

**Ministry of Health
Sultanate of Oman**

CANCER INCIDENCE IN OMAN 2016



**Department of Non-Communicable Diseases
Directorate General of Primary Health Care**



See the difference

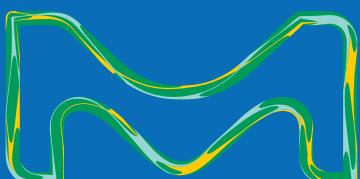
MAKE OVERALL SURVIVAL PERSONAL

AS A 1st LINE TREATMENT IN RAS WILD-TYPE METASTATIC COLORECTAL CANCER

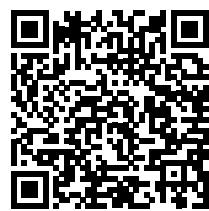
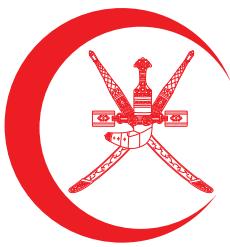
- Median overall survival of **33.1 months** with ERBITUX® plus FOLFIRI versus **25.6 months** with bevacizumab plus FOLFIRI^{1*}



1-Stintzing S et al. ECC 2013. Abstract no. E17-7073. 2. Ciardiello F et al. ASCO 2014. Abstract no. 3506.



MERCK



**Ministry of Health
Sultanate of Oman**

Now available on
www.moh.gov.om

Cancer Incidence in Oman 2016

Prepared by

**Dr. Bassim Al-Bahrani
Dr. Najla A Al-Lawati
Nabil H Al-Siyabi
Dhahi O Al-Gharbi
Salim Al-Wehaibi**

Reviewers

Dr. Shadha Al-Raisi



**Department of Non-Communicable Diseases
Directorate General of Primary Health Care**

This report is printed annually. Comments and suggestions concerning its contents are encouraged and could be sent to

Department of Non-Communicable Diseases
Directorate General of Primary Health Care
P. O. Box 393
Postal Code 100 Muscat,
Minstry of Health

Tel. +968 24946378
Fax +968 24946379
Email : mohdncd@gmail.com
MOH website:www.moh.gov.om

To obtain extra copies of this report,
please send a request to the above address

Foreword

The Oman National Cancer Registry was established as a hospital-based registry in 1985. In 1996, the registry began functioning as a population-based registry and since then, cancer incidence reports have been published annually.

The registry continues to play an important role for policy makers in setting priorities for the prevention and control of cancer in Oman and it does so by providing a database that monitors cancer patterns in the country as well as evaluating trends in incidence of all types of cancer overtime.

We are pleased to release cancer incidence in Oman 2016 in the year 2019. The total population of 2016 was 4,414,051 while the total number of all tumors registered was 2,015. Of these 1,780 (88.3%) were among Omanis.

It is with great pleasure that we release this report for the use by all those interested and concerned with the prevention and control of cancer. And I would like to express my gratitude and appreciation to the cancer registry team and all my colleagues who contributed to this report and whom without the publication of this report would have not been possible.

Dr. Said Al-Lamki, MD, MPH, MTQM, FFPH

Director General of Primary Health Care

Preface

Cancer is a significant public health problem in both developed and developing countries. The global burden of cancer is estimated in 2018 to be 18.1 million new cancer cases. It is the second leading cause of death globally and fourth leading cause of inpatient- mortality in Oman.

The Department of Non-Communicable Diseases is delighted to release the 21st issue of the annual report of Cancer Incidence in Oman 2016 in the year of 2019. Notably, there was an increase of 10.2% in the total incidence cases in 2016 (n=1780) compared to 2015 (n=1,615), the percentage is expected to increase in the coming years due to unhealthy lifestyle factors, if no appropriate measures are taken to encounter this disease. Furthermore, there was a reduction in the maximum variation percentage by 60 % in the last 5 years from 11.7% in 2011 to 4.6% in 2015 which indicates more cases are captured due to improvement in the surveillance system employed by the Cancer Registry. Additionally, the statistics showed there was no change in ranking of the five most common cancers among Omanis between 2015 and 2016.

A remarkable innovation in this year report is that a clinical stage of breast cancer and a table with data quality indicators were added. Additionally, age- specific curves for five common cancer sites among Omani males and females were added. Moreover, we have presented 21st years trends (1996-2016) in age standardized incidence rates (ASR) for specific sites rather than their frequencies.

We hope that the information delivered in this report will help to provide insights and serve as a reference to all those working in reducing the burden of cancer in Oman. Above all, we hope it will serve as a guide for researchers and academics interested in conducting more epidemiological studies on cancer. I should not miss the opportunity to express my gratitude to all colleagues working in all Ministry of Health facilities and other governmental institutions who have contributed to this report. We fully appreciate their contributions and without their cooperation the publication of this report would have not been possible.

Dr.Bassim Al-Bahrani,MD, FRACP,FRCP(Glasg),Phd

Deputy Chairperson, National Cancer Control Committee

National Oncology Center, Royal Hospital

Acknowledgement

The Oman National Cancer Registry would like to thank all those who were involved in contributing to this report, in particular, the following persons, without which the publication of this report would have not been possible.

The Royal Hospital

Dr. Qasem Al Salmi
Dr. Fatma Ali Ramadhan
Dr. Sulayma Al Lamki
Dr. Manal Al Kindi
Dr. Suad Al Kharusi
Dr. Ibrahim Al Ghathi
Dr. Itrat Mehdi
Dr. Namrata Satyapal
Dr. Esam AbdulMonem
Dr. Abdul Aziz Al Farsi
Dr. Zahid Al Mandhari
Dr. Taha Al Lawati
Ms. Wardah Al Lawati
Mr. Hamood Al Sabahi
Mr. Yousif Al Ghazali
Mr. Sulaiman Al Rahbi
Mrs. Fatma Moosa

Khouda Hospital

Dr. Ali Al Mashani
Dr. Hunaina Al Kindi
Ms. Sheikha Al Masoudi
Mr. Saud Al Bulushi
Ms. Saleema Al-Mamari

Sultan Qaboos University Hospital

Prof. Mansour Al Moundhri
Dr. Ikram Burney
Dr. David Dennison
Dr. Aisha Al Hamdani
Dr. Ibrahim Al Haddabi
Mr. Salim Al Wahaibi
Mr. Saif Al Raqadi
Mr. Hamed Al Ghaithi
Mr. Rod Villcrucis
Mr. Yousif Al Falahi
Mr. Jamal Al Qassabi
Ms. Nadheera Kanjroo
Mr. Rashid Al Abri

Sur Hospital

Dr. Mohammed Al Dawoodi
Dr. Mohammed Yahya
Mr. Othman Al Rasbi

Nizwa Hospital

Dr. Khalifa Al Shaqsi
Dr. Abdulsalam Abdulrahman
Dr. Abubakar Al Sadiq
Mr. Mahmood Al Abdali

Armed Forces Hospital

Al Ameed Ruken Dr. Ali Al Maskari
Aqeel Dr. Ali Al Harthi
Moqaddam Dr. Masoud Al Kindi
Mr. Kamal Al Sulaimi
Ms. Badria Al-Rashidi
Wakeel Ahmed Al sheedi
Mr. Mohammed Al Bulooshi
Ms. Abeer Al Farsi

Al-Nahdha Hospital

Dr. Qamra Al Sarairi
Dr. Salma Al-Shaibani
Mr. Ebrahim Al Salaimi

Sohar Hospital

Dr. Majid Al Maqbali
Dr. Varna. Menon
Mr. Sultan Al Reesi
Mr. Talib Al Maktoomi

Rustaq Hospital

Dr. Nasser Al Shekaili
Dr. Tariq Wahab Khanzada
Mr. Salim Al Shukhaili
Mrs. Nadia Al Salmani
Mr. Essa Al Jabri

Ibra Hospital

Dr. Saleh Al Sawahi
Mr. Salim Al Harthi
Mr. Hilal Al-Dhawi

Buraimi Hospital

Dr. Khalid Al Shahi
Mr. Amer Al Aisari

Ibri Hospital

Dr. Nasser Al Azari
Dr. Ahmed Nada
Mr. Abdulrahman Al Hadhrami
Mr. Fahad Al Jassasi

Sultan Qaboos Hospital

Dr. Hassan Al Kathiri
Dr. Abdulrahman Saif-Eldeen
Dr. G.Rajasekharan
Mr. Shanker
Mr. Ali Al Ojaili

Khasab Hospital

Dr. Sulaiman Al Shahi

AI - Wusta Region

Dr. Emam A. Emam

Ministry of Health and Prevention Dubai - UAE

Dr. Alia Harbi
Mr. Wael Ahmed Shelpal

Ministry of Public Health – Qatar

Mr. Ameed abu Hemaidan

Ministerial Decision No. 222/ 2017 on Registration of Cancer Cases

Based on the Royal Decree No. 36/ 2014 on determining the terms of reference of the Ministry of Health and the approval of its organizational structure, and The Ministerial Decision No. 4/ 2001 on Notification of Cancer Cases, and for the public interest, the following have been decided:

Article (1): The following neoplasms are considered cancerous diseases or carcinoma in-situ numbered as per the 10th revision of the International Statistical Classification of Diseases & Related Health Problems (ICD-10):

- Malignant Neoplasms (C00-C79)
- In Situ Neoplasms (D00-D09)
- Neoplasms of Uncertain or Unknown Behaviour (D37- D48)

Article No. (2): If a person is clinically or surgically or laboratory diagnosed with cancer or suspected of having cancer or carcinoma in-situ, it should be reported to the Oman National Cancer Registry at the Non-communicable Diseases Department in the Directorate General of Primary Health Care on the attached form within (30) days from the date of diagnosis.

Article No. (3): Reporting of cancer cases mentioned in the aforesaid Article shall be the responsibility of the following:-

- a. The doctor who has examined the patient
- b. The technician of the laboratory where the sample was confirmed positive
- c. The Director or Head of the government health institution (Civil or Military) or private health institutions, in which the case was diagnosed.

Article No. (4): Recording of persons with cancer or suspected cases in the Oman National Cancer Registry shall be according to the disease classification and shall include their trinomial name, tribe name, surname, age, sex, nationality and addresses.

Article No. (5): The Oman National Cancer Registry records are confidential, no persons other than the Registry workers are allowed to view or disclose them except on the grounds of the public interest.

Article (6): The Ministerial Decision No. 4/2001 shall be cancelled and all that contravenes with this Decision or contradicts with its provision shall be cancelled.

Article (7): This Decision shall come into effect from the date of its issue, and shall be implemented by the competent each in his respective field of specialization.

Issued on: 21/03/1439H, Corresponding to: 10/12/2017

Dr. Ahmed bin Mohammed bin Obaid Al Saidi
Minister of Health

Contents

Background Of The Sultanate Of Oman	9
Geographical Features	9
Population Structure	9
Oman National Cancer Registry	13
Methods.....	13
1. Data Collection	13
2. Data-Coding, Entry and Validity Checks	13
3. Completeness of Data Reporting.....	14
4. Data Analysis	14
5. Definitions	15
Trends of Cancer 2004-2016	20
Overall Results	24
Incidence Rates	25
Basis of Diagnosis.....	30
Common Cancers in Omanis	34
Regional Distribution	39
Cancers by Sites.....	41
Bone	42
Brain and Nervous System.....	44
Breast.....	46
Cervix	49
Colon	51
Esophagus	53
Head and Neck.....	55
Kidney and ureter	57
Larynx.....	59
Leukemia.....	61
Liver.....	63

Contents

Lymphoma.....	65
Ovary.....	69
Pancreas	71
Prostate.....	73
Skin	75
Stomach	77
Thyroid	79
Trachea, Bronchus and Lung	81
Urinary Bladder	83
Uterus.....	85
Childhood Cancers.....	87
Cancer among Non-Omanis	93

2016 Report Summary

We are pleased to release cancer incidence in Oman 2016 in the year 2019. All the estimated incidence rates were based on 2016 estimated mid-year population and obtained from Ministry of Health's annual health report. The total population was 4,414,051 of which 2,427,825 were Omanis and 1,986,226 were Non-Omanis.

The total number of all tumors registered in 2016 was 2,015. Of these 1,780 (88.3%) were among Omanis and 215 (10.7%) were Non-Omanis and only 15 (0.7%) cases were carcinoma in Situ. Of the total 1,780, males accounted for 826 cases (46.4%) and females' accounted for 954 cases (53.6%). In children aged 14 years and below 125 cases (7%) were reported.

The median age at diagnosis was 54 years. This was higher in males (median age 60 years) than in females (median age 50 years). The crude incidence rates for all cancer among Omanis were 67.4 per 100,000 for males and 79.3 per 100,000 for females. The age standardized rate, adjusted to the world standard population, was 105.3 per 100,000 for males and 113.6 per 100,000 for females.

Overall, breast cancer (predominantly female) was the commonest cancer with the median age at diagnosis being 46 years followed by thyroid cancer and colorectal cancer. There was no change in ranking of the five most common cancers between 2015 and 2016.

The average maximum variation percentage over 10 years from 2006 to 2015 was 9.9%. However, there was a reduction in the maximum variation percentage by 60 % in the last 5 years from 11.7% in 2011 to 4.6% in 2015 which indicates more cases are captured. Additionally, the proportion of cases diagnosed through microscopic means decreased to 96.7% in comparison to 99.07% in 2015 publication.

The total updated registered cases for 2015 were 1,691 cases compared to 1,615 case at time of publication with an increase of 76 cases.

Background Of The Sultanate Of Oman

Geographical Features

The Sultanate of Oman is located in the southeastern corner of the Arabian Peninsula. It has a coastal line extending almost 1,700 kilometers from the Strait of Hormuz in the north to the borders of the Republic of Yemen, overlooking three seas; the Arabian Gulf, the Sea of Oman and the Arabian Sea. The country borders Saudi Arabia and United Arab Emirates (UAE) in the west, the Republic of Yemen in the south, the Strait of Hormuz in the north and the Arabian Sea in the east. Besides, there are a number of scattered Omani islands in the Arabian Sea; the most important are Masirah and Al-Halaniyat.

The total area of the Sultanate of Oman is approximately 309,500 square kilometers and it is the second largest country in the Arabian Peninsula. The Sultanate is composed of varying topographic areas consisting of plains, wadis (dry river beds) and mountains. The most important area is the plain overlooking the Sea of Oman and the Arabian Sea with an area of about 3% of the total area. The mountain ranges occupy almost 15% of the total land of Oman and are inhabited by about 5% of the population. The

remaining area is mainly sand, wadis and desert (about 82% of the total area). The climate differs from one area to another; it is hot and humid in the coastal areas in summer, hot and dry in the interior with the exception of higher mountains and Dhofar Governorate, which enjoy a moderate climate throughout the year.

The Sultanate of Oman is administratively divided into 11 Governorates with 61 Wilayah. These are: Muscat, Dhofar, Musandam Ad Dakhliyah, Al Buraymi A'Sharqiyah South and North, Al Batinah South and North, A'Dhahirah, and Al Wasta.

Population Structure

The estimated mid-year population in 2016 was 4,414,051 of which 2,427,825 were Omanis and 1,986,226 were Non-Omanis (Table 1). The Omani population shows a sex ratio of 981 females per 1000 males. About 14.9% of the population are under-5 years and 36.1% are under-15 years. Only 4.3% of the total Omani population are above the age of 65 years.

Table 2 gives the population distribution of Omanis by region and gender, which was used to calculate incidence rates for different regions.

Background

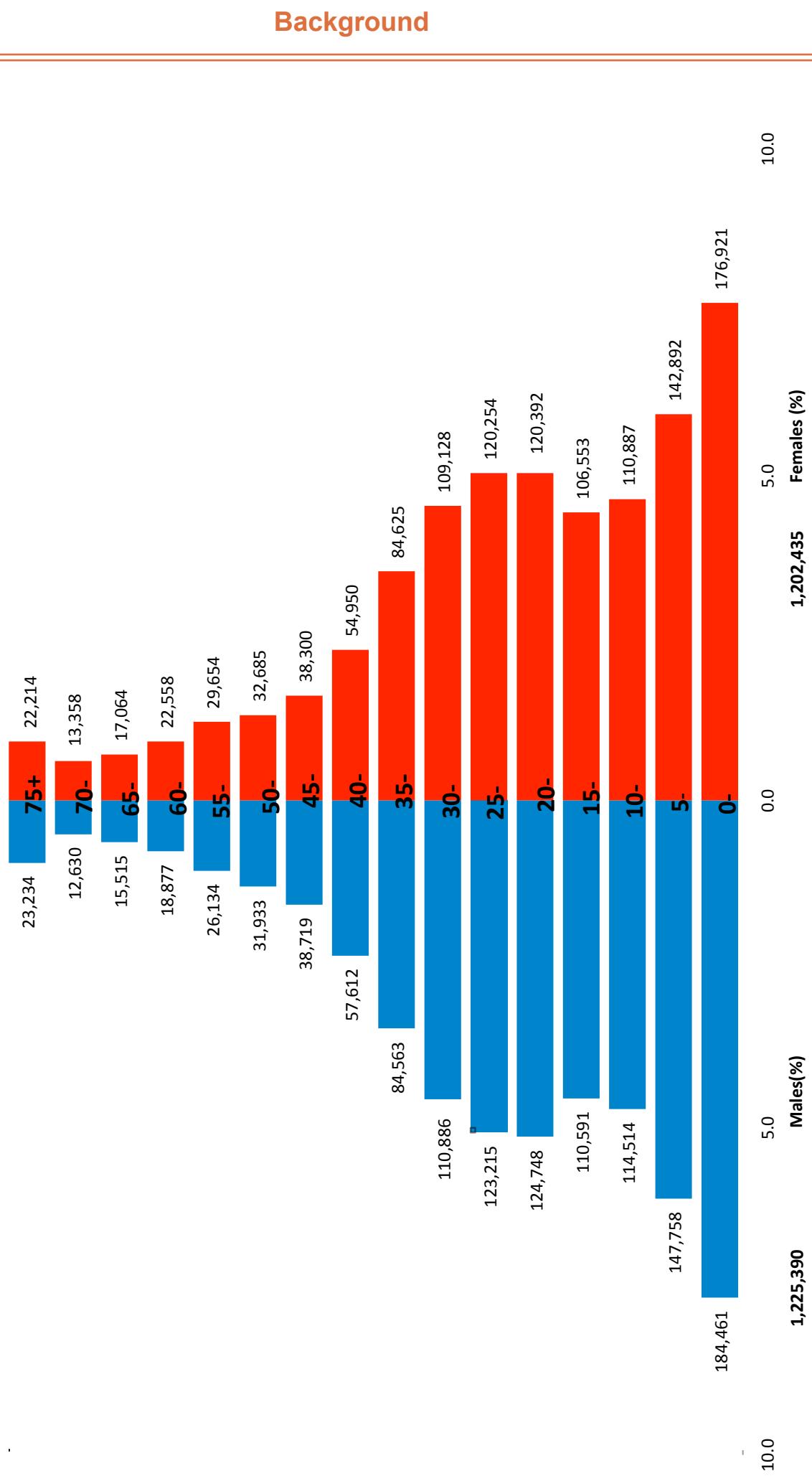
Table 1: Age structure of the Omani Population 2016

Age Group	Male	%	Female	%	Total	%
0 - 4	184,461	15.1	176,921	14.7	361,382	14.9
5 - 9	147,758	12.1	142,892	11.9	290,650	12.0
10 - 14	114,514	9.3	110,887	9.2	225,401	9.3
15 - 19	110,591	9.0	106,553	8.9	217,144	8.9
20 – 24	124,748	10.2	120,392	10.0	245,140	10.1
25 – 29	123,5	10.1	120,254	10.0	243,469	10.0
30 – 34	110,886	9.0	109,128	9.1	220,014	9.1
35 – 39	84,563	6.9	84,625	7.0	169,188	7.0
40 – 44	57,612	4.7	54,950	4.6	112,562	4.6
45 – 49	38,719	3.2	38,300	3.2	77,019	3.2
50 – 54	31,933	2.6	32,685	2.7	64,618	2.7
55 – 59	26,134	2.1	29,654	2.5	55,788	2.3
60 – 64	18,877	1.5	22,558	1.9	41,435	1.7
65 – 69	15,515	1.3	17,064	1.4	32,579	1.3
70 – 74	12,630	1.0	13,358	1.1	25,988	1.1
75 +	23,234	1.9	22,214	1.8	45,448	1.9
Total	1,225,390	100.00	1,202,435	100.00	2,427,825	100.00

Table 2: Population Distribution of Omanis by Governorates and Gender, 2016

Region	Males	Females	Total
Muscat	261,890	250,149	512,039
North Al - Batinah	240,600	234,608	475,208
Ad - Dakhliyah	166,009	167,021	333,030
South Al - Batinah	144,566	144,854	289,420
Dhofar	104,618	99,853	204,471
South Ash - Sharqiah	97,695	97,772	195,467
North Ash - Sharqiyah	82,843	84,869	167,712
Adh -Dhahirah	73,459	73,170	146,629
Buraymi	27,627	25,512	53,139
Musanadam	14,297	13,297	27,594
Al - Wusta	11,786	11,330	23,116
Total	1,225,390	1,202,435	2,427,825

Figure 1: Population Pyramid, Oman, 2016



Background

Figure 2: Health Administrative Regions of The Sultanate of Oman



Oman National Cancer Registry

The Oman National Cancer Registry was established in 1985 as a hospital based registry. Only cases treated in tertiary hospitals were registered. In 1996, with the establishment of the Department of Non-Communicable Diseases Surveillance and Control, the cancer registry was transferred and started functioning under the Directorate General of Health Affairs. New cancer notification forms were developed and distributed to all regional hospitals and sister institutions. In the year 2000, the registration form was simplified (see annex 2), printed and distributed to all institutions that could potentially report cancer cases. Two trained cancer registrars are responsible for data collection, coding and data entry.

Objective of Cancer Registry

1. To compile an accurate database on the incident cases of cancer in The Sultanate of Oman.
2. To monitor the trends of cancer which can guide policy makers in setting priorities for control and management of cancer.
3. To provide researchers and clinicians with population -based information on the number and types of cancer cases and their geographical distribution within the Sultanate of Oman

Methods

1. Data Collection

a) Active Collection

Active collection involves the registry personnel visiting different sources and abstracting data on Cancer Registry Forms. Being the largest tertiary

centre for diagnosis and treatment of cancer, registrars visit the Royal Hospital twice a week and abstract data on the notification forms. Similarly, other tertiary hospitals like Khoula Hospital and Al-Nahda Hospital are visited once a month.

A new National Oncology Centre was established in the Royal Hospital in November 2004 after which data is also collected in the form of chemotherapy and radiotherapy lists.

Patients diagnosed abroad are traced through the Oncology Outpatient Register at the Royal Hospital and subsequently data are extracted from their case notes. Details of patients treated abroad are obtained from the Department of Treatment Abroad, Ministry of Health.

b) Passive Reporting

Cancer notification was made mandatory in the year 2001 through a Ministerial Decision (4/2001). When a case of cancer is diagnosed, the attending physician of the relevant specialty or the medical records department at the regional hospital completes the notification forms and sends them to the registry. Other institutions like the Armed Forces Hospital and Sultan Qaboos University Hospital do similar passive reporting. In 2017, the above Ministerial Decision was updated (222/2017) to include all health (Civil or Military) institutions in Oman including private hospitals. These institutions are frequently visited by the cancer registrars for data extraction of patients diagnosed in them

2. Data-Coding, Entry and Validity Checks

Until 2001 all cancer cases were being coded using

International Classification of Diseases for Oncology (ICDO-2) codes, 2nd Edition, with topography 'C' and morphology 'M' codes. Data was entered in CanReg-3 programme, supplied by the International Agency for Research on Cancer (IARC), Lyon, France. Canreg-4 software programme and International Classification of Diseases for Oncology ICDO-3 began to be used from 2003, since it was introduced in October 2002. This programme has a duplicate entry checking facility, which avoids the same case being registered more than once. In 2016, the registry software was upgraded to CanReg5 (version 5.00.40). For this report, we used CanReg5 (version 5.00.42). Validity checks were performed for consistency between site/histology, gender/site, and age/site/histology combinations using the same version.

3. Completeness of Data Reporting

Data are obtained from all hospitals with histopathology/cytology and hematology laboratories (Royal, al-Nahdha, Khoula, Sultan Qaboos and Sohar Hospitals) from copies of reports of patients diagnosed as cancer to the registry. Since mid 2001, the Sultan Qaboos University and Armed Forces Hospitals histopathology laboratories have also started sending reports.

Since the establishment of the new National Oncology Center in November 2004, the chemotherapy and radiotherapy lists are also obtained once a week.

Monthly hospital "admission–discharge" lists were sent from the tertiary hospitals. From 2003, similar lists were sent by all the regional hospitals as well. These lists help in updating the registry and in updating the status of the patient (deceased or alive).

The list of patients with cancer on chemotherapy are obtained from tertiary hospitals. Details of missing data are sought from all of the above sources so that the registry can be updated.

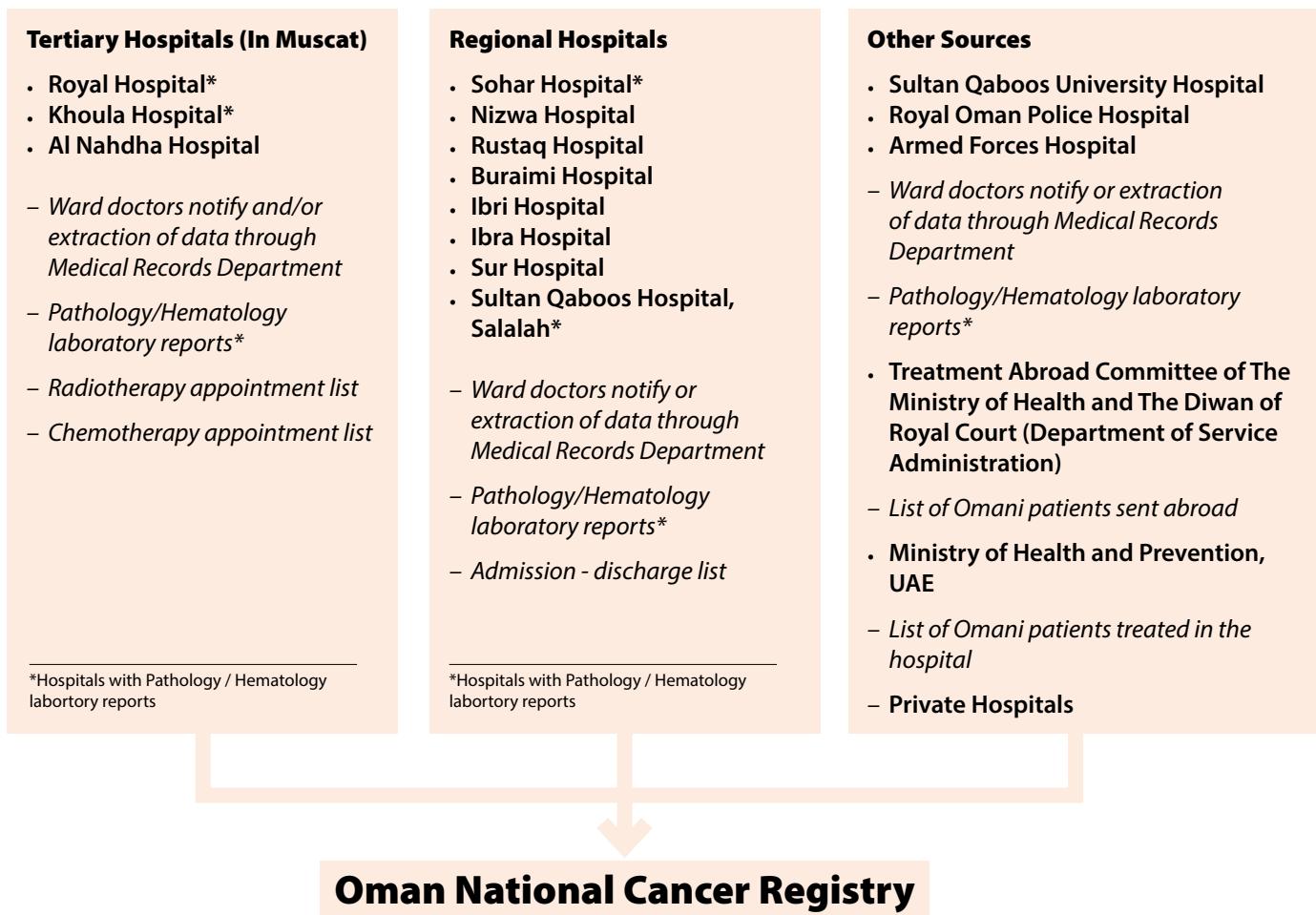
Details of missing data are sought from all the above sources so that the registry can be updated.

4. Data Analysis

Data is first checked for consistency and validity using the International Agency for Research on Cancer (IARC), 2008 software (Canreg-5.00.40 build1566). Frequency distribution and incidence tables are generated for Omanis only, using the Canreg-5 programme. Data for individual cancers are then exported in csv form to Stata software (version 14.2, Stata Corporation, TX, USA) for analysis of incidence by region, gender and morphological types. The results for childhood cancers are presented for the whole Sultanate according to the diagnostic groups defined in the "International Classification of Childhood Cancers, third edition, 2005" Steliarova-Foucher et al., 2005). Bar diagrams and graphs are made using Microsoft excel version 2013 (Microsoft Corporation).

Registry Methods

Figure 3: Data flow into the national cancer registry



The National Center for Statistics and information provides population denominators (by 5- year age group and gender by region), which are used for the calculation of incidence rates.

Since the 2003 report, we have included four comprehensive tables showing the frequency as well as the incidence of cancers by site, from the year 2004 onwards.

5. Definitions

Incidence

The number of new cancer cases in a defined population within a specific period.

Date of Diagnosis

The date documented on the histopathology report. For clinical cases, the date of diagnosis is the date stated in patient's case notes to have cancer.

Population at Risk

Individuals who are susceptible to specific cancers.

Crude incidence rate

The number of new cancer cases in the population occurring within a Gregorian calendar (1st January to 31st December) divided by the population at risk in the same period expressed per 100,000.

Age-specific rate

Incidence rate in a specific age group.

Age-standardized rate (ASR)

Age standardization is necessary when comparing several populations that differ with respect to age. Hence the World Standard Population of Segi, (Table 3) (Segi M.Cancer mortality for selected sites in 24 countries (1950-57). Sendai: Tohoku University, School of Medicine, 1960) was used to adjust the crude

Registry Methods

incidence rates and to remove the confounding effect of age. Therefore, the age-adjusted rates (ASR) could be used for comparison purposes with other rates where the same world standard population was used, especially those issued by the World Health Organization's agency, the International Agency for Research on Cancer (IARC), in its periodic publication, Cancer Incidence in Five Continents.

Multiples primaries

Two or more abnormal growths of tissue occurring simultaneously and may be found in the same or different sites.

Metastasis

Is the distant spread of cancer from its original site to other organs of the body, including lymph nodes, skeletal and or visceral organs.

Carcinoma in situ:

A group of abnormal cells that remain in the place where they first formed. They have not spread.

Table 3: Age Structure of the World Standard Population of Segi, used for Age-adjustment

Age Group	Population
00-04	12,000
05-09	10,000
10-14	9,000
15-19	9,000
20-24	8,000
25-29	8,000
30-34	6,000
35-39	6,000
40-44	6,000
45-49	6,000
50-54	5,000
55-59	4,000
60-64	4,000
65-69	3,000
70-74	2,000
75+	2,000
Total	100,000

Table 4: Stability of data overtime

Publ. Year	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
2004	895												
2005	911	876											
2006	926	906	847										
2007	927	920	848	837									
2008	939	937	882	899	881								
2009	940	937	883	900	899	915							
2010	940	937	883	900	901	921	876						
2011	940	937	887	908	920	964	956	1187					
2012	940	937	887	912	935	987	1008	1293	1212				
2013	940	937	887	912	935	987	1009	1302	1242	1242			
2014	940	937	887	912	950	995	1039	1316	1271	1371	1394		
2015	940	952	900	937	958	1013	1050	1337	1295	1410	1507	1615	
2016	940	953	900	938	962	1017	1052	1339	1301	1418	1523	1691	1780
Max	940	952	900	938	962	1017	1052	1339	1301	1418	1523	1691	
Min	895	876	847	837	881	915	876	1187	1212	1242	1394	1615	
Average	932	931	881	906	927	975	999	1296	1264	1360	1475	1653	
Max-Min	45	76	53	101	81	102	176	152	89	176	129	76	
Max variation %	4.80%	8.2%	6.03%	11.1%	8.73%	10.5%	17.60%	11.72%	7.00%	12.94%	8.75%	4.60%	

The table shows the total number of registrations annually and the updated numbers for each year following publication

Registry Methods

Table 5: Updated cancer cases over years 2004-2016

Years	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Frequency	940	953	900	938	962	1017	1052	1339	1301	1418	1523	1691	1780

Figure 4: Trends of cancer cases 1996-2016

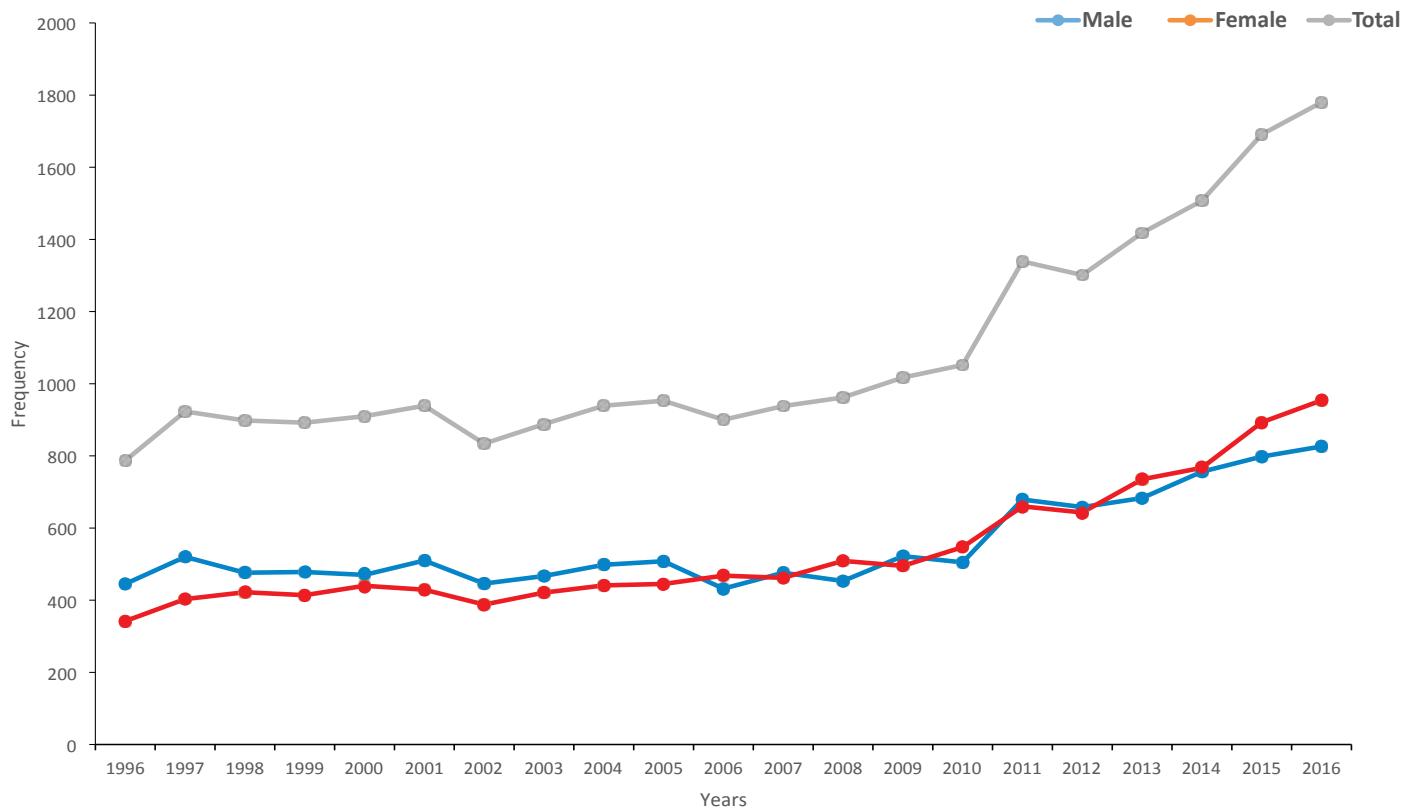
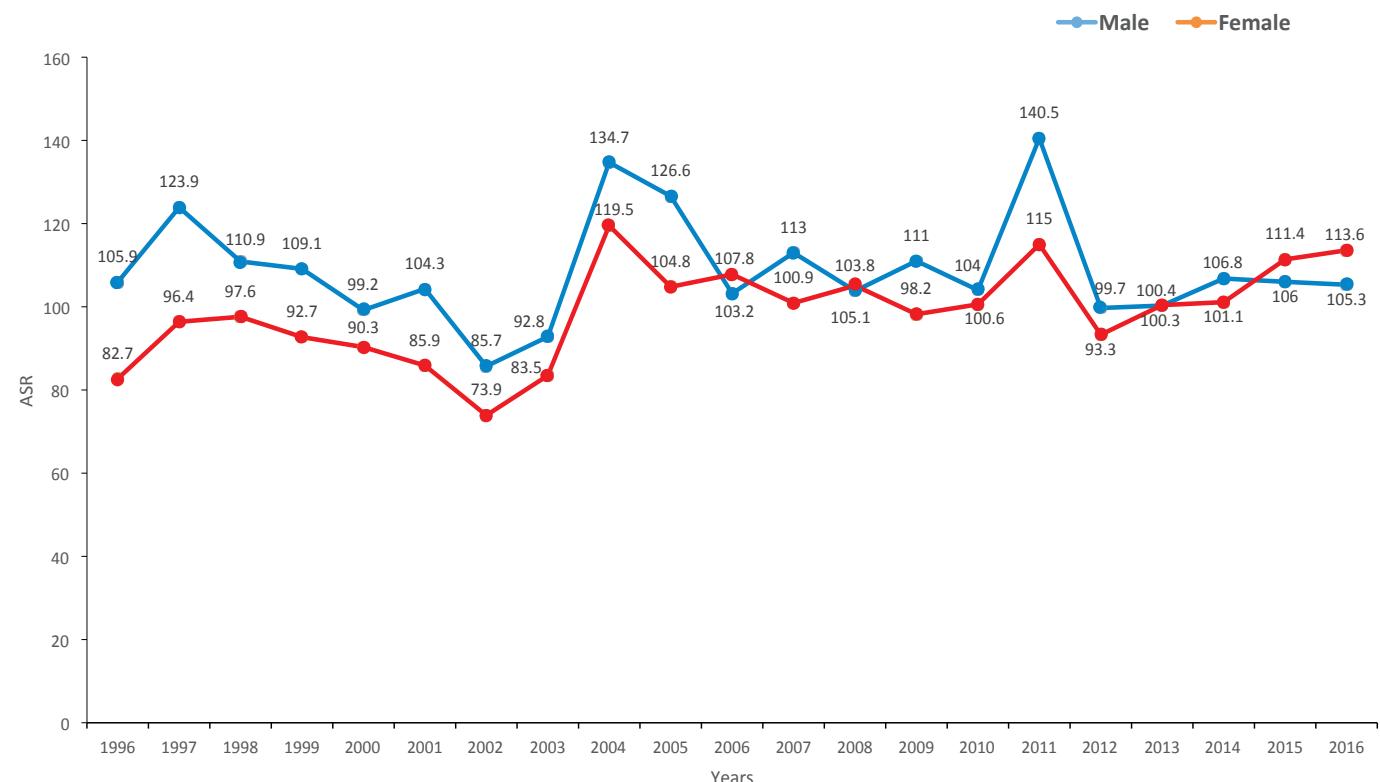


Figure 5: Trends of cancer ASR 1996-2106



Data quality indicators

Validity (accuracy): The proportion of cases in a dataset with a given characteristic which truly have the attribute.

- ◆ It is estimated by:
 - 1- Re-abstracting and recoding by checking on accuracy of recording, and correcting any obvious deficiencies;
 - 2- Internal consistency – check program (CanReg 5)
 - 3- Morphological verification (MV%) – percentage of cases with a morphologically verified diagnosis
 - 4- Death certificate only (DCO%) – percentage of cases for which the only information came from a death certificate
 - 5- Missing information – proportion (or percentage) of cases with missing data
 - Primary site uncertain (PSU %) – C26, C39, C48, C76, C80
 - Age, sex
 - Stage

Table 6: Data quality indicators (Validity Table)

Indicators Percentage (%)	2015	2016
% Morphologically verified (MV %)	99.06	96.7%
% Death certificate only (DCO%)	0%	0.06%
% Primary site uncertain (PSU %)	1.18	1.74%
% Age unknown	0%	0%

Registry Methods

Table 7: Data Quality indicators exported from Canreg 5

OMAN National Cancer Registry (2016)

Data Quality Indicators

MALE

SITE	Cases	% Total	ASR(se)	MV(%)	CLIN(%)	DCO(%)	ICD10
Mouth & pharynx	26	3.14	2.97 (0.63)	96.15	3.85	0.00	C00–14
Oesophagus	7	0.85	1.05 (0.41)	100.00	0.00	0.00	C15
Stomach	55	6.65	7.54 (1.08)	100.00	0.00	0.00	C16
Colon, rectum, anus	82	9.92	11.48 (1.34)	100.00	0.00	0.00	C18–21
Liver	65	7.86	9.71 (1.26)	60.00	38.46	1.54	C22
Pancreas	22	2.66	3.38 (0.76)	72.73	27.27	0.00	C25
Larynx	16	1.93	2.36 (0.62)	100.00	0.00	0.00	C32
Lung, trachea, bronchus	48	5.80	7.63 (1.14)	100.00	0.00	0.00	C33–34
Pleura & other thoracic	3	0.36	0.23 (0.13)	100.00	0.00	0.00	C37–38
Melanoma of skin	1	0.12	0.06 (0.06)	100.00	0.00	0.00	C43
Prostate	85	10.28	12.39 (1.41)	100.00	0.00	0.00	C61
Testis	7	0.85	0.52 (0.20)	100.00	0.00	0.00	C62
Kidney & urinary NOS	15	1.81	1.36 (0.39)	100.00	0.00	0.00	C64–66,68
Bladder	46	5.56	7.04 (1.08)	100.00	0.00	0.00	C67
Brain & nervous system	29	3.51	2.77 (0.57)	96.55	3.45	0.00	C70–72
Thyroid	43	5.20	4.01 (0.69)	100.00	0.00	0.00	C73
III-defined	17	2.06	2.41 (0.62)	88.24	11.76	0.00	C76–80
Lymphoma	103	12.45	11.62 (1.26)	100.00	0.00	0.00	C81–85,90,88,96
Leukaemia	64	7.74	5.68 (0.78)	100.00	0.00	0.00	C91–95
All sites but C44	794	96.01	101.29 (3.89)	95.21	4.66	0.13	ALLbC44

FEMALE

SITE	Cases	% Total	ASR(se)	MV(%)	CLIN(%)	DCO(%)	ICD10
Mouth & pharynx	15	1.57	1.88 (0.51)	100.00	0.00	0	C00–14
Oesophagus	3	0.31	0.49 (0.28)	66.67	33.33	0	C15
Stomach	26	2.73	3.42 (0.70)	100.00	0.00	0	C16
Colon, rectum, anus	75	7.86	10.67 (1.26)	97.33	2.67	0	C18–21
Liver	32	3.35	4.41 (0.81)	75.00	25.00	0	C22
Pancreas	11	1.15	1.42 (0.45)	81.82	18.18	0	C25
Lung, trachea, bronchus	15	1.57	2.22 (0.59)	100.00	0.00	0	C33–34
Pleura & other thoracic	1	0.10	0.18 (0.18)	100.00	0.00	0	C37–38
Breast	261	27.36	30.75 (2.02)	99.62	0.38	0	C50
Cervix	32	3.35	4.54 (0.83)	100.00	0.00	0	C53
Corpus & Uterus NOS	35	3.67	4.73 (0.84)	100.00	0.00	0	C54–55
Ovary & adnexa	30	3.14	3.32 (0.65)	100.00	0.00	0	C56
Kidney & urinary NOS	11	1.15	1.28 (0.41)	90.91	9.09	0	C64–66,68
Bladder	16	1.68	2.12 (0.55)	100.00	0.00	0	C67
Brain & nervous system	28	2.94	2.52 (0.52)	96.43	3.57	0	C70–72
Thyroid	149	15.62	14.60 (1.29)	100.00	0.00	0	C73
III-defined	15	1.57	2.04 (0.55)	86.67	13.33	0	C76–80
Lymphoma	73	7.65	8.69 (1.09)	100.00	0.00	0	C81–85,90,88,96
Leukaemia	37	3.88	3.95 (0.69)	100.00	0.00	0	C91–95
All sites but C44	927	97.17	110.23 (3.85)	97.73	2.27	0	ALLbC44

Cases of unknown age (0 M / 0 F) were excluded from these analyses

Trends of Cancer

Table 8: Frequency of Cancers among Omani Males, 2004-2016

SITE	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	(ICD (10th)
Lip	2	1	2	0	1	0	1	2	1	2	0	0	2	C00
Tongue	4	4	6	5	4	3	4	4	4	12	6	14	4	C01-02
Mouth	10	7	2	5	6	8	3	8	7	5	11	6	6	C03-06
Salivary glands	5	0	0	1	2	1	2	0	2	2	2	5	5	C07-08
Tonsil	1	1	2	2	1	0	1	0	0	1	0	1	0	C09
Other oropharynx	3	3	2	0	1	1	1	2	0	1	1	3	1	C10
Nasopharynx	7	4	2	4	6	6	5	4	3	3	9	11	5	C11
Hypopharynx	8	0	0	0	1	3	0	0	0	0	1	3	3	C12-13
Pharynx unspecified	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	C14
Oesophagus	9	12	11	9	5	8	15	10	10	10	15	10	7	C15
Stomach	34	54	43	36	33	50	32	58	65	55	56	46	55	C16
Small intestine	0	2	0	2	0	2	2	5	3	3	4	11	7	C17
Colon	17	23	23	21	19	23	32	36	45	45	45	51	47	C18
Rectum	6	17	14	11	10	19	10	26	26	26	24	35	30	C19-20
Anus	2	1	1	2	2	1	1	3	4	4	2	2	4	C21
Liver	26	34	18	20	30	18	19	29	34	30	53	50	65	C22
Gallbladder etc.	3	7	2	7	3	4	5	7	2	4	3	7	5	C23-24
Pancreas	12	7	6	5	8	10	14	16	16	23	13	18	22	C25
Nose, sinuses etc.	5	2	3	3	1	1	1	3	0	0	0	1	1	C30-31
Larynx	8	10	10	6	4	4	12	7	7	8	5	7	16	C32
Trachea, bronchus and lung	31	30	30	40	28	30	25	44	31	42	50	45	48	C33-34
Other thoracic organs	2	1	3	1	1	3	0	5	0	2	3	1	3	C37-38
Bone	10	10	1	5	4	11	13	16	9	8	9	9	12	C40-41
Melanoma of skin	4	1	0	2	2	4	2	3	2	4	2	2	1	C43
Other skin	18	17	17	22	23	25	20	22	25	32	22	22	33	C44
Mesothelioma	0	0	1	1	1	0	0	4	1	1	2	1	2	C45
Kaposi sarcoma	0	2	4	3	2	3	2	7	1	4	0	2	2	C46
Connective and soft tissue	13	6	4	3	8	4	10	6	9	8	12	19	8	C47,C49
Breast	3	7	6	4	1	5	8	6	8	5	10	5	8	C50
Penis	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	C60
Prostate	26	40	29	54	41	48	49	66	83	82	81	89	85	C61
Testis	7	3	6	6	7	6	7	10	6	7	10	13	7	C62
Other male genital organs	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	C63
Kidney	6	12	6	5	7	18	21	14	15	16	26	21	15	C64
Renal pelvis	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	C65
Ureter	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	C66
Bladder	19	28	27	33	25	26	35	35	35	48	53	42	46	C67
Other urinary organs	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C68
Eye	5	4	2	5	2	1	0	3	1	1	0	2	1	C69
Brain, nervous system	27	17	10	14	14	23	18	20	29	18	29	22	29	C70-72
Thyroid	8	10	6	7	12	13	3	12	17	19	32	30	43	C73
Adrenal gland	2	2	3	1	0	3	6	4	6	4	3	5	4	C74
Other endocrine	1	0	1	1	0	1	0	0	0	1	2	0	2	C75
Hodgkin disease	22	14	20	11	18	17	17	23	27	21	25	29	35	C81
Non-Hodgkin lymphoma	49	43	41	43	45	41	41	57	53	55	61	67	60	C82-85,C96
Immunoproliferative diseases	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	C88
Multiple myeloma	9	12	4	10	9	8	9	7	13	13	10	11	7	C90
Lymphoid leukaemia	28	22	17	12	26	31	24	37	15	18	33	28	36	C91
Myeloid leukaemia	10	14	20	20	17	14	14	27	18	17	19	29	24	C92-94
Leukaemia unspecified	6	3	1	5	2	1	3	2	2	5	1	0	4	C95
Myeloproliferative disorders	0	1	1	3	1	1	2	1	0	0	0	1	1	MPD
Myelodysplastic syndromes	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	1	1	0	MDS
Other and unspecified	27	19	21	23	17	21	13	26	22	17	8	15	23	O&U
All sites	498	508	432	476	453	522	505	679	658	683	756	798	826	ALL
All sites but C44	480	491	415	454	430	497	485	657	633	651	734	776	793	ALLbC44

Trends of Cancer

Table 9: Frequency of Cancers among Omani Females, 2004-2016

SITE	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	(ICD (10th)
Lip	2	0	1	1	2	0	0	0	2	0	0	2	1	C00
Tongue	2	1	1	2	2	2	4	4	3	1	6	6	1	C01-02
Mouth	2	2	1	5	3	5	4	3	3	5	7	3	8	C03-06
Salivary glands	4	1	4	2	2	2	2	3	1	1	2	4	1	C07-08
Tonsil	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	C09
Other oropharynx	1	2	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	C10
Nasopharynx	2	0	1	1	4	3	5	3	3	1	2	5	3	C11
Hypopharynx	1	0	3	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	C12-13
Pharynx unspecified	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	C14
Oesophagus	4	5	6	10	6	8	5	4	9	3	3	5	3	C15
Stomach	31	33	28	18	15	24	23	25	29	31	34	23	26	C16
Small intestine	2	1	1	0	2	1	1	2	3	4	0	2	3	C17
Colon	12	15	13	21	21	23	16	23	42	28	48	45	44	C18
Rectum	7	6	12	11	9	12	19	16	16	24	23	23	30	C19-20
Anus	1	2	2	3	1	1	2	3	0	0	2	2	1	C21
Liver	6	9	11	4	5	16	15	10	14	17	32	27	32	C22
Gallbladder etc.	3	4	6	4	6	6	2	6	8	4	7	5	10	C23-24
Pancreas	7	8	4	1	7	4	5	8	9	15	11	10	11	C25
Nose, sinuses etc.	0	2	0	2	0	4	1	1	0	0	1	2	2	C30-31
Larynx	1	1	2	1	0	3	1	0	1	2	1	4	0	C32
Trachea, bronchus and lung	10	9	13	6	11	15	8	14	20	17	16	18	15	C33-34
Other thoracic organs	0	1	0	2	2	0	1	1	3	0	1	3	1	C37-38
Bone	5	4	7	2	2	1	3	8	9	12	6	0	10	C40-41
Melanoma of skin	2	0	1	3	2	2	2	4	1	1	0	3	0	C43
Other skin	10	17	14	8	16	19	24	20	20	24	20	33	27	C44
Mesothelioma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	C45
Kaposi sarcoma	0	0	0	1	2	1	1	0	0	1	0	0	1	C46
Connective and soft tissue	10	6	6	5	5	2	4	3	10	6	4	11	14	C47,C49
Breast	94	98	101	109	124	124	139	163	158	181	175	218	261	C50
Vulva	3	0	3	2	0	0	1	0	2	2	0	0	1	C51
Vagina	2	1	4	0	2	0	0	2	4	1	4	1	1	C52
Cervix uteri	30	25	30	25	30	13	36	31	26	26	32	34	32	C53
Corpus uteri	10	7	9	10	13	13	14	24	15	17	19	24	28	C54
Uterus unspecified	3	1	2	3	6	2	3	6	5	5	7	7	7	C55
Ovary	13	25	23	24	20	16	22	23	22	30	38	37	30	C56
Other female genital organs	1	0	2	3	0	0	0	0	0	2	0	1	0	C57
Placenta	1	0	1	1	0	1	0	3	1	0	0	1	2	C58
Kidney	3	11	4	6	17	8	9	21	10	15	15	17	10	C64
Renal pelvis	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C65
Ureter	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	C66
Bladder	11	9	15	10	10	10	9	8	11	9	15	12	17	C67
Other urinary organs	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	C68
Eye	2	3	1	3	1	1	2	3	2	2	1	0	2	C69
Brain, nervous system	21	10	13	11	14	12	20	14	8	13	18	19	28	C70-72
Thyroid	30	36	40	38	40	52	40	74	73	111	96	137	148	C73
Adrenal gland	1	0	3	0	4	1	0	4	3	3	2	3	6	C74
Other endocrine	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	C75
Hodgkin disease	5	8	5	9	15	11	14	23	10	21	15	17	17	C81
Non-Hodgkin lymphoma	33	26	22	27	30	31	41	42	29	35	33	57	43	C82-85,C96
Immunoproliferative diseases	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	C88
Multiple myeloma	5	5	7	4	3	6	6	5	10	9	6	12	10	C90
Lymphoid leukaemia	12	14	12	11	21	10	15	13	19	18	22	22	16	C91
Myeloid leukaemia	10	7	9	12	14	13	18	16	15	17	19	20	19	C92-94
Leukaemia unspecified	4	2	2	7	3	3	0	3	0	2	5	0	2	C95
Myeloproliferative disorders	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	MPD
Myelodysplastic syndromes	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	MDS
Other and unspecified	22	25	23	27	11	14	9	19	10	16	15	15	24	O&U
All sites	441	445	468	462	509	495	547	660	643	735	767	893	954	ALL
All sites but C44	431	428	454	454	493	476	523	640	623	711	747	860	927	ALLbC44

Trends of Cancer

Table 10: Age-adjusted Incidence Rates in Omani Males, 2004-2016

SITE	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	(ICD (10th)
Lip	0.8	0.3	0.5	0	0.1	0	0.3	0.4	0.1	0.2	0	0	0.2	C00
Tongue	0.8	1	1.5	1.3	1.2	0.7	0.8	0.9	0.7	2.1	0.8	2.1	0.4	C01-02
Mouth	3	1.9	0.3	1.1	1.3	1.7	0.7	1.7	1.2	0.6	1.5	0.7	0.8	C03-06
Salivary glands	1.8	0	0	0.1	0.3	0.2	0.5	0	0.3	0.4	0.2	0.5	0.5	C07-08
Tonsil	0.3	0.2	0.5	0.6	0.2	0	0.2	0	0	0.1	0	0.2	0	C09
Other oropharynx	0.8	0.8	0.4	0	0.3	0.2	0.2	0.4	0	0.2	0.2	0.5	0.1	C10
Nasopharynx	0.7	1	0.6	0.9	1.5	1.1	0.8	0.8	0.4	0.3	1.3	1.6	0.6	C11
Hypopharynx	2.3	0	0	0	0.3	0.7	0	0	0	0	0.1	0.5	0.4	C12-13
Pharynx unspecified	0.3	0	0	0.3	0	0.2	0	0.2	0	0.1	0.1	0.2	0	C14
Oesophagus	3.7	3.5	3.2	2.6	1.3	2.1	4	2.3	1.8	1.5	2.2	1.5	1	C15
Stomach	11.9	16.2	13	10.1	8.8	13.1	7.5	13.9	11.5	8.1	9.3	6.1	7.5	C16
Small intestine	0	0.4	0	0.5	0	0.5	0.4	1.1	0.4	0.6	0.7	1.7	1.1	C17
Colon	4.7	5.8	5.8	5.1	4.4	5.2	6.3	6.8	7.3	6.7	6.7	7.3	6.6	C18
Rectum	1.6	4.5	3.7	3	2.4	4.8	2.1	5.5	4.1	4.4	3.1	5.4	4.1	C19-20
Anus	0.9	0.3	0.3	0.5	0.5	0.2	0.3	0.7	0.6	0.6	0.3	0.3	0.7	C21
Liver	8.4	9.8	4.6	4.7	8.1	4.3	4.2	6.4	5.5	4.6	8.4	7.5	9.7	C22
Gallbladder etc.	1.7	2.3	0.5	1.8	0.9	1	1.3	1.9	0.3	0.6	0.5	1.1	0.9	C23-24
Pancreas	4.1	2.3	1.9	1.2	2.3	2.4	3.4	3.7	2.7	3.8	2.2	2.7	3.4	C25
Nose, sinuses etc.	0.8	0.6	0.4	0.9	0.1	0.2	0.2	0.7	0	0	0	0.2	0.2	C30-31
Larynx	3.3	2.9	2.5	1.3	1.1	0.8	2.7	1.6	1.1	1.2	1	1.1	2.4	C32
Trachea, bronchus and lung	10.6	8.3	8.2	11.2	7.6	7.8	6.3	11.2	5	7.3	8.5	7.4	7.6	C33-34
Other thoracic organs	0.7	0.1	0.6	0.3	0.1	0.7	0	1.2	0	0.2	0.4	0.1	0.2	C37-38
Bone	1.6	0.9	0.3	0.5	0.3	1	1.4	1.8	0.7	0.7	0.8	0.6	0.9	C40-41
Melanoma of skin	1.1	0.3	0	0.3	0.5	0.8	0.6	0.7	0.4	0.7	0.2	0.3	0.1	C43
Other skin	5	5.4	5.1	5.9	5.7	6.2	5.2	4.8	3.7	4.5	3.2	3.1	4.1	C44
Mesothelioma	0	0	0.3	0.3	0.3	0	0	0.9	0.1	0.2	0.3	0.2	0.3	C45
Kaposi sarcoma	0	0.5	0.7	0.5	0.5	0.7	0.3	1.4	0.1	0.6	0	0.1	0.1	C46
Connective and soft tissue	2	0.8	0.6	0.4	1.2	0.5	1.4	0.9	0.7	0.9	1.1	2	1	C47,C49
Breast	1	1.7	1.8	0.9	0.1	1.4	2	1.3	1.4	0.8	1.8	0.9	1	C50
Penis	0	0.2	0	0	0.3	0	0.3	0	0	0	0.1	0.1	0	C60
Prostate	11.2	12.3	8.7	16.1	12.3	13.1	13.1	17	13.7	13.8	12.7	13.9	12.4	C61
Testis	1	0.5	0.7	0.5	0.7	0.5	0.5	0.7	0.4	0.6	0.8	0.9	0.5	C62
Other male genital organs	0.5	0	0	0	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0.1	0.2	C63
Kidney	1.7	2.5	1.2	1.4	2	3.9	4.1	2.6	2.2	2.2	3.6	2.8	1.4	C64
Renal pelvis	0	0	0	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	C65
Ureter	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0.2	0	C66
Bladder	5.9	7.7	7.5	8.8	6.9	6.7	8.9	8.7	6	7.8	8.3	6.5	7	C67
Other urinary organs	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C68
Eye	0.9	1.1	0.5	1.1	0.3	0.1	0	0.2	0.1	0.2	0	0.2	0.1	C69
Brain, nervous system	4.1	2.8	1.5	2.4	1.8	3.4	2.6	2.8	3.5	2.3	3.3	2.2	2.8	C70-72
Thyroid	1.6	2	0.9	1.4	2	1.7	0.6	2.4	2	2.4	3.3	2.8	4	C73
Adrenal gland	0.2	0.2	0.4	0.1	0	0.3	0.7	0.3	0.7	0.3	0.4	0.3	0.3	C74
Other endocrine	0.3	0	0.1	0.1	0	0.1	0	0	0	0.1	0.2	0	0.2	C75
Hodgkin disease	3.5	2.3	2.2	1.6	3	1.7	1.8	3.5	3	2.2	2.6	2.3	3.3	C81
Non-Hodgkin lymphoma	11.3	9.4	7.8	7.4	9.8	7.5	7.6	10.9	7.5	7.3	8.3	8.7	7.2	C82-85,C96
Immunoproliferative diseases	0	0	0	0	0.3	0	0	0.3	0	0	0	0.1	0.1	C88
Multiple myeloma	3.1	3.5	1.2	2.9	2.5	2.2	1.8	1.8	2.2	2.1	1.5	1.4	1.1	C90
Lymphoid leukaemia	3.8	2.3	2.5	1.7	2.5	3.6	2.6	5.3	1.7	1.6	3.2	2.4	3	C91
Myeloid leukaemia	1.9	2.6	3.5	3.8	3.3	1.9	2	4.3	2.4	2	2.4	2.7	2.3	C92-94
Leukaemia unspecified	0.6	0.4	0.1	0.4	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.7	0.1	0	0.4	C95
Myeloproliferative disorders	0	0.1	0.2	0.7	0.3	0.3	0.5	0.1	0	0	0	0.1	0.1	MPD
Myelodysplastic syndromes	0	0	0.3	0	0	0	0.6	0	0	0	0.1	0.1	0	MDS
Other and unspecified	9	4.6	5.8	5.4	4.1	5	3.1	5.9	3.9	2.7	1.1	2.2	3.1	O&U
All sites	134.7	126.6	103.2	113	103.8	111	104	140.5	99.7	100.3	106.8	106	105.3	ALL
All sites but C44	129.7	121.1	98	107.1	98	104.8	98.8	135.7	96.1	95.9	103.6	103	101.1	ALLbC44

Trends of Cancer

Table 11: Age-adjusted Incidence Rates in Omani Females, 2004-2016

SITE	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	(ICD (10th)
Lip	0.2	0	0.3	0.4	0.5	0	0	0	0.3	0	0	0.2	0.1	C00
Tongue	0.3	0.2	0.4	0.5	0.3	0.3	0.8	1	0.5	0.2	1	0.7	0.2	C01-02
Mouth	0.6	0.6	0.3	1.3	0.8	1.5	0.9	0.7	0.5	0.9	1.1	0.4	1	C03-06
Salivary glands	0.8	0.4	0.7	0.4	0.2	0.3	0.2	0.6	0.1	0.2	0.2	0.4	0.1	C07-08
Tonsil	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	C09
Other oropharynx	0.3	0.7	0	0.3	0	0	0	0	0	0.1	0	0	0	C10
Nasopharynx	0.1	0	0.2	0.2	1	0.6	0.4	0.6	0.4	0.1	0.3	0.6	0.4	C11
Hypopharynx	0.5	0	0.7	0.3	0.3	0	0	0	0	0	0.1	0	0	C12-13
Pharynx unspecified	0	0	0	0.1	0.3	0	0	0.2	0	0.1	0	0	0	C14
Oesophagus	2.1	1.9	2	3.1	1.7	2.4	1.1	1.2	1.6	0.5	0.5	0.6	0.5	C15
Stomach	10.6	10.1	7.1	5.1	4.1	6	5.5	5.1	4.8	4.5	5.5	3.1	3.4	C16
Small intestine	0.6	0.4	0.3	0	0.6	0.3	0.2	0.5	0.5	0.5	0	0.2	0.5	C17
Colon	4	3.5	3	4.8	4.3	4.8	2.8	4.6	7.2	4.1	7	6.5	6.2	C18
Rectum	2	1.2	2.7	2.5	1.9	2.6	4.1	3.2	2.5	3.7	3.4	3	4.3	C19-20
Anus	0.4	0.7	0.5	0.6	0.3	0.3	0.6	0.6	0	0	0.3	0.2	0.1	C21
Liver	1.9	2.2	2.5	1.2	1.7	3.8	3.6	2	2.2	2.7	5	4.1	4.4	C22
Gallbladder etc.	1.2	1.1	1.8	1.3	1.5	1.4	0.6	1.1	1.3	0.7	1.1	0.7	1.3	C23-24
Pancreas	3	2	1	0.3	1.6	1	1.3	1.9	1.5	2.6	1.8	1.5	1.4	C25
Nose, sinuses etc.	0	0.4	0	0.3	0	1.1	0.3	0.2	0	0	0.1	0.3	0.3	C30-31
Larynx	0.2	0.2	0.8	0.3	0	0.8	0.1	0	0.2	0.4	0.2	0.5	0	C32
Trachea, bronchus and lung	3.5	2.4	3.6	1.6	3	3.7	2	3.6	3.6	2.7	2.5	2.7	2.2	C33-34
Other thoracic organs	0	0.1	0	0.4	0.5	0	0.1	0.1	0.4	0	0.1	0.2	0.2	C37-38
Bone	0.8	0.7	0.8	0.1	0.1	0.1	0.3	0.9	0.8	1.3	0.5	0	1.1	C40-41
Melanoma of skin	0.5	0	0.1	0.5	0.5	0.4	0.4	0.6	0.2	0.2	0	0.4	0	C43
Other skin	4	4	4.1	2.1	5	4.8	5.2	3.9	3.4	3.9	3	4.5	3.5	C44
Mesothelioma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0.2	0.2	C45
Kaposi sarcoma	0	0	0	0.2	0.7	0.4	0.3	0	0	0.2	0	0	0.2	C46
Connective and soft tissue	1.9	0.7	0.8	0.7	0.7	0.2	0.3	0.2	1.2	0.7	0.5	1.1	1.2	C47,C49
Breast	25.2	22.5	23.5	23.2	25.7	23.6	25	28.2	24.4	25.5	22.5	27.8	30.7	C50
Vulva	1	0	1	0.3	0	0	0.2	0	0.3	0.3	0	0	0.1	C51
Vagina	0.4	0.1	1.5	0	0.8	0	0	0.1	0.7	0.1	0.7	0.2	0.2	C52
Cervix uteri	8	7.4	6.8	6	7.1	2.8	7.4	6.1	4.2	4	4.8	4.7	4.5	C53
Corpus uteri	3.4	2.2	2.3	2.8	3.2	3.5	3.2	6	2.4	2.8	2.9	3.6	3.7	C54
Uterus unspecified	0.6	0.4	0.5	0.8	1.4	0.4	0.7	1.2	0.7	0.7	1.1	1.1	1	C55
Ovary	3.1	5.3	5	5.6	3.4	2.6	3.7	3.7	3	3.7	4.6	4.6	3.3	C56
Other female genital organs	0.1	0	0.5	0.8	0	0	0	0	0	0.3	0	0.2	0	C57
Placenta	0.1	0	0.2	0.1	0	0.2	0	0.4	0.1	0	0	0.2	0.2	C58
Kidney	0.6	2	0.8	1.2	4	1.7	1.5	3.1	1.2	2.3	2	2.3	1.1	C64
Renal pelvis	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C65
Ureter	0	0.3	0	0	0	0	0.2	0	0.2	0	0	0	0	C66
Bladder	4.8	2.9	4.8	2.7	2.8	2	1.8	2	1.5	1.4	2	1.6	2.2	C67
Other urinary organs	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0.2	C68
Eye	0.7	0.5	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	0.4	0.2	0.2	0.1	0	0.1	C69
Brain, nervous system	2.5	1.4	2.2	1.7	1.9	1.4	3	2.2	1	1.2	2	1.8	2.5	C70-72
Thyroid	4.8	6.6	6.9	5.7	5	6.7	5.2	9.2	7.7	12.4	10.3	14.5	14.4	C73
Adrenal gland	0.1	0	0.3	0	0.4	0.1	0	0.4	0.3	0.2	0.1	0.3	0.5	C74
Other endocrine	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0.1	0	0	C75
Hodgkin disease	0.6	1.7	0.7	1.5	2.6	1.8	1.4	3.3	1	2.2	1.5	1.6	1.9	C81
Non-Hodgkin lymphoma	10	6	4.5	6	5.8	5.9	7.9	7.4	4.3	5.4	4	7.1	4.8	C82-85,C96
Immunoproliferative diseases	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.5	C88
Multiple myeloma	1.7	1.5	2.3	0.9	0.9	1.6	1.5	1	1.6	1.4	1	1.7	1.5	C90
Lymphoid leukaemia	2.3	1.8	2	1.5	2.4	1.1	1.7	1.5	1.9	1.6	2.1	1.9	1.7	C91
Myeloid leukaemia	2.1	1.3	1.3	1.7	2.1	2.1	2.9	2	1.7	1.7	2.3	2.2	2.1	C92-94
Leukaemia unspecified	0.7	0.1	0.2	1.2	0.5	0.5	0	0.3	0	0.2	0.5	0	0.2	C95
Myeloproliferative disorders	0	0.4	0	0.4	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	MPD
Myelodysplastic syndromes	0	0	0	0.4	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	MDS
Other and unspecified	7.1	6.5	6.6	7.2	2.6	2.9	2	3.7	1.5	2.6	2.3	2	3.1	O&U
All sites	120	105	108	101	105	98.2	101	115	93.3	100	101	111	114	ALL
All sites but C44	116	101	104	98.9	100	93.4	95.4	111	89.9	96.6	98.1	107	110	ALLbC44

Overall Results

Table 12: Distribution of Cancer Cases in Oman by Nationality

Nationality	Frequency	Percentage (%)
Total Omanis	1,780	88.3
Adult Omanis	1,655	93
Pediatric Omanis	125	7
Total Non-Omanis	215	10.7
Adult Non-Omanis	204	94.9
Pediatric Non-Omanis	11	5.1
Carcinoma in Situ(Omani)	15	0.75
Carcinoma in Situ(Non-Omani)	5	0.25
Total	2,015	

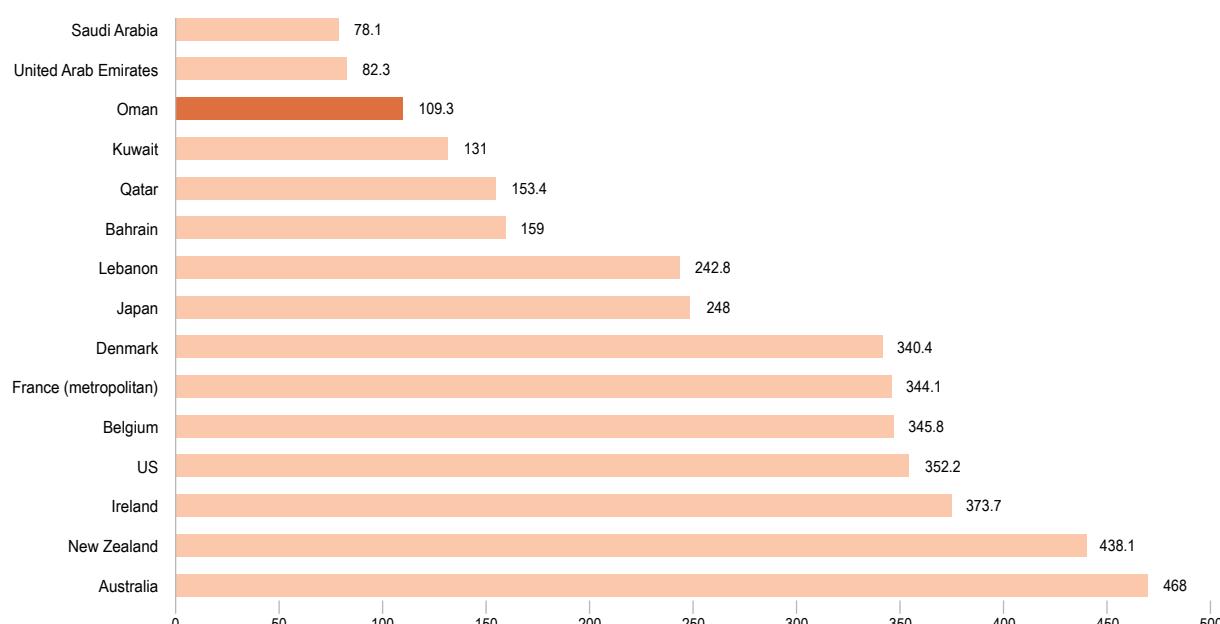
The total number of all tumors registered in 2016 was 2,015 (Table 12). Of these 1,780 (88.3%) were among Omanis and 215 (10.7%) were Non-Omanis and only 15 (0.75%) cases were carcinoma in Situ. Of the total 1780, male accounted for 826 cases (46.4%) and females' accounted for 954 cases (53.6%). The male: female ratio was 1:1.15. In children aged 14 years and below 125 cases (7%) were reported. The median age at diagnosis was 54 years. This was higher in males (median age 60 years) than in females (median age 50 years). The most common cancer was breast cancer and the median age at diagnosis was 46 years.

