



**Ministry of Health
Sultanate of Oman**

CANCER INCIDENCE IN OMAN 2018



دائرة الأمراض غير المعدية
Department of Non-Communicable Diseases



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



**Ministry of Health
Sultanate of Oman**



**Now available on
www.moh.gov.om**

Cancer Incidence in Oman 2018

Prepared by

Dr. Najla A Al-Lawati

Nabil H Al-Siyabi

Dhahi O Al-Gharbi

Salim Al-Wehaibi

Reviewers

Dr. Shadha Al-Raisi

Dr. Bassim Al-Bahrani

Dr. Said Al Lamki



دائرة الأمراض غير المعدية
Department of Non-Communicable Diseases



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

This report is released 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,
Ministry of Health

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

Report Summary 2018

We are pleased to release cancer incidence in Oman 2018. All the estimated incidence rates were based on 2018 estimated mid-year population and obtained from Ministry of Health's annual health report. The total population was 4,601,706 of which 2,579,236 were Omanis and 2,022,470 were Non-Omanis.

The total number of all tumors registered in 2018 was 2,118. Of these 1,911 (90.23%) were among Omanis and 180 (8.5%) were Non-Omanis and only 27 (1.27%) cases were carcinoma in Situ. Of the total 1,911, males accounted for 836 cases (43.7%) and females' accounted for 1075 (56.3%) cases. In children aged 14 years and below 101 cases (5.3%) were reported.

The median age at diagnosis was 55 years. This was higher in males median age 59 years than in females median age 50 years. The crude incidence rates for all cancer among Omanis were 64.3 per 100,000 for males and 84.0 per 100,000 for females. The age standardized rate, adjusted to the world standard population, was 108.1 per 100,000 for males and 114.4 per 100,000 for females.

Overall, breast cancer predominantly female was the commonest cancer with the median age at diagnosis being 48 years followed by colorectal cancer with the median age at diagnosis being 58 years and thyroid cancer with the median age at diagnosis being 37 years. There was no change in ranking of the five most common cancers between 2017 and 2018.

The average maximum variation percentage over 10 years from 2009 to 2018 was 9.69%. However, there was a reduction in the maximum variation percentage by 80% in the last 10 years from 11.0% in 2009 to 2.4% in 2017 which indicates more cases are captured.

The total updated registered cases for 2017 were 1,938 cases compared to 1,892 cases at time of publication with an increase of 46 cases.

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. Abdul Aziz Al Farsi
Dr. Taha Al Lawati
Mr. Hussain Al Lawati
Mr. Hassan Al Lawati
Ms. Wardah Al Lawati
Mr. Hamood Al Sabahi
Mr. Yousif Al Ghazali
Mr. Sulaiman Al Rahbi
Mrs. Fatma Moosa

Al-Nahdha Hospital

Dr. Hamed Al Harthi
Dr. Salma Al-Shaibani
Mr. Ebrahim Al Salaimi

Sohar Hospital

Dr. Majid Al Maqbal
Dr. Varna. Menon
Mr. Sultan Al Reesi
Mr. Talib Al Maktoomi
Mr. Prabudass Aruldass

Rustaq Hospital

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

Ibra Hospital

Dr. Saleh Al Sawahi
Mr. Salim Al Harthi

Khoula Hospital

Dr. Abdullah Al Harthi
Dr. Hunaina Al Kindi
Ms. Sheikha Al Masoudi
Mr. Saud Al Bulushi
Ms. Saleema Al-Mamari

Sur Hospital

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

Nizwa Hospital

Dr. Khalifa Al Shaqsi
Mr. Mahmood Al Addali

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. Ibrahim Adnan
Dr. G.Rajasekharan
Dr. Abubakar Al Sadiq
Mr. Shanker
Mr. Ali Al Ojaili

Khasab Hospital

Dr. Sulaiman Al Shahi

AI - Wusta Region

Dr. Emam A. Emam

Sultan Qaboos University Hospital

Prof. Mansour Al Moundhri
Dr. Ikram Burney
Dr. Khalid Al Baimani
Dr. Zahid Al Mandhari
Dr. Aisha Al Hamdani
Dr. Ibrahim AlHaddabi
Mr. Salim Al Wahaibi
Mr. Saif Al Raqadi
Mr. Hamed AlGhaithi
Mr. Rod Villcrucis
Mr. Yousif Al Falahi
Mr. Jamal Al Qassabi
Ms. Nadheera Kanjroo
Mr. Rashid AlAbri

Armed Forces Hospital

Aqeed 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

Ministry of Health and Prevention Dubai - UAE

Dr. Alia Harbi
Mr. Wael Ahmed Shelpal

Ministry of Public Health Qatar –

Mr. Ameer 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	8
Geographical Features.....	8
Population Structure.....	8
Oman National Cancer Registry	12
Methods	12
1. Data Collection	12
2. Data-Coding, Entry and Validity Checks	12
3. Completeness of Data Reporting.....	13
4. Data Analysis.....	13
5. Definitions.....	14
Trends of Cancer 2006- 2018	19
Overall Results	23
Incidence Rates	25
Common Cancers in Omanis	33
Basis of Diagnosis	35
Top five cancer by Governorate	38
Cancers by Sites	30
Bone.....	40
Brain and Nervous System.....	42
Breast.....	44
Cervix	47
Colon.....	49
Esophagus	52
Head and Neck	54
Kidney and ureter.....	56
Larynx	58
Leukemia.....	60
Liver	62

Lymphoma	64
Ovary	68
Pancreas	70
Prostate.....	72
Skin	74
Stomach.....	76
Thyroid.....	78
Trachea, Bronchus and Lung.....	80
Urinary Bladder	83
Uterus	85
Childhood Cancers	87
Cancer among Non-Omanis	92

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 ASharqiyah South and North, Al Batinah South and North, A'Dhahirah, and Al Wusta.

Population Structure

The estimated mid-year population in 2018 was 4,601,706 of which 2,579,236 were Omanis and 2,022,470 were Non-Omanis (Table 1). The Omani population shows a sex ratio of 981 females per 1000 males. About 15.3 % of the population are under-5 years and 37.3 % are under-15 years. Only 4.2 % 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

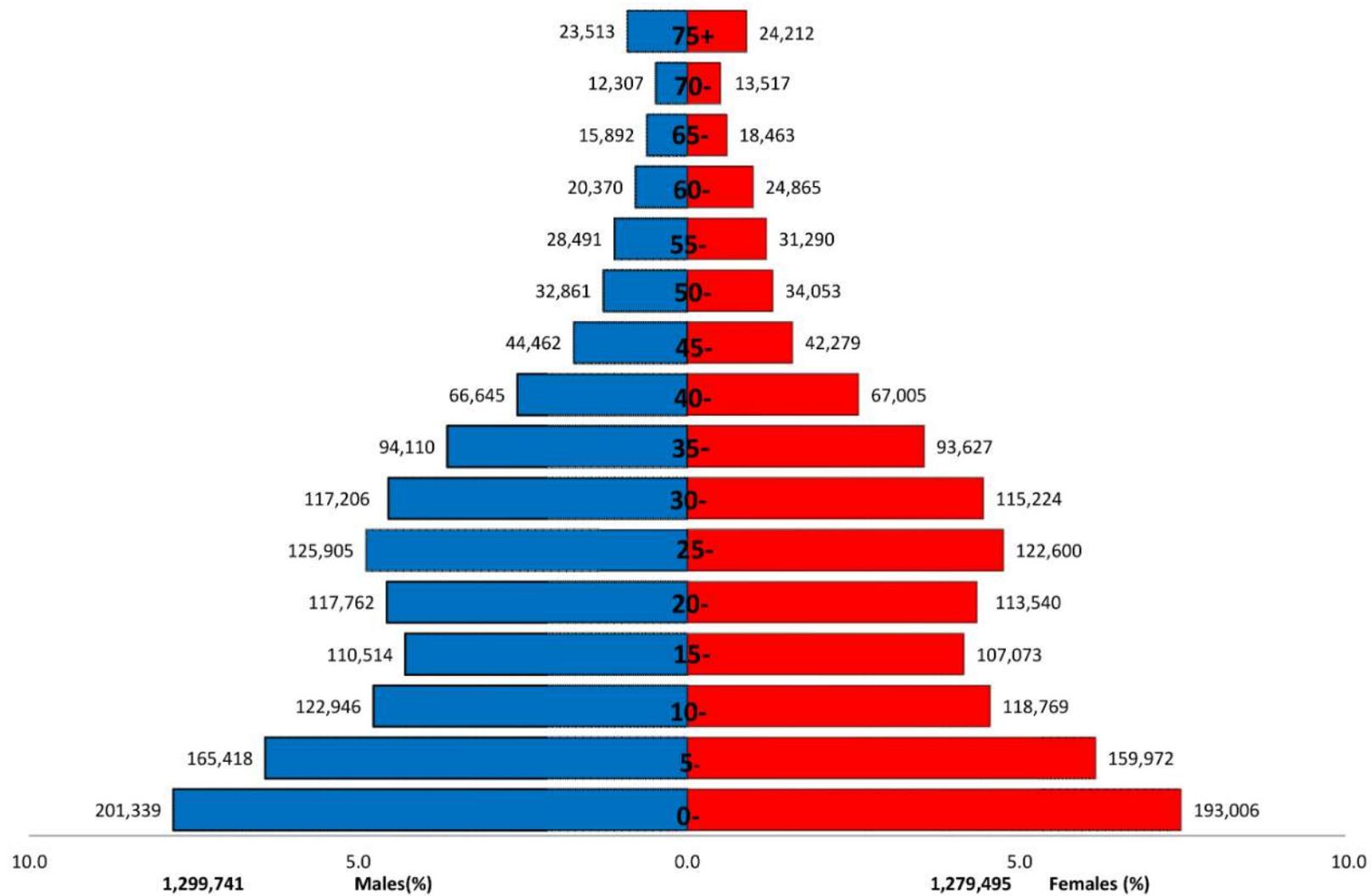
Table 1: Age structure of the Omani Population 2018

Age Group	Male	%	Female	%	Total	%
0 - 4	201,339	15.5	193,006	15.1	394,345	15.3
5 - 9	165,418	12.7	159,972	12.5	325,390	12.6
10 - 14	122,946	9.5	118,769	9.3	241,715	9.4
15 - 19	110,514	8.5	107,073	8.4	217,587	8.4
20 - 24	117,762	9.1	113,540	8.9	231,302	9.0
25 - 29	125,905	9.7	122,600	9.6	248,505	9.6
30 - 34	117,206	9.0	115,224	9.0	232,430	9.0
35 - 39	94,110	7.2	93,627	7.3	187,737	7.3
40 - 44	66,645	5.1	67,005	5.2	133,650	5.2
45 - 49	44,462	3.4	42,279	3.3	86,741	3.4
50 - 54	32,861	2.5	34,053	2.7	66,914	2.6
55 - 59	28,491	2.2	31,290	2.4	59,781	2.3
60 - 64	20,370	1.6	24,865	1.9	45,235	1.8
65 - 69	15,892	1.2	18,463	1.4	34,355	1.3
70 - 74	12,307	0.9	13,517	1.1	25,824	1.0
75+	23,513	1.8	24,212	1.9	47,725	1.9
Total	1,299,741	100.0	1,279,495	100.0	2,579,236	100.0

Table 2: Population Distribution of Omanis by Governorates and Gender, 2018

Region	Males	Females	Total
Muscat	277,694	266,236	543,930
North Al - Batinah	255,170	249,625	504,795
Ad - Dakhliyah	176,157	177,749	353,906
South Al - Batinah	153,339	154,108	307,447
Dhofar	110,943	106,203	217,146
South Ash - Sharqiah	103,645	104,058	207,703
North Ash - Sharqiyah	87,905	90,310	178,215
Adh - Dhahirah	77,936	77,865	155,801
Buraymi	29,301	27,144	56,445
Musanadam	15,151	14,137	29,288
Al - Wusta	12,500	12,060	24,560
Total	1,299,741	1,279,495	2,579,236

Figure 1: Population Pyramid, Oman, 2018



Background

Figure 2: Health Administrative Regions of The Sultanate of Oman



This Map is not an Authority of International and Administrative Boundaries

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 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

Registry Methods

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).

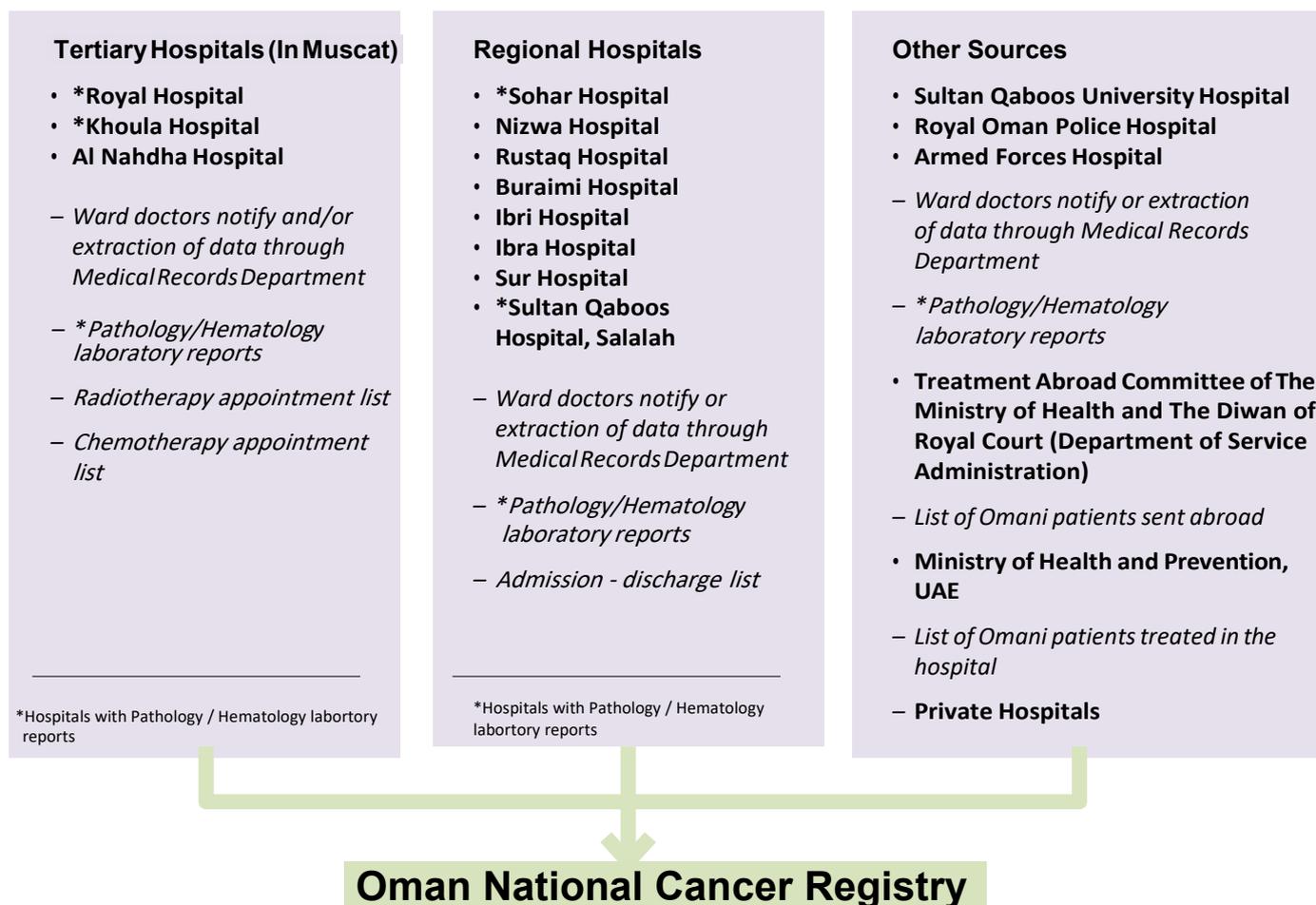
The list of patients with cancer on chemotherapy are obtained from tertiary hospitals. Details of missing data are sought from all of the above sources so that the registry can be updated.

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).

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	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
2006	847												
2007	848	837											
2008	883	899	881										
2009	883	900	899	915									
2010	883	900	901	921	876								
2011	887	908	920	964	956	1187							
2012	887	912	935	987	1008	1293	1212						
2013	887	912	935	987	1009	1302	1242	1242					
2014	887	912	950	995	1039	1316	1271	1371	1394				
2015	900	937	958	1013	1050	1337	1295	1410	1507	1615			
2016	900	938	962	1017	1052	1339	1301	1418	1523	1691	1780		
2017	903	938	964	1020	1059	1345	1309	1425	1537	1725	1880	1892	
2018	905	938	965	1023	1061	1348	1309	1430	1541	1737	1891	1938	1911
Max	905	938	965	1023	1061	1348	1309	1430	1541	1737	1891	1938	
Min	847	837	881	915	876	1187	1212	1242	1394	1615	1780	1892	
Average	885	911	934	984	1012	1308	1277	1383	1500	1692	1850	1915	
Max-Min	58	101	84	108	185	161	97	188	147	122	111	46	
% Max variation	%6.6	%11.0	%9.0	%11.0	%18.3	%12.3	%7.6	%13.5	%9.8	%7.2	%6.0	2.4%	

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 2006-2018

Years	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Frequency	905	938	965	1,023	1,061	1,348	1,309	1,430	1,541	1,737	1,891	1,938	1,911

Figure 4: Trends of cancer cases 1996-2018

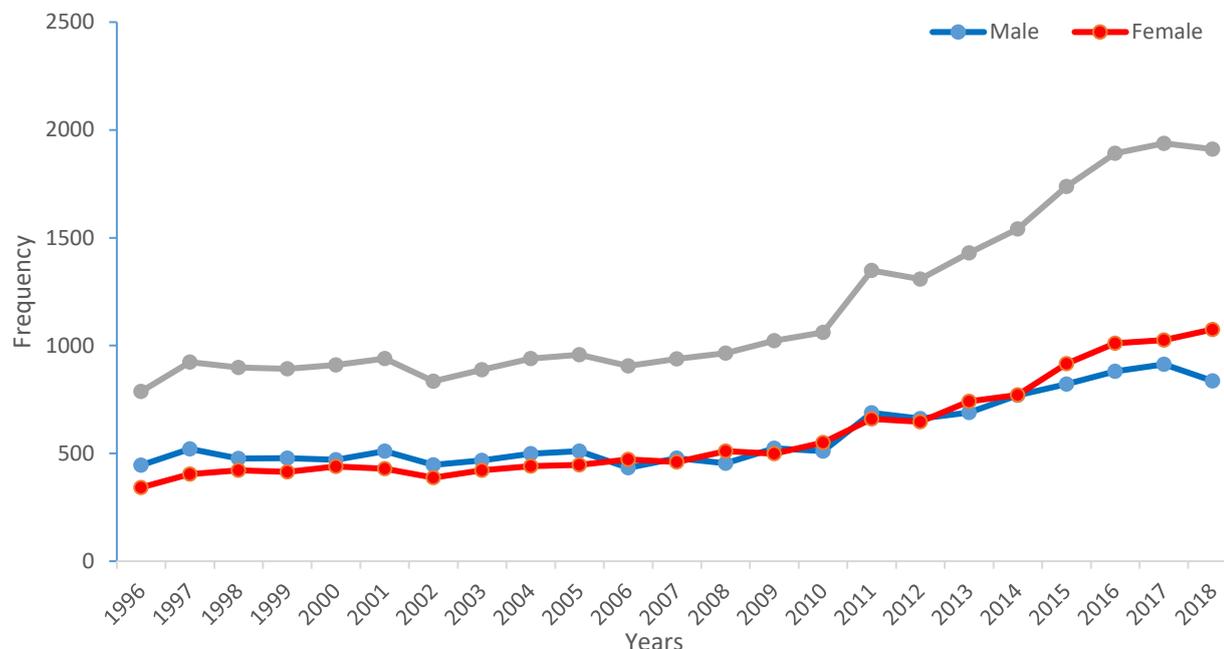
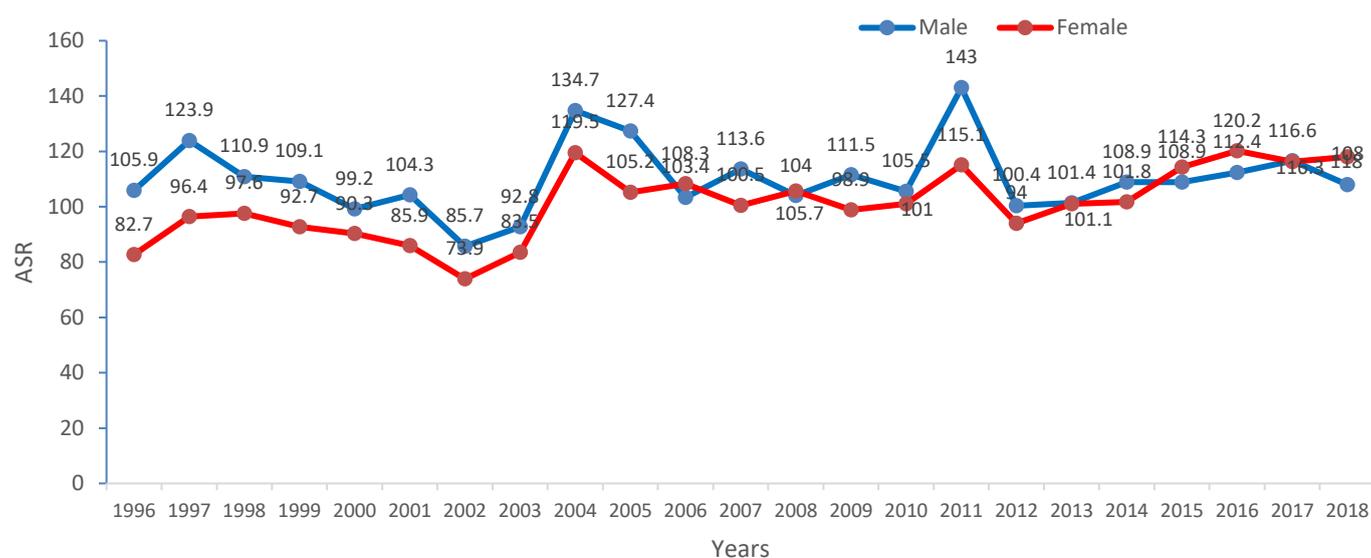


