimiento progresivo de la población.

EXPECTATIVA DE VIDA EN CHILE		
	AÑO 2015	AÑO 2050
HOMBRE	77,4 años	87 años
MUJERES	83,4 años	87 años

World Health organization. Global Health Observatory data repository.
Life expectancy, Data by country. 2015.
<http://apps.who.int/gho/data/view.main.SDG2016LEXv?lang=en>.

Teoría del envejecimiento progresivo de la población

POBLACIÓN MAYOR DE 50 AÑOS EN CHILE		
Año 1950	Año 2015	Año 2050
7%	15%	30%

Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). Naciones Unidas. Estimaciones y proyecciones de población a largo plazo 1950-2100. 2015.

¿Es el envejecimiento de la población el único factor influyente?

- Carga genética familiar (10%).
- Estilo de vida: sedentarismo, exposición solar.
 - Obesidad e insulina elevada.
 - Tabaquismo y OH.
- Infecciones virales (VPH, HIV, Epstein Barr, Hepatitis B - C).
 - Dietas Hipercalóricas (Sellos negros – MINSAL).
 - Fallas de estrategias de prevención.

Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). Naciones Unidas. Estimaciones y proyecciones de población a largo plazo 1950-2100.

2015.

ACTUALIDAD DEL CÁNCER EN CHILE

- *Es la 2da causa de muerte en ambos sexos.*
- *Representa: 25,6% de todas las muertes anuales.*
- *28.448 muertes (Globocan 2018).*
- *Mortalidad: 95,7 muertes x 100.000 hab. (Globocan 2018)*
- *Incidencia: 195 Casos x 100.000 hab. (Globocan 2018).*
Era 107 casos en el 2015.
- *ATENCIÓN: Arica – Parinacota – Tarapacá – Antofagasta y Araucanía (**1ra causa de muerte**).*

ACTUALIDAD DEL CÁNCER EN TARAPACÁ

- *Censo 2017^{*}: Población Tarapacá: 324. 930 habitantes.*
 - *79,69% de la población distribuida de los 15 a >85 años.*
 - *Población susceptible Tarapacá: 258. 936 habitantes.*
- Incidencia
- *Tasa de cáncer en Chile^{**}: 195 casos nuevos x 100.000 hab.*
 - *Casos nuevos 2019: 504 casos entre 15 a > 85 años.*

* Cifras del Instituto Nacional de Estadísticas de Chile. Censo Abril 2017.

** GLOBOCAN 2018.

Defunciones por tumores malignos (CIE-10: C00-C97), según Región de residencia. Chile, 2000-2016.

Ambos sexos

Región de residencia	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013*	2014	2015	2016
Chile	18.262	18.394	19.146	19.700	19.900	20.480	20.781	21.488	21.824	22.636	23.136	23.672	24.372	24.592	25.012	25.764	26.027
De Arica Y Parinacota	204	210	217	216	221	251	231	265	244	251	241	258	272	311	342	308	331
De Tarapacá	210	208	278	238	263	240	254	277	230	285	288	328	320	344	354	331	367
De Antofagasta	596	691	655	683	683	670	666	759	748	683	771	789	797	739	802	844	849
De Atacama	240	249	277	278	268	281	315	316	314	310	293	314	338	361	348	385	349
De Coquimbo	730	744	781	790	797	819	832	918	900	929	949	962	1.013	1.015	1.109	1.093	1.043
De Valparaíso	2.201	2.144	2.265	2.373	2.408	2.330	2.536	2.629	2.658	2.724	2.830	2.827	2.853	2.904	3.009	3.172	3.148
Metropolitana de Santiago	6.967	6.929	7.322	7.510	7.616	7.790	7.945	8.056	8.240	8.644	8.892	8.959	9.208	9.254	9.291	9.497	9.613
Del Libertador Gral. Bernardo O´ Higgins	857	842	834	942	936	1.051	1.042	989	1.090	1.113	1.041	1.112	1.168	1.193	1.287	1.339	1.385
Del Maule	1.140	1.185	1.195	1.230	1.330	1.243	1.262	1.351	1.431	1.397	1.403	1.470	1.515	1.599	1.532	1.617	1.754
Del Biobío	2.380	2.353	2.416	2.470	2.467	2.629	2.466	2.688	2.661	2.840	2.898	3.003	3.151	3.154	3.207	3.267	3.344
De La Araucanía	1.091	1.111	1.173	1.220	1.183	1.283	1.277	1.318	1.361	1.413	1.427	1.499	1.502	1.544	1.478	1.616	1.569
De Los Ríos	481	497	495	533	503	580	556	538	528	583	621	612	629	582	630	627	611
De Los Lagos	846	932	904	924	926	985	1.070	1.016	1.039	1.078	1.113	1.146	1.221	1.227	1.223	1.286	1.261
De Aisén Del Gral. Carlos Ibáñez Del Campo	104	98	100	99	89	105	103	120	122	145	144	148	138	116	116	128	142
De Magallanes y de La Antártica Chilena	215	201	234	194	210	223	226	248	258	241	225	245	247	249	284	254	261