Table 13: Distribution of Cancer Cases Among Omanis by Gender

Gender	Frequency	Percentage (%)	CR	ASR
Male	826	46.4	67.41	105.3
Female	954	53.6	79.34	113.6
Total	1,780	100	73.3	109.3

In 2016, the crude incidence rates for all cancer among Omanis were 67.4 per 100,000 for males and 79.3 per 100,000 for females. The age standardized rate, adjusted to the world standard population, was 105.3 per 100,000 for males and 113.6 per 100,000 for females (Table 13).

Figure 6: Age –Standardized Global Cancer Incidence Rates in Oman and Selected Countries



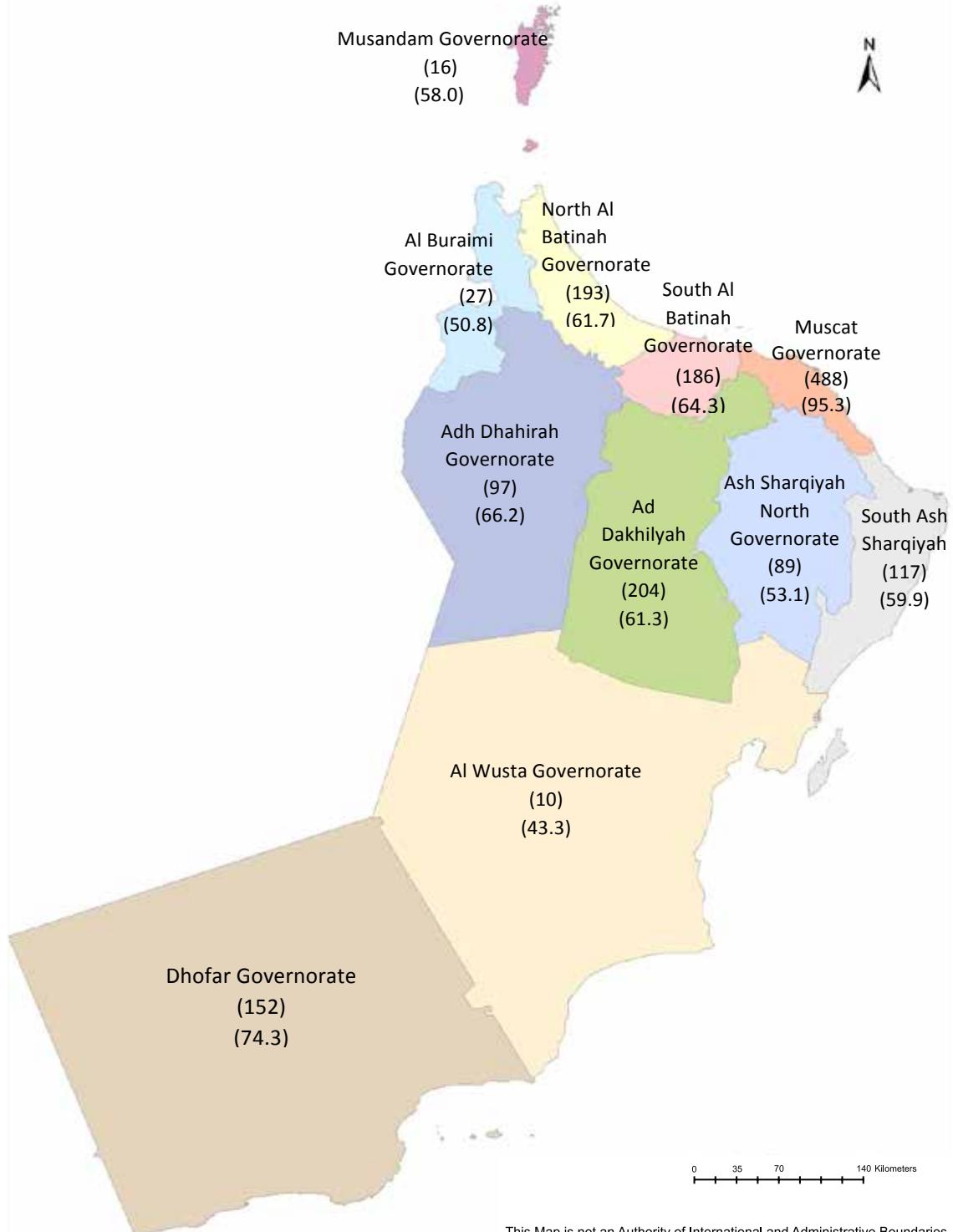
Source: World Cancer Research foundation

Overall Results

Regional Distribution

The high frequency of cancer reported from Muscat 488 cases could be biased since the majority of cancer cases are referred to the National Oncology Center in Muscat and people sometimes give a local address in Muscat, rather than their original place of residence.

Figure 7: Regional Distribution of incident cases



Unknown 101

Overall Results

Table 14: Frequency of Incident Cases among Omani Males, 2016

SITE	ALL AGES	AGE UNK	0-	5-	10-	15-	20-	25-	30-	35-	40-	45-	50-	55-	60-	65-	70-	75+	(%)	ICD (10th)	
Lip	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0.3	C00	
Tongue	4	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0.5	C01-02	
Mouth	6	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	2	1	0.8	C03-06	
Salivary glands	5	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0.6	C07-08	
Tonsil	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C09	
Other oropharynx	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	C10	
Nasopharynx	5	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0.6	C11	
Hypopharynx	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0.4	C12-13	
Pharynx unspecified	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C14	
Oesophagus	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	0.9	C15	
Stomach	55	0	0	0	0	0	0	1	1	0	3	2	5	4	6	6	9	18	6.9	C16	
Small intestine	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	1	1	1	1	0.9	C17	
Colon	47	0	0	0	1	0	0	1	1	4	7	4	6	4	5	4	7	3	5.9	C18	
Rectum	30	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4	1	4	1	3	3	4	3	5	3.8	C19-20
Anus	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0.5	C21	
Liver	65	0	1	0	0	0	0	1	0	2	1	1	8	12	10	7	10	12	8.2	C22	
Gallbladder etc.	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	0	0.6	C23-24	
Pancreas	22	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	2	9	2	6	2.8	C25	
Nose, sinuses etc.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0.1	C30-31	
Larynx	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	3	3	1	6	2	C32	
Trachea, bronchus and lung	48	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	4	9	8	10	5	8	6.1	C33-34	
Other thoracic organs	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0.4	C37-38	
Bone	12	0	0	2	3	2	2	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1.5	C40-41	
Melanoma of skin	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	C43	
Other skin	33	0	0	1	0	0	0	1	0	2	2	5	2	1	2	3	3	11	4.2	C44	
Mesothelioma	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0.3	C45	
Kaposi sarcoma	2	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	C46	
Connective and soft tissue	8	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0.1	C47,C49	
Breast	8	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	2	2	1	C50	
Penis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C60	
Prostate	85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10	13	13	17	30	10.7	C61
Testis	7	0	0	0	0	2	0	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0.9	C62	
Other male genital organs	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0.1	C63	
Kidney	15	0	6	0	1	1	0	0	2	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1.9	C64	
Renal pelvis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C65	
Ureter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C66	
Bladder	46	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	2	2	3	8	8	10	10	5.8	C67	
Other urinary organs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C68	
Eye	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	C69	
Brain, nervous system	29	0	4	7	1	1	2	2	0	2	1	2	3	0	2	0	0	2	3.7	C70-72	
Thyroid	43	0	0	0	1	0	6	6	9	3	5	1	1	0	2	2	3	4	5.4	C73	
Adrenal gland	4	0	2	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0.5	C74	
Other endocrine	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0.3	C75	
Hodgkin disease	35	0	2	4	1	5	3	2	2	2	2	0	3	0	2	0	5	4	4.4	C81	
Non-Hodgkin lymphoma	60	0	5	2	1	4	5	1	2	5	3	3	3	3	7	5	5	6	7.6	C82-85,C96	
Immunoproliferative diseases	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	C88	
Multiple myeloma	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	1	0.9	C90	
Lymphoid leukaemia	36	0	5	10	4	5	3	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	4.5	C91	
Myeloid leukaemia	24	0	5	2	1	1	2	1	2	1	1	0	3	1	1	1	0	2	3	C92-94	
Leukaemia unspecified	4	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0.5	C95	
Myeloproliferative disorders	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	MPD	
Myelodysplastic syndromes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	MDS	
Other and unspecified	23	0	2	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	3	3	4	6	2.9	O&U	
All sites	826	0	36	29	14	25	27	24	29	34	35	38	52	61	82	93	96	151	104.2	ALL	
All sites but C44	793	0	36	28	14	25	27	23	29	32	33	33	50	60	80	90	93	140	100	ALLbC44	

Overall Results

Table 15: Frequency of Incident Cases among Omani Females, 2016

SITE	ALL AGES	AGE UNK	0-	5-	10-	15-	20-	25-	30-	35-	40-	45-	50-	55-	60-	65-	70-	75+	(%)	ICD (10th)	
Lip	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.1	C00	
Tongue	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0.1	C01-02
Mouth	8	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2	0	0	0	1	1	2	0	0.9	C03-06	
Salivary glands	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0.1	C07-08	
Tonsil	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.1	C09	
Other oropharynx	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C10	
Nasopharynx	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0.3	C11	
Hypopharynx	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C12-13	
Pharynx unspecified	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C14	
Oesophagus	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0.3	C15
Stomach	26	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	3	1	1	3	4	4	6	2.8	C16	
Small intestine	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0.3	C17	
Colon	44	0	0	0	0	0	1	0	2	1	1	5	4	6	6	8	5	5	4.7	C18	
Rectum	30	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	3	6	3	2	3	8	1	3.2	C19-20	
Anus	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.1	C21	
Liver	32	0	1	0	0	0	0	1	1	1	2	0	1	5	7	6	3	4	3.5	C22	
Gallbladder etc.	10	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2	1	3	1	1	1.1	C23-24	
Pancreas	11	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	2	2	1	3	1.2	C25
Nose, sinuses etc.	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0.2	C30-31
Larynx	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C32	
Trachea, bronchus and lung	15	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	2	2	3	3	1	1.6	C33-34	
Other thoracic organs	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0.1	C37-38	
Bone	10	0	1	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1.1	C40-41	
Melanoma of skin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C43	
Other skin	27	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	3	4	4	2	8	2.9	C44	
Mesothelioma	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0.1	C45	
Kaposi sarcoma	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0.1	C46	
Connective and soft tissue	14	0	1	1	0	1	2	1	0	3	0	0	0	1	0	1	0	3	1.5	C47,C49	
Breast	261	0	0	0	0	0	1	9	28	38	46	33	23	28	14	16	13	12	28.2	C50	
Vulva	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.1	C51		
Vagina	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0.1	C52	
Cervix uteri	32	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	5	2	3	9	3	1	2	3.5	C53
Corpus uteri	28	0	0	0	0	0	0	0	4	0	5	2	2	6	1	7	0	1	3	C54	
Uterus unspecified	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	4	0	0	0.8	C55	
Ovary	30	0	0	0	0	1	0	1	5	4	1	3	5	1	1	2	1	5	3.2	C56	
Other female genital organs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C57	
Placenta	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0.2	C58	
Kidney	10	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	3	1	1.1	C64	
Renal pelvis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C65	
Ureter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C66	
Bladder	17	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	2	3	3	6	1.8	C67
Other urinary organs	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0.1	C68	
Eye	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	C69	
Brain, nervous system	28	0	8	3	1	0	2	3	1	3	0	2	0	0	2	1	1	1	3	C70-72	
Thyroid	148	0	0	0	2	5	10	25	22	23	13	10	16	11	2	5	3	1	16	C73	
Adrenal gland	6	0	4	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0.6	C74	
Other endocrine	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C75	
Hodgkin disease	17	0	1	0	2	0	1	0	3	2	0	1	1	0	2	3	1	0	1.8	C81	
Non-Hodgkin lymphoma	43	0	1	1	1	3	0	5	2	4	1	2	2	4	4	3	3	7	4.6	C82-85,C96	
Immunoproliferative diseases	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0.3	C88	
Multiple myeloma	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	3	2	2	1.1	C90	
Lymphoid leukaemia	16	0	6	1	1	1	0	1	0	0	0	0	2	1	0	2	1	0	1.7	C91	
Myeloid leukaemia	19	0	1	0	0	0	0	4	0	3	4	1	3	1	0	1	1	0	2	C92-94	
Leukaemia unspecified	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0.2	C95	
Myeloproliferative disorders	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	MPD	
Myelodysplastic syndromes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	MDS	
Other and unspecified	24	0	2	0	0	0	1	1	1	2	3	6	1	3	1	1	2	2	2.6	O&U	
All sites	954	0	30	7	10	14	19	55	75	93	88	78	81	89	79	94	65	77	102.9	ALL	
All sites but C44	927	0	30	7	10	14	18	54	75	92	87	77	80	86	75	90	63	69	100	ALLbC44	

Overall Results

Table 16: Age-specific Incidence Rates among Omani Males, 2016

SITE	ALL AGES	AGE UNK	0-	5-	10-	15-	20-	25-	30-	35-	40-	45-	50-	55-	60-	65-	70-	75+	CRUDE RATE (%)	CUM 0-64	CUM 0-74	ASR	ICD (10th)	
Lip	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.9	4.3	0.16	0.3	0	0.04	0.2 C00	
Tongue	4	0	0	0	0	0	0	0.8	0.9	0	1.7	0	3.1	0	0	0	0	0	0.33	0.5	0.03	0.03	0.4 C01-02	
Mouth	6	0	0	0	0	0	0	0.8	0	1.2	0	0	0	0	5.3	0	15.8	4.3	0.49	0.8	0.04	0.12	0.8 C03-06	
Salivary glands	5	0	0.5	0	0	0	0	0	0	1.2	0	0	3.1	3.8	0	0	0	4.3	0.41	0.6	0.04	0.04	0.5 C07-08	
Tonsil	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C09	
Other oropharynx	1	0	0	0	0	0	0	0	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.08	0.1	0	0	0.1 C10	
Nasopharynx	5	0	0	0	0	0	0	0.8	0	0	1.2	0	0	0	3.8	0	6.4	0	4.3	0.41	0.6	0.03	0.06	0.6 C11
Hypopharynx	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.4	7.9	4.3	0.24	0.4	0	0.07	0.4 C12-13	
Pharynx unspecified	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C14	
Oesophagus	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.8	5.3	6.4	15.8	8.6	0.57	0.9	0.05	0.16	1 C15	
Stomach	55	0	0	0	0	0	0	0.8	0.9	0	5.2	5.2	15.7	15.3	31.8	38.7	71.3	77.5	4.49	6.9	0.37	0.92	7.5 C16	
Small intestine	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.2	3.1	0	5.3	6.4	7.9	4.3	0.57	0.9	0.07	0.14	1.1 C17	
Colon	47	0	0	0	0.9	0	0	0.8	0.9	4.7	12.2	10.3	18.8	15.3	26.5	25.8	55.4	12.9	3.84	5.9	0.45	0.86	6.6 C18	
Rectum	30	0	0	0	0	0	0	0.8	0.9	4.7	1.7	10.3	3.1	11.5	15.9	25.8	23.8	21.5	2.45	3.8	0.25	0.49	4.1 C19-20	
Anus	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.6	3.1	0	5.3	0	7.9	0	0.33	0.5	0.06	0.09	0.7 C21	
Liver	65	0	0.5	0	0	0	0	0.8	0	2.4	1.7	2.6	25.1	45.9	53	45.1	79.2	51.6	5.3	8.2	0.66	1.28	9.7 C22	
Gallbladder etc.	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.8	5.3	12.9	7.9	0	0.41	0.6	0.05	0.15	0.9 C23-24	
Pancreas	22	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	0	2.6	3.1	0	10.6	58	15.8	25.8	1.8	2.8	0.09	0.46	3.4 C25	
Nose, sinuses etc.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.8	0	0	0	0	0.08	0.1	0.02	0.02	0.2 C30-31	
Larynx	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.6	6.3	0	15.9	19.3	7.9	25.8	1.31	2	0.12	0.26	2.4 C32	
Trachea, bronchus and lung	48	0	0	0	0	0	0	0	0.9	0	0	7.7	12.5	34.4	42.4	64.5	39.6	34.4	3.92	6.1	0.49	1.01	7.6 C33-34	
Other thoracic organs	3	0	0	0	0	0	0	0	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.24	0.4	0	0	0.2 C37-38	
Bone	12	0	0	1.4	2.6	1.8	1.6	0.8	0.9	0	1.7	0	0	0	0	0	0	0	0.98	1.5	0.05	0.05	0.9 C40-41	
Melanoma of skin	1	0	0	0	0	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.08	0.1	0	0	0.1 C43	
Other skin	33	0	0	0.7	0	0	0	0.8	0	2.4	3.5	12.9	6.3	3.8	10.6	19.3	23.8	47.3	2.69	4.2	0.2	0.42	4.1 C44	
Mesothelioma	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.4	0	4.3	0.16	0.3	0	0.03	0.3 C45	
Kaposi sarcoma	2	0	0	0	0	0	0	0.8	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.16	0.3	0.01	0.01	0.1 C46	
Connective and soft tissue	8	0	1.1	0	0	1.8	0	0	0	0	0	0	3.1	3.8	0	6.4	7.9	0	0.65	1	0.05	0.12	1 C47,C49	
Breast	8	0	0	0	0	0	0	0	0.9	0	0	2.6	3.1	0	0	6.4	15.8	8.6	0.65	1	0.03	0.14	1 C50	
Penis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C60	
Prostate	85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.3	38.3	68.9	83.8	134.6	129.1	6.94	10.7	0.57	1.66	12.4 C61		
Testis	7	0	0	0	0	0	1.8	0	1.6	0.9	1.2	1.7	0	0	0	0	0	0	0.57	0.9	0.04	0.04	0.5 C62	
Other male genital organs	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.3	0	0	0	0.08	0.1	0.03	0.03	0.2 C63	
Kidney	15	0	3.3	0	0.9	0.9	0	0	1.8	0	1.7	2.6	0	0	0	6.4	7.9	4.3	1.22	1.9	0.06	0.13	1.4 C64	
Renal pelvis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C65	
Ureter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C66	
Bladder	46	0	0	0	0	0	0.8	0	0	0	3.5	5.2	6.3	11.5	42.4	51.6	79.2	43	3.75	5.8	0.35	1	7 C67	
Other urinary organs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C68	
Eye	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.08	0.1	0.01	0.01	0.1 C69	
Brain, nervous system	29	0	2.2	4.7	0.9	0.9	1.6	1.6	0	2.4	1.7	5.2	9.4	0	10.6	0	0	8.6	2.37	3.7	0.21	0.21	2.8 C70-72	
Thyroid	43	0	0	0	0.9	0	4.8	4.9	8.1	3.5	8.7	2.6	3.1	0	10.6	12.9	23.8	17.2	3.51	5.4	0.24	0.42	4 C73	
Adrenal gland	4	0	1.1	0.7	0	0	0	0	0	1.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0.33	0.5	0.02	0.02	0.3 C74	
Other endocrine	2	0	0	0	0	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.9	0	0.16	0.3	0	0.04	0.2 C75	
Hodgkin disease	35	0	1.1	2.7	0.9	4.5	2.4	1.6	1.8	2.4	3.5	5.2	0	11.5	0	12.9	0	21.5	2.86	4.4	0.19	0.25	3.3 C81	
Non-Hodgkin lymphoma	60	0	2.7	1.4	0.9	3.6	4	0.8	1.8	5.9	5.2	7.7	9.4	11.5	37.1	32.2	39.6	25.8	4.9	7.6	0.46	0.82	7.2 C82-85,C96	
Immunoproliferative diseases	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.08	0.1	0.01	0.01	0.1 C88	
Multiple myeloma	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.1	3.8	5.3	6.4	15.8	4.3	0.57	0.9	0.06	0.17	1.1 C90	
Lymphoid leukaemia	36	0	2.7	6.8	3.5	4.5	2.4	0.8	0.9	1.2	1.7	2.6	3.1	0	6.4	7.9	4.3	2.94	4.5	0.15	0.22	3 C91		
Myeloid leukaemia	24	0	2.7	1.4	0.9	0.9	1.6	0.8	1.8	1.2	1.7	0	9.4	3.8	5.3	6.4	0	8.6	1.96	3	0.16	0.19	2.3 C92-94	
Leukaemia unspecified	4	0	0.5	0	0	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.4	0	4.3	0.33	0.5	0.01	0.04	0.4 C95	
Myeloproliferative disorders	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.08	0.1	0.01	0.01	0.1 MPD	
Myelodysplastic syndromes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	MDS	
Other and unspecified	23	0	1.1	0	0	0.9	0	0	0	0	1.7	2.6	3.1	3.8	15.9	19.3	31.7	25.8	1.88	2.9	0.15	0.4	3.1 O&U	
All sites	826	0	19.5	19.6	12.2	22.6	21.6	19.5	26.2	40.2	60.8	98.1	162.8	233.4	434.4	599.4	760.1	649.9	67.41	104.2	5.85	12.65	105.3 ALL	
All sites but C44	793	0	19.5	18.9	12.2	22.6	21.6	18.7	26.2	37.8	57.3	85.2	156.6	229.6	423.8	580.1	736.3	602.6	64.71	100	5.65	12.23	101.1 ALLbC44	

Overall Results

Table 17: Age-specific Incidence Rates among Omani Females, 2016

SITE	ALL AGES	AGE UNK	0-	5-	10-	15-	20-	25-	30-	35-	40-	45-	50-	55-	60-	65-	70-	75+	CRUDE RATE (%)	CUM 0-64	CUM 0-74	ASR	ICD (10th)
Lip	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.5	0.08	0.1	0	0.1 C00	
Tongue	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.9	0	0	0.08	0.1	0	0.03 0.2 C01-02	
Mouth	8	0	0	0	0	0.9	0	0	0	1.2	3.6	0	0	0	4.4	5.9	15	0	0.67	0.9	0.05	0.16 1 C03-06	
Salivary glands	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0.08	0.1	0.01	0.01 0.1 C07-08	
Tonsil	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.5	0.08	0.1	0	0.1 C09	
Other oropharynx	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 C10	
Nasopharynx	3	0	0	0	0	0	0	0	0.9	0	0	2.6	0	0	0	5.9	0	0	0.25	0.3	0.02	0.05 0.4 C11	
Hypopharynx	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 C12-13	
Pharynx unspecified	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 C14	
Oesophagus	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.4	0	11.7	0	0	0.25	0.3	0.02	0.08 0.5 C15		
Stomach	26	0	0	0	0	0	0	0	1.8	1.2	1.8	7.8	3.1	3.4	13.3	23.4	29.9	27	2.16	2.8	0.16	0.43 3.4 C16	
Small intestine	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.4	5.9	7.5	0	0.25	0.3	0.02	0.09 0.5 C17		
Colon	44	0	0	0	0	0	0.8	0	1.8	1.2	1.8	13.1	12.2	20.2	26.6	46.9	37.4	22.5	3.66	4.7	0.39	0.81 6.2 C18	
Rectum	30	0	0	0	0	0	0	0	0.9	0	5.5	7.8	18.4	10.1	8.9	17.6	59.9	4.5	2.49	3.2	0.26	0.65 4.3 C19-20	
Anus	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.5	0.08	0.1	0	0.1 C21	
Liver	32	0	0.6	0	0	0	0	0.8	0.9	1.2	3.6	0	3.1	16.9	31	35.2	22.5	18	2.66	3.5	0.29	0.58 4.4 C22	
Gallbladder etc.	10	0	0	0	0	0	0	0.8	0.9	0	0	0	0	6.7	4.4	17.6	7.5	4.5	0.83	1.1	0.06	0.19 1.3 C23-24	
Pancreas	11	0	0	0	0	0	0	0	0.8	0	1.2	0	0	3.1	0	8.9	11.7	7.5	13.5	0.91	1.2	0.07 0.17 1.4 C25	
Nose, sinuses etc.	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.7	0	0	0	0	0.17	0.2	0.03	0.03 0.3 C30-31	
Larynx	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 C32	
Trachea, bronchus and lung	15	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	0	2.6	6.1	6.7	8.9	17.6	22.5	4.5	1.25	1.6	0.13	0.33 2.2 C33-34	
Other thoracic organs	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.4	0	0	0	0	0.08	0.1	0.02	0.02 0.2 C37-38	
Bone	10	0	0.6	0	0.9	1.9	0.8	0	0	0	0	0	3.4	4.4	5.9	7.5	4.5	0.83	1.1	0.06	0.13 1.1 C40-41		
Melanoma of skin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 C43	
Other skin	27	0	0	0	0	0	0	0.8	0.8	0	1.2	1.8	2.6	3.1	10.1	17.7	23.4	15	36	2.25	2.9	0.19	0.38 3.5 C44
Mesothelioma	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.9	0	0	0	0.08	0.1	0	0.03 0.2 C45	
Kaposi sarcoma	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.4	0	0	0	0	0.08	0.1	0.02	0.02 0.2 C46	
Connective and soft tissue	14	0	0.6	0.7	0	0.9	1.7	0.8	0	3.5	0	0	0	3.4	0	5.9	0	13.5	1.16	1.5	0.06	0.09 1.2 C47,C49	
Breast	261	0	0	0	0	0	0.8	7.5	25.7	44.9	83.7	86.2	70.4	94.4	62.1	93.8	97.3	54	21.71	28.2	2.38	3.33 30.7 C50	
Vulva	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.5	0.08	0.1	0	0.1 C51	
Vagina	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.9	0	0	0.08	0.1	0	0.03	0.2 C52	
Cervix uteri	32	0	0	0	0	0	0	0	0.9	3.5	5.5	13.1	6.1	10.1	39.9	17.6	7.5	9	2.66	3.5	0.4	0.52 4.5 C53	
Corpus uteri	28	0	0	0	0	0	0	0	3.7	0	9.1	5.2	6.1	20.2	4.4	41	0	4.5	2.33	3	0.24	0.45 3.7 C54	
Uterus unspecified	7	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	1.8	0	3.1	0	17.7	0	0	0.58	0.8	0.12	0.12 1 C55		
Ovary	30	0	0	0	0	0.9	0	0.8	4.6	4.7	1.8	7.8	15.3	3.4	4.4	11.7	7.5	22.5	2.49	3.2	0.22	0.32 3.3 C56	
Other female genital organs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 C57	
Placenta	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.4	0	0	0	0	0.17	0.2	0.03	0.03 0.2 C58	
Kidney	10	0	1.7	0.7	0	0	0	0	0	0	0	2.6	0	3.4	0	0	22.5	4.5	0.83	1.1	0.04	0.15 1.1 C64	
Renal pelvis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 C65	
Ureter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 C66	
Bladder	17	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	0	0	0	6.7	8.9	17.6	22.5	27	1.41	1.8	0.08	0.28 2.2 C67	
Other urinary organs	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.4	0	0	0	0	0.08	0.1	0.02	0.02 0.2 C68	
Eye	2	0	0.6	0	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.17	0.2	0.01	0.01 0.1 C69	
Brain, nervous system	28	0	4.5	2.1	0.9	0	1.7	2.5	0.9	3.5	0	5.2	0	0	8.9	5.9	7.5	4.5	2.33	3	0.15	0.22 2.5 C70-72	
Thyroid	148	0	0	0	1.8	4.7	8.3	20.8	20.2	27.2	23.7	26.1	49	37.1	8.9	29.3	22.5	4.5	12.31	16	1.14	1.4 14.4 C73	
Adrenal gland	6	0	2.3	0	0	0	0	0.8	0	0	0	0	3.1	0	0	0	0	0.5	0.6	0.03	0.03 0.5 C74		
Other endocrine	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 C75	
Hodgkin disease	17	0	0.6	0	1.8	0	0.8	0	2.7	2.4	0	2.6	3.1	0	8.9	17.6	7.5	0	1.41	1.8	0.11	0.24 1.9 C81	
Non-Hodgkin lymphoma	43	0	0.6	0.7	0.9	2.8	0	4.2	1.8	4.7	1.8	5.2	6.1	13.5	17.7	17.6	22.5	31.5	3.58	4.6	0.3	0.5 4.8 C82-C96	
Immunoproliferative diseases	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.4	4.4	5.9	0	0	0.25	0.3	0.04	0.07 0.5 C88	
Multiple myeloma	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.1	3.4	4.4	17.6	15	9	0.83	1.1	0.05	0.22 1.5 C90	
Lymphoid leukaemia	16	0	3.4	0.7	0.9	0.9	0	0.8	0	0	0	0	6.1	3.4	0	11.7	7.5	0	1.33	1.7	0.08	0.18 1.7 C91	
Myeloid leukaemia	19	0	0.6	0	0	0	0	0	3.3	0	3.5	7.3	2.6	9.2	3.4	0	5.9	7.5	0	1.58	2	0.15	0.22 2.1 C92-94
Leukaemia unspecified	2	0	0	0	0.9	0	0	0	0	0	0	2.6	0	0	0	0	0	0	0.17	0.2	0.02	0.02 0.2 C95	
Myeloproliferative disorders	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 MPD	
Myelodysplastic syndromes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 MDS	
Other and unspecified	24	0	1.1	0	0	0	0	0.8	0.9	1.2	3.6	7.8	18.4	3.4	13.3	5.9	7.5	9	2	2.6	0.25	0.32 3.1 O&U	
All sites	954	0	17	4.9	9	13.1	15	44.9	68.7	109	158	201	245	290	333	527	472	311	77.09	100	7.54	12.53	110.1 ALLbC44
All sites but C44	927	0	17	4.9	9	13.1	15	44.9	68.7	109	158	201	245	290	333	527	472	311	77.09	100	7.54	12.53	110.1 ALLbC44

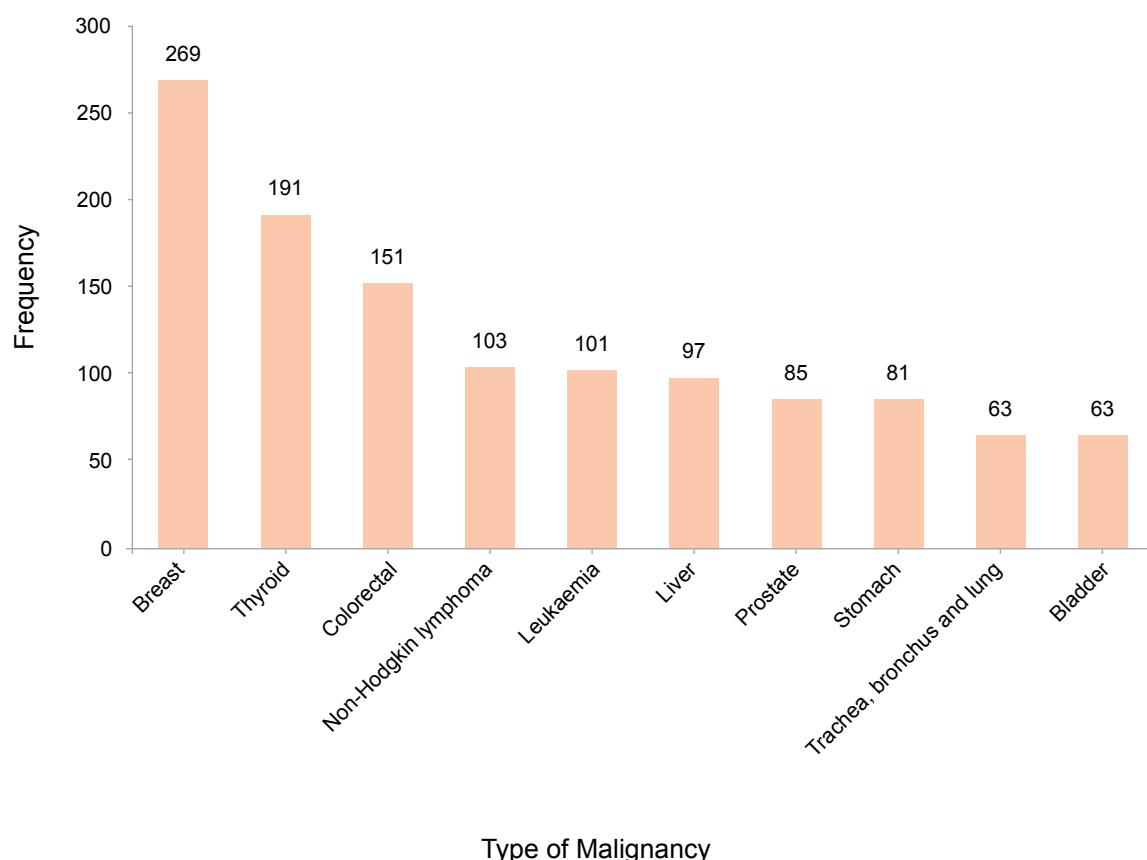
Overall Results

Common Cancers in Omanis

Table 18: Ten Most Common Cancers among Omanis (Males & Females) 2015 & 2016

2015		2016	
Topography	Frequency	Topography	Frequency
Breast	217	Breast	269
Thyroid	163	Thyroid	191
Colorectal	147	Colorectal	151
Non-Hodgkin lymphoma	122	Non-Hodgkin lymphoma	103
Leukaemia	98	Leukaemia	101
Prostate	83	Liver	97
Liver	66	Prostate	85
Stomach	65	Stomach	81
Head and Neck	60	Trachea, bronchus and lung	63
Trachea, bronchus and lung	60	Bladder	63

Figure 8: Frequency distribution of the common cancer among Omani (males and females), 2016



Overall Results

Age specific incidence rate of five common cancer

Figure 9: Age-Specific incidence rates of breast cancer by gender, 2016

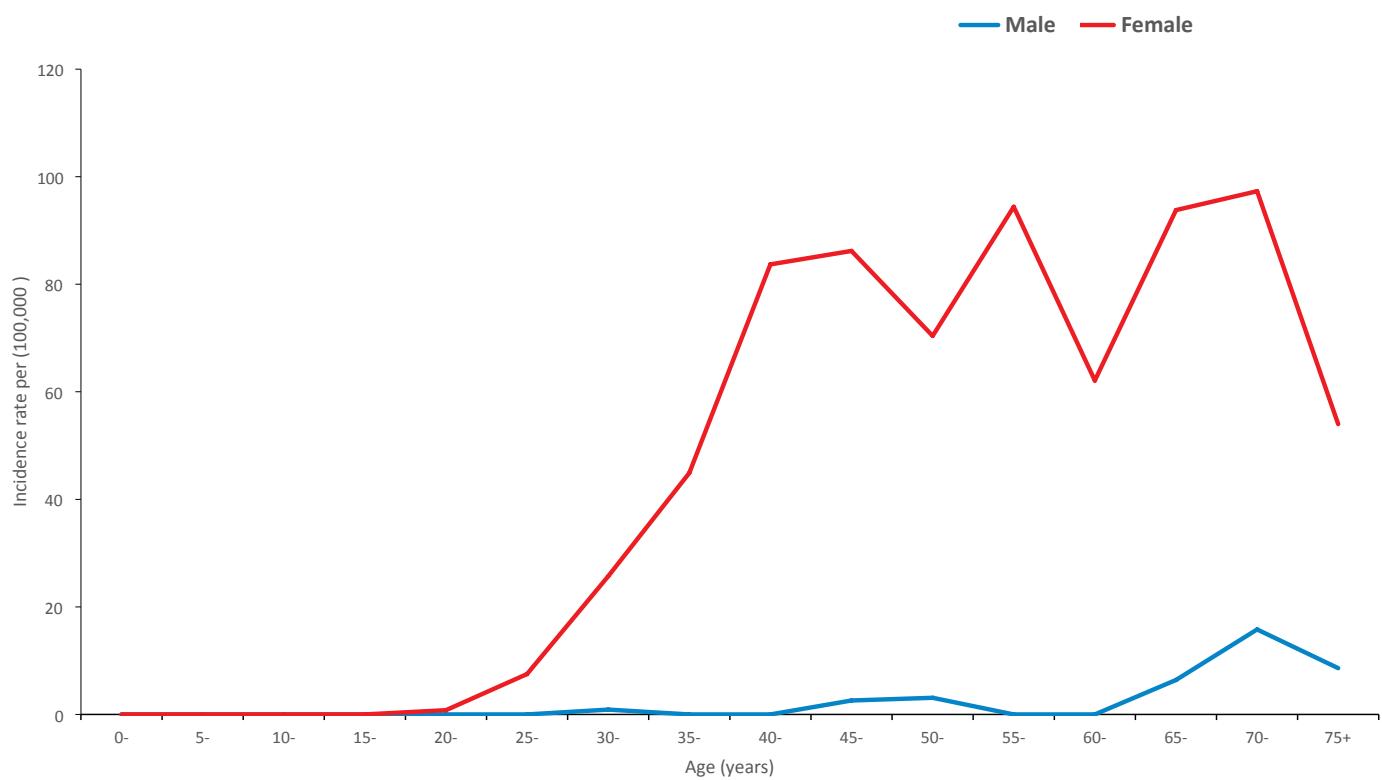
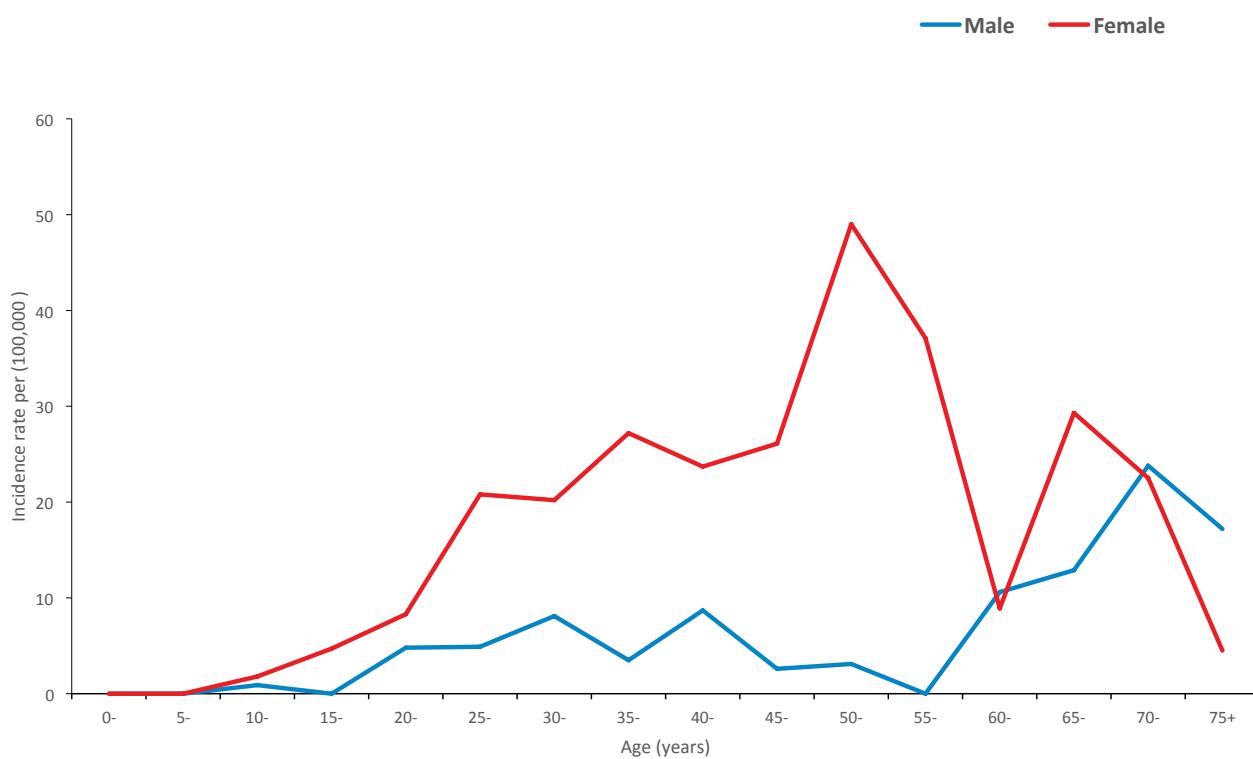


Figure 10: Age-Specific incidence rates of thyroid cancer by gender, 2016



Overall Results

Figure 11: Age-Specific incidence rates of colorectal cancer by gender, 2016

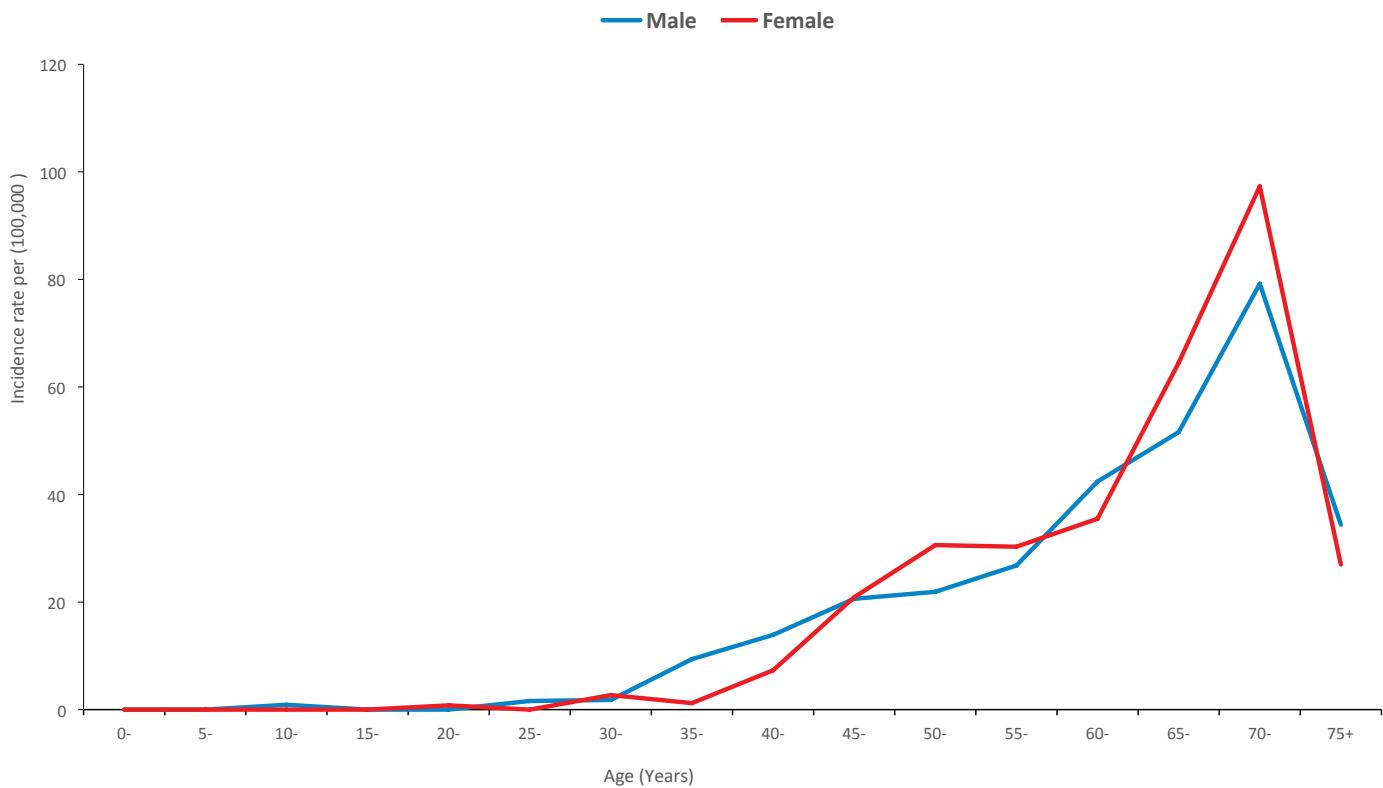
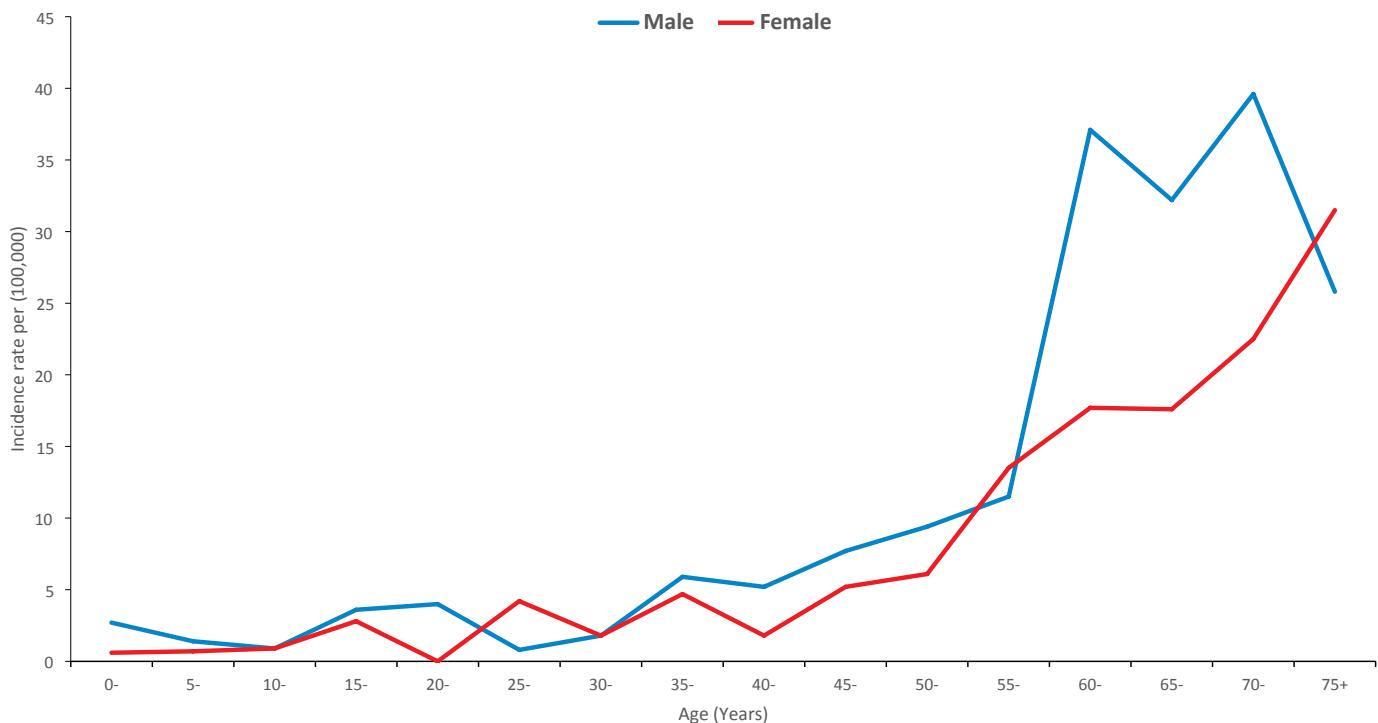
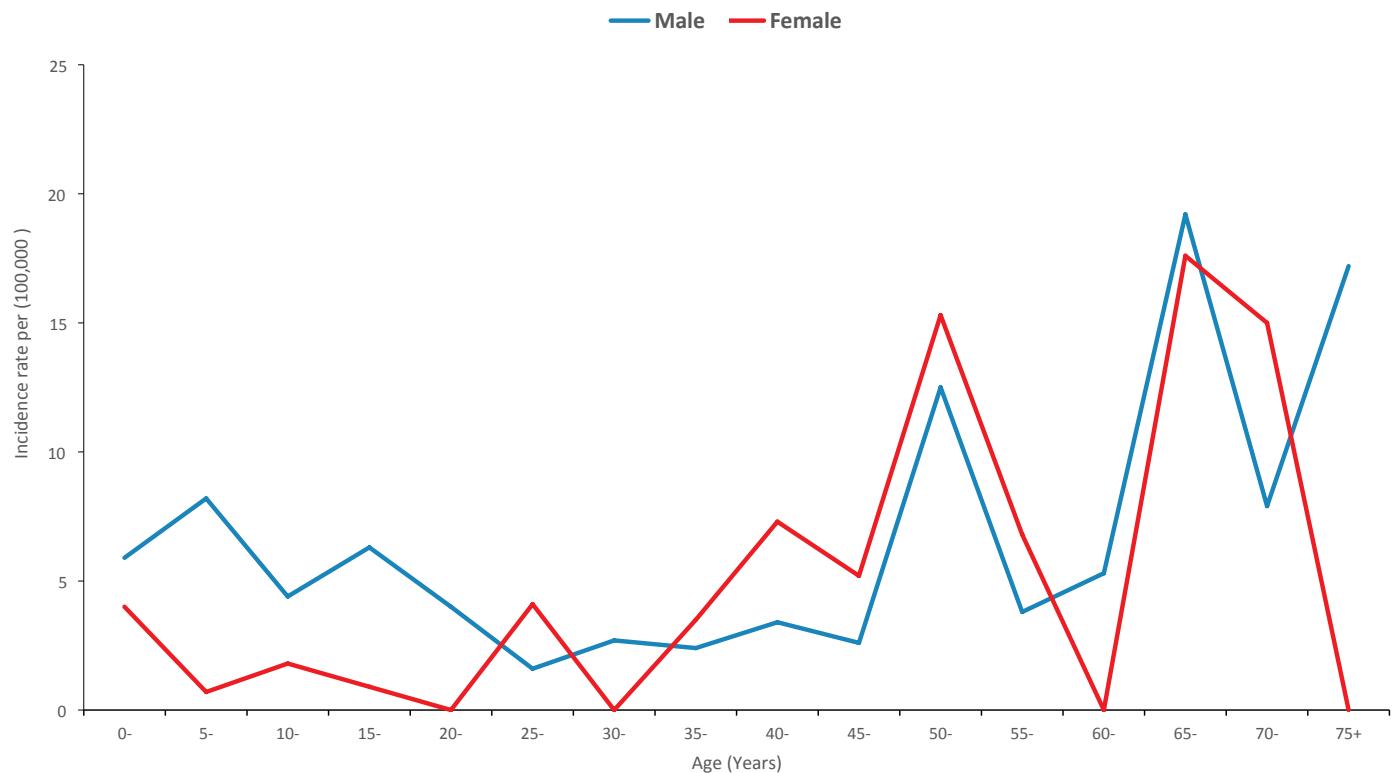


Figure 12: Age-Specific incidence rates of Non Hodgkins Lymphoma by gender, 2016



Overall Results

Figure 13: Age-Specific incidence rates of leukemia cancer by gender, 2016

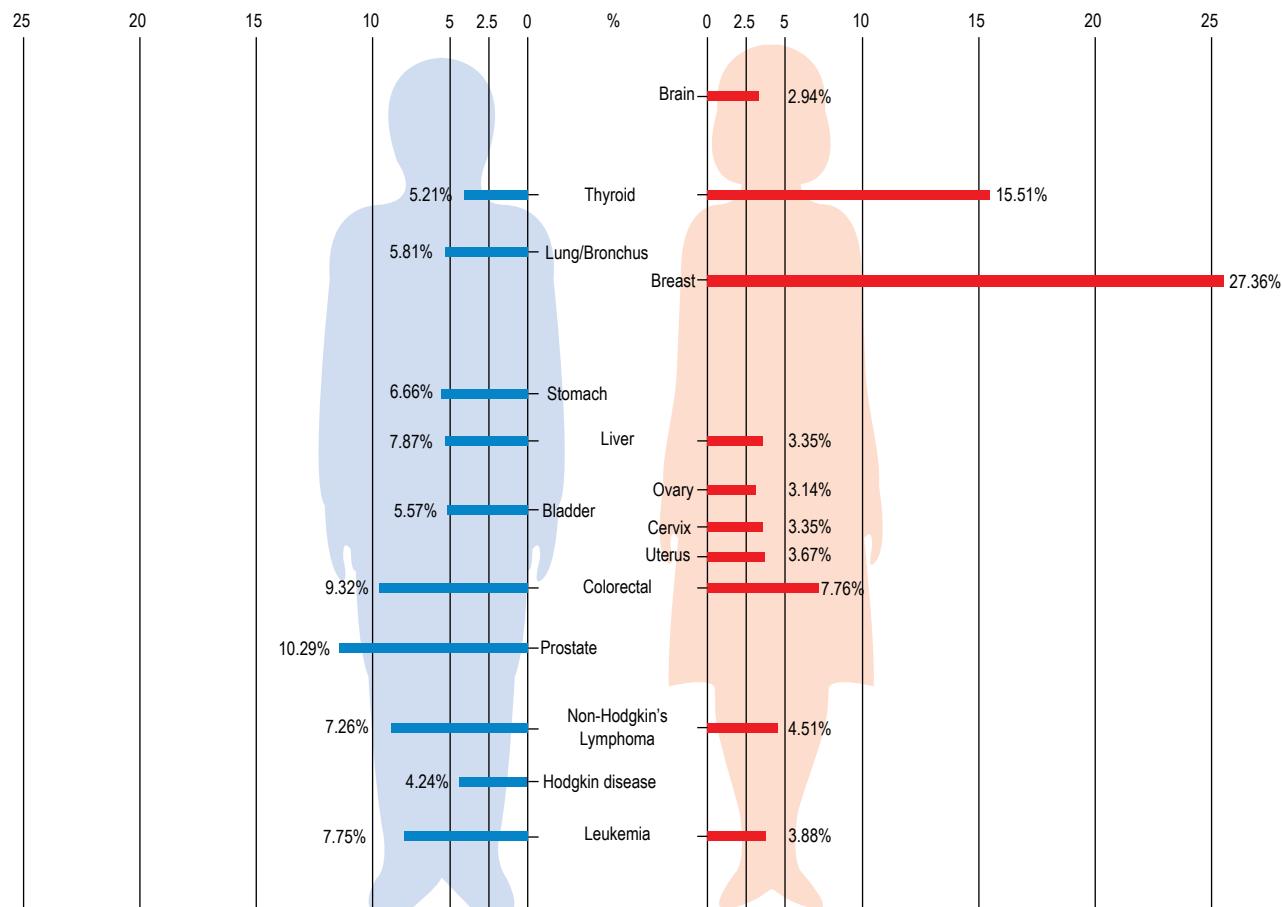


Overall Results

Table 19: Ten Most Common Cancers among Omanis

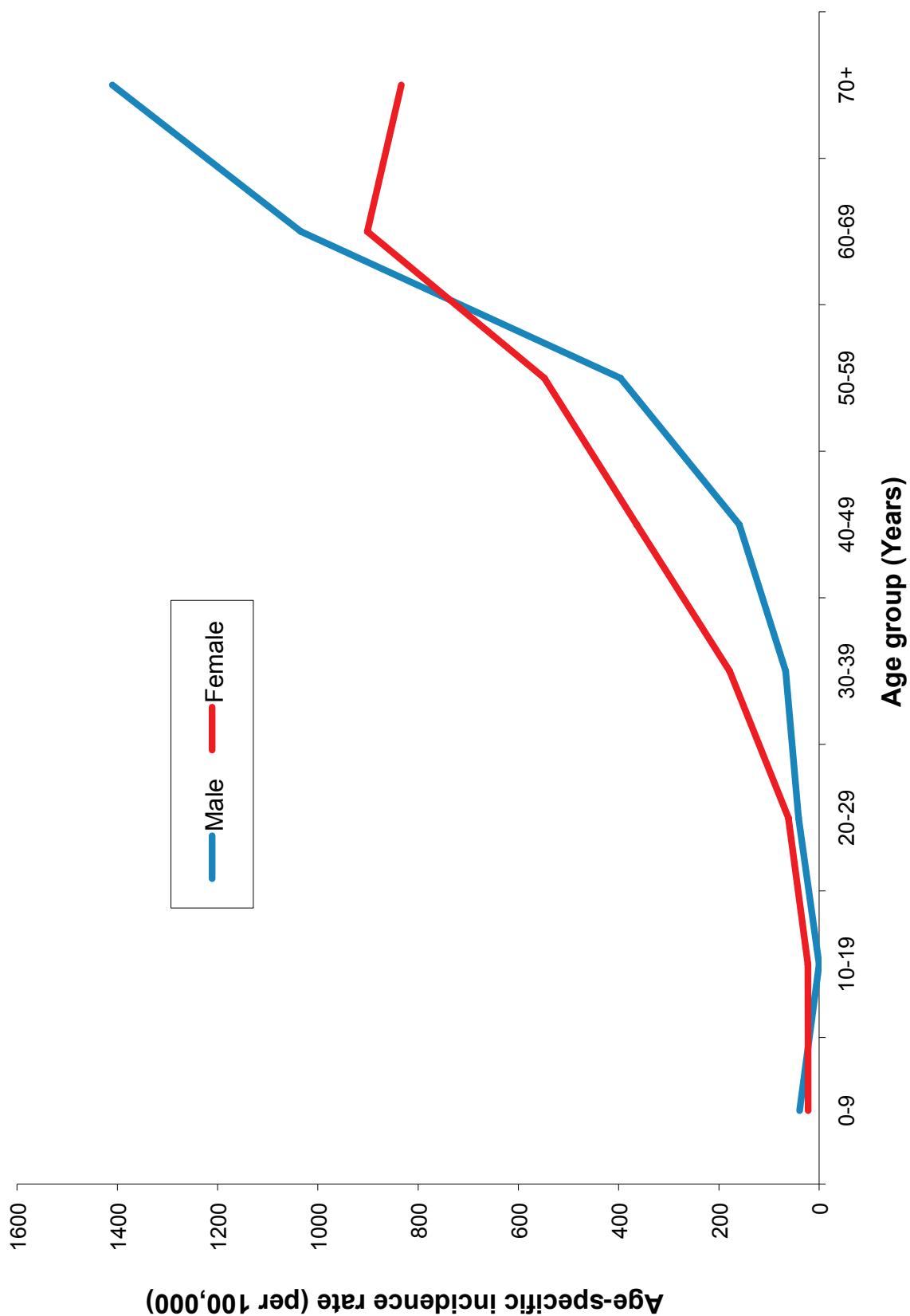
Male			Female		
Topography	Frequency	Percentage	Topography	Frequency	Percentage
Prostate	85	10.29	Breast	261	27.36
Colorectal	77	9.32	Thyroid	148	15.51
Liver	65	7.87	Colorectal	74	7.76
Leukaemia	64	7.75	Non-Hodgkin lymphoma	43	4.51
Non-Hodgkin lymphoma	60	7.26	Leukaemia	37	3.88
Stomach	55	6.66	Uterus	35	3.67
Trachea, bronchus and lung	48	5.81	Liver	32	3.35
Bladder	46	5.57	Cervix uteri	32	3.35
Thyroid	43	5.21	Ovary	30	3.14
Hodgkin disease	35	4.24	Brain	28	2.94

Figure 14: Most Common Cancers in Oman 2016



Overall Results

Figure 15: Age-specific incidence rates by gender, 2016



Overall Results

Table 20: Incident cases by most valid basis of diagnosis among Omanis, 2016

Site	A*	B*	C*	D*	Total
Lip	0	0	3	0	3
Tongue	0	0	5	0	5
Mouth	0	1	13	0	14
Salivary Glands	0	0	6	0	6
Oropharynx	0	0	1	0	1
Nasopharynx	0	0	8	0	8
Oesophagus	0	1	9	0	10
Stomach	0	0	81	0	81
Colorectum	0	2	149	0	151
Small Intestine	0	0	10	0	10
Liver	1	33	63	0	97
Gall Bladder	0	4	11	0	15
Pancreas	0	8	25	0	33
Nose, Sinuses	0	0	3	0	3
Larynx	0	0	16	0	16
Trachea, Bronchus, Lung	0	0	63	0	63
Bone	0	0	22	0	22
Connective Tissue	0	0	22	0	22
Melanoma	0	0	1	0	1
Skin	0	0	60	0	60
Kaposi's Sarcoma	0	0	3	0	3
Breast	0	1	268	0	269
Cervix uteri	0	0	32	0	32
Uterus	0	0	35	0	35
Ovary	0	0	30	0	30
Vagina	0	0	1	0	1
Prostate	0	0	85	0	85
Testis	0	0	7	0	7
Kidney	0	1	24	0	25
Bladder	0	0	63	0	63
Eye	0	0	1	0	1
Brain, Nervous System	0	2	55	0	57
Thyroid	0	0	191	0	191
Hodgkin's Disease	0	0	52	0	52
Non Hodgkin's Disease	0	0	103	0	103
Plasmacytoma	0	0	17	0	17
Leukemia	0	0	101	0	101
Other and Unspecified	0	5	82	0	87
Total	1	58	1721	0	1780
Percentage of total	0.06	3.26	96.69	0.0	100

*Key to basis of diagnosis

A = Death certificate only

B = Non-microscopic: clinical, clinical investigation, and specific tumour markers, exploratory surgery without histology

C = Microscopic: cytology, histology of primary, and histology of metastasis

D = Unknown

Overall Results

Figure 16: The most frequent types of cancer by gender (0-14)

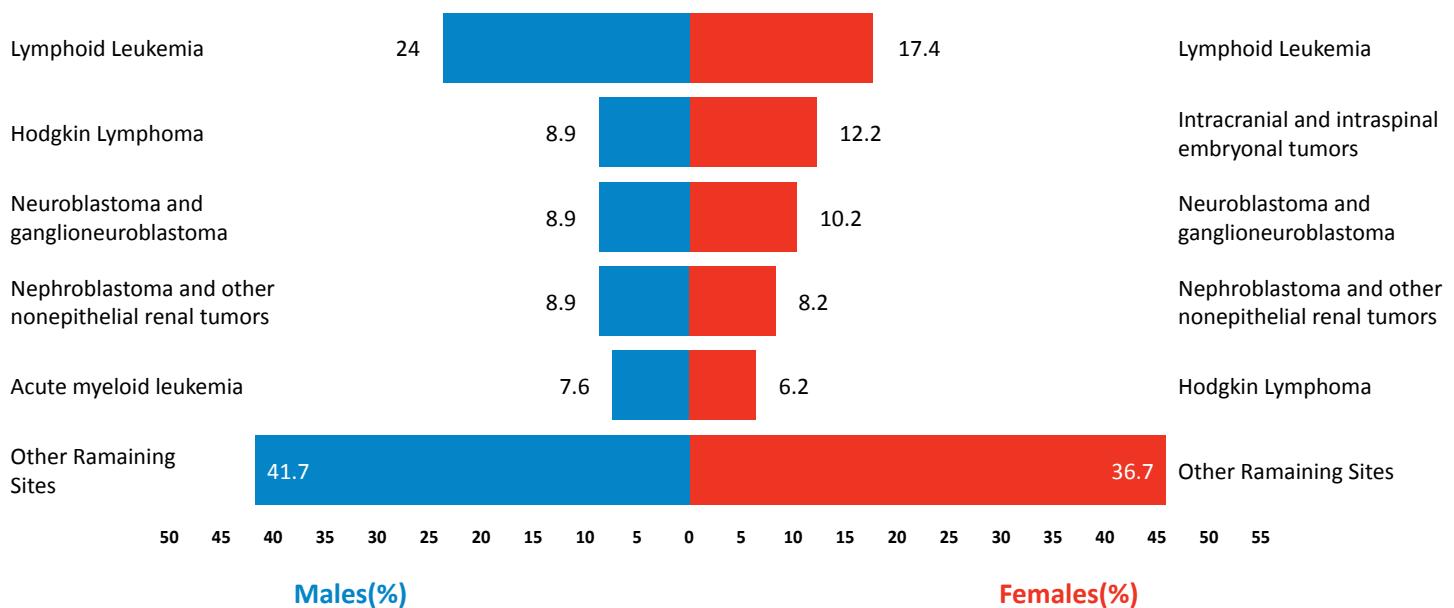
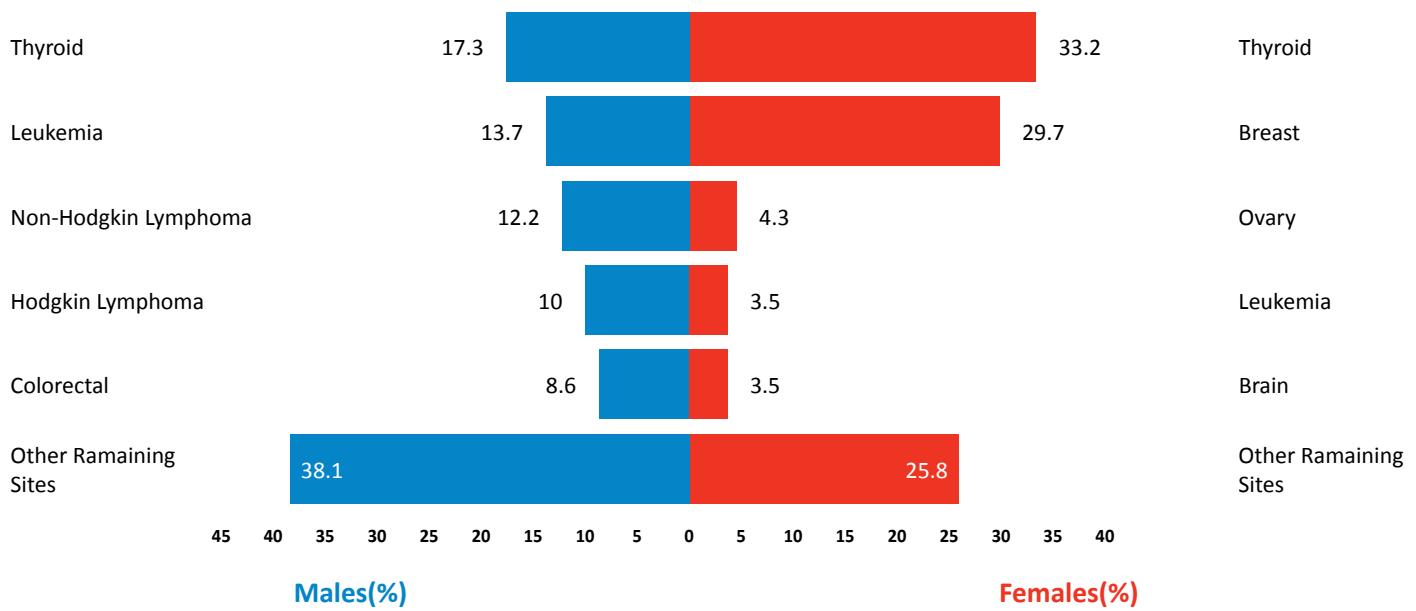


Figure 17: The most frequent types of cancer by gender (15-39)



Overall Results

Figure 18: The most frequent types of cancer by gender (40-64)

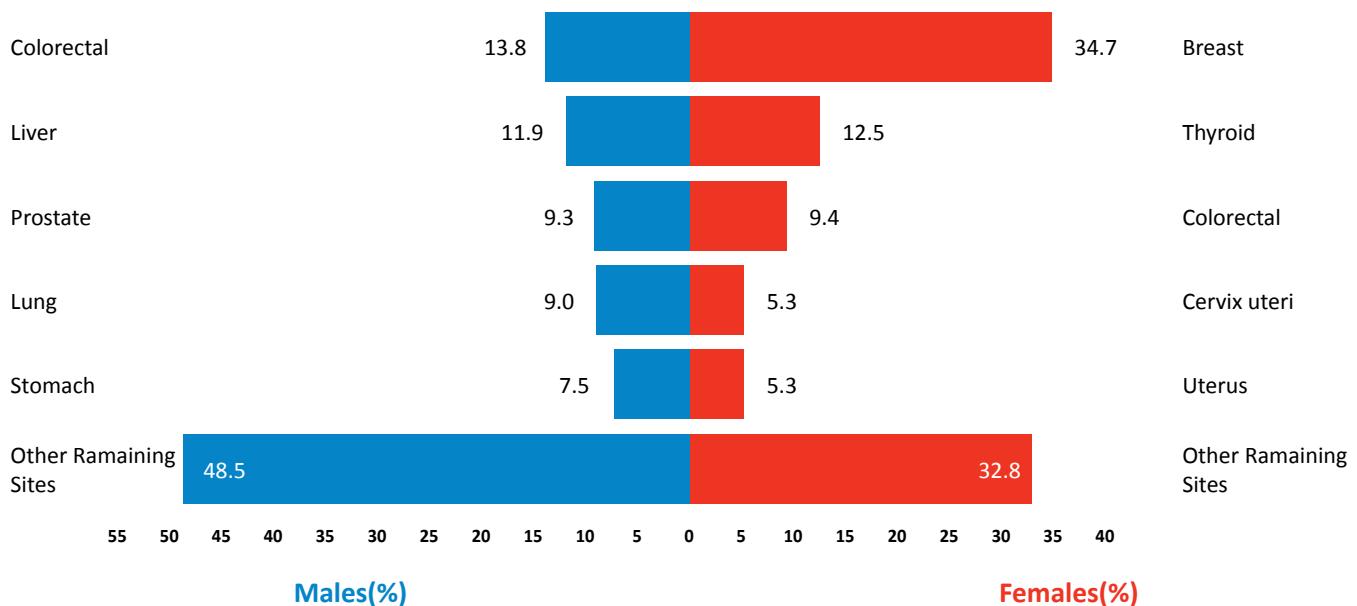
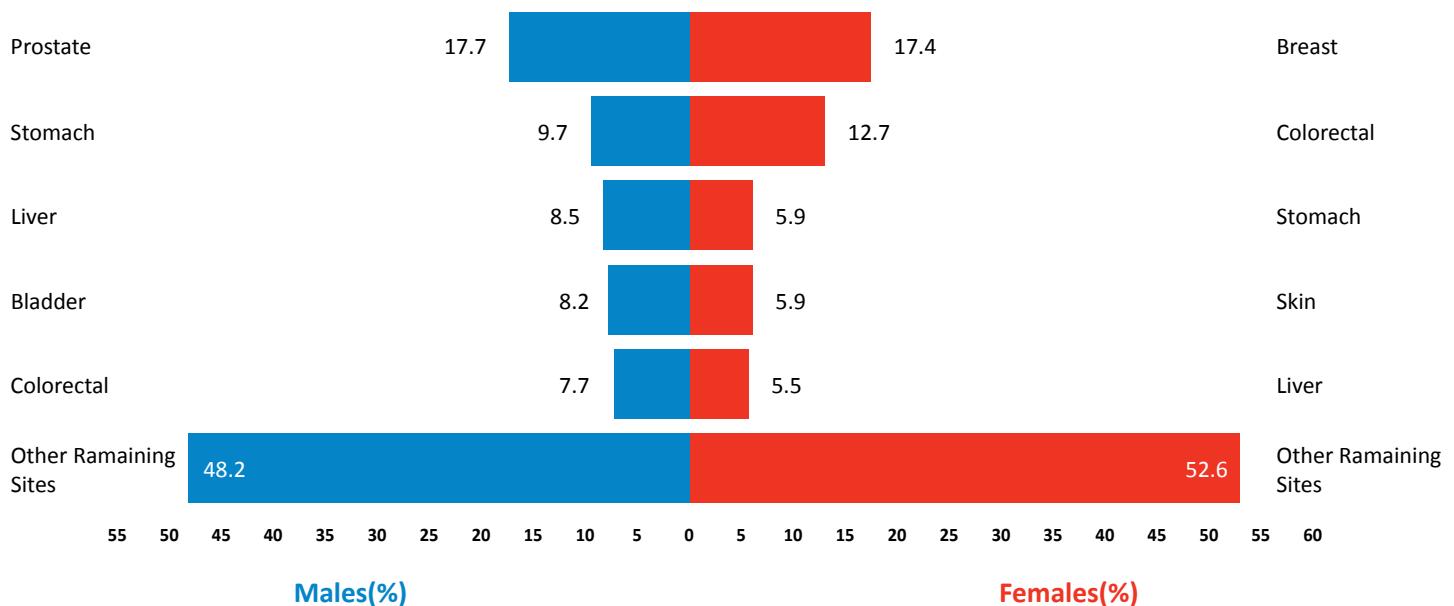


Figure 19: The most frequent types of cancer by gender (65+)



Overall Results

Table 21: Top five cancers by Governorate 2015

Muscat	Breast	Thyroid	Colorectal	Non-Hodgkin lymphoma	Prostate
	92	58	44	29	27
North Al - Batinah	Colorectal	Thyroid	Breast	Non-Hodgkin lymphoma	Leukemia
	26	24	23	20	19
Ad - Dakhliyah	Breast	Thyroid	Leukemia	Skin	Colorectal
	28	19	13	12	11
South Al - Batinah	Breast	Leukemia	Colorectal	Non-Hodgkin lymphoma	Thyroid
	15	12	12	9	6
Dhofar	Colorectal	Breast	Non-Hodgkin lymphoma	Thyroid	Leukemia
	22	20	14	12	10
South Ash - Sharqiah	Non-Hodgkin lymphoma	Colorectal	Breast	Prostate	Thyroid
	14	13	9	9	8
North Ash - Sharqiyah	Breast	Thyroid	Liver	Colorectal	Non-Hodgkin lymphoma
	12	12	8	6	6
Adh -Dhahirah	Thyroid	Leukemia	Breast	Colorectal	Prostate
	11	11	8	8	8
Buraymi	Breast	Leukemia	Hodgkin lymphoma	Colorectal	Thyroid
	3	2	2	2	1
Musanadom	Non-Hodgkin lymphoma	Nasopharynx	Breast	Prostate	Bone
	2	2	1	1	1
Al - Wusta	Non-Hodgkin lymphoma	Bladder	Stomach	Colorectal	Skin
	3	2	1	1	1

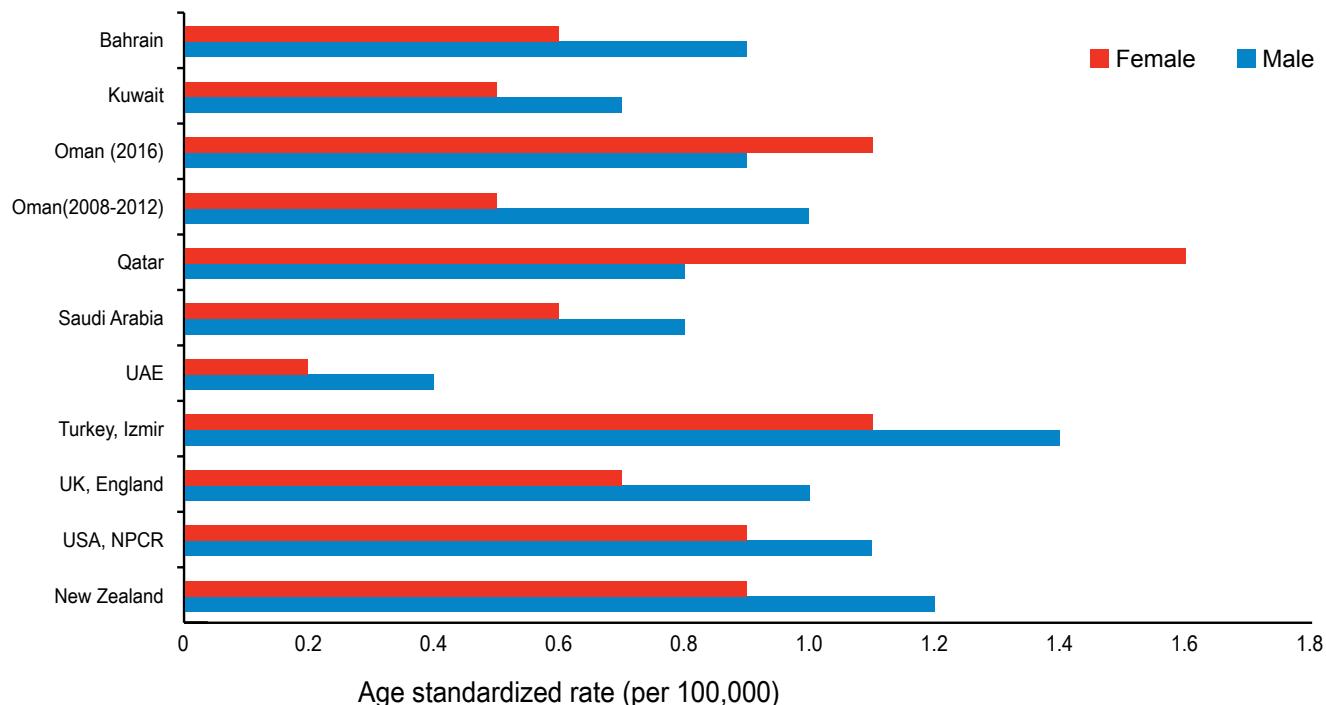
Table 22: Top five cancers by Governorate 2016

Muscat	Breast	Colorectal	Thyroid	Liver	Leukemia
	95	55	51	28	26
North Al - Batinah	Breast	Colorectal	Thyroid	Stomach	Non-Hodgkin lymphoma
	47	30	27	21	15
Ad - Dakhliyah	Breast	Thyroid	Leukemia	Non-Hodgkin lymphoma	Colorectal
	31	27	18	15	13
South Al - Batinah	Breast	Thyroid	Stomach	Prostate	Colorectal
	24	19	13	12	11
Dhofar	Liver	Breast	Thyroid	Non-Hodgkin lymphoma	Colorectal
	21	19	16	9	9
South Ash - Sharqiah	Breast	Prostate	Thyroid	Colorectal	Non-Hodgkin lymphoma
	14	12	9	8	8
North Ash - Sharqiyah	Liver	Thyroid	Breast	Non-Hodgkin lymphoma	Leukemia
	10	10	9	7	7
Adh -Dhahirah	Breast	Thyroid	Non-Hodgkin lymphoma	Brain	Leukemia
	16	16	8	7	6
Buraymi	Breast	Thyroid	Hodgkin lymphoma	Non-Hodgkin lymphoma	Leukemia
	5	4	3	3	2
Musanadom	Breast	Non-Hodgkin lymphoma	Thyroid	Colorectal	Stomach
	3	2	1	1	1
Al - Wusta	Ovary	Thyroid	Lung	Kidney	Non-Hodgkin lymphoma
	3	2	1	1	1

Cancers by Sites

**Table 23: Gender Distribution of Bone Malignancies**

Gender	Frequency	Crude Incidence rate	Age standardized incidence rate
Male	12	0.98	0.9
Female	10	0.83	1.1
Total	22		
Malignant lymphoma	1		

Figure 20: Age-standardized incidence rates of cancer of bone in Oman and some selected countries

Note: Data of GCC countries are from 2008-2012; data of New Zealand, UK (England), Turkey (Izmir) are from 2003-2007, For USA –NPCR (National Program of Cancer Registries) from 2003-2007 was used.