Figure 5: Trends of cancer ASR 1996-2018



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	2017	2018
Morphologically verified % (MV %)	%97.15	% 98.17
Death certificate only % (%DCO)	%0.0	% 0.0
Primary site uncertain % (% PSU)	%1.64	% 2.0
Age unknown %	%0.0	% 0.0

Registry Methods

Table 7: Data Quality indicators exported from Canreg 5

OMAN National Cancer Registry (2018)

Data Quality Indicators

MALE

SITE	Cases	ASR	Var	SE	(%)MV	(%)CLIN	(%)DCO	ICD10
Mouth & pharynx	28	3.8	0.56	0.75	100	0	0	C00-14
Oesophagus	17	2.49	0.39	0.63	100	0	0	C15
Stomach	56	7.92	1.23	1.11	100	0	0	C16
Colon, rectum, anus	104	13.79	2.05	1.43	100	0	0	C18-21
Liver	51	7.43	1.18	1.09	70.59	29.41	0	C22
Pancreas	19	2.78	0.44	0.67	89.47	10.53	0	C25
Larynx	8	1.16	0.18	0.42	100	0	0	C32
Lung, trachea, bronchus	47	7.54	1.29	1.14	100	0	0	C33-34
Pleura & other thoracic	2	0.13	0.01	0.09	100	0	0	C37-38
Melanoma of skin	1	0.13	0.02	0.13	100	0	0	C43
Breast	9	1.28	0.19	0.44	100	0	0	C50
Prostate	88	12.94	2.07	1.44	98.86	1.14	0	C61
Testis	17	1.51	0.16	0.4	100	0	0	C62
Kidney & urinary NOS	30	4.12	0.64	0.8	96.67	3.33	0	C64-66,68
Bladder	43	6.14	0.97	0.99	100	0	0	C67
Brain & nervous sytem	29	2.68	0.29	0.54	100	0	0	C70-72
Thyroid	38	3.86	0.46	0.68	100	0	0	C73
Ill-defined	16	1.97	0.29	0.54	100	0	0	C76-80
Lymphoma	99	11.12	1.52	1.23	100	0	0	C81-85,90,88,96
Leukaemia	48	4.82	0.59	0.77	100	0	0	C91-95
All sites but C44	798	103.21	15.33	3.92	97.49	2.51	0	ALLbC44

FEMALE

SITE	Cases	ASR	Var	SE	(%)MV	(%)CLIN	(%)DCO	ICD10
Mouth & pharynx	9	1.09	0.15	0.38	100	0	0	C00-14
Oesophagus	8	1.03	0.14	0.38	100	0	0	C15
Stomach	31	3.68	0.49	0.7	100	0	0	C16
Colon, rectum, anus	104	12.61	1.66	1.29	100	0	0	C18-21
Liver	24	3.17	0.45	0.67	62.5	37.5	0	C22
Pancreas	21	2.79	0.39	0.63	85.71	14.29	0	C25
Lung, trachea, bronchus	24	3.28	0.47	0.69	100	0	0	C33-34
Pleura & other thoracic	1	0.07	0	0.07	100	0	0	C37-38
Melanoma of skin	4	0.39	0.05	0.21	100	0	0	C43
Breast	292	32.95	4.16	2.04	100	0	0	C50
Cervix	28	3.41	0.45	0.67	96.43	3.57	0	C53
Corpus & Uterus NOS	53	6.33	0.84	0.92	100	0	0	C54-55
Ovary & adnexa	42	4.57	0.56	0.75	100	0	0	C56
Kidney & urinary NOS	21	2.18	0.26	0.51	100	0	0	C64-66,68
Bladder	15	1.72	0.22	0.47	100	0	0	C67
Brain & nervous sytem	27	2.5	0.28	0.53	100	0	0	C70-72
Thyroid	135	11.2	1.08	1.04	99.26	0.74	0	C73
Ill-defined	30	3.45	0.44	0.67	93.33	6.67	0	C76-80
Lymphoma	83	9.21	1.17	1.08	100	0	0	C81-85,90,88,96
Leukaemia	43	3.88	0.4	0.64	100	0	0	C91-95
All sites but C44	1046	114.35	14.21	3.77	98.37	1.63	0	ALLbC44

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

Trends of Cancer

Table 8: Frequency of Cancers among Omani Males, 2006-2018

SITE	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	ICD (10th)
Lip	2	0	1	0	1	2	1	2	0	0	2	2	1	C00
Tongue	6	6	4	3	4	4	4	12	6	14	5	10	9	C01-02
Mouth	2	5	6	8	3	8	7	5	11	6	7	16	7	C03-06
Salivary glands	0	1	2	1	2	0	2	2	2	5	5	3	2	C07-08
Tonsil	2	2	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	C09
Other oropharynx	2	0	1	1	1	2	0	1	1	3	1	0	2	C10
Nasopharynx	2	4	6	6	5	4	3	3	10	13	5	6	6	C11
Hypopharynx	0	0	1	3	0	0	0	0	1	3	3	0	0	C12-13
Pharynx unspecified	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	C14
Oesophagus	11	9	5	8	15	10	10	10	15	10	8	11	17	C15
Stomach	43	36	33	50	33	58	65	55	56	47	57	58	56	C16
Small intestine	0	2	0	2	2	5	3	3	4	11	7	2	3	C17
Colon	23	21	19	24	32	37	45	45	47	54	51	89	75	C18
Rectum	14	11	10	19	11	26	26	26	24	35	32	41	26	C19-20
Anus	1	2	2	1	1	3	4	4	2	1	4	7	4	C21
Liver	18	20	30	18	19	29	34	31	57	51	67	47	51	C22
Gallbladder etc.	2	7	3	4	5	7	2	4	3	7	5	9	8	C23-24
Pancreas	6	5	8	10	14	17	16	23	13	18	22	27	19	C25
Nose, sinuses etc.	3	3	1	1	1	3	0	0	0	1	1	4	3	C30-31
Larynx	11	6	4	4	12	7	7	8	6	8	17	8	8	C32
Trachea, bronchus and lung	30	40	29	30	25	44	33	42	50	45	57	60	47	C33-34
Other thoracic organs	3	1	1	3	0	5	0	2	3	1	3	1	2	C37-38
Bone	1	5	4	11	13	16	9	8	10	10	13	6	8	C40-41
Melanoma of skin	0	2	2	4	2	3	2	4	2	2	1	1	1	C43
Other skin	17	22	23	25	20	22	25	32	22	23	32	25	37	C44
Mesothelioma	1	1	1	0	0	4	1	1	2	1	2	3	1	C45
Kaposi sarcoma	4	3	2	3	2	7	1	4	0	2	2	2	1	C46
Connective and soft tissue	4	3	8	4	10	7	9	8	12	19	8	10	11	C47,C49
Breast	6	4	1	5	8	6	8	5	10	6	8	6	9	C50
Penis	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	2	C60
Prostate	29	55	41	48	49	71	84	84	83	93	100	103	88	C61
Testis	6	6	7	6	7	10	6	9	11	13	8	13	17	C62
Other male genital organs	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	C63
Kidney	6	5	7	18	22	14	15	16	26	21	15	18	28	C64
Renal pelvis	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	C65
Ureter	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	C66
Bladder	27	33	25	26	36	35	35	48	53	44	51	59	43	C67
Other urinary organs	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	C68
Eye	2	5	2	1	0	3	1	1	0	2	2	3	1	C69
Brain, nervous system	10	14	14	23	18	20	29	18	29	25	31	30	29	C70-72
Thyroid	6	7	12	13	3	12	17	19	32	31	46	29	38	C73
Adrenal gland	3	1	0	3	6	4	6	4	3	6	4	5	4	C74
Other endocrine	1	1	0	1	0	0	0	1	2	0	2	0	0	C75
Hodgkin disease	20	11	18	17	17	24	27	20	25	30	36	39	27	C81
Non-Hodgkin lymphoma	41	43	45	41	41	57	54	55	63	68	63	69	53	C82-85,C96
Immunoproliferative diseases	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	0	4	C88
Multiple myeloma	4	10	9	9	9	7	13	15	10	11	7	11	15	C90
Lymphoid leukaemia	17	12	26	31	25	37	15	19	33	28	36	23	24	C91
Myeloid leukaemia	20	20	17	14	15	27	18	17	19	29	24	27	24	C92-94
Leukaemia unspecified	1	5	2	1	3	2	2	4	1	0	4	4	0	C95
Myeloproliferative disorders	1	3	1	1	2	1	0	0	0	1	1	2	0	MPD
Myelodysplastic syndromes	1	0	0	0	2	0	0	0	1	1	0	0	0	MDS
Other and unspecified	21	23	17	21	13	26	22	17	8	15	24	21	22	O&U
All sites	433	478	454	524	511	688	662	689	770	821	881	913	836	ALL
All sites but C44	416	456	431	499	491	666	637	657	748	798	849	888	799	ALLbC44

Trends of Cancer

Table 9: Frequency of Cancers among Omani Females, 2006-2018

SITE	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	ICD (10th)
Lip	1	1	2	0	0	0	2	0	0	2	1	2	0	C00
Tongue	1	2	2	2	4	4	3	1	6	6	1	4	4	C01-02
Mouth	1	5	3	5	4	3	3	5	8	3	8	7	2	C03-06
Salivary glands	5	2	2	2	2	3	1	1	2	4	1	4	1	C07-08
Tonsil	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	C09
Other oropharynx	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	C10
Nasopharynx	1	1	4	3	5	3	3	1	2	6	3	4	1	C11
Hypopharynx	3	1	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	C12-13
Pharynx unspecified	0	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	C14
Oesophagus	6	10	6	8	5	4	9	3	3	5	3	3	8	C15
Stomach	28	18	15	24	23	25	29	31	34	23	26	35	31	C16
Small intestine	1	0	2	1	1	2	3	4	0	2	3	5	2	C17
Colon	13	21	21	24	17	23	43	28	48	48	47	65	66	C18
Rectum	12	11	10	12	19	16	16	24	24	24	31	26	36	C19-20
Anus	2	3	1	1	2	3	0	0	2	2	1	4	2	C21
Liver	11	4	5	16	15	10	14	17	32	30	35	22	24	C22
Gallbladder etc.	6	4	6	6	2	6	8	4	7	5	11	13	7	C23-24
Pancreas	4	1	7	4	5	8	9	15	11	11	12	15	21	C25
Nose, sinuses etc.	0	2	0	4	1	1	0	0	1	2	2	0	3	C30-31
Larynx	2	1	0	3	1	0	1	2	1	4	0	2	0	C32
Trachea, bronchus and lung	13	6	11	15	8	14	20	17	16	19	17	34	24	C33-34
Other thoracic organs	0	2	2	0	1	1	3	0	1	3	1	2	1	C37-38
Bone	8	2	2	1	3	8	9	12	6	1	11	4	10	C40-41
Melanoma of skin	1	3	2	2	2	4	1	1	0	3	1	2	4	C43
Other skin	14	8	16	19	24	20	20	24	20	32	28	30	29	C44
Mesothelioma	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	C45
Kaposi sarcoma	0	1	2	1	1	0	0	1	0	0	1	1	0	C46
Connective and soft tissue	6	5	5	3	4	3	10	8	4	11	14	11	7	C47,C49
Breast	101	107	124	125	139	164	159	182	176	220	274	273	292	C50
Vulva	3	2	0	0	1	0	2	2	0	0	1	2	2	C51
Vagina	4	0	2	0	0	2	4	1	3	1	2	4	0	C52
Cervix uteri	30	25	30	13	36	31	26	26	32	34	34	32	28	C53
Corpus uteri	9	10	13	13	15	24	15	17	19	24	30	27	41	C54
Uterus unspecified	2	3	6	2	3	6	5	5	8	7	7	7	12	C55
Ovary	23	24	20	16	22	23	22	31	38	38	32	22	42	C56
Other female genital organs	2	3	0	0	0	0	0	2	0	1	0	2	1	C57
Placenta	1	1	0	1	0	3	1	0	0	1	3	0	5	C58
Kidney	4	6	17	8	9	21	10	15	15	17	13	19	21	C64
Renal pelvis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C65
Ureter	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	C66
Bladder	15	10	10	10	9	7	11	10	15	12	16	15	15	C67
Other urinary organs	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	C68
Eye	1	3	1	1	2	3	2	2	1	0	2	2	3	C69
Brain, nervous system	13	11	14	12	20	14	8	13	18	20	30	25	27	C70-72
Thyroid	41	38	41	52	40	74	75	111	96	144	164	155	135	C73
Adrenal gland	3	0	4	1	1	4	3	3	2	4	6	6	6	C74
Other endocrine	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	C75
Hodgkin disease	5	9	15	11	14	23	10	21	15	17	17	14	19	C81
Non-Hodgkin lymphoma	23	27	30	31	41	42	29	35	33	58	46	46	50	C82-85,C96
Immunoproliferative diseases	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	1	3	C88
Multiple myeloma	7	4	3	6	6	5	10	9	6	12	10	5	11	C90
Lymphoid leukaemia	12	11	21	10	15	13	19	18	22	22	15	27	19	C91
Myeloid leukaemia	9	12	14	13	18	16	15	17	19	20	19	16	23	C92-94
Leukaemia unspecified	2	7	3	3	0	3	0	2	5	0	2	3	1	C95
Myeloproliferative disorders	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	MPD
Myelodysplastic syndromes	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	MDS
Other and unspecified	23	27	11	15	9	19	10	17	15	15	23	21	34	O&U
All sites	472	460	511	499	550	660	647	741	771	916	1010	1025	1075	ALL
All sites but C44	458	452	495	480	526	640	627	717	751	884	982	995	1046	ALLbc44

Trends of Cancer

Table 10: Age-adjusted Incidence Rates in Omani Males, 2006-2018

SITE	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	ICD (10th)
Lip	0.5	0	0.1	0	0.3	0.4	0.1	0.2	0	0	0.2	0.2	0.1	C00
Tongue	1.5	1.5	1.2	0.7	0.8	0.9	0.7	2.1	0.8	2.1	0.5	1.3	1	C01-02
Mouth	0.3	1.1	1.3	1.7	0.7	1.7	1.2	0.6	1.5	0.7	0.9	2.4	1	C03-06
Salivary glands	0	0.1	0.3	0.2	0.5	0	0.3	0.4	0.2	0.5	0.5	0.3	0.3	C07-08
Tonsil	0.5	0.6	0.2	0	0.2	0	0	0.1	0	0.2	0	0.2	0	C09
Other oropharynx	0.4	0	0.3	0.2	0.2	0.4	0	0.2	0.2	0.5	0.1	0	0.3	C10
Nasopharynx	0.6	0.9	1.5	1.1	0.8	0.8	0.4	0.3	1.5	1.9	0.6	0.8	1	C11
Hypopharynx	0	0	0.3	0.7	0	0	0	0	0.1	0.5	0.4	0	0	C12-13
Pharynx unspecified	0	0.3	0	0.2	0	0.2	0	0.1	0.1	0.2	0	0.1	0.2	C14
Oesophagus	3.2	2.6	1.3	2.1	4	2.3	1.8	1.5	2.2	1.5	1.2	1.7	2.5	C15
Stomach	13	10.1	8.8	13.1	7.8	13.9	11.5	8.1	9.3	6.2	7.8	8.2	7.9	C16
Small intestine	0	0.5	0	0.5	0.4	1.1	0.4	0.6	0.7	1.7	1.1	0.2	0.5	C17
Colon	5.8	5.1	4.4	5.4	6.3	7	7.3	6.7	7	7.5	7.2	12.3	9.9	C18
Rectum	3.7	3	2.4	4.8	2.4	5.5	4.1	4.4	3.1	5.4	4.2	5.3	3.5	C19-20
Anus	0.3	0.5	0.5	0.2	0.3	0.7	0.6	0.6	0.3	0.2	0.7	1.1	0.4	C21
Liver	4.6	4.7	8.1	4.3	4.2	6.4	5.5	4.8	9	7.7	10.1	7	7.4	C22
Gallbladder etc.	0.5	1.8	0.9	1	1.3	1.9	0.3	0.6	0.5	1.1	0.9	1.2	1.2	C23-24
Pancreas	1.9	1.2	2.3	2.4	3.4	3.9	2.7	3.8	2.2	2.7	3.4	3.5	2.8	C25
Nose, sinuses etc.	0.4	0.9	0.1	0.2	0.2	0.7	0	0	0	0.2	0.2	0.3	0.5	C30-31
Larynx	2.8	1.3	1.1	0.8	2.7	1.6	1.1	1.2	1.1	1.2	2.6	1.3	1.2	C32
Trachea, bronchus and lung	8.2	11.2	7.8	7.8	6.3	11.2	5.3	7.3	8.5	7.4	8.8	9.2	7.5	C33-34
Other thoracic organs	0.6	0.3	0.1	0.7	0	1.2	0	0.2	0.4	0.1	0.2	0.1	0.1	C37-38
Bone	0.3	0.5	0.3	1	1.4	1.8	0.7	0.7	0.8	0.7	1.1	0.4	0.7	C40-41
Melanoma of skin	0	0.3	0.5	0.8	0.6	0.7	0.4	0.7	0.2	0.3	0.1	0.1	0.1	C43
Other skin	5.1	5.9	5.7	6.2	5.2	4.8	3.7	4.5	3.2	3.2	4	2.9	4.7	C44
Mesothelioma	0.3	0.3	0.3	0	0	0.9	0.1	0.2	0.3	0.2	0.3	0.4	0.2	C45
Kaposi sarcoma	0.7	0.5	0.5	0.7	0.3	1.4	0.1	0.6	0	0.1	0.1	0.3	0.2	C46
Connective and soft tissue	0.6	0.4	1.2	0.5	1.4	1.2	0.7	0.9	1.1	2	1	1	1.3	C47,C49
Breast	1.8	0.9	0.1	1.4	2	1.3	1.4	0.8	1.8	1	1	0.7	1.3	C50
Penis	0	0	0.3	0	0.3	0	0	0	0.1	0.1	0	0	0.2	C60
Prostate	8.7	16.5	12.3	13.1	13.1	18.5	13.9	14.2	13	14.5	14.6	15.4	12.9	C61
Testis	0.7	0.5	0.7	0.5	0.5	0.7	0.4	0.8	0.9	0.9	0.6	1	1.5	C62
Other male genital organs	0	0	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0.1	0.2	0	0	C63
Kidney	1.2	1.4	2	3.9	4.4	2.6	2.2	2.2	3.6	2.8	1.4	2.2	3.8	C64
Renal pelvis	0	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0.2	C65
Ureter	0.3	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0.2	0	0.1	0	C66
Bladder	7.5	8.8	6.9	6.7	9.1	8.7	6	7.8	8.3	6.9	7.7	8.9	6.1	C67
Other urinary organs	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	C68
Eye	0.5	1.1	0.3	0.1	0	0.2	0.1	0.2	0	0.2	0.1	0.2	0.1	C69
Brain, nervous system	1.5	2.4	1.8	3.4	2.6	2.8	3.5	2.3	3.3	2.5	3.1	2.7	2.7	C70-72
Thyroid	0.9	1.4	2	1.7	0.6	2.4	2	2.4	3.3	2.9	4.2	2.8	3.9	C73
Adrenal gland	0.4	0.1	0	0.3	0.7	0.3	0.7	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	C74
Other endocrine	0.1	0.1	0	0.1	0	0	0	0.1	0.2	0	0.2	0	0	C75
Hodgkin disease	2.2	1.6	3	1.7	1.8	3.7	3	2.1	2.6	2.4	3.4	3.7	2.5	C81
Non-Hodgkin lymphoma	7.8	7.4	9.8	7.5	7.6	10.9	7.8	7.3	8.7	8.9	7.4	7.3	5.8	C82-85,C96
Immunoproliferative diseases	0	0	0.3	0	0	0.3	0	0	0	0.1	0.1	0	0.5	C88
Multiple myeloma	1.2	2.9	2.5	2.4	1.8	1.8	2.2	2.5	1.5	1.4	1.1	1.7	2.3	C90
Lymphoid leukaemia	2.5	1.7	2.5	3.6	2.8	5.3	1.7	1.7	3.2	2.4	3	1.9	2.3	C91
Myeloid leukaemia	3.5	3.8	3.3	1.9	2.3	4.3	2.4	2	2.4	2.7	2.3	2.8	2.5	C92-94
Leukaemia unspecified	0.1	0.4	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.6	0.1	0	0.4	0.3	0	C95
Myeloproliferative disorders	0.2	0.7	0.3	0.3	0.5	0.1	0	0	0	0.1	0.1	0.1	0	MPD
Myelodysplastic syndromes	0.3	0	0	0	0.6	0	0	0	0.1	0.1	0	0	0	MDS
Other and unspecified	5.8	5.4	4.1	5	3.1	5.9	3.9	2.7	1.1	2.2	3.2	2.8	2.5	O&U
All sites	103.4	113.6	104	111.5	105.5	143	100.4	101.4	108.9	108.9	112.4	116.6	108	ALL
All sites but C44	98.3	107.7	98.3	105.3	100.3	138.2	96.7	96.9	105.8	105.7	108.4	113.7	103.3	ALLbC44

