



**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA
“CALIDAD, PERTINENCIA Y CALIDEZ”**

UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS QUÍMICAS Y DE LA SALUD

CARRERA DE CIENCIAS MÉDICAS

**TRABAJO DE TITULACIÓN PREVIO A LA OBTENCION DE TÍTULO
DE MÉDICA**

TEMA:

**IDENTIFICAR LA PREVALENCIA DE CANCER RENAL SEGÚN DATOS
ESTADÍSTICOS DE ESTUDIOS REALIZADOS EN ECUADOR Y EL
MUNDO**

AUTORA:

JENNY VICTORIA BELDUMA VALVERDE

MACHALA – EL ORO – ECUADOR

2015

Machala, 6 de Octubre del 2015

CERTIFICAMOS

Que la señorita “JENNY VICTORIA BELDUMA VALVERDE”, es autora del presente trabajo de titulación: “**IDENTIFICAR LA PREVALENCIA DE CANCER RENAL SEGÚN DATOS ESTADISTICOS DE ESTUDIOS REALIZADOS EN ECUADOR Y EL MUNDO**” la cual fue revisada y corregida, por lo que se autorizó la impresión, reproducción y presentación a los tribunales correspondientes.

Dra. BRIGIDA AGUDO GONZABAY

C.I. 090835694-2

bagudo@utmachala.edu.ec

Dr. SIXTO CHILQUINGA

C.I. 0910156033

schilquinga@ utmachala.edu.ec

Dr. RICHARD CHIRIBOGA VIVANCO

C.I. 0702651258

richardchiri72@hotmail.com

CESIÓN DE DERECHOS DE AUTORÍA

Yo, **Jenny Victoria Belduma Valverde**, con C.I. 0704731066, egresada de la carrera de Ciencias Médicas de la Unidad Académica de Ciencias Químicas y de la Salud, de la Universidad Técnica de Machala, responsable del siguiente trabajo de titulación:

“IDENTIFICAR LA PREVALENCIA DE CANCER RENAL SEGÚN DATOS ESTADÍSTICOS DE ESTUDIOS REALIZADOS EN ECUADOR Y EL MUNDO”

Certifico que la los resultados y conclusiones del presente trabajo pertenecen exclusivamente a mi autoría, una vez que ha sido aprobado por mi tribunal de sustentación autorizando su presentación.

Deslindo a la Universidad Técnica de Machala de cualquier delito de plagio y cedo mi derecho de Autor a la Universidad Técnica de Machala para que ella proceda a darle el uso que sea conveniente.

Agradezco vuestra gentil atención

Jenny Victoria Belduma Valverde
C.I.: 0704731066
Correo: viclun27@hotmail.com

CERTIFICACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Yo, Jenny Victoria Belduma Valverde, autora del siguiente trabajo de titulación: "IDENTIFICAR LA PREVALENCIA DE CANCER RENAL SEGÚN DATOS ESTADÍSTICOS DE ESTUDIOS REALIZADOS EN ECUADOR Y EL MUNDO". Declaro que la investigación, ideas, conceptos, procedimientos y resultados obtenidos en el siguiente trabajo son de mi absoluta responsabilidad.

JENNY VICTORIA BELDUMA VALVERDE
C.I.: 0704731066

DEDICATORIA

A Dios.

Por haberme permitido llegar hasta este punto y haberme dado salud para lograr mis objetivos, además de su infinita bondad y amor.

A mi Esposo

Por haberme apoyado en todo momento, perseverancia y constancia que lo caracterizan, pero más que nada, por su amor

A mis padres

Por sus consejos, sus valores, por la motivación constante que me ha permitido ser una persona de bien.

AGRADECIMIENTO

A Dios por iluminar mi camino y permitir permanecer a lado de mi familia.

A mi esposo y a mi hija que son el pilar fundamental en mi vida.

RESUMEN

A nivel mundial el cáncer de células renales corresponde una incidencia del 2.4% a nivel mundial en ambos sexos, una mortalidad del 1,7% y su prevalencia a 5 años es de 2,8%.

El cáncer de células renales supone el 3–5% de las neoplasias en adultos. Actas Urológicas Españolas; *versión impresa* ISSN 0210-4806; Actas Urol Esp v.29 n.7 Madrid jul.-ago. 2005; *REVISIÓN DE CONJUNTO*; *tema*: Carcinoma renal metastásico de localización atípica. Revisión de la literatura; D.A. Pérez Fentes, M. Blanco Parra, V. Toucedo Caamaño, J. Lema Grille, A. Cimadevila García, M. Villar Núñez

El carcinoma más frecuente en los diferentes subtipos de Cáncer renal es de células claras. Dentro de los factores de riesgo adquiridos más importantes tal como tabaco o el sobrepeso además de la predisposición hereditaria. Siendo este un tumor silente, el tratamiento específico la nefrectomía total o parcial es, hoy en día, el único tratamiento curativo del cáncer renal. En los últimos años, investigaciones y los avances en biología molecular nos permiten conocer qué vías están alteradas en este tumor, y diseñar fármacos dirigidos contra proteínas anormalmente expresadas en dichas vías que han logrado un importante avance en supervivencia para pacientes metastásicos.

Diversas entidades en cuanto a investigación de salud especialista en los diferentes tipos de cáncer realizan estudio de estimación para determinar incidencia, prevalencia de cáncer renal en algunos países describiendo el si existen o no aumento en la enfermedad, mientras que en otros países las cifras van decreciendo.

En Ecuador de acuerdo los datos en el instituto nacional de estadísticas y censo determinaron que el Cáncer Renal es más frecuente en hombres con un 2,5% y en mujeres con 0,9%.

La organización mundial de la Salud realizó un proyecto denominado GLOBOCAN en el año 2012 cuyo objetivo principal es proporcionar estimaciones contemporáneas de la incidencia de la mortalidad y la prevalencia de los principales tipos de cáncer, a nivel nacional, para 184 países del mundo. Las estimaciones GLOBOCAN se presentan para el año 2012, de forma separada para cada sexo.

ABSTRACT

Worldwide renal cell cancer corresponds an incidence of 2.4% worldwide in both sexes, a mortality of 1.7% and 5-year prevalence is 2.8%.

Renal cell cancer accounts for 3-5% of adult malignancies. Spanish Urological minutes; Print ISSN 0210-4806; Actas Urol Esp v.29 n.7 Madrid in July-Aug. 2005; JOINT REVIEW; Topic: metastatic renal carcinoma with atypical localization. Review of the literature; GIVES. Fentes Perez, M. Blanco Parra, V. Toucedo Caamaño, J. Lema Grille, A. Cimadevila García,; Villar M. Nunez

The most common carcinoma in the different subtypes of cancer is renal clear cell. Among the most important factors acquired risk as snuff or overweight addition to hereditary predisposition. Since this is a silent tumor, specific treatment complete or partial nephrectomy is, today, the only curative treatment of kidney cancer. In recent years, research and advances in molecular biology allow us to know which way you are affected by this tumor, and designing drugs that target abnormal proteins expressed in such ways that have made significant progress in survival for metastatic patients.

Various entities for health research specialist in different types of cancer estimation study conducted to determine the incidence, prevalence of kidney cancer in some countries describing whether or not the increase in the disease, while in other countries the figures are decreasing .

In Ecuador data according to the National Institute of Statistics and Census they determined that the Kidney Cancer is more common in men with 2.5% and 0.9% in women.

The World Health Organization conducted a project called GLOBOCAN in 2012 whose main objective is to provide contemporary estimates of the incidence of mortality and prevalence of major cancers, nationally, for 184 countries. The GLOBOCAN estimates are presented for 2012, separately for each sex.

INTRODUCCIÓN

El cáncer de células renales (también llamado cáncer de riñón o adenocarcinoma renal) es una enfermedad en la que se encuentran células malignas o cancerosas que se originan en el revestimiento de los túbulos del riñón (en la corteza renal).^{1.-} AUTORA: Dra.

Aránzazu González del Alba Baamonde- See more at: <http://www.seom.org/en/informacion-sobre-el-cancer/info-tipos-cancer/genitourinario/renal#sthash.sZsWIT3l.dpuf>

El Cáncer Renal no es una sola entidad sino un conjunto de tumores que comparten adenocarcinomas, en su mayoría de origen tubular proximal. La mayoría de los restantes son carcinomas de células de transición de la pelvis renal. Los adenocarcinomas pueden dividirse en carcinomas de células claras (75%), papilar tipo 1 y 2 (15%), cromóforo (5%) y Oncocitoma (5%).^{2.-} AUTORA: Dra. Aránzazu González del Alba

Baamonde- See - more at: <http://www.seom.org/en/informacion-sobre-el-cancer/info-tipos-cancer/genitourinario/renal#sthash.sZsWIT3l.dpuf>.