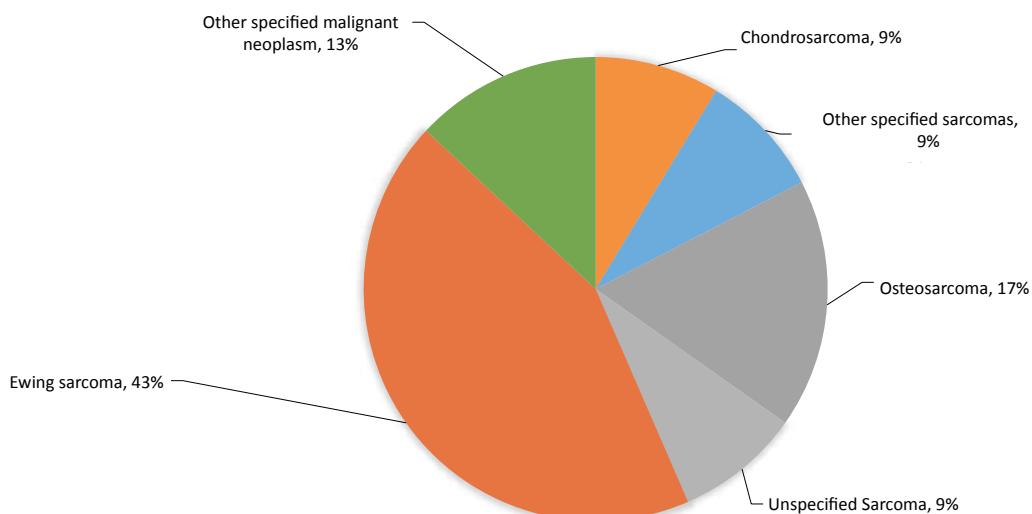
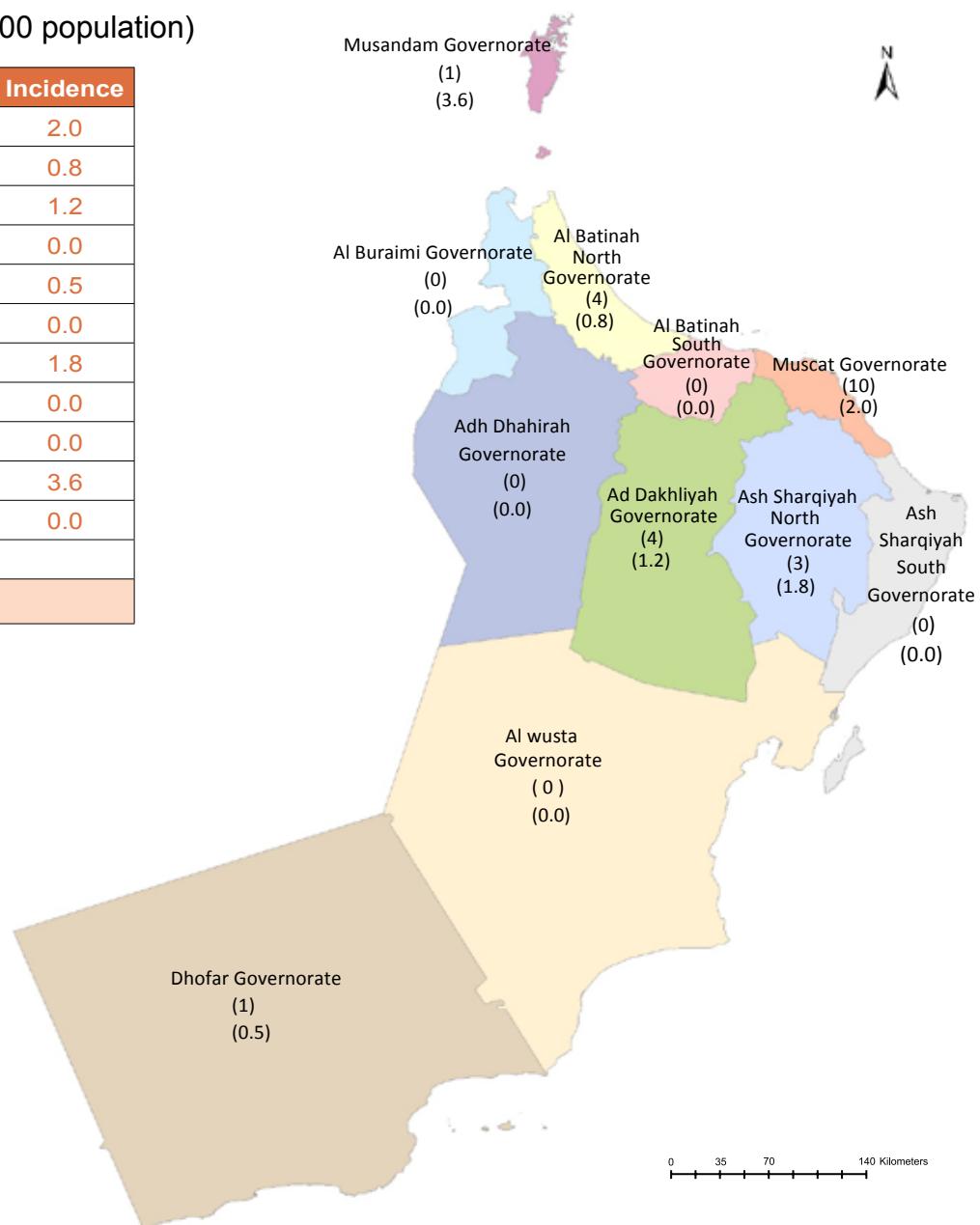
Figure 21: Morphology of Bone Cancer



Figure 22: Incidence of Bone Cancer by Governorates

(Incidence rates are per 100,000 population)

Governorates	Frequency	Incidence
Muscat	10	2.0
North Al - Batinah	4	0.8
Ad - Dakhliyah	4	1.2
South Al - Batinah	0	0.0
Dhofar	1	0.5
South Ash - Sharqiah	0	0.0
North Ash - Sharqiyah	3	1.8
Adh -Dhahirah	0	0.0
Buraymi	0	0.0
Musandam	1	3.6
Al - Wusta	0	0.0
Unknown	0	
Total	23	



Trend of Bone Cancer 1996-2016

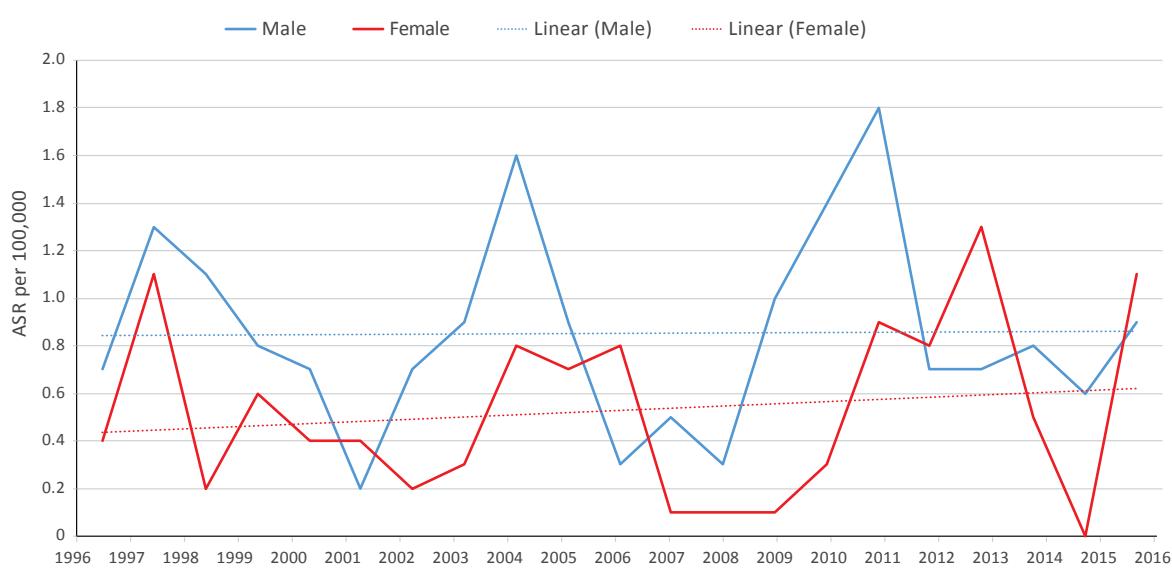
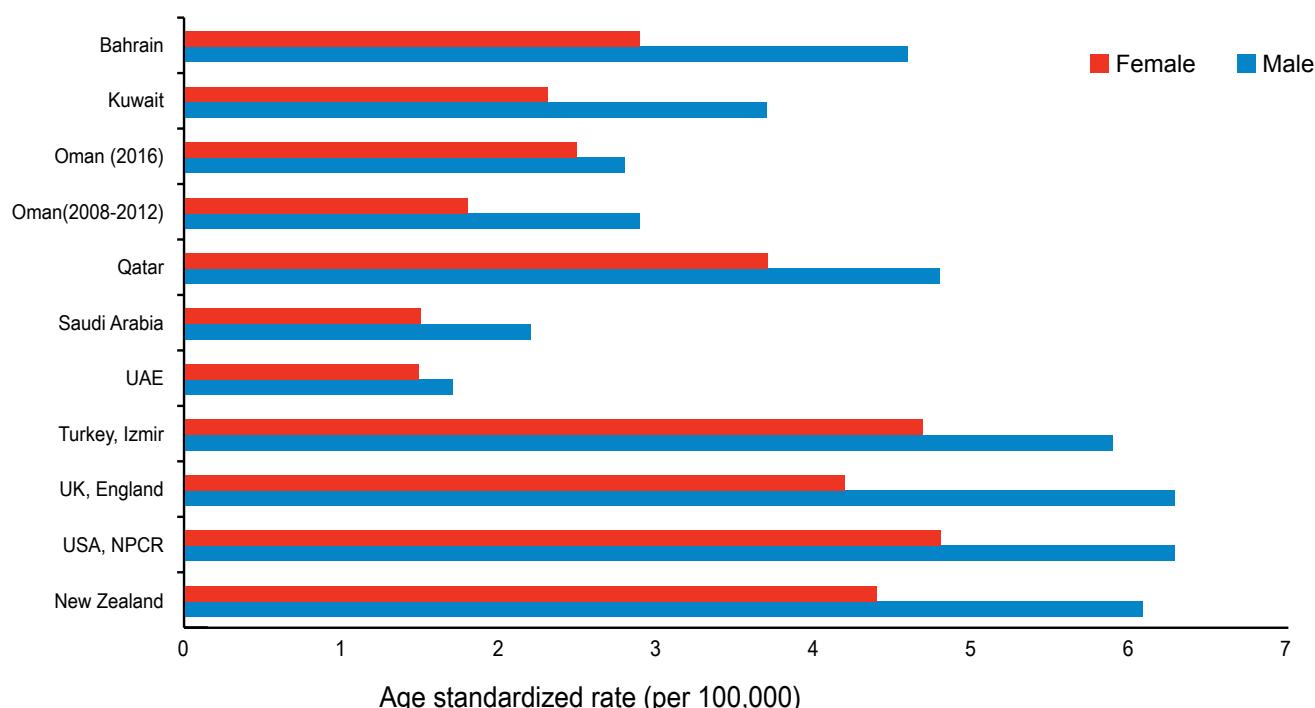




Table 24: Gender Distribution of Brain & Nervous System Tumour

Gender	Frequency	Crude Incidence rate	Age standardized incidence rate
Male	29	2.37	2.8
Female	28	2.33	2.5
Total	57		
Malignant lymphoma	2		

Figure 23: Age-standardized incidence rates of cancer of the Brain and Nervous System in Oman and some selected countries



Note: Data of GCC countries are from 2008-2012; data of New Zealand, UK (England), Turkey (Izmir) are from 2003-2007, For USA –NPCR (National Program of Cancer Registries) from 2003-2007 was used.

Figure 24: Morphology of Brain and Nervous System Cancer

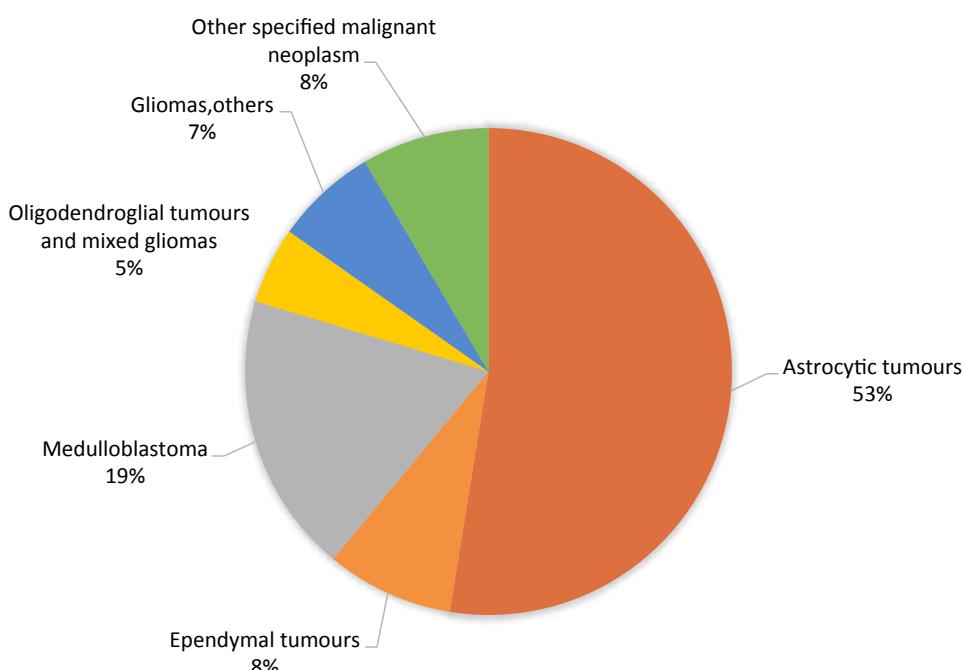
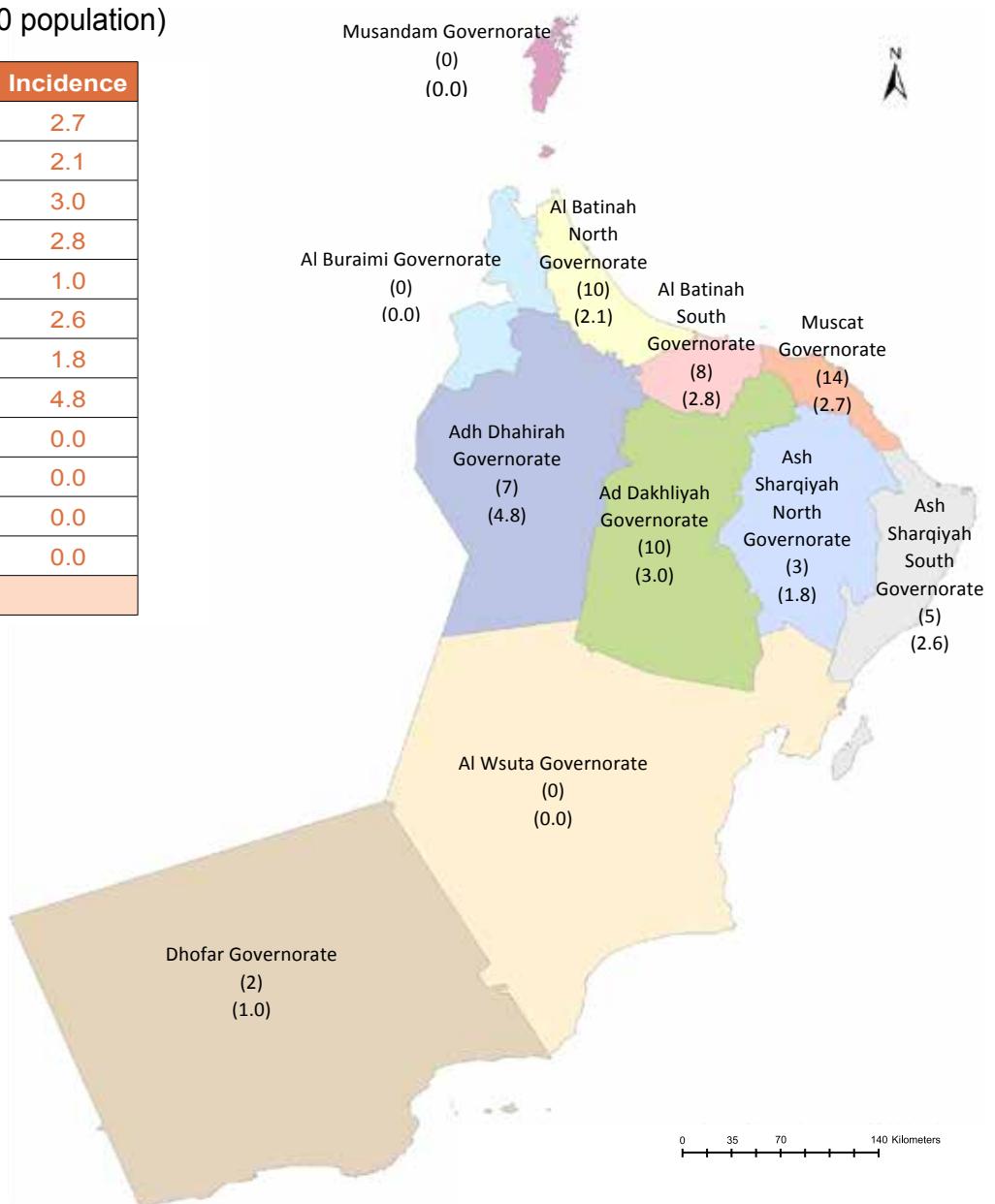


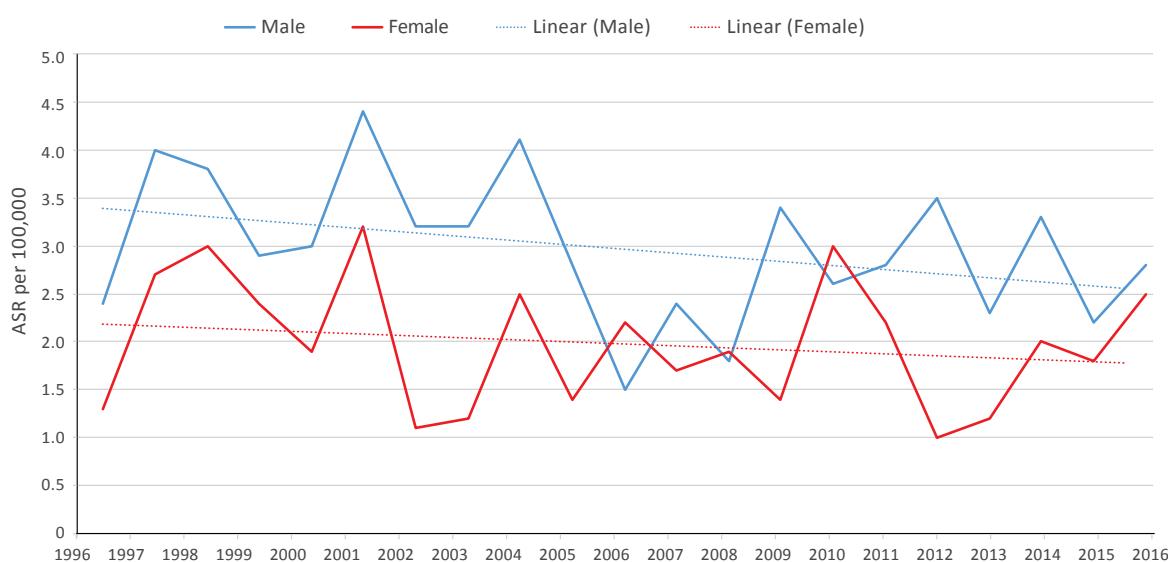


Figure 25: Incidence of Brain and Nervous System Cancer by Governorates
 (Incidence rates are per 100,000 population)

Governorates	Frequency	Incidence
Muscat	14	2.7
North Al - Batinah	10	2.1
Ad - Dakhliyah	10	3.0
South Al - Batinah	8	2.8
Dhofar	2	1.0
South Ash - Sharqiah	5	2.6
North Ash - Sharqiyah	3	1.8
Adh -Dhahirah	7	4.8
Buraymi	0	0.0
Musandam	0	0.0
Al - Wusta	0	0.0
Unknown	0	0.0
Total	59	

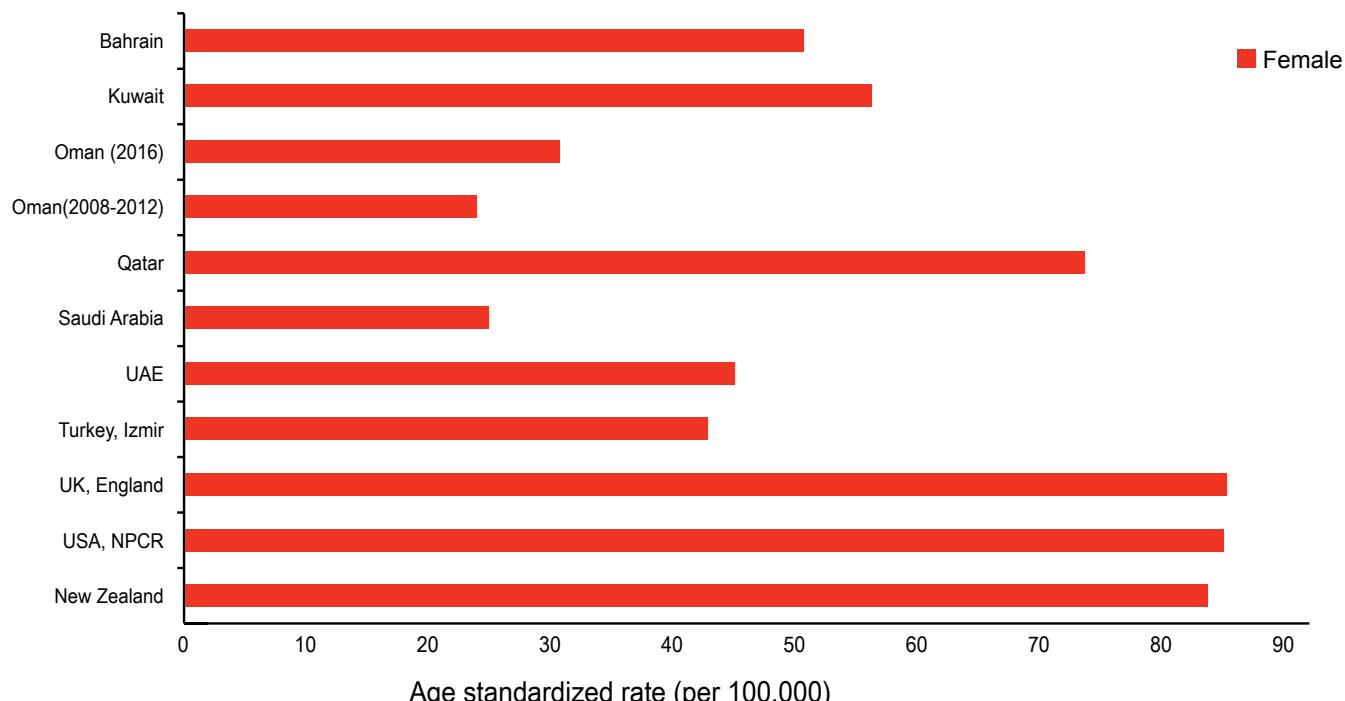


Trend of Brain Cancer 1996-2016



**Table 25: Gender Distribution of Breast Cancer**

Gender	Frequency	Crude Incidence rate	Age standardized incidence rate
Male	8	0.65	1
Female	261	21.71	30.7
Total	269		
Carcinoma in situ	9		
Malignant lymphoma	1		

Figure 26: Age-standardized incidence rates of Female Breast Cancer in Oman and some selected countries

Note: Data of GCC countries are from 2008-2012; data of New Zealand, UK (England), Turkey (Izmir) are from 2003-2007, For USA –NPCR (National Program of Cancer Registries) from 2003-2007 was used.

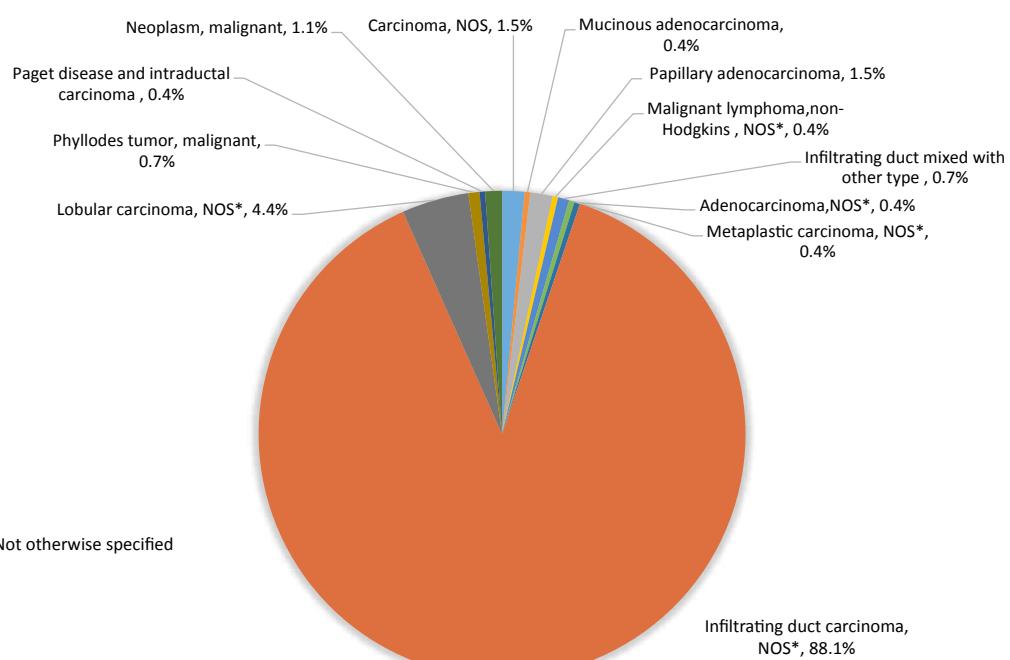
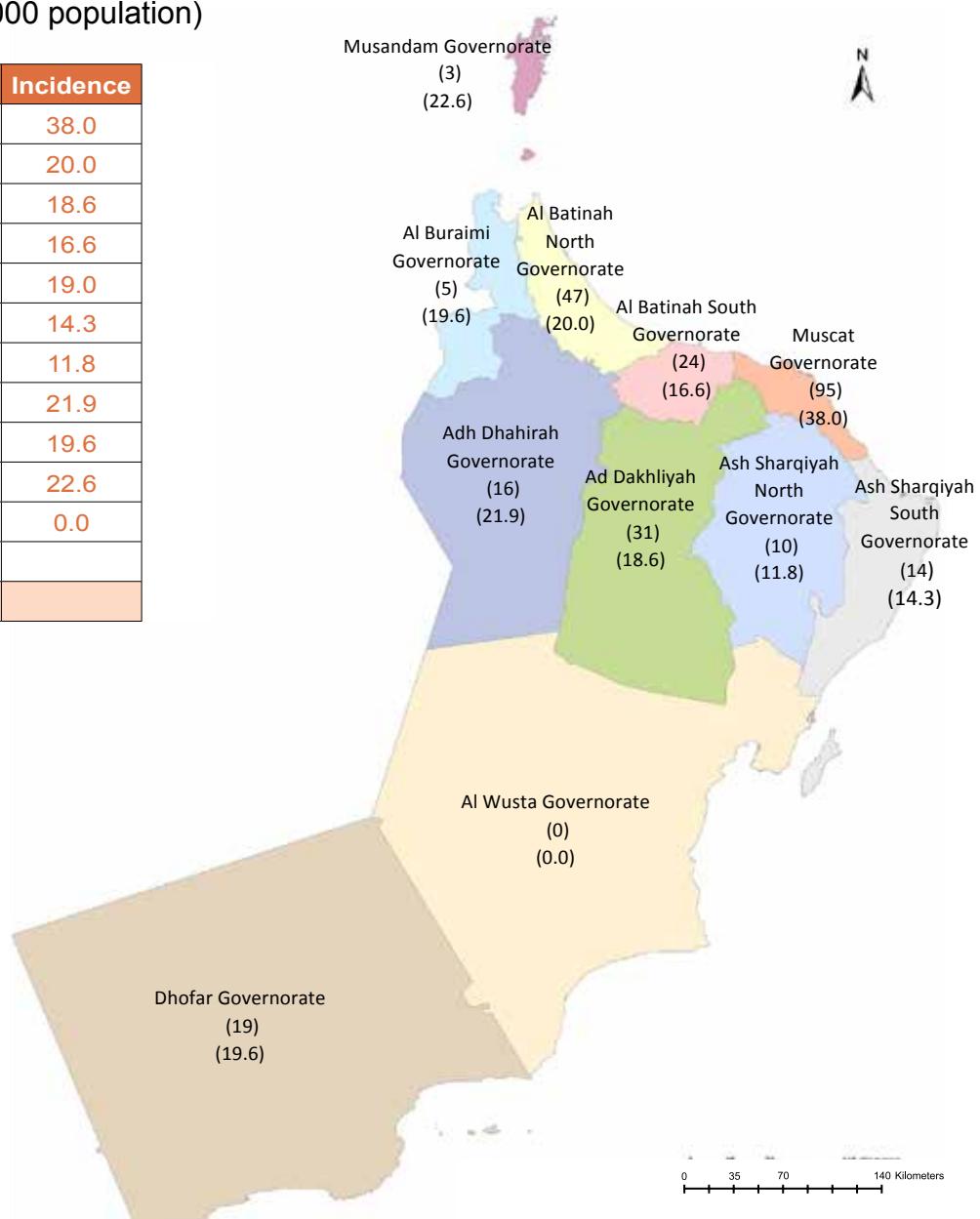
Figure 27: Morphology of Breast Cancer

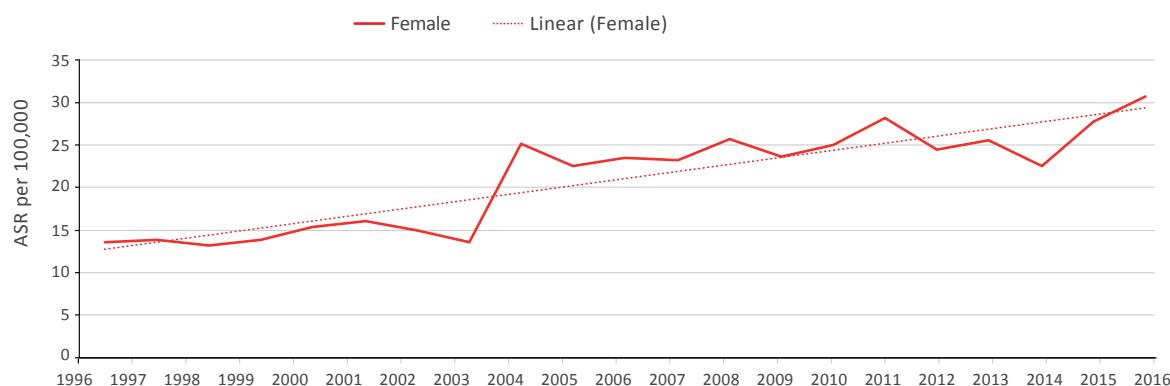
Figure 28: Incidence of Breast Cancer by Governorates

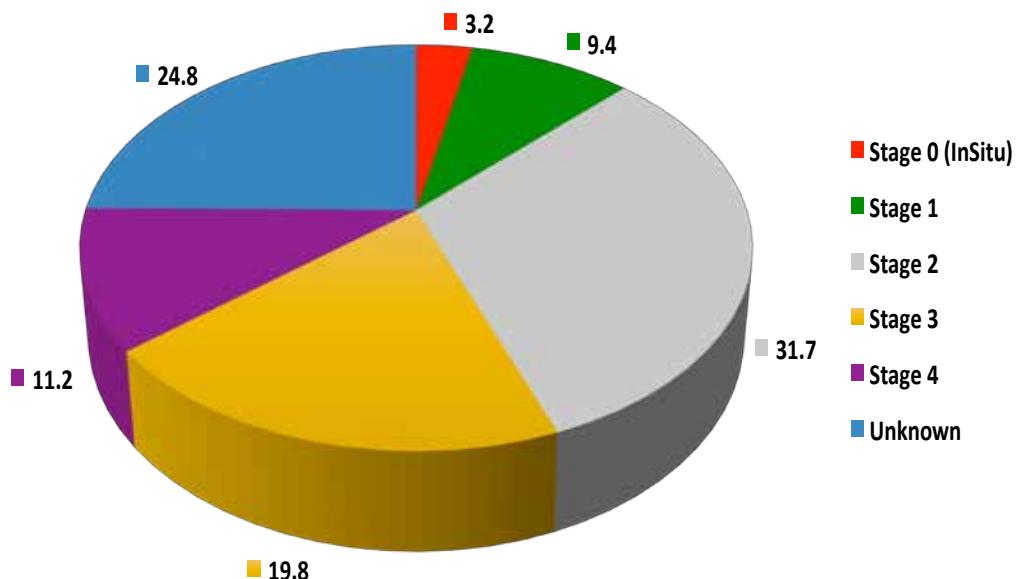
(Incidence rates are per 100,000 population)

Governorates	Frequency	Incidence
Muscat	95	38.0
North Al - Batinah	47	20.0
Ad - Dakhliyah	31	18.6
South Al - Batinah	24	16.6
Dhofar	19	19.0
South Ash - Sharqiah	14	14.3
North Ash - Sharqiyah	10	11.8
Adh -Dhahirah	16	21.9
Buraymi	5	19.6
Musandam	3	22.6
Al - Wusta	0	0.0
Unknown	6	
Total	270	

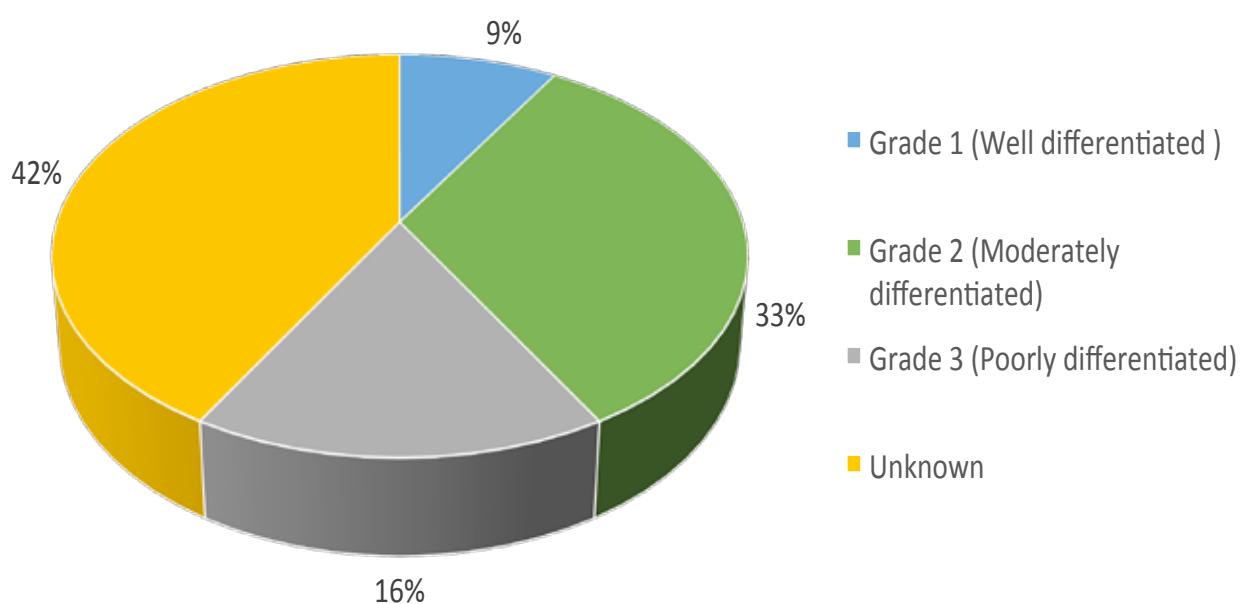


Trend of Breast Cancer 1996-2016



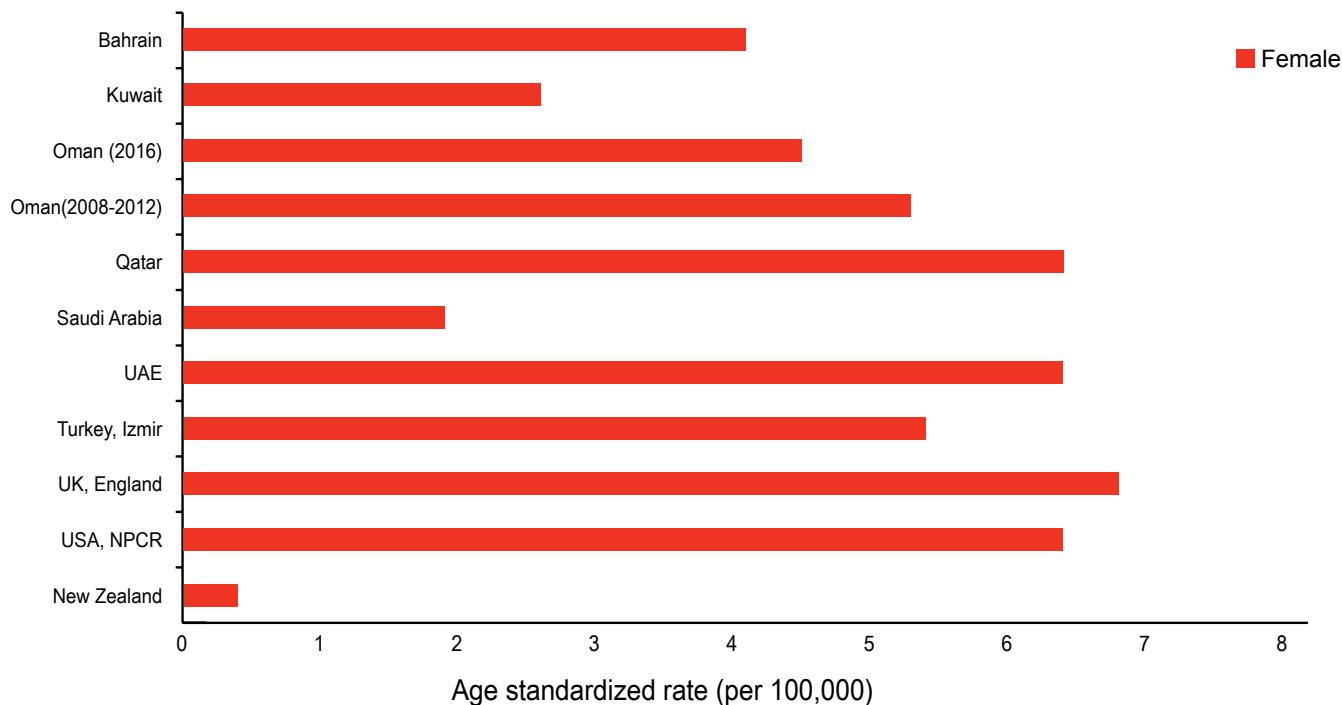
**Figure 29: Stages of Breast Cancer**

Stage is based on American Joint Committee on Cancer 8th edition

Figure 30: Histological grading of Breast Cancer

**Table 26: Distribution of Cervical Cancer**

Gender	Frequency	Crude Incidence rate	Age standardized incidence rate
Female	32	2.66	4.5
Total	32		
Malignant lymphoma	1		

Figure 31: Age-standardized incidence rates of Cervical Cancer in Oman and some selected countries

Note: Data of GCC countries are from 2008-2012; data of New Zealand, UK (England), Turkey (Izmir) are from 2003-2007, For USA –NPCR (National Program of Cancer Registries) from 2003-2007 was used.

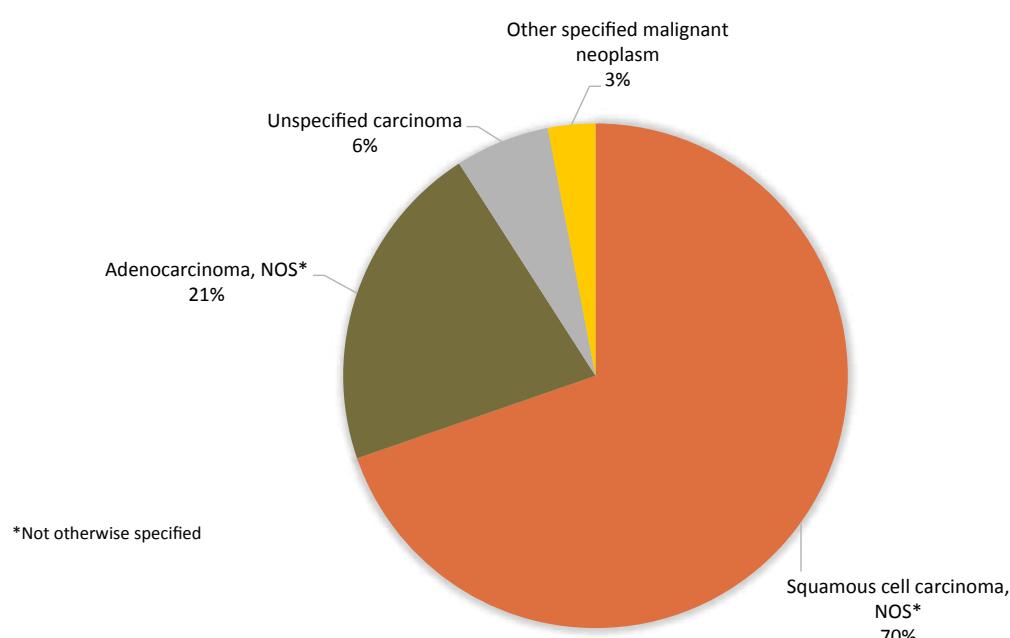
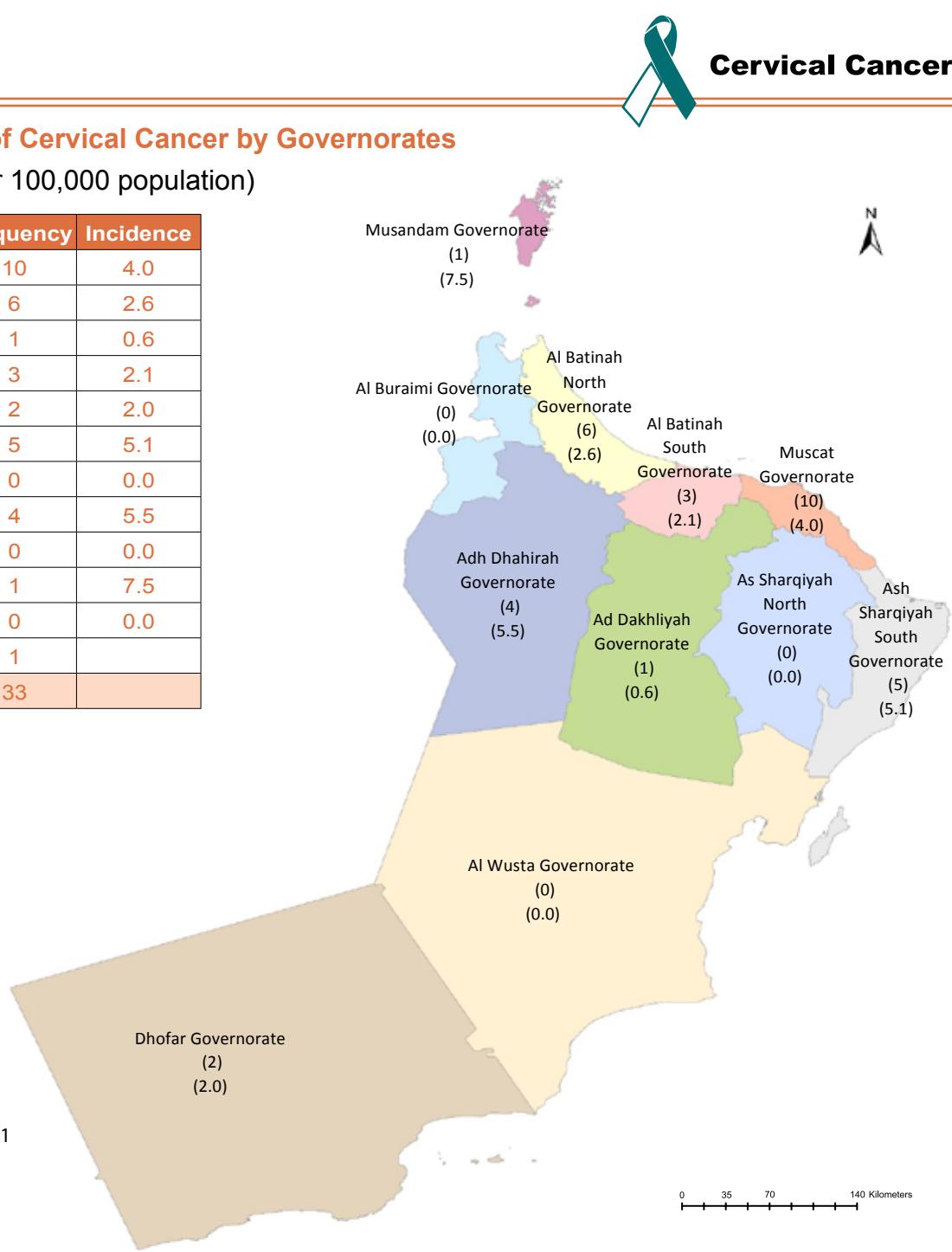
Figure 32: Morphology of Cervical Cancer

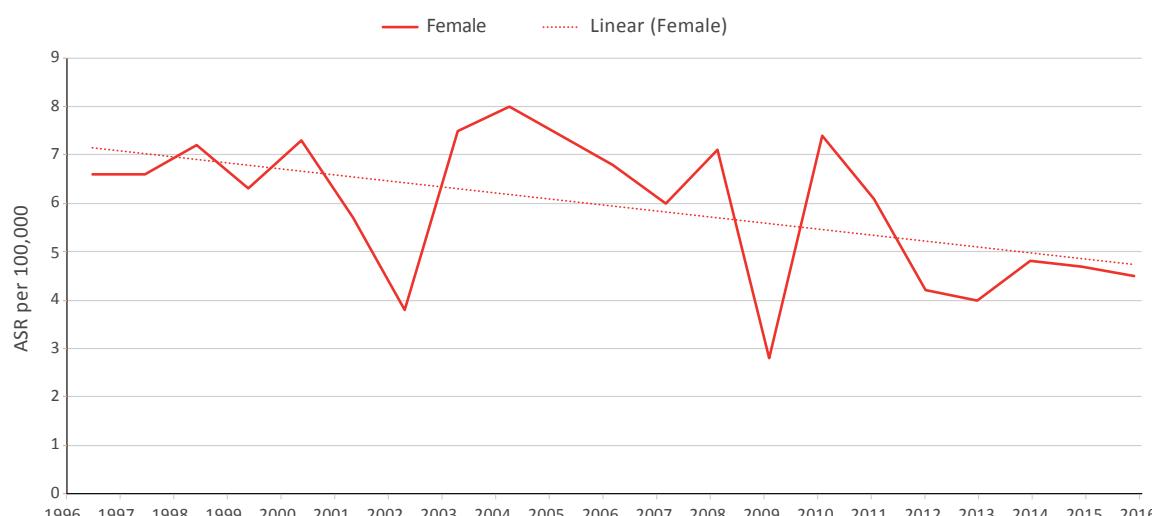
Figure 33: Incidence of Cervical Cancer by Governorates

(Incidence rates are per 100,000 population)

Governorates	Frequency	Incidence
Muscat	10	4.0
North Al - Batinah	6	2.6
Ad - Dakhliyah	1	0.6
South Al - Batinah	3	2.1
Dhofar	2	2.0
South Ash - Sharqiah	5	5.1
North Ash - Sharqiyah	0	0.0
Adh -Dhahirah	4	5.5
Buraymi	0	0.0
Musandam	1	7.5
Al - Wusta	0	0.0
Unknown	1	
Total	33	

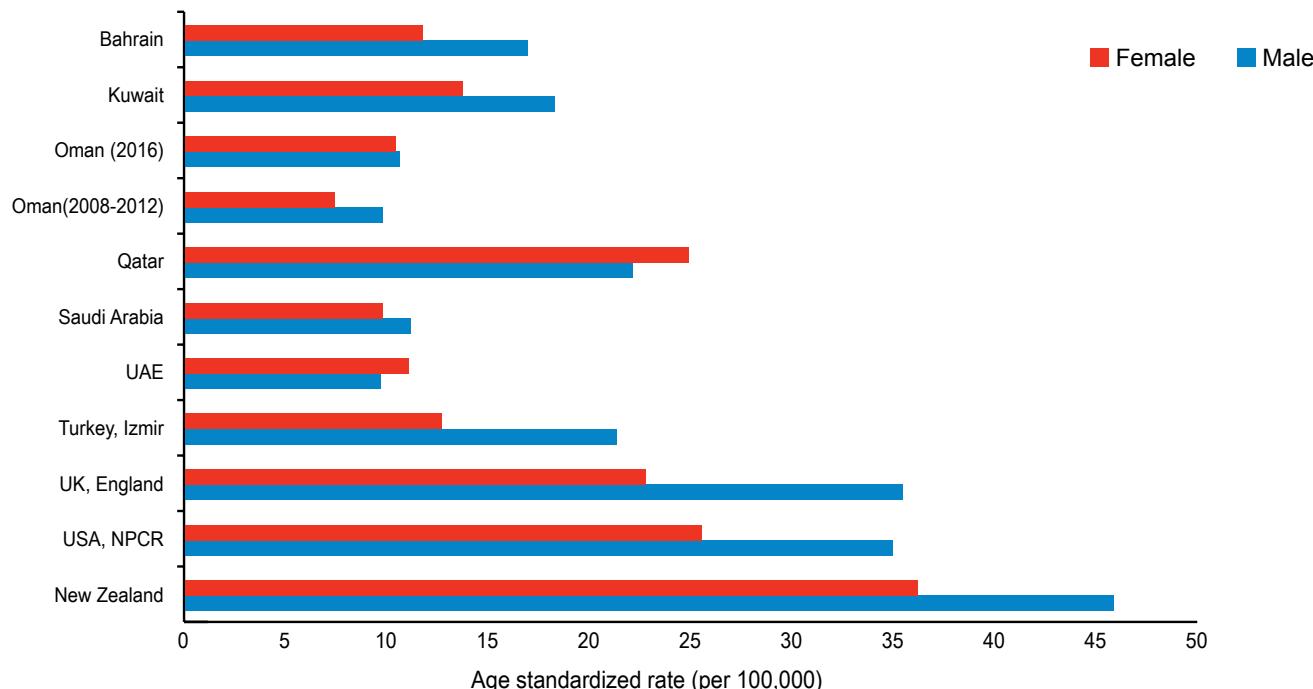


This Map is not an Authority of International and Administrative Boundaries

Trend of Cervical Cancer 1996-2016

**Table 27: Gender Distribution of Colorectal Cancer**

Gender	Frequency	Crude Incidence rate	Age standardized incidence rate
Male	77	6.3	10.7
Female	74	6.2	10.5
Total	151		
Carcinoma in situ	2		

Figure 34: Age-standardized incidence rates of Colorectal Cancer in Oman and some selected countries

Note: Data of GCC countries are from 2008-2012; data of New Zealand, UK (England), Turkey (Izmir) are from 2003-2007, For USA –NPCR (National Program of Cancer Registries) from 2003-2007 was used.

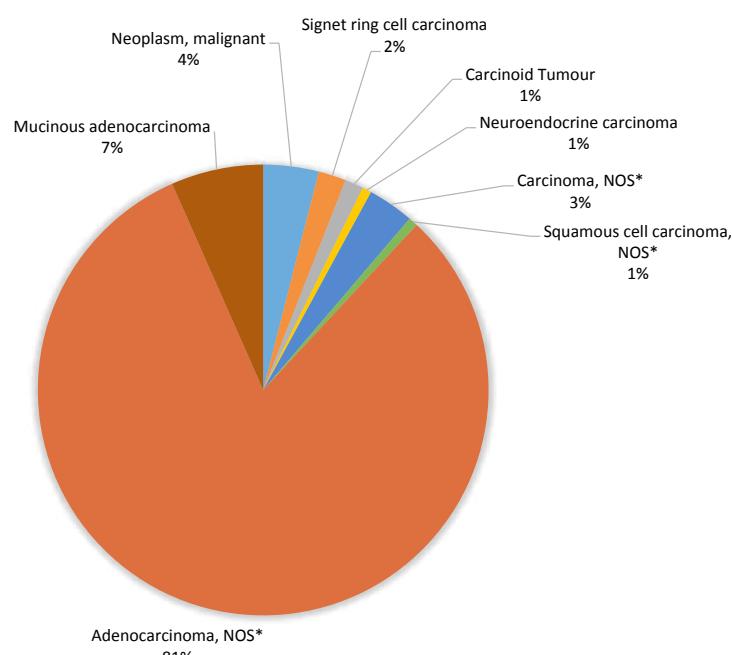
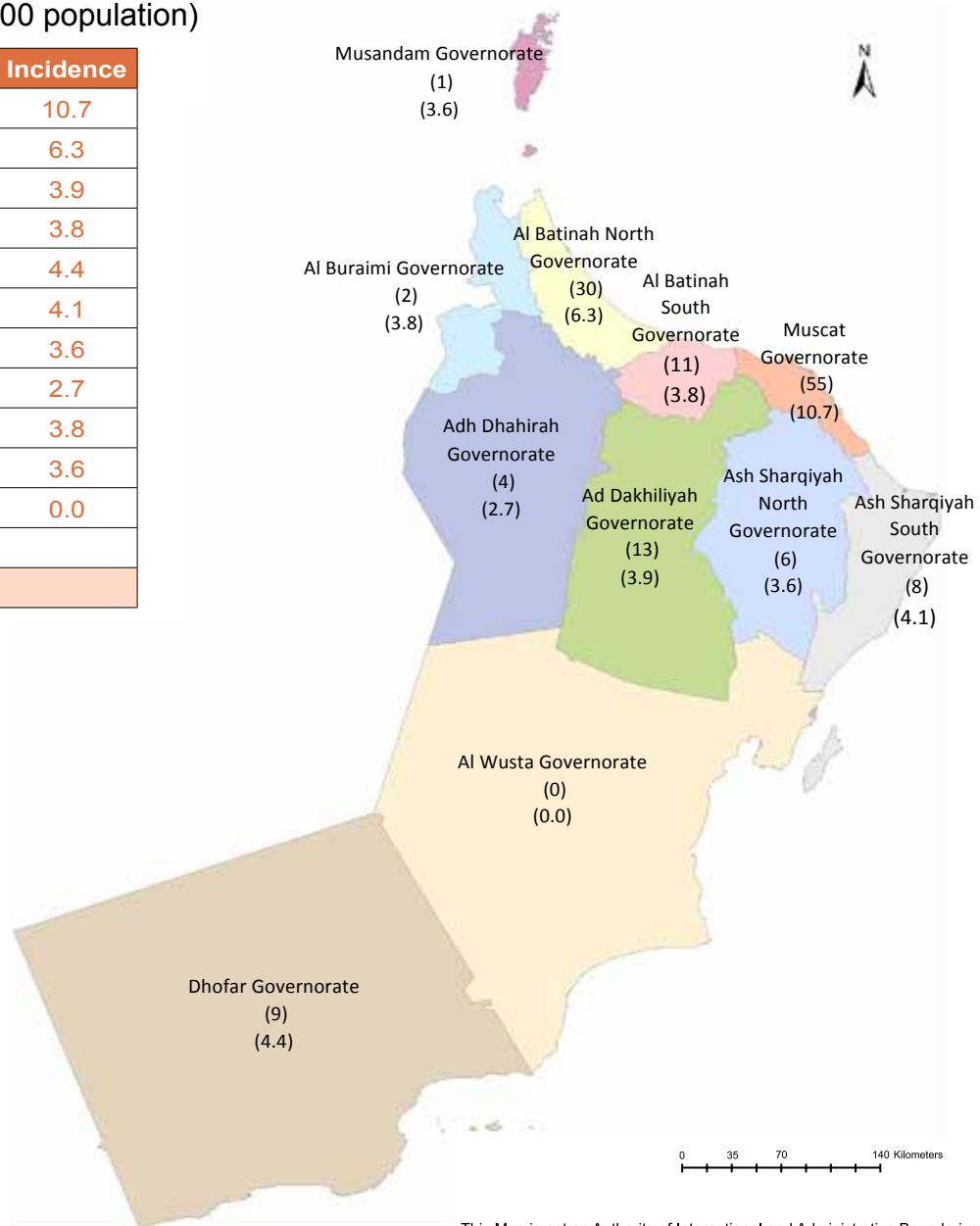
Figure 35: Morphology of Colorectal Cancer



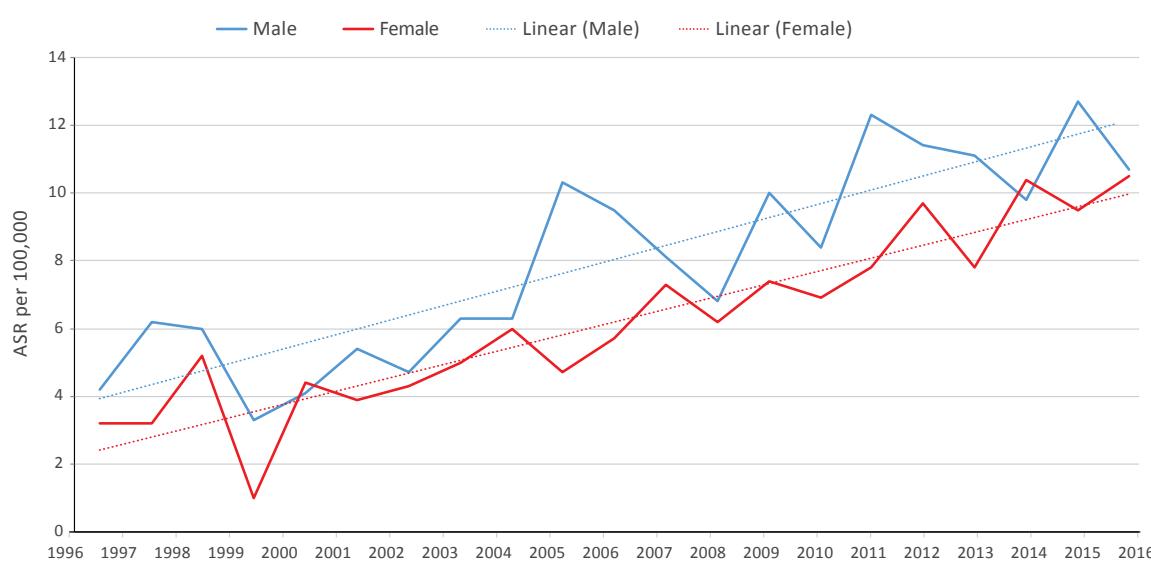
Figure 36: Incidence of Colorectal Cancer by Governorates

(Incidence rates are per 100,000 population)

Governorates	Frequency	Incidence
Muscat	55	10.7
North Al - Batinah	30	6.3
Ad - Dakhliyah	13	3.9
South Al - Batinah	11	3.8
Dhofar	9	4.4
South Ash - Sharqiah	8	4.1
North Ash - Sharqiyah	6	3.6
Adh -Dhahirah	4	2.7
Buraymi	2	3.8
Musandam	1	3.6
Al - Wusta	0	0.0
Unknown	12	
Total	151	

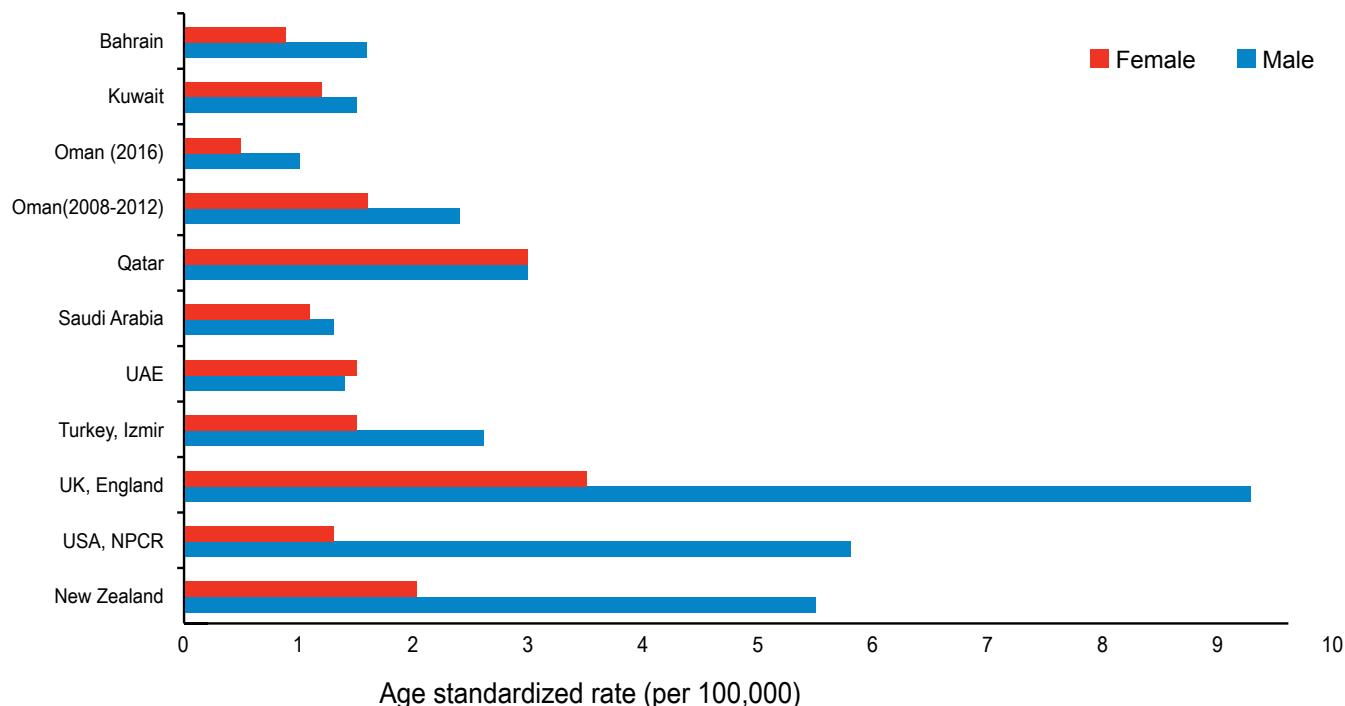


Trend of Colorectal Cancer 1996-2016



**Table 28: Gender Distribution of Esophageal Cancer**

Gender	Frequency	Crude Incidence rate	Age standardized incidence rate
Male	7	0.57	1
Female	3	0.25	0.5
Total	10		

Figure 37: Age-standardized incidence rates of Esophageal Cancer in Oman and some selected countries

Note: Data of GCC countries are from 2008-2012; data of New Zealand, UK (England), Turkey (Izmir) are from 2003-2007, For USA –NPCR (National Program of Cancer Registries) from 2003-2007 was used.

