



A L A T R O - S B R T - S F B O

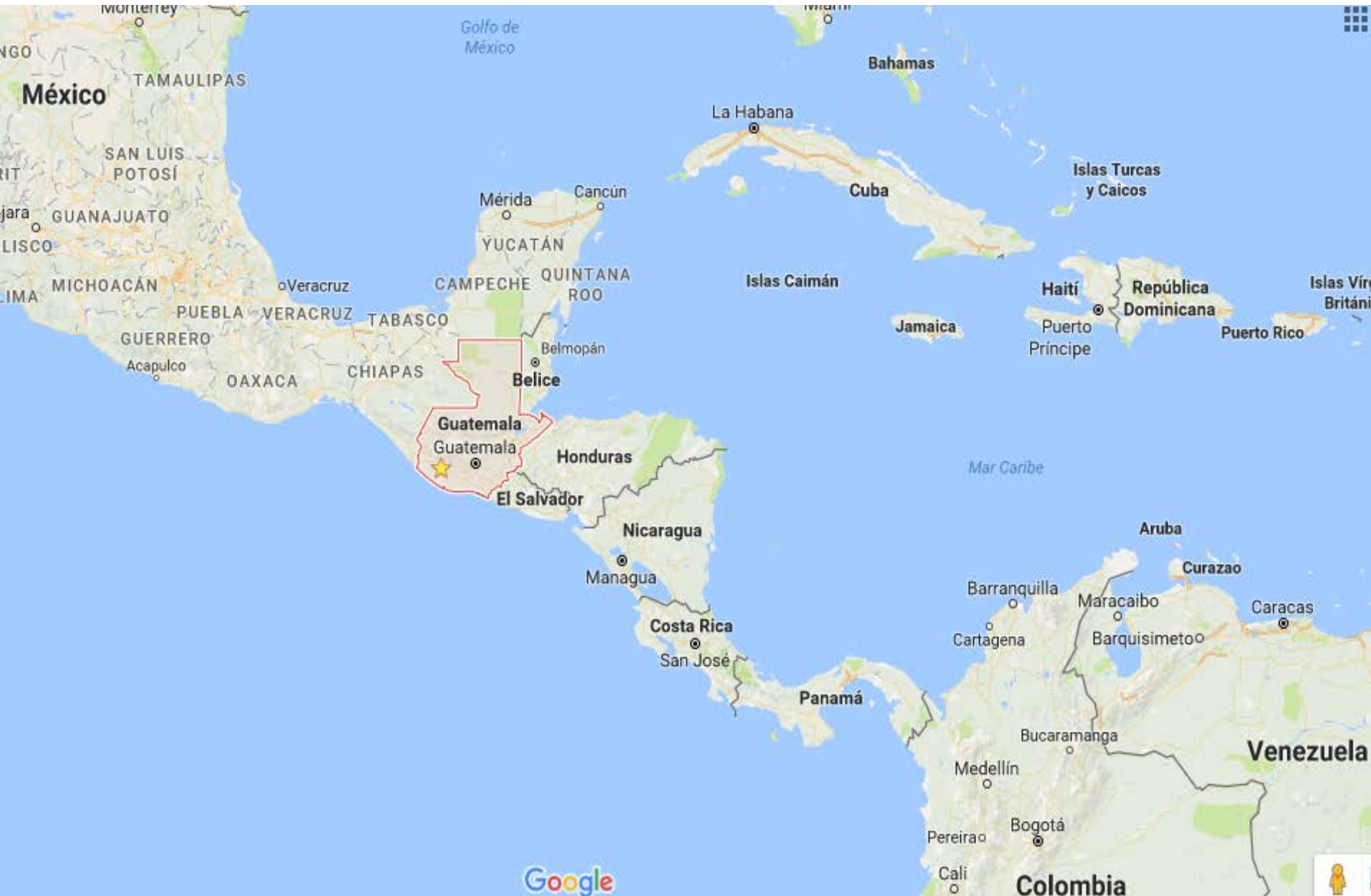
PRE-MEETING COURSE: Advanced radiation therapy in LATAM
ALATRO - SBRT - SOLAIR
November 10, 2016