Fuente DEIS, MINSAL Chile 2018

¿Cuáles con los objetivos de la Oncología Médica?.

- Fomentar la prevención del Cáncer.
- Fomentar el tamizaje o screening del cáncer.
- Participar del tratamiento en sus diferentes etapas.
- Participar en los cuidados y soportes del paciente paliativo.
- Participar de la consejería genética de los pacientes y familiares.
- Fomentar la investigación clínica en oncología.

Objetivos a tener claros en Oncología.

El Objetivo del equipo oncológico al afrontar a un paciente es:

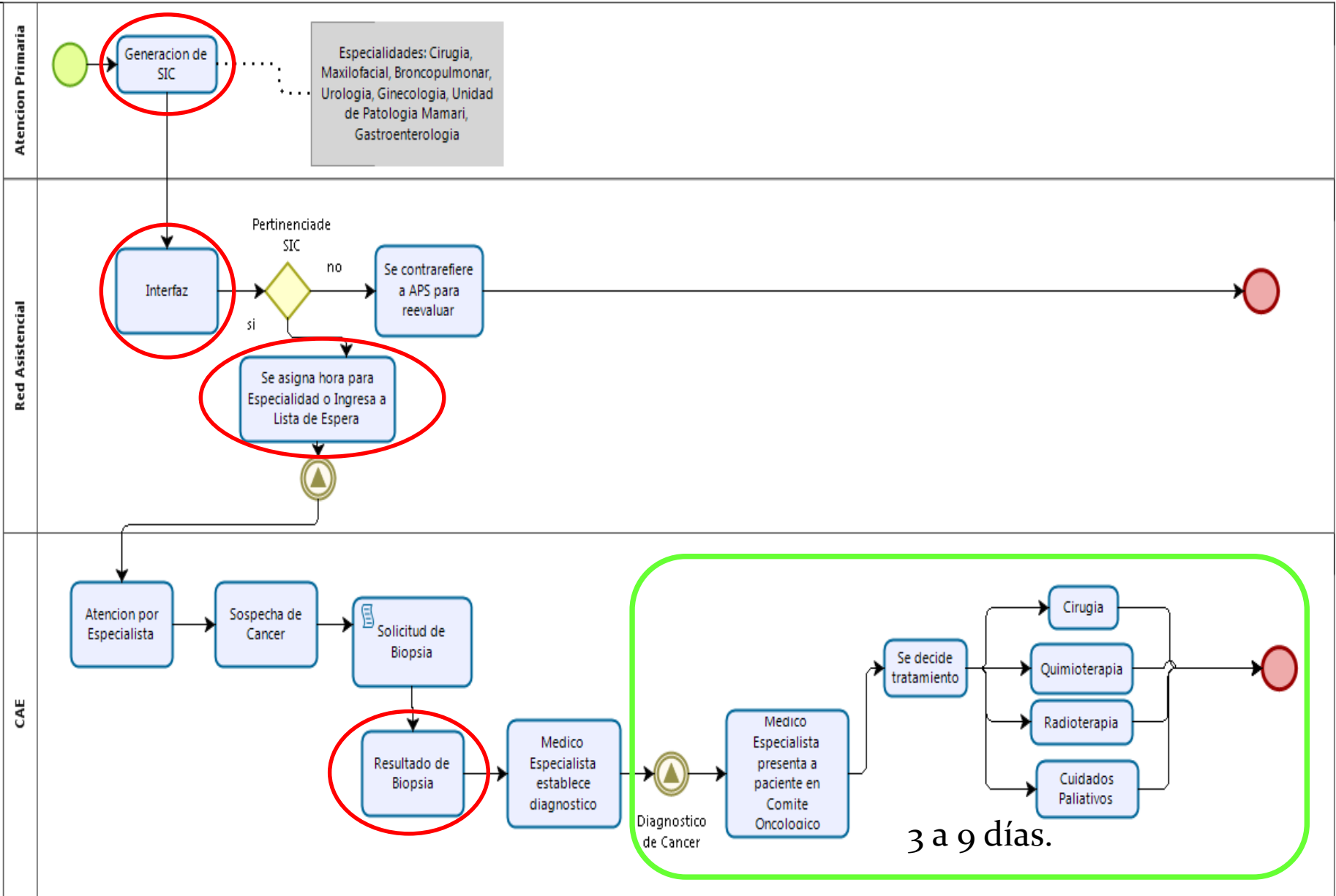
- *Etapas O – I – II – III= Curación (67%)*
- *Etapas IV: calidad de vida, que vivan mas tiempo (SG), que progrese mas lento el cáncer (SLP) (33%)*