Trends of Cancer

Table 11: Age-adjusted Incidence Rates in Omani Females, 2006-2018

SITE	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	ICD (10th)
Lip	0.3	0.4	0.5	0	0	0	0.3	0	0	0.2	0.1	0.3	0	C00
Tongue	0.4	0.5	0.3	0.3	0.8	1	0.5	0.2	1	0.7	0.2	0.5	0.4	C01-02
Mouth	0.3	1.3	0.8	1.5	0.9	0.7	0.5	0.9	1.2	0.4	1	1	0.2	C03-06
Salivary glands	0.8	0.4	0.2	0.3	0.2	0.6	0.1	0.2	0.2	0.4	0.1	0.3	0.1	C07-08
Tonsil	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0.2	0	C09
Other oropharynx	0	0.3	0	0	0	0	0	0.1	0	0	0	0.1	0	C10
Nasopharynx	0.2	0.2	1	0.6	0.4	0.6	0.4	0.1	0.3	0.7	0.4	0.4	0.2	C11
Hypopharynx	0.7	0.3	0.3	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0	0.2	C12-13
Pharynx unspecified	0	0.1	0.3	0	0	0.2	0	0.1	0	0	0	0	0	C14
Oesophagus	2	3.1	1.7	2.4	1.1	1.2	1.6	0.5	0.5	0.6	0.5	0.3	1	C15
Stomach	7.1	5.1	4.1	6	5.5	5.1	4.8	4.5	5.5	3.1	3.4	4.5	3.7	C16
Small intestine	0.3	0	0.6	0.3	0.2	0.5	0.5	0.5	0	0.2	0.5	0.6	0.2	C17
Colon	3	4.8	4.3	5.1	2.9	4.6	7.4	4.1	7	6.8	6.5	8.4	7.9	C18
Rectum	2.7	2.5	2.1	2.6	4.1	3.2	2.5	3.7	3.5	3.2	4.5	3.4	4.5	C19-20
Anus	0.5	0.6	0.3	0.3	0.6	0.6	0	0	0.3	0.2	0.1	0.5	0.2	C21
Liver	2.5	1.2	1.7	3.8	3.6	2	2.2	2.7	5	4.5	4.8	3.1	3.2	C22
Gallbladder etc.	1.8	1.3	1.5	1.4	0.6	1.1	1.3	0.7	1.1	0.7	1.4	1.6	1	C23-24
Pancreas	1	0.3	1.6	1	1.3	1.9	1.5	2.6	1.8	1.7	1.5	2	2.8	C25
Nose, sinuses etc	0	0.3	0	1.1	0.3	0.2	0	0	0.1	0.3	0.3	0	0.2	C30-31
Larynx	0.8	0.3	0	0.8	0.1	0	0.2	0.4	0.2	0.5	0	0.2	0	C32
Trachea, bronchus and lung	3.6	1.6	3	3.7	2	3.6	3.6	2.7	2.5	2.7	2.5	4.6	3.3	C33-34
Other thoracic organs	0	0.4	0.5	0	0.1	0.1	0.4	0	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	C37-38
Bone	0.8	0.1	0.1	0.1	0.3	0.9	0.8	1.3	0.5	0.1	1.2	0.3	0.8	C40-41
Melanoma of skin	0.1	0.5	0.5	0.4	0.4	0.6	0.2	0.2	0	0.4	0.2	0.2	0.4	C43
Other skin	4.1	2.1	5	4.8	5.2	3.9	3.4	3.9	3	4.4	3.6	3.6	3.6	C44
Mesothelioma	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	C45
Kaposi sarcoma	0	0.2	0.7	0.4	0.3	0	0	0.2	0	0	0.2	0.1	0	C46
Connective and soft tissue	0.8	0.7	0.7	0.3	0.3	0.2	1.2	1	0.5	1.1	1.2	0.8	0.6	C47,C49
Breast	23.5	22.8	25.8	23.9	25	28.4	24.7	25.6	22.7	28.2	32.4	30.8	33	C50
Vulva	1	0.3	0	0	0.2	0	0.3	0.3	0	0	0.1	0.2	0.2	C51
Vagina	1.5	0	0.8	0	0	0.1	0.7	0.1	0.5	0.2	0.3	0.6	0	C52
Cervix uteri	6.8	6	7.1	2.8	7.4	6.1	4.2	4	4.8	4.7	4.9	4.4	3.4	C53
Corpus uteri	2.3	2.8	3.2	3.5	3.3	6	2.4	2.8	2.9	3.6	3.9	3.3	5	C54
Uterus unspecified	0.5	0.8	1.4	0.4	0.7	1.2	0.7	0.7	1.3	1.1	1	0.8	1.4	C55
Ovary	5	5.6	3.4	2.6	3.7	3.7	3	3.9	4.6	4.8	3.6	2.3	4.6	C56
Other female genital organs	0.5	0.8	0	0	0	0	0	0.3	0	0.2	0	0.2	0.1	C57
Placenta	0.2	0.1	0	0.2	0	0.4	0.1	0	0	0.2	0.4	0	0.3	C58
Kidney	0.8	1.2	4	1.7	1.5	3.1	1.2	2.2	2	2.3	1.5	1.9	2.2	C64
Renal pelvis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C65
Ureter	0	0	0	0	0.2	0	0.2	0	0	0	0	0.2	0	C66
Bladder	4.8	2.7	2.8	2	1.8	1.8	1.5	1.5	2	1.6	2.2	1.9	1.7	C67
Other urinary organs	0	0.2	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0.2	0.1	0	C68
Eye	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	0.4	0.2	0.2	0.1	0	0.1	0.1	0.3	C69
Brain, nervous system	2.2	1.7	1.9	1.4	3	2.2	1	1.2	2	1.8	2.7	2.6	2.5	C70-72
Thyroid	7	5.7	5.2	6.7	5.2	9.2	7.8	12.4	10.3	15.1	16.1	14.9	11.2	C73
Adrenal gland	0.3	0	0.4	0.1	0.1	0.4	0.3	0.2	0.1	0.4	0.5	0.4	0.4	C74
Other endocrine	0	0	0	0	0	0	0.1	0	0.1	0	0	0	0	C75
Hodgkin disease	0.7	1.5	2.6	1.8	1.4	3.3	1	2.2	1.5	1.6	1.9	1.2	1.7	C81
Non-Hodgkin lymphoma	4.8	6	5.8	5.9	7.9	7.4	4.3	5.4	4	7.3	5.2	5.2	5.5	C82-85,C96
Immunoproliferative diseases	0	0	0	0	0	0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.5	0.2	0.5	C88
Multiple myeloma	2.3	0.9	0.9	1.6	1.5	1	1.6	1.4	1	1.7	1.5	0.8	1.5	C90
Lymphoid leukaemia	2	1.5	2.4	1.1	1.7	1.5	1.9	1.6	2.1	1.9	1.5	2.2	1.4	C91
Myeloid leukaemia	1.3	1.7	2.1	2.1	2.9	2	1.7	1.7	2.3	2.2	2.1	1.8	2.4	C92-94
Leukaemia unspecified	0.2	1.2	0.5	0.5	0	0.3	0	0.2	0.5	0	0.2	0.2	0.1	C95
Myeloproliferative disorders	0	0.4	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	MPD
Myelodysplastic syndromes	0	0.4	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	MDS
Other and unspecified	6.6	7.2	2.6	3	2	3.7	1.5	2.7	2.3	2	2.8	2.5	4.1	O&U
All sites	108.3	100.5	105.7	98.9	101	115.1	94	101.1	101.8	114.3	120.2	116.3	118	ALL
All sites but C44	104.3	98.5	100.7	94.1	95.8	111.3	90.6	97.2	98.8	109.9	116.6	112.6	114.4	ALLbC44

Overall Results

Table 12: Distribution of Cancer Cases in Oman by Nationality

Nationality	Frequency	(%) Percentage
Total Omanis	1,911	90.23
Adult Omanis	1810	94.7
Pediatric Omanis	101	5.3
Total Non-Omanis	180	8.5
Adult Non-Omanis	172	95.6
Pediatric Non-Omanis	8	4.4
Carcinoma in Situ (Omani)	24	1.14
Carcinoma in Situ (Non-Omani)	3	0.13
Total	2,118	

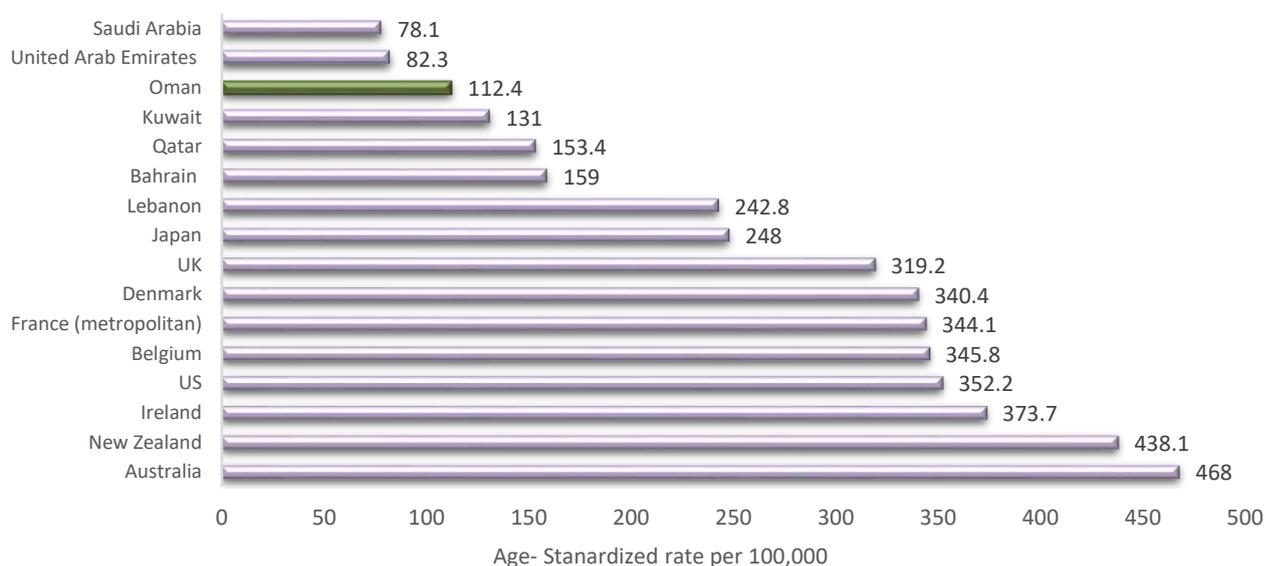
The total number of all tumors registered in 2018 was 2,118 (Table 12). Of these 1,911 (90.23%) were among Omanis and 180 (8.5%) were non Omanis and only 27 (1.27%) cases were carcinoma in Situ. Of the total 1,911 male accounted for 836 (43.7%) cases and females' accounted for 1,075 (56.3%) cases. The male: female ratio was 1:1.29. In children aged 14 years and below, 101 cases (5.3%) were reported. The median age at diagnosis was 55 years. This was higher in males median age 59 years than in females median age 50 years. The three most common cancers were breast, colorectal and thyroid cancer and the median age at diagnosis was 48, 58 and 37 years respectively.

Table 13: Distribution of Cancer Cases Among Omanis by Gender

Gender	Frequency	(%) Percentage	CR	ASR
Male	836	43.7	64.3	108.1
Female	1,075	56.3	84.0	114.4
Total	1,911	100	74.1	112.4

In 2018 the crude incidence rates for all cancer among Omanis were 64.3 per 100,000 for males and 84.0 per 100,000 for females. The age standardized rate, adjusted to the world standard population, was 108.1 per 100,000 for males and 112.4 per 100,000 for females (Table 13).

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



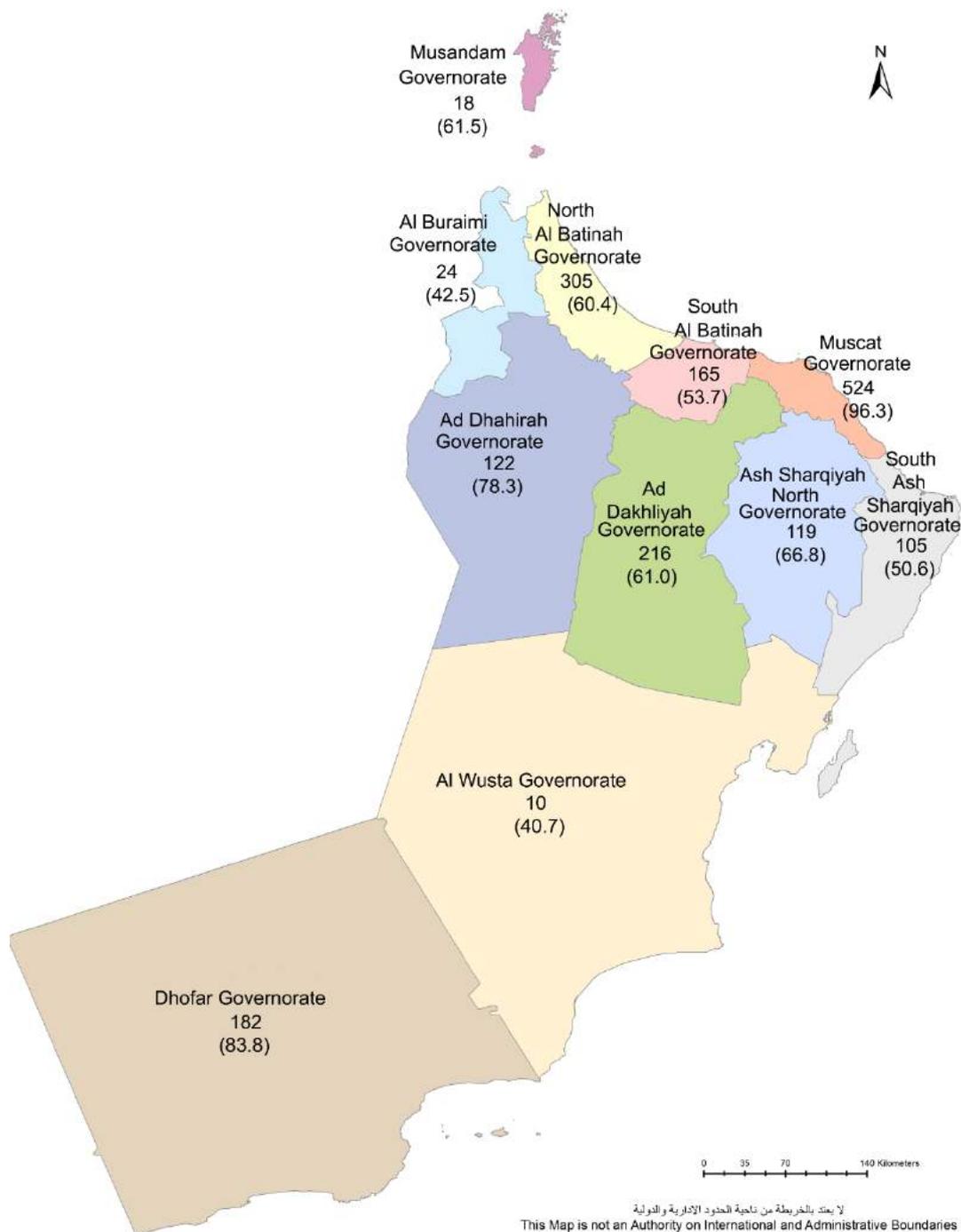
Source: World Cancer Reserch foundation

Overall Results

Regional Distribution

The high frequency of cancer reported from Muscat 524 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



لا يعكس بالخرائط من ناحية الحدود الإدارية والدولية
This Map is not an Authority on International and Administrative Boundaries

Region	Frequency	Incidence
Muscat	524	96.3
North Al Batinah -	305	60.4
Ad - Dakhliyah	216	53.7
South Al Batinah -	165	53.8
Dhofar	182	83.8
South Ash Sharqiyah -	105	50.6
North Ash - Sharqiyah	119	66.8
Adh Dhahirah-	122	78.3
Buraymi	24	42.5
Musanadam	18	61.5
Al - Wusta	10	40.7
unknown	121	
Total	1,911	