Breast - Prostate Consensus
November 11-12, 2016

DR. RAFAEL LENGUA
GUATEMALA



GUATEMALA



GUATEMALA

- Tiene una superficie de 109000 Km², esta organizada en 8 regiones 22 departamentos y 340 municipios
- Población: 16.5 millones de habitantes
- La población es multiétnica siendo el 41% indígena
- Aproximadamente el 50% de la población del país vive en áreas rurales
- Mas de la mitad de la población es pobre, 15% extremadamente pobre

GUATEMALA, SISTEMA DE SALUD

- Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (MSPAS), el cual formalmente brinda atención a 70% de la población.
- Instituto Guatemalteco del Seguro Social (IGSS), que ofrece cobertura aprox de 18% de la población vinculada con el empleo formal.
- El 12 % de los guatemaltecos recurre al sector privado en busca de atención a su salud.

GUATEMALA

TRATAMIENTO DEL CANCER

- No hay en Guatemala un establecimiento público dedicado al cáncer
- Los pacientes son derivados al Hospital Roosevelt o al San Juan de Dios
- Si requieren tratamiento de radioterapia se derivan al INCAN que es un patronato administrado por la Liga de Lucha contra el Cáncer.

GUATEMALA, SISTEMA DE SALUD

- Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (MSPAS), el cual formalmente brinda atención a 70% de la población.
- Instituto Guatemalteco del Seguro Social (IGSS), que ofrece cobertura aprox de 18% de la población vinculada con el empleo formal.
- El 12 % de los guatemaltecos recurre al sector privado en busca de atención a su salud.

GUATEMALA

RADIOTERAPIA

- Los centros que brindan el servicio de radioterapia están en la capital
- 3 Centros privados de radioterapia
- 1 servicio de radioterapia en el INCAN
- 6 Aceleradores lineales, 2 equipos de Braquiterapia HDR
- 7 médicos especialistas en radioterapia
- 6 físicos médicos

GUATEMALA, SISTEMA DE SALUD REGISTRO DE CANCER

- Actualmente Guatemala no cuenta con un Registro Nacional de Cáncer
- GLOBOCAN 2012
- La información de los registros hospitalarios no coincide con las estimaciones realizadas por Globocan

GUATEMALA

ESTADÍSTICA GLOBOCAN



Guatemala

Incidence for both sexes

Number of cases	13 271
Crude rate	87.7
ASR(World)	130.4
Cumulative risk (ages 0-74)	13.3

GUATEMALA

Cancer	Incidence			Mortality			5-year prevalence		
	Number	(%)	ASR (W)	Number	(%)	ASR (W)	Number	(%)	Prop.
Lip, oral cavity	68	0.5	0.7	32	0.3	0.3	162	0.6	1.8
Nasopharynx	4	0.0	0.0	2	0.0	0.0	12	0.0	0.1
Other pharynx	162	1.2	1.6	130	1.3	1.3	372	1.3	4.2
Oesophagus	154	1.2	1.6	143	1.4	1.5	158	0.6	1.8
Stomach	2309	17.4	23.7	2139	21.7	21.4	3867	13.6	43.1
Colorectum	428	3.2	4.3	299	3.0	3.0	1090	3.8	12.2
Liver	1542	11.6	16.0	1476	15.0	15.1	1248	4.4	13.9
Gallbladder	137	1.0	1.4	129	1.3	1.3	173	0.6	1.9
Pancreas	246	1.9	2.5	236	2.4	2.4	179	0.6	2.0
Larynx	137	1.0	1.5	71	0.7	0.7	383	1.4	4.3
Lung	647	4.9	6.5	584	5.9	5.8	664	2.3	7.4
Melanoma of skin	117	0.9	1.1	67	0.7	0.6	299	1.1	3.3
Kaposi sarcoma	2	0.0	0.0	1	0.0	0.0	5	0.0	0.1
Breast	626	4.7	11.9	260	2.6	5.0	2309	8.1	48.9
Cervix uteri	1393	10.5	22.3	672	6.8	12.2	4788	16.9	101.5
Corpus uteri	812	6.1	17.4	312	3.2	6.2	2956	10.4	62.7
Ovary	132	1.0	2.3	97	1.0	1.8	362	1.3	7.7
Prostate	975	7.3	22.3	687	7.0	13.9	2788	9.8	65.6
Testis	43	0.3	0.6	24	0.2	0.3	174	0.6	4.1
Kidney	150	1.1	1.5	119	1.2	1.2	386	1.4	4.3
Bladder	68	0.5	0.6	38	0.4	0.3	195	0.7	2.2
Brain, nervous system	481	3.6	4.1	351	3.6	3.2	706	2.5	7.9
Thyroid	87	0.7	0.9	38	0.4	0.4	366	1.3	4.1
Hodgkin lymphoma	50	0.4	0.4	31	0.3	0.3	135	0.5	1.5
Non-Hodgkin lymphoma	139	1.0	1.3	101	1.0	1.0	260	0.9	2.9
Multiple myeloma	24	0.2	0.2	21	0.2	0.2	44	0.2	0.5
Leukaemia	617	4.6	4.7	554	5.6	4.3	571	2.0	6.4
All cancers excl. non-melanoma skin cancer	13271	100.0	130.4	9871	100.0	96.4	28352	100.0	316.2