UNIDAD DE ONCOLOGÍA HETG (2018)

	<i>Agenda Inicial</i>		<i>% Atención</i>		<i>Total</i>	
	2017	2018	2017	2018	2017	2018
Comité Oncológico	600	600	22,8%	29,3%	115	176
Consultas Quimioterapia	1172	1470	67,9%	89,7%	690	1187
Ingresos Oncológicos	199	401	84,4%	68,6%	141	192
Controles Oncológicos	388	585	98%	82,8%	337	452

Cifras Unidad de Oncología HETG 2017 – 2018.



PATOLOGÍAS GES 2019.

Nº	PROBLEMA DE SALUD	FARMACOS ASOCIADOS
1	CANCER CERVICOUTERINO	
2	ALIVIO DEL DOLOR Y CUIDADOS PALIATIVOS	
3	CANCER DE MAMA EN PERSONAS DE 15 o MAS AÑOS	
4	CANCER EN PERSONAS MANORES DE 15 AÑOS	
5	CANCER DE TESTICULO EN PERSONAS DE 15 O MAS AÑOS	
6	LINFOMAS EN PERSONAS DE 15 AÑOS O MAS	
7	COLECISTECTOMIA PREVENTIVA EN CANCER DE VESICULA	

PATOLOGÍAS GES 2019.

Nº	PROBLEMA DE SALUD	FARMACOS ASOCIADOS
8	CANCER GASTRICO	
9	CANCER DE PROSTATA	
10	LEUCEMIA EN PERSONAS DE 15 AÑOS O MAS	
11	CANCER COLON/RECTO	
12	CANCER OVARIO EPITELIAL	
13	CANCER VESICAL MAYORES DE 15	
14	OSTEOSARCOMA	

PATOLOGÍAS GES 2019.

Nº	PROBLEMA DE SALUD	FARMACOS ASOCIADOS
15	CANCER RENAL	
16	CANCER DE TIROIDES	
17	CANCER DE PULMON	
18	MIELOMA MULTIPLE	



Patologías Oncológicas No GES.