Unknown 121

Overall Results

Table 14: Frequency of Incident Cases among Omani Males, 2018

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	1	0	0	0	0	0	0	0	0.1	C00
Tongue	9	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	1	1	1	0	0	1	1	1.1	C01-02
Mouth	7	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	4	0	1	0	0	0	0.9	C03-06
Salivary glands	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0.3	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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0.3	C10
Nasopharynx	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	2	0	0	0	0.8	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0.1	C14
Oesophagus	17	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	3	2	3	4	1	2.1	C15
Stomach	56	0	0	0	0	0	0	0	1	1	4	5	3	4	8	9	9	12	7	C16
Small intestine	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0.4	C17
Colon	75	0	0	0	0	1	0	1	4	5	3	5	9	12	9	5	10	11	9.4	C18
Rectum	26	0	0	0	0	1	0	0	2	2	1	2	3	5	6	1	1	2	3.3	C19-20
Anus	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0.5	C21
Liver	51	0	0	0	0	0	1	2	1	0	2	1	6	11	9	7	5	6	6.4	C22
Gallbladder etc	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	2	2	1	C23-24
Pancreas	19	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	2	2	4	5	3	2.4	C25
Nose, sinuses etc	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0.4	C30-31
Larynx	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	2	2	1	C32
Trachea, bronchus and lung	47	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	2	6	18	5	7	5	5.9	C33-34
Other thoracic organs	2	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	C37-38
Bone	8	0	0	0	0	1	2	0	1	0	2	1	0	1	0	0	0	0	1	C40-41
Melanoma of skin	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0.1	C43
Other skin	37	0	0	0	0	0	0	4	1	2	0	3	3	1	4	4	6	9	4.6	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	1	0	0	0	0.1	C46
Connective and soft tissue	11	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	2	1	1	1	0	1	1.4	C47,C49
Breast	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1	1	1	2	1.1	C50
Penis	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0.3	C60
Prostate	88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	13	19	12	16	26	11	C61
Testis	17	0	2	0	0	1	2	4	1	1	2	0	1	2	1	0	0	0	2.1	C62
Other male genital organs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C63
Kidney	28	0	2	0	0	1	0	0	1	1	1	0	4	2	3	6	2	5	3.5	C64
Renal pelvis	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0.1	C65
Ureter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C66
Bladder	43	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	2	2	3	7	8	7	11	5.4	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	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	C69
Brain, nervous system	29	0	4	2	3	2	1	3	1	0	4	2	1	2	2	0	0	2	3.6	C70-72
Thyroid	38	0	0	0	0	3	2	3	2	7	5	3	4	2	2	1	1	3	4.8	C73
Adrenal gland	4	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	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	27	0	1	2	1	3	1	3	3	2	4	1	1	2	1	1	1	0	3.4	C81
Non-Hodgkin lymphoma	53	0	4	2	2	1	1	4	5	3	4	5	0	3	4	7	3	5	6.6	C82-85,C96
Immunoproliferative diseases	4	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0.5	C88
Multiple myeloma	15	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	2	5	3	0	2	1.9	C90
Lymphoid leukaemia	24	0	5	5	2	1	1	1	0	0	1	1	1	3	1	1	1	0	3	C91
Myeloid leukaemia	24	0	0	0	1	2	1	0	2	3	5	0	1	1	3	0	2	3	3	C92-94
Leukaemia unspecified	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	22	0	4	0	0	0	1	2	0	1	1	2	0	2	0	6	0	3	2.8	O&U
All sites	836	0	28	13	9	18	16	31	26	39	45	46	58	93	117	91	87	119	104.6	ALL
All sites but C44	799	0	28	13	9	18	16	27	25	37	45	43	55	92	113	87	81	110	100	ALLbC44

Overall Results

Table 15: Frequency of Incident Cases among Omani Females, 2018

SITE	ALL AGES	AGE																ICD (10th)		
		UNK	-0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45	-50	-55	-60	-65	-70		+75	(%)
Lip	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C00
Tongue	4	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0.4	C01-02
Mouth	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0.2	C03-06
Salivary glands	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0.1	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C10
Nasopharynx	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0.1	C11
Hypopharynx	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0.1	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	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	3	0.8	C15
Stomach	31	0	0	0	0	0	1	1	3	1	2	2	3	1	6	2	4	5	3	C16
Small intestine	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0.2	C17
Colon	66	0	0	1	0	0	0	3	0	4	8	12	5	10	3	6	5	9	6.3	C18
Rectum	36	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	4	3	1	4	7	4	8	3.4	C19-20
Anus	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0.2	C21
Liver	24	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	3	1	8	4	4	2.3	C22
Gallbladder etc	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	3	1	0.7	C23-24
Pancreas	21	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2	0	3	4	5	5	2	C25
Nose, sinuses etc	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0.3	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	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	6	4	5	5	2.3	C33-34
Other thoracic organs	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	C37-38
Bone	10	0	1	2	0	1	0	0	4	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	C40-41
Melanoma of skin	4	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0.4	C43
Other skin	29	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	2	0	5	3	7	6	2.8	C44
Mesothelioma	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0.1	C45
Kaposi sarcoma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C46
Connective and soft tissue	7	0	3	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0.7	C47,C49
Breast	292	0	0	0	0	0	1	10	22	42	47	40	36	26	29	17	10	12	27.9	C50
Vulva	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0.2	C51
Vagina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C52
Cervix uteri	28	0	0	0	0	0	0	1	0	2	4	4	5	3	2	1	3	3	2.7	C53
Corpus uteri	41	0	0	0	0	0	0	1	2	5	4	2	3	3	8	5	4	4	3.9	C54
Uterus unspecified	12	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	2	0	1	4	1	1.1	C55
Ovary	42	0	0	0	1	0	2	1	4	4	6	3	2	4	5	2	4	4	4	C56
Other female genital organs	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	C57
Placenta	5	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	C58
Kidney	21	0	2	1	0	0	0	1	2	2	1	1	2	3	2	0	2	2	2	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	15	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	2	1	1	3	5	1.4	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	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0.3	C69
Brain, nervous system	27	0	3	4	3	0	1	1	3	3	0	1	1	2	3	2	0	0	2.6	C70-72
Thyroid	135	0	0	1	1	5	11	16	26	27	18	8	5	2	2	6	2	5	12.9	C73
Adrenal gland	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	19	0	0	0	1	0	1	2	1	5	2	2	1	1	0	1	0	2	1.8	C81
Non-Hodgkin lymphoma	50	0	0	0	1	1	1	6	4	4	2	1	4	4	6	6	4	6	4.8	C82-85,C96
Immunoproliferative diseases	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0.3	C88
Multiple myeloma	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	4	1	1	2	1.1	C90
Lymphoid leukaemia	19	0	7	4	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	2	1.8	C91
Myeloid leukaemia	23	0	2	1	0	2	2	1	1	1	2	2	1	3	1	1	2	1	2.2	C92-94
Leukaemia unspecified	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	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	34	0	1	1	0	0	0	0	1	4	2	0	4	4	4	5	4	4	3.3	O&U
All sites	1075	0	28	15	8	12	22	50	84	112	109	86	86	81	102	90	86	104	102.8	ALL
All sites but C44	1046	0	28	15	8	12	21	49	83	111	108	85	84	81	97	87	79	98	100	ALLbC44

Overall Results

Table 16: Age-specific Incidence Rates among Omani Males, 2018

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	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0.08	0.1	0.01	0.01	0.1	C00
Tongue	9	0	0	0	0	0	0	0.8	0	1.1	3	2.2	3	3.5	0	0	8.1	4.3	0.69	1.1	0.07	0.11	1	C01-02
Mouth	7	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1	0	2.2	12.2	0	4.9	0	0	0	0.54	0.9	0.1	0.1	1	C03-06
Salivary glands	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.9	0	0	4.3	0.15	0.3	0.02	0.02	0.3	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	0	C09
Other oropharynx	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.2	0	0	0	6.3	0	0	0.15	0.3	0.01	0.04	0.3	C10
Nasopharynx	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	10.5	9.8	0	0	0	0.46	0.8	0.12	0.12	1	C11
Hypopharynx	0	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0.08	0.1	0.02	0.02	0.2	C14
Oesophagus	17	0	0	0	0	0.9	0.8	0	0	0	1.5	2.2	0	10.5	9.8	18.9	32.5	4.3	1.31	2.1	0.13	0.39	2.5	C15
Stomach	56	0	0	0	0	0	0	0	0.9	1.1	6	11.2	9.1	14	39.3	56.6	73.1	51	4.31	7	0.41	1.06	7.9	C16
Small intestine	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	0	6.3	8.1	0	0.23	0.4	0.02	0.09	0.5	C17
Colon	75	0	0	0	0	0.9	0	0.8	3.4	5.3	4.5	11.2	27.4	42.1	44.2	31.5	81.3	46.8	5.77	9.4	0.7	1.26	9.9	C18
Rectum	26	0	0	0	0	0.9	0	0	1.7	2.1	1.5	4.5	9.1	17.5	29.5	6.3	8.1	8.5	2	3.3	0.33	0.41	3.5	C19-20
Anus	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2.1	0	0	0	7	0	0	0	0	0.31	0.5	0.05	0.05	0.4	C21
Liver	51	0	0	0	0	0	0.8	1.6	0.9	0	3	2.2	18.3	38.6	44.2	44	40.6	25.5	3.92	6.4	0.55	0.97	7.4	C22
Gallbladder etc	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.5	0	0	9.8	0	16.3	8.5	0.62	1	0.07	0.15	1.2	C23-24
Pancreas	19	0	0	0	0	0	0	0	0	2.1	0	0	3	7	9.8	25.2	40.6	12.8	1.46	2.4	0.11	0.44	2.8	C25
Nose, sinuses etc	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.2	3	0	0	6.3	0	0	0.23	0.4	0.03	0.06	0.5	C30-31
Larynx	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.2	0	3.5	4.9	6.3	16.3	8.5	0.62	1	0.05	0.17	1.2	C32
Trachea, bronchus and lung	47	0	0	0	0	0	0	0	0	2.1	1.5	2.2	6.1	21.1	88.4	31.5	56.9	21.3	3.62	5.9	0.61	1.05	7.5	C33-34
Other thoracic organs	2	0	0.5	0	0	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.15	0.3	0.01	0.01	0.1	C37-38
Bone	8	0	0	0	0	0.9	1.7	0	0.9	0	3	2.2	0	3.5	0	0	0	0	0.62	1	0.06	0.06	0.7	C40-41
Melanoma of skin	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.2	0	0	0	0	0	0	0.08	0.1	0.01	0.01	0.1	C43
Other skin	37	0	0	0	0	0	0	3.2	0.9	2.1	0	6.7	9.1	3.5	19.6	25.2	48.8	38.3	2.85	4.6	0.23	0.6	4.7	C44
Mesothelioma	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.3	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	0	4.9	0	0	0	0.08	0.1	0.02	0.02	0.2	C46
Connective and soft tissue	11	0	0	0.6	0	0	0.8	0.8	0	1.1	0	2.2	6.1	3.5	4.9	6.3	0	4.3	0.85	1.4	0.1	0.13	1.3	C47,C49
Breast	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.5	3	3.5	4.9	6.3	8.1	8.5	0.69	1.1	0.08	0.15	1.3	C50
Penis	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1	0	0	3	0	0	0	0	0	0.15	0.3	0.02	0.02	0.2	C60
Prostate	88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.1	45.6	93.3	75.5	130	110.6	6.77	11	0.72	1.75	12.9	C61
Testis	17	0	1	0	0	0.9	1.7	3.2	0.9	1.1	3	0	3	7	4.9	0	0	0	1.31	2.1	0.13	0.13	1.5	C62
Other male genital organs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C63
Kidney	28	0	1	0	0	0.9	0	0	0.9	1.1	1.5	0	12.2	7	14.7	37.8	16.3	21.3	2.15	3.5	0.2	0.47	3.8	C64
Renal pelvis	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0.08	0.1	0.02	0.02	0.2	C65
Ureter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C66
Bladder	43	0	0.5	0	0	0	0	0.8	0	1.1	0	4.5	6.1	10.5	34.4	50.3	56.9	46.8	3.31	5.4	0.29	0.83	6.1	C67
Other urinary organs	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.9	0	0	0	0.08	0.1	0.02	0.02	0.2	C68
Eye	1	0	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.08	0.1	0	0	0.1	C69
Brain, nervous system	29	0	2	1.2	2.4	1.8	0.8	2.4	0.9	0	6	4.5	3	7	9.8	0	0	8.5	2.23	3.6	0.21	0.21	2.7	C70-72
Thyroid	38	0	0	0	0	2.7	1.7	2.4	1.7	7.4	7.5	6.7	12.2	7	9.8	6.3	8.1	12.8	2.92	4.8	0.3	0.37	3.9	C73
Adrenal gland	4	0	1.5	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.31	0.5	0.01	0.01	0.2	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	0	C75
Hodgkin disease	27	0	0.5	1.2	0.8	2.7	0.8	2.4	2.6	2.1	6	2.2	3	7	4.9	6.3	8.1	0	2.08	3.4	0.18	0.25	2.5	C81
Non-Hodgkin lymphoma	53	0	2	1.2	1.6	0.9	0.8	3.2	4.3	3.2	6	11.2	0	10.5	19.6	44	24.4	21.3	4.08	6.6	0.32	0.67	5.8	C82
Immunoproliferative diseases	4	0	0	0	0	0	0	0	0.9	0	0	0	0	3.5	0	6.3	0	4.3	0.31	0.5	0.02	0.05	0.5	C88
Multiple myeloma	15	0	0	0	0	0	0	0.8	0	0	1.5	0	3	7	24.5	18.9	0	8.5	1.15	1.9	0.18	0.28	2.3	C90
Lymphoid leukaemia	24	0	2.5	3	1.6	0.9	0.8	0.8	0	0	1.5	2.2	3	10.5	4.9	6.3	8.1	0	1.85	3	0.16	0.23	2.3	C91
Myeloid leukaemia	24	0	0	0	0.8	1.8	0.8	0	1.7	3.2	7.5	0	3	3.5	14.7	0	16.3	12.8	1.85	3	0.19	0.27	2.5	C92-94
Leukaemia unspecified	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	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	0	MDS
Other and unspecified	22	0	2	0	0	0	0.8	1.6	0	1.1	1.5	4.5	0	7	0	37.8	0	12.8	1.69	2.8	0.09	0.28	2.5	O&U
All sites	836	0	13.9	7.9	7.3	16.3	13.6	24.6	22.2	41.4	67.5	103.5	176.5	326.4	574.4	572.6	706.9	506.1	64.32	104.6	6.98	13.38	108	ALL
All sites but C44	799	0	13.9	7.9	7.3	16.3	13.6	21.4	21.3	39.3	67.5	96.7	167.4	322.9	554.7	547.4	658.2	467.8	61.47	100	6.75	12.78	103.3	ALLbc44

Overall Results

Table 17: Age-specific Incidence Rates among Omani Females, 2018

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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C00	
Tongue	4	0	0	0	0	0	0	0	0.9	0	0	0	2.9	0	0	0	7.4	4.1	0.31	0.4	0.02	0.06	0.4	C01-02	
Mouth	2	0	0	0	0	0	0	0.8	0	0	0	0	0	3.2	0	0	0	0	0.16	0.2	0.02	0.02	0.2	C03-06	
Salivary glands	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.4	0	0.08	0.1	0	0.04	0.1	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	0	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	0	C10	
Nasopharynx	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0.08	0.1	0.02	0.02	0.2	C11	
Hypopharynx	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.4	0	0	0.08	0.1	0	0.03	0.2	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	0	C14	
Oesophagus	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	5.4	14.8	12.4	0.63	0.8	0.04	0.14	1	C15
Stomach	31	0	0	0	0	0	0.9	0.8	2.6	1.1	3	4.7	8.8	3.2	24.1	10.8	29.6	20.7	2.42	3	0.25	0.45	3.7	C16	
Small intestine	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.3	0.16	0.2	0	0	0.2	C17	
Colon	66	0	0	0.6	0	0	0	2.4	0	4.3	11.9	28.4	14.7	32	12.1	32.5	37	37.2	5.16	6.3	0.53	0.88	7.9	C18	
Rectum	36	0	0	0	0	0	0	0	0.9	3.2	1.5	9.5	8.8	3.2	16.1	37.9	29.6	33	2.81	3.4	0.22	0.55	4.5	C19-20	
Anus	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	3.2	0	0	0	0	0.16	0.2	0.02	0.02	0.2	C21	
Liver	24	0	0.5	0	0	0	0	0	0.9	0	0	2.4	2.9	9.6	4	43.3	29.6	16.5	1.88	2.3	0.1	0.47	3.2	C22	
.Gallbladder etc	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.2	4	5.4	22.2	4.1	0.55	0.7	0.04	0.17	1	C23-24	
Pancreas	21	0	0	0	0	0	0	0.8	0	0	0	2.4	5.9	0	12.1	21.7	37	20.7	1.64	2	0.11	0.4	2.8	C25	
.Nose, sinuses etc	3	0	0	0	0	0	0	0	0.9	0	1.5	0	0	0	0	0	0	4.1	0.23	0.3	0.01	0.01	0.2	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	0	C32	
Trachea, bronchus and lung	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	5.9	3.2	24.1	21.7	37	20.7	1.88	2.3	0.17	0.47	3.3	C33-34	
Other thoracic organs	1	0	0	0	0	0	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.08	0.1	0	0	0.1	C37-38	
Bone	10	0	0.5	1.3	0	0.9	0	0	3.5	0	0	0	0	0	0	10.8	0	0	0.78	1	0.03	0.09	0.8	C40-41	
Melanoma of skin	4	0	0	0	0	0	0	0	0.9	0	3	0	0	0	0	5.4	0	0	0.31	0.4	0.02	0.05	0.4	C43	
Other skin	29	0	0	0	0	0	0.9	0.8	0.9	1.1	1.5	2.4	5.9	0	20.1	16.2	51.8	24.8	2.27	2.8	0.17	0.51	3.6	C44	
Mesothelioma	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.2	0	0	0	0	0.08	0.1	0.02	0.02	0.1	C45	
Kaposi sarcoma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C46	
Connective and soft tissue	7	0	1.6	0	0	0	0	0	1.1	1.5	0	2.9	0	0	0	7.4	0	0	0.55	0.7	0.04	0.07	0.6	C47,C49	
Breast	292	0	0	0	0	0	0.9	8.2	19.1	44.9	70.1	94.6	105.7	83.1	116.6	92.1	74	49.6	22.82	27.9	2.72	3.55	33	C50	
Vulva	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.2	0	0	0	4.1	0.16	0.2	0.02	0.02	0.2	C51	
Vagina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C52	
Cervix uteri	28	0	0	0	0	0	0	0.8	0	2.1	6	9.5	14.7	9.6	8	5.4	22.2	12.4	2.19	2.7	0.25	0.39	3.4	C53	
Corpus uteri	41	0	0	0	0	0	0	0.8	1.7	5.3	6	4.7	8.8	9.6	32.2	27.1	29.6	16.5	3.2	3.9	0.35	0.63	5	C54	
Uterus unspecified	12	0	0	0	0	0	0	0	1.7	1.1	1.5	0	0	6.4	0	5.4	29.6	4.1	0.94	1.1	0.05	0.23	1.4	C55	
Ovary	42	0	0	0	0.8	0	1.8	0.8	3.5	4.3	9	7.1	5.9	12.8	20.1	10.8	29.6	16.5	3.28	4	0.33	0.53	4.6	C56	
Other female genital organs	1	0	0	0	0	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.08	0.1	0	0	0.1	C57	
Placenta	5	0	0	0	0	0	0	1.6	0.9	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.39	0.5	0.02	0.02	0.3	C58	
Kidney	21	0	1	0.6	0	0	0	0.8	1.7	2.1	1.5	2.4	5.9	9.6	8	0	14.8	8.3	1.64	2	0.17	0.24	2.2	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	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	0	C66	
Bladder	15	0	0	0	0	0	0	0	0.9	0	1.5	0	2.9	6.4	4	5.4	22.2	20.7	1.17	1.4	0.08	0.22	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	0	C68	
Eye	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0.23	0.3	0.03	0.03	0.3	C69	
Brain, nervous system	27	0	1.6	2.5	2.5	0	0.9	0.8	2.6	3.2	0	2.4	2.9	6.4	12.1	10.8	0	0	2.11	2.6	0.19	0.24	2.5	C70-72	
Thyroid	135	0	0	0.6	0.8	4.7	9.7	13.1	22.6	28.8	26.9	18.9	14.7	6.4	8	32.5	14.8	20.7	10.55	12.9	0.78	1.01	11.2	C73	
Adrenal gland	6	0	3.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.47	0.6	0.02	0.02	0.4	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	0	C75	
Hodgkin disease	19	0	0	0	0.8	0	0.9	1.6	0.9	5.3	3	4.7	2.9	3.2	0	5.4	0	8.3	1.48	1.8	0.12	0.14	1.7	C81	
Non-Hodgkin lymphoma	50	0	0	0	0.8	0.9	0.9	4.9	3.5	4.3	3	2.4	11.7	12.8	24.1	32.5	29.6	24.8	3.91	4.8	0.35	0.66	5.5	C82-C96,85	
Immunoproliferative diseases	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	5.4	0	0	0.23	0.3	0.04	0.07	0.5	C88	
Multiple myeloma	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	2.4	0	3.2	16.1	5.4	7.4	8.3	0.86	1.1	0.12	0.18	1.5	C90	
Lymphoid leukaemia	19	0	3.6	2.5	0.8	0.9	0.9	0	0.9	0	0	0	2.9	0	0	7.4	8.3	1.48	1.8	0.06	0.1	1.4	C91		
Myeloid leukaemia	23	0	1	0.6	0	1.9	1.8	0.8	0.9	1.1	3	4.7	2.9	9.6	4	5.4	14.8	4.1	1.8	2.2	0.16	0.26	2.4	C92-94	
Leukaemia unspecified	1	0	0	0	0	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.08	0.1	0	0	0.1	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	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	0	MDS	
Other and unspecified	34	0	0.5	0.6	0	0	0	0	0.9	4.3	3	0	11.7	12.8	16.1	27.1	29.6	16.5	2.66	3.3	0.25	0.53	4.1	O&U	
All sites	1075	0	14.5	9.4	6.7	11.2	19.4	40.8	72.9	119.6	162.7	203.4	252.5	258.9	410.2	487.5	636.2	429.5	84.02	102.8	7.91	13.53	118	ALL	
All sites but C44	1046	0	14.5	9.4	6.7	11.2	18.5	40	72	118.6	161.2	201	246.7	258.9	390.1	471.2	584.4	404.8	81.75	100	7.74	13.02	114.4	ALLbC44	