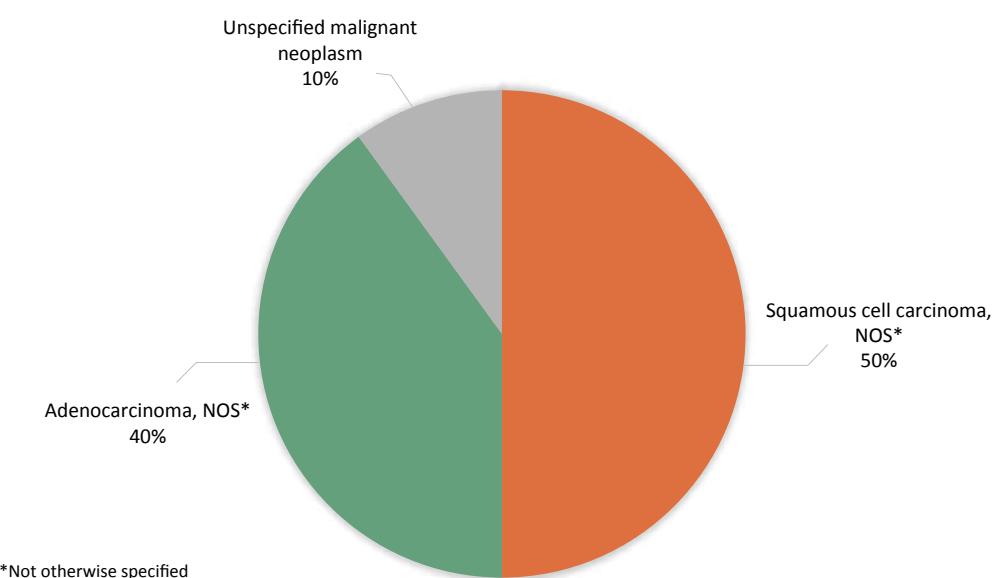
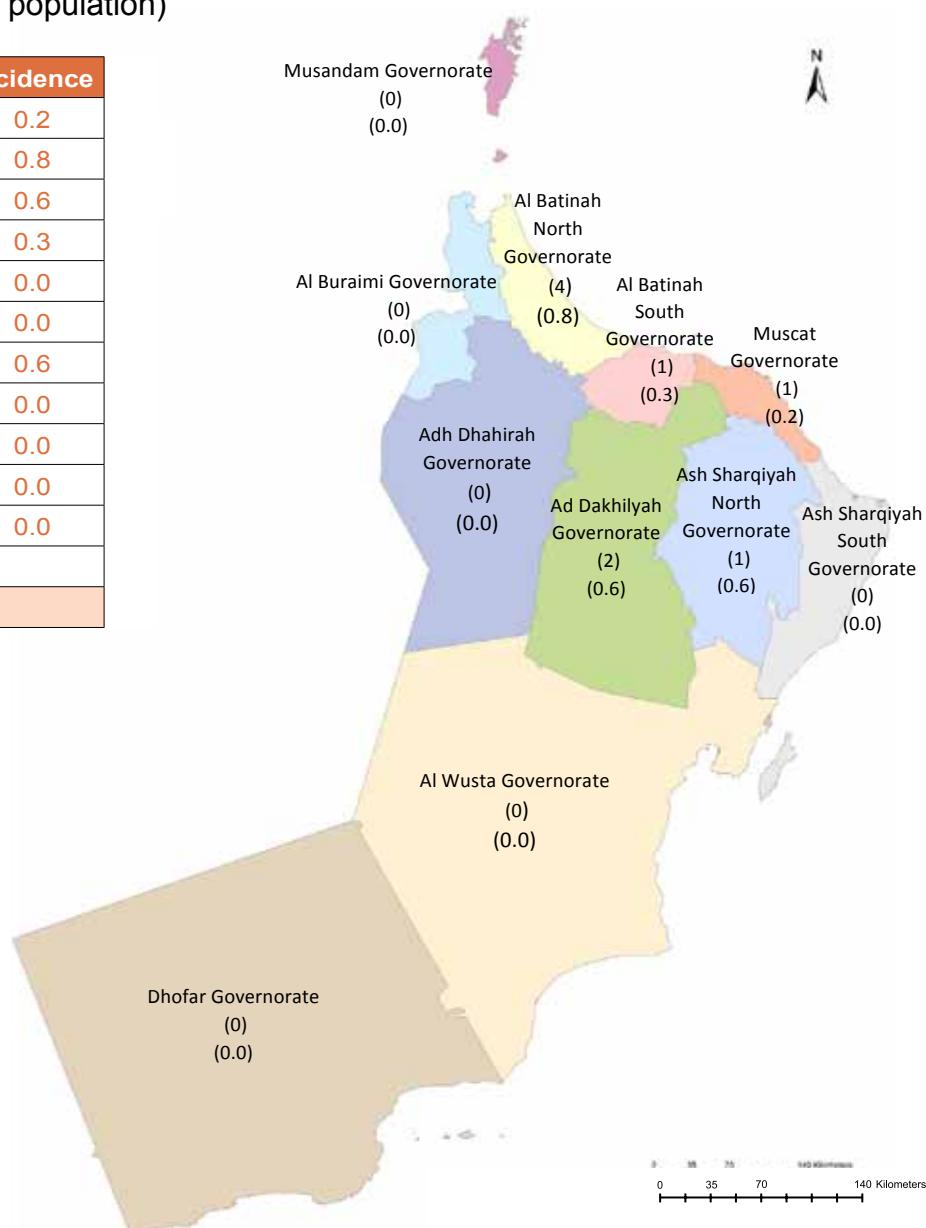
Figure 38: Morphology of Esophageal Cancer



Figure 39: Incidence of Esophageal Cancer by Governorates
(Incidence rates are per 100,000 population)

Governorates	Frequency	Incidence
Muscat	1	0.2
North Al - Batinah	4	0.8
Ad - Dakhliyah	2	0.6
South Al - Batinah	1	0.3
Dhofar	0	0.0
South Ash - Sharqiah	0	0.0
North Ash - Sharqiyah	1	0.6
Adh -Dhahirah	0	0.0
Buraymi	0	0.0
Musandam	0	0.0
Al - Wusta	0	0.0
Unknown	1	
Total	10	



This Map is not an Authority of International and Administrative Boundaries

Trend of Esophageal Cancer 1996-2016

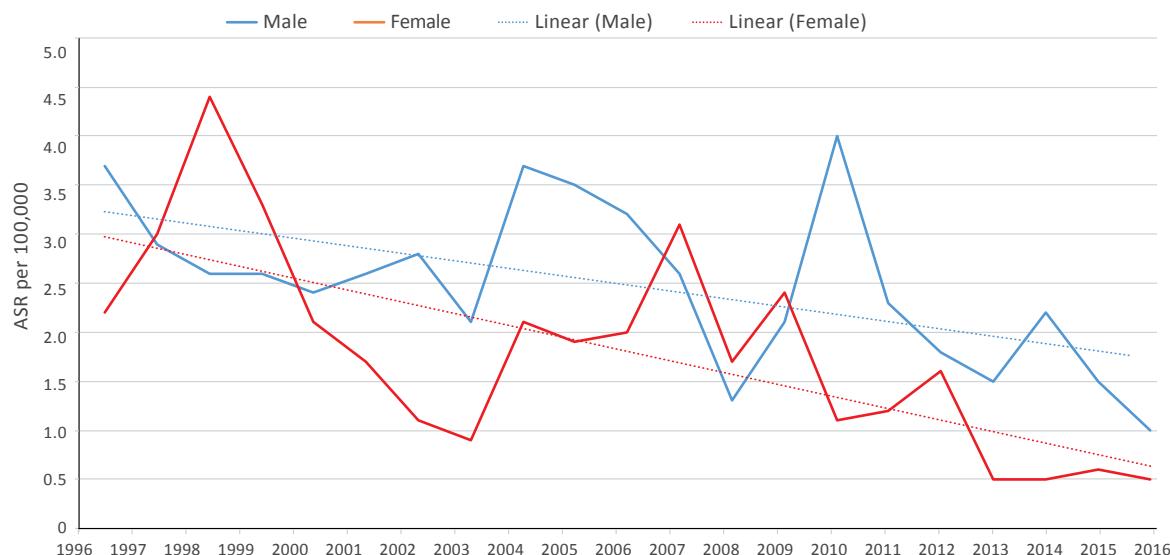
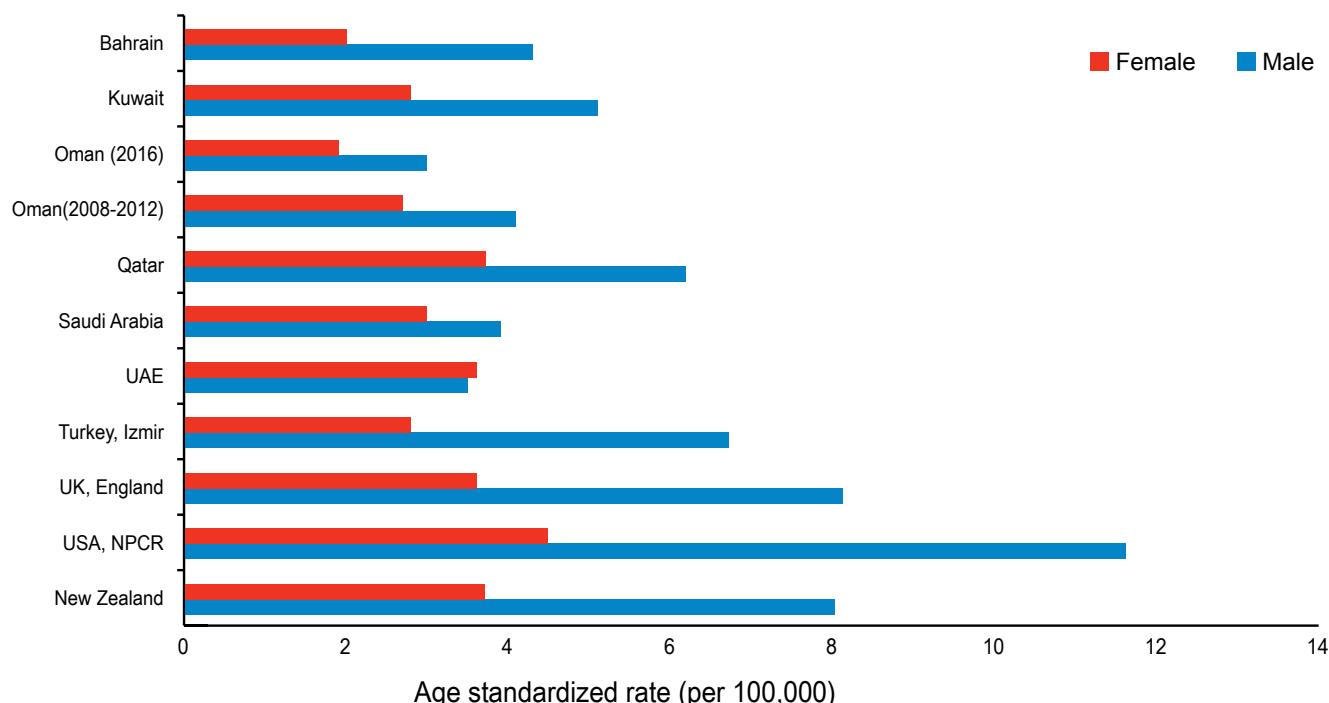




Table 29: Gender Distribution of Head and Neck Cancer

Gender	Frequency	Crude Incidence rate	Age standardized incidence rate
Male	26	2.12	3
Female	15	1.24	1.9
Total	41		

Figure 40: Age-standardized incidence rates of Head and Neck Cancer in Oman and some selected countries



Note: Data of GCC countries are from 2008-2012; data of New Zealand, UK (England), Turkey (Izmir) are from 2003-2007, For USA –NPCR (National Program of Cancer Registries) from 2003-2007 was used.

Figure 41: Morphology of Head and Neck Cancer

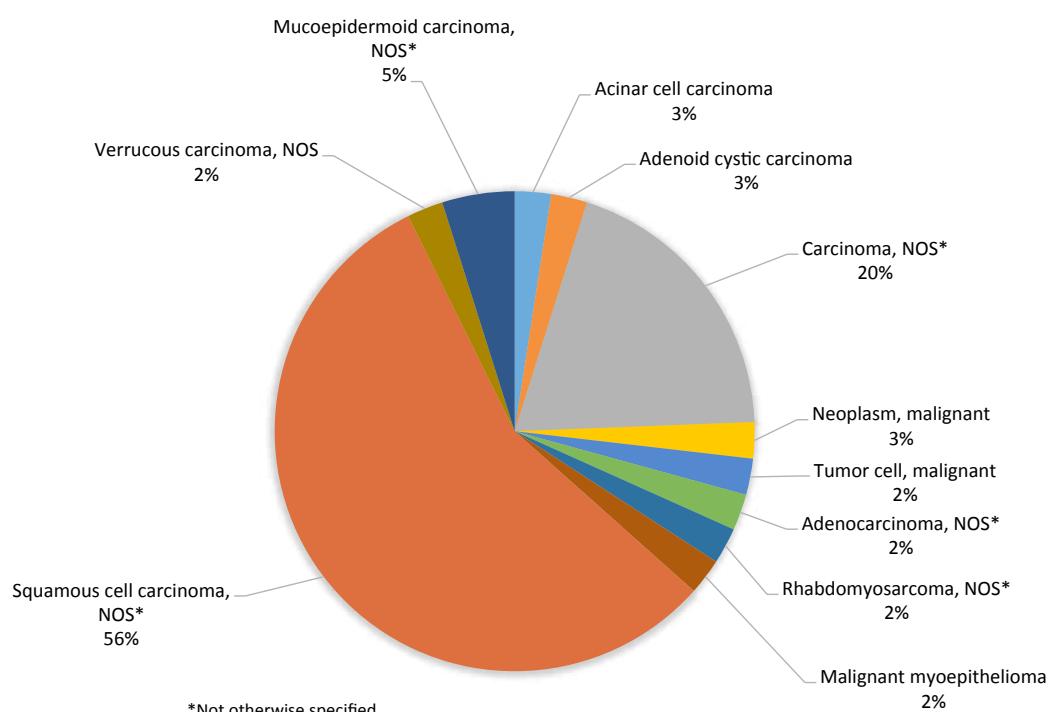
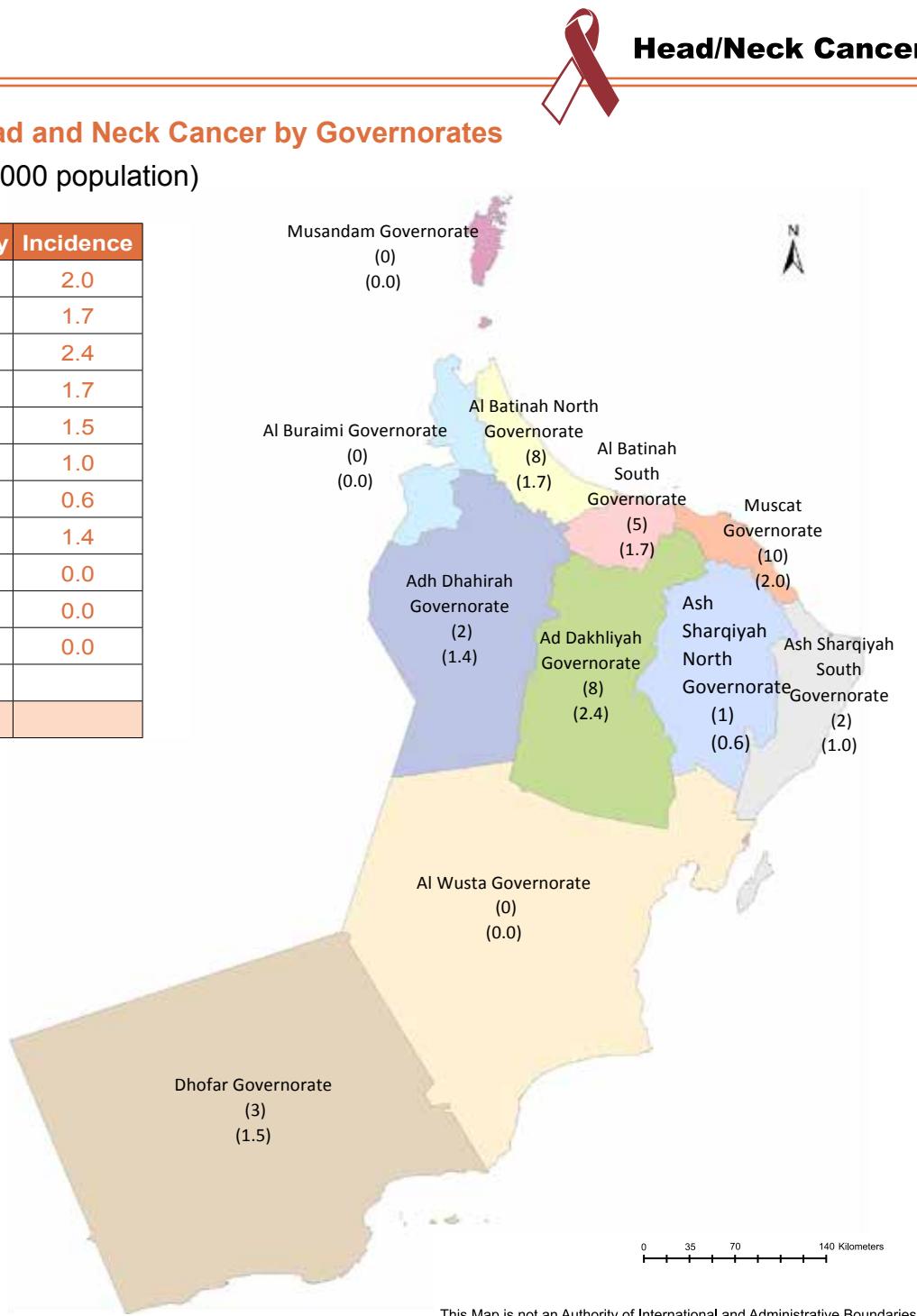


Figure 42: Incidence of Head and Neck Cancer by Governorates
 (Incidence rates are per 100,000 population)

Governorates	Frequency	Incidence
Muscat	10	2.0
North Al - Batinah	8	1.7
Ad - Dakhliyah	8	2.4
South Al - Batinah	5	1.7
Dhofar	3	1.5
South Ash - Sharqiah	2	1.0
North Ash - Sharqiyah	1	0.6
Adh -Dhahirah	2	1.4
Buraymi	0	0.0
Musandam	0	0.0
Al - Wusta	0	0.0
Unknown	2	
Total	41	



Trend of Head and Neck Cancer 1996-2016

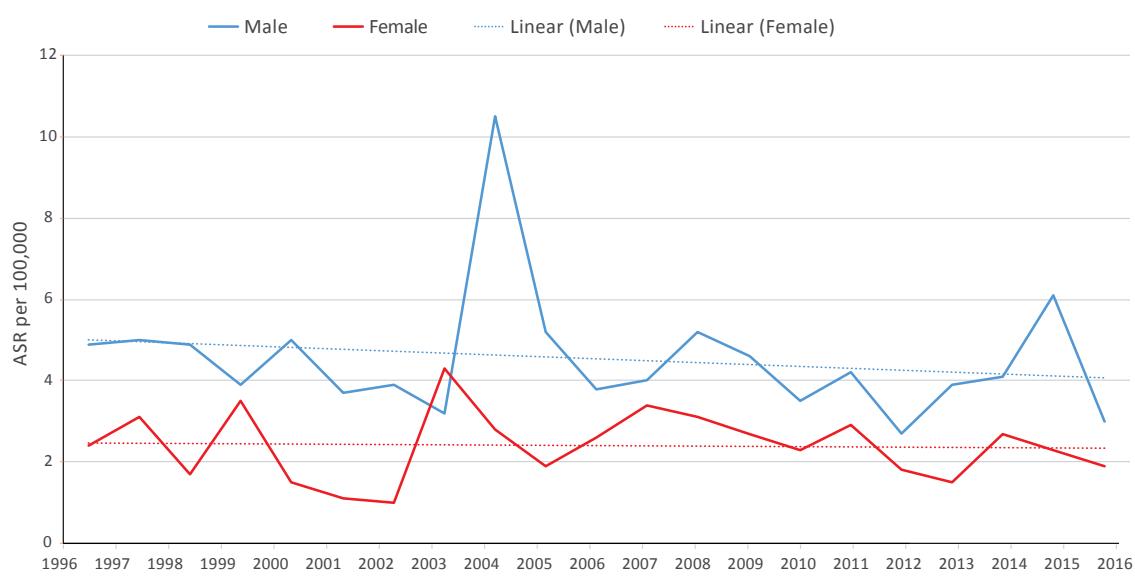
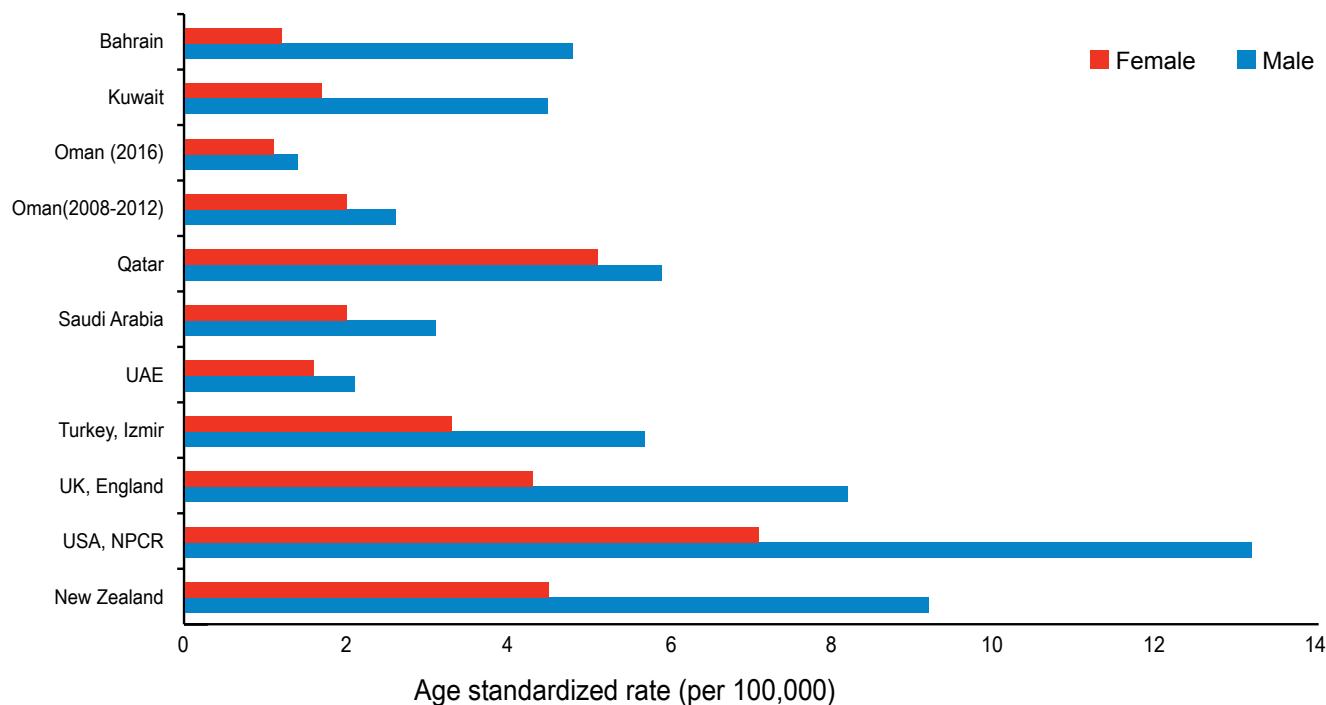




Table 30: Gender Distribution of Kidney and Ureter Cancer

Gender	Frequency	Crude Incidence rate	Age standardized incidence rate
Male	15	1.22	1.4
Female	10	0.83	1.1
Total	25		

Figure 43: Age-standardized incidence rates of Kidney and Ureter Cancer in Oman and some selected countries



Note: Data of GCC countries are from 2008-2012; data of New Zealand, UK (England), Turkey (Izmir) are from 2003-2007, For USA –NPCR (National Program of Cancer Registries) from 2003-2007 was used.

Figure 44: Morphology of Kidney Cancer

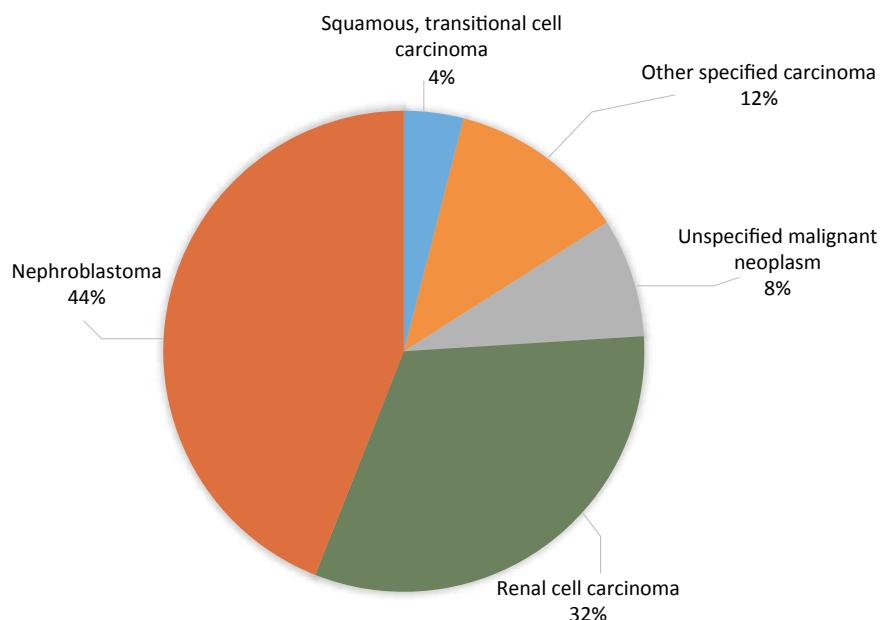
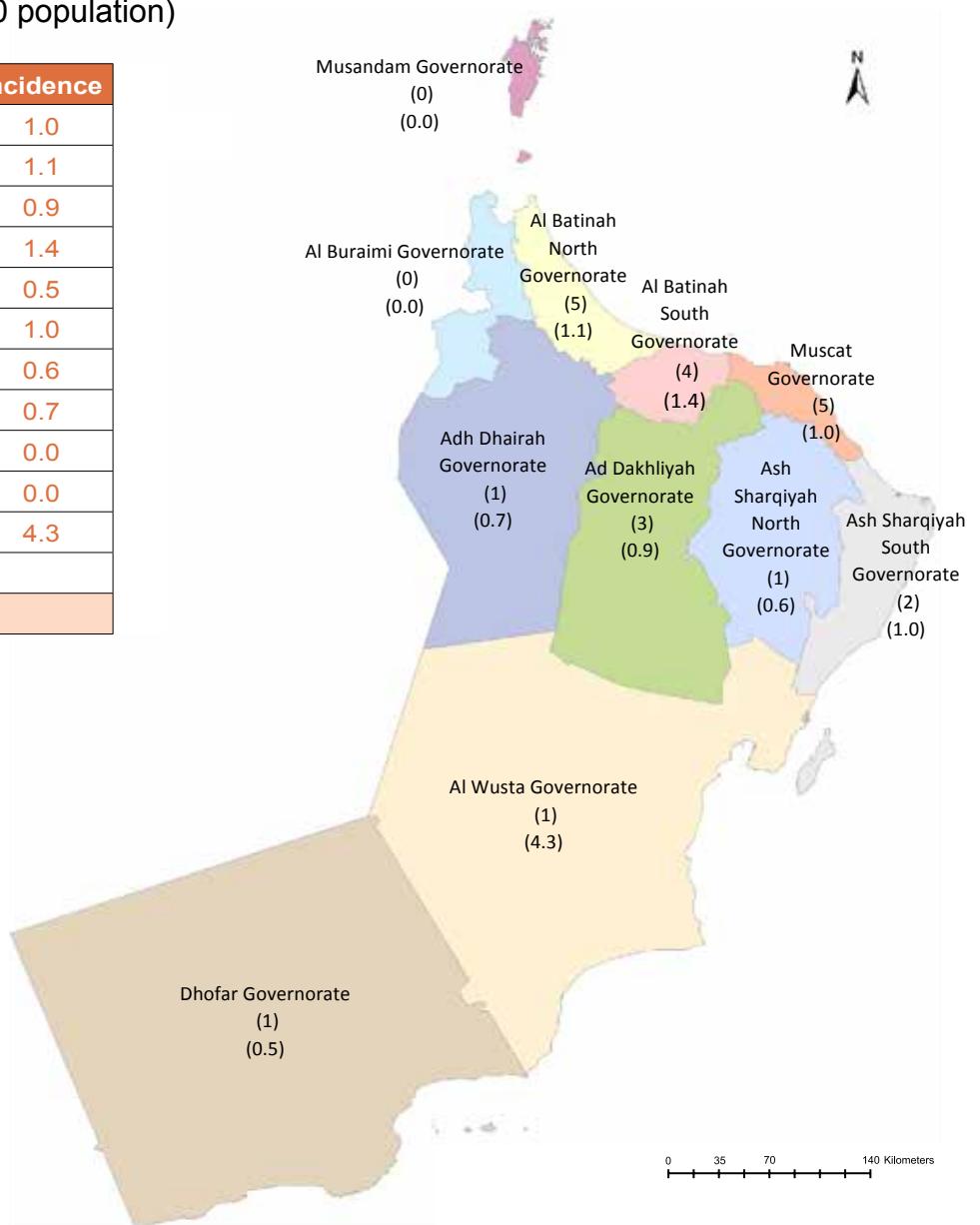


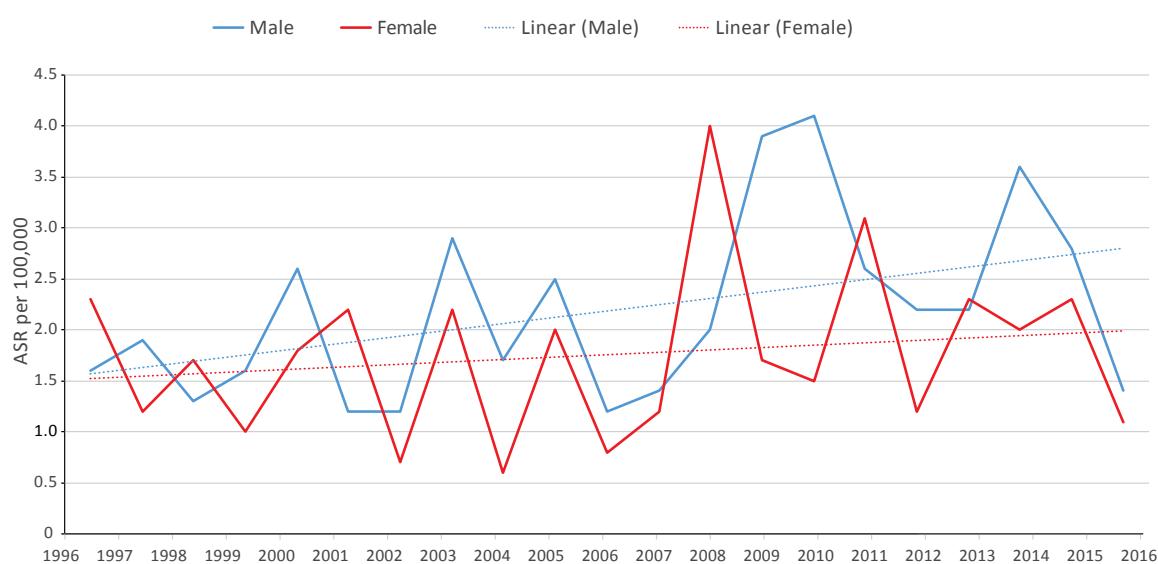


Figure 45: Incidence of Kidney and Ureter Cancer by Governorates
(Incidence rates are per 100,000 population)

Governorates	Frequency	Incidence
Muscat	5	1.0
North Al - Batinah	5	1.1
Ad - Dakhliyah	3	0.9
South Al - Batinah	4	1.4
Dhofar	1	0.5
South Ash - Sharqiah	2	1.0
North Ash - Sharqiyah	1	0.6
Adh -Dhahirah	1	0.7
Buraymi	0	0.0
Musandam	0	0.0
Al - Wusta	1	4.3
Unknown	2	
Total	25	

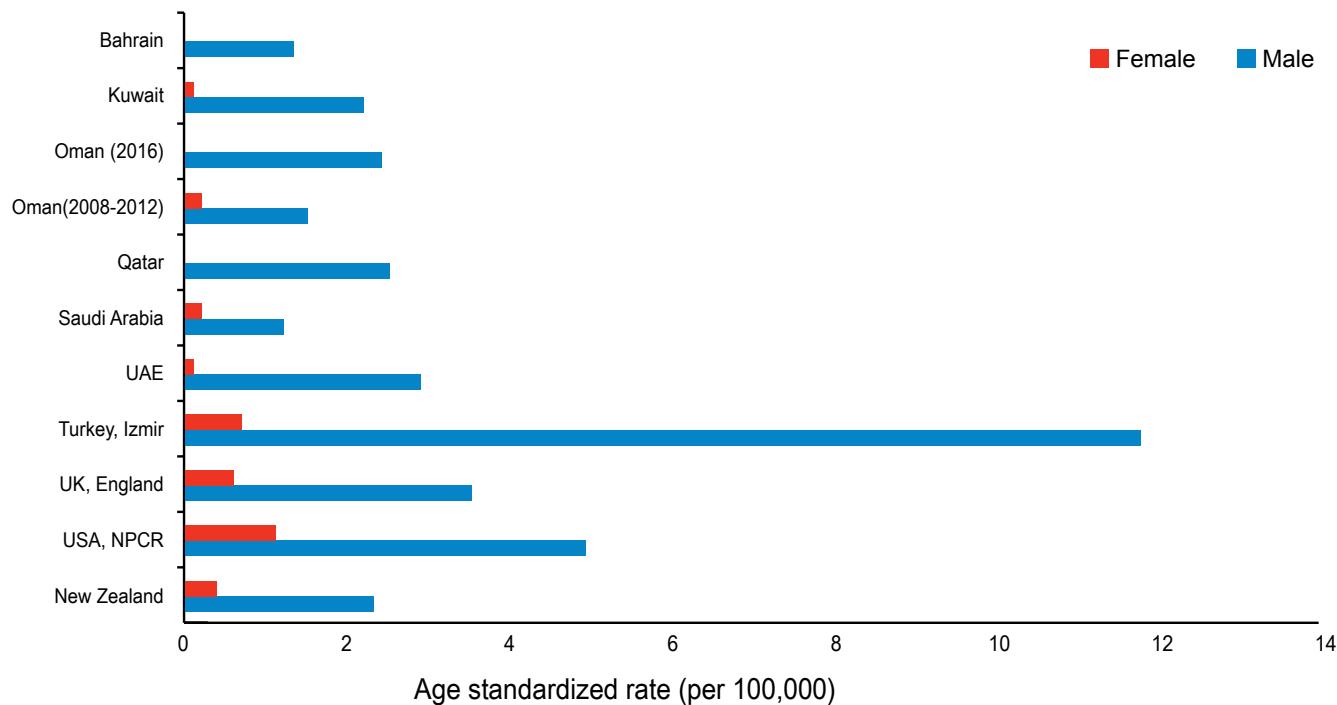


Trend of Kidney Cancer 1996-2016

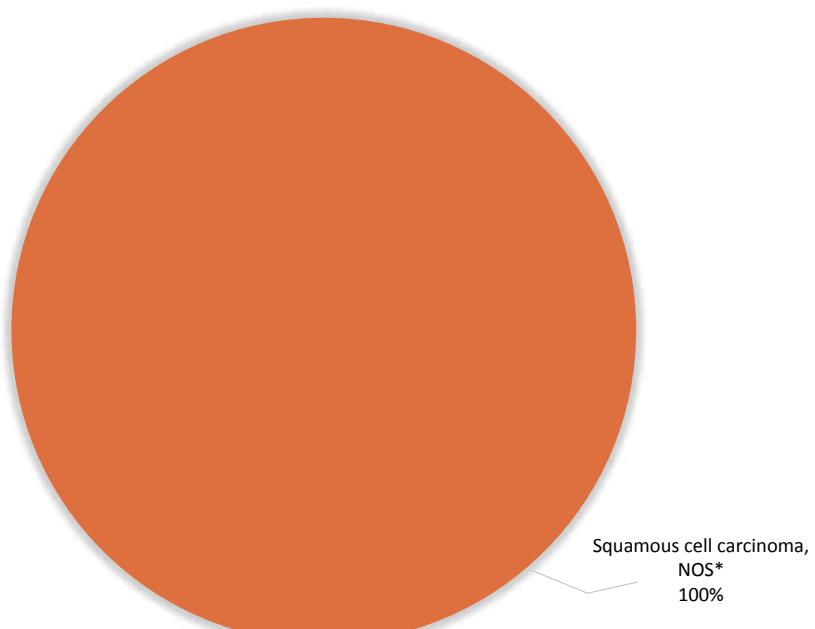


**Table 31: Gender Distribution of Laryngeal Cancer**

Gender	Frequency	Crude Incidence rate	Age standardized incidence rate
Male	16	1.31	2.4
Female	0		
Total	16		

Figure 46: Age-standardized incidence rates of Laryngeal Cancer in Oman and some selected countries

Note: Data of GCC countries are from 2008-2012; data of New Zealand, UK (England), Turkey (Izmir) are from 2003-2007, For USA –NPCR (National Program of Cancer Registries) from 2003-2007 was used.

Figure 47: Morphology of Laryngeal Cancer

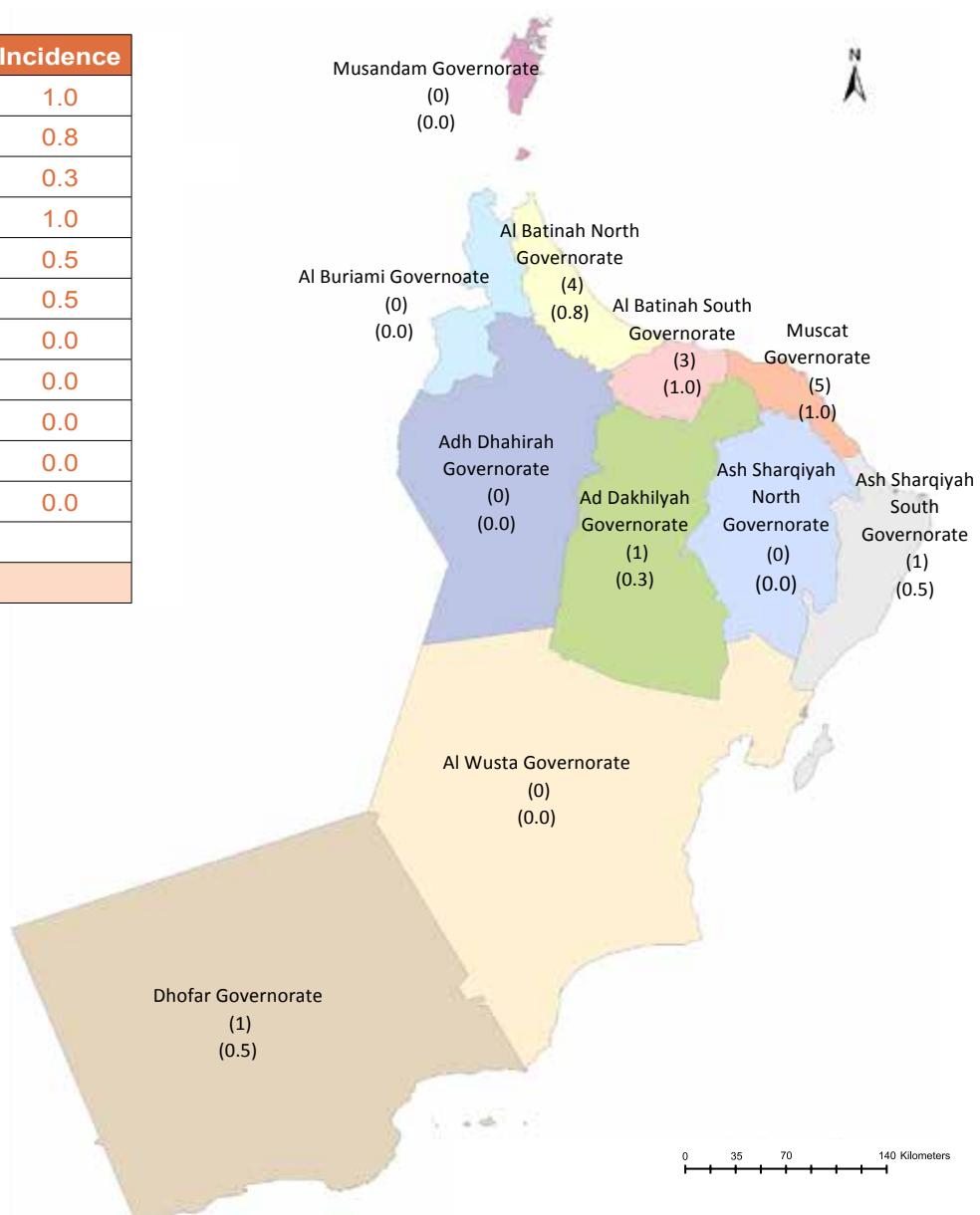
*Not otherwise specified



Figure 48: Incidence of Laryngeal Cancer by Governorates

(Incidence rates are per 100,000 population)

Governorates	Frequency	Incidence
Muscat	5	1.0
North Al - Batinah	4	0.8
Ad - Dakhliyah	1	0.3
South Al - Batinah	3	1.0
Dhofar	1	0.5
South Ash - Sharqiah	1	0.5
North Ash - Sharqiyah	0	0.0
Adh -Dahirah	0	0.0
Buraymi	0	0.0
Musandam	0	0.0
Al - Wusta	0	0.0
Unknown	1	
Total	16	



This Map is not an Authority of International and Administrative Boundaries

Trend of Laryngeal Cancer 1996-2016

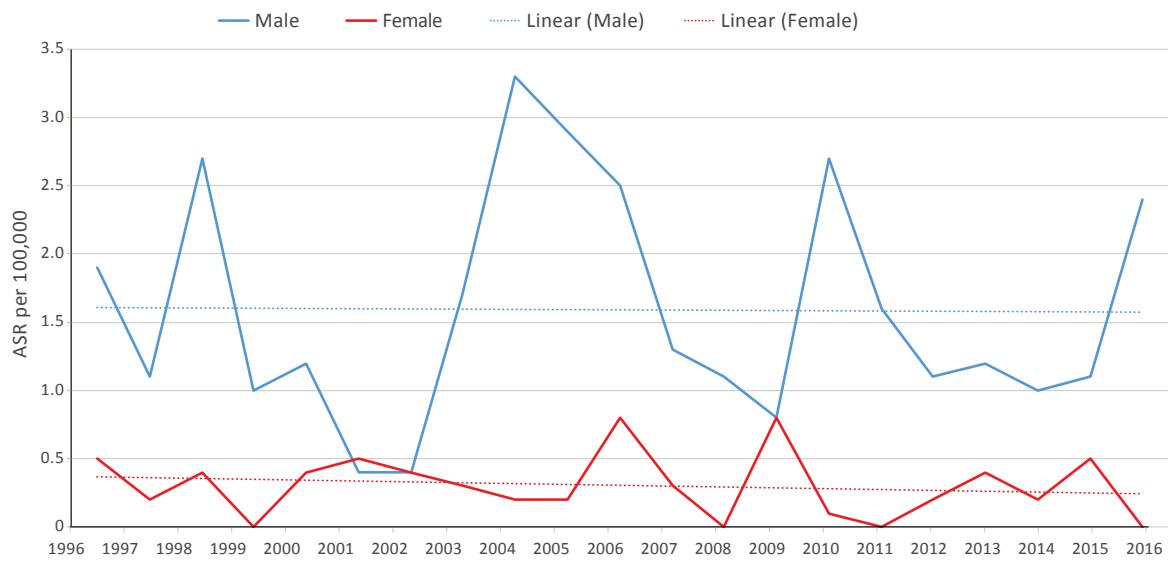
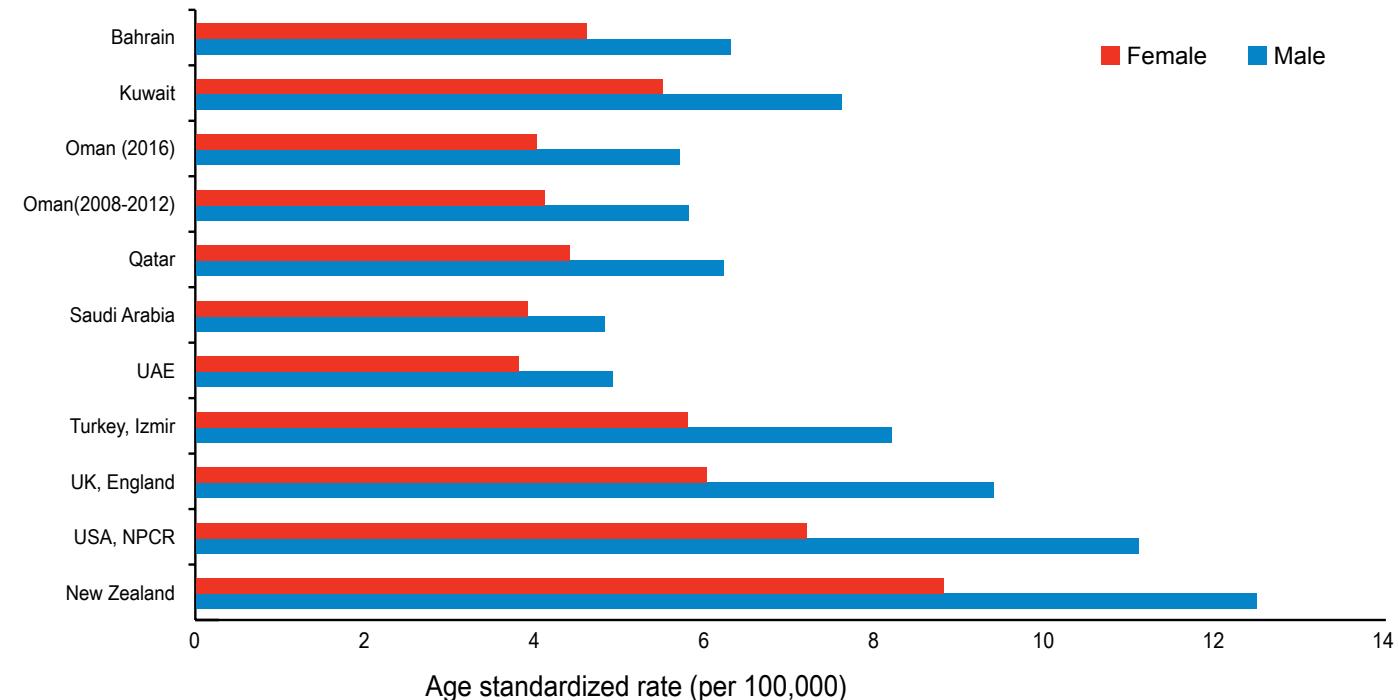


Table 32: Gender Distribution of Leukemia

Gender	Frequency	Crude Incidence rate	Age- Standardized incidence rate
Male	64	5.23	5.7
Female	37	3.3	4
Total	101		

Figure 49: Age-standardized incidence rates of Leukemia in Oman and some selected countries

Note: Data of GCC countries are from 2008-2012; data of New Zealand, UK (England), Turkey (Izmir) are from 2003-2007, For USA –NPCR (National Program of Cancer Registries) from 2003-2007 was used.

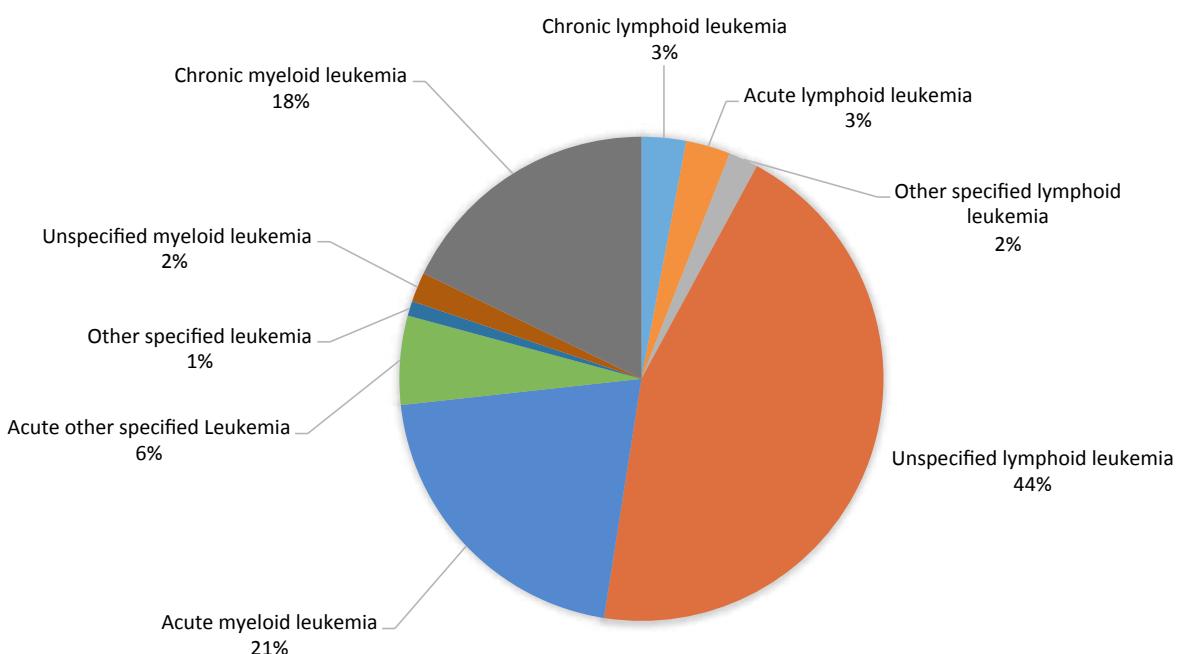
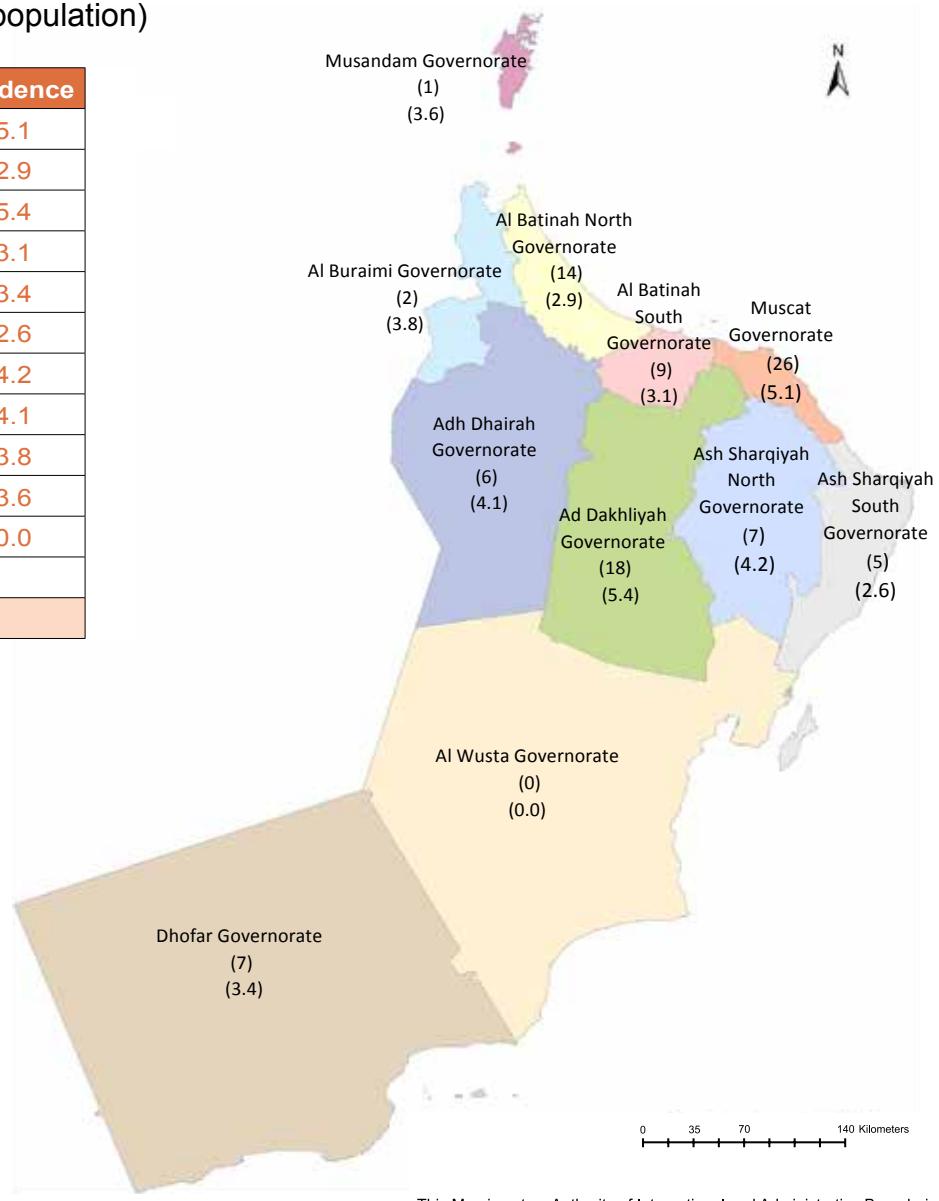
Figure 50: Morphology of Leukemia

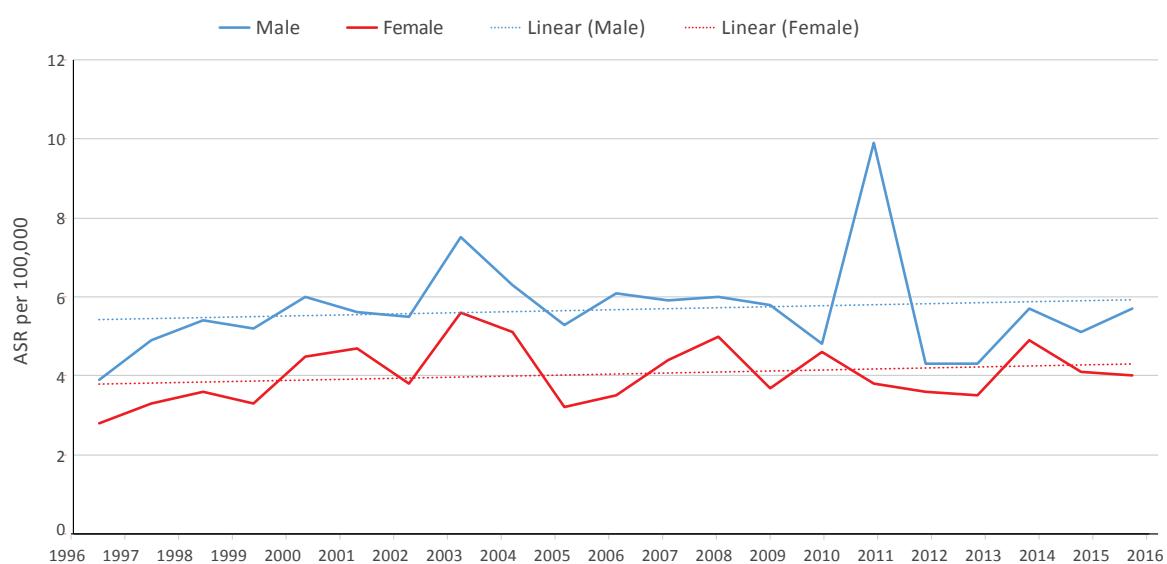
Figure 51: Incidence of Leukemia by Governorates

(Incidence rates are per 100,000 population)

Governorates	Frequency	Incidence
Muscat	26	5.1
North Al - Batinah	14	2.9
Ad - Dakhliyah	18	5.4
South Al - Batinah	9	3.1
Dhofar	7	3.4
South Ash - Sharqiah	5	2.6
North Ash - Sharqiyah	7	4.2
Adh -Dhahirah	6	4.1
Buraymi	2	3.8
Musandam	1	3.6
Al - Wusta	0	0.0
Unknown	6	
Total	101	

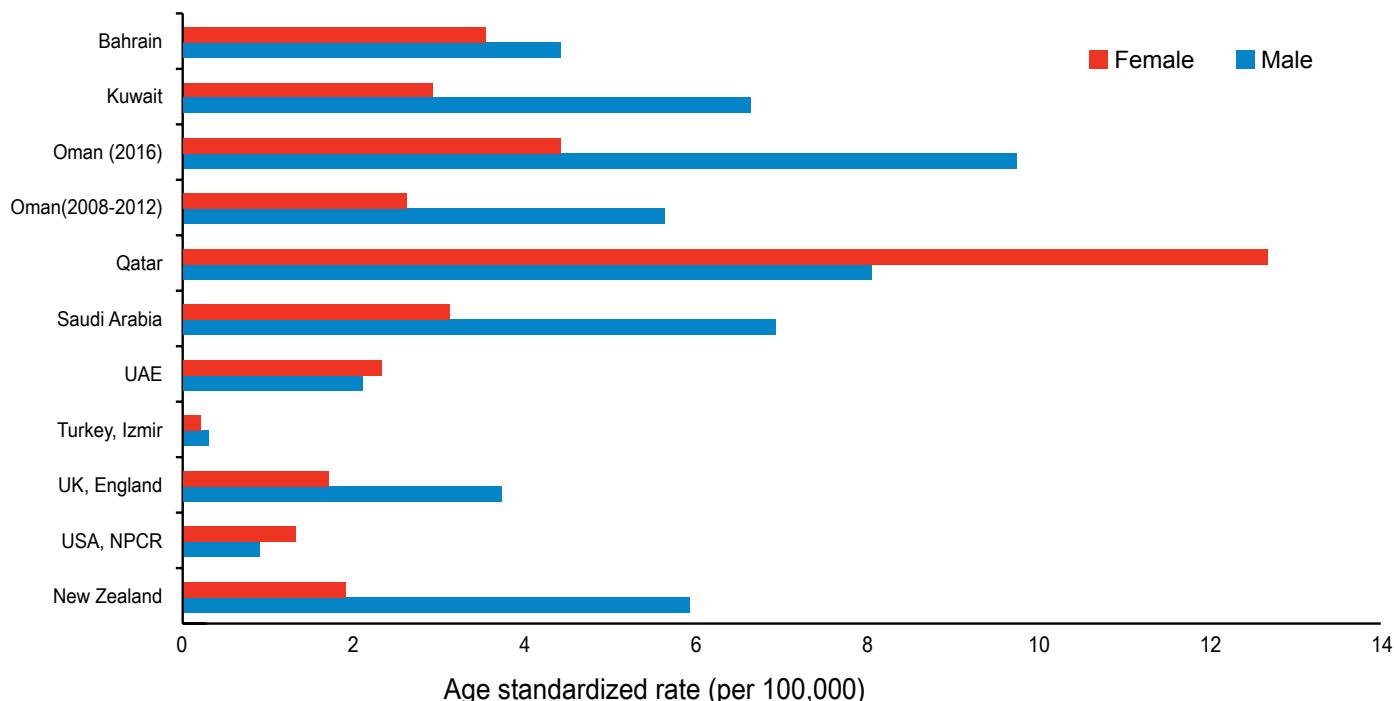


Trend of Leukemia Cancer 1996-2016



**Table 33: Gender Distribution of Liver Cancer**

Gender	Frequency	Crude Incidence rate	Age standardized incidence rate
Male	65	5.3	9.7
Female	32	2.7	4.4
Total	97		
Malignant lymphoma	1		

Figure 52: Age-standardized incidence rates of cancer of liver in Oman and some selected countries

Note: Data of GCC countries are from 2008-2012; data of New Zealand, UK (England), Turkey (Izmir) are from 2003-2007, For USA –NPCR (National Program of Cancer Registries) from 2003-2007 was used.

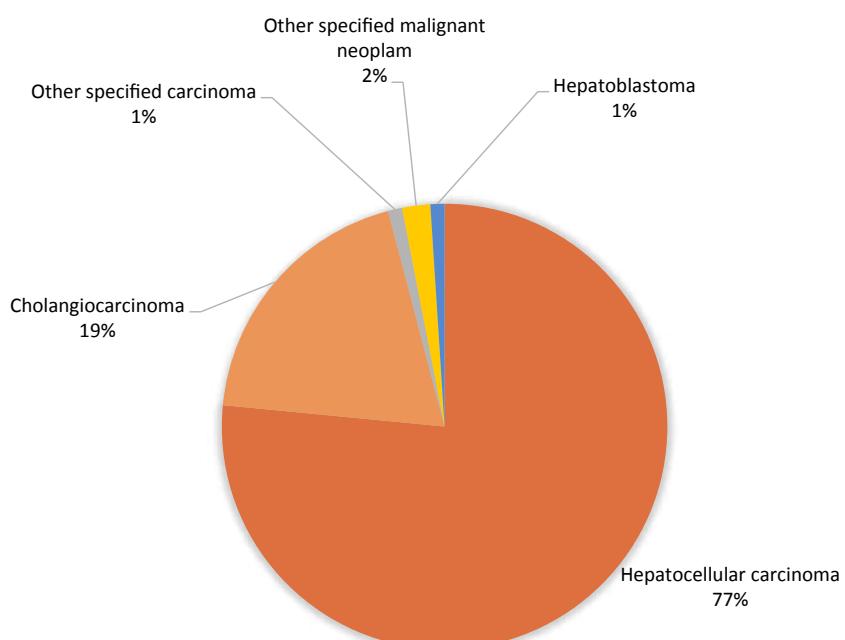
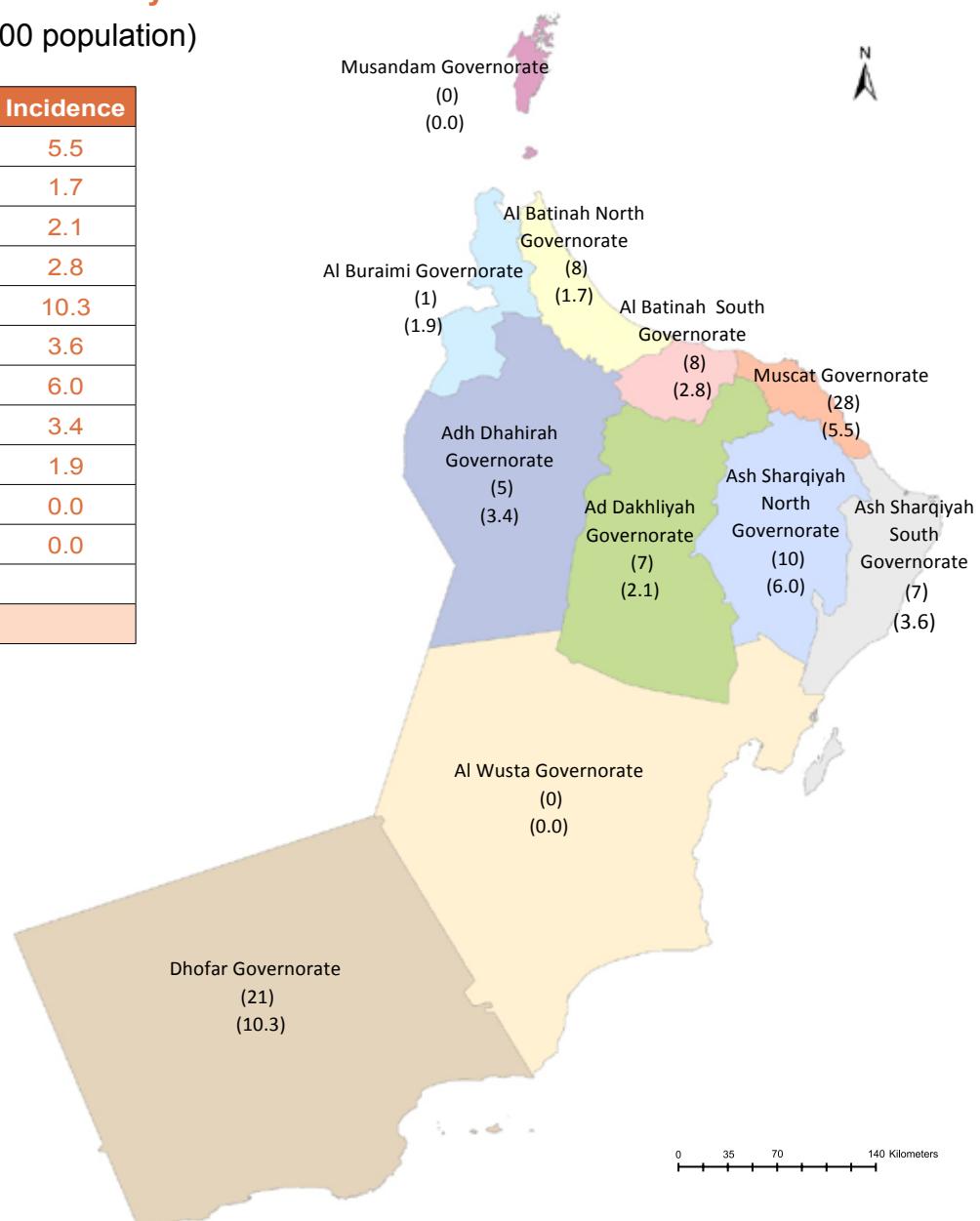
Figure 53: Morphology of Liver Cancer



Figure 54: Incidence of Liver Cancer by Governorates

(Incidence rates are per 100,000 population)

Governorates	Frequency	Incidence
Muscat	28	5.5
North Al - Batinah	8	1.7
Ad - Dakhliyah	7	2.1
South Al - Batinah	8	2.8
Dhofar	21	10.3
South Ash - Sharqiah	7	3.6
North Ash - Sharqiyah	10	6.0
Adh -Dhahirah	5	3.4
Buraymi	1	1.9
Musandam	0	0.0
Al - Wusta	0	0.0
Unknown	3	
Total	98	



Trend of Liver Cancer 1996-2016

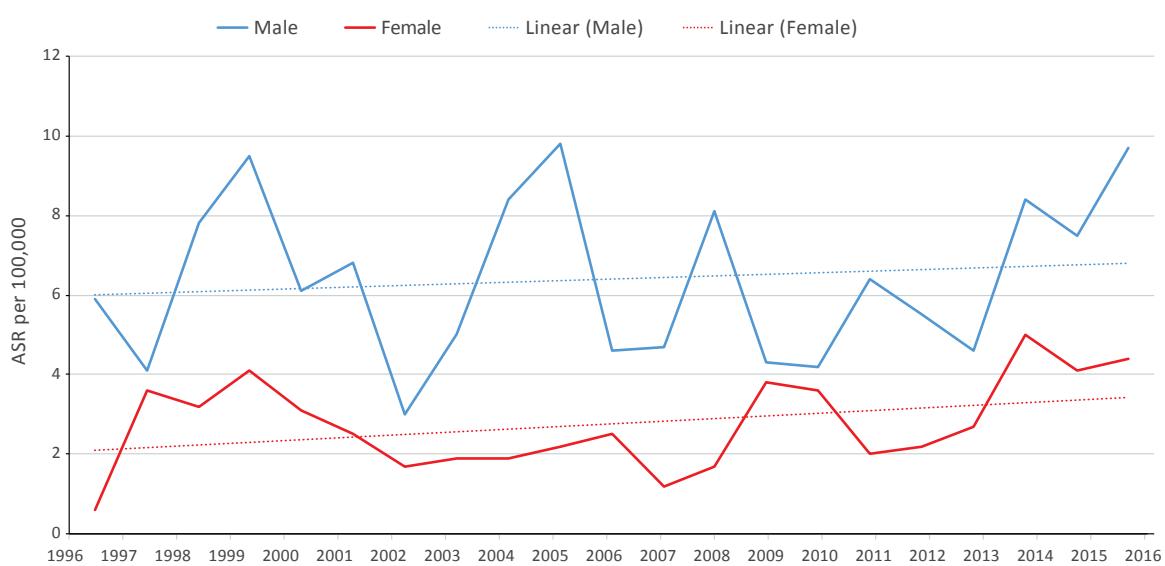
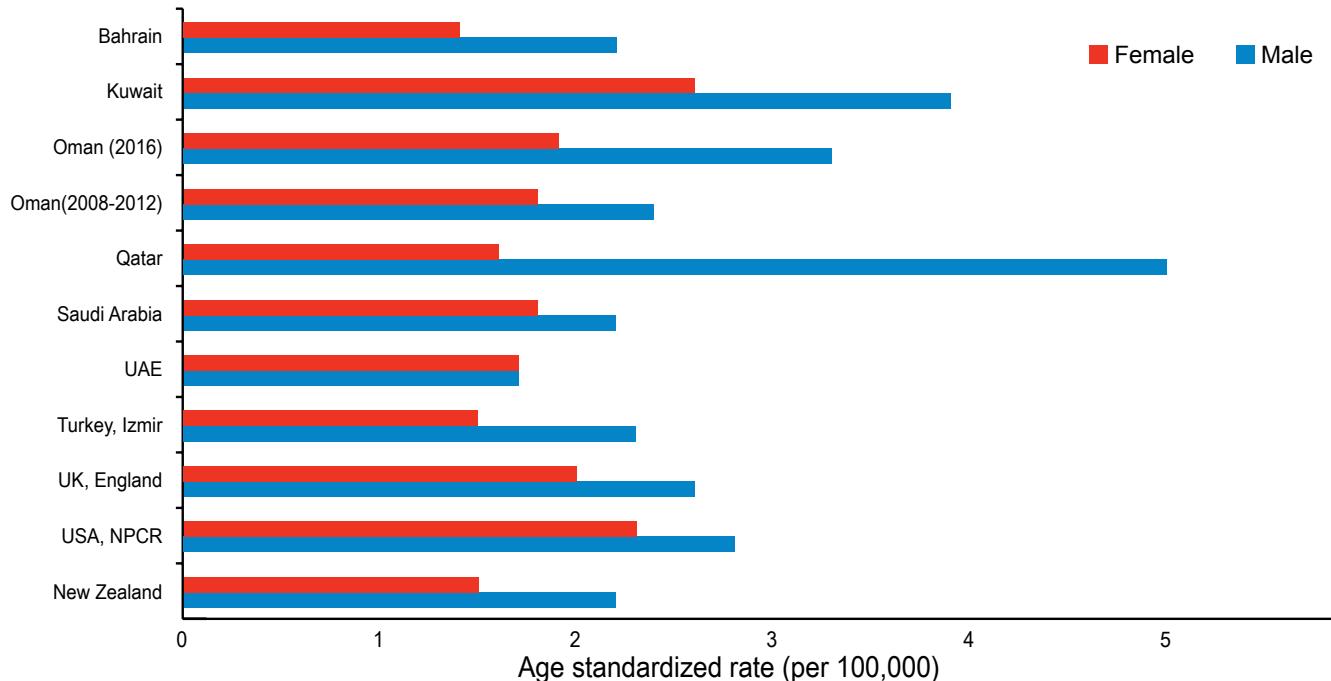
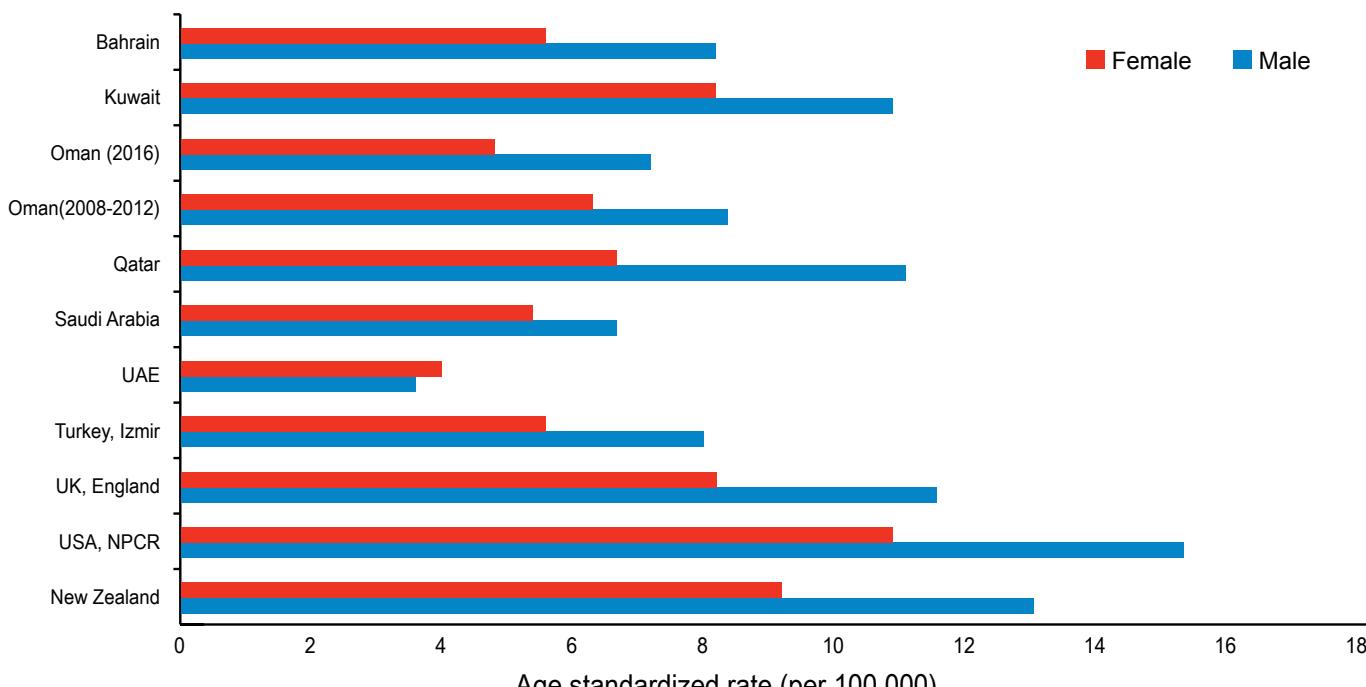


Table 34: Gender Distribution of lymphomas

Gender	Hodgkin Lymphoma			Non-Hodgkin Lymphoma		
	Frequency	Crude Incidence rate	ASR	Frequency	Crude Incidence rate	ASR
Male	35	2.9	3.3	60	4.9	7.2
Female	17	1.4	1.9	43	3.6	4.8
Total	52			103		

Figure 55: Age-standardized incidence rates of Hodgkin Lymphoma in Oman and some selected countries

Note: Data of GCC countries are from 2008-2012; data of New Zealand, UK (England), Turkey (Izmir) are from 2003-2007, For USA –NPCR (National Program of Cancer Registries) from 2003-2007 was used.