En el Ecuador el Cáncer de Células Renales representa el 2,5% en la población masculina, mientras que en las mujeres representa el 0.9%, <http://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Infografias/infocancer.pdf>, porcentajes que se encuentran bajos en relación a países desarrollados como en Europa; en España en España de acuerdo a estudios realizados como el GLOBOCAN 2012 nos indica que la incidencia de Cáncer Renal es del 3,4%, Mortalidad del 2,4% y la Prevalencia a 5 años del 3,9%.

En Estados Unidos la incidencia de cáncer renal en estados unidos es del 4.4% en la población masculina. La mortalidad de cáncer renal en Estados Unidos en año 2012 es del 3% de la población masculina. La prevalencia a cinco años de cáncer renal en Estados Unidos en año 2012 es del 4,7% de la población masculina. Guía clínica sobre el carcinoma renal B. Ljungberg, N. Cowan, D.C. Hanbury, M. Hora, M.A. Kuczyk, A.S. Merseburger, P.F.A. Mulders, J-J. Patard, I.C. Sinescu © European Association of Urology 2010.

DESARROLLO

CANCER RENAL PREVALENCIA EN EL ECUADOR Y EL MUNDO

1.- RELEVANCIA CIENTIFICA

1.1 En el artículo del libro ELSEVIER DOYMA en el Capítulo de Actas Urológicas Españolas titulado INCIDENCIA, PREVALENCIA PARA EL PERIODO 1998-2022, Publicado en diciembre del 2011, nos da a conocer que la prevalencia de cáncer renal es la neoplasia más frecuente en hombres y la decimoquinta en mujeres a nivel mundial y representa el 2% de todos los canceres. Es más frecuente en hombres que en mujeres con relación de 2:1.

⁶ D.L.B. Souza * y M.M. Bernal disponible: http://apps.elsevier.es/watermark/ctl_servlet?_f=10&pident_articulo=90153582&pident_usuario=0&pcontactid=&pident_revista=292&ty=159&accion=L&origen=zonadelectura&web=www.elsevier.es&lan=es&fichero=292v36n09a90153582pdf001.pdf

El objetivo principal es llegar a conocer de manera estimativa la incidencia y la prevalencia de cáncer renal en España, cuyo estudio se basó en los datos de mortalidad y supervivencia del periodo 1998 a 2007 y a su vez proporcionar proyecciones de incidencia, prevalencia y mortalidad hasta el 2012. Es así que según el estudio para el año 2022 se tendrá una incidencia del 9,55% con una mortalidad del 4,56%.

1.2 REVISTA MÉDICA DE CHILE; Artículos de Investigación; Obesidad y cáncer en Chile: estimación de las fracciones atribuibles poblacionales; Rev. méd. Chile vol.141 no.8 Santiago ago. 2013. En su texto dice Es importante conocer las causas del cáncer de modo de identificar medidas de prevención. Se estima que una fracción muy pequeña de los cánceres (5 a 10%) está asociada a factores genéticos mientras el resto se atribuye a la exposición de la población a factores externos tales como tabaquismo, nutrición, agentes infecciosos, medicamentos, radiación ionizante y agentes químicos⁵ Obesidad y cáncer en Chile: estimación de las fracciones atribuibles poblacionales; Rev. méd. Chile vol.141 no.8 Santiago ago. 2013. Por lo tanto, el cáncer se considera una enfermedad potencialmente evitable. En conclusión, este es el primer estudio que estima la FAP% para cáncer debido a obesidad en Chile. Los resultados pronostican un gran impacto en salud de políticas públicas dirigidas a la prevención de la obesidad.

Se debe empezar mejorando nuestras costumbres alimenticias y así se estaría reduciendo el riesgo de padecer cáncer renal. ⁶ María Luisa Garmendia¹, Pablo Ruiz²,a, Ricardo Uauy¹

Obesidad y cáncer en Chile: estimación de las fracciones atribuibles poblacionales, disponible: http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-98872013000800004

1.3 EPIDEMIOLOGÍA DEL CÁNCER RENAL EN PACIENTES DEL HOSPITAL

VLADIMIR Ilich Lenin. Publicado por la Revista Cubana de la Sociedad Cubana de Urología, nos da a conocer que la prevalencia de cáncer renal en ese país constituye el 3% del total de los tumores malignos, aproximadamente el 90% son por tumores primarios de origen renal y tercero en el área urológica luego de próstata y vejiga, es un estudio realizado durante los años 2000 y 2013 para evaluar el pronóstico según su estadificación. ⁷ Abel Leyva Herrera, Epidemiología del cáncer renal en pacientes del Hospital "Vladimir Ilich Lenin";

disponible: <http://www.revurologia.sld.cu/index.php/rcu/article/view/190>

1.4 Guía clínica sobre el carcinoma renal. B. Ljungberg, N. Cowan, D.C. Hanbury, M. Hora, M.A. Kuczyk, A.S. Merseburger, P.F.A. Mulders, J-J. Patard, I.C. Sinescu © European Association of Urology 2010.- ACTUALIZACIÓN EN ABRIL DE 2010.

En esta guía según la incidencia y prevalencia de cáncer renal en la región europea. El CR representa el 2 %-3 % de todos los cánceres y su incidencia máxima se da en los países occidentales. En general, durante los dos últimos decenios y hasta hace poco se ha producido un incremento anual próximo al 2 % de la incidencia en todo el mundo y en Europa, aunque en Dinamarca y Suecia se ha observado un descenso continuado. En 2006 se calculó que, en el seno de la Unión Europea, se produjeron 63.300 casos nuevos de CR y 26.400 muertes relacionadas con el cáncer de riñón. En Europa, la mortalidad global por CR ha aumentado hasta principios de los años noventa, con una estabilización o disminución de las tasas, en general, a partir de entonces. Se ha constatado una reducción de la mortalidad desde los años ochenta en los países escandinavos y desde principios de los noventa en Francia, Alemania, Austria, Países Bajos e Italia. Sin embargo, en algunos países europeos (Croacia, Estonia, Grecia, Irlanda, Eslovaquia), la mortalidad sigue mostrando una tendencia al alza, con unas tasas crecientes.

Guía clínica sobre el carcinoma renal. B. Ljungberg, N. Cowan, D.C. Hanbury, M. Hora, M.A. Kuczyk, A.S. Merseburger, P.F.A. Mulders, J-J. Patard, I.C. Sinescu © European Association of Urology 2010.- ACTUALIZACIÓN EN ABRIL DE 2010.

1.5 Sociedad Americana de Cáncer; En su artículo de Cáncer de riñón en adulto (carcinoma de células renales) da cifras sobre la incidencia, En los Estados Unidos, los cálculos más recientes de la Sociedad Americana Contra El Cáncer en cuanto al cáncer de riñón para el 2015 indican que:

Se reportarán alrededor de 61,560 casos nuevos de cáncer de riñón (38,270 en hombres y 23,290 en mujeres). Aproximadamente 14,080 personas (9,070 hombres y