- ✓ Melanoma Metastásico.
- ✓ Cáncer de Páncreas.
- ✓ Cáncer de Vesícula.
- ✓ Cáncer de Esófago.
- ✓ Cáncer de Cabeza y Cuello
- ✓ GIST.
- ✓ LLcr 2° línea y rescate
- ✓ SMD
- ✓ Tratamiento de soporte coadyuvante patológico
- ✓ Tumores neuroendocrinos



<https://redcronicas.minsal.cl/temas-de-salud/cancer-2/>

PROGRAMA DE PRESTACIONES VALORADAS (PPV)

PPV :Prestaciones realizadas por el hospital que fueron costeadas por Fonasa , que deben ser programadas y monitoreadas en su cumplimiento mensual para que sean pagadas como producción del hospital

NOVEDADES 2019



QUIMIOTERAPIAS EVALUACION RIESGO/COSTO

2505890	Quimioterapia alto riesgo - alto costo 1 (por ciclo)	4.444.240
2505891	Quimioterapia alto riesgo - bajo costo 2 (por ciclo)	651.760
2505892	Quimioterapia bajo riesgo - alto costo 1 (por ciclo)	3.212.490
2505893	Quimioterapia bajo riesgo - bajo costo 2 (por ciclo)	621.110
2505894	Quimioterapia bajo riesgo - bajo costo 3 (por ciclo)	89.430
2505895	Quimioterapia bajo riesgo - bajo costo 4 (por ciclo)	34.010
2505896	Quimioterapia riesgo intermedio - alto costo 1 (por ciclo)	5.117.320
2505897	Quimioterapia riesgo intermedio - bajo costo 2 (por ciclo)	600.130
2505898	Quimioterapia riesgo intermedio - bajo costo 3 (por ciclo)	182.460
2505899	Quimioterapia riesgo intermedio - bajo costo 4 (por ciclo)	77.000

TERAPIA ENDOCRINA

2505900	Quimioterapia radioterapia 1 (por ciclo)	233.660
2505901	Quimioterapia radioterapia 2 (por ciclo)	77.570
2505902	Tratamiento terapia endocrina 1 (por ciclo)	271.070
2505903	Tratamiento terapia endocrina 2 (por ciclo)	33.570

INHIBIDORES TIROSIN KINASA

2505904	Tratamiento inhibidores tirosin kinasa 1 (valor trimestral)	12.881.190
2505905	Tratamiento inhibidores tirosin kinasa 2 (valor trimestral)	9.356.790
2505906	Tratamiento inhibidores tirosin kinasa 3 (valor trimestral)	3.680.100
2505907	Tratamiento inhibidores tirosin kinasa 4 (valor trimestral)	2.160.390

Clasificación Fármacos / Patología

LMC Ph +
Imatinib
Dasatinib
Nilotinib
Bosutinib
Ponatinib
Bafetinib
Saracatinib

Mama
Lapatinib
Neratinib

Sarcomas
Pazopanib
Cediranib

Páncreas
Erlotinib
Axitinib

CCRenal
Sunitinib
Sorafenib
Pazopanib
Axitinib
Tivozanib
Cabozantinib
Regorafenib

Tiroides
Vandetanib
Cabozantinib
Sunitinib
Sorafenib
Axitinib
Pazopanib
Motesanib

LLC
Ibrutinib

Pulmón
Erlotinib
Gefitinib
Crizotinib
Afatinib
Vandetanib
Dacomitinib
Motesanib
Selumetinib
Ceritinib

Melanoma
Vemurafenib
Trametinib
Dabrafenib

Hepatocarcinoma
Sorafenib
Tivantinib

GIST
Imatinib
Sunitinib
Masatinib
Regorafenib

LLA Ph +
Imatinib
Dasatinib
Nilotinib
Ponatinib

Páncreas neuroendocrino
Sunitinib

Mielofibrosis
Ruxolitinib

LMA FLT3+
Quizartinib

Próstata
Cabozantinib

Colon
Regorafenib
Cediranib
Tivozanib



MUCHAS GRACIAS

Dra. Marilín Carolina Martínez Díaz

oncomcmd@Gmail.com

Dr. Juan Carlos Mariño Sánchez

megajuanchi@hotmail.com