

REPUBLIC OF IRAQ
MINISTRY OF HEALTH

IRAQI CANCER REGISTRY
2012

IRAQI CANCER BOARD
IRAQI CANCER REGISTRY
CENTER

Email: Iraqi-cancerboard@yahoo.com

BAGHDAD – IRAQ

2015

Minister of Health's Word



Cancer is a worldwide health problem with multiple and unknown causes, prospects and consequences, along with the causes possibilities make it so difficult to implicate the cancer control program

In Iraq, the recent studies and researches show that the annual rate for cancer cases is increasing though within the standard global rates for adjacent countries.

The major importance of an accurate cancer registration statistics is that it plays a major role in putting strategies for prevention, early detection and treatment for cancer within the program of cancer control and eradication, which makes it mandatory to establish a national program for cancer registration including type, location and epidemiology and start information systems to include the result indicators , thus provide the support to plan and evaluate the terms of the program by giving the priority for cancer related researches and early detection together with knowledge of this disease and its burden all together with providing treatment basis such as cancer drugs and other classical remedies.

We must emphasize that Iraq still among the leading Arabic countries that works in cancer registration program with our efforts to support it through improved program that connects oncology centers with the Iraqi Cancer Board via an electronic network to collect and analyze data.

Hopefully we succeed in this publication to develop our services for our beloved citizens.

**Minister of Health
Dr. Adeela Hmood Hussein
Head of Iraqi Cancer Board**

Preface

Cancer is a common disease that may affect human being in any age, any sex and race. It is the second cause of death after cardiac diseases in developed countries.

Cancer registry and the cancer epidemiological studies regarding distribution of cancer cases in governorates and cancer occurrence in sexes and ages is very important in planning for diagnosis and treatment of cancer cases in different stages .

Iraqi Cancer Board in Ministry Of Health each year published detailed statistical data of cancer in Iraq ,this includes the most common ten cancers and distribution of all cancers in different governorates and ages and sexes .

We appreciate the efforts of cancer unites in governorates and also efforts of public and private hospitals and laboratories in completing this report .

We hope this report will be used by our colleagues in their researches and lectures for maximum benefit.

God Bless Our Work

<u>Contents</u>	<u>Page</u>
Iraqi cancer publications	1
Iraqi Cancer Registry Team (2012)	2
Objectives of IRAQI Cancer Registry	3
Classification and Coding	4
Geography	5
Foreword	6
Acknowledgment	7
Summary	8
Annual Number of New Cases 2012	9
The First Ten Leading Cancers in Males and Females In their Order of Frequency	16
Breast Cancer (C50)	24
Annual Number of New Cases, Percentage of Total and Crude Rates / 100,000 by Primary Site and Sex	37
The Commonest Ten Cancers in the Iraqi Provinces & Districts	41
Basic Tabulation of Cancer Cases by Primary Site, Age, And Sex	122
Distribution by Age, Sex & Morphology of Top Ten Cancers	127
Children's Cancers	138
Leukemia in Iraq	146
Cancer Mortality In 2012	152
International Classification of Disease	161
Iraqi Cancer Registry form	163