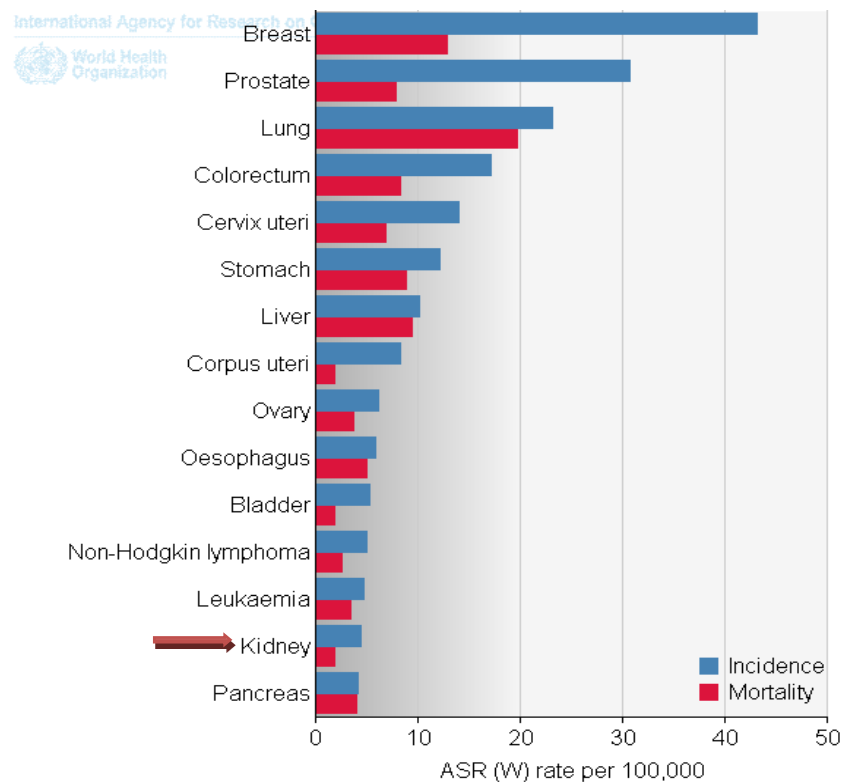
5,010 mujeres) morirán debido a esta enfermedad. Estas cifras incluyen a todos los tipos de cánceres de riñón y de la pelvis renal. La mayoría de las personas con cáncer de riñón es de edad avanzada. Al momento del diagnóstico, la edad promedio de las personas es de 64 años. El cáncer de riñón es muy poco común en personas menores de 45 años. El cáncer de riñón está entre los diez cánceres más comunes tanto en hombres como en mujeres. En general, el riesgo de cáncer de riñón durante la vida es aproximadamente de 1 en 63 (1.6%). El riesgo es mayor en los hombres que en las mujeres.

⁸ American Society kidney; disponible: <http://www.cancer.org/espanol/cancer/cancerderinon/guiadetallada/cancer-de-rinon-en-adulto-carcinoma-de-celulas-renales-what-is-key-statistics>

1.6 PROYECTO GLOBOCAN 2012 DE LA ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD (OMS) DE INCIDENCIA, MORTALIDAD Y PREVALENCIA EN EL MUNDO 2012

1.6.1 A NIVEL MUNDIAL

1.6.1.1 Incidencia y mortalidad tasas estandarizadas por edad estimadas: ambos sexos en el mundo

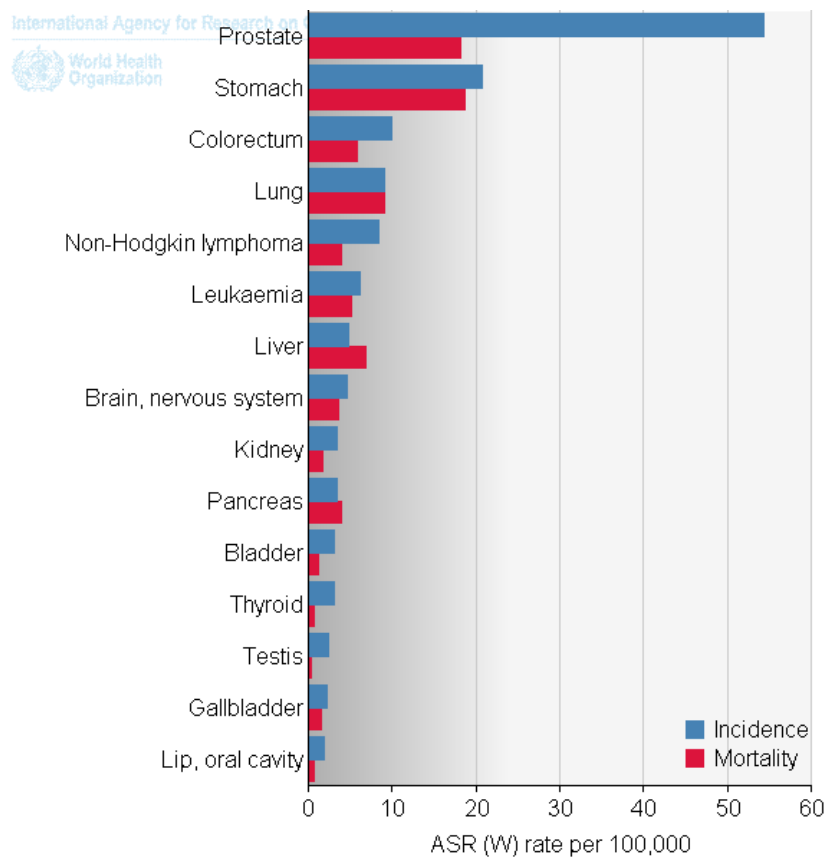


FUENTE: OMS; PROYECTO GLOBOCAN 2012; INCIDENCIA Y MORTALIDAD

El Cáncer Renal tiene una incidencia del 2.4% a nivel mundial en ambos sexos, una mortalidad del 1,7% y su prevalencia a 5 años es de 2,8%. Más frecuente en la población masculina con una Incidencia del 2,9%, mortalidad del 2% y con una prevalencia a 5 años del 3%. http://globocan.iarc.fr/Pages/fact_sheets_population.aspx

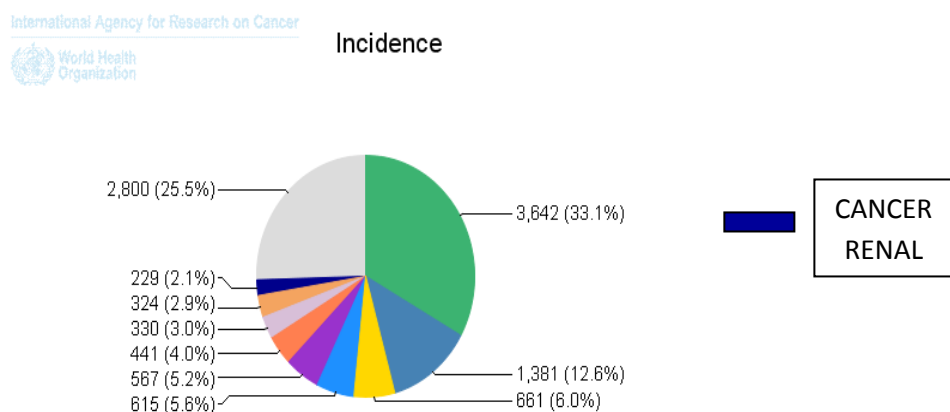
1.6.2 EN ECUADOR

1.6.2.1 Tasas de incidencia y mortalidad estandarizadas por edad estimada: Hombres



FUENTE: OMS; PROYECTO GLOBOCAN 2012; INCIDENCIA Y MORTALIDAD

a.- Incidencia



FUENTE: OMS; PROYECTO GLOBOCAN 2012; INCIDENCIA.

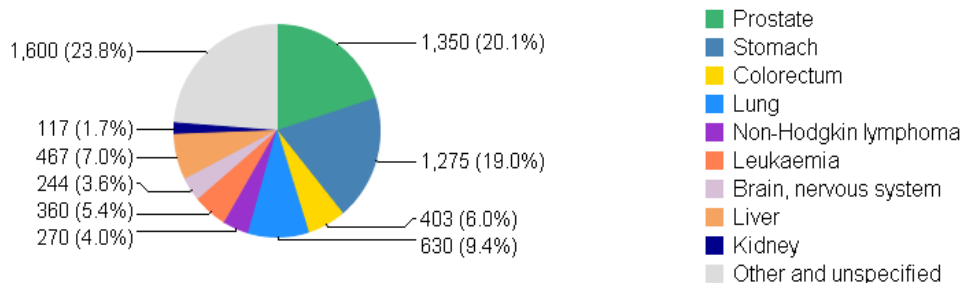
La incidencia de Ca Renal en el ecuador es aproximadamente del 2,1 % en Hombres en la población masculina de Ecuador. http://globocan.iarc.fr/Pages/fact_sheets_population.aspx

b.- Mortalidad

International Agency for Research on Cancer



Mortality



FUENTE: OMS; PROYECTO GLOBOCAN 2012

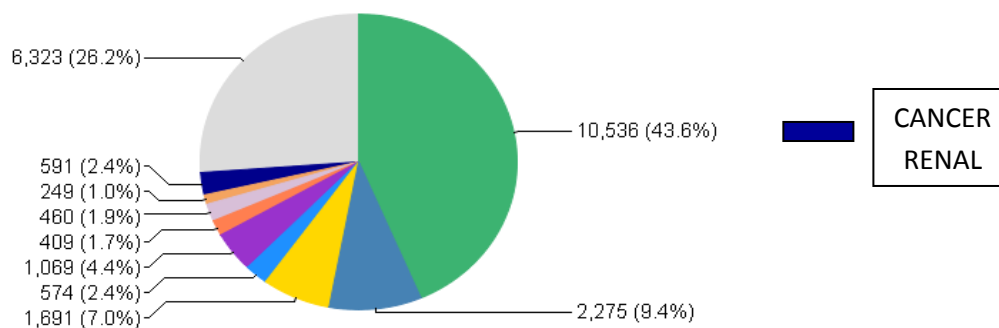
La mortalidad por Ca. Renal en el Ecuador en la Población masculina corresponde al 1,7% http://globocan.iarc.fr/Pages/fact_sheets_population.aspx