Figure 56: Age-standardized incidence rates of Non-Hodgkin Lymphoma in Oman and some selected countries

Note: Data of GCC countries are from 2008-2012; data of New Zealand, UK (England), Turkey (Izmir) are from 2003-2007, For USA –NPCR (National Program of Cancer Registries) from 2003-2007 was used.



Figure 57: Morphology of Hodgkin Lymphoma

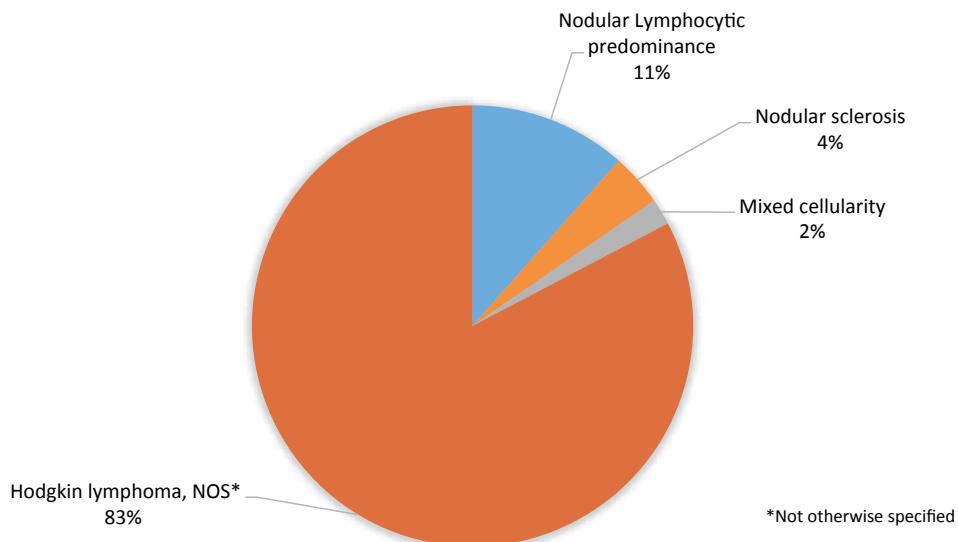


Figure 58: Morphology of Non-Hodgkin Lymphoma

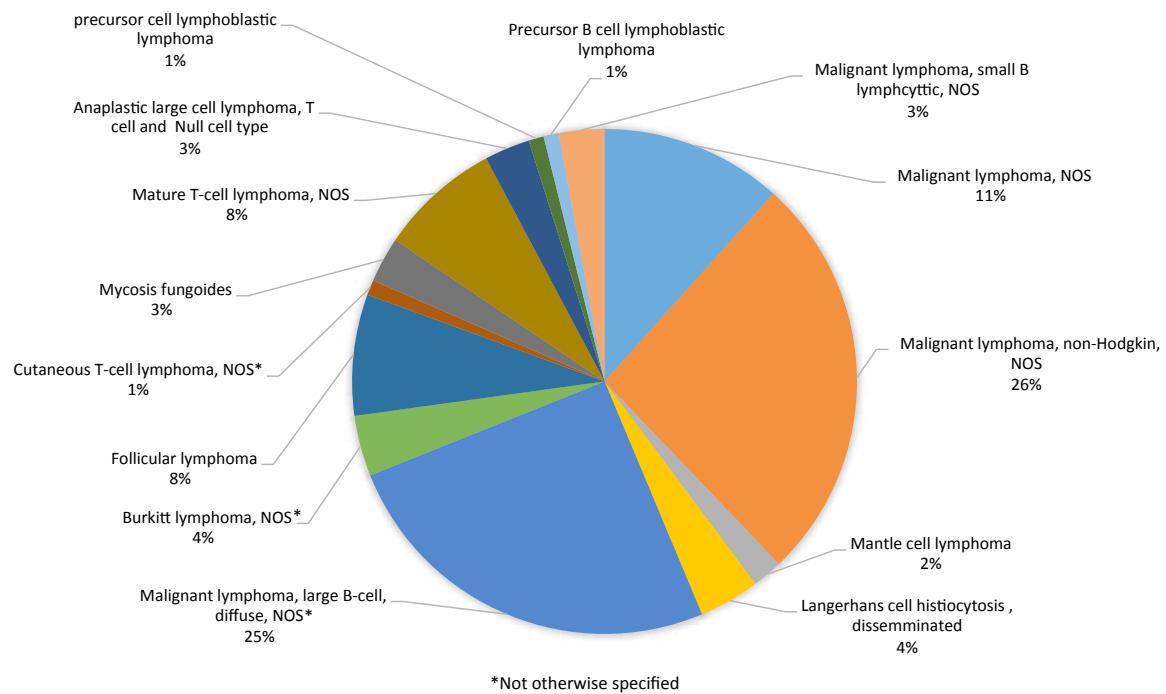


Figure 59: Distribution of Non-Hodgkin Lymphoma sites

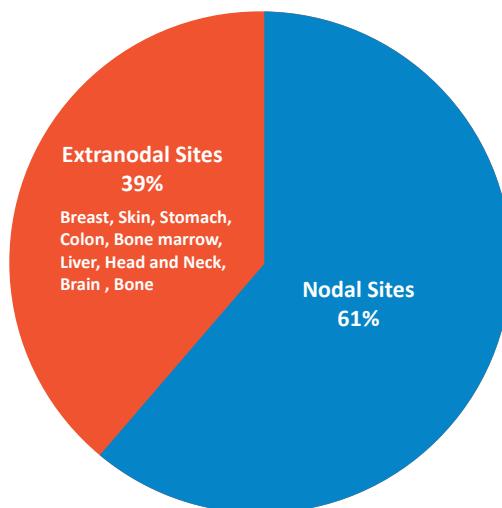
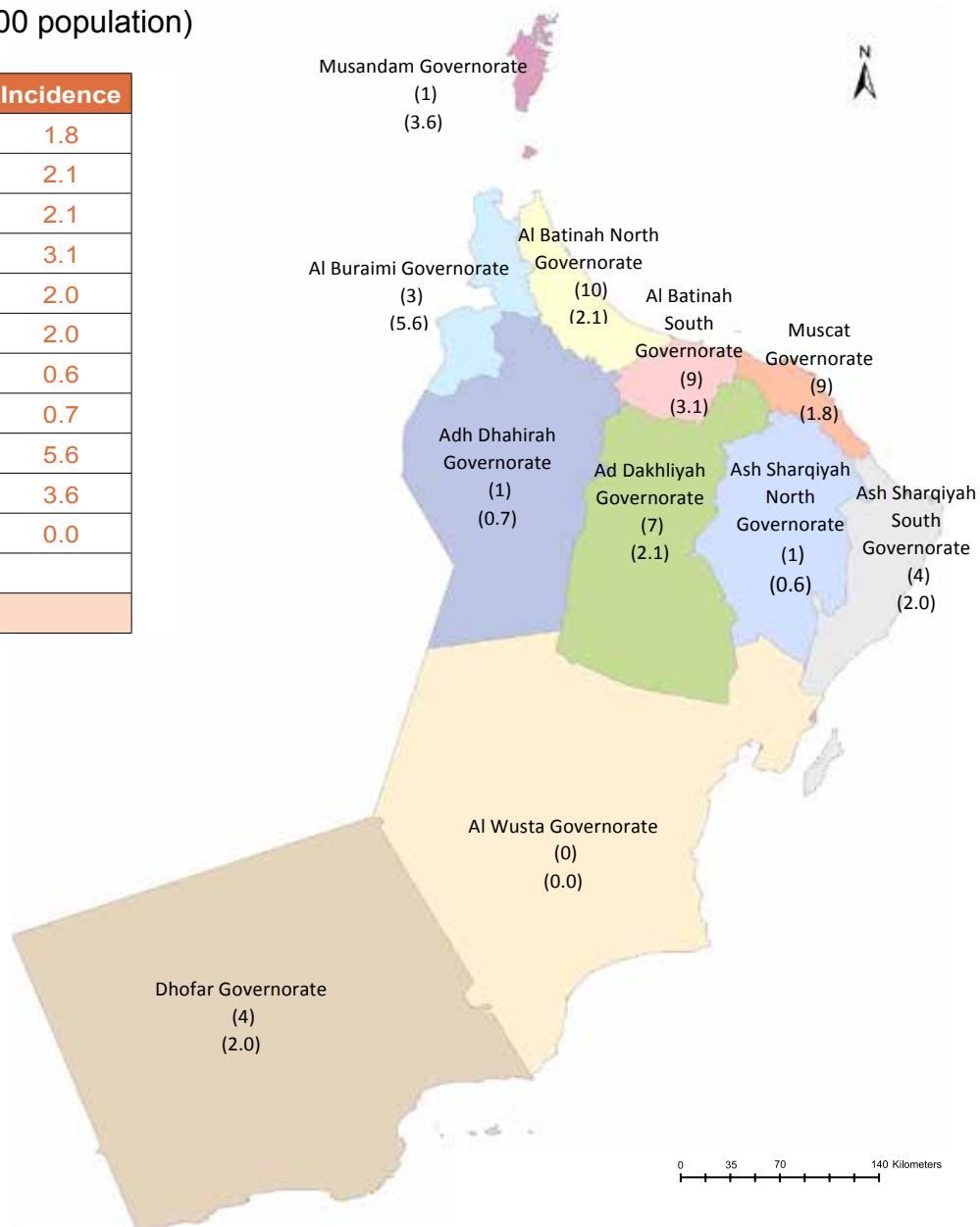


Figure 60: Incidence of Hodgkin Lymphoma by Governorates

(Incidence rates are per 100,000 population)

Governorates	Frequency	Incidence
Muscat	9	1.8
North Al - Batinah	10	2.1
Ad - Dakhliyah	7	2.1
South Al - Batinah	9	3.1
Dhofar	4	2.0
South Ash - Sharqiah	4	2.0
North Ash - Sharqiyah	1	0.6
Adh -Dhahirah	1	0.7
Buraymi	3	5.6
Musandam	1	3.6
Al - Wusta	0	0.0
Unknown	3	
Total	52	



Trend of Hodgkins Lymphoma Cancer 1996-2016

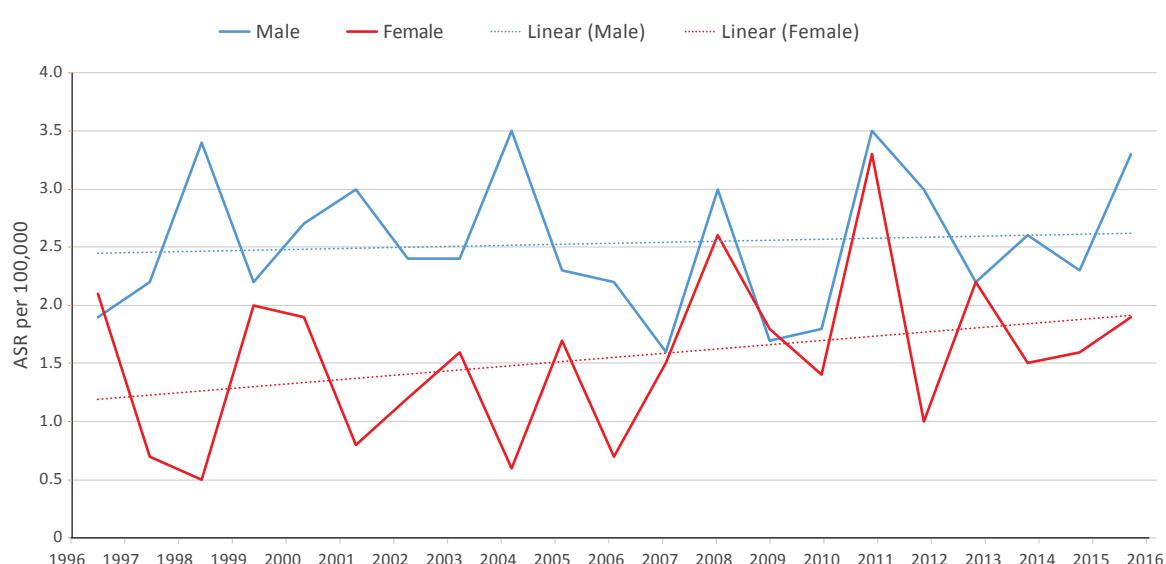
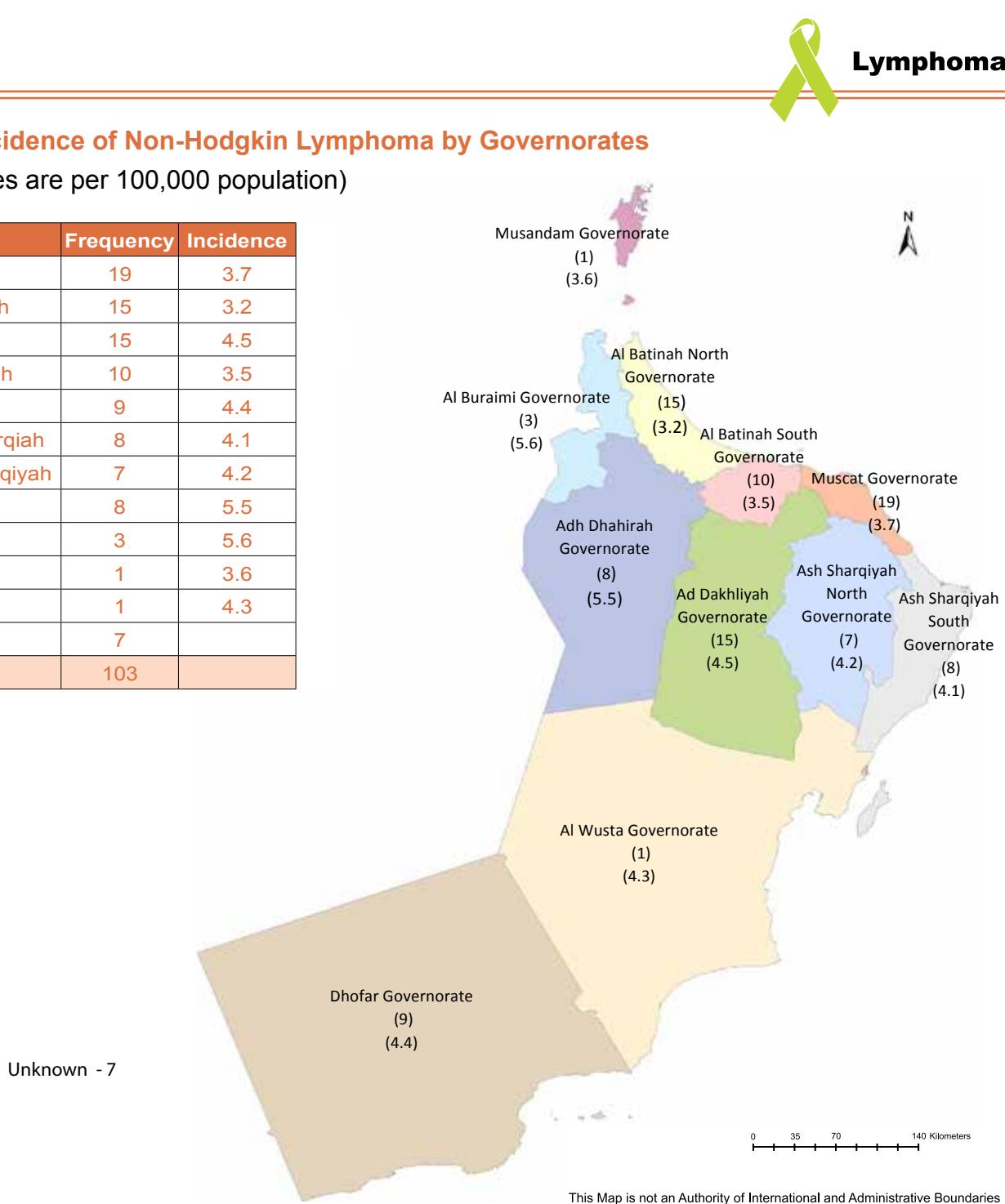


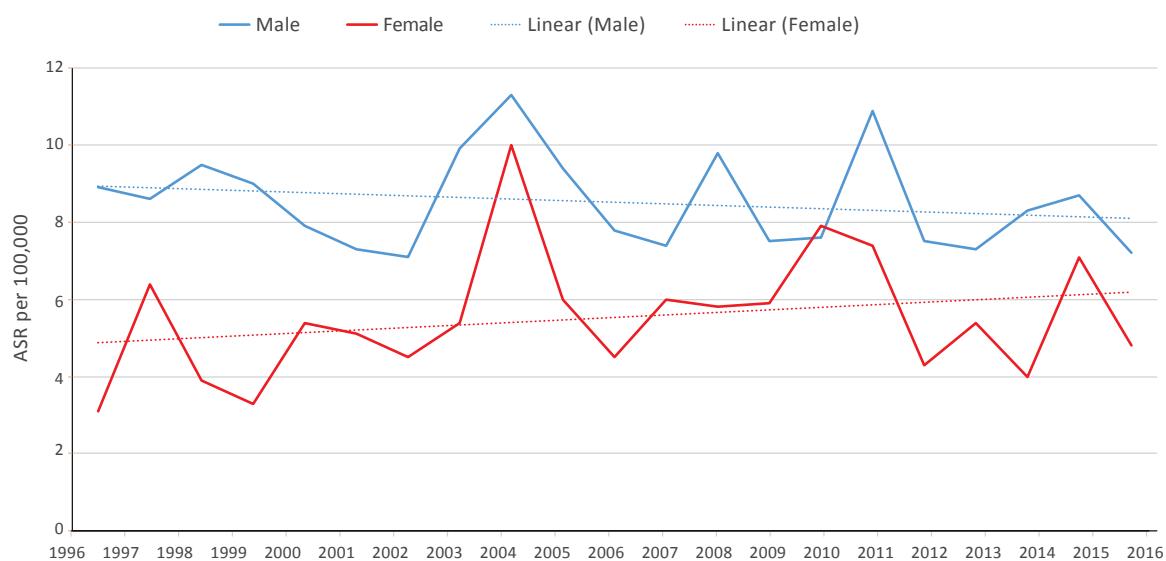
Figure 61: Incidence of Non-Hodgkin Lymphoma by Governorates

(Incidence rates are per 100,000 population)

Governorates	Frequency	Incidence
Muscat	19	3.7
North Al - Batinah	15	3.2
Ad - Dakhliyah	15	4.5
South Al - Batinah	10	3.5
Dhofar	9	4.4
South Ash - Sharqiah	8	4.1
North Ash - Sharqiyah	7	4.2
Adh -Dhahirah	8	5.5
Buraymi	3	5.6
Musandam	1	3.6
Al - Wusta	1	4.3
Unknown	7	
Total	103	

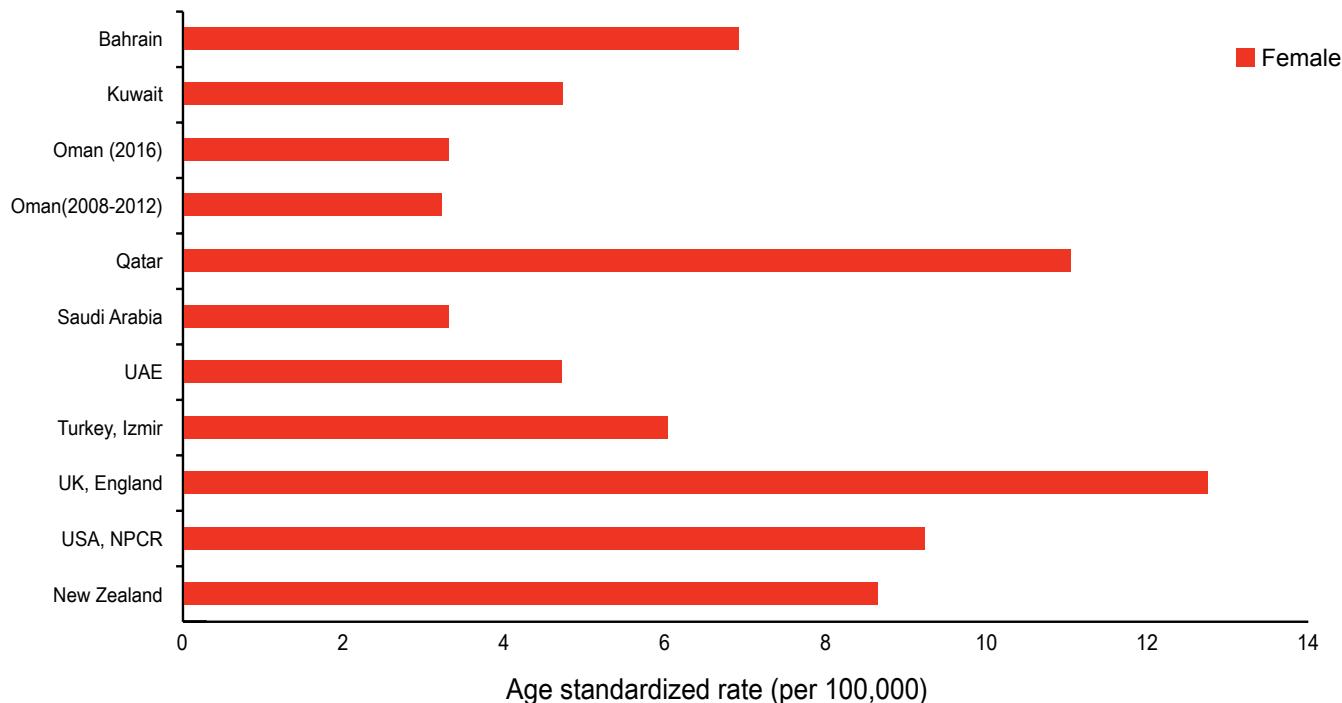


Trend of Non-Hodgkins Lymphoma Cancer 1996-2016



**Table 35: Distribution of Ovarian Cancer**

Gender	Frequency	Crude Incidence rate	Age standardized incidence rate
Female	30	2.49	3.3
Total	30		

Figure 62: Age-standardized incidence rates of Ovarian Cancer in Oman and some selected countries

Note: Data of GCC countries are from 2008-2012; data of New Zealand, UK (England), Turkey (Izmir) are from 2003-2007, For USA –NPCR (National Program of Cancer Registries) from 2003-2007 was used.

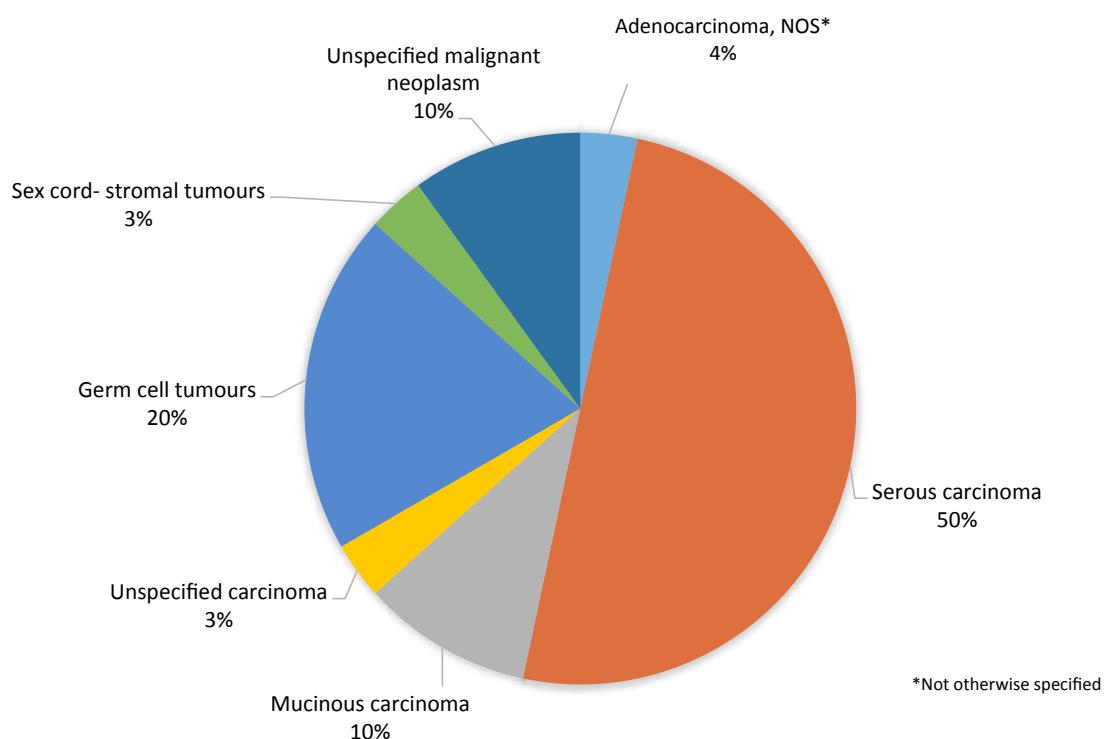
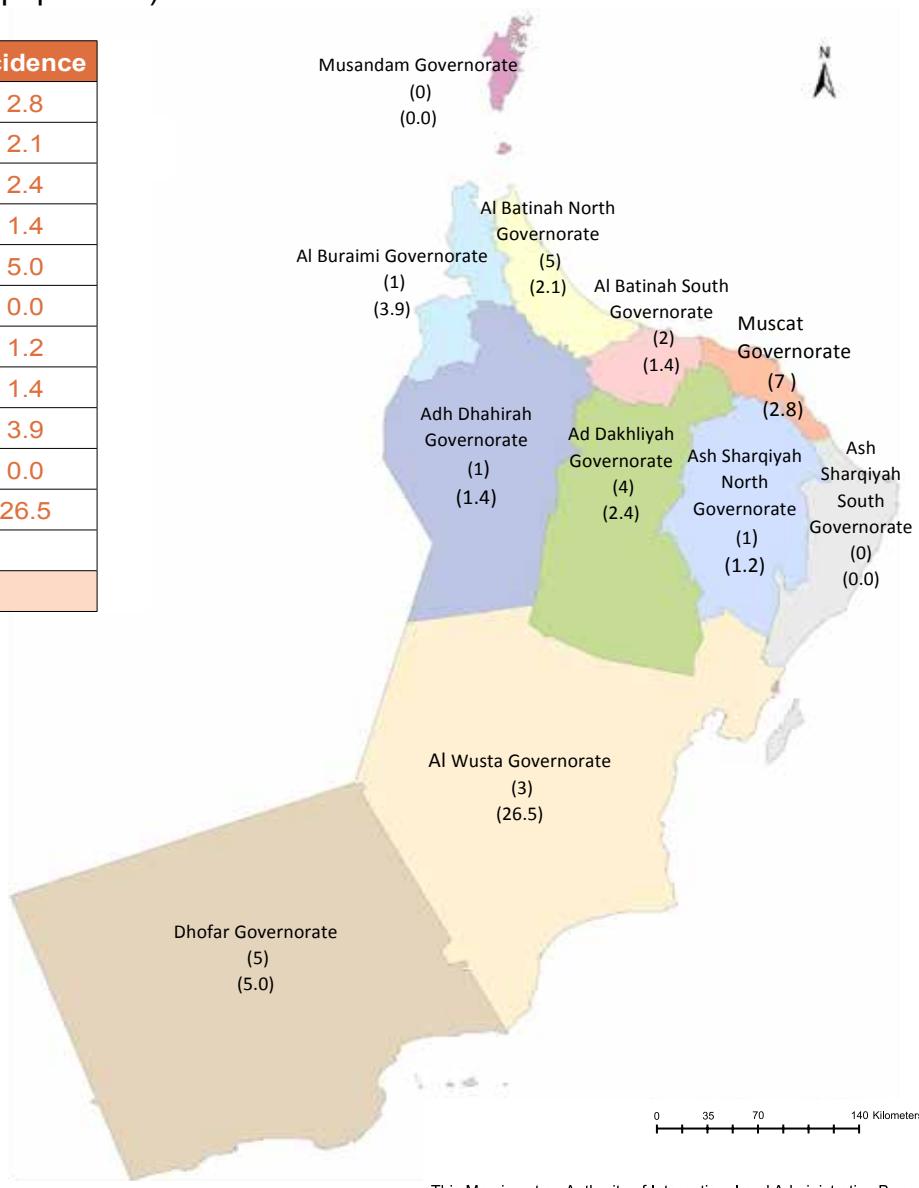
Figure 63: Morphology of Ovarian Cancer



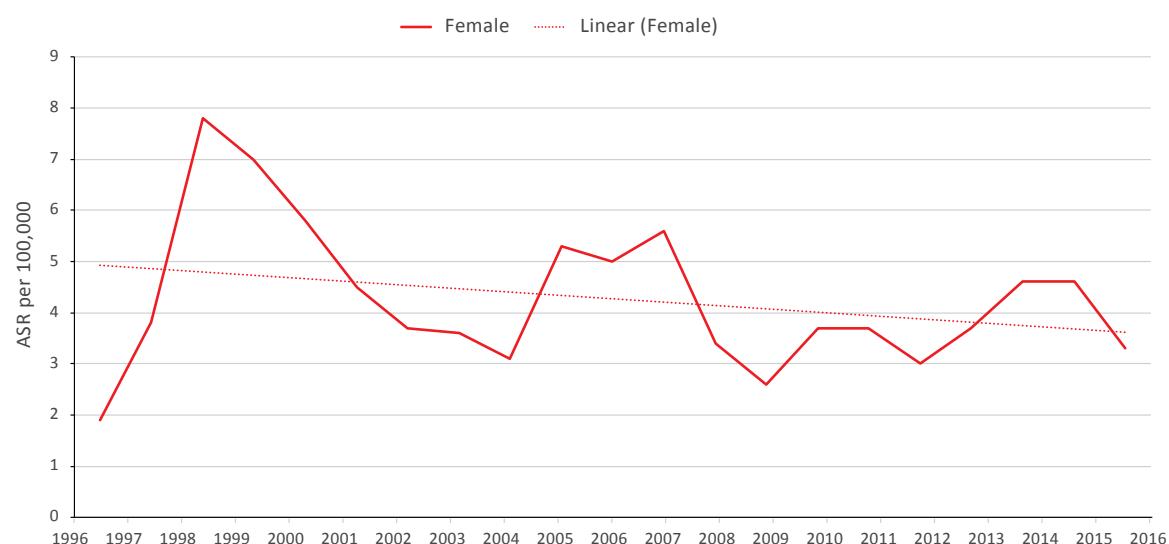
Figure 64: Incidence of Ovarian Cancer by Governorates

(Incidence rates are per 100,000 population)

Governorates	Frequency	Incidence
Muscat	7	2.8
North Al - Batinah	5	2.1
Ad - Dakhliyah	4	2.4
South Al - Batinah	2	1.4
Dhofar	5	5.0
South Ash - Sharqiah	0	0.0
North Ash - Sharqiyah	1	1.2
Adh -Dhahirah	1	1.4
Buraymi	1	3.9
Musandam	0	0.0
Al - Wusta	3	26.5
Unknown	1	
Total	30	

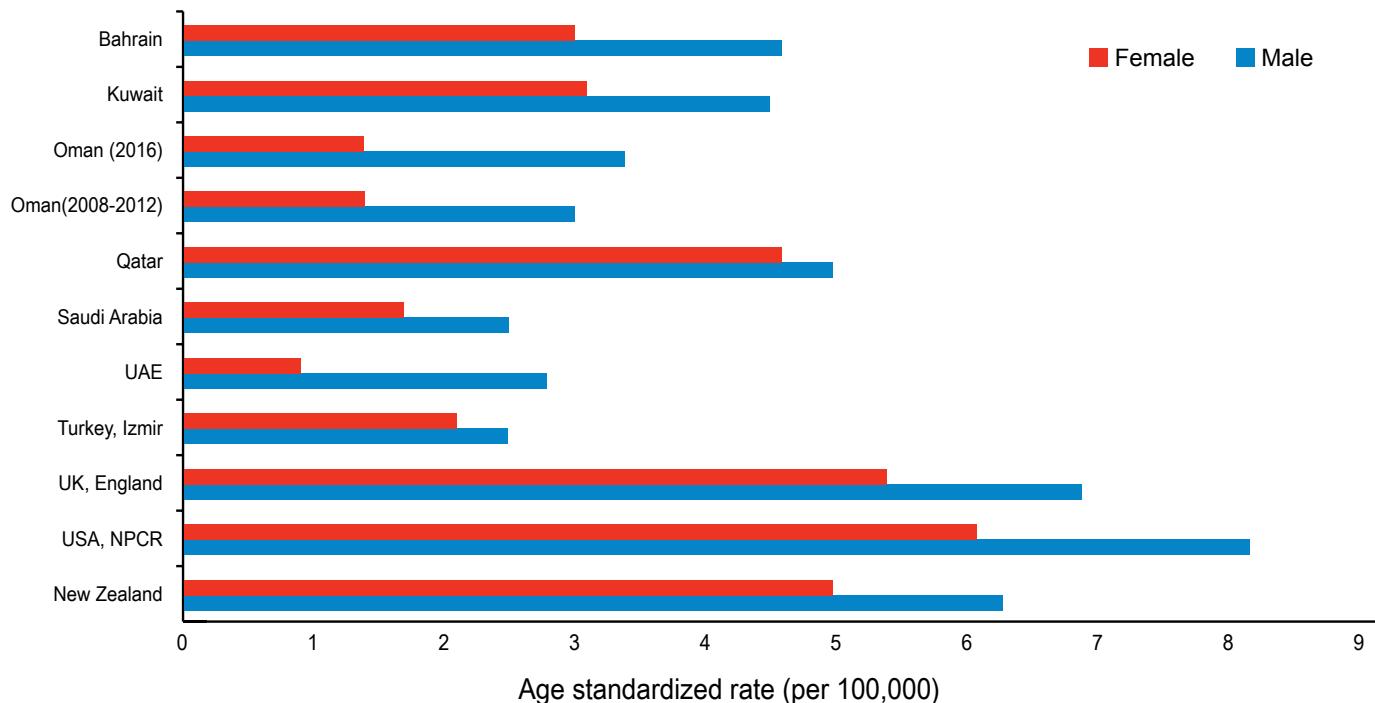


Trend of Ovarian Cancer 1996-2016



**Table 36: Gender Distribution of Pancreatic Cancer**

Gender	Frequency	Crude Incidence rate	Age standardized incidence rate
Male	22	1.8	3.4
Female	11	0.91	1.4
Total	33		

Figure 65: Age-standardized incidence rates of Pancreatic Cancer in Oman and some selected countries

Note: Data of GCC countries are from 2008-2012; data of New Zealand, UK (England), Turkey (Izmir) are from 2003-2007, For USA –NPCR (National Program of Cancer Registries) from 2003-2007 was used.

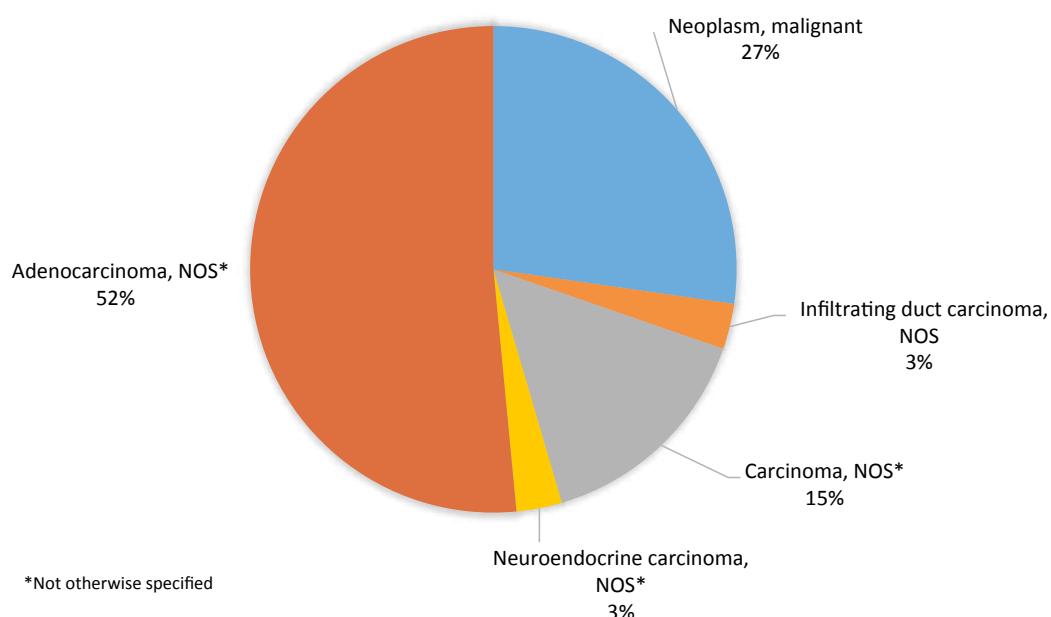
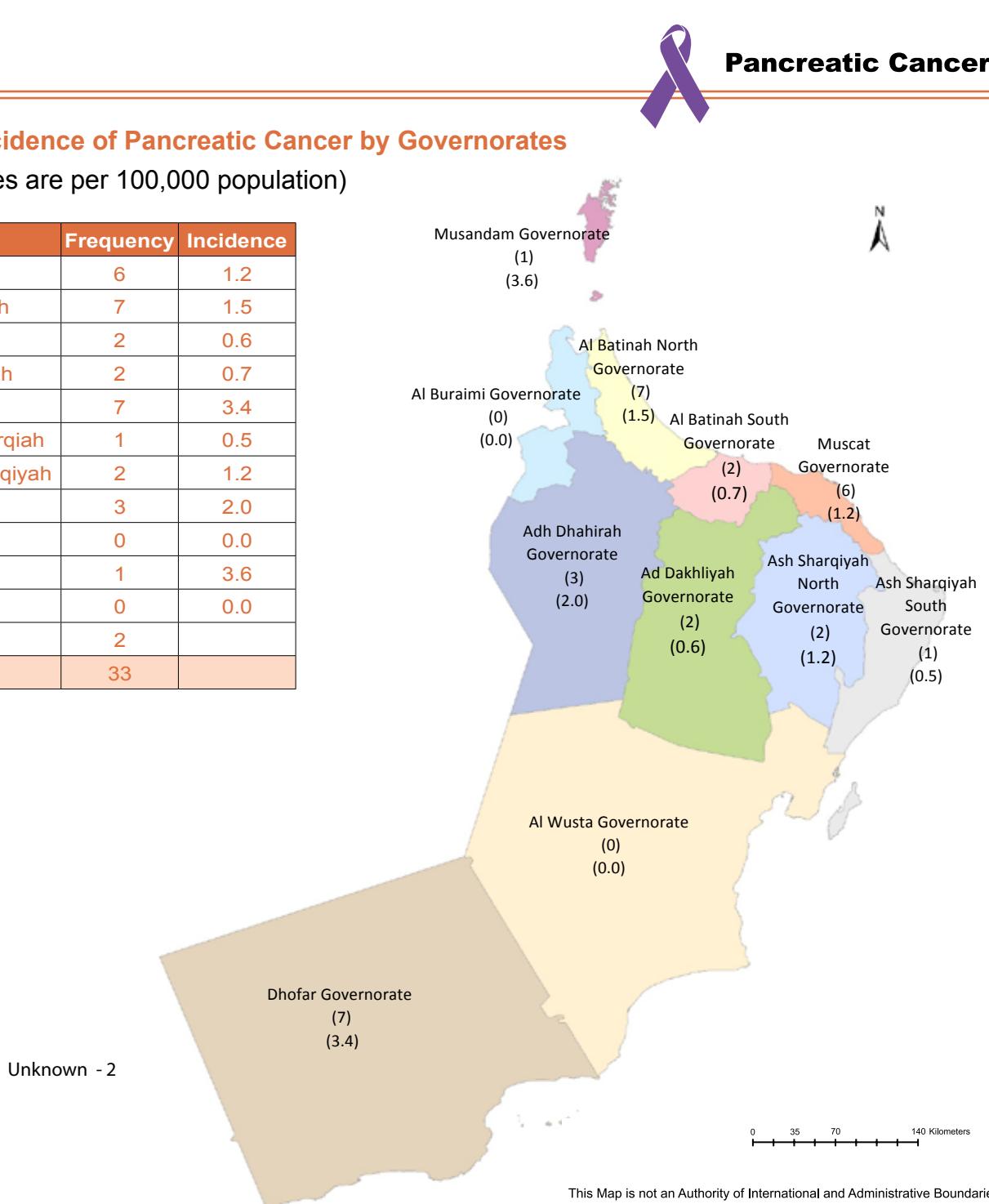
Figure 66: Morphology of Pancreatic Cancer



Figure 67: Incidence of Pancreatic Cancer by Governorates

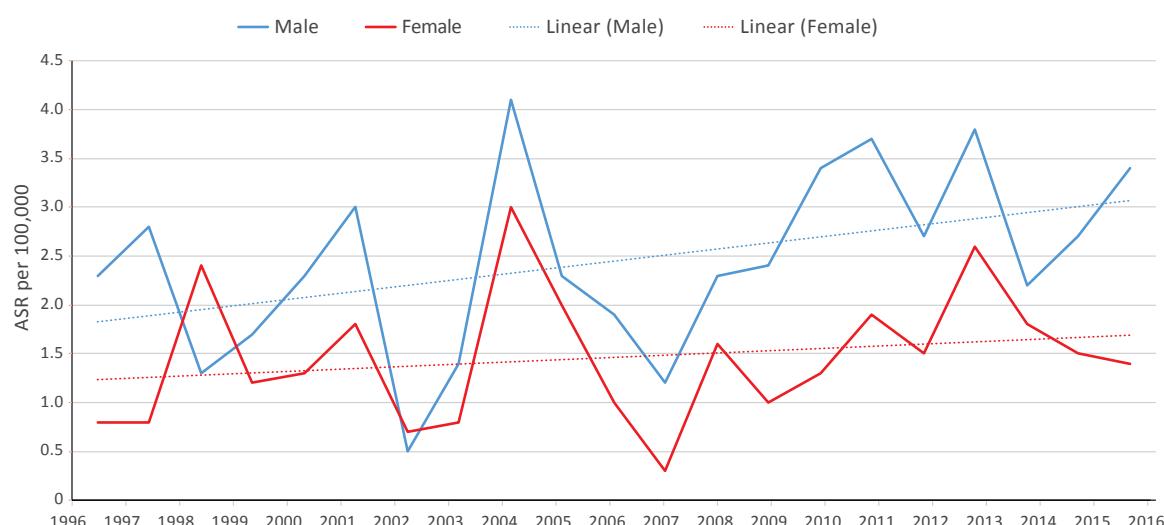
(Incidence rates are per 100,000 population)

Governorates	Frequency	Incidence
Muscat	6	1.2
North Al - Batinah	7	1.5
Ad - Dakhliyah	2	0.6
South Al - Batinah	2	0.7
Dhofar	7	3.4
South Ash - Sharqiah	1	0.5
North Ash - Sharqiyah	2	1.2
Adh -Dhahirah	3	2.0
Buraymi	0	0.0
Musandam	1	3.6
Al - Wusta	0	0.0
Unknown	2	
Total	33	



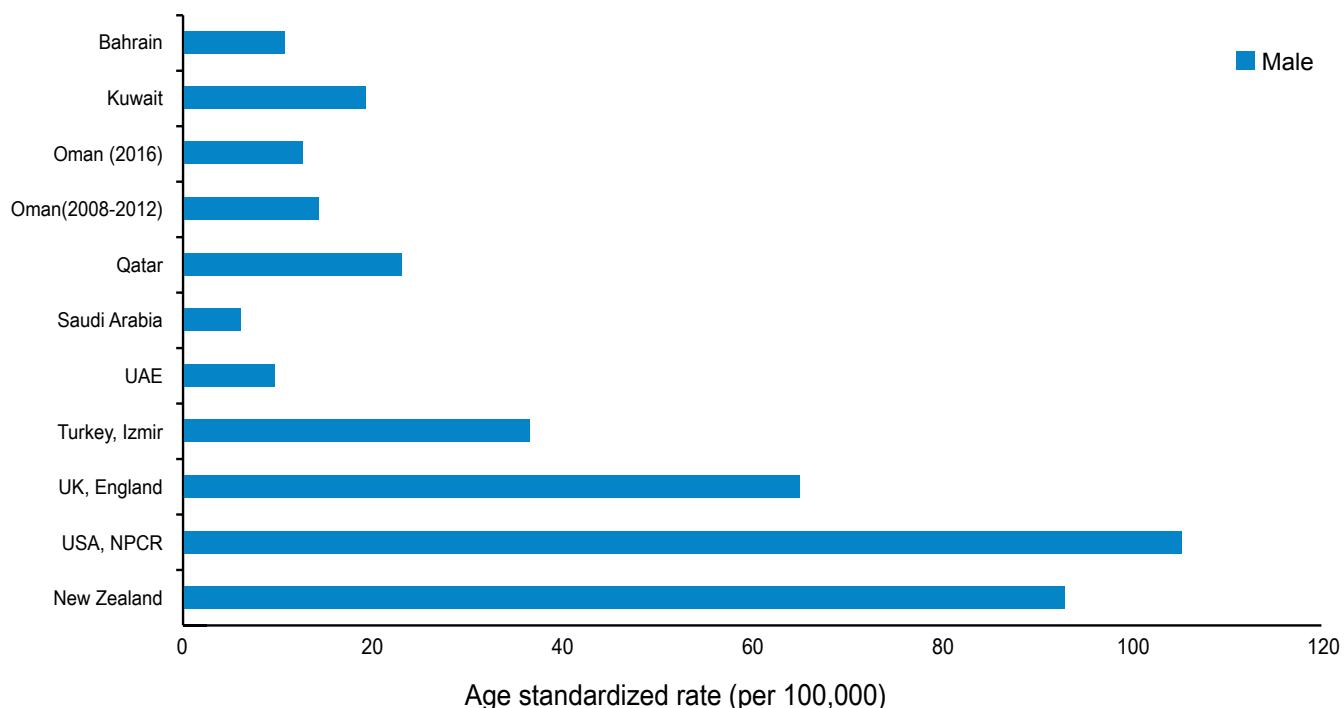
This Map is not an Authority of International and Administrative Boundaries

Trend of Pancreatic Cancer 1996-2016

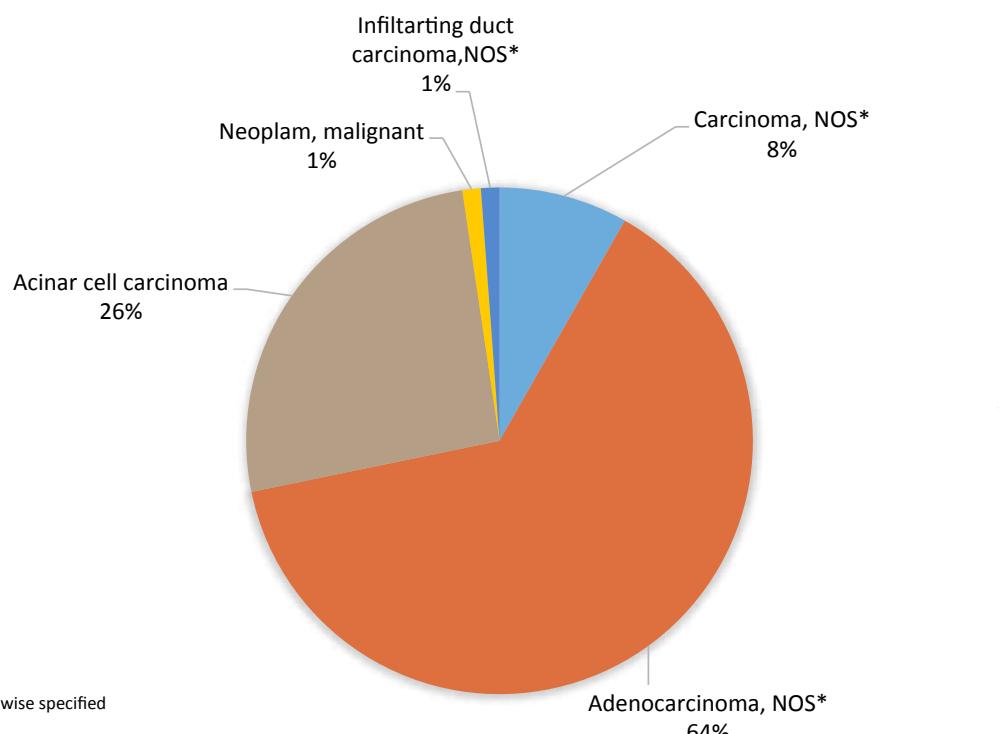


**Table 37: Distribution of Prostate Cancer**

Gender	Frequency	Crude Incidence rate	Age standardized incidence rate
Male	85	6.94	12.4
Total	85		

Figure 68: Age-standardized incidence rates of Prostate Cancer in Oman and some selected countries

Note: Data of GCC countries are from 2008-2012; data of New Zealand, UK (England), Turkey (Izmir) are from 2003-2007, For USA –NPCR (National Program of Cancer Registries) from 2003-2007 was used.

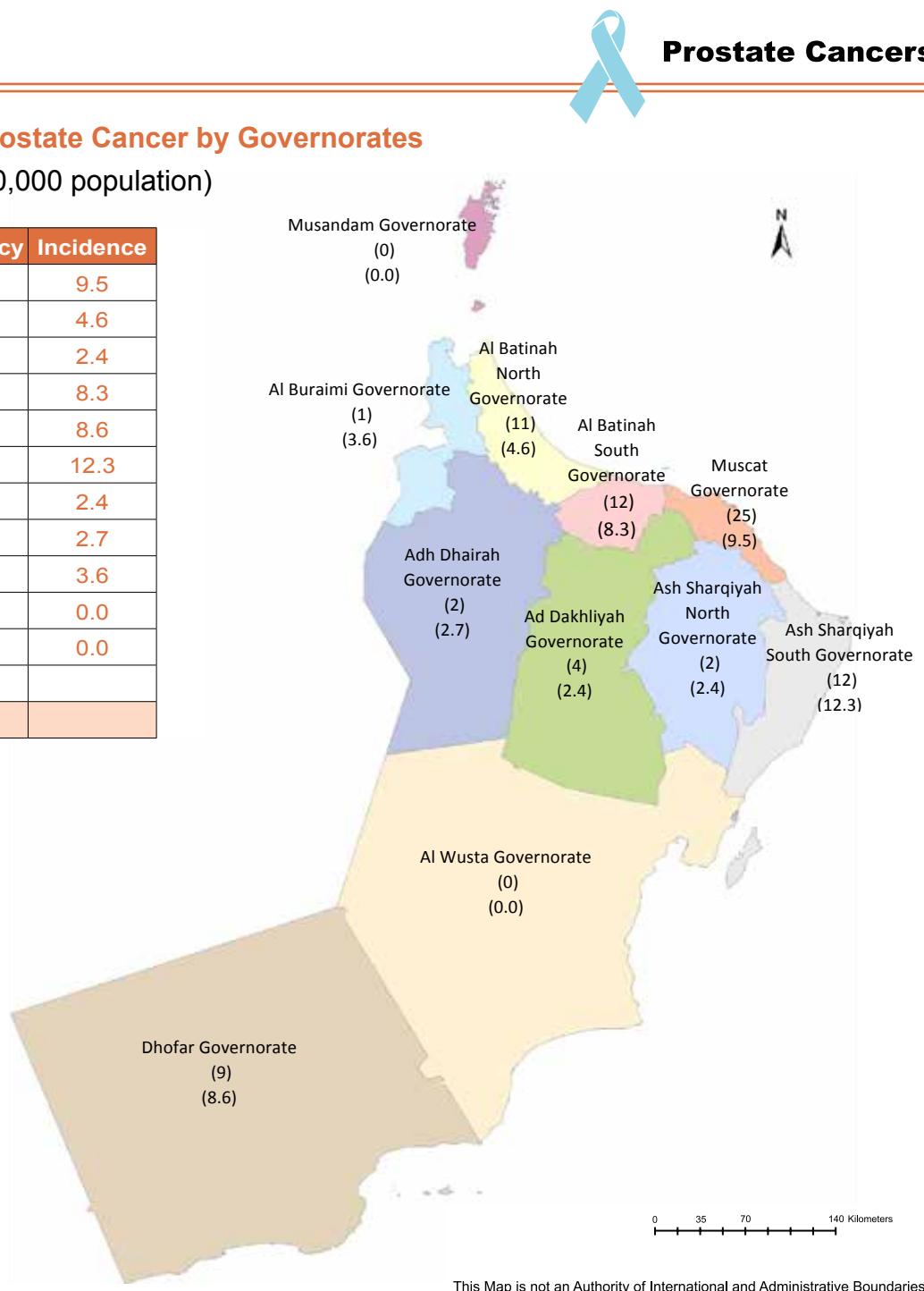
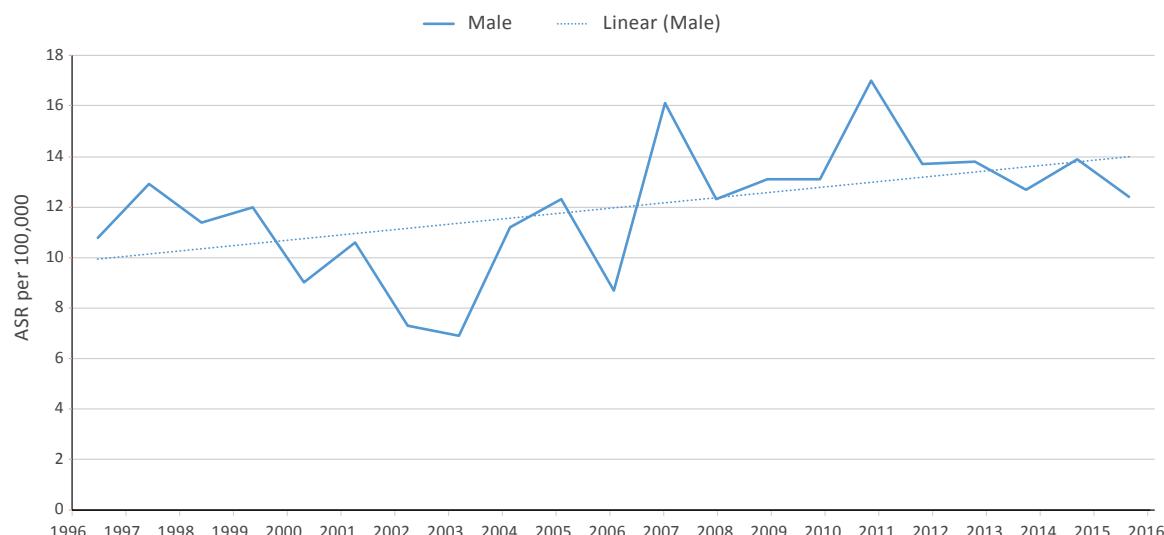
Figure 69: Morphology of Prostate Cancer

*Not otherwise specified

Figure 70: Incidence of Prostate Cancer by Governorates

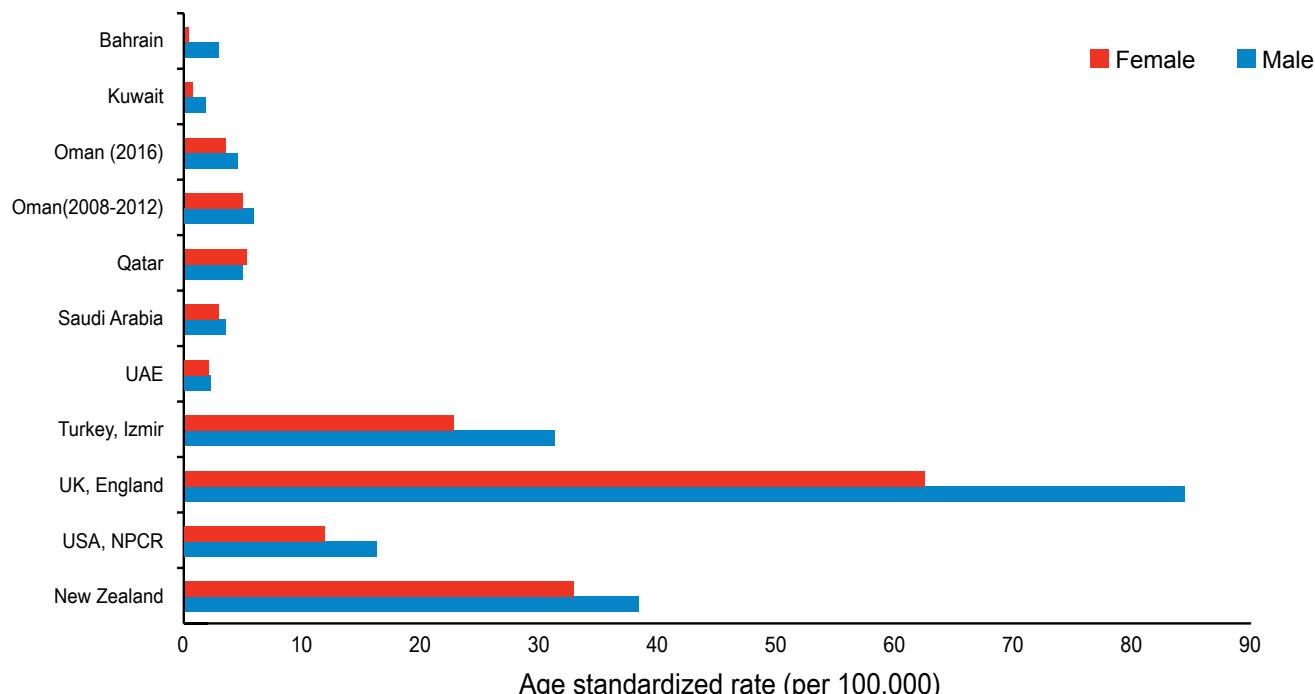
(Incidence rates are per 100,000 population)

Governorates	Frequency	Incidence
Muscat	25	9.5
North Al - Batinah	11	4.6
Ad - Dakhliyah	4	2.4
South Al - Batinah	12	8.3
Dhofar	9	8.6
South Ash - Sharqiah	12	12.3
North Ash - Sharqiyah	2	2.4
Adh -Dhahirah	2	2.7
Buraymi	1	3.6
Musandam	0	0.0
Al - Wusta	0	0.0
Unknown	7	
Total	85	

**Trend of Prostate Cancer 1996-2016**

**Table 38: Gender Distribution of Skin Cancer including Melanoma**

Gender	Frequency	Crude Incidence rate	Age standardized incidence rate
Male	34	2.69	4.1
Female	27	2.25	3.5
Total	61		
Malignant lymphoma	8		
Kaposi sarcoma	3		
Carcinoma in situ	1		

Figure 71: Age-standardized incidence rates of Skin Cancer in Oman and some selected countries

Note: Data of GCC countries are from 2008-2012; data of New Zealand, UK (England), Turkey (Izmir) are from 2003-2007, For USA –NPCR (National Program of Cancer Registries) from 2003-2007 was used.

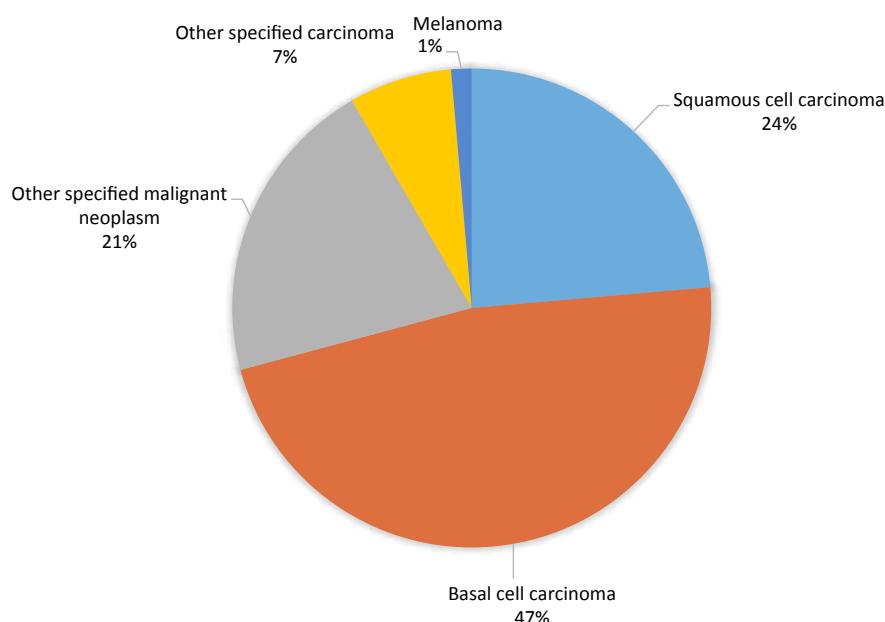
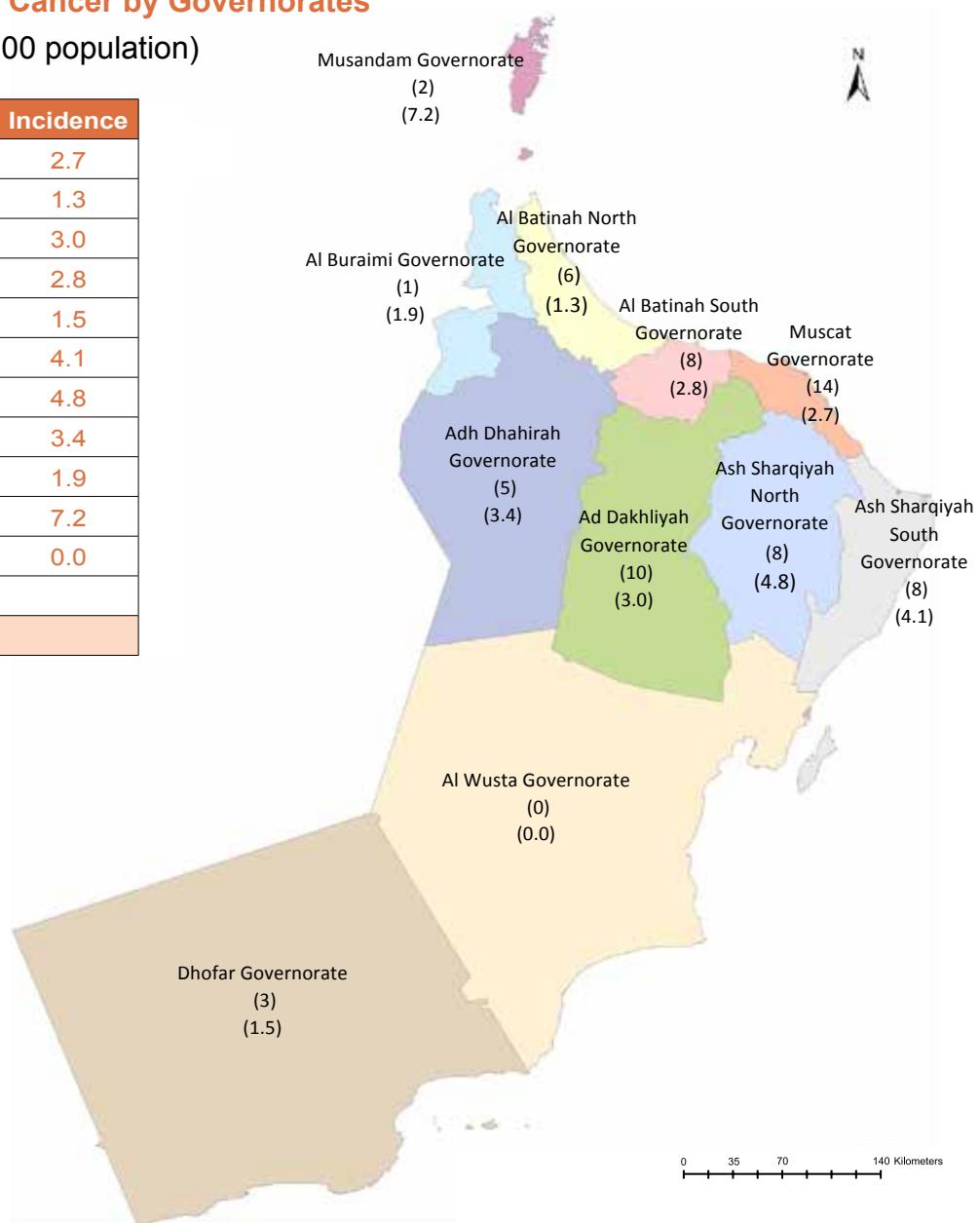
Figure 72: Morphology of Skin Cancer



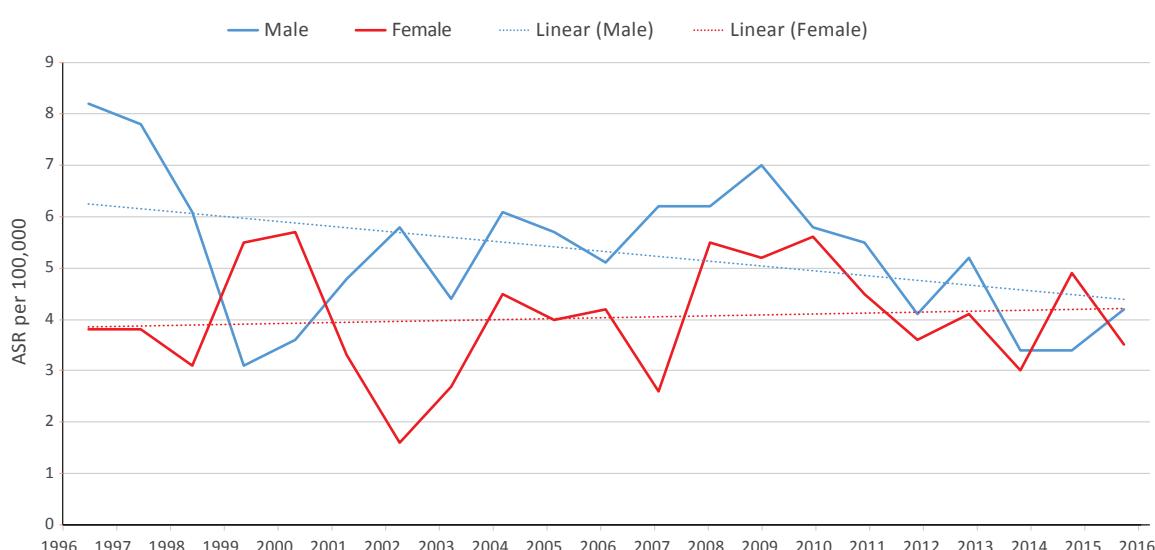
Figure 73: Incidence of Skin Cancer by Governorates

(Incidence rates are per 100,000 population)

Governorates	Frequency	Incidence
Muscat	14	2.7
North Al - Batinah	6	1.3
Ad - Dakhliyah	10	3.0
South Al - Batinah	8	2.8
Dhofar	3	1.5
South Ash - Sharqiah	8	4.1
North Ash - Sharqiyah	8	4.8
Adh -Dahirah	5	3.4
Buraymi	1	1.9
Musandam	2	7.2
Al - Wusta	0	0.0
Unknown	7	
Total	72	

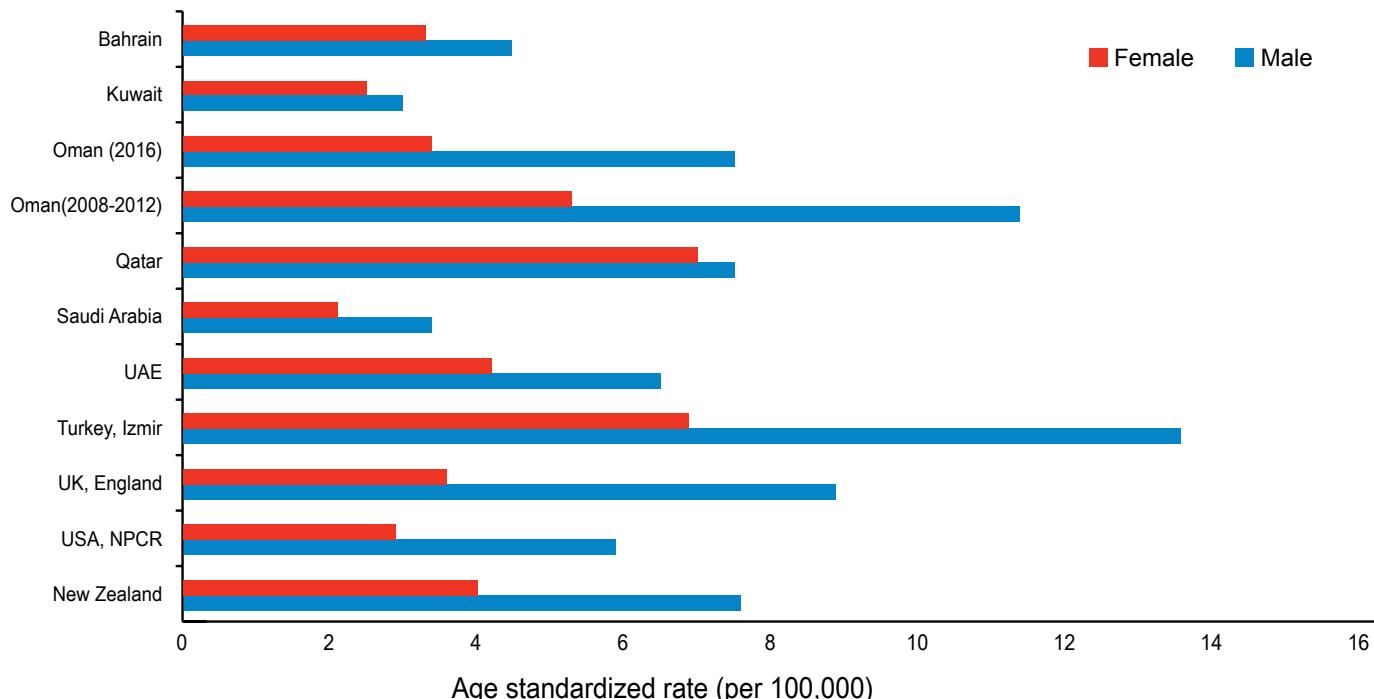


Trend of Skin Cancer 1996-2016



**Table 39: Gender Distribution of Stomach Cancer**

Gender	Frequency	Crude Incidence rate	Age standardized incidence rate
Male	55	4.49	7.5
Female	26	2.16	3.4
Total	81		
Malignant lymphoma	7		

Figure 74: Age-standardized incidence rates of Stomach Cancer in Oman and some selected countries

Note: Data of GCC countries are from 2008-2012; data of New Zealand, UK (England), Turkey (Izmir) are from 2003-2007, For USA –NPCR (National Program of Cancer Registries) from 2003-2007 was used.