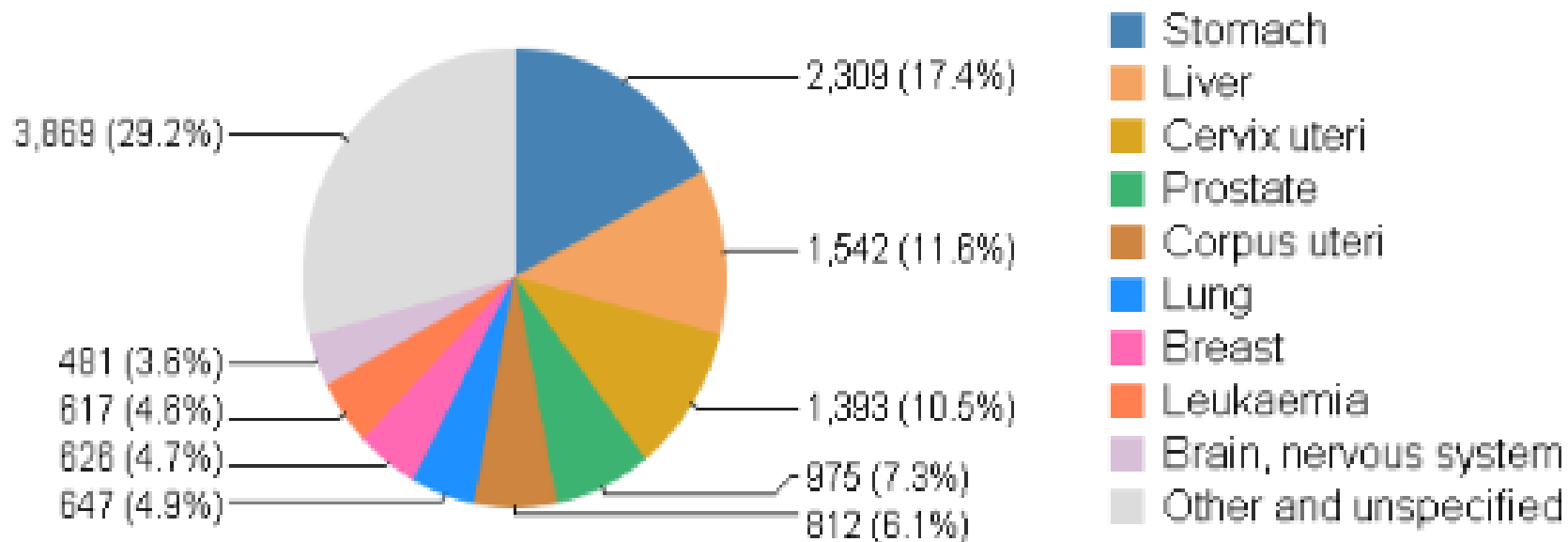
*Incidence and mortality data for all ages. 5-year prevalence for adult population only.
ASR (W) and proportions per 100,000.*