Table (1)	Population of Iraq By Age Group and Gender (2012)	10
Table (2)	Population of Iraq By Provinces (2012)	11
Table (3)	The Annual Number of New Cancer Cases Registered in (1991 – 2012) by Sex	12
Table (4)	Cancer Age-Specific Incidence Rate per 100.000 Populations; by Gender	14
Table (5)	The Commonest Ten Cancers by Primary Site and Gender / IRAQ / 2012	17
Table (6)	The Commonest Ten Cancers by Site in Males / IRAQ / 2012	19
Table (7)	The Commonest Ten Cancers by Site in females / IRAQ / 2012	21
Table (8)	Age Specific Incidence Rate for Top Ten Cancers by Gender	23
Table (9)	Distribution Of Breast Cancer According to Age group in (2000-2012) in Iraq	27
Table (10)	The Crude Incidence Rates of Malignant Tumors (2012) By Site and Gender	38
Table (11)	The Commonest Ten Cancers in Baghdad.	43
Table (12)	The Commonest Ten Cancer in Baghdad Districts	45
Table (13)	The Commonest Ten Cancers in Nineveh	47
Table (14)	The Commonest Ten Cancer in Nineveh Districts	49
Table (15)	The Commonest Ten Cancers in Kirkuk	51
Table (16)	The Commonest Ten Cancer in Kirkuk Districts	53
Table (17)	The Commonest Ten Cancers in Al-Anbar	55
Table (18)	The Commonest Ten Cancer in AL-Anbar Districts	57
Table (19)	The Commonest Ten Cancers in Salah-Alden	59
Table (20)	The Commonest Ten Cancer in Salah - Aldin Districts	61
Table (21)	The Commonest Ten Cancers in Dyala	63
Table (22)	The Commonest Ten Cancer in Dyala Districts	65
Table (23)	The Commonest Ten Cancers in Kerballa	67
Table (24)	The Commonest Ten Cancer in Kerballa Districts	69
Table (25)	The Commonest Ten Cancers in Al- Najaf	71
Table (26)	The Commonest Ten Cancer in AL- Najaf Districts	73
Table (27)	The Commonest Ten Cancers in Babil	75
Table (28)	The Commonest Ten Cancer in Babil Districts	77
Table (29)	The Commonest Ten Cancers in Wasit	79
Table (30)	The Commonest Ten Cancer in Wasit Districts	81
Table (31)	The Commonest Ten Cancers in Misan	83
Table (32)	The Commonest Ten Cancer in Misan Districts	85
Table (33)	The Commonest Ten Cancers in Diwaniya	87
Table (34)	The Commonest Ten Cancer in AL-Diwaniya Districts	89
Table (35)	The Commonest Ten Cancers in Thi-Qar	91
Table (36)	The Commonest Ten Cancer in Thi-Qar Districts	93
Table (37)	The Commonest Ten Cancers in Al -Basreh	95
Table (38)	The Commonest Ten Cancer in Al- Basrah Districts	97
Table (39)	The Commonest Ten Cancers in Al-Muthana	99
Table (40)	The Commonest Ten Cancer in AL-Muthana Districts	101
Table (41)	The Commonest Ten Cancers in Sulaimaniyah	103
Table (42)	The Commonest Ten Cancer in Al-Sulaimaniyah District	105
Table (43)	The Commonest Ten Cancers in Duhok	107
Table (44)	The Commonest Ten Cancer in Duhok District	109

Table (45)	The Commonest Ten Cancers in Erbil	111
Table (46)	The Commonest Ten Cancer in Erbil Districts	113
Table (47)	Distribution of Cancer Cases According To SEX And Provinces	114
Table (48)	The Number of Cases, Percentage & Incidence Rate of All Cancers in Provinces	120
Table (49)	Cases Registered by Site and Age Group in MALES (2012)	123
Table (50)	Cases Registered by Site and Age Group in FE MALES (2012)	125
Table (51)	Most frequent histology for BREAST	128
Table (52)	Most frequent histology for BRONCHUS & LUNG	129
Table (53)	Most frequent histology for LEUKAEMIA	130
Table (54)	Most frequent histology for COLORECTAL	131
Table (55)	Most frequent histology for NON –HODGKIN LYMPHOMA	132
Table (56)	Most frequent histology for URINARY BLADDER	133
Table (57)	Most frequent histology for BRAIN AND OTHER CNS.	134
Table (58)	Most frequent histology for STOMACH	135
Table (59)	Most frequent histology for SKIN, OTHER	136
Table (60)	Most frequent histology for THYROID	137
Table (61)	Distribution of the Top Ten Cancers in Children	139
Table (62)	The Number of New Cases of Children Cancer and Percentage	142
Table (63)	Distribution of Child Cancers According To Age, Gender And Provinces	143
Table (64)	Incidence Rate and Percentage of Leukemia in Children	144
Table (65)	Distribution of Leukemia All Age by Gender in Iraq	146
Table (66)	Percentage And Incidence Rate of Leukemia in All Provinces 2012	148
Table (67)	The Commonest Ten Cancer Deaths	152
Table (68)	The Incidence Rate of Top Ten Cancer Deaths by Site Male - 2012	155
Table (69)	The Incidence Rate of Top Ten Cancer Deaths by Site Female - 2012	157