c.- Prevalencia

International Agency for Research on Cancer



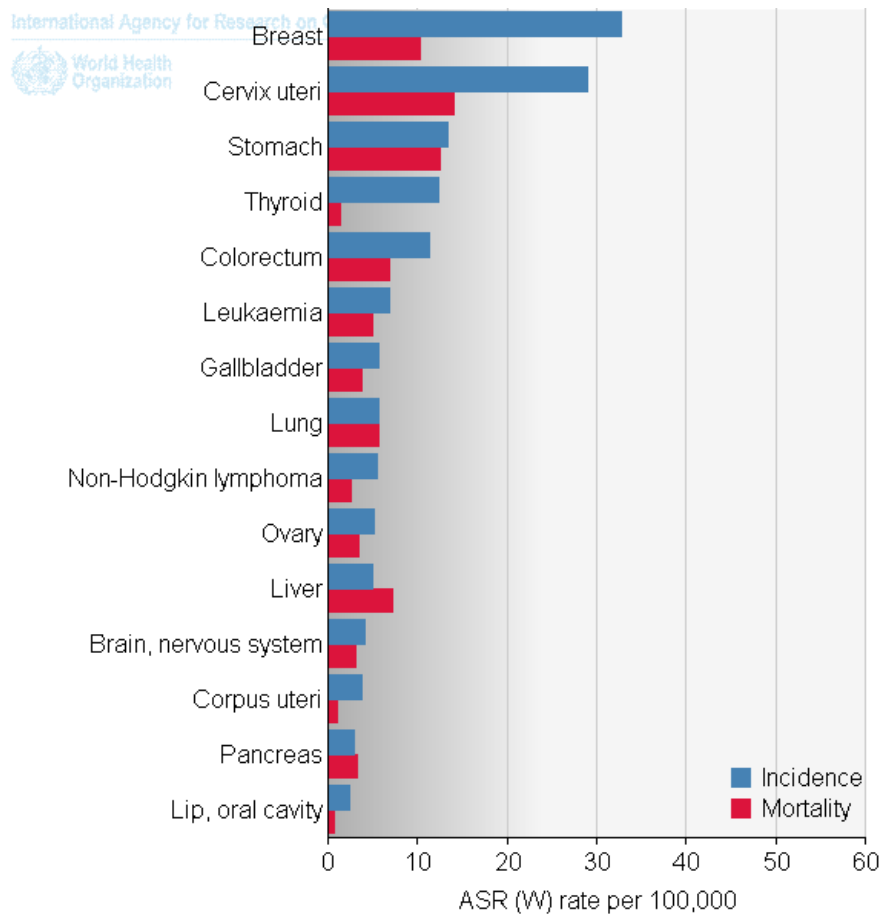
5-year prevalence



FUENTE: OMS; PROYECTO GLOBOCAN 2012

La prevalencia por Ca Renal a 5 años será del 2,8 % en la población masculina. http://globocan.iarc.fr/Pages/fact_sheets_population.aspx

1.6.2.2 Tasas de incidencia y mortalidad estandarizadas por edad estimada: mujeres



FUENTE: OMS; PROYECTO GLOBOCAN 2012

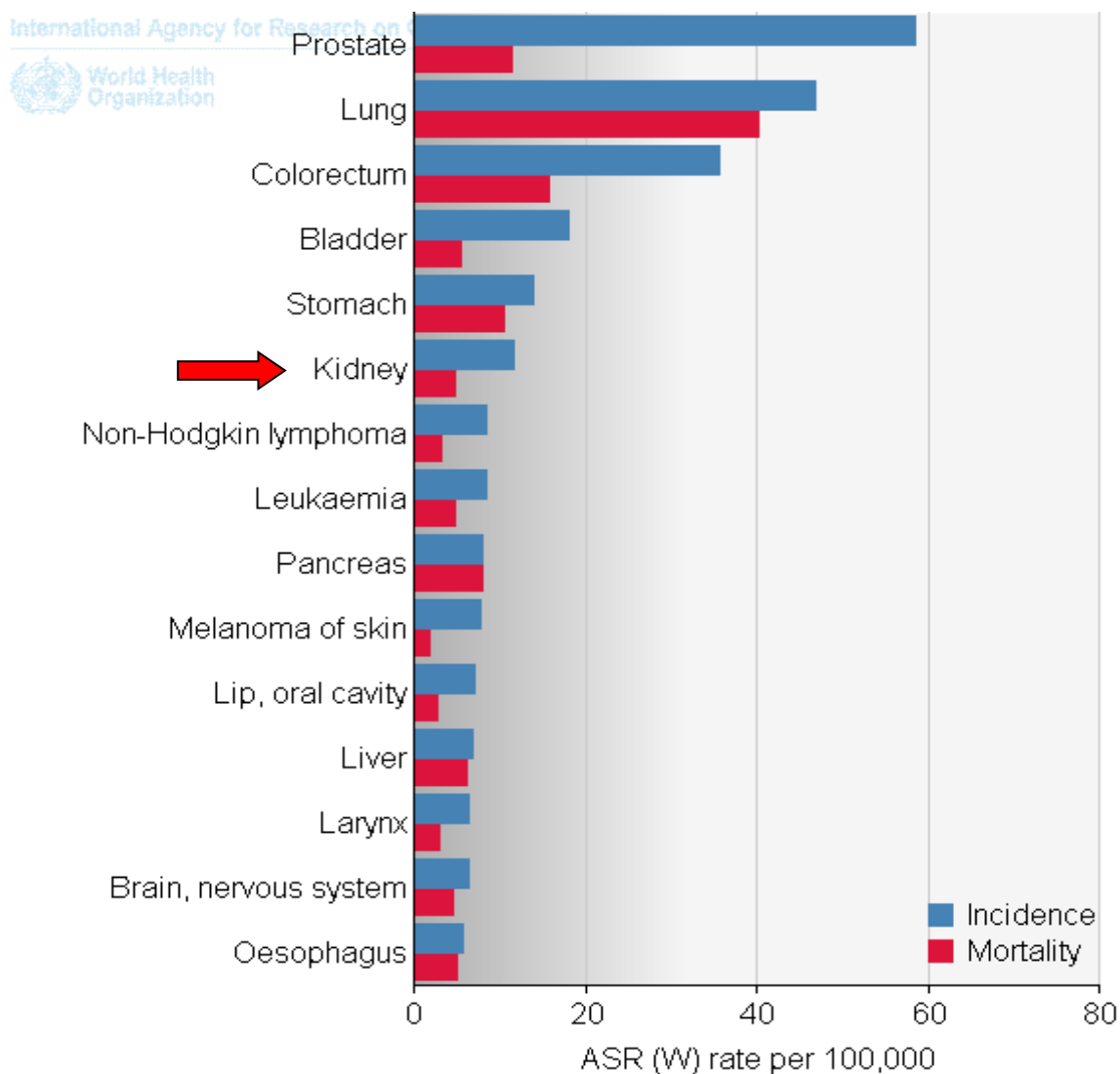
Cáncer Renal es poco frecuente en mujeres tal y como se observa en el gráfico, no se encuentra estandarizada dentro de los principales tipo de cáncer por encontrarse en datos por debajo del 1%. http://globocan.iarc.fr/Pages/fact_sheets_population.aspx

1.6.3 EN REGION EUROPEA

El cáncer de células renales es responsable de un 3% de todos los tumores malignos en el adulto.

La **OMS** estima que en 2012 hubo en Europa 121.629 casos nuevos de CCR, de los cuales 75.676 eran hombres.