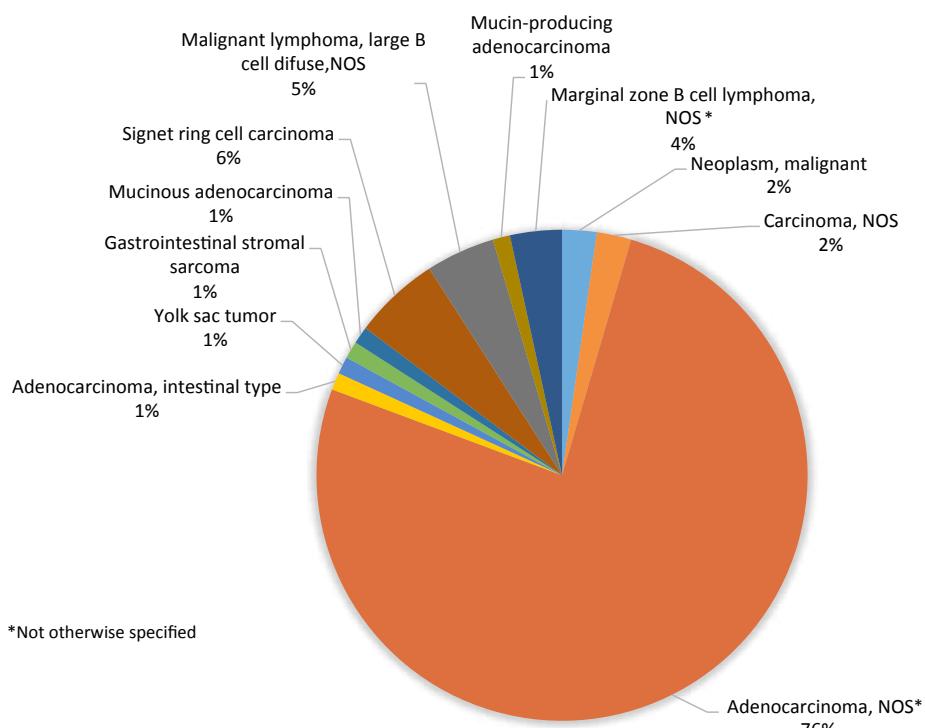
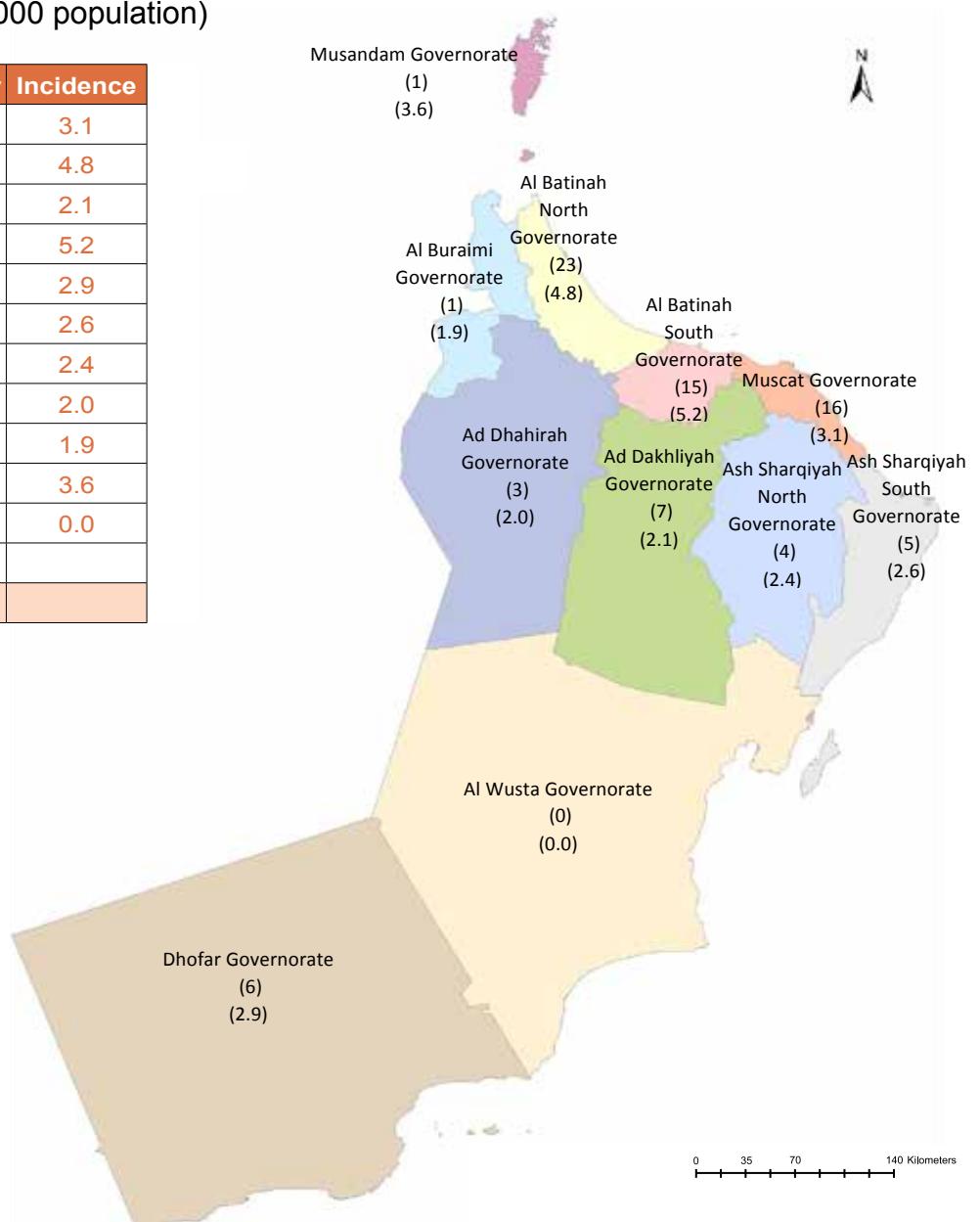
Figure 75: Morphology of Stomach Cancer



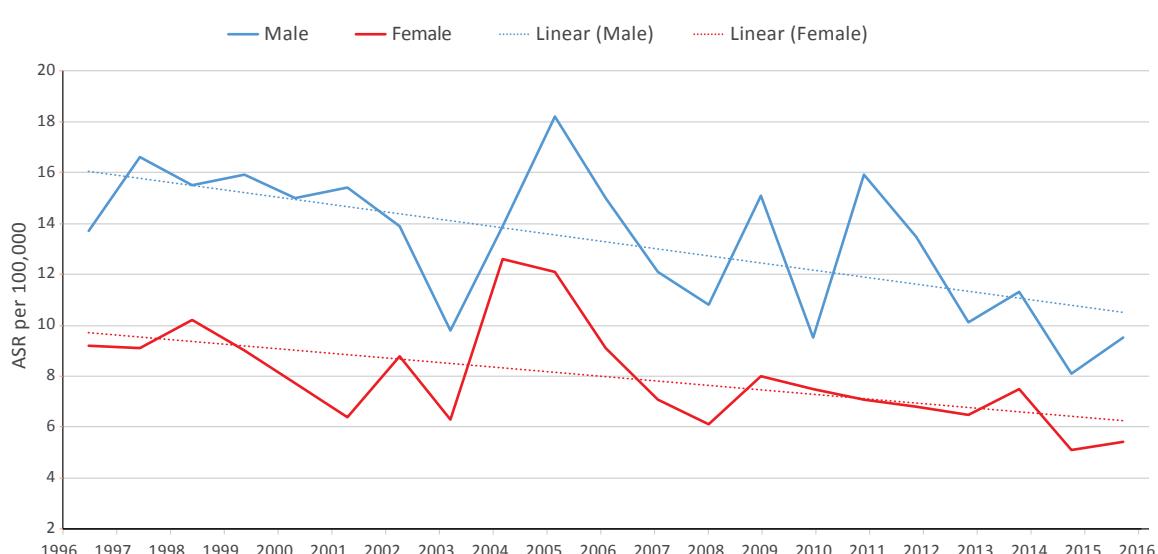
Figure 76: Incidence of Stomach Cancer by Governorates

(Incidence rates are per 100,000 population)

Governorates	Frequency	Incidence
Muscat	16	3.1
North Al - Batinah	23	4.8
Ad - Dakhliyah	7	2.1
South Al - Batinah	15	5.2
Dhofar	6	2.9
South Ash - Sharqiah	5	2.6
North Ash - Sharqiyah	4	2.4
Adh -Dhahirah	3	2.0
Buraymi	1	1.9
Musandam	1	3.6
Al - Wusta	0	0.0
Unknown	7	
Total	88	

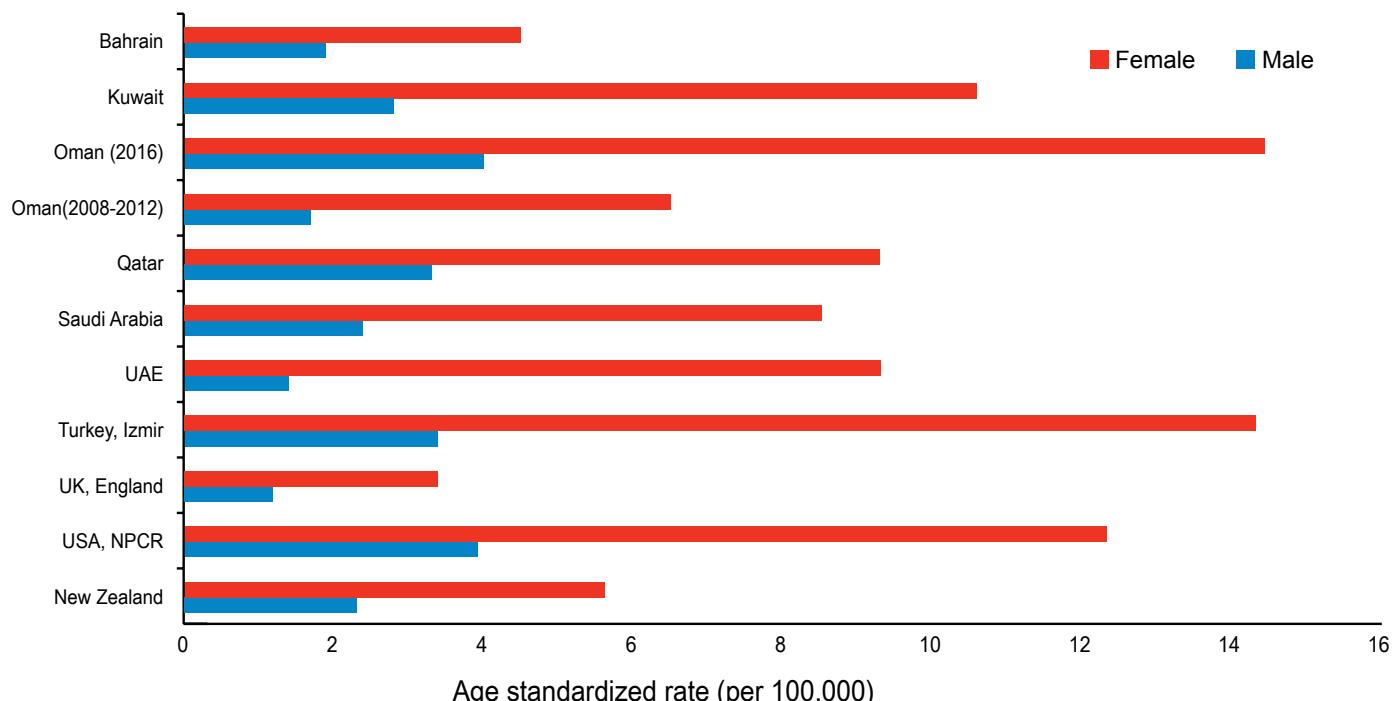


Trend of Stomach Cancer 1996-2016



**Table 40: Gender Distribution of Thyroid Cancer**

Gender	Frequency	Crude Incidence rate	Age standardized incidence rate
Male	43	3.51	4
Female	148	12.31	14.4
Total	191		
Carcinoma in Situ	1		

Figure 77: Age-standardized incidence rates of Thyroid Cancer in Oman and some selected countries

Note: Data of GCC countries are from 2008-2012; data of New Zealand, UK (England), Turkey (Izmir) are from 2003-2007, For USA –NPCR (National Program of Cancer Registries) from 2003-2007 was used.

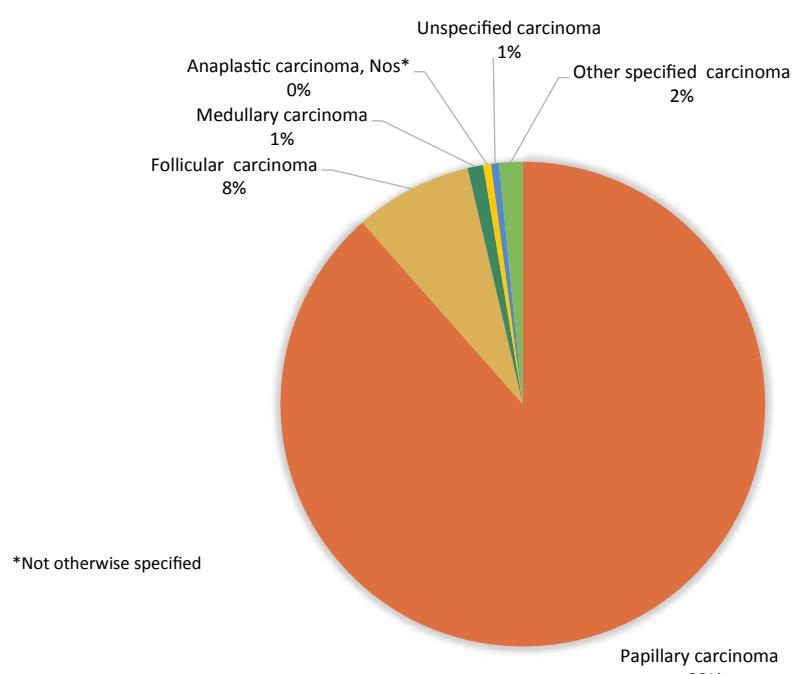
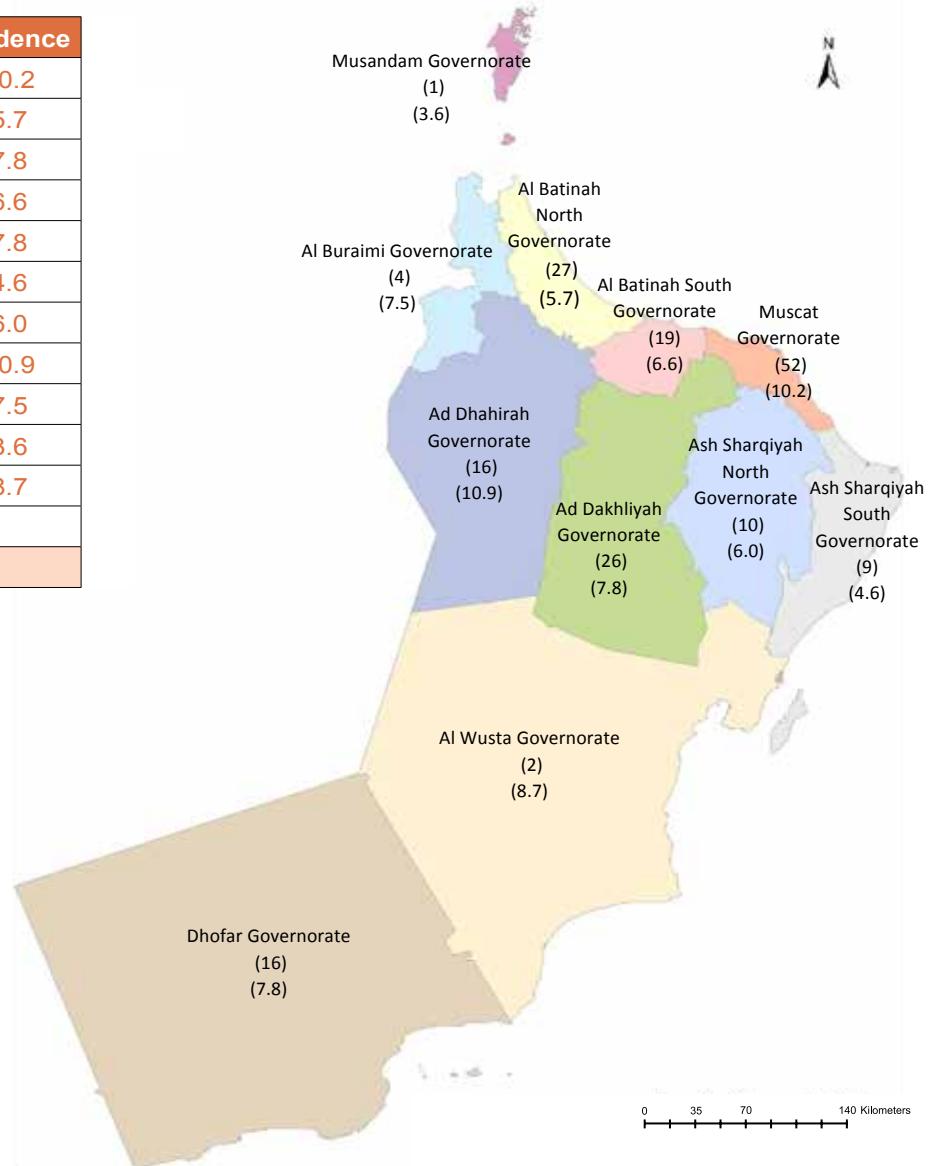
Figure 78: Morphology of Thyroid Cancer

Figure 79: Incidence of Thyroid Cancer by Governorates
 (Incidence rates are per 100,000 population)

Governorates	Frequency	Incidence
Muscat	52	10.2
North Al - Batinah	27	5.7
Ad - Dakhliyah	26	7.8
South Al - Batinah	19	6.6
Dhofar	16	7.8
South Ash - Sharqiah	9	4.6
North Ash - Sharqiyah	10	6.0
Adh -Dhahirah	16	10.9
Buraymi	4	7.5
Musandam	1	3.6
Al - Wusta	2	8.7
Unknown	9	
Total	191	



Trend of Thyroid Cancer 1996-2016

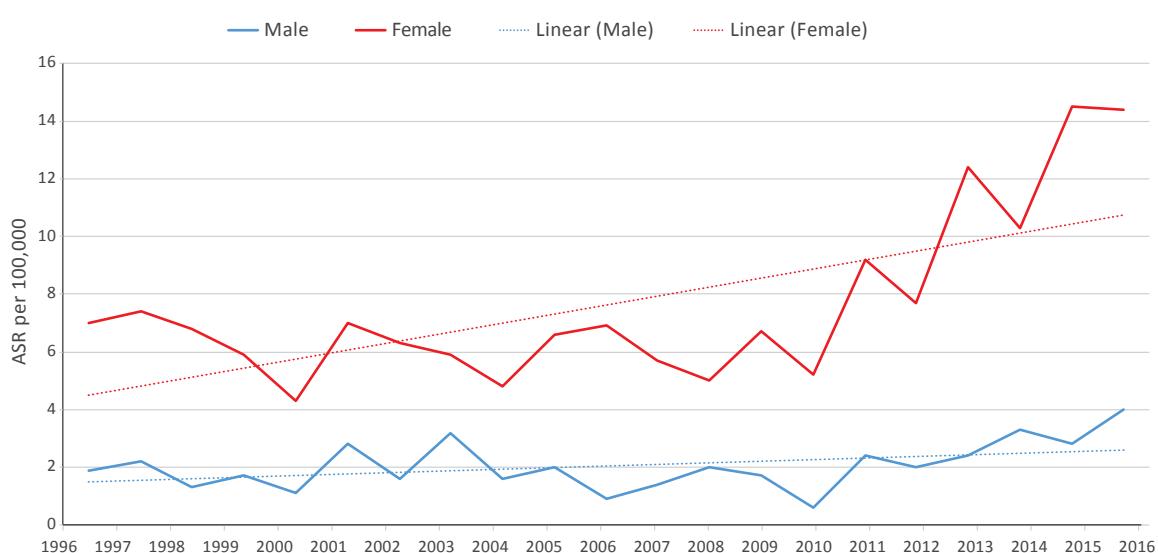
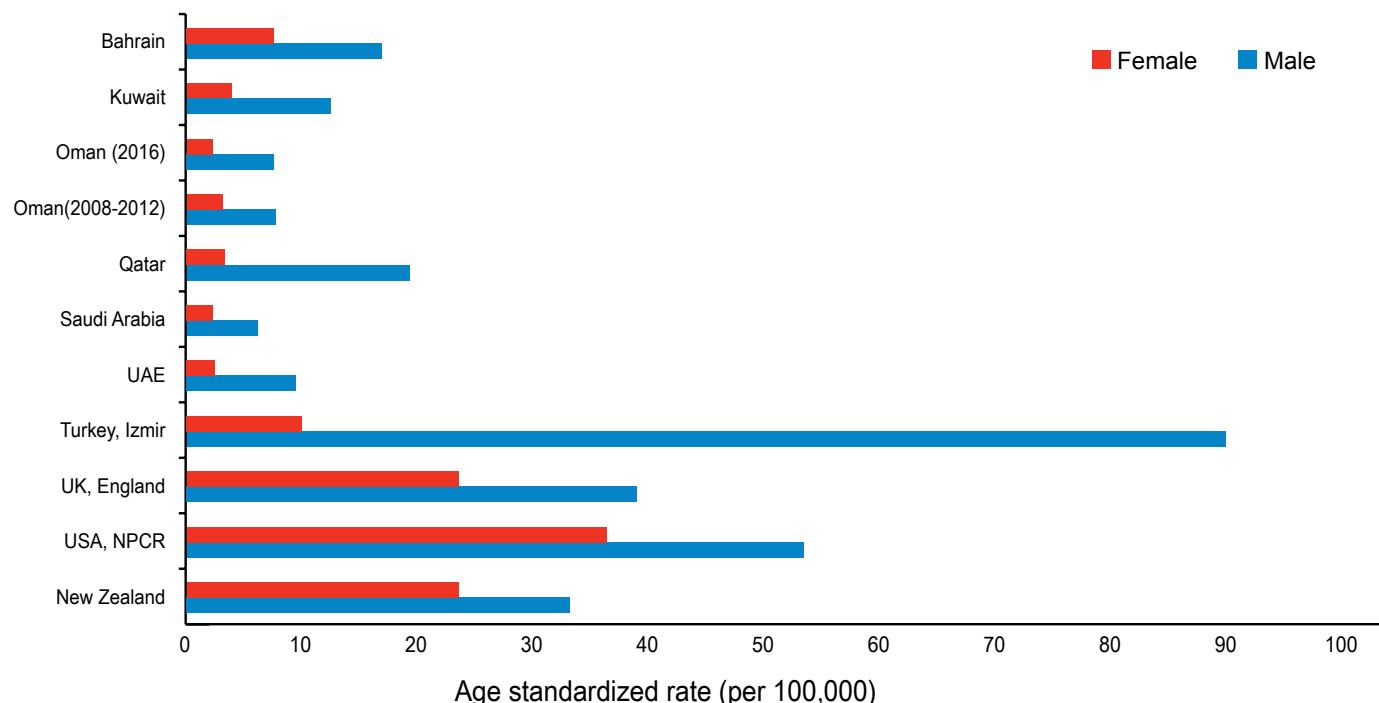




Table 41: Gender Distribution of TBL Cancer

Gender	Frequency	Crude Incidence rate	Age standardized incidence rate
Male	48	3.92	7.6
Female	15	1.25	2.2
Total	63		
Mesothelioma	1		

Figure 80: Age-standardized incidence rates of Trachea, Bronchus and Lung Cancer in Oman and some selected countries



Note: Data of GCC countries are from 2008-2012; data of New Zealand, UK (England), Turkey (Izmir) are from 2003-2007, For USA –NPCR (National Program of Cancer Registries) from 2003-2007 was used.

Figure 81: Morphology of Trachea, Bronchus and Lung Cancer

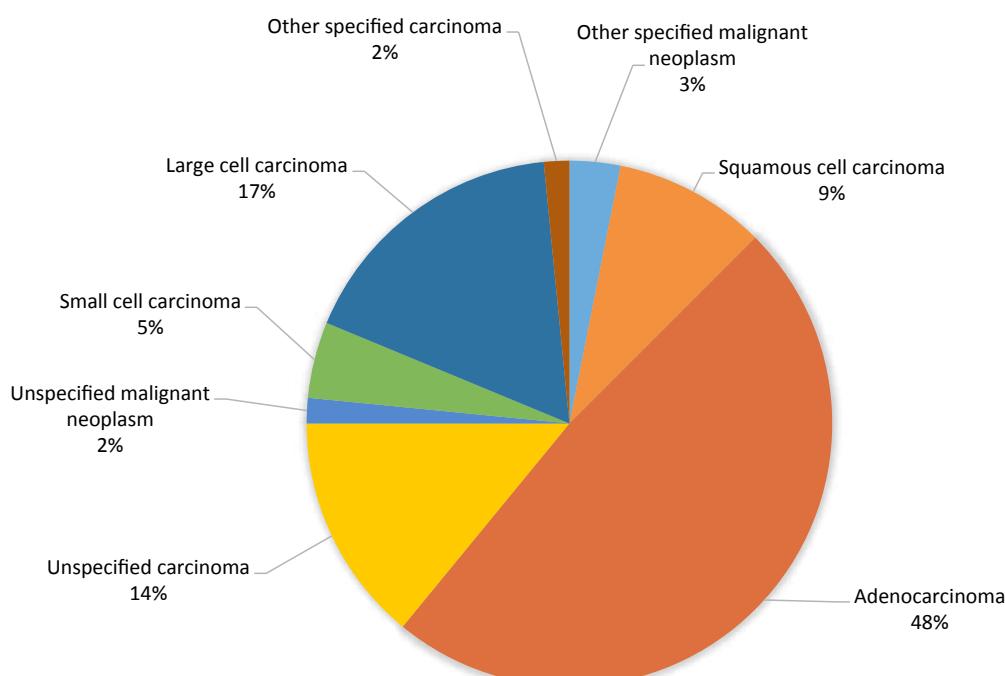
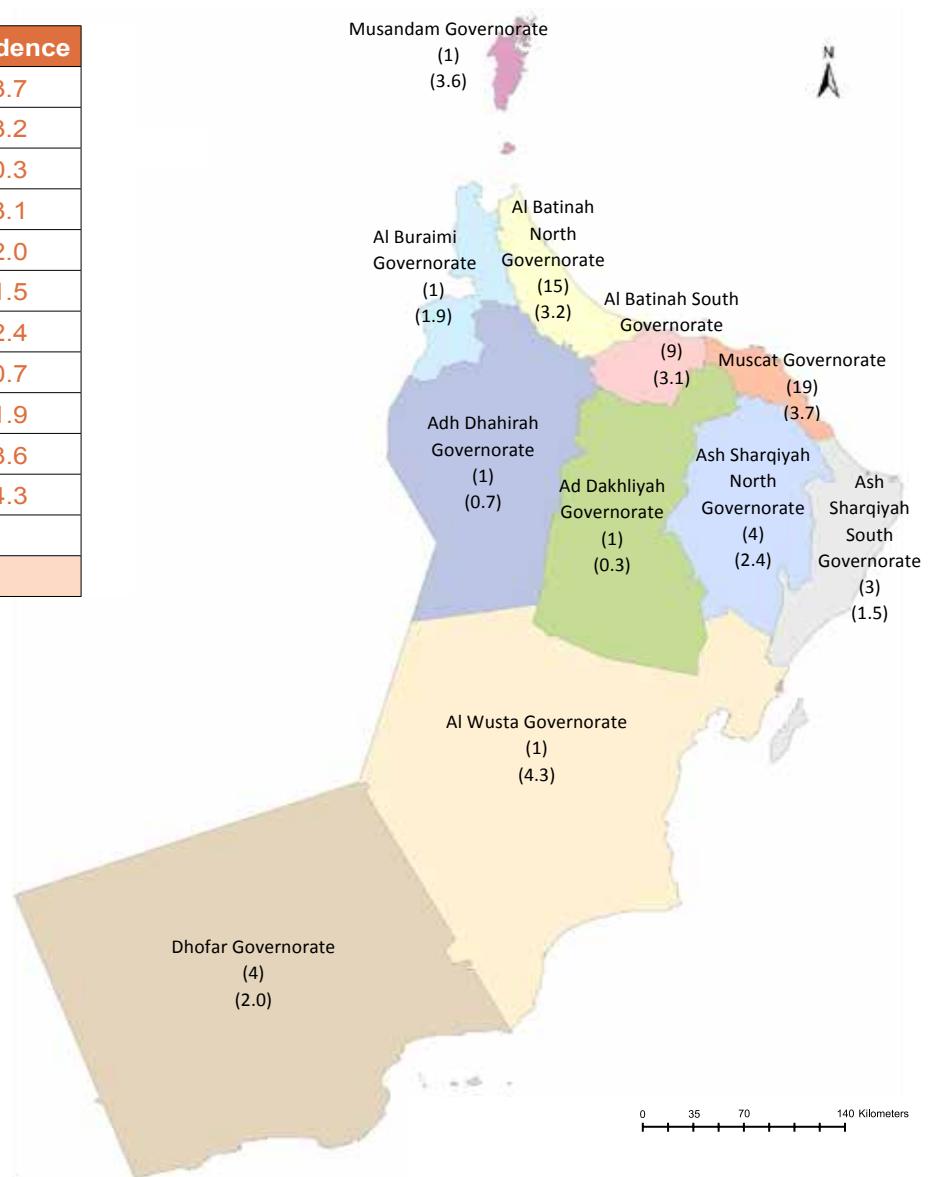


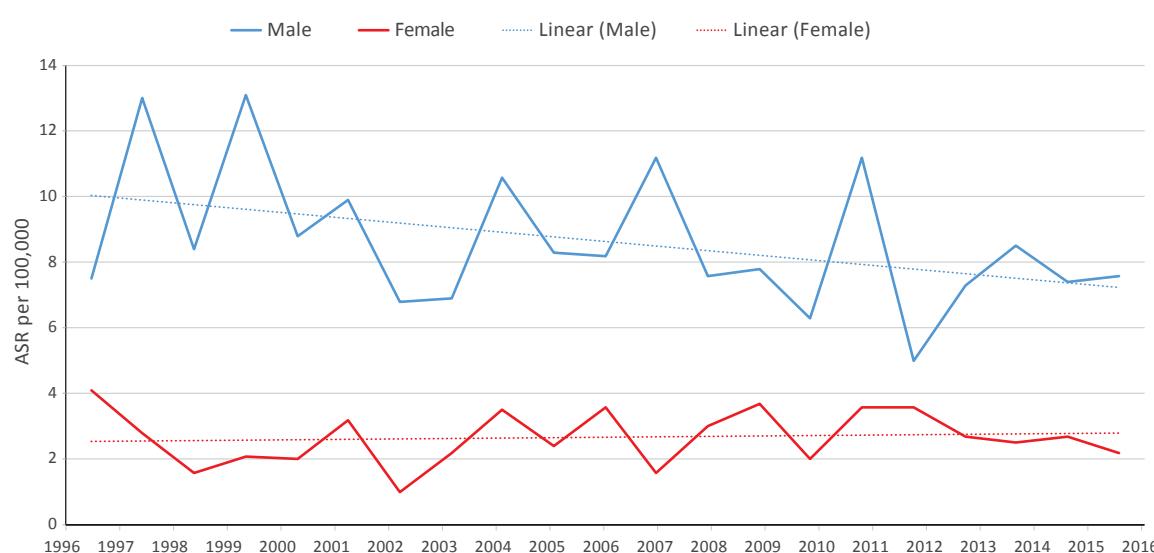
Figure 82: Incidence of Lung Cancer by Governorates

(Incidence rates are per 100,000 population)

Governorates	Frequency	Incidence
Muscat	19	3.7
North Al - Batinah	15	3.2
Ad - Dakhliyah	1	0.3
South Al - Batinah	9	3.1
Dhofar	4	2.0
South Ash - Sharqiah	3	1.5
North Ash - Sharqiyah	4	2.4
Adh -Dhahirah	1	0.7
Buraymi	1	1.9
Musandam	1	3.6
Al - Wusta	1	4.3
Unknown	5	
Total	64	

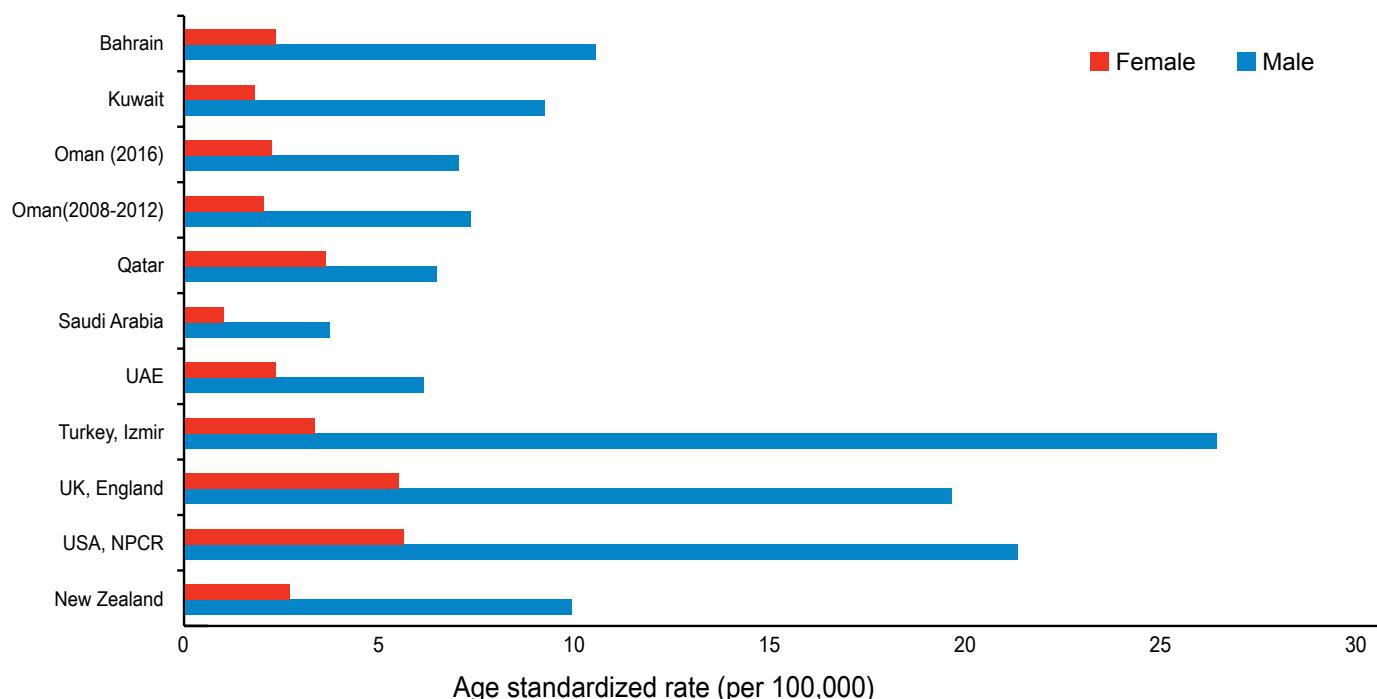


Trend of Lung Cancer 1996-2016



**Table 42: Gender Distribution of Urinary Bladder Cancer**

Gender	Frequency	Crude Incidence rate	Age standardized incidence rate
Male	46	3.75	7
Female	17	1.41	2.2
Total	63		

Figure 83: Age-standardized incidence rates of Urinary Bladder Cancer in Oman and some selected countries

Note: Data of GCC countries are from 2008-2012; data of New Zealand, UK (England), Turkey (Izmir) are from 2003-2007, For USA –NPCR (National Program of Cancer Registries) from 2003-2007 was used.

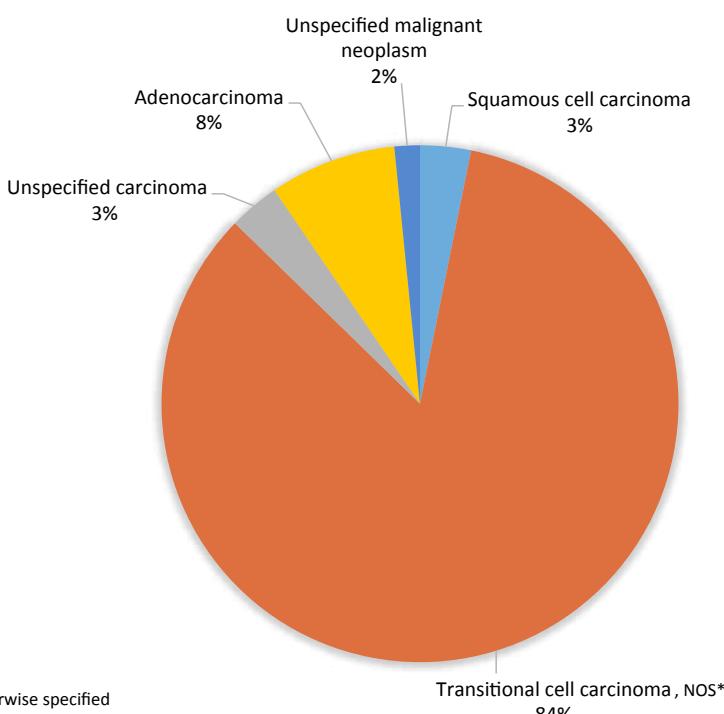
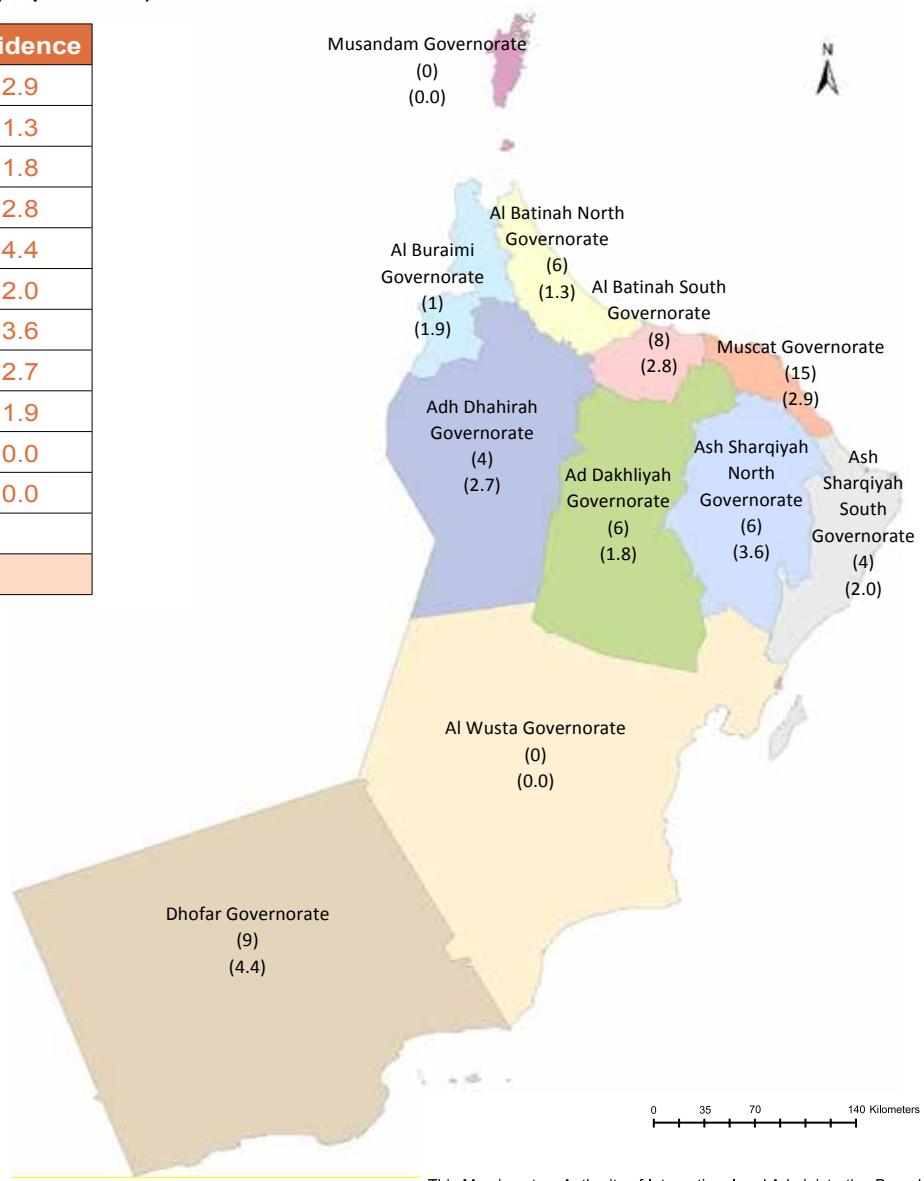
Figure 84: Morphology of Urinary Bladder Cancer



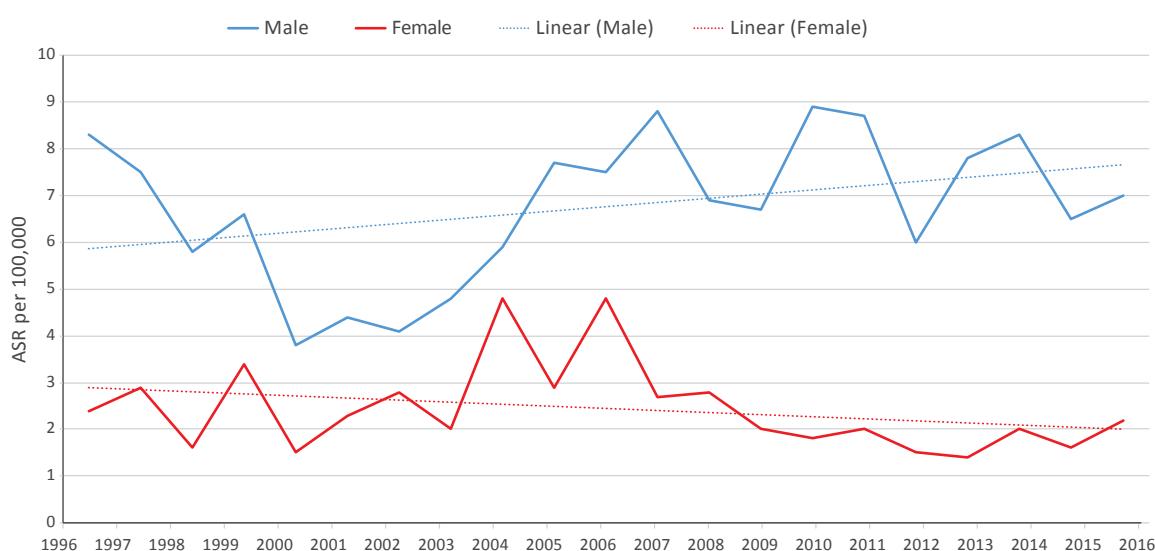
Figure 85: Incidence of Urinary Bladder Cancer by Governorates

(Incidence rates are per 100,000 population)

Governorates	Frequency	Incidence
Muscat	15	2.9
North Al - Batinah	6	1.3
Ad - Dakhliyah	6	1.8
South Al - Batinah	8	2.8
Dhofar	9	4.4
South Ash - Sharqiah	4	2.0
North Ash - Sharqiyah	6	3.6
Adh -Dhahirah	4	2.7
Buraymi	1	1.9
Musandam	0	0.0
Al - Wusta	0	0.0
Unknown	4	
Total	63	

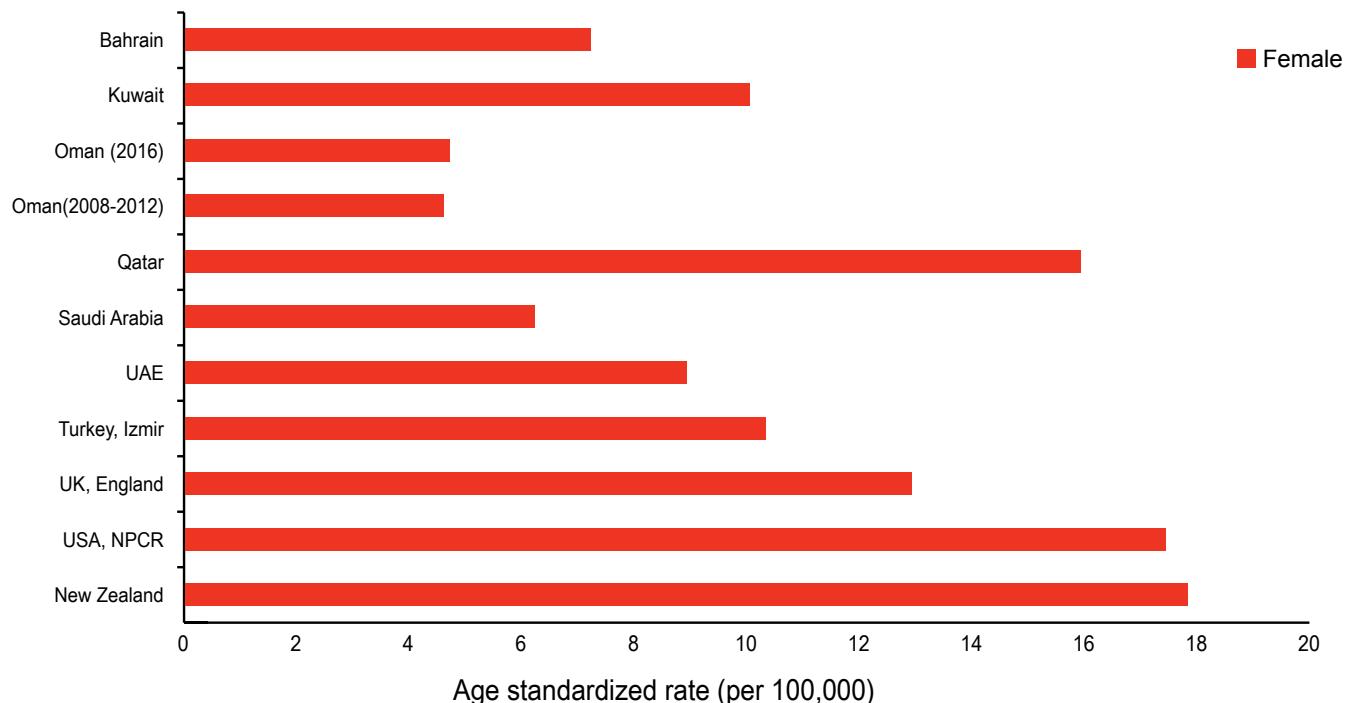


Trend of Urinary Bladder Cancer 1996-2016



**Table 43: Distribution of Uterine Cancer**

Gender	Frequency	Crude Incidence rate	Age standardized incidence rate
Female	35	2.91	4.7
Total	35		

Figure 86: Age-standardized incidence rates of Uterine Cancer in Oman and some selected countries

Note: Data of GCC countries are from 2008-2012; data of New Zealand, UK (England), Turkey (Izmir) are from 2003-2007, For USA –NPCR (National Program of Cancer Registries) from 2003-2007 was used.

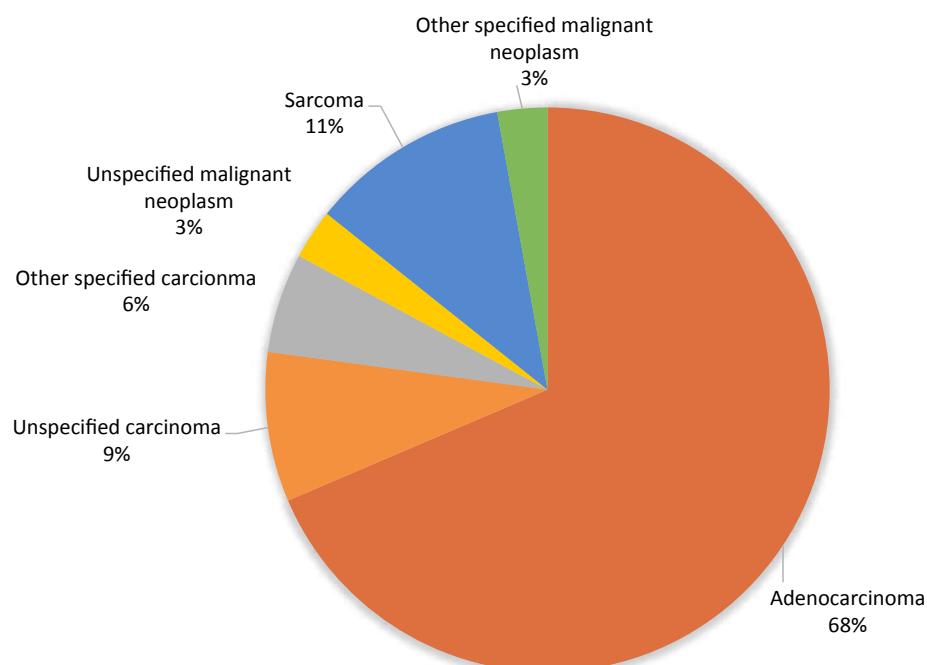
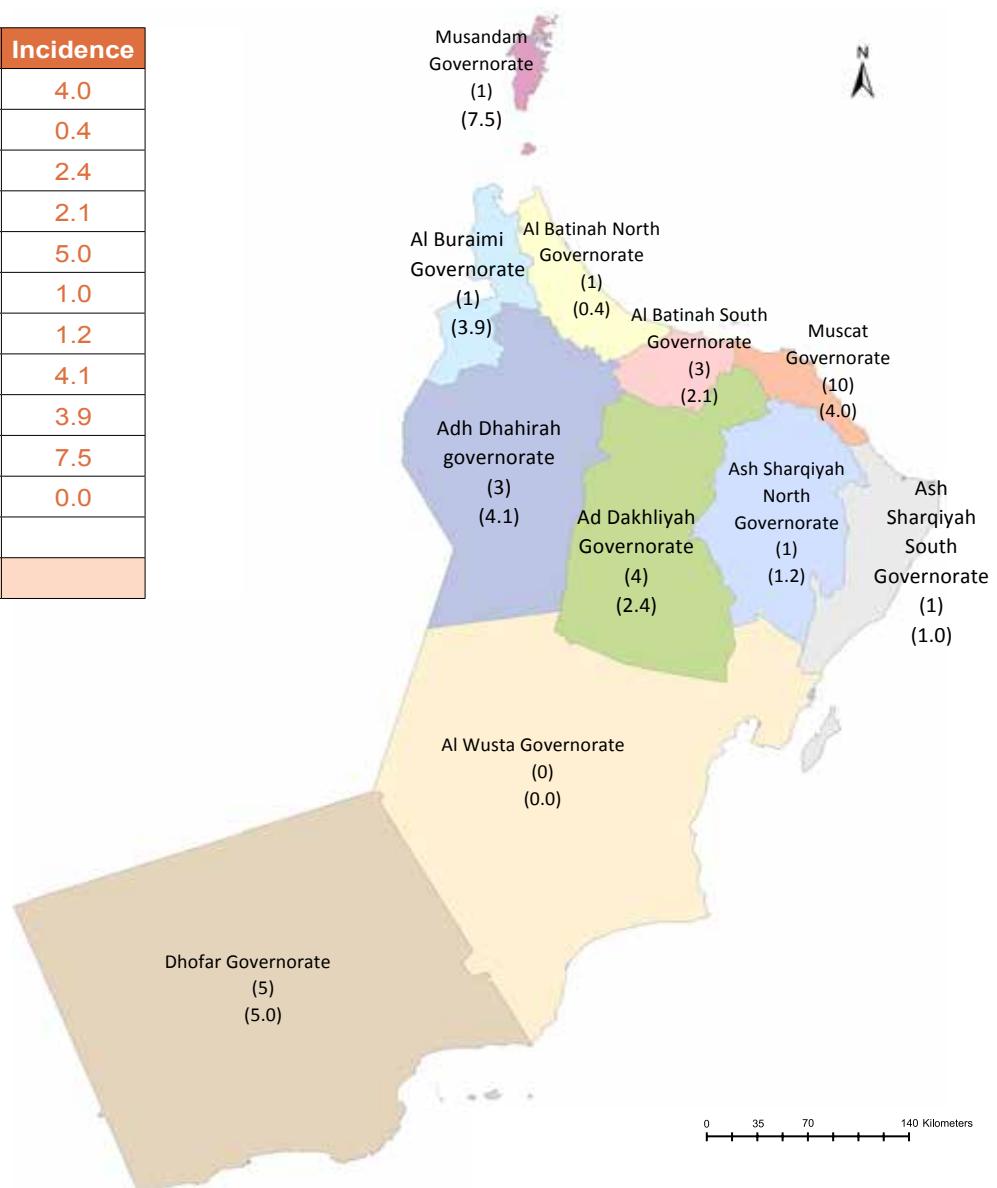
Figure 87: Morphology of Uterine Cancer



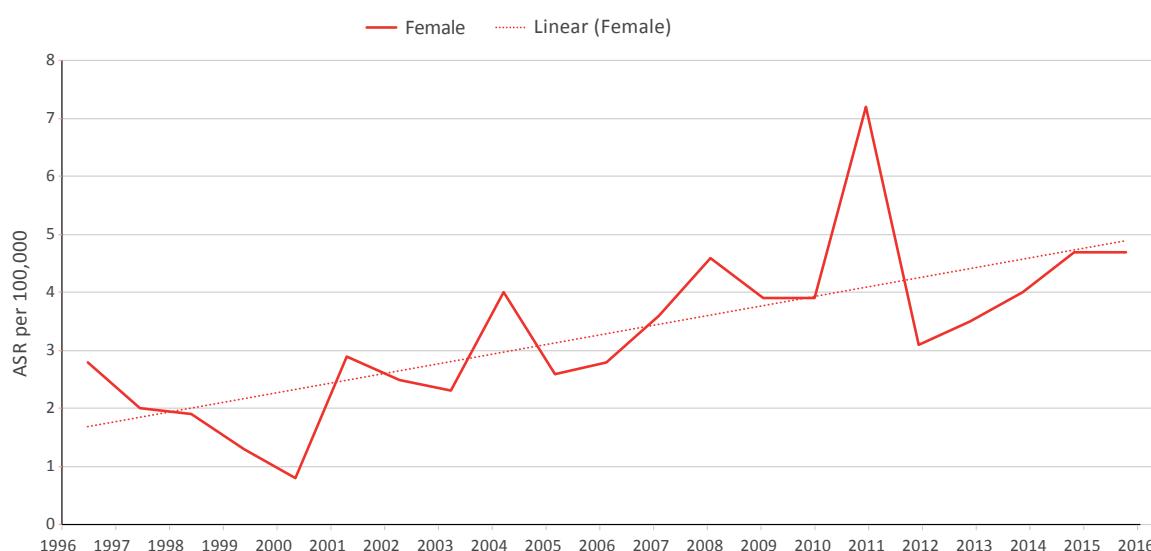
Figure 88: Incidence of Uterine Cancer by Governorates

(Incidence rates are per 100,000 population)

Governorates	Frequency	Incidence
Muscat	10	4.0
North Al - Batinah	1	0.4
Ad - Dakhliyah	4	2.4
South Al - Batinah	3	2.1
Dhofar	5	5.0
South Ash - Sharqiah	1	1.0
North Ash - Sharqiyah	1	1.2
Adh -Dhahirah	3	4.1
Buraymi	1	3.9
Musandam	1	7.5
Al - Wusta	0	0.0
Unknown	5	
Total	35	



Trend of Uterine Cancer 1996-2016



Childhood Cancers

Childhood Cancers

Childhood Cancers

Of the 1,780 cases reported in Omanis during 2016, 125 cases were among children aged 14 years and below, constituting 7% of the total cancers reported.

Table 44: Frequency of Five Common Cancers in Omani Children

Topography	Frequency	Percentage (%)
Lymphoid leukemias	27	21.6
Neuroblastoma and ganglioneuroblastoma	12	9.6
Nephroblastoma and other nonepithelial renal tumors	11	8.8
Hodgkin Lymphoma	10	8
Intracranial and intraspinal embryonal tumours	10	8

Table 45: Frequency of Five Common Cancers in Omani Boys

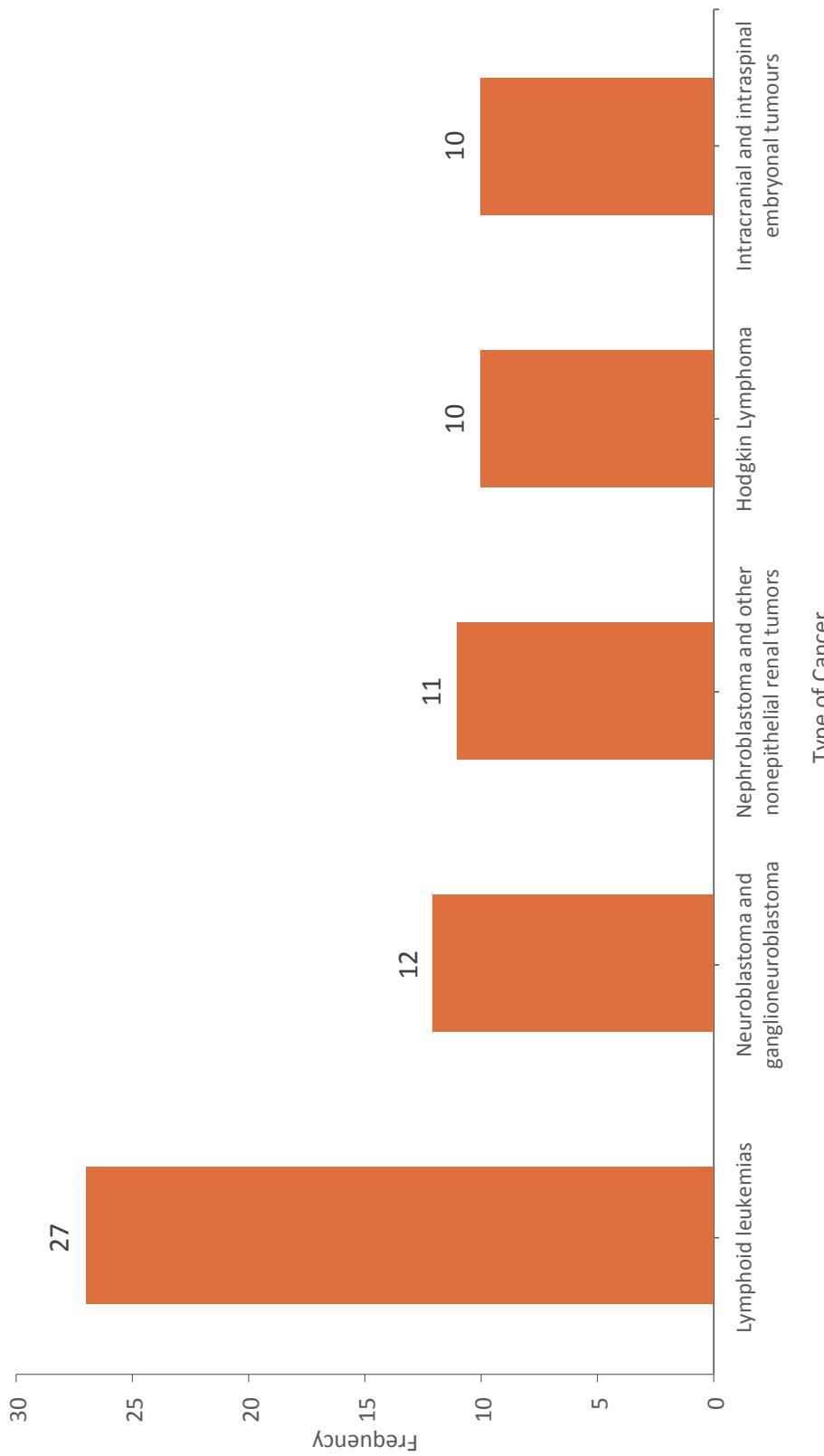
Topography	Frequency	Percentage (%)
Lymphoid leukemias	19	24
Hodgkin Lymphoma	7	8.9
Neuroblastoma and ganglioneuroblastoma	7	8.9
Nephroblastoma and other nonepithelial renal tumors	7	8.9
Acute myeloid leukemias	6	7.6

Table 46: Frequency of Five Common Cancers in Omani Girls

Topography	Frequency	Percentage (%)
Lymphoid Leukemias	8	17.4
Intracranial and intraspinal embryonal tumours	6	12.2
Neuroblastoma and ganglioneuroblastoma	5	10.2
Nephroblastoma and other nonepithelial renal tumors	4	8.2
Hodgkin Lymphoma	3	6.1

Childhood Cancers

Figure 89: Frequency Distribution of Common Cancers in Omani Children 2016



Childhood Cancers

Table 47 : Frequency Distribution of Childhood Cancers in Oman, 2016 (International Classification of Childhood Cancers)

CR, Crude incidence rate; ASR, Age-Standardized incidence rate. Both rates are per million per year. The above analysis is restricted to children aged 0-14 years inclusive.

Site	Male						Female					
	0-	5-	10-	All	*CR	*ASR	0-	5-	10-	All	*CR	*ASR
Leukemia, myeloproliferative and myelodysplastic diseases	11	12	5	28	62.7	43.5	7	1	2	10	23.2	16.7
Lymphoid leukemias	5	10	4	19	42.5	29.5	6	1	1	8	18.6	13.4
Acute myeloid leukemias	5	1	-	6	13.4	9.3	-	-	-	0.0	0.0	0.0
Chronic myeloproliferative diseases	-	1	1	2	4.5	3.1	-	-	-	0.0	0.0	0.0
Myelodysplastic syndrome and other myeloproliferative diseases	-	-	-	0.0	0.0	0.0	1	-	-	1	2.3	1.7
Unspecified and other specified leukemias	1	-	1	2.2	1.6	-	-	1	1	1	2.3	1.7
<hr/>												
Lymphomas and reticuloendothelial neoplasms	7	6	2	15	33.6	23.3	2	1	3	5	11.6	8.4
Hodgkin lymphomas	2	4	1	7	15.7	10.9	1	-	2	3	7.0	5.0
Non-Hodgkin lymphomas	2	1	-	3	6.7	4.7	-	-	1	1	2.3	1.7
Burkitt lymphoma	1	-	-	1	2.2	1.6	1	-	-	-	0.0	0.0
Miscellaneous lymphoreticular neoplasms	1	1	1	3	6.7	4.7	-	1	-	1	2.3	1.7
Unspecified lymphomas	1	-	-	1	2.2	1.6	-	-	-	0.0	0.0	0.0
<hr/>												
CNS and miscellaneous intracranial and intraspinal neoplasms	3	7	1	11	24.6	17.1	7	3	-	10	23.2	16.7
Ependymoma and choroids plexus tumours	2	-	-	2	4.5	3.1	1	1	-	2	4.6	3.3
Astrocytomas	-	2	1	3	6.7	4.7	1	-	-	1	2.3	1.7
Intracranial and intraspinal embryonal tumours	1	3	-	4	9.0	6.2	4	2	-	6	13.9	10.0
Other gliomas	-	2	-	2	4.5	3.1	1	-	-	1	2.3	1.7
Other specified	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	-	0.0	0.0
Unspecified	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	-	0.0	0.0
<hr/>												
Neuroblastoma and other peripheral nervous cell tumours	6	1	-	7	15.7	10.9	4	1	-	5	11.6	8.4
Neuroblastoma and ganglioneuroblastoma	6	1	-	7	15.7	10.9	4	1	-	5	11.6	8.4
Other peripheral nervous cell tumours	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	-	0.0	0.0
Retinoblastoma	-	-	-	-	0.0	0.0	1	-	-	1	2.3	1.7
Retinoblastoma	-	-	-	-	0.0	0.0	1	-	-	1	2.3	1.7
Renal tumours	6	-	1	7	15.7	10.9	3	1	-	4	9.3	6.7
Nephroblastoma and other nonepithelial renal tumors	6	-	1	7	15.7	10.9	3	1	-	4	9.3	6.7
Renal carcinomas	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	-	0.0	0.0
Unspecified	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	-	0.0	0.0
Hepatic tumours	1	-	-	1	2.2	1.6	1	-	-	1	2.3	1.7

Site	Male			Female		
Hepatoblastoma	1	-	1	2.2	1.6	-
Hepatic carcinomas	-	-	-	0.0	0.0	1
Unspecified	-	-	-	0.0	0.0	-
Malignant bone tumours	-	2	3	5	11.2	7.8
Osteosarcomas	-	1	1	2	4.5	3.1
Chondrosarcomas	-	-	-	-	0.0	-
Ewing tumour and related sarcomas of bone	-	1	2	3	6.7	4.7
Other specified	-	-	-	-	0.0	0.0
Unspecified	-	-	-	-	0.0	0.0
Soft tissue and other extraosseous sarcomas	2	1	-	3	6.7	4.7
Rhabdomyosarcomas	1	-	-	1	2.2	1.6
Fibrosarcomas, peripheral nerve sheath and other fibrous neoplasms	1	-	-	1	2.2	1.6
Kaposi's sarcoma	-	-	-	-	0.0	0.0
Other specified	-	1	-	1	2.2	1.6
Unspecified	-	-	-	-	0.0	0.0
Germ cell and trophoblastic tumours and gonadal neoplasms	-	-	-	-	0.0	0.0
Intracranial and intraspinal germ cell tumours	-	-	-	-	0.0	0.0
Malignant extra cranial and extra gonadal germ cell tumours	-	-	-	-	0.0	0.0
Malignant gonadal germ cell tumours	-	-	-	-	0.0	0.0
Gonadal carcinomas	-	-	-	-	0.0	0.0
Other and unspecified	-	-	-	-	0.0	0.0
Other malignant epithelial neoplasms and malignant melanomas	-	-	2	2	4.5	3.1
Adrenocortical carcinomas	-	-	-	0.0	0.0	1
Thyroid carcinomas	-	-	1	1	2.2	1.6
Nasopharyngeal carcinomas	-	-	-	0.0	0.0	-
Malignant melanoma	-	-	-	0.0	0.0	-
Skin carcinomas	-	-	-	0.0	0.0	-
Other and unspecified	-	-	1	1	2.2	1.6
Other and unspecified malignant neoplasms	-	-	-	0.0	0.0	1
Other specified	-	-	-	0.0	0.0	-
Other unspecified	-	-	-	0.0	0.0	1
Total	36	29	14	79	176.8	122.7
					30	7
					9	46
					106.8	76.9

Cancer among Non-Omanis

Cancer among Non-Omanis

Cancer among Non-Omanis

The total number of all tumors registered among Non-Omanis was 220. Of these only 5 cases (2.3%) were carcinoma in Situ. Out of 215 malignant cases males accounted for 88 cases (40.9%) and females accounted for 127 (59.1%) (Table 48). The high frequency of cancer reported from Muscat 127 cases followed by Dhofar 60 cases. The majority of cases of Dhofar were from Yemen 56 cases.

Table 48: Gender Distribution of Cancer Cases among Non-Omanis

Gender	Frequency
Male	88
Female	127
Total	215
Carcinoma in situ	5

Table 49: Five Most Common Cancers in Non-Omanis (Males & Females)

Topography	Frequency	Percentage (%)
Breast	56	26.1
Non-Hodgkin lymphoma	17	7.9
Thyroid	16	7.4
Colorectal	14	6.5
Leukemia	12	5.6

Table 50: Five Most Common Cancers in Non-Omanis (Males)

Topography	Frequency	Percentage (%)
Non-Hodgkin lymphoma	12	13.6
Leukemia	9	10.2
Colorectal	9	10.2
Prostate	8	9.1
Urinary Bladder	6	6.8

Cancer among Non-Omanis

Table 51: Five Most Common Cancers among Non-Omanis (Females)

Topography	Frequency	Percentage (%)
Breast	56	44.1
Thyroid	14	11
Colorectal	5	3.9
Ovary	5	3.9
Non-Hodgkin lymphoma	5	3.9

Figure 90: Stages of breast cancer

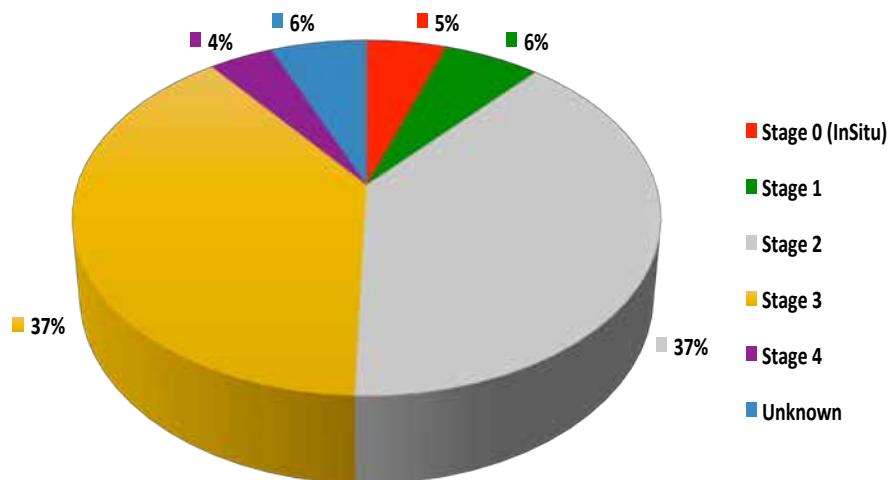
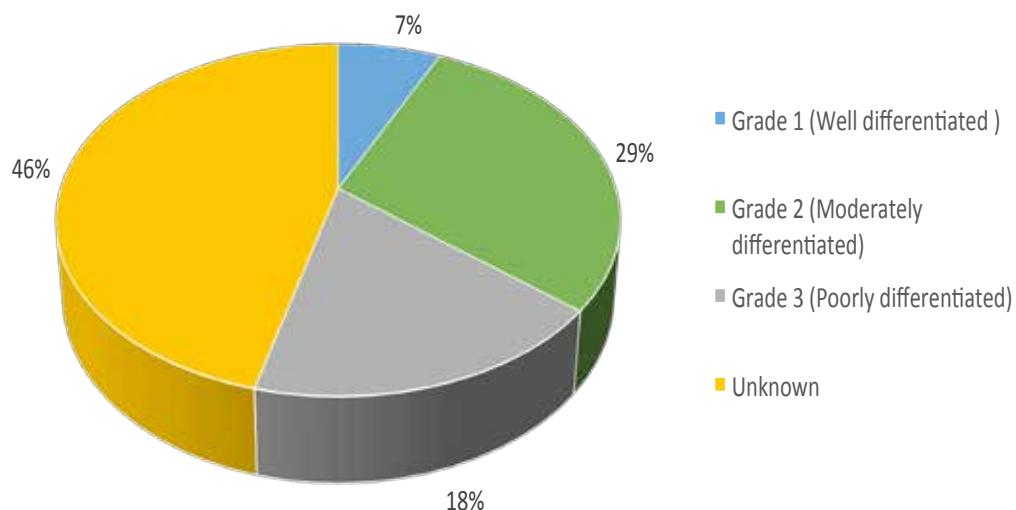


Figure 91: Histological grading of breast cancer



Cancer among Non-Omanis

Table 52: Regional Distribution of Cancer Cases among Non-Omanis

Region	Frequency
Muscat	127
Dhofar	60
North Al Batinah	8
Adh Dhahirah	4
South Ash Sharqiyah	4
Ad Dakhliyah	3
North Ash Sharqiyah	3
South Al Batinah	3
Musandam	2
Al Buraymi	2
AL Wusta	0
Unknown	4
Total	220

Table 53: Distribution of Cancer Cases among Non-Omanis by Nationality 2016

Country	Frequency
Yemen	59
India	38
Egypt	23
Philippines	22
Sudan	13
Pakistan	9
United Republic of Tanzaina	7
Bangladesh	6
Syrian	4
Saudi Arabia	4
Iraq	4
United States of America	3
United Kingdom	3
Jordan	3
Tunisia	2
Somalia	2
Congo	2
Zimbabwe	1
Sri Lanka	1
South Africa	1
Poland	1
Kenya	1
Iran	1
Indonesia	1
Ghana	1
Ethiopia	1
Bahrain	1
Unknown	6
Total	220

Deaths Due to Cancer

Cancer Mortality

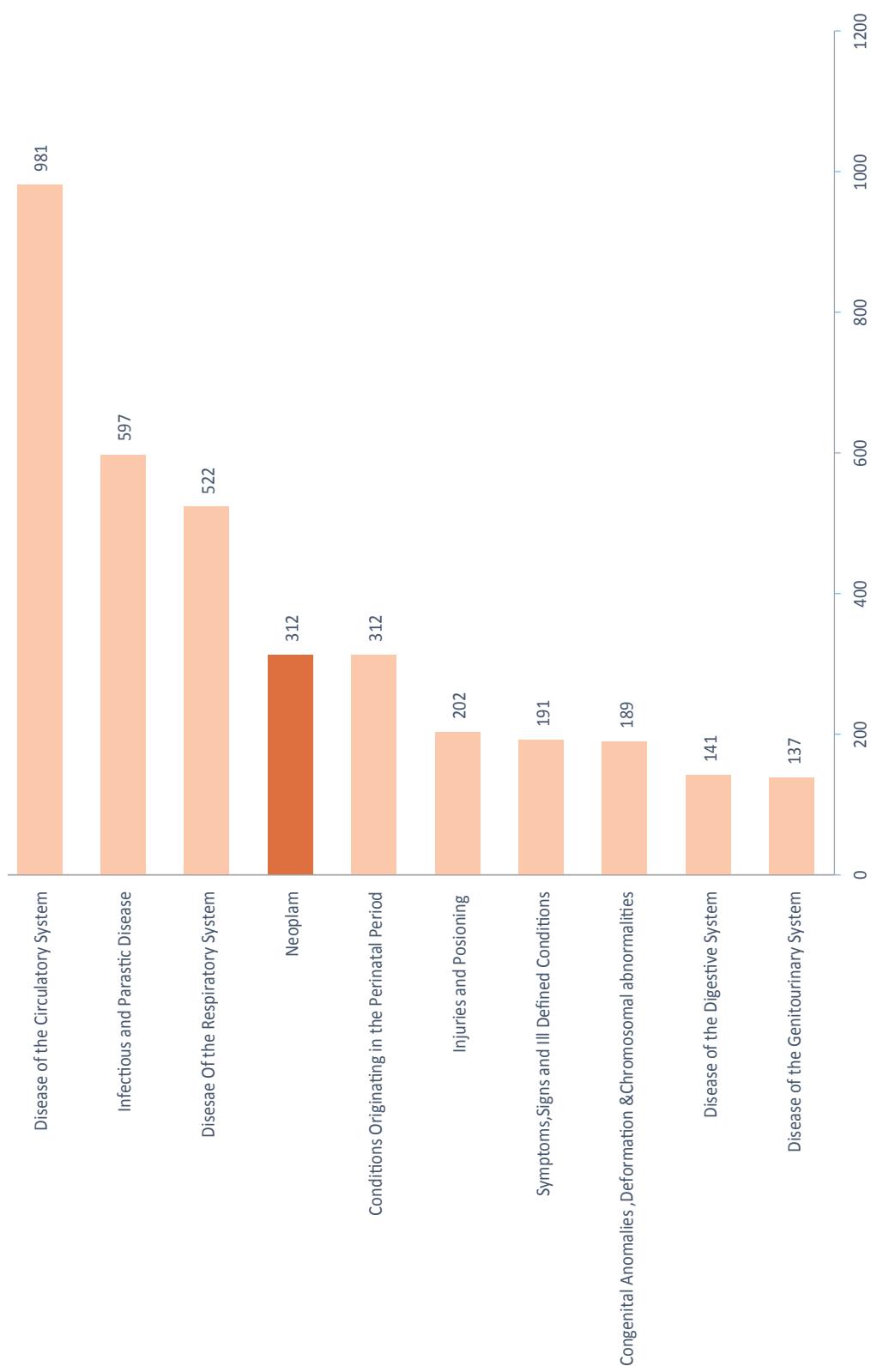
Table 54: Hospital-based Deaths Due to Cancer in 2016

	Male	Female	Total
Malignant neoplasm of lip, oral cavity, pharynx & esophagus	13	4	17
Malignant neoplasm of stomach	15	5	20
Malignant neoplasm of colon	9	4	13
Malignant neoplasm of rectum, rectosigmoid junction and anus	4	4	8
Malignant neoplasm of liver & intrahepatic bile ducts	27	7	34
Malignant neoplasm of pancreas	13	6	19
Malignant neoplasm of other sites of digestive organs	7	8	15
Malignant neoplasm of larynx	4	0	4
Malignant neoplasm of trachea, bronchus and lung	26	5	31
Malignant neoplasm of other respiratory & intrathoracic organs	1	0	1
Malignant neoplasm of bone & articular cartilage	2	4	6
Other malignant neoplasms of skin	1	0	1
Malignant neoplasm of retroperitoneum & peritoneum	0	3	3
Other malignant neoplasms of mesothelial and soft tissue	2	1	3
Malignant neoplasm of breast	-	21	21
Malignant neoplasm of cervix uteri	-	4	4
Malignant neoplasm of other & unspecified parts of uterus	-	4	4
Malignant neoplasm of other female genital organs	-	5	5
Malignant neoplasm of prostate	9	-	9
Malignant neoplasm of male genital organs	1	-	1
Malignant neoplasm of urinary bladder	7	7	14
Other malignant neoplasm of urinary Tract	3	0	3
Malignant neoplasm of brain	14	6	20
Malignant neoplasm of other parts of central nervous system	2	0	2
Malignant neoplasm of thyroid & endocrine glands	1	2	3
Malignant neoplasm of ill-defined, secondary & unspecified sites	14	6	20
Hodgkin's diseases	2	2	4
Non Hodgkin's lymphoma	7	3	10
Other malignant neoplasm of lymphatic & haemopoietic tissue	5	1	6
Leukemia	3	8	11
Total	192	120	312

Note: The above data are deaths of cancer patients, which occurred in hospitals of the Ministry of Health only.