Figure (1)	The Incidence Rate Of Cancer Cases in Iraq 1991 - 2012	13
Figure (2)	Age Specific Incidence Rate of cancer by Gender / Iraq 2012	15
Figure (3)	The Commonest Ten Cancers By Primary Site (2012)	18
Figure (4)	The Commonest Ten Cancers in males	20
Figure (5)	The Commonest Ten Cancers in females	22
Figure (6)	Age Specific Incidence Rate for Breast Cancer By Gender In Iraq - 2012	25
Figure (7)	Incidence Rate of Breast Cancer by Gender in Iraq 1996 - 2012	26
Figure (8)	Age Specific Incidence Rate for Bronchus & Lung Cancer By Gender In Iraq	28
Figure (9)	Age Specific Incidence Rate for Leukemia Cancer By Gender In Iraq	29
Figure (10)	Age Specific Incidence Rate for Brain By Gender in Iraq	30
Figure (11)	Age Specific Incidence Rate for Urinary Bladder Cancer By Gender In Iraq	31
Figure (12)	Age Specific Incidence Rate for Non - Hodgkin Lymphoma By Gender In Iraq	32
Figure (13)	Age Specific Incidence Rate for Colorectal By Gender In Iraq	33
Figure (14)	Age Specific Incidence Rate for Skin Cancer By Gender In Iraq	34
Figure (15)	Age Specific Incidence Rate for Stomach Cancer By Gender In Iraq	35
Figure (16)	Age Specific Incidence Rate for Thyroid Cancer In Iraq	36
Figure (17)	Incidence Rate of top Ten Cancers in Baghdad / 2012	44
Figure (18)	Incidence Rate of Top ten Cancers in Nineveh / 2012	48
Figure (19)	Incidence Rate of Top ten Cancers in Kirkuk / 2012	52
Figure (20)	Incidence Rate of Top ten Cancers in Al-Anbar / 2012	56
Figure (21)	Incidence Rate of Top ten Cancers in Salah-Aldin / 2012	60
Figure (22)	Incidence Rate of Top ten Cancers in Dyala / 2012	64
Figure (23)	Incidence Rate of Top ten Cancers in Kerballa / 2012	68
Figure (24)	Incidence Rate of Top ten Cancers in Al - Najaf / 2012	72
Figure (25)	Incidence Rate of Top ten Cancers in Babil / 2012	76
Figure (26)	Incidence Rate of Top ten Cancers in Wasit / 2012	80
Figure (27)	Incidence Rate of Top ten Cancers in Misan / 2012	84
Figure (28)	Incidence Rate of Top ten Cancers in Diwaniya / 2012	88
Figure (29)	Incidence Rate of Top ten Cancers in Thi - Qar / 2012	92
Figure (30)	Incidence Rate of Top ten Cancers in Al - Basrah / 2012	96
Figure (31)	Incidence Rate of Top ten Cancers in Al - Muthana / 2012	100
Figure (32)	Incidence Rate of Top ten Cancers in AL -Sulaimaniyah / 2012	104
Figure (33)	Incidence Rate of Top ten Cancers in Duhok / 2012	108
Figure (34)	Incidence Rate of Top ten Cancers in Erbil / 2012	112
Figure (35)	The Incidence Rate of Cancers Cases in Iraqi Provinces / 2012	121
Figure (36)	The Commonest Ten Cancers in Children (2012)	140
Figure (37)	Incidence Rate of Leukemia in Children in Iraq (2000 - 2012)	145
Figure (38)	Distribution of Leukemia in Iraq by Gender (1991 – 2012)	147
Figure (39)	The Incidence Rate of Leukemia in Iraqi Provinces 2012	149
Figure (40)	The Commonest Ten Cancer Deaths Registered By Site and Gender In Iraq	153
Figure (41)	The Incidence Rate of Commonest Ten Cancer Deaths by Site In Iraq - 2012	154
Figure (42)	The Incidence Rate of Commonest Ten Cancer Deaths by Site Male - 2012	156
Figure (43)	The Incidence Rate of Commonest Ten Cancer Deaths by Site in Female - 2012	158
Figure (44)	Distribution and Percentage of Cancers Deaths According To Age Group and gender in Iraq 2012	159