1.6.3.1 Tasas de incidencia y mortalidad estandarizadas por edad estimada: Hombres



FUENTE: OMS; PROYECTO GLOBOCAN 2012

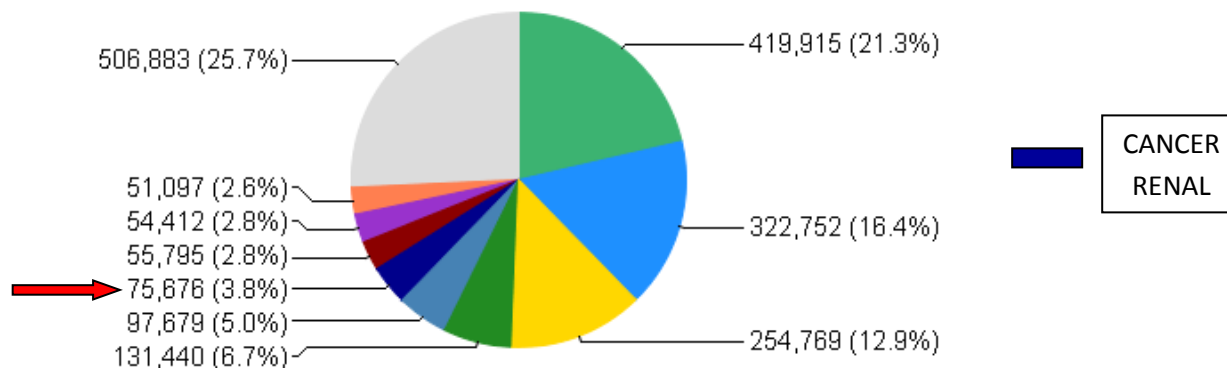
El cáncer renal es más frecuente en hombre por tal razón se hace referencia a los datos en la población masculina. http://globocan.iarc.fr/Pages/fact_sheets_population.aspx

a.- Incidencia de Cáncer Renal en Hombres

International Agency for Research on Cancer



Incidence



FUENTE: OMS; PROYECTO GLOBOCAN 2012

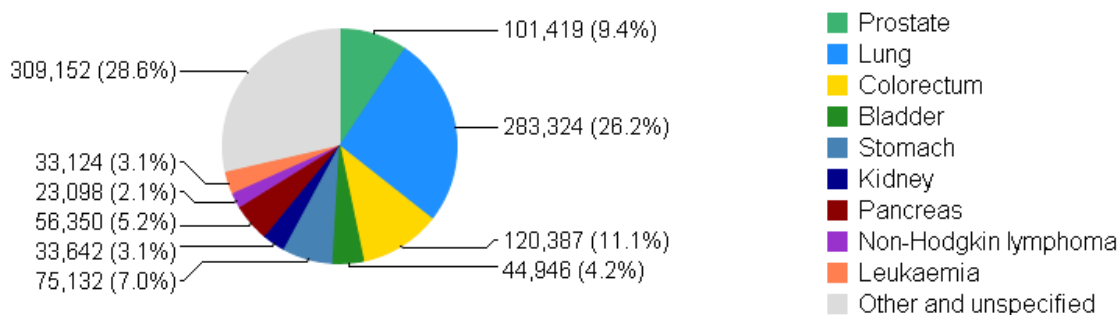
De las diferentes neoplasias presentes en la población europea masculina el Cáncer de células renales tiene una incidencia del 3,8%, http://globocan.iarc.fr/Pages/fact_sheets_population.aspx

b.- Mortalidad de Cáncer Renal

International Agency for Research on Cancer



Mortality

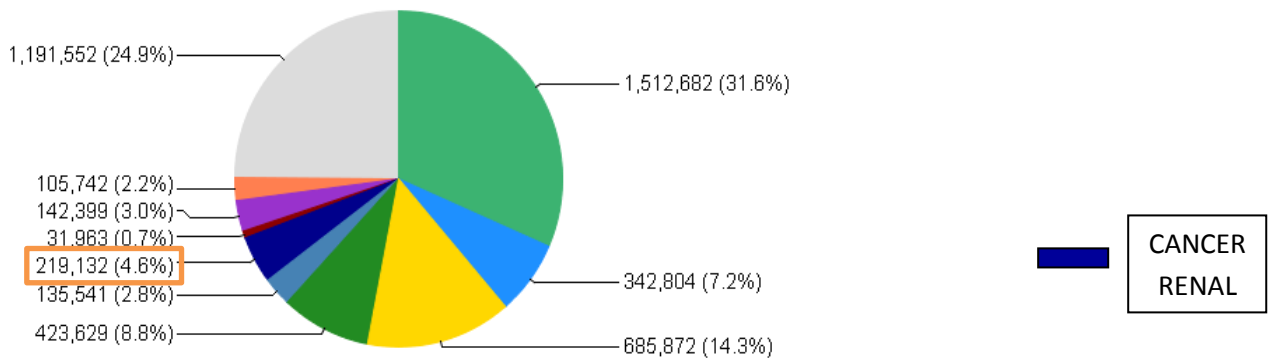


FUENTE: OMS; PROYECTO GLOBOCAN 2012

La mortalidad en la región europea en la población masculina es del 3,1% de acuerdo a los datos del proyecto GLOBOCAN 2012. http://globocan.iarc.fr/Pages/fact_sheets_population.aspx

c.- Prevalencia de Cáncer Renal

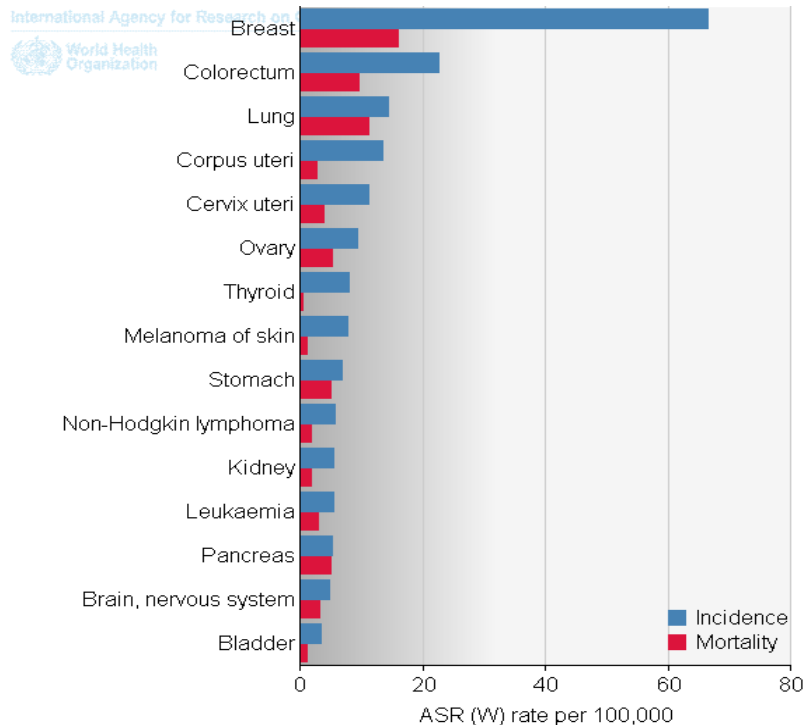
5-year prevalence



FUENTE: OMS; PROYECTO GLOBOCAN 2012

El Cáncer Renal tiene una prevalencia a 5 años del 4.6% en la población masculina de la región europea. http://globocan.iarc.fr/Pages/fact_sheets_population.aspx