Deaths Due to Cancer

**Figure 92 : Most Common Causes of MOH Hospital Deaths
(Source: Annual Health Report 2016)**



Annex 1

Oman National Cancer Registry
Directorate General of Primary Health Care
Ministry of Health
Sultanate of Oman



Request for Data from the Oman National Cancer Registry
All requests should be submitted to the attention of the Director,
Department of Non-Communicable Disease
DGPHC, Post Box 393, Area Code 100, Muscat, Sultanate of Oman
Tel: (968) 24946378 Fax: (968) 24946379

Date Submitted :

Name :

Department :

Institution :

Telephone No : Fax No :

Information Requested:

(Specify patient population, Time period, Year/s, Anatomic site/Histology, Region / Wilayat etc.)

Purpose of Request:

(Specify presentation at conference/meeting/publication, clinical/epidemiological study, personal information, etc.)

Collaborators and Co-authors:

Ethical approval received..... : Yes / No

Requester's affirmation statement:

I hereby, the requester of the above data affirm that the data given to me by the Oman National Cancer Registry will be treated with utmost confidentiality in relation to patient's identity, I also affirm that the data given to me will not be presented or published by me or any of my collaborators as an original work but rather can be cited in my presentation and / or publication with acknowledgement to the ONCR.

Requester's signature : Date :

For official use only:

Request : Approved : Denied :

.....
Director of Non- Communicable Disease department Signature

Date :



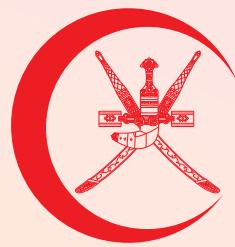
Annex 2



SAMPLE OF OMAN NATIONAL CANCER REGISTRY FORM

To : Directorate General of Health Affairs Department of Non-Communicable Disease Surveillance & Control (DNCD)										DGHA, Muscat Tel.: 24696187, Fax : 24695480 E-mail : dep-ncd@moh.gov.om																																																																																					
1. Cancer Registry No. (To be filled by the Cancer Registry)										2. Date of Registration (To be filled by the Cancer Registry)																																																																																					
3. Patient Hospital File No.										4. Hospital Name																																																																																					
5. Department of										6. Civil ID.																																																																																					
7. First Name					8. Father's Name					9. Grandfather's Name					10. Tribe Name																																																																																
11. Sex					12. Marital Status					13. Age or D. of Birth					14. Nationality																																																																																
1=M 2=F 9=Unknown					1=Single 2=Married 3=Divorced 4=Widowed 9=Unknown					D D M M Y Y Y Y					1=Omani 2=Non-Omani (Specify) 9= Unknown																																																																																
15. Country of Birth					16. Religion					17. Ethnic Group					18. Occupation																																																																																
.....					1= Muslim, 2= Christian 3= Hindu, 4= Jewish 5= Others, 9= Not Known					1= Arab 3= Caucasian 9= Not Known																																																																																				
Patient's Address																																																																																															
Land Line								21. Wilayat :																																																																																							
19. Telephone								22. Village :																																																																																							
Mobile																																																																																															
20. Other contact's Tel. No.																																																																																															
23. Date of First Diagnosis																																																																																															
24. If Pt had Biopsy give Lab. Biopsy Specimen No.																																																																																															
25. Primary Site of Cancer.....																																																																																															
ICD-0-3 Code																																																																																															
26. Histological type of Cancer																																																																																															
(ICD-0-3 Code will be filled by the Central Registry)																																																																																															
27. Laterality					28. Extent of Disease					29. Histologic Grading																																																																																					
0=Not a Paired Site, Unknown or ill-defined Site 1=Right : Origin of Primary 2=Left : Orgin of Primary 3=Bilateral Involvement 9=Paired Site, Laterality Unknown					0=In Situ 1=Localized 2=Regional by Direct Extension 3=Regional to Lymph Nodes 4=Regional, (both 2,3) 5=Regional, (not specified) 7=Distant Metastasis/Systemic Disease 8=Not applicable (e.g. Leukemias) 9=Unstaged, Unknown or Unspecified					1=Grade I Well differentiated/Differentiated, NOS 2=Grade II Moderately differentiated/Moderately well differentiated/ Intermediate differentiation. 3=Grade III Poorly differentiated 4=Grade IV Undifferentiated anaplastic 5=T - Cell 6=B. Cell 7=Null Cell 8=Killer Cell 9=Grade or differentiation not determined, not stated or not applicable 10= Other's																																																																																					
TNM Classification (Clinical)				30. T				31. N				32. M				33. M																																																																															
Tx				T ₀				Tis				T ₁				T ₂				T ₃				T ₄				Nx				N ₀				N ₁				N ₂				N ₃				Mx				M ₀				M ₁				Not applicable																																			
1				2				3				4				5				6				7				8				1				2				3				4				5																																															
34. Clinical (Stage)		I		Ia		Ib		Ic		II		IIa		IIb		IIc		III		IIIa		IIIb		IIIc		IV		IVa		IVb		IVc		IVd		99= Un-Known, Un-Specified, Not Applicable																																																											
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		99																																																													
35. Most valid basis of Diagnosis																36. Treatment																37. Date of Death																38. Cause of Death																																															
Non-Microscopic																Microscopic																																																														
0=Death certificate only																5=Cytological/Haematology																1=Surgery																1=Y 2=N																7=Neoadjuvant																1=Y 2=N															
1=Clinical only																6=Histology of primary																2=Radiotherapy																1=Y 2=N																8=Supportive/palliative																1=Y 2=N															
2=Clinical investigation (eg. X-ray, Isotopes)																7=Histology of Metastasis																3=Chemotherapy																1=Y 2=N																9=Other Treatment																1=Y 2=N															
3=Exploration surgery but without Histology																8=Autopsy																4=Hormonal Therapy																1=Y 2=N																10=Not Known																1=Y 2=N															
4=Specific Biochemical and/or immunological tests																9=Not known																5=Immunotherapy																1=Y 2=N																6=Bone Marrow Transplant																1=Y 2=N															
39. Source of information																1 = Medical File 2 = Death Certificate 3 = Other 9 = Unknown																Doctor's Name :																Doctor's Designation :																																															
Doctor's Signature :																Departmetn :																Tumor Registrar :																Coding :.....																																															
Date :																(To be Filled by the Cancer Registry)																Entry :																																																															

1. Send White copy to NCD Section Fax :24695480 2. Keep Pink Copy in Patient's Case Notes (File) 3. Send Blue Copy to Medical Records Dept.



وزارة الصحة سلطنة عمان

معدلات حدوث السرطان في سلطنة عمان

٢٠١٦



دائرة الأمراض غير المعدية
Department of Non-Communicable Diseases



المديرية العامة للرعاية الصحية الأولية
دائرة الأمراض غير المعدية



See the difference

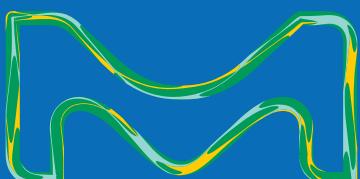
MAKE OVERALL SURVIVAL PERSONAL

AS A 1st LINE TREATMENT IN RAS WILD-TYPE METASTATIC COLORECTAL CANCER

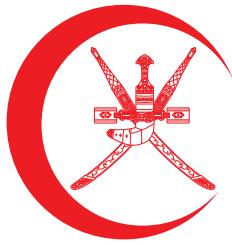
- Median overall survival of **33.1 months** with ERBITUX® plus FOLFIRI versus **25.6 months** with bevacizumab plus FOLFIRI^{1*}



1-Stintzing S et al. ECC 2013. Abstract no. E17-7073. 2. Ciardiello F et al. ASCO 2014. Abstract no. 3506.



MERCK



هذا التقرير متوفّر أيضًا على الموقع الإلكتروني
www.moh.gov.om

وزارة الصحة
سلطنة عمان

معدلات حدوث السرطان في سلطنة عمان

تقرير عام ٢٠١٦ م

إعداد

د. باسم بن جعفر البحرياني
د. نجلاء بنت عبد الامير اللواتي
نبيل بن حمود السعيبي
ضاحي بن عبد العزیز الغاربي
سالم بن سعيد الوهيبي

المراجعة

د. شذى الرئيسي



دائرة الأمراض غير المعدية
Department of Non-Communicable Diseases



المديرية العامة للرعاية الصحية الأولية
دائرة الأمراض غير المعدية

أنشئ السجل الوطني للسرطان في عام ١٩٨٥ كسجل يتم العمل به في المستشفيات ومنذ عام ١٩٩٦ بدأ السجل يعمل كسجل قائم على السكان. ومنذ ذلك الحين قامت الوزارة باصدار تقارير معدلات حدوث السرطان في السلطنة وما زالت تلك التقارير تصدر بشكل دوري.

يشكل السجل الوطني للسرطان الدعامة الرئيسية لبرامج علاج ومحافحة السرطان. ويعتبر مصدر أساسي موثوق يعتمد عليه صناع القرار عند وضع برامج الوقاية مما يساعد على التوجيه الأمثل للموارد المالية والبشرية. ويهدف السجل إلى تجميع قاعدة بيانات عن حالات السرطان بالسلطنة وكذلك مراقبة اتجاهات حالات السرطان خلال السنوات الماضية.

إنه من دواعي سروري أن أعرض بين أيديكم التقرير السنوي الحادي والعشرين من معدلات حدوث السرطان في سلطنة عمان لعام ٢٠١٩ في عام ٢٠١٩. وقد بلغ عدد السكان السلطنة لعام ٢٠١٦، ٤٤,٥١ نسمة فيما بلغ العدد الإجمالي للأورام المسجلة بالسجل ١٥,٣٨٨ حالة منها ٢,٧٨٠ (٣%) حالة سرطان بين العمانيين. وبالختام أود أن أقدم امتناني وشكري إلى كافة الزملاء العاملين في مختلف المؤسسات لتعاونهم المتواصل مع السجل الوطني للسرطان لإنجاز هذا التقرير.

د. سعيد بن حارب المكي

مدير عام المديرية العامة للرعاية الصحية الأولية

مقدمة

يظل السرطان مشكلة صحية عالمية في كل من البلدان المتقدمة والنامية. ويقدر العباء العالمي للسرطان في عام ٢٠١٨ بحوالي ١٨٧ مليون حالة سرطان جديدة. وعالميا يعتبر السبب الرئيسي الثاني للوفاة أما بالنسبة للسلطنة فهو السبب الرابع للوفيات بين المرضى المرقددين.

يسر دائرة الأمراض غير المعدية أن تضع بين أيديكم الإصدار الحادي والعشرين من كتيب التقرير السنوي لحالات الإصابة بالسرطان في عُمان ٢٠١٦ الصادر في عام ٢٠١٩. وقد أوضحت الاحصائيات إنه كانت هناك زيادة بنسبة ١٠,٢ % في إجمالي حالات الإصابة في عام ٢٠١٦ (١٧٨٠) حالة مقارنة بعام ٢٠١٥ (١٦٥) حالة بين العمانيين. ومن المتوقع أن تزداد الحالات في السنوات القادمة بسبب عوامل نمط الحياة غير الصحية إذا لم يتم اتخاذ التدابير المناسبة لمواجهة هذا المرض. بالإضافة إلى ذلك، كان هناك انخفاض في نسبة التباين القصوى بنسبة ٦,٦ % في السنوات الخمس الماضية، من ١١,٧ % في عام ٢٠١٥ إلى ٤,٦ % في عام ٢٠١٦، وهذا يشير إلى تسجيل مزيداً من الحالات بسبب التحسن في نظام التقصي المتبعة في سجل السرطان. وكذلك، أظهرت الإحصاءات أنه لم يحدث أي تغيير في ترتيب السرطانات الخمسة الأكثر شيوعاً بين العمانيين بين عامي ٢٠١٥ و ٢٠١٦.

الجدير بالذكر في هذا التقرير أنه للمرة الأولى يتم اضافة المراحل السريرية لسرطان الثدي عند التشخيص، ومؤشرات جودة البيانات. وكذلك منحنيات خاصة بالعمر لأكثر السرطانات شيوعاً بين الذكور والإإناث العمانيين. بالإضافة إلى اتجاهات معدلات الإصابة المعيارية حسب العمر لمواقع الإصابة بدلاً من عددها من ١٩٩٦ إلى ٢٠١٦.

وختاماً نأمل أن تكون هذه المعلومات قد قدمت ما من شأنه أن يساهم في التخطيط للحد من عباء السرطان في السلطنة. وأن يكون التقرير بمثابة دليل للباحثين والأكاديميين المهتمين بإجراء المزيد من الدراسات الوبائية حول السرطان. ولا يفوتي في هذه المقدمة أن أعرب عن شكري وامتناني إلى كافة الزملاء العاملين في المؤسسات الصحية سواء التابعة لوزارة الصحة أو خارج نطاقها لتعاونهم مع السجل الوطني للسرطان إذ لو لا تعاونهم ما كان أن يظهر هذا التقرير بهذه الصورة.

د. باسم جعفر البحرياني

نائب رئيس اللجنة الوطنية لمكافحة السرطان
المركز الوطني للأورام بالمستشفى السلطاني



قرار وزاري
رقم ٢٠١٧/٢٢٣

بتسجيل حالات السرطان

استناداً إلى المرسوم السلطاني رقم ٢٠١٤/٣٦ بتحديد اختصاصات وزارة الصحة واعتماد هيكلها التنظيمي
والى القرار الوزاري رقم ٢٠٠١/٤ بتسجيل حالات السرطان،
وبناءً على ما تقتضيه المصلحة العامة.

تقرر

المادة (١) : تعتبر من الأمراض السرطانية أو من الأمراض السرطانية اللاابدة (الكامنة Carcinoma In Situ) - الأمراض المرقمة حسب المراجعة العاشرة للتصنيف الدولي للأمراض (ICD-10) . التالية :

- الأورام الخبيثة (C79-C00)
- الأورام اللاابدة (D09-D00)
- أورام غامضة أو مجهولة السلوك (D48-D37)

المادة (٢) : إذا أصيب شخص بالسرطان أو أشتبه في أصابته به أو بالحالات السرطانية اللاابدة (الكامنة) التي يتم تشخيصها سريرياً أو جراحياً أو مخبرياً وجب الإبلاغ عنه إلى السجل الوطني للسرطان بدائرة الأمراض غير المعدية بال مديرية العامة للرعاية الصحية الأولية بموجب الاستمارة المرفقة ، وذلك خلال مدة لا تتجاوز (٣٠) يوماً من تاريخ التشخيص.

المادة (٣) : يتولى مسؤولية الإبلاغ المشار إليه في المادة السابقة :-

- أ- الطبيب الذي قام بالكشف الطبي على المريض .
- ب- فني المختبر الذي تم فيه فحص العينة التي تشير إلى وجود المرض .
- ج- مدير أو مسؤول المؤسسة الصحية الحكومية (المدنية أو العسكرية) أو المؤسسات الصحية الخاصة التي تم بها تشخيص الحالة .



المادة (٤) : يجب أن يكون قيد الأشخاص المصابين بالسرطان أو المشتبه في اصابتهم به في السجل الوطني للسرطان حسب تصنيف المرض بأسمائهم الثلاثية ، وأسم القبيلة ، وللقب ، وأعمارهم ، وجنسهم ، وجنسياتهم ، وعناؤينهم.

المادة (٥) : تعتبر البيانات المقيدة بالسجل الوطني للسرطان سرية، ولا يجوز لغير العاملين بالسجل الاطلاع عليها، أو الإفصاح عنها إلا لأسباب تقتضيها المصلحة العامة.

المادة (٦) : يلغى القرار الوزاري رقم ٢٠١٤، كما يلغى كل ما يخالف هذا القرار، أو يتعارض مع أحکامه.

المادة (٧) : يعمل بهذا القرار من تاريخ صدوره ، على المختصين تنفيذه كل في ما يخصه.

صدر في: ٣١ / ٣ / ١٤٣٩ هـ
الموافق: ٢٠١٧ / ١٢ / ١٠ م

الدكتور / أحمد بن محمد بن عبيد السعدي

وزير الصحة



١٣	خصائص جغرافية
١٤	خصائص سكانية
١٥	تأريخ السجل الوطني للسرطان
١٦	- جمع البيانات
١٧	- تشفير البيانات وتدقيقها وإدخالها
١٨	- استكمال البيانات
١٩	- تحليل البيانات
٢٠	- تعريفات
٢١	النتائج العامة
٢٢	توزيع حالات السرطان في عمان حسب الجنسية
٢٣	توزيع حالات السرطان بين العمانيين وفقاً للجنس
٢٤	أهم عشر سرطانات شائعة بين العمانيين (الذكور والإناث)
٢٥	عدد حالات السرطان بين العمانيين الذكور حسب الفئات العمرية خلال عام ٢٠١٦
٢٦	عدد حالات السرطان بين العمانيات الإناث حسب الفئات العمرية خلال عام ٢٠١٦
٢٧	معدل حدوث السرطان بين العمانيين الذكور لكل مائة ألف عماني خلال عام ٢٠١٦
٢٨	معدل حدوث السرطان بين العمانيات الإناث لكل مائة ألف عماني خلال عام ٢٠١٦
٢٩	اتجاهات حالات السرطان بين العمانيين الذكور (٤٠٠-٢٠١٦)
٣٠	اتجاهات حالات السرطان بين العمانيات الإناث (٤٠٠-٢٠١٦)
٣١	اتجاهات معدلات حدوث السرطان بين العمانيين الذكور لكل مائة ألف عماني (٤٠٠-٢٠١٦)
٣٢	طرق تشخيص السرطان
٣٣	توزيع حالات السرطان بين الوافدين حسب الجنسية
٣٤	سرطانات الأطفال
٣٥	أهم السرطانات الشائعة بين الأطفال العمانيين (ذكور وإناث)
٣٦	التوزيع التكراري لسرطانات الأطفال العمانيين (ذكور وإناث) خلال عام ٢٠١٦ (التصنيف الدولي لسرطانات الأطفال)

إنه من دأوعي سرورنا ان نصدر تقرير معدلات حدوث السرطان في سلطنة عاصم ٢٠١٦ في عام ٢٠١٩. وقد استندت جميع تقديرات معدلات الاصابة على عدد السكان منتصف عام ٢٠١٦ والتي تم الحصول عليها من التقرير الصحي السنوي. وبلغ عدد السكان في السلطنة ٥٤,١٤,٤٢٧,٢٨٥ نسمة منهم ٩٨٦,٢٢٦,٢٤٧ عمانيين و ٩٦٣ عواليين (وافدين).

بلغ العدد الإجمالي للأورام المسجلة لعام ٢٠١٦ ٢,٤٥ حالة، منها ١,٧٨ (٣٨,٣٪) حالة سرطان بين العمانيين، بينما ٢١٥ (٧,٧٪) حالة سرطان بين الوافدين و ١٥ (٧,٧٪) من حالات الأورام الابدية (الكامنة) بين العمانيين . وبلغ عدد الذكور العمانيين المصابين بالسرطان ٨٢٦ (٤٦,٤٪)، بينما الإناث العمانيات ٩٥٤ (٥٣,٦٪) وبلغ عدد الحالات المسجلة بين الأطفال العمانيين في عمر الرابعة عشرة فما دون ذلك ٢٥ حالة (٧٪).

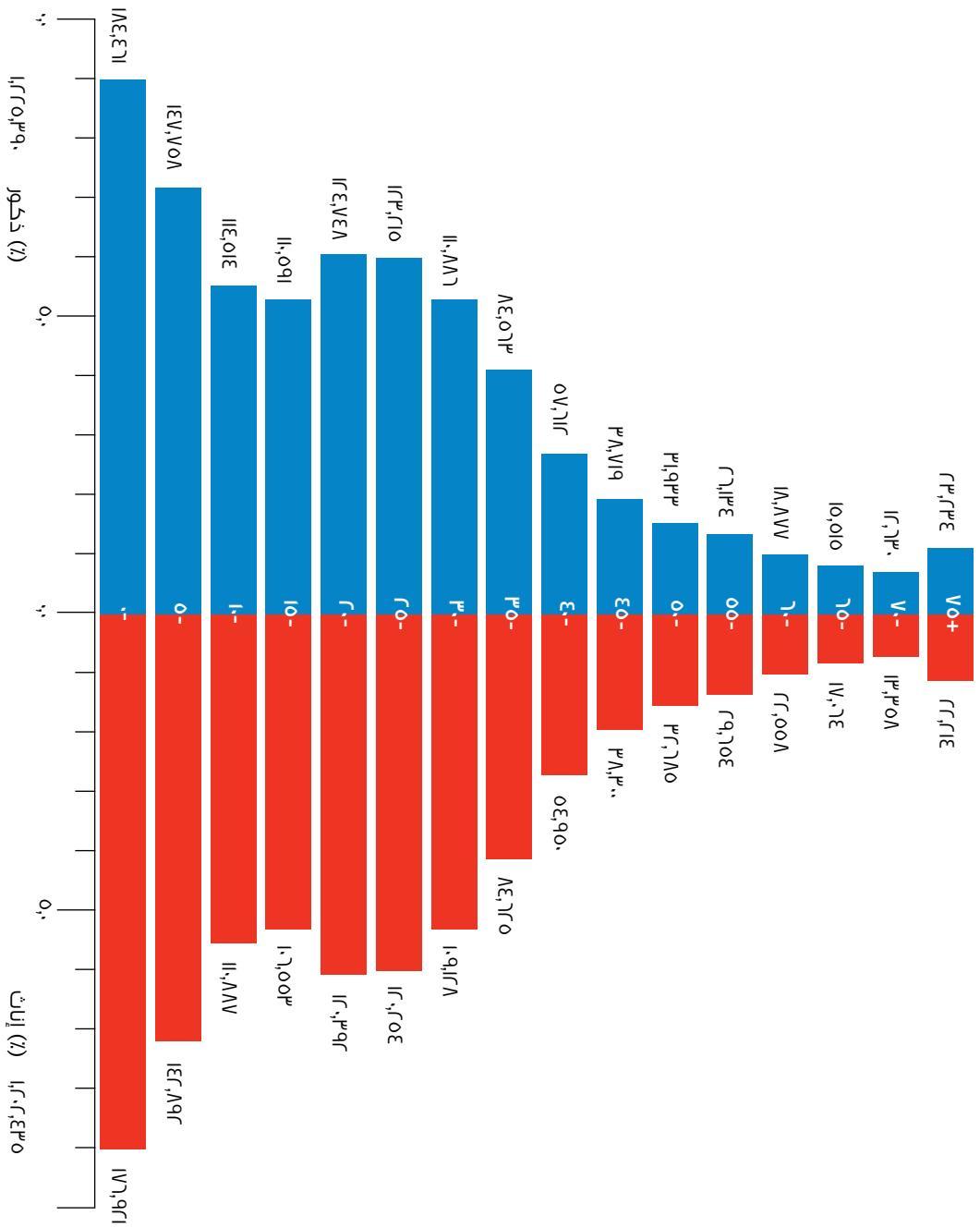
الجدير بالذكر إن متوسط العمر عند التشخيص هو ٥٤ سنة، حيث يرتفع ذلك وسط الذكور ليصل إلى ٦٠ سنة مقارنة بالإناث ٥٠ سنة. وأوضحت الإحصائيات أن المعدل الخام للسرطان بين العمانيين ٤,٤٧ لكل ... للرجال و ٣,٧٩ لكل ... للإناث. أما المعدل وفقاً لسكان العالم العالمي فهو ٣,٥١ لكل الذكور و ٣,٦٣ لكل الإناث.

ويعتبر سرطان الثدي (غالباً بين النساء) هو أكثر أنواع السرطان شيوعاً ومتوسط العمر عند التشخيص ٤٦ عاماً يليه سرطان الغدة الدرقية وسرطان القولون والمستقيم. ولم يكن هناك تغيير في ترتيب السرطانات الخمس الأكثر شيوعاً لدى العمانيين بين عامي ٢٠١٥ و ٢٠١٦.

وكان متوسط الحد الأقصى لنسبة التباين على مدى ١٠ سنوات من ٢٠٠٦ إلى ٢٠١٥ ٩,٩٪. ولكن كان هناك انخفاض في نسبة التباين القصوى بنسبة ٦٪ في السنوات الخمس الماضية من ١١,٧٪ في عام ٢٠١٠ إلى ٦,٤٪ في عام ٢٠١٥. وكذلك انخفضت نسبة الحالات التي تم تشخيصها بالوسائل المجهرية إلى ٧٪ مقارنة مع ٩٦,٧٪ في عام ٢٠١٥ وهذا يدل على التحسين في التسجيل في حالات السرطان والتقط حالات أكثر.

وقد أوضحت الإحصائيات بأن إجمالي الحالات المسجلة المحدثة لعام ٢٠١٥ هي ١٧٩١ حالة مقارنة بـ ١٦١٥ حالة عند نشر التقرير بزيادة ٧٦ حالة.

شكل ١: الهرم السكاني للمجتمع الحمامي ٢٠١٦



شكل ٢: رسم تخطيطي لسلطنة عمان يوضح إحدى عشر محافظة



تنقسم سلطنة عمان إدارياً إلى أحد عشر محافظة (شكل) تتبعها ١٦ ولاية. ومحافظات السلطنة هي: محافظة مسقط ومحافظة ظفار ومحافظة مسندم ومحافظة البريمي ومحافظة الداخلية ومحافظة شمال الباطنة ومحافظة جنوب الباطنة ومحافظة جنوب الشرقية ومحافظة شمال الشرقية ومحافظة الظاهرة ومحافظة الوسطى.

خصائص سكانية

وفقاً للتقرير الإحصائي الصادر من المركز الوطني للإحصاء لعام ٢٠١٦ فإن عدد السكان في سلطنة عمان بلغ ٤١٤,٥١ نسمة (الجدول ١) منهم ٣٩٧,٨٢٥ عمانيين و ٩٨٦,٢٦ من غير العمانيين (وافدين). وتصل نسبة النوع في المجتمع العماني إلى ٩٨٣% لكل ... ذكر، وتبلغ نسبة الأطفال دون الخامسة من العمر ١٤,٨٩% بينما تبلغ نسبة الأطفال دون الخامسة عشر من العمر ١٤,٦٣% أما الذين يبلغون ستون عاماً فأكثر من العمر فتصل نسبتهم إلى ٤,٢٨% فقط. ويوضح (الجدول ٢) التوزيع السكاني للعمانيين حسب الإقليم والنوع، وهو ما تم استخدامه في حساب معدلات حدوث السرطان بمختلف المناطق.

تقع سلطنة عمان في أقصى الجنوب الشرقي من شبه الجزيرة العربية وتمتد سواحلها مسافة ١,٧٠٠ كيلومتر من مضيق هرمز في الشمال وحتى حدودها المتاخمة لجمهورية اليمن في الجنوب وتطل على ثلاثة بحار هي الخليج العربي وخليج عمان وبحر العرب. تحدوها من الغرب المملكة العربية السعودية ودولة الإمارات العربية المتحدة، وإلى الجنوب جمهورية اليمن وفي الشمال مضيق هرمز وتحدها من الشرق بحر العرب. ويقابل ساحل عمان عدداً من الجزر العمانية من أهمها جزيرة مصيرة وجزر الحلانيات.

سلطنة عمان هي ثانية أكبر دولة في شبه الجزيرة العربية، إذ تبلغ مساحتها حوالي ٣٠,٩ ألف كيلومتر مربع. وتميز باختلاف طبيعة أراضيها التي تتكون من الجبال والوديان والسهول. وتعتبر المناطق السهلية من أهم المناطق حيث تطل على خليج عمان وبحر العرب وهي تمثل ٣٪ من إجمالي مساحة عمان بينما تشغل المناطق الجبلية مساحة تقارب ١٥٪ من إجمالي الأراضي بالسلطنة ويسكنها حوالي ٥٪ من إجمالي السكان، أما باقي الأراضي فهي تشكل الأودية والمناطق الصحراوية وتمثل ٨٢٪ من إجمالي أراضي السلطنة. ويختلف المناخ من منطقة لأخرى، حيث يكون حاراً ورطباً في المناطق الساحلية صيفاً، وحاراً جافاً في المناطق الداخلية ما عدا في الجبال المرتفعة ومحافظة ظفار التي تتمتع بجوًّا معتدل طوال العام.

جدول ١: توزيع السكان حسب النوع والعمر (كما هو مقدر في منتصف ٢٠١٦م)

الفئة العمرية	ذكور	إناث	المجموع	%
٤ – ٥	٦٨,٤٦١	٧٦,٩٢١	٣٨٢,٣٦١	١٤.٩
٥ – ٥	٦٧,٧٥٨	٨٩٢,١٤٣	٦٥٠,٦٩٢	١٢.٠
٦ – ٧	٦٤,٥١٤	٨٨٧,١٢٠	٤١,٤٢٥	٩.٣
٧ – ١٥	٦٠,٥٩١	٥٥٣,١٦٠	١٤٤,٢١٧	٨.٩
١٤ – ٢٠	٦٤,٧٤٨	٣٩٢,١٠٠	١٤٠,٢٤٥	١٠.١
٢٩ – ٥٠	٦٣,٥	٢٥٤,١٠٠	٦٧٩,٤٦٣	١٠.٠
٣٤ – ٣٠	٦٢,٨٨٦	١٢٨,٩١	١٤١,٣٦٣	٩.١
٣٩ – ٣٥	٦٤,٥٦٣	٦٢٥,٧٦٠	١٨٨,٦٧٩	٧.٠
٤٤ – ٤٠	٥٧,٦٢	٩٥٠,٥٤	٥٦٢,١١٢	٤.٦
٤٩ – ٤٥	٣٨,٧١٩	٣٠٣,٣٢	١٩٩,٧٧	٣.٢
٥٤ – ٥٠	٣١,٩٣٣	٦٨٥,٣٧	٦٨٨,٦٤	٣.٧
٥٩ – ٥٠	٢٦,١٣٤	٦٥٤,٣٥	٧٨٨,١٦٩	٣.٣
٦٤ – ٦٠	٢٨,٨٧٧	٥٥٨,٢٢	١٣٥,٢٤٣	١.٧
٦٩ – ٦٥	١٥,٥١٥	٦٤,١٧	٥٧٩,٣٢	١.٣
٧٤ – ٧٠	١٢,٦٣٠	٩٨٨,١٥	٩٨٨,٥٥	١.١
+ ٧٥	٢٣,٢٣٤	٢١٤,١٨	١٤٨,٦٥	١.٩
Total	١,٢٢٥,٣٩.	١,٢٢٥,٣٩٥	٣٨٢,٣٦١	١....

جدول ٢: توزيع السكان حسب المحافظة والنوع (كما هو مقدر في منتصف ٢٠١٦م)

المحافظة	ذكور	إناث	المجموع	المجموع
مسقط	٦٧٦,٨٩٠	٥٠٣,١٤٩	١١٢,٣٩	
شمال الباطنة	٢٤,٦٠٠	٢٣٤,٦٠٨	٤٧٥,٢٠٨	
الداخلية	١٦٦,٠٩٩	١٧٧,٢١	٣٣٣,٣٠	
جنوب الباطنة	١٤٤,٥٦٦	١٤٤,٨٥٤	٢٨٩,٤٢٠	
ظفار	١٠٤,٦١٨	٩٩,٨٥٣	٢٤,٤٧٦	
جنوب الشرقية	٩٧,٦٩٥	٩٧,٧٧٢	١٩٥,٤٦٧	
شمال الشرقية	٨٢,٨٤٣	٨٤,٨٦٩	١٧٧,٧١٢	
الظاهرة	٧٣,٤٥٩	٧٣,١٧٠	١٤٦,٢٢٩	
البريمي	٦٧,٦٢٧	٥٥,٥١٢	٥٣,١٣٩	
مسندم	١٤,٢٩٧	١٣,٢٩٧	٣٧,٥٩٤	
الوسيطى	٦٦,٧٨٦	٦٦,٣٣٠	٢٣,١١٦	
المجموع	١,٢٢٥,٣٩.	١,٢٢٥,٣٩٥	٣٨٢,٣٦١	٣٨٢,٣٦١

زيارة المستشفيات المرجعية الأخرى كالمستشفى السلطاني ومستشفيات خولة والنهضة مرة واحدة كل شهر.

أما المرضى الذين يتلقون علاجهم خارج السلطنة فيتم اقتداءً أثراً لهم عبر سجلات العيادة الخارجية للسرطان بمركز علاج السرطان حيث يتم استخلاص بياناتهم من الملاحظات المدرجة حول حالتهم، كما يتم الحصول على تفاصيل المرضي المعالجين بالخارج من دائرة العلاج بالخارج التابعة لوزارة الصحة.

ب) الإبلاغ السلبي

أصبح الإبلاغ عن السرطان إجبارياً في عام ٢٠١٥م حسب القرار الوزاري رقم ٤/٢٠٠. فعندما يتم تشخيص حالة سرطان يجب على الطبيب المعالج من التخصص المعنى بمستشفى المنطقة أن يقوم بتبليغ نموذج الإبلاغ وإرساله إلى السجل الوطني للسرطان. أما المؤسسات الأخرى كمستشفي القوات المسلحة ومستشفى جامعة السلطان قابوس فتتبع نفس إجراءات الإبلاغ السلبي.

وخلال عام ٢٠١٧ تم تحديث القرار الوزاري إلى قرار رقم ٢٢٢/٢٢٢ ل ليشمل جميع المؤسسات الصحية المدنية والعسكرية وكذلك المؤسسات الخاصة.

٤- تشفير البيانات وتدقيقها وإدخالها

حتى نهاية عام ٢٠١٣م كان يتم تشفير جميع حالات السرطان باستخدام التصنيف العالمي للأمراض الخاص بالسرطان من الإصدار الثاني (ICD-٠٢) بالرمز

تاريخ السجل الوطني للسرطان

أنشئ السجل الوطني للسرطان في عام ١٩٨٥م كسجل يتم العمل به في المستشفيات، وتسجل فيه فقط الحالات المعالجة في المستشفيات المرجعية النذاك. وفي عام ١٩٩٦م مع إنشاء دائرة مراقبة ومكافحة الأمراض غير المعدية، تم تحويل سجل السرطان إلى هذه الدائرة تحت مظلة المديرية العامة للشؤون الصحية بديوان عام الوزارة. كما تم إعداد نماذج جديدة للإبلاغ عن حالات السرطان وتوزيعها على كافة مستشفيات المناطق (التي أخذت بالإزدهار مع سنوات النهضة المباركة) وكذلك على المؤسسات الشقيقة (مستشفى جامعة السلطان قابوس ومستشفى قوات السلطان المسلحة). وتم تبسيط نموذج التسجيل في عام ... ٢٠١٥م (أنظر الملحق ٢) وطباعته وتوزيعه على كافة المؤسسات التي يحتمل أن تقوم بالإبلاغ عن حالات السرطان. كما تم أيضاً تعين ثلاثة من مسجلي السرطان المدربين للاضطلاع بمسؤولية جمع البيانات وتشفيتها وإدخالها إلى برنامج الحاسوب الآلي الخاص بذلك.

١- جمع البيانات

أ) الجمع النشط

يتضمن الجمع النشط زيارات مسئولي السجلات الطبية لمختلف المؤسسات الصحية واستخلاص البيانات المدرجة في نماذج سجل السرطان. وتم زياره مركز علاج السرطان بمسقط مرتين أسبوعياً بوصفه أكبر مركز مرجعي لتشخيص وعلاج السرطان، واستخلاص البيانات المدرجة في نماذج الإبلاغ. كما تتم أيضاً

مشابهة من مستشفيات المناطق. وتساعد هذه القوائم في تحديث السجل وتحديد وضع المريض (على قيد الحياة أو توفي).

ثالثاً: يتم الحصول على قائمة مرضى السرطان القادمين للمستشفيات المرجعية لتلقي العلاج الكيميائي.

رابعاً: يقوم ديوان شئون البلاط السلطاني بإرسال بعض المرضى الذين لا يمكن علاجهم في عمان، إلى الخارج ويتم الحصول على قائمة بهؤلاء المرضى من ذ عا١٠..٢٠٢٣.

خامساً: يذهب بعض العمانيون الذين يقطنون المناطق الحدودية إلى مستشفى توأم في دولة الإمارات العربية المتحدة لتشخيص وعلاج السرطان ويتم الحصول على قائمة بهؤلاء سنوياً بواسطة وزارة الصحة ووقاية المجتمع دبي.

تطلب تفاصيل البيانات المفقودة من كل المصادر أعلاه من أجل تحديث السجل باستمرار.

٤- تحليل البيانات

يتم فحص صحة واتساق البيانات باستخدام برنامج التسجيل السلطاني الإصدار الخامس والمعد من قبل الوكالة الدولية لبحوث السرطان، كما يتم باستمرار وضع جداول التوزيع التكرارية ومعدلات الحدوث باستخدام برنامج التسجيل السلطاني(النسخة

الطبوغرافي (C) والرمز المورفولوجي (M). وكان يتم إدخال البيانات في برنامج سجل السرطان (الإصدار الثالث) المقدم من قبل الوكالة الدولية لبحوث السرطان في ليون، فرنسا.

وفي أكتوبر ٢٠٢٣ تم إدخال الإصدار الرابع من برنامج الحاسب الآلي للتسجيل السرطاني والتصنيف العالمي للأمراض الخاص بالسرطان الإصدار الثالث (ICD-O٣). ومنذ عام ٢٠١٦ تم ترقية برنامج التسجيل السرطاني إلى الإصدار الخامس . وفي هذا التقرير استخدمنا هذا البرنامج لإجراء عمليات التحليل وكذلك اجراءات فحص صحة البيانات وانسجامها بين موقع الورم في الجسم والأنسجة، ومدى مطابقتها لعمر المريض.

٣- استكمال البيانات

أولاً: يتم الحصول على البيانات في البداية من كافة المستشفيات التي بها مختبرات الباثولوجي ومختبرات تشخيص أورام الدم (المستشفى السلطاني ومستشفى النهضة ومستشفى السلطان قابوس بصلالة ومستشفى صغار المرجعي) وذلك بواسطة نسخ من تقارير المرضى الذين تم تشخيص حالتهم على أساس الإصابة بالسرطان. وقد بدأ مختبر مستشفى جامعة السلطان قابوس في إرسال تقاريره منذ منتصف عام ٢٠٢٥.

ثانياً: يتم إرسال القوائم الشهرية لمرضى الدخول والخروج من المستشفيات المرجعية إلى السجل الوطني للسرطان. ومنذ هذا العام يتم إرسال قوائم

المجموعة السكانية المعرضة لخطر الإصابة بالمرض؛ هي تلك الشريحة من المواطنين العُمانيين الذين لديهم قابلية للإصابة بسرطانات معينة.

معدل الحدوث الخام: هو عدد حالات السرطان الجديدة في المجتمع العماني التي تحدث في سنة ميلادية ما (من الأول من يناير وحتى الثاني والثلاثين من ديسمبر) مقسومة على عدد السكان الأكثر عرضة لخطر الإصابة في نفس الفترة (لكل مائة ألف).

معدل الحدوث بالعمر: هو معدل الحدوث في مجموعة عمرية معينة.

معدل معايرة العمر: تعتبر معايرة العمر أمراً ضرورياً لمقارنة معدلات الحدوث في مجتمعاً ما بمجتمع آخر مختلف في التركيبة السكانية العالمية (الجدول ٣)، وذلك لتعديل معدلات الحدوث الخام والتخلص من التأثير المركب للعمر. وبذلك يمكن استخدام معدلات الحدوث العمر المعدل للعمر الموضحة في الجدولين (١٠ و ١١) في أغراض عقد المقارنة مع المعدلات الأخرى التي يستخدم فيها المعيار العالمي للسكان وخاصة تلك الصادرة من منظمة الصحة العالمية والوكالة الدولية لأبحاث السرطان عبر إصداراتها الدورية الموسومة (معدلات حدوث السرطان في القارات الخمس).

الخامسة). أما بيانات السرطان الفردية فـيتم تصديرها إلى برنامج ستاتا الإحصائي (Stata، ٢٠١٣). حيث تم الاستعانة بهذا البرنامج لأول مرة لإجراء التحليل الخاص بمعدلات السرطان حسب المحافظات والجنس وأنواع السرطانات (Morphology).

أما نتائج سرطانات الأطفال فـيتم وضعها وفقاً للمجموعات التشخيصية الموضحة في التصنيف العالمي لسرطانات الأطفال. وبالنسبة للرسوم البيانية والجدوال فـيتم وضعها باستخدام برنامج مايكروسوفت أكسيل.

يتم الحصول على قوائم سكانية (المجموعة العمرية خمس سنوات والجنس بالإقليم) والتي يتم استخدامها في حساب معدلات الحدوث من المركز الوطني للإحصاء. ويشمل هذا التقرير جدولين شاملين يوضحان التكرار وكذلك حدوث السرطان وفق موقع الإصابة لسنوات ٢٠١٦-٢٠١٤.

٥- تعريفات

الحدوث: هو عدد حالات السرطان الجديدة في مجموعة سكانية محددة في فترة معينة.

تاريخ التشخيص: هو التاريخ المؤوث في تقرير مختبر الأنسجة والباتولوجي. أما بالنسبة للحالات الإكلينيكية فإن تاريخ التشخيص هو التاريخ المدرج في ملف المريض بجانب الملاحظة التي تشير إلى إصابته بالسرطان.

آلية عمل السجل

جدول ٣: الهيكل العمري لمعيار سجги الدولي للسكان، المستخدم في تعديل العمر.

شكل ٣: استقرار البيانات مع الزمن

الجدول يوضح إجمالي الحالات المسجلة سنوياً وتحديثها باستمرار

النتائج العامة

بلغ العدد الإجمالي لحالات السرطان المسجلة في ٢٠١٦م، ٢٥٠١٧، منها ١٧٨٠ حالة، منها (٣,٨٨٪) بين العمانيين، بينما (٧,٢٥٪) حالة سرطان بين الوافدين و(٧,٧٥٪) من حالات الأورام اللمبة (الكامنة) بين العمانيين (الجدول ٤). وبلغ عدد الذكور العمانيين المصابين بالسرطان (٨٢٦٪٤٦)، بينما الإناث العمانيات ٩٥٤ (٦٪٥٣). وكانت نسبة معدل الذكور إلى الإناث ١٥٪. وبلغ عدد الحالات المسجلة بين الأطفال العمانيين في عمر الرابعة عشرة فما دون ذلك (٢٥٪٧)، و(١٥٪) حالات بين اطفال الغير العمانيين والذي يمثل ٥٪ من اجمالي الحالات بين الوافدين. ويوضح الجدول (٧) أهم عشر سرطانات شائعة بين العمانيين (الذكور والإناث).

الجدير بالذكر إن متوسط العمر عند التشخيص هو ٥٤ سنة، حيث يرتفع ذلك وسط الذكور ليصل إلى ٦٠ سنة مقارنة بالإناث ٥٠ سنة. ويعتبر سرطان الثدي من أكثر السرطانات شيوعاً ويبلغ متوسط العمر عند التشخيص هو ٦٤ سنة

ويوضح جدول ٨ و ٩ يوضح عدد الحالات بين العمانيين الذكور والإناث حسب الفئات العمرية لعام ٢٠١٦، بينما جدول ١٠ و ١١ يوضح معدل حدوث السرطان بين العمانيين الذكور والإناث لكل مائة ألف عماني خلال ٢٠١٦. وكذلك الجداول ١٢-١٥ تمثل اتجاهات حالات ومعدلات حدوث السرطان بين العمانيين الذكور والإناث من ٤٠ء٠٢ إلى ٢٠١٦م.

الجدول ٤: توزيع حالات السرطان في عمان بين العمانيين والوافدين

الجنسية	النكرار	النسبة
أجمالي العمانيين	١,٧٨٠	٨٨,٣
العمانيين البالغين	١,٦٥٥	٩٣
العمانيين الأطفال	١٢٥	٧
أجمالي الوافدين	٢١٥	١٠,٧
الوافدين البالغين	٢٠٤	٩٤,٩
الوافدين الأطفال	١١	٥,١
الأورام اللمبة (الكامنة) العمانيين	١٥	٠,٧٥
الأورام اللمبة (الكامنة) الوافدين	٥	٠,٢٥
الإجمالي	٢,٤٥	

الجدول ٥: توزيع حالات السرطان بين العمانيين وفقاً للجنس

الجنس	النكرار	النسبة	المعدل الخام	المعدل العالمي حسب العمر
ذكور	٨٢٦	٤٦,٤	٦٧,٤١	١٠,٥,٣
إناث	٩٥٤	٥٣,٦	٧٩,٣٤	١١٣,٦
الإجمالي	١,٧٨٠	١٠٠	٧٣,٣	١٠,٩,٣

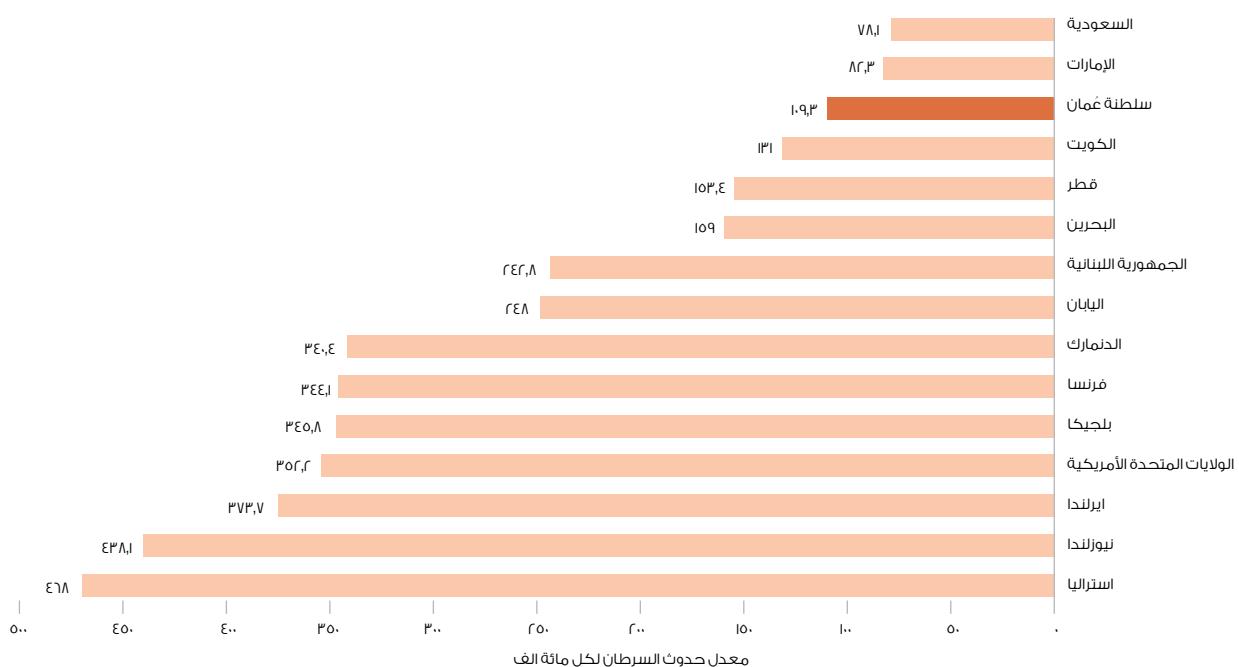
النتائج العامة

السرطانات الشائعة بين العمانيين خلال عام ٢٠١٦م

جدول ٦: مقارنة لأهم عشر سرطانات شائعة بين العمانيين (ذكور وإناث) بين عامي ٢٠١٦-٢٠١٥

٢٠١٦		٢٠١٥	
نوع الورم	عدد الحالات الجديدة	نوع الورم	عدد الحالات الجديدة
الثدي	٢٧٩	الثدي	٢٧
الغدة الدرقية	١٩١	الغدة الدرقية	١٦٣
القولون و المستقيم	١٥١	القولون و المستقيم	١٤٧
داء اللا هو Hodgkin المفوما	١٣٣	داء اللا هو Hodgkin المفوما	١٢٢
اللوكيمية	١٠٤	اللوكيمية	٩٨
الكبد	٩٧	غدة البروستات	٨٣
غدة البروستات	٨٥	الكبد	٦٦
المعدة	٨١	المعدة	٦٥
الرئة	٦٣	سرطانات الرأس والعنق	٦٠
المثانة البولية	٦٣	الرئة	٦٠

شكل ٤: مقارنة معدلات حدوث السرطان في السلطنة بدول الخليج وبعض من دول العالم

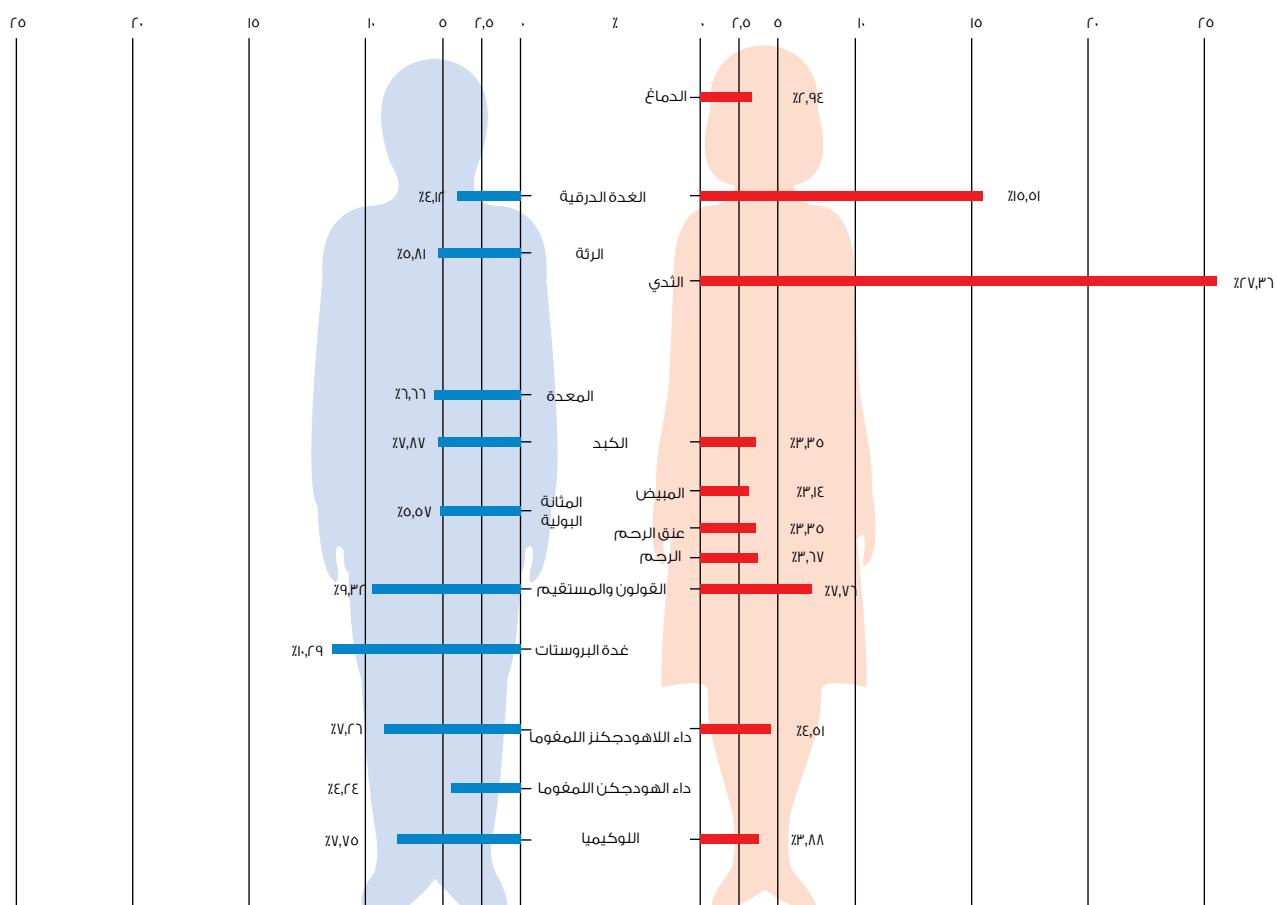


المصدر: المركز العالمي لأبحاث السرطان

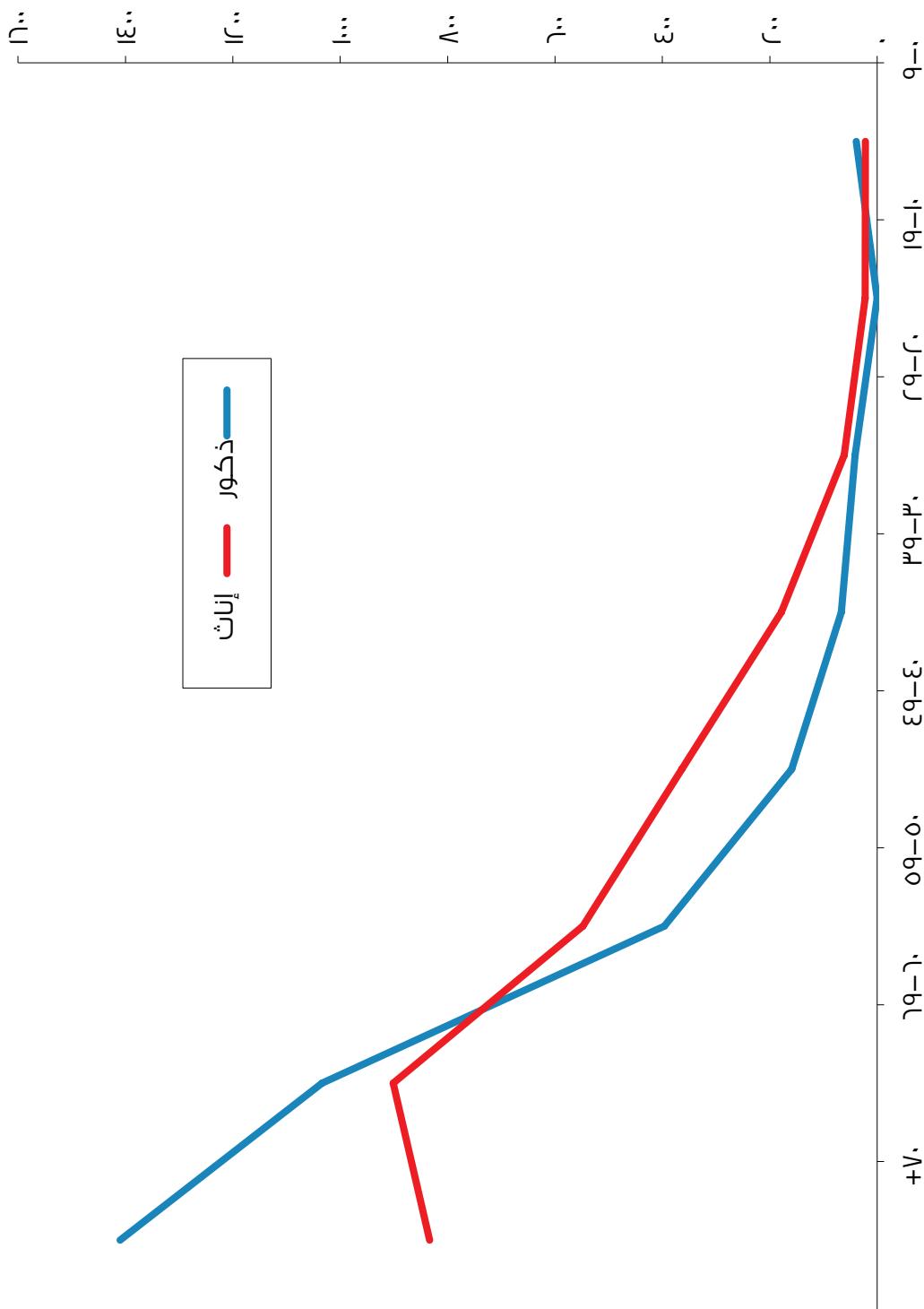
جدول ٧: أهم عشر سرطانات شائعة بين العمانيين (الذكور والإناث)

الإناث			الذكور		
نوع الورم	نوع الورم	النسبة المئوية	النسبة المئوية	عدد الحالات الجديدة	النسبة المئوية
الثدي	الثدي	٢٧,٣٦	١٠,٢٩	٨٥	٤٦,٣٦
الغدة الدرقية	القولون والمستقيم	١٥,٥١	٩,٣٢	٧٧	١٥,٥١
القولون والمستقيم	الكبد	٧,٧٦	٧,٨٧	٦٥	٧,٨٧
داء الالهودجكزن المفوما	اللوكيمية	٤,٥١	٧,٧٥	٦٤	٤,٥١
اللوكيمية	داء الالهودجكزن المفوما	٣,٨٨	٧,٦٦	٦٠	٣,٨٨
الرحم	المعدة	٣,٦٧	٦,٦٦	٥٥	٣,٦٧
الكبد	الرئة	٣,٣٥	٥,٨٢	٤٨	٣,٣٥
عنق الرحم	المثانة	٣,٣٥	٥,٥٧	٤٦	٣,٣٥
المبيض	الغدة الدرقية	٣,١٤	٥,١٢	٤٣	٣,١٤
الدماغ	داء الهودجكزن المفوما	٢,٩٤	٤,٢٤	٣٥	٢,٩٤

شكل ٥: أهم عشر سرطانات شائعة بين العمانيين (الذكور والإناث) بالنسبة المئوية



معدل الحدود لكل مائة ألف



النتائج العامة

جدول ٨: عدد حالات السرطان بين العمانيين الذكور حسب الفئات العمرية خلال عام ٢٠١٦

موضع الاصابة (%)	الاعمار																				النسبة (%)
	+٧٥	-٧٠	-٦٥	-٦٠	-٥٥	-٥٠	-٤٥	-٤٠	-٣٥	-٣٠	-٢٥	-٢٠	-١٥	-١٠	-٥	-٠	-٥	-١٠	-١٥		
الشفة	٢	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	٠,٣
اللسان	٤	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	٠,٥
الفم	٦	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	٠,٨
الغدد اللعابية	٥	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	٠,٦
اللوزتين	٠	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	٠
الصلفوفه	١	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	٠,١
البلعوم الأنفي	٥	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	٠,٦
تحت البلعوم	٣	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	٠,٤
البلعوم	٠	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	٠
المريء	٧	٢	٢	١	١	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٩
المعده	٥٥	٨٨	٩	٦	٦	٤	٥	٢	٣	٠	١	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٦,٩
الأمعاء الدقيقة	٧	١	١	١	١	٠	١	٢	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٩
القولون	٤٧	٣	٧	٤	٥	٤	٦	٤	٧	٤	١	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٩
المستقيم	٣٠	٥	٥	٣	٤	٣	٣	١	٤	١	٤	١	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٣,٨
الشرج	٤	٠	٠	١	٠	١	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٥
الكبد	٦٥	٢٢	١	٧	١٠	٢٢	٨	١	٢	٠	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٨,٣
المراة	٥	٠	١	٢	١	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٦
البنكرياس	٢٢	٦	٢	٩	٢	٠	١	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٢,٨
جيوب الأنفية	١	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,١
حنجرة	١٦	٦	١	٣	٣	٠	٢	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٦
قصبة هوائية	٤٨	٨	٥	٦	٩	٤	٣	٠	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٦
أعضاء صدرية أخرى	٣	٢	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٤
العظام	٢٢	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	١	١	٢	٢	٣	٢	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٥
ميلانوهم الجلد	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,١
أورام الجلد الأخرى	٣٣	٢	٢	٣	٢	١	٢	٥	٢	٢	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٤
ورم المتوسطة	٢	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٣
ورم كابوسي	٨	٠	١	١	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٣
النسسيخ الضام	٨	٠	٢	٢	١	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٣
الثدي	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٣
القضيب	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٣
غدة البروستاتة	٨٥	٣٠	٤	٧	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٠,٧
الخصية	٧	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	١	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٠,٩
أعضاء تناسلية ذكرية	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,١
الكلين	١٥	١	١	١	١	٠	٠	٠	١	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٠,٩
حوض الكلية	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,١
الحالب	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,١
المثانة البولية	٤٦	١٠	٨	٨	٣	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٠,٨
أعضاء الجهاز البولي الأخرى	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,١
العين	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,١
الجهاز العصبي (الرأس)	٢٩	٣	٢	٢	٣	٢	١	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٠,٣
الغدة الدرقية	٤٣	٤	٣	٢	٢	١	١	٥	٣	٩	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٠,٤
الغدة فوق الكظرية	٤	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٥
الغدد الصماء الأخرى	٢	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٣
داء هوجو وجك	٣٥	٤	٥	٣	٣	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٠,٤
داء اللاهو وجك	٦٠	٦	٥	٥	٧	٣	٣	٣	٥	٢	١	٥	٤	١	٢	٥	٠	٠	٠	٠	٠,٦
أمراض خلايا المناعي المتكاثرة	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,١
ورم نقيمه متعدد	٧	١	٢	١	١	١	١	١	١	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٩
لوكيميا لمفوية	٣٦	١	١	١	٠	١	١	١	١	١	٣	٥	٤	١	٥	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٥
لوكيميا نخاعية	٢٤	٣	٢	٠	١	١	٣	٠	١	٢	١	١	٢	١	٢	٥	٠	٠	٠	٠	٠,٥
لوكيميا غير محددة	٤	١	٠	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٥
أورام أخرى غير محددة	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,١
اضطرابات التكاثر النسسي	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,١
متلازمة خلل التنسج النقوي	٢٣	٦	٤	٣	٣	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	٢	٠	٠	٠	٠,٩
جميع الأعضاء باستثناء الجلد	٧٩٣	٨٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	١٠١
جميع الأعضاء باستثناء الجلد	٧٩٣	٨٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	١٠٠

النتائج العامة

جدول ٩: عدد حالات السرطان بين العمانيات الاناث حسب الفئات العمرية خلال عام ٢٠١٦

	(٢)	العمر غير المعروف																			موقع الاصابة
		+٧٥	-٧٠	-٦٥	-٦٠	-٥٥	-٥٠	-٤٥	-٤٠	-٣٥	-٣٠	-٢٥	-٢٠	-١٥	-١٠	-٥	-٠	-١٠			
١٠٠	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	الشفة
٩٩	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	اللسان
٩٨	٢	١	١	١	١	١	١	٢	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	٨	الفم
٩٧	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	الخداعية
٩٦	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	اللوزتين
٩٥	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	الحلقوم
٩٤	٣	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	٣	البلعوم الأنفي
٩٣	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	تحت البلعوم
٩٢	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	البلعوم
٩١	٢	٠	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٣	المريء
٩٠	٦	٤	٤	٣	١	١	٣	١	١	٢	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٧٦	المعدة
٨٩	٣	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	٣	الامعاء الدقيقة
٨٨	٥	٥	٨	٦	٦	٤	٥	١	١	٢	٠	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٤٤	القولون
٨٧	١	٨	٣	٢	٣	٦	٣	٣	٠	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٣٠	المستقيم
٨٦	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	الشرج
٨٥	٤	٣	٦	٧	٥	١	٠	٠	٢	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	٣٢	الكبد
٨٤	١	١	٣	١	٢	٠	٠	٠	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١٠	المراة
٨٣	٣	١	٢	٢	٠	١	٠	٠	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١٢	البنكرياس
٨٢	٠	٠	٠	٢	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٢	جيوب الأنفية
٨١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	حنجرة
٨٠	١	٣	٣	٢	٢	٢	١	٠	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١٥	قصبة هوائية
٧٩	٨	٢	٤	٤	٣	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	١	أعضاء صدرية أخرى
٧٨	١	١	١	١	١	١	١	٠	٠	٠	٠	١	٢	١	١	١	١	١	١	١٠	العظام
٧٧	٢	١	٣	٩	٣	٢	٥	٣	٣	١	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٣٢	مبلاووه الجلد
٧٦	٣	١	٠	٧	١	٦	٢	٢	٥	٠	٤	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٢٨	أورام الجلد الأخرى
٧٥	٠	١	٢	١	١	٥	٣	١	٤	٥	١	٠	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٣٠	ورم المتوسطة
٧٤	٣	١	٠	٤	٠	١	٠	١	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٧	ورم كابوسي
٧٣	٥	١	٢	١	١	٥	٣	١	٤	٥	١	٠	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٣٠	النسج الضام
٧٢	٢	٢	٣	٢	٢	٦	٤	٤	٣	٢	٢	٩	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٦٦	الثدي
٧١	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	الفرح
٧٠	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	المهبل
٦٩	٢	١	٣	٩	٣	٢	٥	٢	٢	٢	٢	٢	٩	١	٠	٠	٠	٠	٠	٣٢	عنق الرحم
٦٨	٣	١	٠	٧	١	٦	٢	٢	٥	٠	٤	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٢٨	جسم الرحم
٦٧	٠	٠	٠	٤	٠	١	٠	١	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٧	الرحم
٦٦	٥	١	٢	١	١	٥	٣	١	٤	٥	١	٠	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٣٠	المبيض
٦٥	٩	٧٩	٨٩	٨٦	٨٠	٧٨	٨٨	٩٣	٧٥	٥٥	١٩	٤٣	١٠	٧	٣٠	٠	٠	٠	٠	٩٥٤	أعضاء تالسلية أخرى أنوثوية
٦٤	٧	٣	٤	٤	٢	٢	١	٤	٢	٥	٠	٣	١	١	١	٠	٠	٠	٠	٤٣	المشيمة
٦٣	١	١	٣	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١٠	الكلين
٦٢	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	عظم الحوض
٦١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	الحالب
٦٠	١	٣	٣	٢	٢	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١٧	المثانة البولية
٥٩	٦	٣	٣	٢	٢	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	أعضاء الجهاز البولي الأخرى
٥٨	٣	١	١	٢	٠	٠	٠	٢	٠	٣	١	٣	٢	٠	١	٣	٨	٠	٠	٢٨	العين
٥٧	٣	١	١	١	٢	٠	٠	٢	٠	٣	١	٣	٢	٠	١	٣	٨	٠	٠	٢٨	الجهاز العصبي (الرأس)
٥٦	١	٣	٥	٢	٢	٦	١	٦	٣	٢٣	٢٢	٢٥	١	٠	٢	٠	٠	٤	٦	١٤٨	الغدة الدرقية
٥٥	٦	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٦	الغدة فوق الكظرية
٥٤	٢	٣	١	١	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	الغدد الصماء الأخرى
٥٣	١	٣	٢	٠	١	١	٠	٢	٣	٠	١	٠	٢	٠	١	٠	٠	٠	٠	١٧	داء هوجو دجن
٥٢	٤	٣	٤	٤	٢	٢	١	٤	٢	٥	٠	٣	١	١	١	٠	٠	٠	٠	٤٣	داء اللاهو وجد
٥١	٣	٠	١	١	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٣	أمراض خلايا الكناعي المتكررة
٥٠	٢	٣	١	١	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١٠	ورم نقيوم متعدد
٤٩	٢	١	٢	٠	١	٣	١	٤	٣	٠	٤	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١٩	لوكيميا نخاعية
٤٨	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٢	لوكيميا غير محدود
٤٧	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	أورام أخرى غير محدود
٤٦	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	اضطرابات التكاثر النسجية
٤٥	٢	١	٣	١	١	٦	٣	٢	١	١	١	١	١	١	١	٠	٠	٢	٠	٢٤	متلازمة خلل التنسج النقوي
٤٤	٢	١	١	٣	١	٦	٣	٢	١	١	١	١	١	١	١	١	٠	٢	٠	٩٥٤	جميع الأعضاء
٤٣	٧٧	٦٥	٩٤	٧٩	٨٩	٨١	٧٨	٨٨	٩٣	٧٥	٥٥	١٩	٤٣	١٠	٧	٣٠	٠	٠	٩٢٧	جميع الأعضاء باستثناء الجلد	