Overall Results

Common Cancers in Omanis

Table 18: Ten Most Common Cancers among Omanis (Males & Females) 2017& 2018

2017		2018	
Topography	Frequency	Topography	Frequency
Breast	274	Breast	301
Colorectal	218	Colorectal	203
Thyroid	180	Thyroid	173
Non-Hodgkin lymphoma	113	Non-Hodgkin lymphoma	103
Leukaemia	99	Leukaemia	91
Prostate	98	Prostate	88
Stomach	93	Stomach	87
Trachea, bronchus and lung	90	Liver	75
Bladder	74	Skin and Melanoma	71
Liver	64	Trachea, bronchus and lung	71

Figure 8: Frequency distribution of the common cancer among Omani males and females, 2018



Overall Results

Age specific incidence rate of five common cancer

Figure 9: Age-Specific incidence rates of breast cancer by gender, 2018

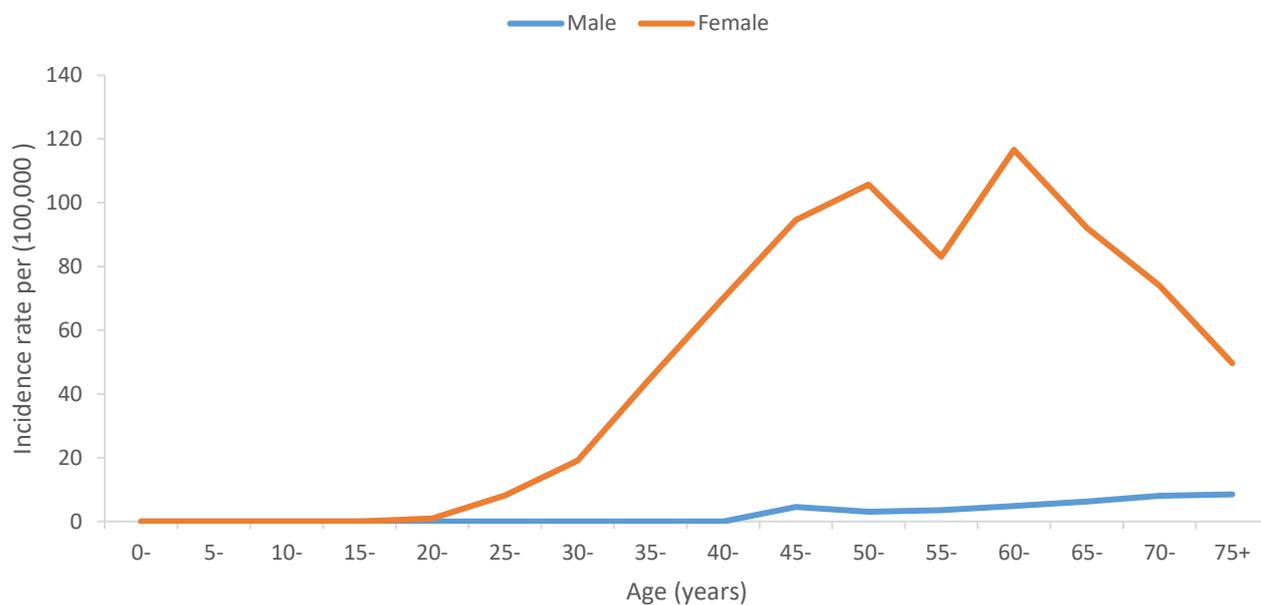
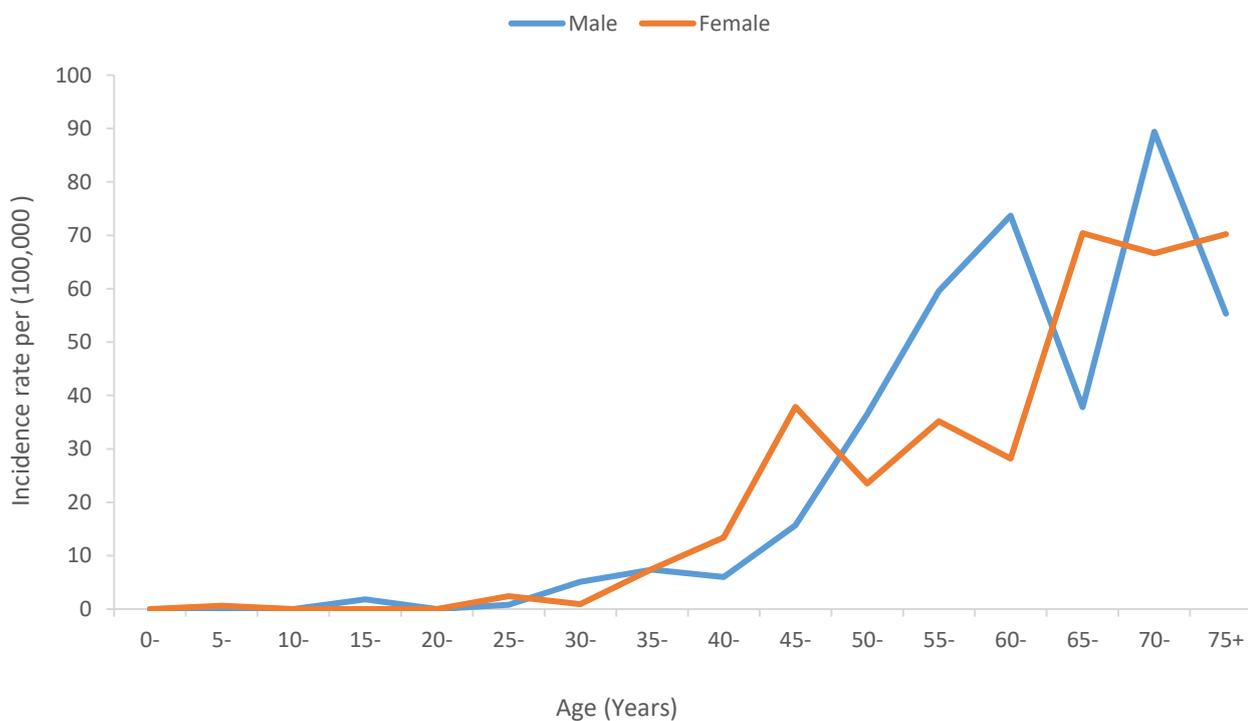


Figure 10: Age-Specific incidence rates of colorectal cancer by gender , 2018



Overall Results

Figure 11: Age-Specific incidence rates of thyroid cancer by gender, 2018

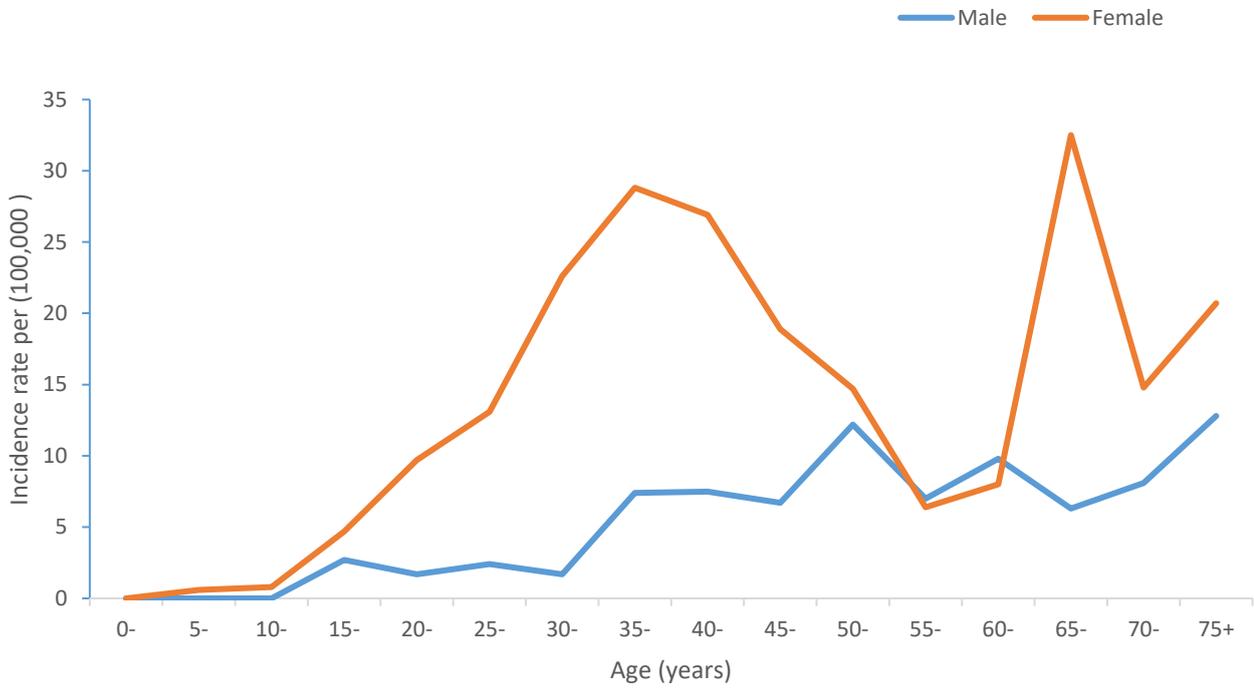
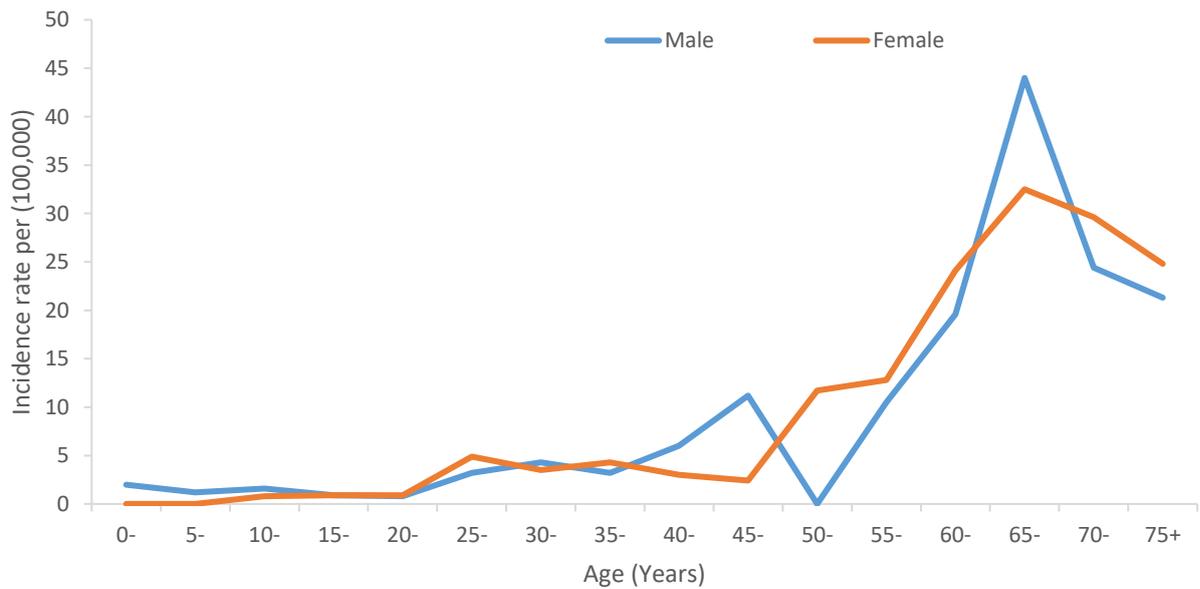
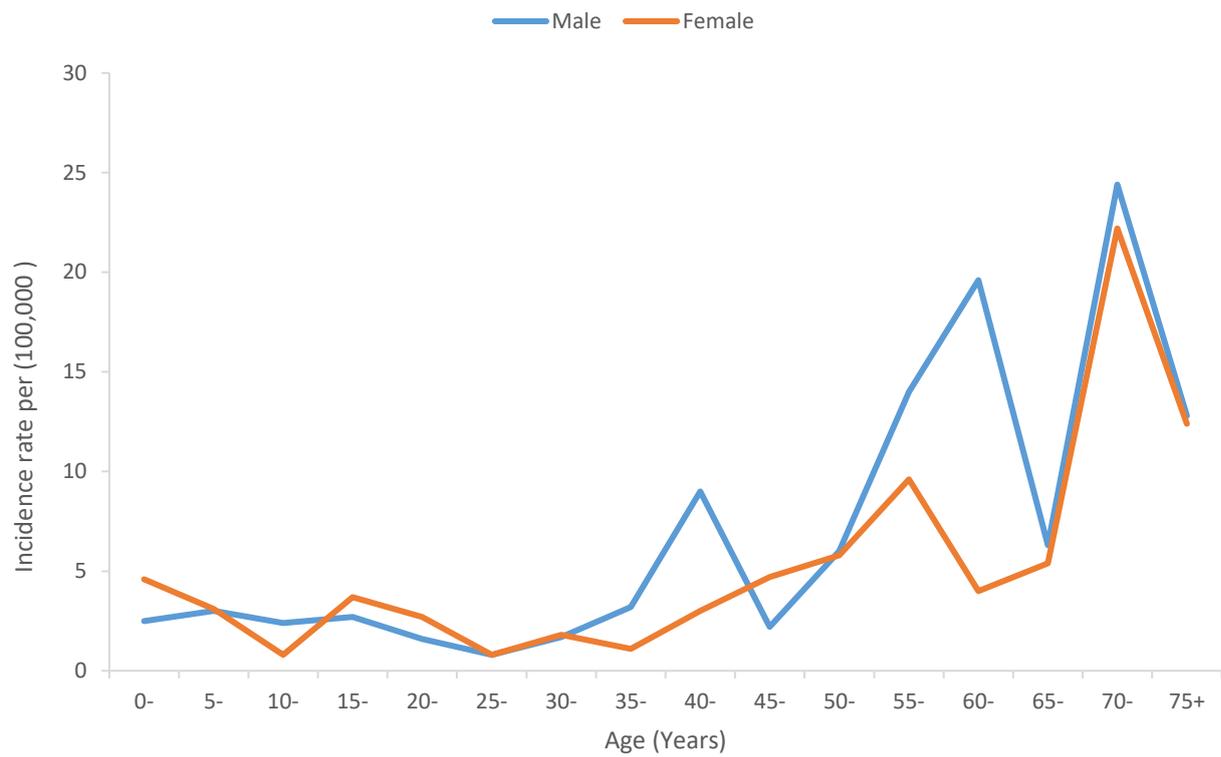


Figure 12: Age-Specific incidence rates of Non Hodgkins Lymphoma by gender, 2018



Overall Results

Figure 13: Age-Specific incidence rates of leukemia cancer by gender, 2018



Overall Results

Table 19: Ten Most Common Cancers among Omanis

Male			Female		
Topography	Frequency	Percentage	Topography	Frequency	Percentage
Colorectal	101	12.1	Breast	292	27.2
Prostate	88	10.5	Thyroid	135	12.6
Stomach	56	6.7	Colorectal	102	9.5
Non-Hodgkin lymphoma	53	6.3	Uterus	53	4.9
Liver	51	6.1	Non-Hodgkin lymphoma	50	4.7
Leukaemia	48	5.7	Leukaemia	43	4
Trachea, bronchus and lung	47	5.6	Ovary	42	3.9
Bladder	43	5.1	Skin and Melanoma	33	3.1
Thyroid	38	4.5	Stomach	31	2.9
Skin and Melanoma	38	4.5	Cervix uteri	28	2.6

Figure 14: Most Common Cancers in Oman 2018

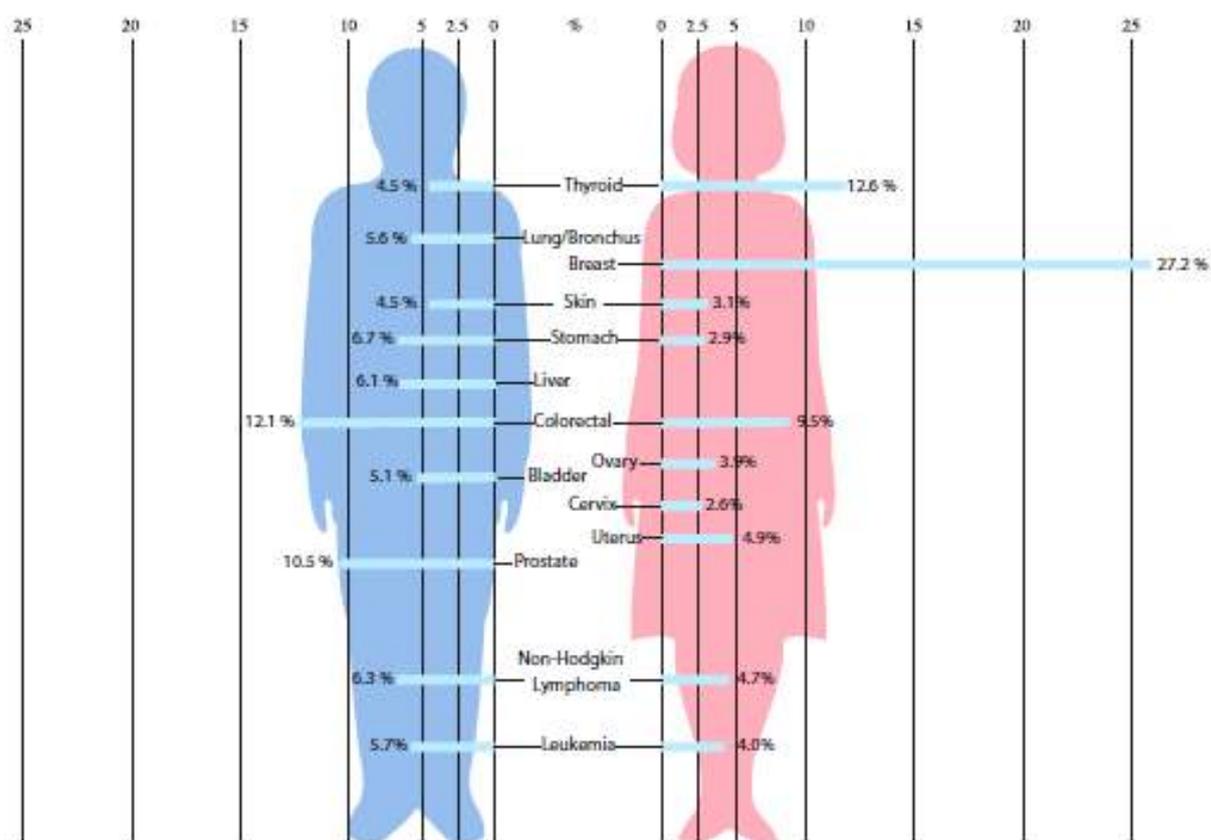
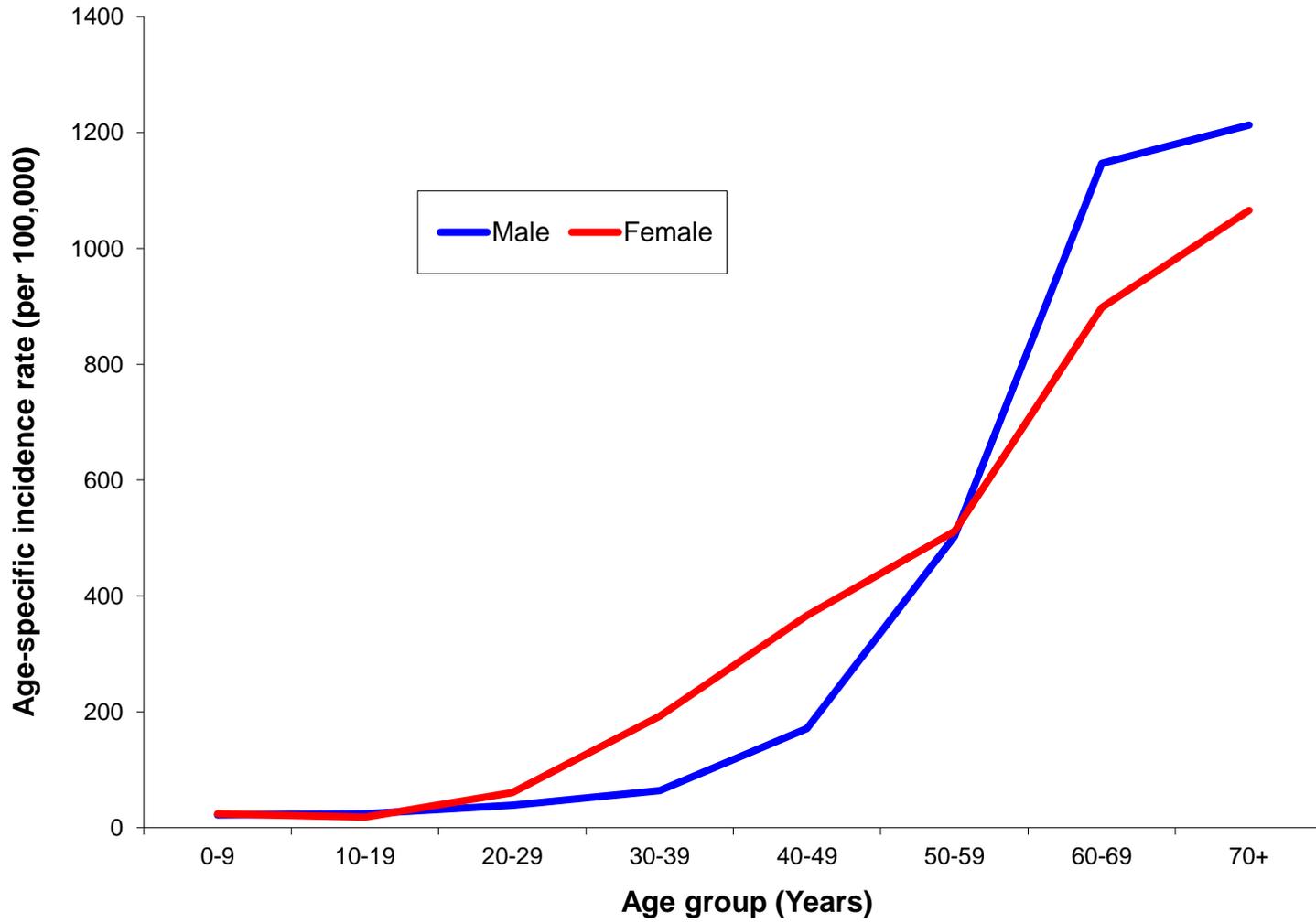