كادر التسجيل السرطاني لعام 2012

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| الامين العام لمجلس السرطان | - الدكتور مهدي عبد الله السراج |
| مديرة المكتب التنفيذي لمجلس السرطان | - الدكتورة مناهل المختار |
| مديرة شعبة التسجيل في مجلس السرطان | - الدكتورة هيام مزاحم فاضل |
| رئيس احصائيين اقدم | - عذراء حسين حسن |
| رئيس احصائيين | - لمياء مطلق ناصر |
| رئيس احصائيين اقدم | - ختام جاسم سلمان |
| احصائية | - منال حسون ملا محمد |
| رئيس ملاحظيين | - جولان صالح مهدي |
| ر.م. طبي اقدم | - شاكر حمود هادي |
| ر.م. مختبر اقدم | - خالد حسن هادي |
| ر.م. طبي اقدم | - حيدر عبد الهادي محمد علي |
| احصائي | - احمد فاضل جواد |
| م . ملاحظ فني | - سيف علي جاسم |
| مبرمج | - رضاب محمد صاحب |
| م. مدير | - سهير جلال مصطفى |
| محاسب | - ملاذ كامل جابر |
| كاتبة | - نادية علي ابو كطيف |
| معاون ملاحظ | - زينب كريم كرم |

تدقيق ومراجعة

- | | |
|--------------------------|-----------------------------|
| اختصاص اورام | - الدكتورة احلام هادي |
| اختصاص اورام | - الدكتور تحسين علي الربيعي |
| جراحة الفم | - الدكتور غيث ثمين سلومي |
| طبيبة اسنان اختصاص طب فم | - الدكتورة نغم فلاح حسن |
| رئيس احصائيين | - السيدة لمياء مطلق ناصر |

جدول (5)

السرطانات العشرة الشائعة في العراق لعام 2012

نسبة المراسة	النسبة المئوية	الأناث	الذكور	عدد الحالات	موقع الورم
12.03	19.50	4024	91	4115	1- سرطان الثدي
5.38	7.73	516	1326	1842	2- سرطان الرئة والقصبات
4.47	7.25	683	847	1530	3- سرطان الدم
3.61	5.86	541	695	1236	4- سرطان لا هودجكن
3.41	5.53	545	621	1166	5- سرطان القولون والمستقيم
3.35	5.42	584	567	1151	6- الدماغ والجهاز العصبي
3.28	5.32	280	843	1123	7- سرطان المثانة
2.15	3.49	320	417	737	8 - سرطان المعدة
1.98	3.21	316	361	677	9 - سرطان الجلد
1.70	2.75	446	134	580	10- سرطان الغدة الدرقية
41.36	67.06	8255	5902	14151	مجموع العشرة الشائعة
61.69	100	11833	9268	21101	المجموع الكلي

جدول (6)

السرطانات العشرة الشائعة للذكور في العراق لعام 2012

نسبة المرضى	النسبة المئوية	عدد الحالات	موقع الورم
7.61	14.30	1326	1- سرطان الرئة والقصبات
4.86	9.12	847	2- سرطان الدم
4.84	9.09	843	3 - سرطان المثانة
3.99	7.49	695	4- سرطان لا هودجكن
3.56	6.70	621	5- سرطان القولون والمستقيم
3.22	6.05	567	6- سرطان الدماغ والجهاز العصبي
2.42	4.54	421	7- سرطان البروستات
2.39	4.49	417	8- سرطان المعدة
2.07	3.89	361	9- سرطان الجلد
1.75	3.29	305	10- سرطان الحنجرة
36.72	69.02	6403	مجموع العشرة الشائعة
53.20	100	9268	المجموع الكلي

جدول (7)