1.6.3.2 Tasas de incidencia y mortalidad estandarizadas por edad estimada: Mujeres

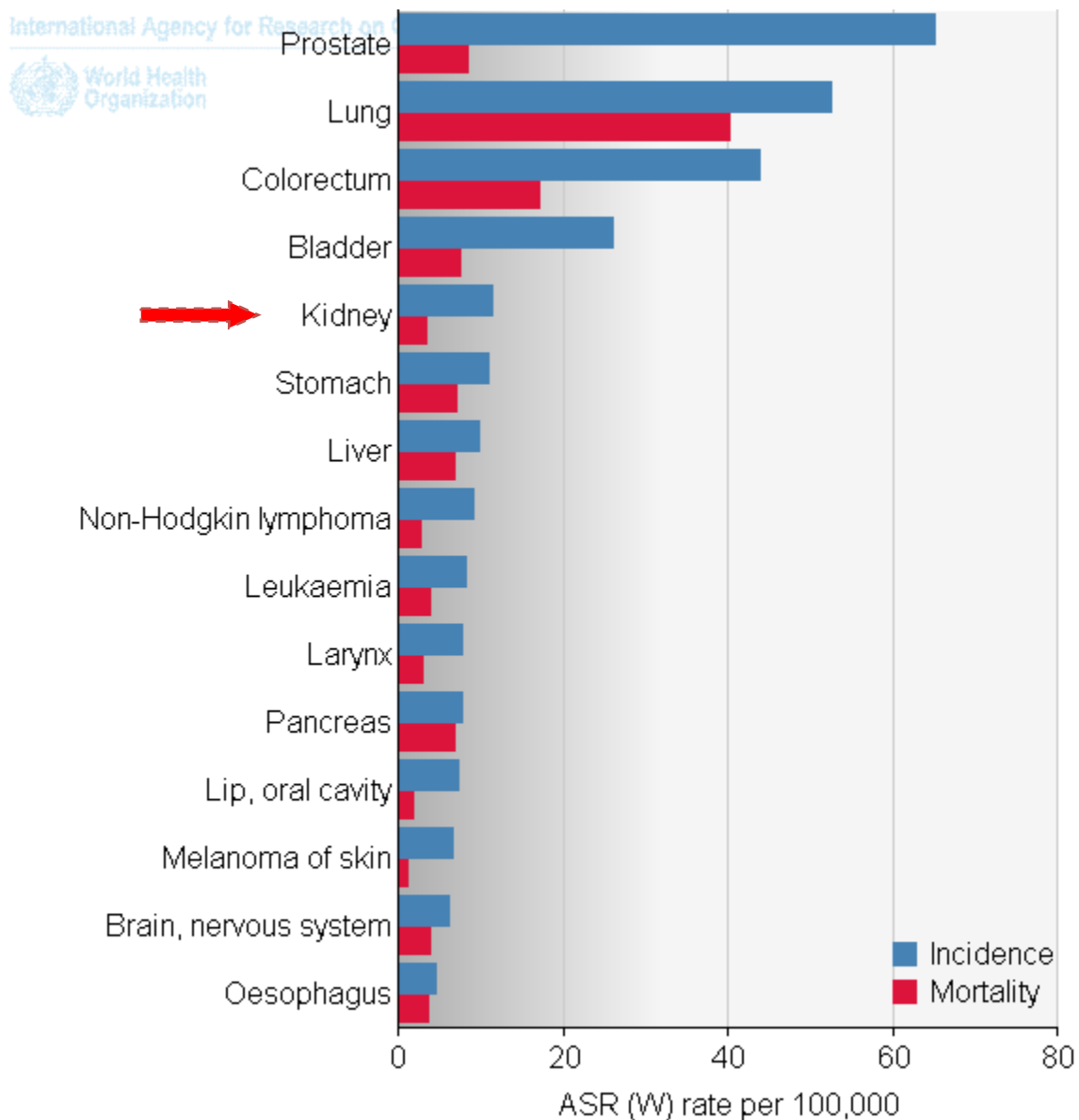


FUENTE: OMS; PROYECTO GLOBOCAN 2012

La Incidencia de cáncer renal en mujeres de la región europea es del 2,6%, mortalidad de 2,2% y prevalencia a 5 años del 2,,6% http://globocan.iarc.fr/Pages/fact_sheets_population.aspx

1.6.4 CANCER RENAL EN ESPAÑA

1.6.4.1 Tasas de incidencia y mortalidad estandarizadas por edad estimada: Hombres.

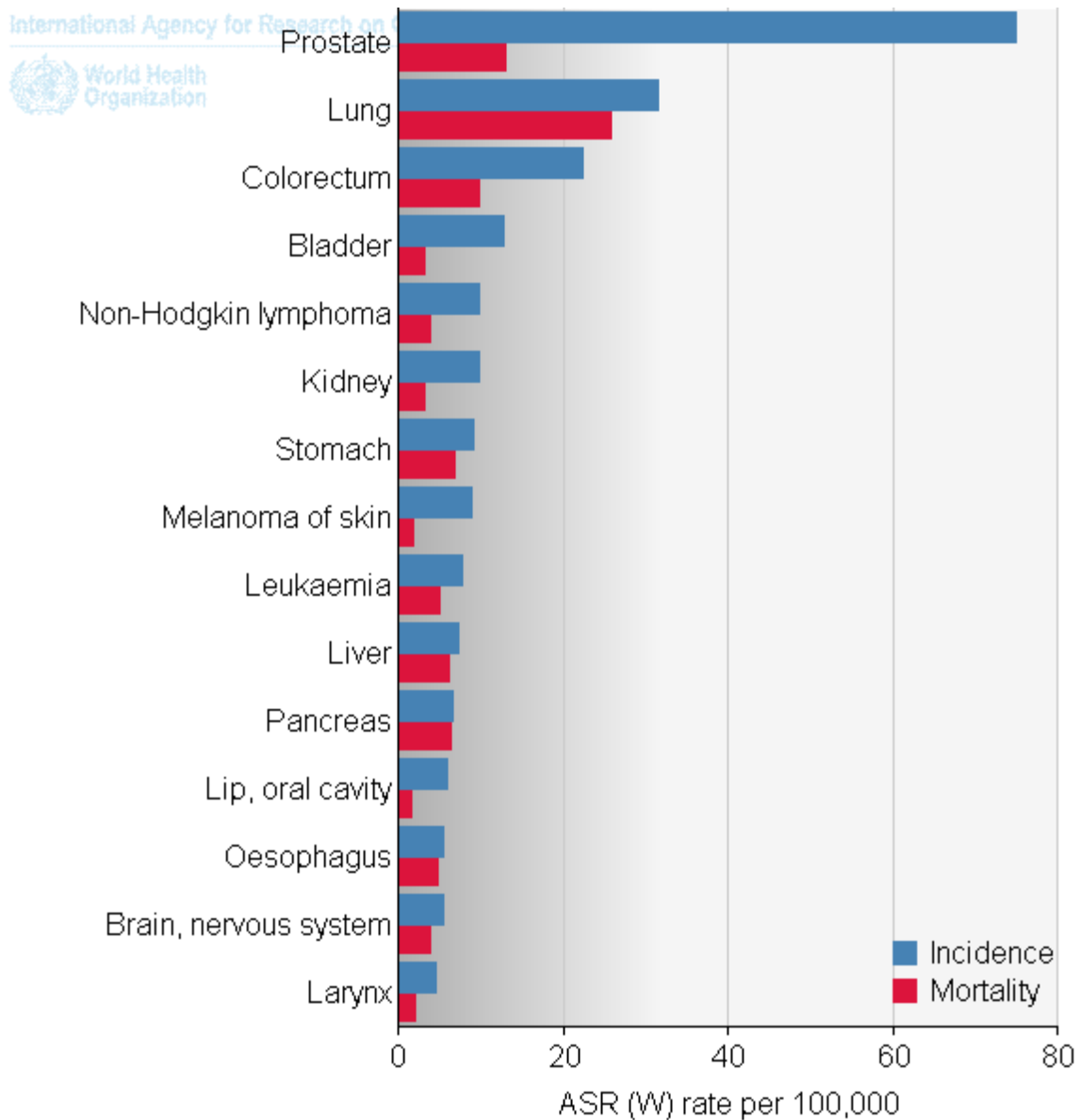


FUENTE: OMS; PROYECTO GLOBOCAN 2012

En la población masculina en España tenemos datos estadísticos; la incidencia es del 3.4%, mortalidad del 2,4% y la prevalencia a 5 años del 3,9%.
http://globocan.iarc.fr/Pages/fact_sheets_population.aspx

1.6.5 REGIÓN DE LAS AMÉRICAS (OPS)

1.6.5.1 Tasas de incidencia y mortalidad estandarizadas por edad estimada: Hombres



FUENTE: OMS; PROYECTO GLOBOCAN 2012

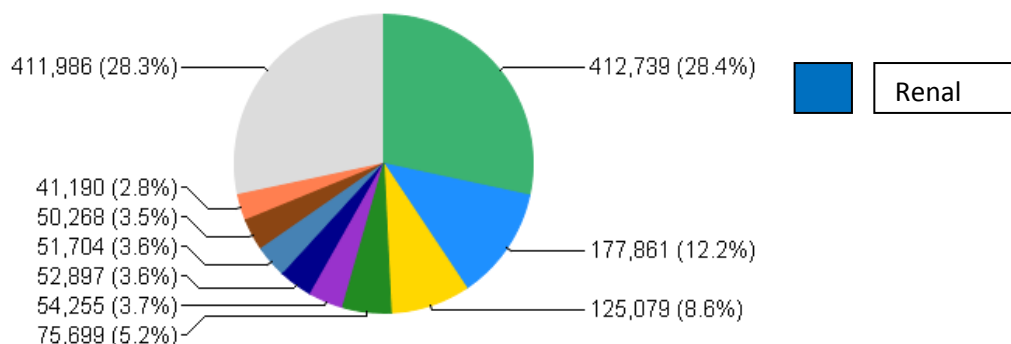
La Incidencia de cáncer renal en hombres de la región de las américas del 3,6%, mortalidad de 2,6% y prevalencia a 5 años del 4,1%
http://globocan.iarc.fr/Pages/fact_sheets_population.aspx

a.- Incidencia

International Agency for Research on Cancer



Incidence



FUENTE: OMS; PROYECTO GLOBOCAN 2012

La incidencia de Cáncer Renal en España en la población masculina, siendo del 3,6%