Figure 15: Age-specific incidence rates by gender, 2018



Overall Results

Table 20: Incident cases by most valid basis of diagnosis among Omanis, 2018

Site	*A	*B	*C	*D	Total
Lip	0	0	1	0	1
Tongue	0	0	13	0	13
Mouth	0	0	4	0	4
Salivary Glands	0	0	3	0	3
Oropharynx	0	0	2	0	2
Nasopharynx	0	0	7	0	7
Oesophagus	0	0	25	0	25
Stomach	0	0	87	0	87
Colorectum	0	0	203	0	203
Small Intestine	0	0	5	0	5
Liver	0	24	51	0	75
Gall Bladder	0	2	13	0	15
Pancreas	0	5	35	0	40
Nose, Sinuses	0	0	6	0	6
Larynx	0	0	8	0	8
Trachea, Bronchus, Lung	0	0	71	0	71
Bone	0	0	18	0	18
Connective Tissue	0	0	18	0	18
Melanoma	0	0	5	0	5
Skin	0	0	66	0	66
Kaposi's Sarcoma	0	0	1	0	1
Breast	0	0	301	0	301
Cervix uteri	0	1	27	0	28
Uterus	0	0	53	0	53
Ovary	0	0	42	0	42
Vagina	0	0	0	0	0
Prostate	0	1	87	0	88
Testis	0	0	17	0	17
Kidney	0	1	48	0	49
Bladder	0	0	58	0	58
Eye	0	0	4	0	4
Brain, Nervous System	0	0	56	0	56
Thyroid	0	1	172	0	173
Hodgkin's Disease	0	0	46	0	46
Non Hodgkin's Disease	0	0	103	0	103
Plasmacytoma	0	0	26	0	26
Leukemia	0	0	91	0	91
Other and Unspecified	0	0	103	0	103
Total	0	35	1876	0	1911
Percentage of total	0	1.83	98.17	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)

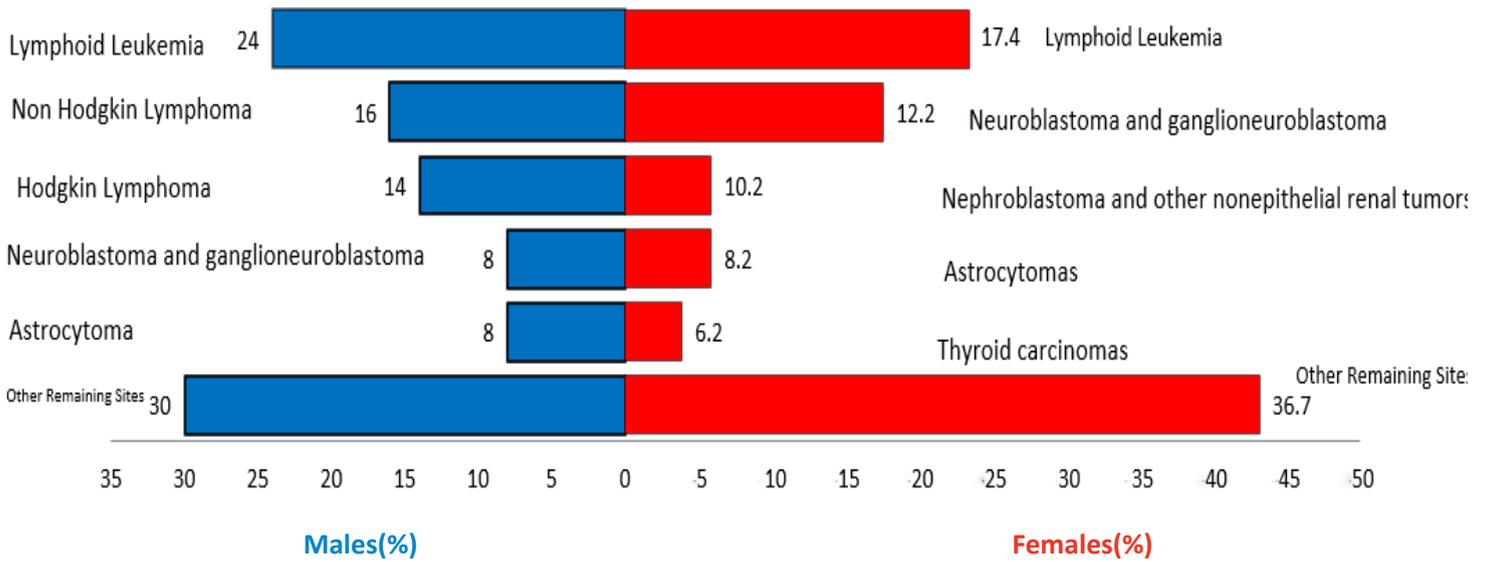
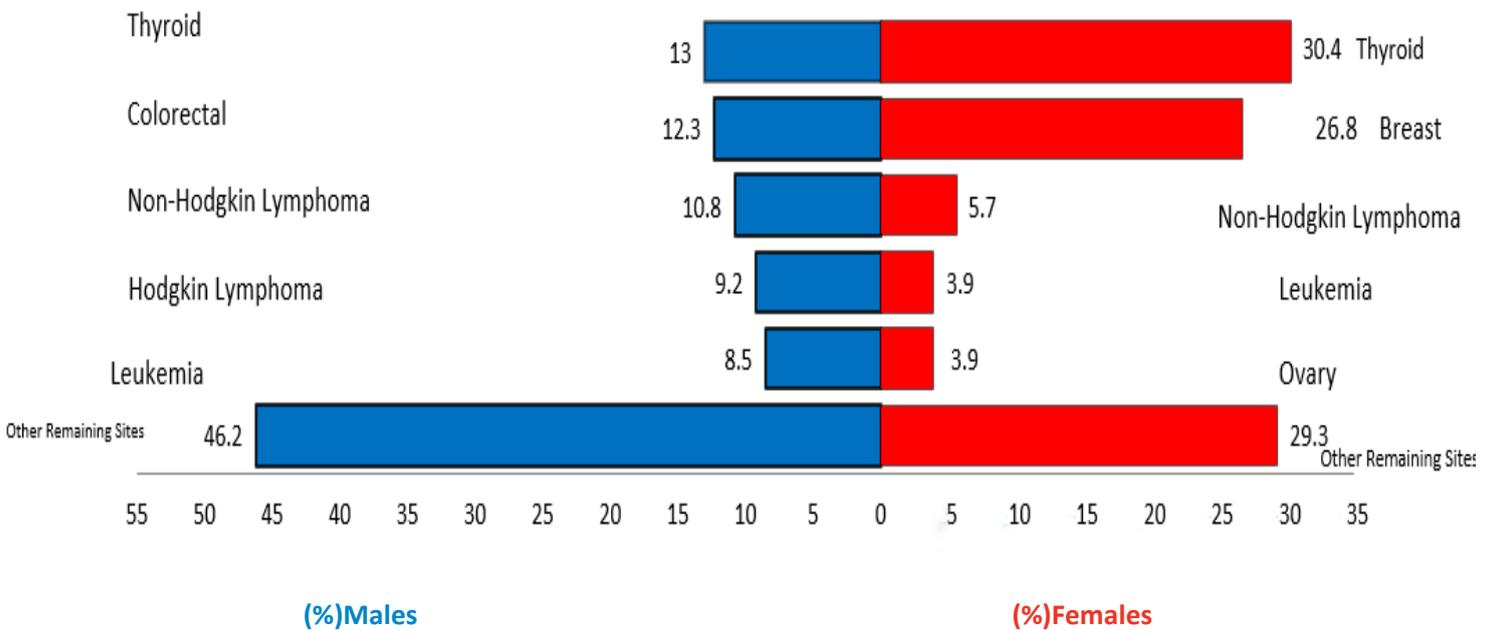


Figure 17: The most frequent types of cancer by gender (15-39)



Overall Results

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

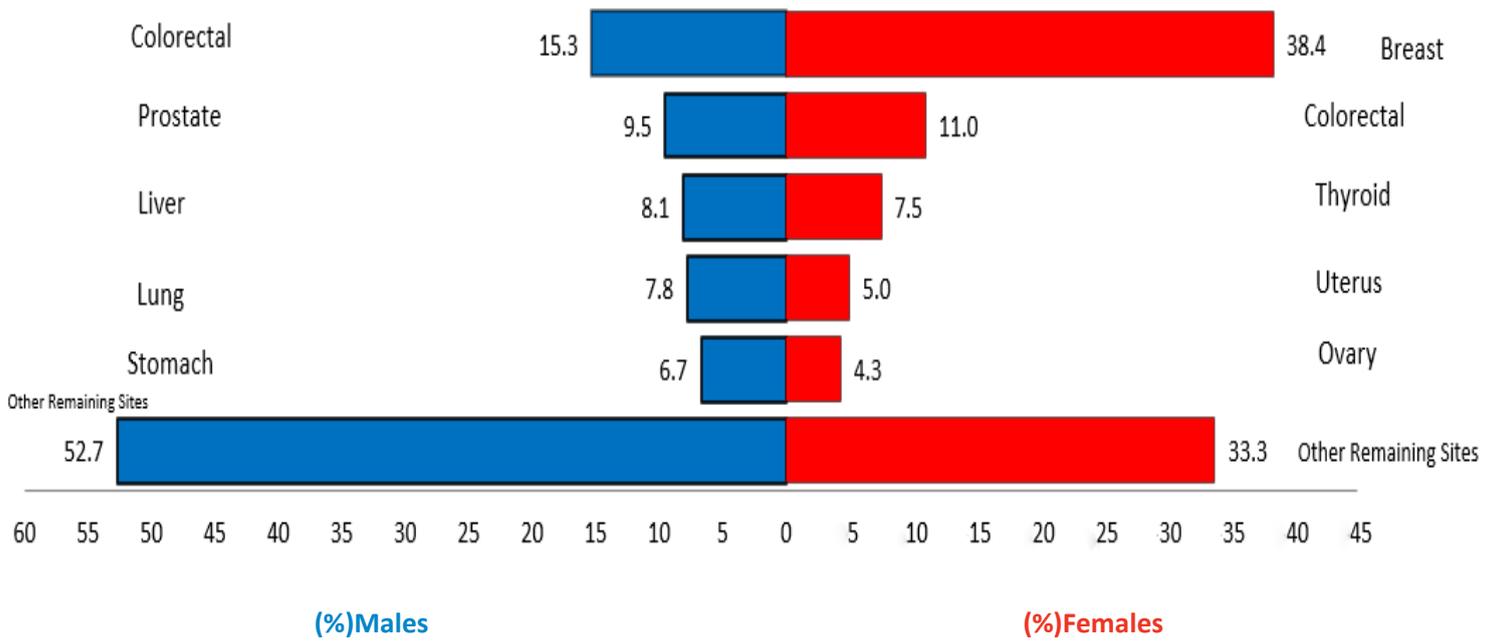
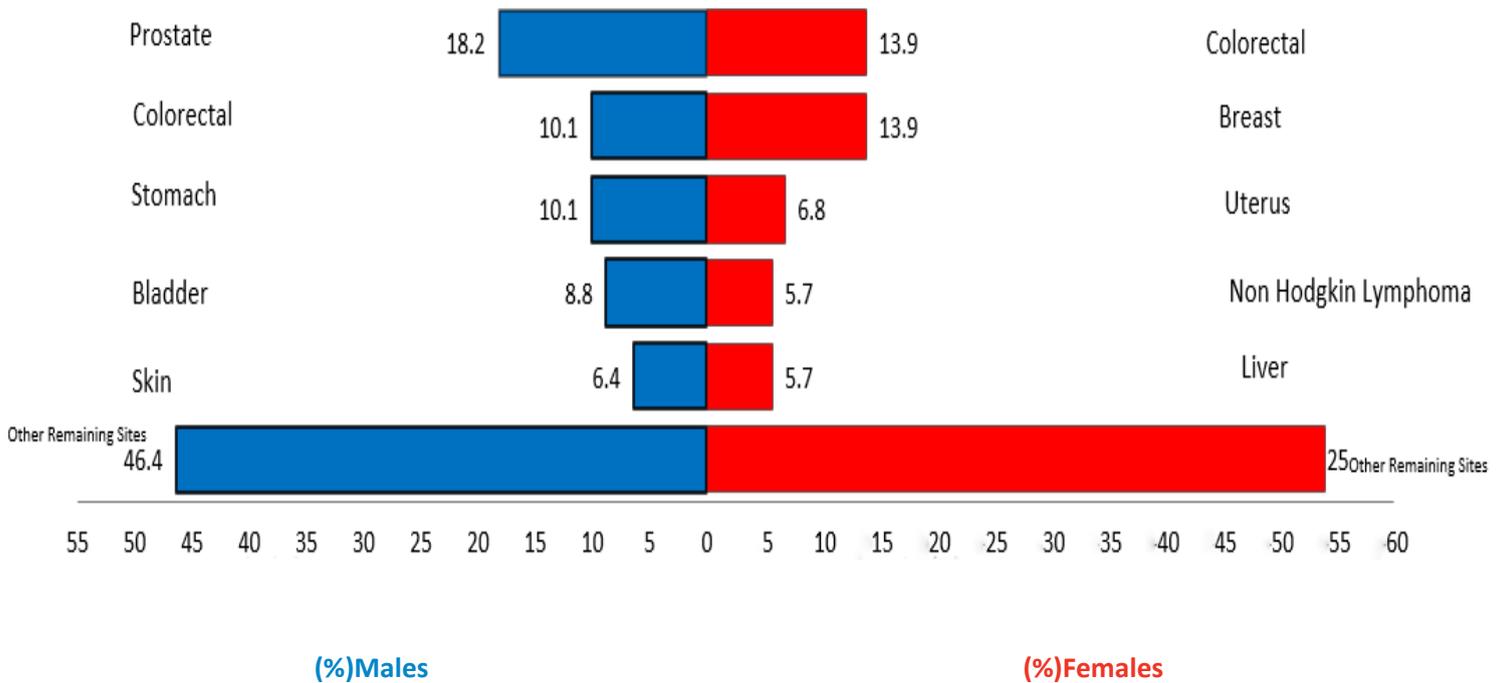


Figure 19: The most frequent types of cancer by gender (65+)



Overall Results

Table 21: Top five cancers by Governorate 2017

Muscat	Breast	Colorectal	Thyroid	Prostate	Non-Hodgkin lymphoma
	105	64	38	33	27
North Al - Batinah	Colorectal	Thyroid	Breast	Stomach	Luekemia
	32	28	22	20	18
Ad - Dakhliyah	Breast	Thyroid	Colorectal	Non-Hodgkin lymphoma	Luekemia
	35	27	21	9	8
South Al - Batinah	Breast	Colorectal	Luekemia	Thyroid	Non-Hodgkin lymphoma
	31	22	16	15	12
Dhofar	Colorectal	Breast	Thyroid	Non-Hodgkin lymphoma	Luekemia
	27	22	19	11	10
South Ash - Sharqiah	Breast	Thyroid	Colorectal	Stomach	Luekemia
	17	17	13	8	7
North Ash - Sharqiyah	Thyroid	Breast	Prostate	Non-Hodgkin lymphoma	Liver
	12	9	8	6	6
Adh -Dhahirah	Breast	Colorectal	Bladder	Non-Hodgkin lymphoma	Prostate
	18	11	10	10	8
Buraymi	Colorectal	Breast	Non-Hodgkin lymphoma	Hodgkin lymphoma	Luekemia
	9	4	2	2	2
Musanadam	Thyroid	Breast	Non-Hodgkin lymphoma	Brain	Stomach
	3	2	2	2	1
Al - Wusta	Stomach	Non-Hodgkin lymphoma	Breast	Thyroid	Pancreas
	2	2	1	1	1

Table 22: Top five cancers by Governorate 2018

Muscat	Breast	Colorectal	Thyroid	Prostate	Non-Hodgkin lymphoma
	124	46	41	32	29
North Al - Batinah	Colorectal	Breast	Thyroid	Non-Hodgkin lymphoma	Luekemia
	41	32	24	18	15
Ad - Dakhliyah	Breast	Colorectal	Thyroid	Skin	Prostate
	31	16	14	14	13
South Al - Batinah	Breast	Thyroid	Colorectal	Lung	Non-Hodgkin lymphoma
	25	17	16	11	8
Dhofar	Colorectal	Breast	Non-Hodgkin lymphoma	Lung	Thyroid
	26	20	16	13	10
South Ash - Sharqiah	Breast	Colorectal	Thyroid	Stomach	Liver
	17	13	12	9	8
North Ash - Sharqiyah	Colorectal	Breast	Thyroid	Stomach	Luekemia
	22	20	8	8	8
Adh -Dhahirah	Thyroid	Breast	Colorectal	Prostate	Non-Hodgkin lymphoma
	26	16	8	7	7
Buraymi	Thyroid	Non-Hodgkin lymphoma	Breast	Liver	Colorectal
	4	3	2	2	2
Musanadam	Breast	Colorectal	Stomach	Non-Hodgkin lymphoma	Pancreas
	3	2	2	2	2
Al - Wusta	Liver	Thyroid	Bladder	Luekemia	Non-Hodgkin lymphoma
	2	1	1	1	1