السرطانات العشرة الشائعة للأنثى في العراق لعام 2012

موقع الورم	عدد الحالات	النسبة المئوية	نسبة المصابة
1- سرطان الثدي	4024	33.95	24.08
2- سرطان الدم	683	5.76	4.07
3- سرطان الدماغ والجهاز العصبي	584	4.93	3.48
4- سرطان القولون والمستقيم	545	4.60	3.25
5- سرطان لا هودجكن	541	4.57	3.22
6- سرطان المبيض	519	4.38	3.09
7- سرطان الرئة والقصبات	516	4.35	3.07
8- سرطان الغدة الدرقية	446	3.76	2.66
9- سرطان المعدة	320	2.70	1.91
10- سرطان الجلد	316	2.66	1.88
مجموع العشرة الشائعة	8494	71.83	50.70
المجموع الكلي	11851	100	70.59

مقدمة

يعتبر مرض السرطان من الامراض الشائعة التي تصيب اي انسان بغض النظر عن العمر والجنس والعرق وهو السبب الثاني للوفاة بعد امراض القلب في العالم المتطور .

ان تسجيل الحالات السرطانية وتوزيعها بين الاعمار والاجناس ذو اهمية قصوى في وضع ستراتيجيات تشخيص وعلاج حالات الامراض السرطانية بمختلف مراحلها .

وايماننا من مجلس السرطان في وزارة الصحة بأهمية التسجيل السرطاني فإنه يصدر سنويا تقريرا متكاملا عن احصائيات السرطان في العراق شاملة السرطانات الاكثر شيوعا وتوزيع حالات السرطان بين الاعمار والاجناس وجغرافيتها الوبائية .

اننا نثمن جهود شعب السيطرة على السرطان في بغداد وكافة المحافظات ونشكر ادارات المستشفيات والمختبرات الحكومية والاهلية التي ابدت تعاوننا في انجاز هذا التقرير السنوي .

ختاما نتمنى ان يلقي جهدنا هذا صدى طيبا لدى الباحثين والمحاضرين للاستفادة القصوى منه والله ولي التوفيق.



كلمة السيدة وزيرة الصحة

يمثل السرطان مشكلة صحية عالمية متعددة الاسباب والابعاد والتبعات اللامحدودة , ومما يجعل برنامج السيطرة على السرطان يواجه صعوبات كبيرة هي كثرة المسببات المحتملة وصعوبة السيطرة عليها . وفي العراق ومن خلال البحوث والدراسات الاخيرة لوحظ بأن المعدل السنوي للاصابات السرطانية تتزايد سنويا ولكن ضمن النسب القياسية العالمية مقارنة مع البلدان المجاورة .

ان الاهمية الكبرى لنظام التسجيل السرطاني يكمن في وضع استراتيجيات الوقاية والكشف المبكر والعلاج للسرطان ضمن برنامج السيطرة على السرطان ومكافحته .. استوجب اقامة نظام وطني للتسجيل السرطاني يشمل نوع المرض وموقعه وتوزيعه الجغرافي وانشاء نظم معلوماتية يضم مؤشرات النتائج وبالتالي توفير الدعم لتخطيط وتقييم مفردات البرنامج من خلال اعطاء الاولوية للبحوث الخاصة بالوقاية من السرطان واكتشافه المبكر وزيادة المعرفة بهذا المرض والعبء الذي يسببه بالاضافة الى البحوث المتعلقة باستراتيجيات التدبير العلاجي للسرطان من ادوية سرطانية وعلاجات تقليدية .

وعلىنا ان لانغفل ان العراق كان وما يزال من الدول العربية المتقدمة التي تعمل في نظام التسجيل السرطاني مع حرصنا على تطويره باستخدام نظم متطورة تعتمد على ربط مراكز الاورام بمجلس السرطان بشبكة الكترونية لجمع الاحصائيات

نأمل ان نكون قد وفقنا في اصدارنا هذا لتطوير خدماتنا المقدمة لمواطنينا الاعزاء .

وزيرة الصحة

الدكتورة عديلة حمود حسين

رئيسة مجلس السرطان في العراق