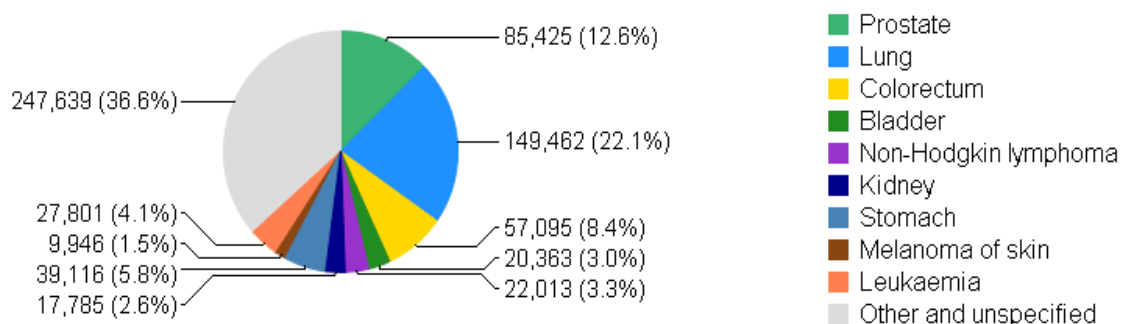
http://globocan.iarc.fr/Pages/fact_sheets_population.aspx

b.- Mortalidad

International Agency for Research on Cancer



Mortality



FUENTE: OMS; PROYECTO GLOBOCAN 2012

La mortalidad por Cáncer Renal en España en la población masculina, es del 2,6%.

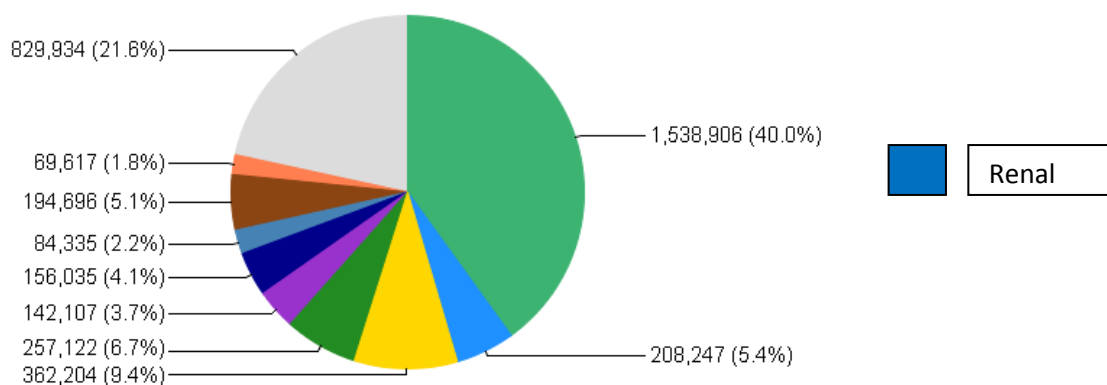
http://globocan.iarc.fr/Pages/fact_sheets_population.aspx

c.- Prevalencia

International Agency for Research on Cancer



5-year prevalence

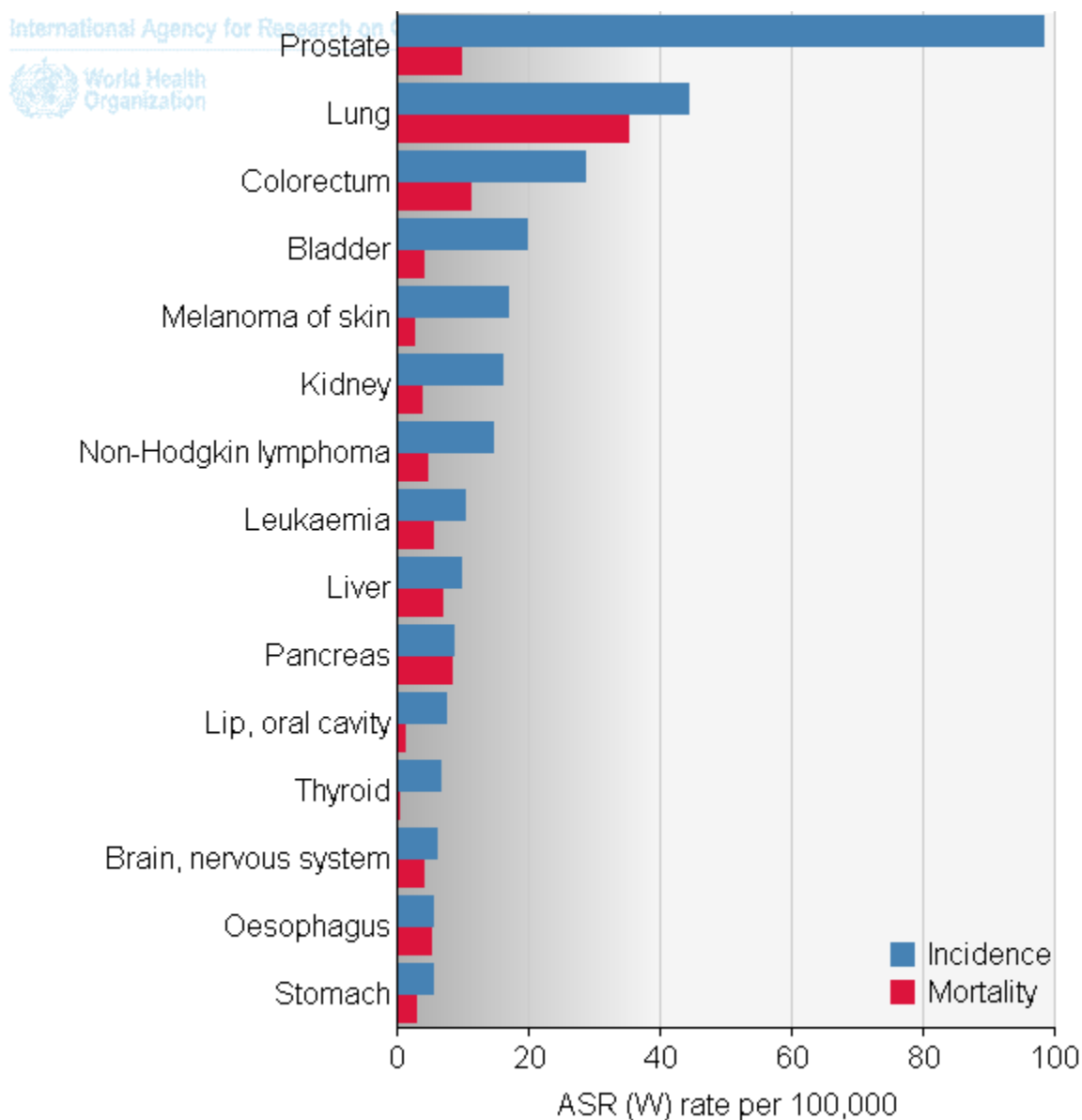


FUENTE: OMS; PROYECTO GLOBOCAN 2012

En la población masculina de la región americana se estima una prevalencia a 5 años del 4,1%. http://globocan.iarc.fr/Pages/fact_sheets_population.aspx

1.6.6 ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

1.6.6.1 Tasas de incidencia y mortalidad estandarizadas por edad estimada: Hombres



FUENTE: OMS; PROYECTO GLOBOCAN 2012

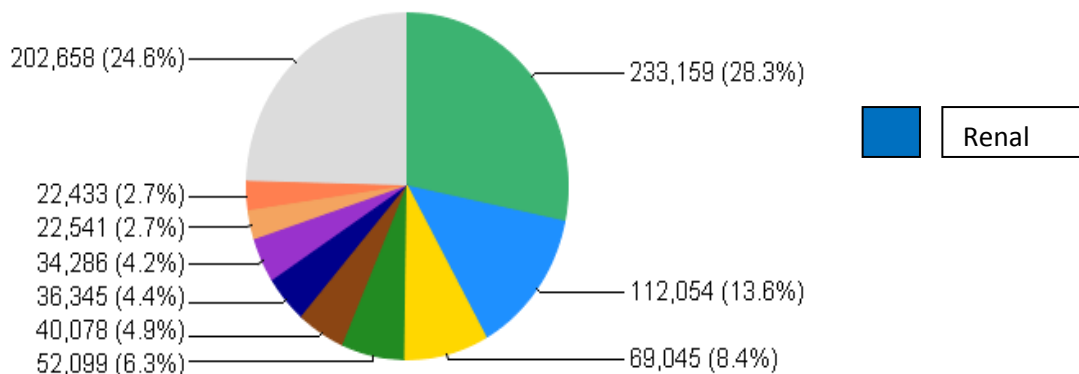
El cáncer de riñón en estados unidos se encuentra dentro de las 10 primeros tipos de cáncer. http://globocan.iarc.fr/Pages/fact_sheets_population.aspx

a.- Incidencia

International Agency for Research on Cancer



Incidence



FUENTE: OMS; PROYECTO GLOBOCAN 2012

La incidencia de cáncer renal en estados unidos es del 4.4% en la población masculina.