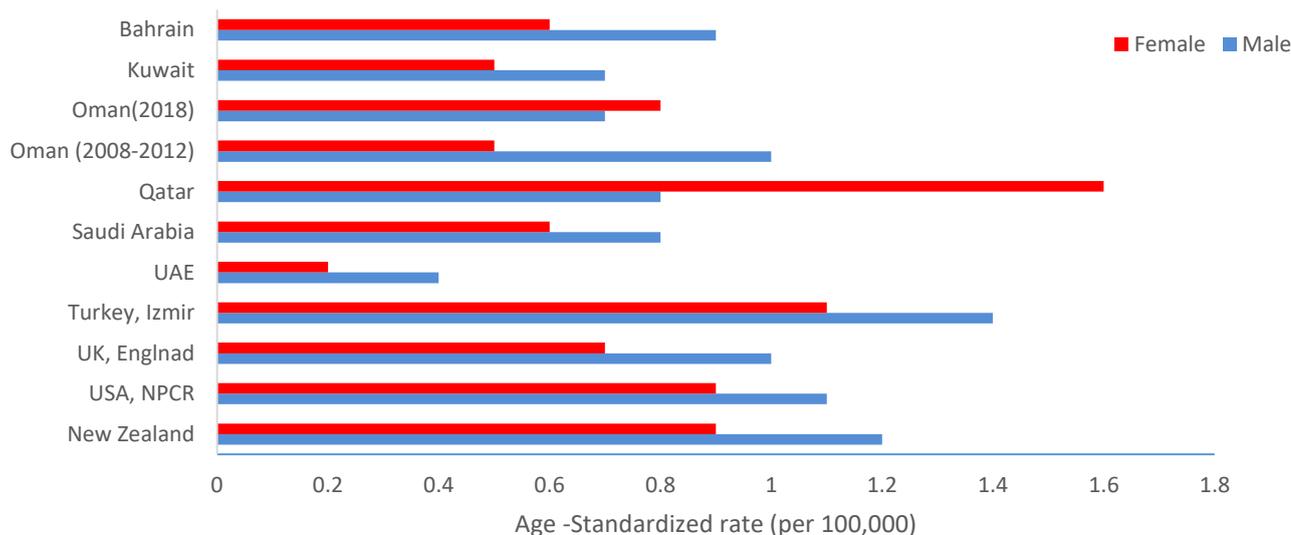
Cancers by Sites



Table 23: Gender Distribution of Bone Malignancies

Gender	Frequency	Crude Incidence rate	Age standardized incidence rate
Male	8	0.6	0.7
Female	10	0.8	0.8
Total	18		
Malignant lymphoma	3		

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

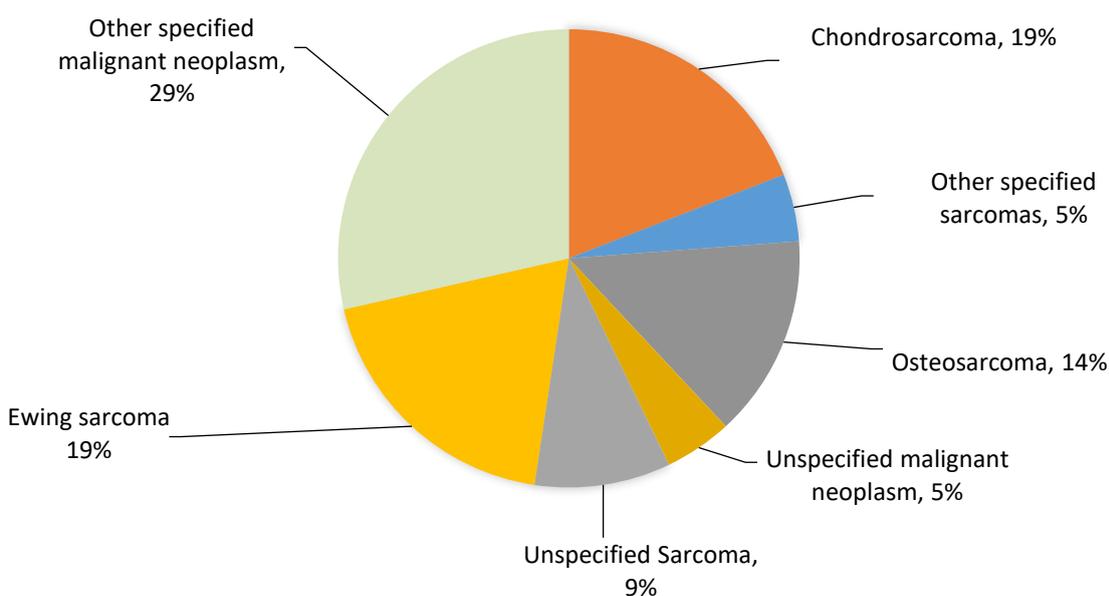




Figure 22: Incidence of Bone Cancer by Governorates

(Incidence rates are per 100,000 population)

Governorates	Frequency	Incidence
Muscat	7	1.3
North Al - Batinah	3	0.6
Ad - Dakhliyah	2	0.6
South Al - Batinah	2	0.7
Dhofar	1	0.5
South Ash - Sharqiah	3	1.4
North Ash - Sharqiah	2	1.1
Adh -Dhahirah	0	0.0
Buraymi	0	0.0
Musandam	0	0.0
Al - Wusta	0	0.0
Unknown	1	
Total	21	0.8



Unknown 1

Trend of Bone Cancer 1996-2018

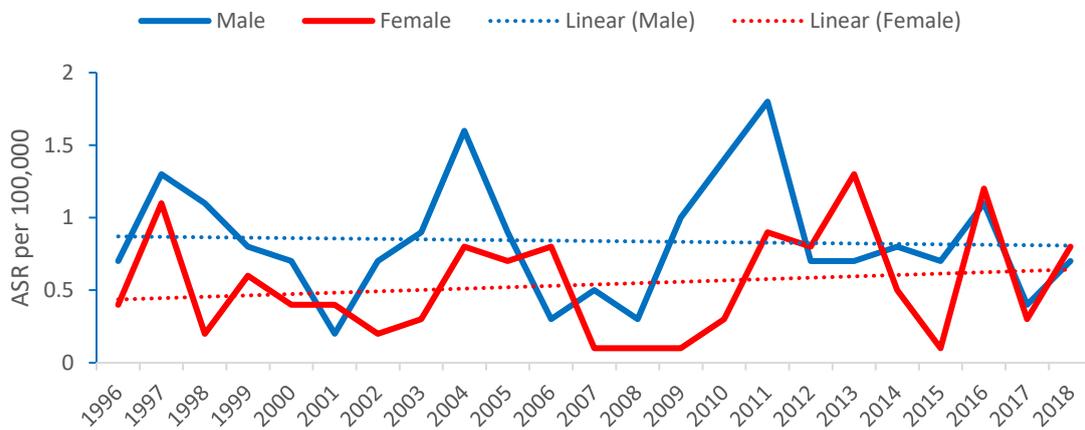
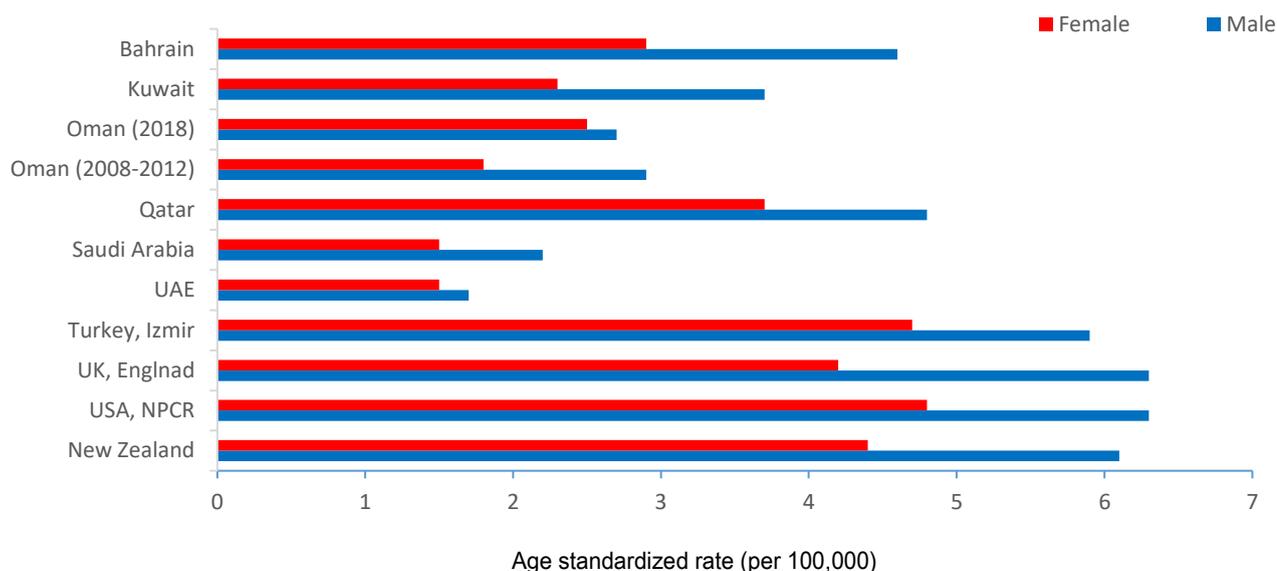




Table 24: Gender Distribution of Brain & Nervous System Tumour

Gender	Frequency	Crude Incidence rate	Age standardized incidence rate
Male	29	2.2	2.7
Female	27	2.1	2.7
Total	56		
Malignant lymphoma	3		

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

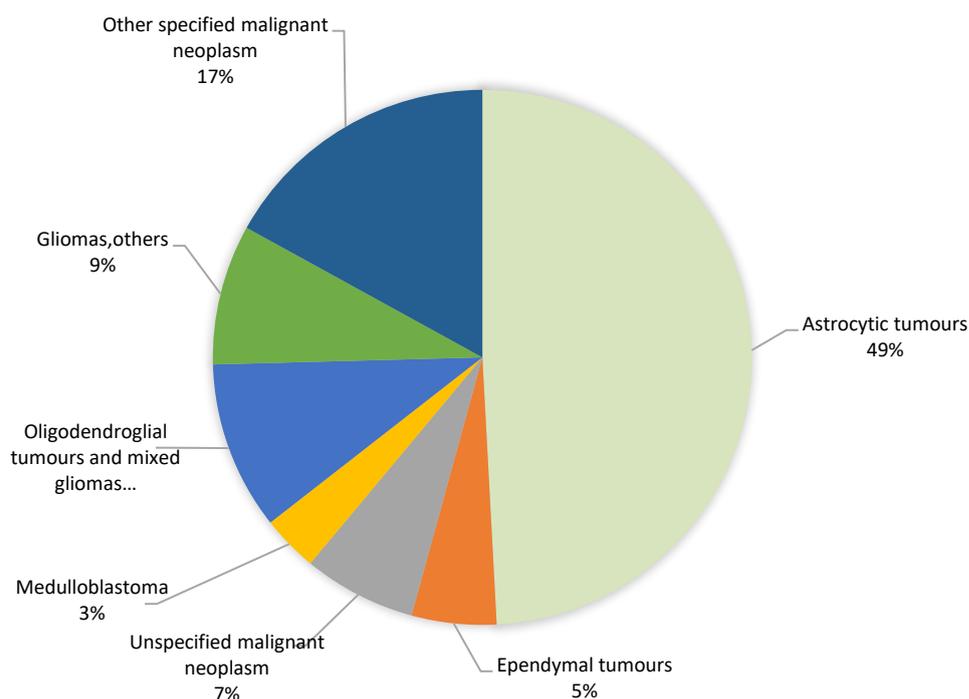
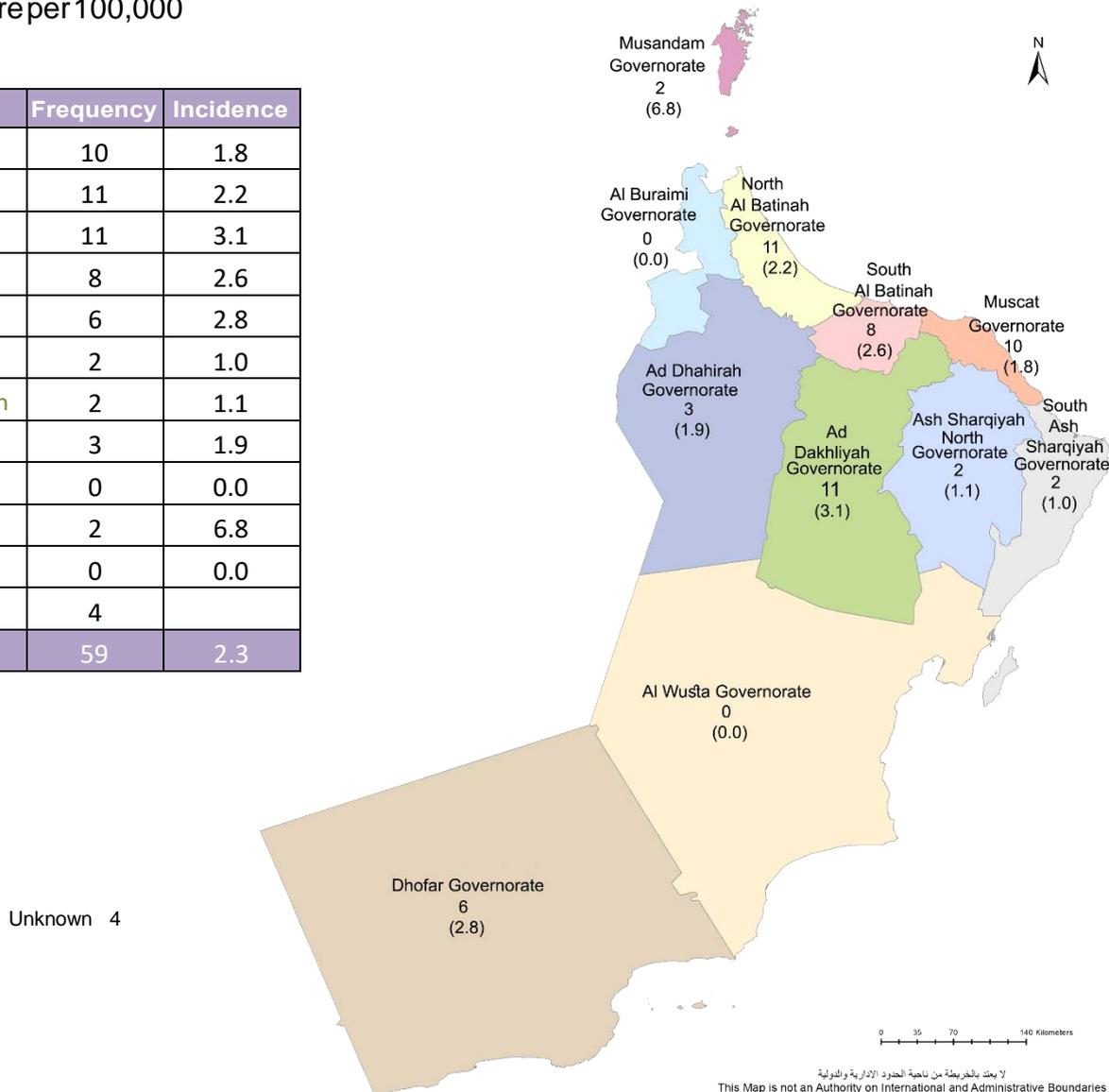




Figure 25: Incidence of Brain and Nervous System Cancer by Governorates

(Incidence rates are per 100,000 population)

Governorates	Frequency	Incidence
Muscat	10	1.8
North Al - Batinah	11	2.2
Ad - Dakhliyah	11	3.1
South Al - Batinah	8	2.6
Dhofar	6	2.8
South Ash - Sharqiah	2	1.0
North Ash - Sharqiah	2	1.1
Adh -Dhahirah	3	1.9
Buraymi	0	0.0
Musandam	2	6.8
Al - Wusta	0	0.0
Unknown	4	
Total	59	2.3



Trend of Brain Cancer 1996-2018

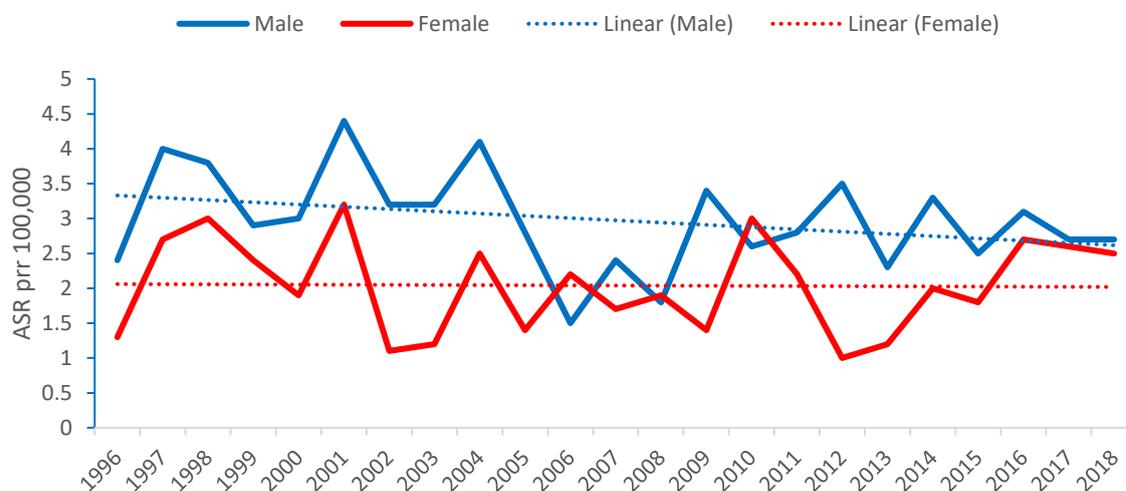
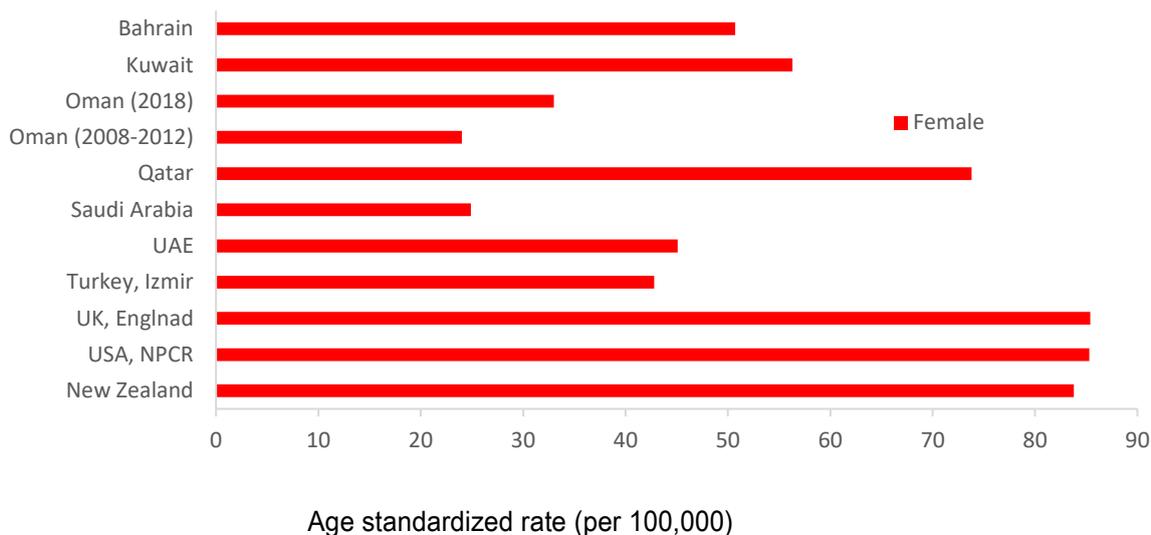