GUATEMALA-INCIDENCIA AMBOS SEXOS

International Agency for Research on Cancer



Incidence

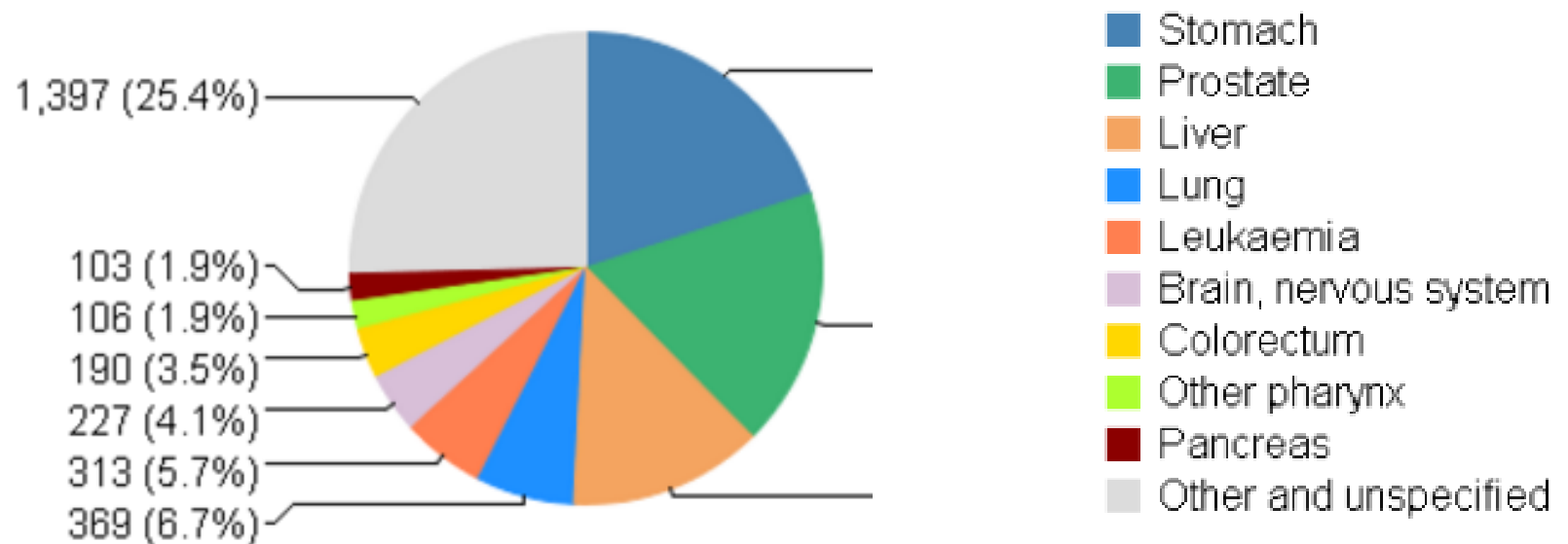


GUATEMALA-INCIDENCIA HOMBRES

International Agency for Research on Cancer



Incidence

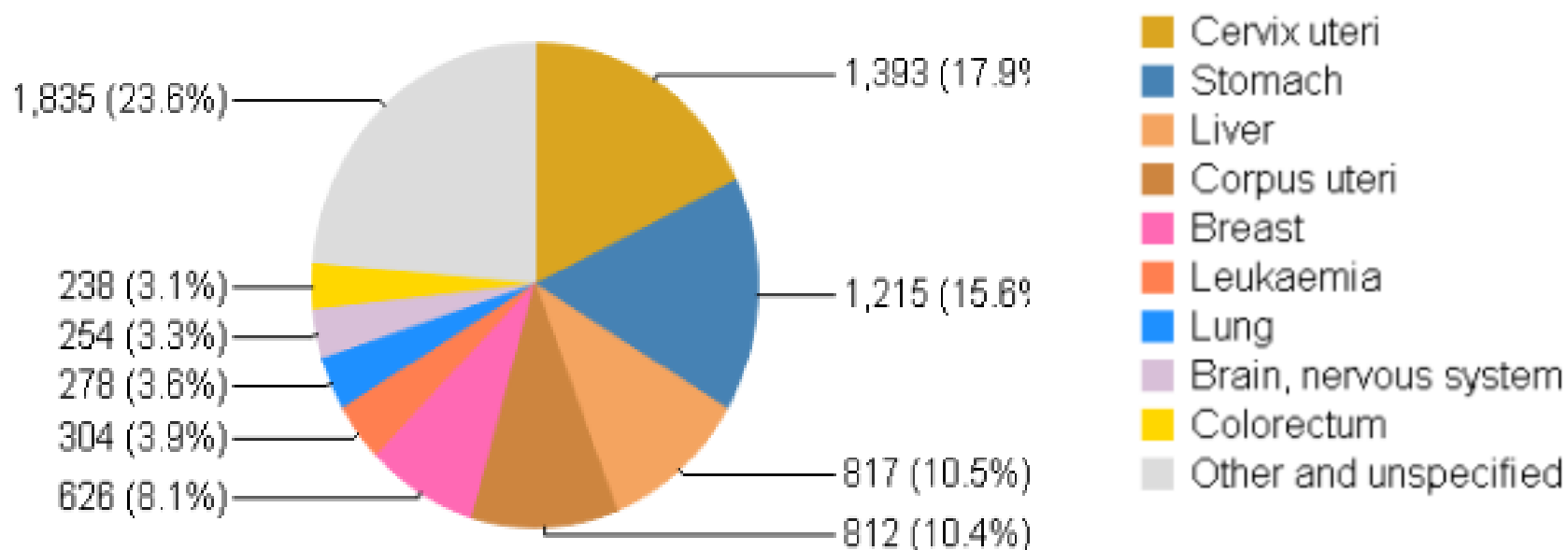


GUATEMALA-INCIDENCIA MUJERES

International Agency for Research on Cancer