النتائج العامة

جدول ٤: معدل حدوث السرطان بين العمانيين الذكور لكل مائة ألف عمانى خلال عام ٢٠١٦

معدل حسب العمر	(٪)	المعدل الخاص	موقع الاصابة																			
			+٧٥	-٧٠	-٦٥	-٦١	-٥٠	-٤٥	-٤٠	-٣٥	-٣٠	-٢٥	-٢٠	-١٥	-١٠	-٥	-٠	-٥	عميل غير معروف	جميع الاعمار		
٣,٣	٤,٤	٦,٦	٤,٣	٧,٩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٢	الشفة	
٠,٥	٤,٤	٣,٣	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٤	اللسان	
٠,٨	٤,٨	٤,٩	٤,٣	١٠,٨	-	٠,٣	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٦	الفم	
٠,٥	٦,٦	٤,٤	٤,٣	-	-	-	-	٣,٨	٣,٣	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٥	الغدد الليمفاوية	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	اللوزتين	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	الحلقوم	
٠,٦	٦,٦	٤,٤	٤,٣	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	البلعوم الأنفي	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	تحت البلعوم	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	البلعوم	
١	١,٩	٥,٧	٨,٦	١٠,٨	٦,٤	٥,٣	٣,٨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	المريء	
٧,٠	٦,٩	٤,٤	٧,٧	٧,٥	٧٦,٣	٣٨,٧	٣١,٨	١٠,٣	١٠,٧	٥,٥	٥,٥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	المعدة	
١	٠,٩	٥,٧	٤,٣	٧,٩	٦,٤	٥,٣	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	الأمعاء الدقيقة	
٦,٦	٥,٩	٣,٨	١٣,٩	٥٥,٤	٥٥,٨	٧٦,٥	١٠,٣	١٨,٨	١,٣	١٢,٣	٤,٧	١,٩	-	-	-	-	-	-	-	-	القولون	
٤,١	٣,٨	٢,٥	٢٣,٨	٢٥,٨	١٠,٩	١١,٥	٣,١	١,٣	١,٧	٤,٧	١,٩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	المستقيم	
٠,٧	٠,٥	٣,٣	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	الشرج	
٩,٧	٨,٢	٥,٣	٥,٦	٧٩,٢	٤٥,١	٥٣,٩	٣٥,٩	٥٣,٥	٦,٦	٤,٧	٢,٤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	الكبد	
٠,٩	١,٦	٤,٤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	المريارة	
٣,٤	٢,٨	١,٨	٢٥,٨	١٥,٨	٥٨	١,٦	-	٣,١	٢,٦	-	١,٢	-	-	-	-	-	-	-	-	-	البنكرياس	
٠,٣	١,٢	٠,٨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	حيوب الأنفية	
٢,٤	٢,٣	١,٣	٢٥,٨	٧,٩	١٩,٣	١٠,٩	-	٦,٣	٦,٦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	حنجرة	
٧,٦	٦,١	٣,٩	٣٤,٤	٣٩,٦	٦٤,٥	٤٦,٤	٣٤,٤	١٢,٥	٧,٧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	قصبة هوائية	
٠,٤	٠,٤	٠,٢	٨,٦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	أعضاء صدرية أخرى	
٠,٩	١,٥	٠,٩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	العظام	
٠,١	٠,١	٠,٨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ميلانوم الجلد	
٤,١	٤,٢	٤,٧	٤٧,٣	٣٢,٨	١٩,٣	١,٦	٣,٨	٦,٣	١٢,٩	٣,٥	٢,٤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	أورام الجلد الأخرى	
٠,٣	٠,٣	٠,٦	٤,٣	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ورم المتوسطة	
٠,١	٠,٣	٠,٦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ورم كابوسي	
١	١	٠,٦	٧,٩	٦,٤	-	٣,٨	٣,١	٦,٦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	النسخ الضام	
١	١	٠,٦	٨,٦	١٠,٨	٦,٤	-	٣,١	٢,٦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	الثدي	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	القضيب	
١٢,٤	١,٧	٦,٩	٣٧,٩	٣٩,٦	٨٣,٨	٧٨,٩	٣٨,٣	٦,٣	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	عدة البروستاتة	
٠,٥	٠,٩	٥,٧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	الخصية	
٠,٣	١,٢	٠,٨	-	-	٠,٣	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	أعضاء تسلسلي ذكرية	
١,٤	١,٩	١٢,٣	٤,٣	٧,٩	٦,٤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	الكلري	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	حوض الكلية	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	الحالب	
٧	٥,٨	٣,٧٥	٤,٣	٧٩,٢	٥٦,٦	٤٦,٤	١١,٥	٦,٣	٥,٥	٣,٥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	المثانة البولية	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	أعضاء الجهاز البولي الأخرى	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	العين	
٢,٨	٣,٧	٢,٣٧	٨,٦	-	-	١,٦	-	٩,٤	٥,٢	١,٧	٣,٤	-	٦,٦	٦,٦	٠,٩	٠,٩	٤,٧	٢,٢	-	٢٩	الجهاز العصبي (الرأس)	
٤,٥	٥,٤	٤,٣	٧,٩	٦,٤	-	-	٣,١	٦,٦	٨,٧	٣,٥	٨,٦	٦,٩	٤,٨	-	٠,٩	-	-	-	-	-	الغدة الدرقية	
٠,٣	٠,٥	٣,٣	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	الغدة فوق الكظرية	
٠,٣	٠,٣	٠,٦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	الغدد الصماء الأخرى	
٣,٣	٤,٤	٢,٨	٢,٥	-	١٦,٩	-	١١,٥	-	٥,٥	٣,٥	٣,٥	٣,٤	٣,٤	٤,٥	٠,٩	٢,٧	١,١	-	-	٣٥	داء هودجكين	
٧,٥	٧,٦	٤,٩	٢٥,٨	٣٩,٦	٣٢,٥	٣٧,١	١١,٥	٩,٤	٧,٧	٥,٥	٥,٩	١,٨	٦,٣	٣,٦	٠,٩	١,٣	٢,٧	-	-	٦	داء اللاهودجكين	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	أمراض خلايا المناعي المتكاثرة	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ورم نفسي متعدد	
٣	٤,٥	٣,٩٤	٤,٣	٧,٩	٦,٤	-	-	٣,١	٦,٦	١,٧	١,٧	-	٦,٠	٣,٥	٦,٨	٢,٧	-	-	-	-	٣٦	لوكيميا لمغوية
٢,٣	٣	١,٩١	٨,٦	-	-	٦,٤	٥,٣	٣,٨	٩,٤	-	١,٧	١,٨	٦,٦	٦,٦	٠,٩	٠,٩	٤,٣	٢,٧	-	-	٢٤	لوكيميا نخاعية
٠,٤	٠,٥	٣,٣	٤,٣	-	-	٦,٤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	لوكيميا غير محدود	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	أورام أخرى غير محدود	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	اضطرابات التكاثر النسجي	
٣,٩	٣,٩	١,٨٨	٢٥,٨	٣٦,٧	١٩,٣	١٠,٩	٣,٨	٣,٣	٦,٦	١,٧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	متلازمة خلل التنسج النقوي	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	جميع الأعضاء	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	جميع الأعضاء بالاستئصال	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	جميع الأعضاء بالاستئصال	

النتائج العامة

جدول ١١: معدل حدوث السرطان بين العمانيات الإناث لكل مائة ألف عمانية خلال عام ٢٠١٦

موضع الاصابة	جموع الأعمار	العمر غير معروف	-٥٠	-٤٥	-٣٥	-٣٠	-٢٥	-٢٠	-١٥	-١٠	-٥	-٣	-٢	-١	٠	+٥	المعدل الخام	المعدل حسب العمر (%)	معدل حسب العمر (%)	
الشفة	١	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	٤,٥	٧,٨	٩,٨
اللسان	١	.	.	.	٠,٩	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	٠	٧,٨	٧,٨
الفم	٨	.	٢,١	٢,٢	٢,٣	٢,٤	٢,٥	٢,٦	٢,٧	٢,٨	٢,٩	٢,٩	٢,٩	٢,٩	٢,٩	٢,٩	٢,٧	٧,٧	٩,٩	
الدد العلوي	١	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	١,٧	٧,٨	٧,٨
اللوزتين	١	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	٤,٥	٧,٨	٧,٨
الحلقوم	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
البنعوم الأنفي	٣	.	٠,٩	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	٠,٥	٥,٥	٥,٥
تحت البنعوم	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
البنعوم	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
المريء	٣	.	٣,٤	٣,٤	٣,٤	٣,٤	٣,٤	٣,٤	٣,٤	٣,٤	٣,٤	٣,٤	٣,٤	٣,٤	٣,٤	٣,٤	٣,٤	٣,٤	٣,٤	
المعدة	٧	٢,٨	٢,٧	٢٩,٩	٢٩,٩	٢٣,٤	٢٣,٤	٢٣,٤	٢٣,٤	٢٣,٤	٢٣,٤	٢٣,٤	٢٣,٤	٢٣,٤	٢٣,٤	٢٣,٤	٢٣,٤	٢,٨	٢,٨	
المعاء الدقيقة	٣	٠,٥	٠,٣	٠,٥	٠,٥	٠,٥	٠,٥	٠,٥	٠,٥	٠,٥	٠,٥	٠,٥	٠,٥	٠,٥	٠,٥	٠,٥	٠,٥	٠,٣	٠,٣	
القولون	٤٤	٦,٧	٣,٦٦	٢٢,٥	٣٧,٤	٣٦,٩	٣٦,٩	٣٦,٩	٣٦,٩	٣٦,٩	٣٦,٩	٣٦,٩	٣٦,٩	٣٦,٩	٣٦,٩	٣٦,٩	٣٦,٩	٦,٧	٦,٧	
المستقيم	٣٠	٣,٣	٣,٤٩	٤,٥	٥٩,٩	٦٧,٦	٦٨,٩	٦٨,٩	٦٨,٩	٦٨,٩	٦٨,٩	٦٨,٩	٦٨,٩	٦٨,٩	٦٨,٩	٦٨,٩	٦٨,٩	٣,٣	٣,٣	
الشرج	١	٧,٨	٤,٥	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	٧,٨	٧,٨
الكبد	٣٢	٣,٥	٦,٦٦	١٨	٢٢,٥	٣٥,٥	٣١	٣١	٣١	٣١	٣١	٣١	٣١	٣١	٣١	٣١	٣١	٣,٥	٣,٥	
المراة	١	٧,٣	٤,٥	٧,٥	٧,٥	٦٧,٦	٦٨,٩	٦٨,٩	٦٨,٩	٦٨,٩	٦٨,٩	٦٨,٩	٦٨,٩	٦٨,٩	٦٨,٩	٦٨,٩	٦٨,٩	٧,٣	٧,٣	
الثدي	١١	٣,٤	٣,٥	١٣,٥	١٣,٥	٦٣,٣	٦٣,٣	٦٣,٣	٦٣,٣	٦٣,٣	٦٣,٣	٦٣,٣	٦٣,٣	٦٣,٣	٦٣,٣	٦٣,٣	٦٣,٣	٣,٤	٣,٤	
النكرياس	١١	٣,٤	٣,٥	١٣,٥	١٣,٥	٦٣,٣	٦٣,٣	٦٣,٣	٦٣,٣	٦٣,٣	٦٣,٣	٦٣,٣	٦٣,٣	٦٣,٣	٦٣,٣	٦٣,٣	٦٣,٣	٣,٤	٣,٤	
جيوب الأنفية	٢	٣,٣	٣,٣	٣,٣	٣,٣	٦٧,٦	٦٧,٦	٦٧,٦	٦٧,٦	٦٧,٦	٦٧,٦	٦٧,٦	٦٧,٦	٦٧,٦	٦٧,٦	٦٧,٦	٦٧,٦	٣,٣	٣,٣	
حنجرة	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
قصبة هوائية	١٥	٦,٦	٦,٥	٤٢,٥	٦٧,٦	٨,٩	٦٧,٦	٦٧,٦	٦٧,٦	٦٧,٦	٦٧,٦	٦٧,٦	٦٧,٦	٦٧,٦	٦٧,٦	٦٧,٦	٦٧,٦	٦,٦	٦,٦	
أعضاء صدرية أخرى	١	٧,٨	٧,٨	.	.	.	٤,٤	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	٧,٨	٧,٨
العظم	١	٧,٣	٤,٥	٧,٥	٥,٩	٤,٤	٣,٤	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	٧,٣	٧,٣
مبلعهم العلدي	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
أورام الجلد الأخرى	٧	٣,٥	٢,٢٥	٣٦	١٥	٢٤,٤	٤٧,٧	١,١	٣,٣	٣,٦	٦,٦	٦,٦	٦,٦	٦,٦	٦,٦	٦,٦	٦,٦	٣,٥	٣,٥	
ورهبة متوسطة	١	٧,٨	٧,٨	.	٠,٩	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	٧,٨	٧,٨
ورهبة كابوسية	١	٧,٨	٧,٨	.	.	٤,٤	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	٧,٨	٧,٨
النسخة الضام	١٤	١,٥	١,٦	١٣,٥	.	٥,٩	٣,٤	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	١,٥	١,٥
الثدي	٧٦	٢,٧	٢,٧	٥٤	٩٧,٣	٩٣,٨	٦٢,٦	٦٢,٦	٦٢,٦	٦٢,٦	٦٢,٦	٦٢,٦	٦٢,٦	٦٢,٦	٦٢,٦	٦٢,٦	٦٢,٦	٢,٧	٢,٧	
الفرج	١	٧,٨	٤,٥	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	٧,٨	٧,٨
المهبل	١	٧,٨	٧,٨	.	٠,٩	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	٧,٨	٧,٨
عنق الرحم	٣٢	٣,٥	٦,٦٦	٩	٧,٥	١٧,٦	٣٩,٩	٣٩,٩	٣٩,٩	٣٩,٩	٣٩,٩	٣٩,٩	٣٩,٩	٣٩,٩	٣٩,٩	٣٩,٩	٣٩,٩	٣,٥	٣,٥	
جسم الرحم	٢٨	٣,٧	٣,٣	٤,٥	.	١١	٤,٤	٣,٣	٣,٣	٣,٣	٣,٣	٣,٣	٣,٣	٣,٣	٣,٣	٣,٣	٣,٣	٣,٧	٣,٧	
الرحم	٧	١,٨	٠,٥٨	.	.	١٧,٧	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	١,٨	١,٨
المبيض	٣	٣,٣	٣,٤٩	٢٢,٥	٧,٥	١١,٧	٤,٤	٣,٤	١٠,٣	٧,٨	٦,١	٦,١	٦,١	٦,١	٦,١	٦,١	٦,١	٣,٣	٣,٣	
أعضاء تناسلية أخرى أنوثية	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
المشيمة	٢	٣,٣	٣,٣	٣,٣	٣,٣	٣,٣	٣,٣	٣,٣	٣,٣	٣,٣	٣,٣	٣,٣	٣,٣	٣,٣	٣,٣	٣,٣	٣,٣	٣,٣	٣,٣	
الكلين	١	٣,٣	٣,٣	٣,٣	٣,٣	٣,٣	٣,٣	٣,٣	٣,٣	٣,٣	٣,٣	٣,٣	٣,٣	٣,٣	٣,٣	٣,٣	٣,٣	٣,٣	٣,٣	
عظم الموض	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
الحال	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
المثانة البولية	٤٧	٦,٦	٦,٦	٢٢,٥	٦٧,٦	٨,٩	٦٧,٦	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	٦,٦	٦,٦
أعضاء الجهاز البولي الأخرى	١	٧,٨	٧,٨	.	.	٤,٤	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	٧,٨	٧,٨
العين	٢	٣,٣	٣,٣	٣,٣	٣,٣	٣,٣	٣,٣	٣,٣	٣,٣	٣,٣	٣,٣	٣,٣	٣,٣	٣,٣	٣,٣	٣,٣	٣,٣	٣,٣	٣,٣	
الجهاز العصبي (الرأس)	٢٨	٣,٣	٣,٣	٤,٥	٧,٥	٥,٩	٨,٩	.	٥,٢	.	٣,٥	٠,٩	٣,٥	.	٣,٥	.	٣,٥	٤,٥	٣,٣	٣,٣
الغدة الدرقية	٤٨	١٤	١٤,٤	٢٢,٥	٢٣,٣	٨,٩	٣٧,١	٣٧,١	٣٧,١	٣٧,١	٣٧,١	٣٧,١	٣٧,١	٣٧,١	٣٧,١	٣٧,١	٣٧,١	١٤,٤	١٤,٤	
الغدة فوق الكظرية	٦	٠,٦	٠,٥	.	.	١١	٤,٤	.	٣	.	٦,٦	.	٦,٦	.	٦,٦	.	٦,٦	٢,٣	٦	٦
الغدد الصماء الأخرى	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
داء هودجكين	١٧	١,٧	١,٧	١,٧	١,٧	١,٧	١,٧	١,٧	١,٧	١,٧	١,٧	١,٧	١,٧	١,٧	١,٧	١,٧	١,٧	١,٧	١,٧	
داء الاهوجكجن	٤٣	٤,٦	٣,٥٨	٣,٥٨	٢٢,٥	٦٧,٦	٦٧,٦	٦٧,٦	٦٧,٦	٦٧,٦	٦٧,٦	٦٧,٦	٦٧,٦	٦٧,٦	٦٧,٦	٦٧,٦	٦٧,٦	٤,٦	٤,٦	
أمراض خلايا الكثبان المتراكمة	٣	٠,٥	٠,٥	٠,٥	٠,٥	٤,٤	٣,٤	٣,٤	.	.	.	.	.	.	.	.	.	٠,٥	٠,٥
ورهبة متعدد	١	١,٥	١,٥	٩	١٥	١٧,٦	٤,٤	٣,٤	٣,٤	.	.	.	.	.	.	.	.	١	١,٥
لوكيميا لمغفوية	٦	١,٧	١,٧	١,٣	٠	٧,٥	١١,٧	٣,٤	٦	.	٦,٦	.	٦,٦	.	٦,٦	.	٦,٦	٣,٤	٦	٦
لوكيميا غير محددة	١٩	١,٦	١,٦	١,٥٨	٠	٧,٥	٥,٩	٣,٤	٩,٢	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	١٩	
أورام أخرى غير محددة	٢	٠,٥	٠,٥	٠,٥	٠,٥	٠,٥	٠,٥	٠,٥	٠,٥	٠,٥	٠,٥	٠,٥	٠,٥	٠,٥	٠,٥	٠,٥	٠,٥	٠,٥	٢	
اضطرابات التكاثر النسخي	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
متلازمة خلل النسخة النقوي	٢٤	٢,٦	٢	٩	٧,٥	٥,٩	١٣,٣	٣,٤	١٨,٤	٧,٨	٣,٦	٣,٦	٣,٦	٣,٦	٣,٦	٣,٦	٣,٦	٢,٦	٢,٦	
جميع الأعضاء	٩٥٤	١٤,٦	١٤,٦	٧٩,٣٤	٧٩,٣٤	٣٤٦,٦	٣٤٧,٦	٣٤٨,٦	٣٤٩,٦	٣٤٩,٦	٣٤٩,٦	٣٤٩,٦	٣٤٩,٦	٣٤٩,٦	٣٤٩,٦	٣٤٩,٦	٣٤٩,٦	١٤,٦	١٤,٦	
جميع الأعضاء باستثناء الجلد	٩٧٧	١١,١	١١,١	٧٧,٩	٧٧,٩	٥٧,٤	٣٢,٥	٣٢,٥	٣٢,٥	٣٢,٥	٣٢,٥	٣٢,٥	٣٢,٥	٣٢,٥	٣٢,٥	٣٢,٥	٣٢,٥	١١,١	١١,١	

النتائج العامة

جدول ٢١: اتجاهات حالات السرطان بين العمانيين الذكور (٢٠١٦-٢٠١٤)

موضع الاصابة														
٢٠١٦	٢٠١٥	٢٠١٤	٢٠١٣	٢٠١٢	٢٠١١	٢٠١٠	٢٠٩	٢٠٨	٢٠٧	٢٠٦	٢٠٥	٢٠٤		
٢	٠	٠	٢	١	٢	١	٠	١	٠	٢	١	٢		الشفة
٤	١٤	٦	١٢	٤	٤	٤	٣	٤	٥	٦	٤	٤		اللسان
٦	٦	١٢	٥	٧	٨	٣	٨	٦	٥	٢	٧	٦		الفم
٥	٥	٢	٢	٢	٠	٢	١	٢	١	٠	٠	٥		الغدد اللعابية
٠	١	٠	١	٠	٠	١	٠	١	٢	١	١	١		اللوزتين
١	٣	١	١	٠	٢	١	١	١	٠	٢	٣	٣		الحلقوم
٥	١٢	٩	٣	٣	٤	٥	٦	٦	٤	٢	٤	٧		البلعوم الأنفي
٣	٣	١	٠	٠	٠	٣	١	١	٠	٠	٠	٨		تحت البلعوم
٠	١	١	١	٠	١	٠	١	٠	١	٠	٠	١		البلعوم
٧	١٠	١٥	٦	٦	٦	١٥	٨	٥	٩	٢	١٢	٩		المريء
٥٥	٤٦	٥٦	٥٥	٦٥	٥٨	٣٢	٥٠	٣٣	٣٦	٤٣	٥٤	٣٤		المعدة
٧	١٢	٤	٣	٣	٥	٢	٢	٠	٢	٠	٢	٠		الأمعاء الدقيقة
٤٧	٥١	٤٥	٤٥	٤٥	٣٦	٣٢	٢٣	١٩	٢١	٢٣	٢٣	١٧		القولون
٣	٣٥	٢٤	٢٦	٢٦	٢٦	٦	١٩	٦	١٢	١٤	١٧	٦		المستقيم
٤	٢	٢	٤	٤	٣	١	١	٢	٢	١	١	٢		الشرج
٦٥	٥٠	٥٣	٣٠	٣٤	٢٩	١٩	١٨	٣٠	٢٠	١٨	٣٤	٢٦		الكبد
٥	٧	٣	٤	٢	٧	٥	٤	٣	٧	٢	٧	٣		المريأة
٢٢	١٨	١٣	٢٣	١٦	١٦	١٤	١٠	٨	٥	٦	٧	١٢		البنكرياس
١	١	١	٠	٠	٣	١	١	١	٣	٣	٢	٥		جيوب الأنفية
٦	٧	٥	٨	٧	٧	١٢	٤	٤	٦	٦	٦	٨		حنجرة
٤٨	٤٥	٥٠	٤٢	٣١	٤٤	٢٥	٣٠	٢٨	٤٠	٣٠	٣٠	٣١		قصبة هوائية
٣	١	٣	٢	٠	٥	٠	٣	١	١	٣	١	٢		أعضاء صدرية أخرى
١٢	٩	٩	٨	٩	١٦	١٣	١٢	٤	٥	١	٦	١		العطام
١	٢	٢	٤	٢	٣	٢	٤	٢	٢	٠	١	٤		ميلانو الجلد
٣٣	٢٢	٢٢	٢٢	٢٥	٢٢	٦	٢٥	٢٣	٢٢	١٧	١٧	١٨		أورام الجلد الأخرى
٢	١	٢	١	١	٤	٠	٠	١	١	١	١	٠		ورم المتوسطة
٢	٢	٠	٤	١	٧	٢	٣	٢	٣	٤	٢	٠		ورم كابوسي
٨	١٩	١٢	٨	٩	٦	٦	٤	٨	٣	٤	٦	١٣		النسج الضام
٨	٥	٦	٥	٨	٦	٨	٥	١	٤	٦	٧	٣		الثدي
٠	١	١	٠	٠	٠	١	٠	١	٠	٠	١	٠		القضيب
٨٥	٨٩	٨١	٨٢	٨٣	٦٦	٤٩	٤٨	٤١	٥٤	٢٩	٤٠	٦٧		غدة البروستاتة
٧	١٣	١٠	٧	٦	٦	٧	٦	٧	٦	٦	٣	٧		الخصية
١	١	٠	٠	٠	٠	٠	١	١	٠	٠	٢	٥		أعضاء تناسلية ذكرية
١٥	٢١	٢٦	٢٦	١٥	١٤	٢١	١٨	٧	٥	٦	٢١	٦		الكلية
٠	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٢	٠	٠	٠	٠		حوض الكلية
٠	١	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠		الحالب
٤٦	٤٢	٥٣	٤٨	٣٥	٣٥	٣٥	٢٦	٢٥	٣٣	٢٧	٢٨	١٩		المثانة البولية
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٢	٠	٠	٠		أعضاء الجهاز البولي الأخرى
١	٢	٠	١	١	٣	٠	١	٢	٥	٢	٤	٥		العين
٢٩	٢٢	٢٩	١٨	٢٩	٢٠	١٨	٢٣	١٤	١٤	١٠	١٧	٢٧		الجهاز العصبي (الرأس)
٤٣	٣٢	٣٢	١٩	١٧	١٢	٣	١٣	١٢	٧	٦	١٠	٨		الغدة الدرقية
٤	٥	٣	٤	٦	٤	٦	٣	٠	١	٣	٢	٢		الغدة فوق الكظرية
٢	٠	٢	١	٠	٠	٠	١	٠	١	٠	١	١		الغدد الصماء الأخرى
٣٥	٢٩	٢٥	٢١	٢٧	٢٣	١٧	١٧	١٨	١٢	٢٠	١٤	٢٢		داء هودجkin
٦	٦	٧	٦	٥	٥	١٣	١١	٤	٣	٤	٤	٦		داء اللاهودجkin
١	١	٠	٠	١	١	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠		أمراض خلايا المناعي المتكاثرة
٧	١٢	١٠	١٣	١٣	٧	٩	٨	٩	١٠	٤	١٢	٩		ورم نقيوم متعدد
٣٦	٢٨	٣٣	١٨	١٥	٣٧	٢٤	٣١	٧	١٢	١٧	٢٢	٢٨		لوكيمييا لمغوية
٢٤	٢٩	١٩	١٧	١٨	٢٧	١٤	١٤	١٧	٦	٢٠	١٤	١٠		لوكيمييا نخاعية
٤	٠	١	٥	٢	٢	٣	١	٢	٥	١	٣	٦		لوكيمييا غير محدد
١	١	٠	٠	٠	١	٢	١	١	٣	١	١	٠		أورام أخرى غير محدد
٢٣	١٥	٨	٧	١٧	٢٢	٦	١٣	٢١	١٧	٢٣	٢١	٢٧		اضطرابات التكاثر النسجوي
٨٢٦	٧٩٨	٧٥٦	٧٨٣	٦٥٨	٦٧٩	٥٥	٥٢٢	٤٥٣	٤٧٦	٤٣٢	٥٨	٤٩٨		متلازمة خلل التنسج النسجوي
٧٩٣	٧٧٦	٧٣٤	٦٥١	٦٣٣	٦٥٧	٤٨٥	٤٩٧	٤٣٠	٤٥٤	٤١٥	٤٩٦	٤٨٠		جميع الأعضاء
٧٩٣	٧٧٦	٧٣٤	٦٥١	٦٣٣	٦٥٧	٤٨٥	٤٩٧	٤٣٠	٤٥٤	٤١٥	٤٩٦	٤٨٠		جميع الأعضاء باستثناء الجلد

النتائج العامة

جدول ١٣: اتجاهات حالات السرطان بين العمانيات الاناث (٢٠١٦-٢٠١٤)

															موضع الاصابة
٢٠١٦	٢٠١٥	٢٠١٤	٢٠١٣	٢٠١٢	٢٠١١	٢٠١٠	٢٠٩	٢٠٨	٢٠٧	٢٠٦	٢٠٥	٢٠٤			
١	٢	٠	٠	٢	٠	٠	٢	٢	١	١	٠	٢			الشفة
١	٦	٦	١	٣	٤	٤	٢	٢	٢	١	١	٢			اللسان
٨	٣	٧	٥	٣	٣	٤	٥	٣	٥	١	٢	٢			الفم
١	٤	٢	١	١	٣	٢	٢	٢	٢	٤	١	٤			الغدد اللماعية
١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠			اللوزتين
٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	٢	١			الحلقية
٣	٥	٢	١	١	٣	٣	٥	٣	١	١	٠	٢			البلعوم الأنفي
٠	٠	١	٠	٠	٠	٠	١	١	١	٣	٠	١			تحت البلعوم
٠	٠	٠	١	٠	١	٠	٠	١	١	٠	٠	٠			البلعوم
٣	٥	٣	٣	٩	٤	٥	٨	٦	٦	٦	٥	٤			المريء
٢٦	٢٣	٢٤	٢٣	٢٩	٢٥	٢٣	٢٤	١٥	١٨	٢٨	٣٣	٣١			المعدة
٣	٢	٠	٤	٣	٢	١	١	٢	٠	١	١	٢			الامعاء الدقيقة
٤٤	٤٥	٤٨	٤٨	٤٢	٤٣	١٦	٢٣	٢١	٢١	١٣	١٥	١٢			القولون
٣٠	٢٣	٢٣	٢٤	١٦	١٦	١٩	٢٢	٩	١٢	٢٢	٦	٧			المستقيم
١	٢	٢	٠	٠	٣	٢	١	١	٣	٢	٢	١			الثدي
٣٢	٢٧	٣٢	١٧	١٤	١٤	١٥	١٦	٥	٤	١٢	٩	٦			الكبد
١٠	٥	٧	٤	٨	٦	٢	٦	٦	٦	٤	٦	٣			المراة
١١	١	٢	١٥	٩	٨	٥	٤	٧	١	٤	٨	٧			البنكرياس
٢	٢	١	٠	٠	١	١	٤	٠	٢	٠	٢	٠			جيوب الأنفية
٠	٤	١	٢	١	٠	١	٣	٠	١	٢	١	١			حنجرة
١٥	١٨	٢٦	١٧	٢٠	١٤	٨	١٥	١٢	٦	١٣	٩	١٠			قصبة هوائية
١	٣	١	٠	٣	١	١	٠	٢	٢	٠	١	٠			أعضاء صدرية أخرى
١٠	٠	٦	١٢	٩	٨	٣	١	٢	٢	٧	٤	٥			العظام
٠	٣	٠	١	١	٤	٢	٢	٢	٣	١	٠	٢			ميلانوم الجلد
٢٧	٣٣	٢٦	٢٤	٢٦	٢٦	٢٤	١٩	١٦	٨	١٤	١٧	١٠			أورام الحبل الأخرى
١	١	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠			ورم المتوسطة
١	٠	٠	١	٠	٠	١	١	٢	١	٠	٠	٠			ورم كابوسى
١٤	٢	٤	٦	١٠	٣	٤	٢	٥	٥	٦	٦	١٠			النسخة الصمام
٢٦	٢٨	١٧٥	١٧٨	١٧٨	١٧٨	١٧٨	١٧٩	١٧٤	١٧٤	١٦	٩٨	٩٤			الثدي
١	٠	٢	٢	٢	٢	٠	١	٠	٢	٣	٠	٣			الفرج
١	١	٤	١	٣	٢	٠	٠	٢	٠	٤	١	٢			المهبل
٣٢	٣٤	٣٢	٢٦	٢٧	٢٧	٣١	٣٦	٣٠	٣٥	٣٠	٢٥	٣٠			عنق الرحم
٢٨	٢٤	١٩	١٧	١٥	٢٤	١٤	١٣	١٣	١٣	١٠	٩	١٠			جسم الرحم
٧	٧	٧	٥	٥	٦	٣	٢	٦	٣	٢	١	٣			الرحم
٣٠	٣٧	٣٨	٣٠	٢٢	٢٣	٢٢	١٦	٢٠	٢٤	٢٣	٢٥	١٣			المبيض
٠	١	٠	٢	٢	٠	٠	٠	٠	٣	٢	٠	١			أعضاء تاسلية أخرى أنوثية
٢	١	٠	٢	٠	٠	٠	٠	٠	٣	٠	٠	١			المشيمية
١	١	٤	١	٣	٢	٠	٠	٢	٠	٤	١	٢			الكلين
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠			عظم الحوض
٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠	٠			الحالب
١٧	١٢	١٥	٩	١٢	٨	٩	٩	١٠	١٠	١٥	٩	١٢			المثانة البولية
١	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠			أعضاء الجهاز البولي الأخرى
٢	٠	١	٢	٢	٣	٣	٢	١	١	٣	٣	٢			العين
٢٨	١٩	١٨	١٣	٨	١٤	٢٠	١٢	١٤	١٢	١٣	١٠	٢١			الجهاز العصبي (الرأس)
١٤٨	١٣٧	٩٦	٩٦	٧٣	٧٤	٥٢	٤٦	٣٨	٤٦	٣٦	٣٦	٣٠			الغدة الدرقية
٦	٣	٢	٣	٣	٤	٠	١	٤	٠	٣	٠	١			الغدة فوق الكظرية
١٧	١٧	١٥	٢١	١٠	٢٣	١٤	١٢	١٥	٩	٥	٨	٥			الغدد هودجكين
٤٣	٥٧	٣٣	٣٥	٢٩	٤٢	٤١	٣١	٣٠	٢٧	٢٢	٢٦	٣٣			داء الlahodجكين
٣	٢	١	١	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠			أمراض خلايا الكتاعي المتكاثرة
١٠	١٢	٦	٩	١٠	٥	٦	٦	٣	٤	٧	٥	٥			ورم نقيوم متعدد
٦	٢٢	٢٢	١٨	١٩	١٣	١٥	١٠	٢١	١٢	١٤	١٤	١٢			لوكيمية لمغوية
١٩	٢٠	١٩	١٧	١٥	١٦	١٨	١٣	١٤	١٢	٩	٧	١٠			لوكيمية نخاعية
٢	٠	٥	٢	٠	٣	٠	٣	٣	٧	٢	٢	٤			لوكيمية غير محددة
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	١	٠	٠	٠			أورام أخرى غير محددة
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٣	٢	٠	٠	٠			اضطرابات التكاثر النسجية
٢٤	١٥	١٥	١٦	١٠	١٩	٩	١٤	١٢	٢٧	٢٣	٢٥	٢٢			متلازمة خلل التنسج النقوي
٩٥٤	٨٩٣	٧٧٧	٧٣٥	٦٤٣	٦٦٠	٥٨٧	٤٩٥	٥٠٩	٤٦٢	٤٦٨	٤٤٥	٤٤١			جميع الأعضاء
٩٢٧	٨٦٠	٧٨٧	٧٧٧	٦٢٣	٦٤٠	٥٢٣	٤٧٦	٤٩٣	٤٥٤	٤٥٤	٤٣٨	٤٣١			جميع الأعضاء باستثناء الجلد

النتائج العامة

جدول ٤: اتجاهات معدلات حدوث السرطان بين العمانيين الذكور لكل مائة الف عثماني ٢٠١٦-٢٠٠٤

															موضع الاصابة	
٢٠١٦	٢٠١٥	٢٠١٤	٢٠١٣	٢٠١٢	٢٠١١	٢٠١٠	٢٠٩	٢٠٨	٢٠٧	٢٠٦	٢٠٥	٢٠٤				
٠,٦	٠	٠	٠,٦	٠,٦	٠,٤	٠,٣	٠	٠,١	٠	٠,٥	٠,٣	٠,٨			الثغفة	
٠,٤	٢,١	٠,٨	٢,١	٠,٧	٠,٩	٠,٨	٠,٧	١,٢	١,٣	١,٥	١	٠,٨			اللسان	
٠,٨	٠,٧	١,٥	٠,٦	١,٢	١,٧	٠,٧	١,٧	١,٣	١,١	١,٩	٢				الفم	
٠,٥	٠,٥	٠,٣	٠,٤	٠,٣	٠	٠,٥	٠,٣	٠,٣	٠,٣	٠,٣	١,٨				الغدد اللعابية	
٠	٠,٣	٠	٠,١	٠	٠	٠,٣	٠	٠,٣	٠,٣	٠,٣	٣				اللوزتين	
٠,٥	٠,٥	٠,٣	٠,٣	٠,٤	٠,٣	٠,٣	٠,٣	٠,٣	٠,٣	٠,٣	٠,٨				الحلقوم	
٠,٦	١,٦	١,٣	٠,٣	٠,٤	٠,٨	٠,٨	١,١	١,٥	٠,٩	٠,٦	١	٠,٧			البلعوم الأنفي	
٠,٤	٠,٥	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٧	٠,٣	٠	٠	٢,٣				تحت البلعوم	
٠	٠,٣	٠	٠,١	٠	٠,٣	٠	٠,٣	٠	٠,٣	٠	٠,٣				البلعوم	
١	١,٥	٢,٢	١,٥	١,٨	٢,٣	٤	٢,١	١,٣	٢,٦	٣,٢	٣,٥	٣,٧			المريء	
٧,٥	٦,١	٩,٣	٨,١	١١,٥	١٣,٩	٧,٥	١٣,٩	٨,٨	١,١	١٣	١٦,٣	١٦,٣			المعدة	
١,١	١,٧	٠,٧	٠,٦	٠,٤	١,١	٠,٤	٠,٥	٠	٠,٥	٠	٠,٤	٠			الأمعاء الدقيقة	
٦,٦	٧,٣	٦,٧	٦,٧	٧,٣	٦,٨	٦,٣	٥,٥	٤,٤	٥,١	٥,٨	٥,٨	٤,٧			القولون	
٤,١	٥,٤	٣,١	٤,٤	٤,٤	٥,٥	٢,١	٤,٨	٢,٤	٣	٣,٧	٤,٥	٤,٦			المستقيمة	
٠,٧	٠,٣	٠,٣	٠,٦	٠,٦	٠,٧	٠,٣	٠,٣	٠,٥	٠,٥	٠,٣	٠,٩				الشرج	
٩,٧	٧,٥	٨,٤	٤,٦	٥,٥	٦,٤	٤,٣	٤,٣	٨,١	٤,٧	٤,٦	٩,٨	٨,٤			الكبد	
٠,٩	١,١	٠,٥	٠,٦	٠,٣	١,٩	١,٣	١	٠,٩	١,٨	٠,٥	٢,٣	١,٧			المريارة	
٣,٤	٢,٧	٢,٢	٣,٨	٢,٧	٣,٧	٣,٤	٢,٤	٢,٣	١,٢	١,٩	٢,٣	٤,١			البنكرياس	
٠,٢	٠,٣	٠	٠	٠,٧	٠,٧	٠,٣	٠,٣	٠,١	٠,٩	٠,٤	٠,٦	٠,٨			جيوب الأنفية	
٢,٤	١,١	١	١	١,٢	١,١	١,٦	٢,٧	٠,٨	١,١	١,٣	٢,٥	٢,٩	٣,٣			حنجرة
٧,٦	٧,٤	٨,٥	٧,٣	٥	١١,٣	٦,٣	٧,٨	٧,٦	١١,٣	٨,٣	٨,٣	١,٦			قصبة هوائية	
٠,٢	٠,١	٠,٤	٠,٣	٠	١,٢	٠	٠,٧	٠,٦	٠,٣	٠,٦	٠,٧				أعضاء صدرية أخرى	
٠,٩	٠,٦	٠,٨	٠,٧	٠,٧	١,٨	١,٤	١	٠,٣	٠,٥	٠,٣	٠,٩	١,٦			العطام	
٠,١	٠,٣	٠,٢	٠,٧	٠,٤	٠,٧	٠,٦	٠,٦	٠,٨	٠,٥	٠,٣	٠,٦				ميلانو الجلد	
٤,١	٣,١	٣,٢	٤,٥	٣,٧	٤,٨	٥,٢	٦,٢	٥,٧	٥,٩	٥,١	٥,٤	٥			أورام الحبل الأخرى	
٠,٣	٠,٢	٠,٣	٠,٣	٠,١	٠,٩	٠	٠	٠,٣	٠,٣	٠,٣	٠				ورم المتوسطة	
٠,١	٠,١	٠	٠,٦	١,٤	٠,٣	٠,٧	٠,٥	٠,٥	٠,٧	٠,٥	٠				ورم كابوسى	
١	٢	١,١	٠,٩	٠,٧	٠,٩	١,٤	٠,٥	١,٢	٠,٤	٠,٦	٠,٨	٢			النسج الضام	
١	٠,٩	١,٨	٠,٨	١,٤	١,٣	٢	١,٤	٠,١	٠,٩	١,٨	١,٧	١			الثدي	
٠	٠,١	٠	٠	٠	٠	٠,٣	٠	٠,٣	٠	٠,٢	٠				القضيب	
١٢,٤	١٢,٩	١٢,٧	١٢,٨	١٢,٧	١٧	١٣,١	١٢,٣	١٦,١	٨,٧	١٢,٣	١٢,٣				خدة البروستاتة	
٠,٥	٠,٩	٠,٨	٠,٦	٠,٤	٠,٧	٠,٥	٠,٥	٠,٧	٠,٥	٠,٧	٠,٥	١			الخصية	
٠,٢	٠,١	٠	٠	٠	٠	٠	٠,١	٠	٠	٠	٠,٥				أعضاء تناصليه ذكرية	
١,٤	٢,٨	٣,٦	٢,٢	٢,٢	٢,٦	٤	٣,٩	٢	١,٤	١,٢	٢,٥	١,٧				الكلى
٠	٠,٢	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٧	٠					حوض الكلية	
٠	٠,٢	٠	٠	٠,٢	٠	٠	٠	٠	٠,٣	٠					الحالب	
٧	٦,٥	٨,٣	٧,٨	٦	٨,٧	٨,٩	٦,٧	٦,٩	٨,٨	٧,٥	٧,٧	٥,٩			المثانة البولية	
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠				أعضاء الجهاز البولي الأخرى	
٠,١	٠,٢	٠	٠,٢	٠	٠,٢	٠	٠,٢	٠	٠,٣	٠,١	٠,١	٠,٩				العين
٢,٨	٢,٢	٣,٣	٢,٣	٣,٥	٢,٨	٢,٦	٣,٤	١,٨	٢,٤	١,٥	٢,٨	٤,١				الجهاز العصبي (الرأس)
٤	٢,٨	٣,٣	٢,٤	٢	٢,٤	٠,٦	١,٧	٢	١,٤	٠,٩	٢	١,٦				الغدة الدرقية
٠,٣	٠,٣	٠,٤	٠,٣	٠,٧	٠,٣	٠,٧	٠,٣	٠	٠,٢	٠,٢	٠,٣	٠,٣				الغدة فوق الكظرية
٠,٢	٠,٢	٠,٢	٠,١	٠	٠	٠	٠,٢	٠	٠,٢	٠	٠,٣	٠,٣				الغدد الصماء الأخرى
٣,٣	٢,٣	٢,٦	٢,٣	٣	٣,٥	١,٨	١,٧	٣	١,٦	٢,٣	٢,٣	٣,٥				داء هودجكين
٧,٣	٨,٧	٨,٣	٧,٣	٧,٥	١,٩	٧,٦	٧,٥	٩,٨	٧,٤	٧,٨	٩,٤	١١,٣				داء اللاهودجكين
٠,١	٠,١	٠	٠	٠,٣	٠	٠	٠,٣	٠	٠	٠	٠					أمراض خلايا المناعي المتكاثرة
١,١	١,٤	١,٥	٢,١	٢,٢	١,٨	١,٨	٢,٢	٢,٥	٢,٩	١,٢	٣,٥	٣,١				ورم نقيوم متعدد
٣	٢,٤	٣,٢	١,٦	١,٧	٥,٣	٢,٦	٣,٦	٢,٥	١,٧	٢,٥	٢,٣	٣,٨				لوكيميا لمغوية
٢,٣	٢,٧	٢,٤	٢	٢,٤	٤,٣	٢	١,٩	٣	٣,٨	٣,٥	٢,٦	١,٩				لوكيميا نخاعية
٠,٤	٠	٠,١	٠,٧	٠,٢	٠,٣	٠,٢	٠,٣	٠,٢	٠,٤	٠,٤	٠,٦					لوكيميا غير محدوده
٠,١	٠,١	٠	٠	٠,٥	٠,٣	٠,٣	٠,٣	٠,٧	٠,٢	٠,٣	٠					أورام أخرى غير محدوده
٠	٠,١	٠	٠	٠	٠,٦	٠	٠	٠	٠,٣	٠,٣	٠					اضطرابات التكاثر النسجى
٣,١	٢,٢	١,٦	٢,٧	٣,٩	٥,٩	٣,١	٥	٤	٥,٤	٥,٨	٤,٦	٩				متلازمة خلل التنفس النقوي
١٠,٣	١٠,٦	١٦,٨	١٠,٣	٩٩,٧	١٤,٥	١٤	١٣,٨	١٣	١٣,٣	١٣,٢	١٣,٦	١٣,٤				جميع الأعضاء
١,١	١,١	١,٣	٦	٩٥,٩	٩٦,١	١٣,٥	٧,٨	٩٨,٨	٩٨	٩٨	١٢,١	١٢,٧				جميع الأعضاء باستثناء الجلد

النتائج العامة

جدول ١٥: اتجاهات معدلات حدوث السرطان بين العمانيات لكل مائة ألف عمانية ٢٠١٦-٢٠٠٤

															موضع الاصابة
٢٠١٦	٢٠١٥	٢٠١٤	٢٠١٣	٢٠١٢	٢٠١١	٢٠١٠	٢٠٩	٢٠٨	٢٠٧	٢٠٦	٢٠٥	٢٠٤			
٠,١	٠,٢	٠	٠	٠,٣	٠	٠	٠	٠,٥	٠,٤	٠,٣	٠	٠,٢	٠		الشفة
٠,٢	٠,٧	١	١	٠,٥	١	٠,٨	٠,٣	٠,٣	٠,٥	٠,٤	٠,٣	٠,٣	٠,٣		اللسان
١	٠,٤	١,١	١,٩	٠,٥	٠,٧	٠,٩	١,٥	٠,٨	١,٣	٠,٣	٠,٦	٠,٦	٠,٦		الفم
٠,١	٠,٤	٠,٣	٠,٣	٠,٥	٠,٦	٠,٦	٠,٣	٠,٣	٠,٤	٠,٧	٠,٤	٠,٨	٠,٨		الغدد اللعائية
٠,١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠		اللوزتين
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٣	٠	٠,٧	٠,٣	٠,٣		الحلقون
٠,٤	٠,٦	٠,٣	٠,٤	٠,٤	٠,٦	٠,٤	٠,٦	١	٠,٥	٠,٥	٠	٠,٥	٠,٥		البلعوم الأنفي
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٣	٠,٣	٠,٧	٠	٠,٥	٠,٥		تحت البلعوم
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٣	٠	٠	٠	٠		البلعوم
٠,٥	٠,٦	٠,٥	٠,٥	١,٦	١,٢	١,١	٢,٤	١,٧	٣,٣	٢	١,٩	٢,١	٢,١		المريء
٣,٤	٣,١	٥,٥	٤,٥	٤,٨	٥,١	٥,٥	٦	٤,١	٥,١	٧,١	١,١	١,٦	١,٦		المعده
٠,٥	٠,٣	٠	٠,٥	٠,٥	٠,٥	٠,٣	٠,٣	٠,٦	٠	٠,٣	٠,٤	٠,٦	٠,٦		الامعاء الدقيقة
٦,٢	٦,٥	٧	٥,١	٧,٢	٤,٦	٢,٨	٤,٨	٤,٣	٤,٨	٣	٣,٥	٤	٤		القولون
٤,٣	٣	٣,٤	٣,٧	٢,٥	٣,٢	٤,١	٢,٦	١,٩	٢,٥	٢,٧	١,٢	٢	٢		المستقيم
٠,١	٠,٢	٠,٣	٠	٠	٠,٦	٠,٦	٠,٣	٠,٦	٠,٥	٠,٧	٠,٤	٠,٤	٠,٤		الشرج
٤,٤	٤,١	٥	٢,٧	٢,٢	٢	٣,٦	٣,٨	١,٧	١,٢	٢,٥	٢,٢	١,٩	١,٩		الكبد
١,٣	١,٧	١,١	٠,٧	١,٣	١,٦	٠,٦	١,٤	١,٥	١,٣	١,٨	١,١	١,٢	١,٢		المراة
١,٤	١,٥	١,٨	٢,٦	١,٥	١,٩	١,٣	١	١,٦	٠,٣	١	٢	٣	٣		البنكرياس
٠,٣	٠,٣	٠	٠	٠	٠,٣	٠,٣	١,١	٠	٠,٣	٠	٠,٤	٠	٠		جبوب أنفية
٠	٠,٥	٠,٣	٠,٤	٠,٣	٠	٠,٨	٠	٠,٣	٠,٨	٠,٣	٠,٣	٠,٣	٠,٣		حنجرة
٢,٦	٢,٧	٢,٥	٢,٧	٣,٦	٣,٦	٢	٣,٧	٣	١,٦	٣,٦	٢,٤	٣,٥	٣,٥		قصبة هوائية
٠,٣	٠,٣	٠	٠,٤	٠,١	٠,١	٠	٠,٥	٠,٤	٠	٠,١	٠	٠	٠		أعضاء صدرية أخرى
١,١	٠	٠,٥	١,٣	٠,٨	٠,٩	٠,٣	٠,١	٠	٠,١	٠,٨	٠,٧	٠,٨	٠,٨		العطام
٠	٠,٤	٠	٠,٢	٠,٢	٠,٦	٠,٤	٠,٥	٠,٥	٠,٥	٠,١	٠	٠,٥	٠,٥		ميلانووه الجلد
٣,٥	٤,٥	٣	٣,٩	٣,٤	٣,٩	٥,٢	٤,٨	٥	٢,١	٤,١	٤,١	٤	٤		أورام الجلد الأخرى
٠,٣	٠,٣	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠		ورم المتوسطة
٠,٣	٠	٠	٠,٣	٠	٠	٠,٣	٠,٤	٠,٧	٠,٣	٠	٠	٠	٠		ورم كابوسي
١,٢	١,١	٠,٥	٠,٧	١,٢	٠,٥	٠,٣	٠,٣	٠,٧	٠,٧	٠,٨	٠,٧	١,٩	١,٩		النسجة الضام
٣,٧	٢٧,٨	٢٢,٥	٢٥,٥	٢٤,٤	٢٨,٢	٢٥	٢٣,٦	٢٥,٧	٢٣,٢	٢٣,٥	٢٢,٥	٢٥,٢	٢٥,٢		الثدي
٠,١	٠	٠	٠,٣	٠,٣	٠	٠,٢	٠	٠	٠,٣	١	٠	١	١		الفرج
٠,٢	٠,٢	٠,٧	٠,١	٠,٧	٠,١	٠	٠	٠,٨	٠	١,٥	٠,٤	٠,٤	٠,٤		المهبل
٤,٥	٤,٧	٤,٨	٤	٤,٢	٦	٧,٤	٦,٨	٧,١	٦	٦,٨	٧,٤	٨	٨		عنق الرحم
٣,٧	٣,٦	٢,٩	٢,٨	٢,٤	٦	٣,٢	٣,٥	٣,٢	٢,٨	٢,٣	٢,٢	٣,٤	٣,٤		جسم الرحم
١	١,١	١,١	٠,٧	٠,٧	١,٢	٠,٧	٠,٤	١,٤	٠,٨	٠,٥	٠,٤	٠,٦	٠,٦		الرحم
٣,٣	٤,٦	٤,٦	٣,٧	٣	٣,٧	٣,٧	٢,٦	٣,٤	٥,٦	٥	٥,٣	٣,١	٣,١		المبيض
٠	٠,٣	٠	٠,٣	٠	٠	٠	٠	٠,٨	٠,٥	٠	٠,١	٠,١	٠,١		أعضاء تناسلية أخرى أنثوية
٠,٣	٠,٣	٠	٠	٠	٠,٤	٠	٠,٣	٠	٠,١	٠	٠,١	٠,١	٠,١		المشيمة
١,١	٢,٣	٢	٢,٣	١,٢	٣,١	١,٥	١,٧	٤	١,٢	٠,٨	٢	٦	٦		الكل
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٣	٠	٠		عظم الحوض
٢,٢	١,٦	٢	١,٤	١,٥	٢	١,٨	٢	٢,٨	٢,٧	٤,٨	٢,٩	٤,٨	٤,٨		المثانة البولية
٠,٢	٠	٠	٠,٢	٠,٢	٠,٤	٠,٤	٠,٣	٠,٢	٠,٤	٠,٣	٠,٥	٠,٧	٠,٧		أعضاء الجهاز البولي الأخرى
٢,٥	١,٨	٢	١,٢	١	٢,٢	٣	١,٤	١,٩	١,٧	٢,٢	١,٤	٢,٥	٢,٥		العين
١٤,٤	١٤,٥	١٤,٣	١٢,٤	٧,٧	٩,٣	٥,٢	٦,٧	٥	٥,٧	٦,٩	٦,٦	٤,٨	٤,٨		الجهاز العصبي (الرأس)
٠,٥	٠,٣	٠	٠,٣	٠,٣	٠,٤	٠	٠,٤	٠	٠,٣	٠	٠,٣	٠	٠		الغدة الدرقية
١,٩	١,٦	١,٥	٢,٢	١	٣,٣	١,٤	١,٨	٢,٦	١,٥	٠,٧	١,٧	٦	٦		الغدد الصماء الأخرى
١,٦	١,٦	١,٥	٢,٢	١	٣,٣	١,٤	١,٨	٢,٦	١,٥	٠,٧	١,٧	٦	٦		داء هودجكين
٤,٨	٧,١	٤	٥,٤	٤,٣	٧,٤	٧,٩	٥,٩	٥,٨	٦	٤,٥	٦	٦	٦		داء الlahودجكين
٠,٥	٠,٣	٠,٢	٠,٢	٠,٣	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠		أمراض خلايا الكناعي المتكررة
١,٥	١,٧	١	١,٤	١,٦	١	١,٥	١,٦	٠,٩	٠,٩	٢,٣	١,٥	١,٧	١,٧		ورم نقيبوم متعدد
١,٧	١,٩	٢,١	١,٦	١,٩	١,٥	١,٧	١,١	٢,٤	١,٥	٢	١,٨	٢,٣	٢,٣		لوكيميا لمفوية
٢,١	٢,٢	٢,٣	١,٧	١,٧	٢	٢,٩	٢,١	٢,١	١,٧	١,٣	١,٣	٢	٢		لوكيميا نخاعية
٠,٢	٠,٥	٠,٢	٠	٠,٣	٠	٠,٥	٠,٥	٠,٥	١,٢	٠,٢	٠,٢	٧	٧		لوكيميا غير محددة
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٣	٠,٤	٠	٠,٤	٠	٠		أورام أخرى غير محددة
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٥	٠,٤	٠	٠	٠	٠		اضطرابات التكاثر النسجية
٣,١	٢	٢,٣	٢,٦	١,٥	٣,٧	٢	٢,٩	٢,٦	٧,٢	٦,٦	٦,٥	٧,١	٧,١		متلازمة خلل التنفس النقوي
١١٤	١١٣	١١	١٠	٩٣,٣	١١٥	١٠,١	٩٨,٢	١٠,٥	١١	١٠,٨	١٠,٥	١٢,٠	١٢,٠		جميع الأعضاء
١١٦	١١٧	٩٨,١	٩٦,٦	٨٩,٩	١١١	٩٥,٤	٩٣,٤	١٠,٠	٩٨,٩	١٤	١٢	١٦	١٦		جميع الأعضاء باستثناء الجلد

النتائج العامة

جدول ٦: طرق تشخيص السرطان

المجموع	د	ج	ب	أ	مواقع الاصابة
٣	الشفة
٥	اللسان
١٤	الفم
٦	الغدد الليمفاوية
١	الحلفون
٨	البلعوم الأنفي
٩	المريء
٨١	المعدة
١٥١	.	.	٤٩	٢	القولون
١٠	الأمعاء الدقيقة
٩٧	.	.	٦٣	٣٣	الكبد
١٥	.	.	١١	٤	المراة
٣٣	.	.	٢٥	٨	البنكرياس
٣	.	.	٣	.	الجيوب الأنفية
١٦	.	.	٦	.	الحنجرة
٦٣	.	.	٦٣	.	القصبة الهوائية
٢٢	.	.	٢٢	.	العظم
٢٢	.	.	٢٢	.	النسج الرخوي
١	ميلنوما الجلد
٦٠	.	.	٦٠	.	الجلد
٣	.	.	٣	.	ورم كابوسي
٦٧٩	.	.	٦٨٨	١	الثدي
٣٢	.	.	٣٢	.	عنق الرحم
٣٥	.	.	٣٥	.	الرحم
٣٠	.	.	٣٠	.	المبيض
١	.	.	١	.	أعضاء تناسلية أنوثوية أخرى
٨٥	.	.	٨٥	.	غدة إبروستات
٧	.	.	٧	.	الخصية
٢٥	.	.	٢٤	١	الكلية
٦٣	.	.	٦٣	.	المثانة البولية
١	.	.	١	.	العين
٥٧	.	.	٥٥	٢	الجهاز العصبي والرأس
١٩١	.	.	١٩١	.	الغدة الدرقية
٥٢	.	.	٥٢	.	داء هودجكين
١٤٣	.	.	١٤٣	.	داء المخصوص اللا هودجكين
١٧	.	.	١٧	.	ورم نقوي متعدد
١٠	.	.	١٠	.	اللوكيمية
٨٧	.	.	٨٢	٥	آخر وغير محددة
١٧٨	.	.	١٧٢	٥٨	المجموع
١٠٠	.	.	٩٦٦٩	٣٦	النسبية

أ- شهادة الوفاة فقط

ب- الفحص الإكلينيكي بالإضافة إلى الأشعة، النظائر

ج- فحص الأنسجة لتشخيص النمو الأولي للسرطان/ الإنقالي أو عن طريق فحوصات الخلايا/ الدم

د- غير معروف

جدول ٧: توزيع حالات السرطان بين الوافدين حسب الجنسية

الدولة	النكرار
اليمن	٥٩
الهند	٣٨
مصر	٢٣
الفيليبين	٢٢
السودان	١٣
الباكستان	٩
ترانس	٧
بنجلاديش	٦
سوريا	٤
السعودية	٤
العراق	٤
أمريكا	٣
المملكة المتحدة	٣
الأردن	٣
تونس	٢
الصومال	٢
جمهورية الكونغو	٢
زيمبابوي	١
سريلانكا	١
جنوب افريقيا	١
بولندا	١
كينيا	١
ایران	١
اندونيسيا	١
غانأ	١
اثيوبيا	١
البحرين	١
غير معروف	٦
الإجمالي	٢٢٠

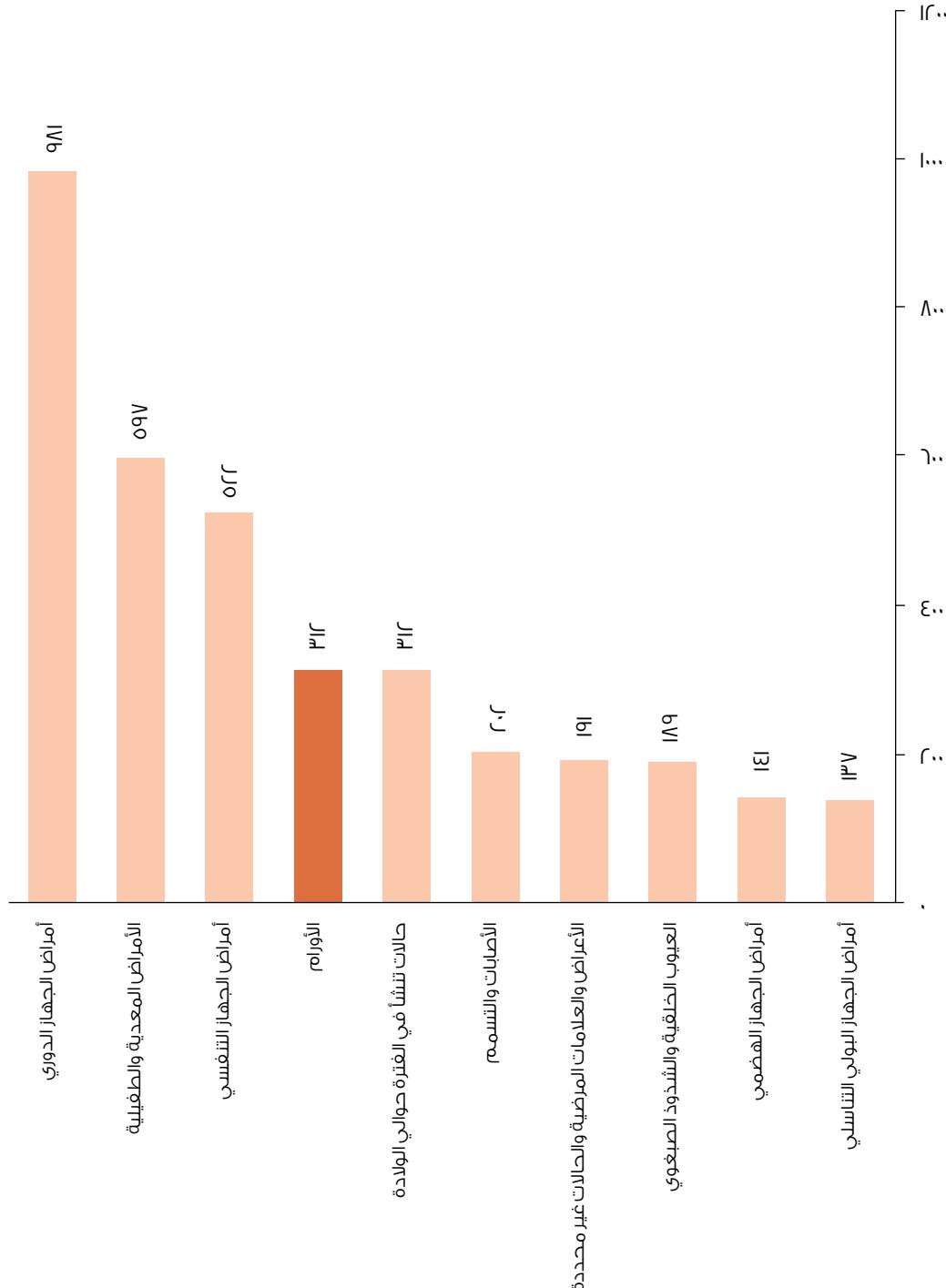
النتائج العامة

جدول ١٨: وفيات مستشفى وزارة الصحة بمرض السرطان خلال عام ٢٠١٦

نوع الورم	المجموع	الإناث	الذكور
أورام الشفة والفم والبلعوم والمرئ	٤٧	٤	٣٣
أورام المعدة	٢٠	٥	١٥
سرطان القولون	١٣	٤	٩
أورام المستقيم والشرج	٨	٤	٤
أورام الكبد	٣٤	٧	٢٧
أورام البنكرياس	١٩	٦	١٣
سرطان أورام اجزاء من الجهاز الهضمي	١٥	٨	٧
أورام الحنجرة	٤	٠	٤
أورام القصبة الهوائية والرئية	٣١	٥	٢٦
أورام أعضاء الصدرية الأخرى	١	٠	١
أورام العظام	٦	٤	٢
أورام الجلد	١	٠	١
ورم البرتوبي	٣	٣	٠
الأورام الخبيثة الأخرى من الأنسجة الظهارية والأنسجة الرخوة	٣	١	٢
أورام الثدي	٢١	٢١	—
أورام عنق الرحم	٤	٤	—
أورام جسم الرحم	٤	٤	—
أورام أعضاء تناسلية أخرى انثوية	٥	٥	—
أورام غدة البروستاتة	٩	—	٩
أورام أعضاء تناسلية أخرى ذكرية	١	—	١
أورام المثانة البولية	١٤	٧	٧
أورام أعضاء الجهاز البولي الأخرى	٣	٠	٣
أورام الدماغ	٢٠	٦	١٤
أورام أعضاء الجهاز العصبي الأخرى	٢	٠	٢
أورام الغدة الدرقية	٣	٢	١
أورام أخرى غير محددة	٢٠	٦	١٤
داء اللودجكين	٤	٢	٢
داء اللاهودجكين	١٠	٣	٧
الأورام الخبيثة الأخرى من الأنسجة اللمفاوية والمكونة للدم	٦	١	٥
اللوكيميا	١١	٨	٣
المجموع	٣٢	١٢٠	١٩٢

شكل ٧: أهم أسباب وفيات مسنشفيات وزارة الصحة خلال عام ٢٠١٣

المصدر: التقرير الصحي السنوي (٢٠١٣)



النتائج العامة

جدول ١٩: تجديد اعداد حالات السرطان خلال السنوات ٢٠١٦-٢٠٤

السنة	٢٠٤	٢٠٥	٢٠٦	٢٠٧	٢٠٨	٢٠٩	٢٠٩	٢٠٧	٢٠٦	٢٠٥	٢٠٤	٢٠٣	٢٠٤	٢٠٥	٢٠٦
العدد	٩٤٠	٩٥٣	٩٠٠	٩٣٨	٩٦٢	١٠٧	١٠٥٢	١٣٣٩	١٣٠١	١٤١٨	١٥٢٣	١٧٩١	١٧٨٠	٢٠٦	

جدول ٢٠: أهم خمس سرطانات شائعة في المحافظات لعام ٢٠١٥

مسقط	شمال الباطنة	الداخلية	جنوب الباطنة	ظفار	جنوب الشرقية	شمال الشرقية	الظاهرة	البريمي	مسندم	الوسطن
٩٢	٥٨	٤٤	٤٤	٤٣	٢٤	٢٣	٢٣	٢٢	٢٢	٢٢
الثدي	القولون والمستقيم	الغدة الدرقية	الثدي	الثدي	القولون والمستقيم	الغدة الدرقية	الثدي	الثدي	الثدي	الثدي
اللوكيما	داء الاهودجكـن المفومـا	داء الاهودجكـن المفومـا	اللوكيما	اللوكيما	اللوكيما	اللوكيما	اللوكيما	اللوكيما	اللوكيما	اللوكيما
٢٧	٢٩	٢٩	٢٧	٢٦	٢٦	٢٦	٢٦	٢٦	٢٦	٢٦
الجلد	القولون والمستقيم	الجلد	الجلد	الجلد	الجلد	الجلد	الجلد	الجلد	الجلد	الجلد
١٩	٢٠	٢٠	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩	١٩
الغدة الدرقية	داء الاهودجكـن المفومـا	الغدة الدرقية	داء الاهودجكـن المفومـا	داء الاهودجكـن المفومـا	الغدة الدرقية	داء الاهودجكـن المفومـا	الغدة الدرقية	الغدة الدرقية	الغدة الدرقية	الغدة الدرقية
٦	٩	٩	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦
اللوكيما	الغدة الدرقية	اللوكيما	اللوكيما	اللوكيما	اللوكيما	اللوكيما	اللوكيما	اللوكيما	اللوكيما	اللوكيما
١٠	١٢	١٢	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤	١٤
الغدة الدرقية	غدة البروستاتا	الثدي	الغدة الدرقية	الثدي	الغدة الدرقية	الثدي	الغدة الدرقية	الثدي	الغدة الدرقية	الغدة الدرقية
٨	٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩	٩
داء الاهودجكـن المفومـا	القولون والمستقيم	الكلبد	الغدة الدرقية	الثدي	الثدي	الثدي	الثدي	الثدي	الثدي	الثدي
٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦
غدة البروستاتا	القولون والمستقيم	الثدي	اللوكيما	الثدي	اللوكيما	الثدي	اللوكيما	الثدي	اللوكيما	اللوكيما
٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨	٨
الغدة الدرقية	القولون والمستقيم	داء الهودجكـن المفومـا	اللوكيما	الثدي	الثدي	الثدي	اللوكيما	الثدي	اللوكيما	اللوكيما
١	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢
العظم	غدة البروستاتا	الثدي	البلعوم الانفي	الثدي	البلعوم الانفي	الثدي	البلعوم الانفي	الثدي	البلعوم الانفي	البلعوم الانفي
١	١	١	٢	١	٢	٢	٢	٢	٢	٢
الجلد	القولون والمستقيم	المعدة	المثانة البولية	المعدة	المثانة البولية	المعدة	المثانة البولية	المعدة	المثانة البولية	المعدة
١	١	١	٣	١	٣	١	٣	٣	٣	٣

النتائج العامة

جدول ١٦: أهم خمس سرطانات شائعة في المحافظات لعام ٢٠١٦

المحافظة	النوع	المنطقة	النوع	النوع	النوع
مسقط	الثدي	القولون والمستقيم	الغدة الدرقية	الكبد	اللوكيبيا
شمال الباطنة	٩٥	٥٥	٥١	٢٨	٢٦
	٤٧	٣٠	٢٧	٢١	١٥
الداخلية	٣١	٢٧	١٨	١٥	القولون والمستقيم
	٢٤	١٩	١٣	١٢	غدة البروستاتا
جنوب الباطنة	٦١	١٩	١٦	٩	القولون والمستقيم
	٤٣	١٣	١٣	١٢	داء الاهوجدجك المفوما
ظفار	٢١	١٩	١٦	٩	القولون والمستقيم
	١٤	١٢	٩	٨	داء الاهوجدجك المفوما
جنوب الشرقية	١٠	١٠	٩	٧	اللوكيبيا
	٦	٦	٨	٧	داء الاهوجدجك المفوما
شمال الشرقية	١٠	١٠	٩	٧	اللوكيبيا
	٦	٦	٨	٧	الدماغ
الظاهرة	٥	٤	٣	٣	اللوكيبيا
	٣	٣	٨	٧	داء الاهوجدجك المفوما
البريمي	٣	٢	٢	١	المعدة
	٥	٤	٣	٣	القولون والمستقيم
مسندم	٣	٣	١	١	داء الاهوجدجك المفوما
	٣	٣	١	١	الكلري
الوسيط	٣	٣	٢	٢	الرئة
	٣	٣	١	١	داء الاهوجدجك المفوما

سرطانات الأطفال

عدد الحالات المسجلة خلال عام ٢٠١٦ بين الأطفال عمر ٤ سنة وما دون ذلك ١٢٥ حالة والتي تمثل ٧٪ من إجمالي الحالات بين العمانيين . كما تم تسجيل ١١ حالات بين اطفال الوافدين وكان سرطاناً ابيضاض الدم اللمفاني من أكثر السرطانات شيوعاً بين الأطفال العمانيين سواء ذكوراً وإناثاً.

جدول ٢٢: أهم السرطانات الشائعة بين الأطفال العمانيين (ذكور وإناث)

نوع السرطان	النسبة (%)	عدد الحالات الجديدة
ابيضاض الدم اللمفاني	٢٦.٦	٦٧
ورم أروميو عقدي عصبي	٩.٦	٢٣
ورم أروميو كلوي و أورام غير ظهارية كلوية	٨.٨	١١
داء هودجكين اللمفاني	٨	١٠
الاورام الجنينية التي تصيب داخل القحف والحبيل الشوكي	٨	١٠

جدول ٢٣: أهم السرطانات الشائعة بين الأطفال العمانيين الذكور

نوع السرطان	النسبة (%)	عدد الحالات الجديدة
ابيضاض الدم اللمفاني	٢٤	١٩
داء هودجكين اللمفاني	٨.٩	٧
ورم أروميو عقدي عصبي	٨.٩	٧
ورم أروميو كلوي و أورام غير ظهارية كلوية	٨.٩	٧
ابيضاضات الدم النقوية الصادقة	٧.٦	٦

جدول ٢٤: أهم السرطانات الشائعة بين الأطفال العمانيين الإناث

نوع السرطان	النسبة (%)	عدد الحالات الجديدة
ابيضاض الدم اللمفاني	١٧.٤	٨
الاورام الجنينية التي تصيب داخل القحف والحبيل الشوكي	١٢.٢	٦
ورم أروميو عقدي عصبي	١٠.٢	٥
ورم أروميو كلوي و أورام غير ظهارية كلوية	٨.٢	٤
داء هودجكين اللمفاني	٦.١	٣

سرطان الأطفال

سرطانات الأطفال