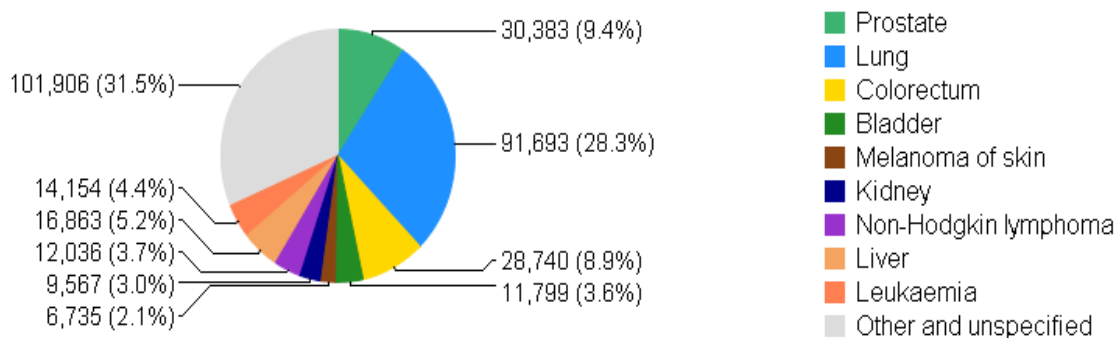
http://globocan.iarc.fr/Pages/fact_sheets_population.aspx

b.- Mortalidad

International Agency for Research on Cancer



Mortality



FUENTE: OMS; PROYECTO GLOBOCAN 2012

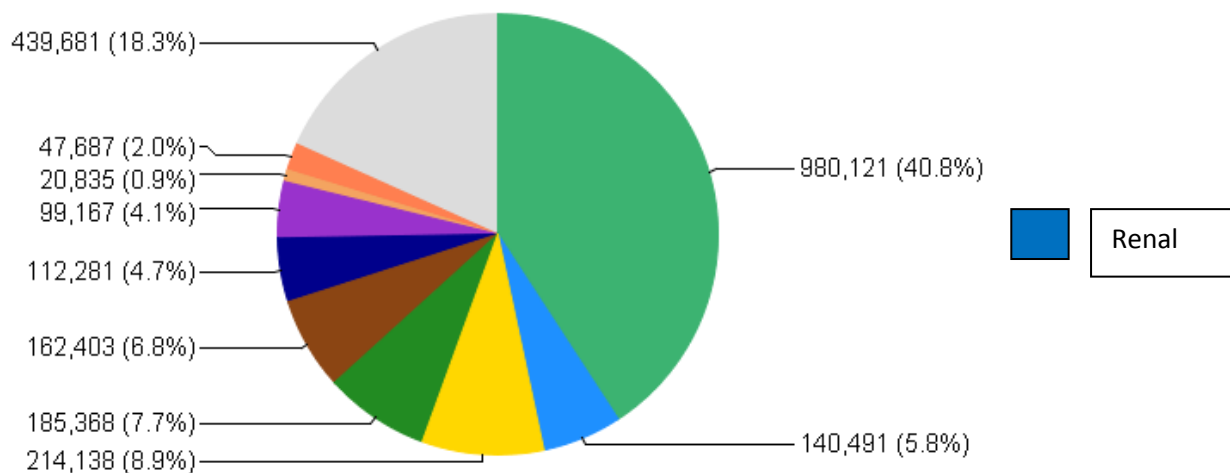
La mortalidad de cáncer renal en Estados Unidos en año 2012 es del 3% de la población masculina. http://globocan.iarc.fr/Pages/fact_sheets_population.aspx

c.- Prevalencia

International Agency for Research on Cancer



5-year prevalence



FUENTE: OMS; PROYECTO GLOBOCAN 2012

La prevalencia a cinco años de cáncer renal en Estados Unidos en año 2012 es del 4,7% de la población masculina. http://globocan.iarc.fr/Pages/fact_sheets_population.aspx

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- La incidencia del cáncer renal ha aumentado a razón de un 2% por año en los últimos 65 años, al igual que la mortalidad causada por él en las últimas 2 décadas. La resección quirúrgica sigue siendo el tratamiento de elección para los tumores localizados.
- En Ecuador tanto la incidencia, mortalidad y prevalencia de cáncer renal se encuentra por debajo de otros países como España, Estados Unidos, así lo refleja el proyecto GLOBOCAN 2012 de la OMS.
- A nivel mundial el Cáncer Renal tiene una incidencia del 2,8% en la población masculina. En Ecuador la incidencia es del 2,1 de acuerdo al proyecto GLOBOCAN 2012 y el 2,5% de acuerdo a los datos de INEC, en España el porcentaje de incidencia es del 3.4%, mortalidad del 2,4% y la prevalencia a 5 años del 3,9%. Mientras que en Estados Unidos 4.4% de incidencia, mortalidad del 3% y prevalencia del 4,7%.
- En cuanto a los factores de riesgo controlables se debe tener un estilo de vida adecuado para de esta manera poder reducir el riesgo de Cáncer, como es la Obesidad, Consumo excesivo de cigarrillo.
- En Ecuador no se dispone de datos esta discos de incidencia de cáncer renal de acuerdo al tipo es por esto que se debería tener los datos. Para comunicar y concienciar a la comunidad sobre las consecuencias de tener una vida saludable.
- En su mayoría de Cáncer renal en su inicio son asintomáticos, no palpables y se detectan incidentalmente en las últimas fases de la enfermedad, por tal razón se recomienda ante cualquier sospecha realizar los análisis correspondientes. Si hay la presencia de dolor en fosa renal, hematuria, masa abdominal con o sin factores de riesgo como tabaquismo y obesidad.

BIBLIOGRAFIA

- 1.- AUTORA: Dra. Aránzazu González del Alba Baamonde- See more at:
<http://www.seom.org/en/informacion-sobre-el-cancer/info-tipos-cancer/genitourinario/renal#sthash.sZsWIT3l.dpuf>
- 2.- AUTORA: Dra. Aránzazu González del Alba Baamonde- See - See more at:
<http://www.seom.org/en/informacion-sobre-el-cancer/info-tipos-cancer/genitourinario/renal#sthash.sZsWIT3l.dpuf>
- 3.- - Autor: Eric Jonasch, Jianjun Gao, W Kimryn Rathmell. Renal cell carcinoma. Fuente: BMJ 2014;349:g4797 Renal cell carcinoma; Carcinoma de células renales. Manejo médico y quirúrgico del carcinoma de células renales. <http://www.intramed.net/contenidover.asp?contenidoID=85782>
- 4.- SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ONCOLOGIA MEDICA.- - See more at:
<http://www.seom.org/en/informacion-sobre-el-cancer/info-tipos-cancer/genitourinario/renal?start=4#content>
- 5.- SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ONCOLOGIA MEDICA - See more at:
<http://www.seom.org/en/informacion-sobre-el-cancer/info-tipos-cancer/genitourinario/renal?start=7#content>
- 6.- INTRAMED.- Carcinoma de células renales; Manejo médico y quirúrgico del carcinoma de células renales. Breve reseña de sus características genéticas. Novedades de los últimos 15 años.; Autor: Eric Jonasch, Jianjun Gao, W Kimryn Rathmell. Renal cell carcinoma. Fuente: BMJ 2014;349:g4797 Renal cell carcinoma: <http://www.intramed.net/contenidover.asp?contenidoID=85782>.
- 8.- OMS; GLOBOCAN 2012. INCIDENCIA, MORTALIDAD Y PREVALENCIA DE CANCER. Disponible en
- 9.- american Cancer Society, disponible en:
<http://www.cancer.org/espanol/cancer/cancerderinon/guiadetallada/cancer-de-rinon-en-adulto-carcinoma-de-celulas-renales-what-is-key-statistics>.