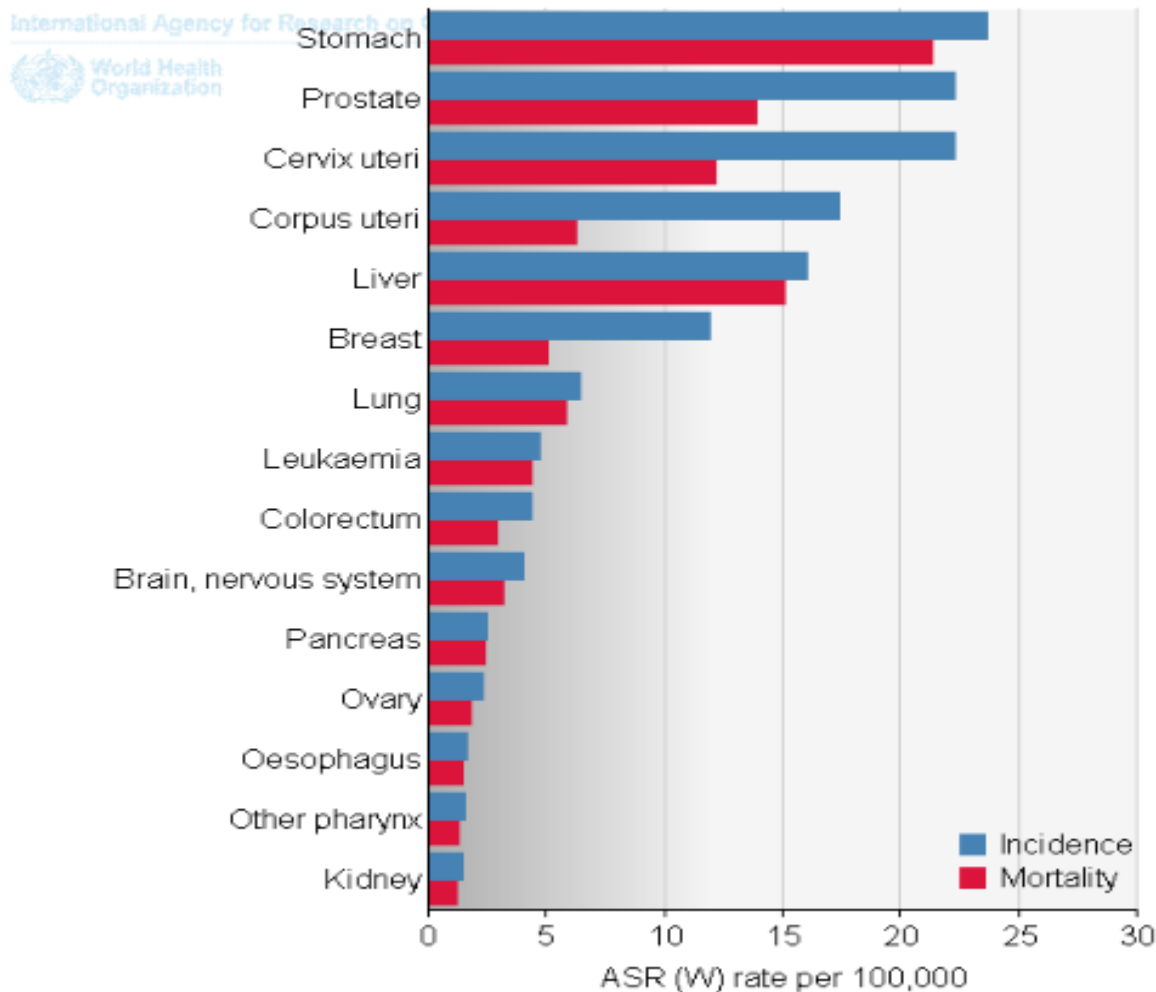
Incidence



GUATEMALA

INCIDENCIA Y MORTALIDAD

Estimated age-standardised incidence and mortality rates: both sexes

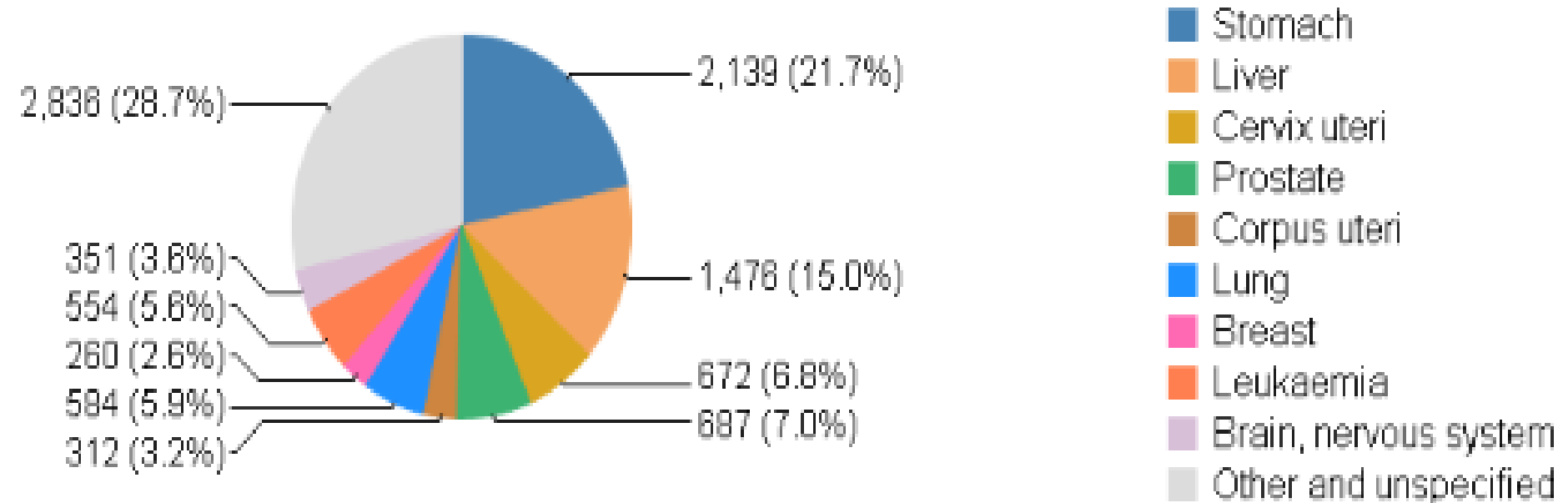


GUATEMALA-MORTALIDAD

Agency for Research on Cancer

with
on

Mortality



RESUMEN-GUATEMALA

- No se cuenta actualmente con Registro Nacional de Cáncer
- Sistema de salud Pública no cuenta con servicios de radioterapia
- Los tratamientos radiantes que el Seguro Social (IGSS) contrata son de bajo costo
- Recibir un tratamiento radiante de última tecnología es un privilegio de tan solo el 12 % de la población del país
- Escasez de especialistas en radioterapia
- Es crítica la situación actual de la radioterapia en Guatemala

GRACIAS