Table 25: Gender Distribution of Breast Cancer

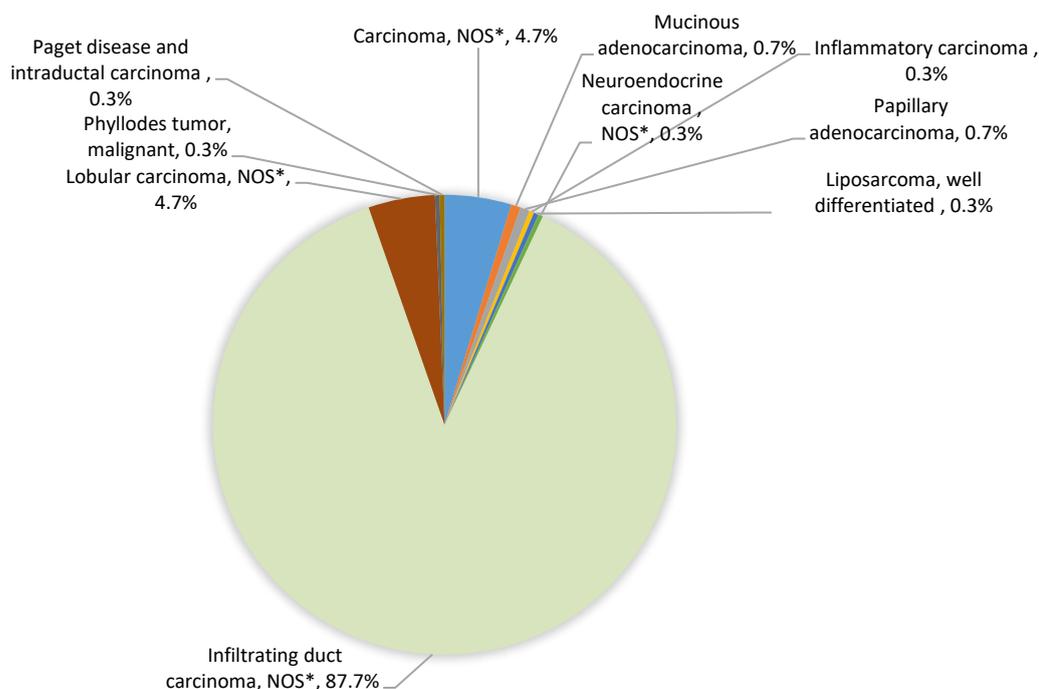
Gender	Frequency	Crude Incidence rate	Age standardized incidence rate
Male	9	0.7	1.3
Female	292	22.8	33.0
Total	301		
Carcinoma in situ	14		

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



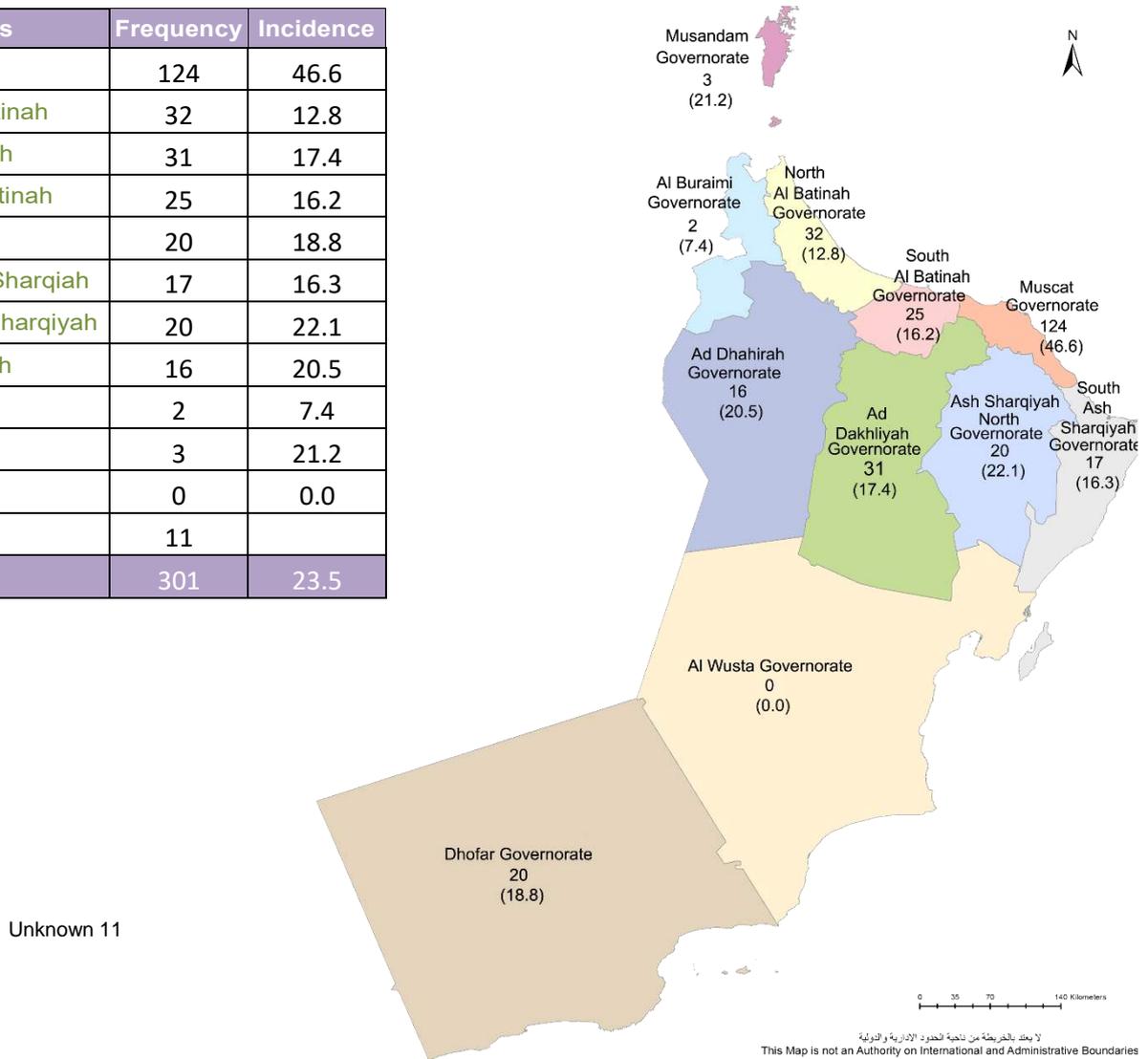
*Not otherwise specified



Figure 28: Incidence of Breast Cancer by Governorates

(Incidence rates are per 100,000 population)

Governorates	Frequency	Incidence
Muscat	124	46.6
North Al - Batinah	32	12.8
Ad - Dakhliyah	31	17.4
South Al - Batinah	25	16.2
Dhofar	20	18.8
South Ash - Sharqiah	17	16.3
North Ash - Sharqiah	20	22.1
Adh -Dhahirah	16	20.5
Buraymi	2	7.4
Musandam	3	21.2
Al - Wusta	0	0.0
Unknown	11	
Total	301	23.5



Trend of Breast Cancer 1996-2018

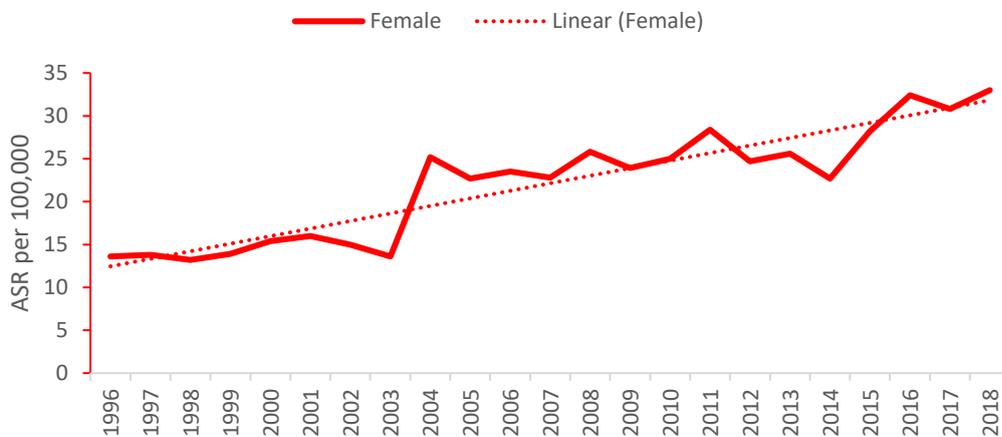




Figure 29: Stages of Breast Cancer 2017

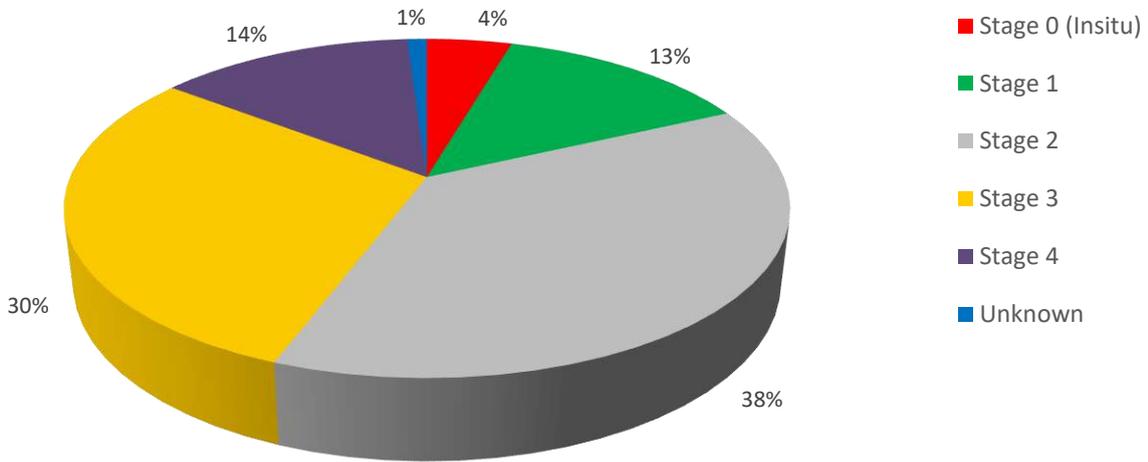
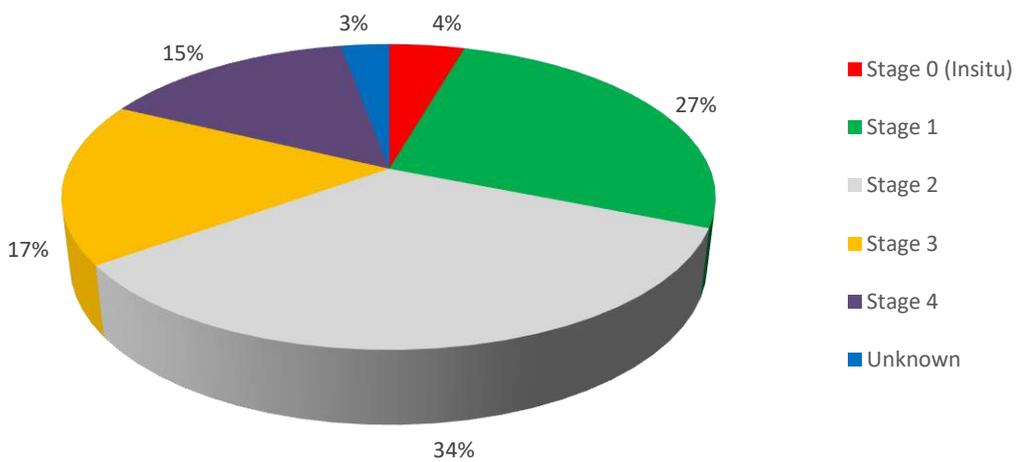


Figure 30: Stages of Breast Cancer 2018



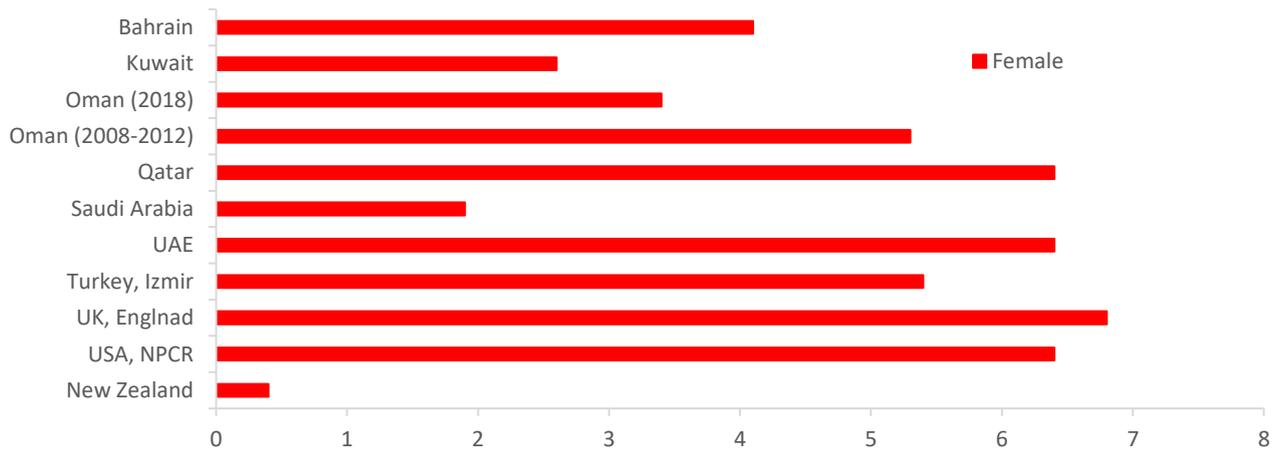
Stage is based on American Joint Committee on Cancer 8th edition



Table 26: Distribution of Cervical Cancer

Gender	Frequency	Crude Incidence rate	Age standardized incidence rate
Female	28	2.2	3.4
Total	28		
Malignant lymphoma	1		

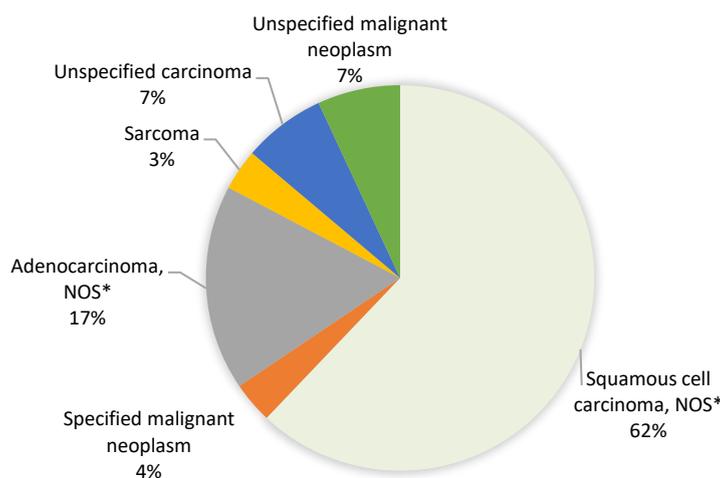
Figure 31: Age-standardized incidence rates of Cervical Cancer in Oman and some selected countries



Age standardized rate (per 100,000)

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



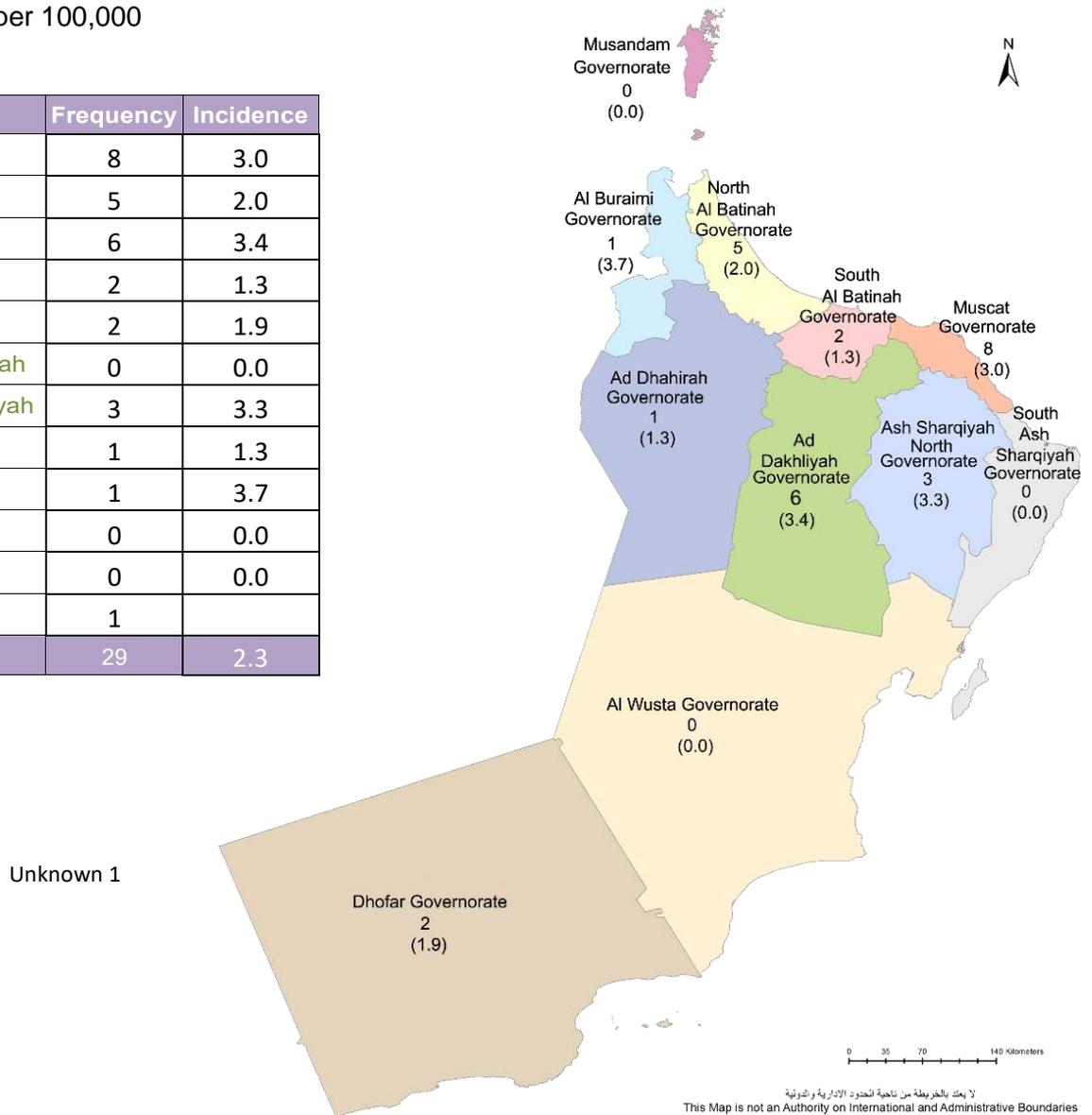
*Not otherwise specified



Figure 33: Incidence of Cervical Cancer by Governorates

(Incidence rates are per 100,000 population)

Governorates	Frequency	Incidence
Muscat	8	3.0
North Al - Batinah	5	2.0
Ad - Dakhliyah	6	3.4
South Al - Batinah	2	1.3
Dhofar	2	1.9
South Ash - Sharqiah	0	0.0
North Ash - Sharqiah	3	3.3
Adh -Dhahirah	1	1.3
Buraymi	1	3.7
Musandam	0	0.0
Al - Wusta	0	0.0
Unknown	1	
Total	29	2.3



Trend of Cervical Cancer 1996-2018

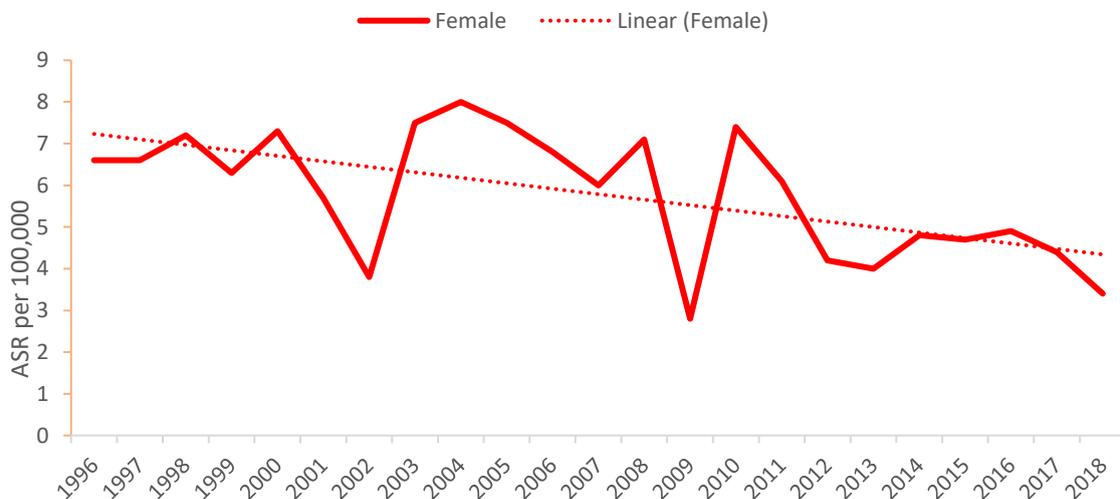
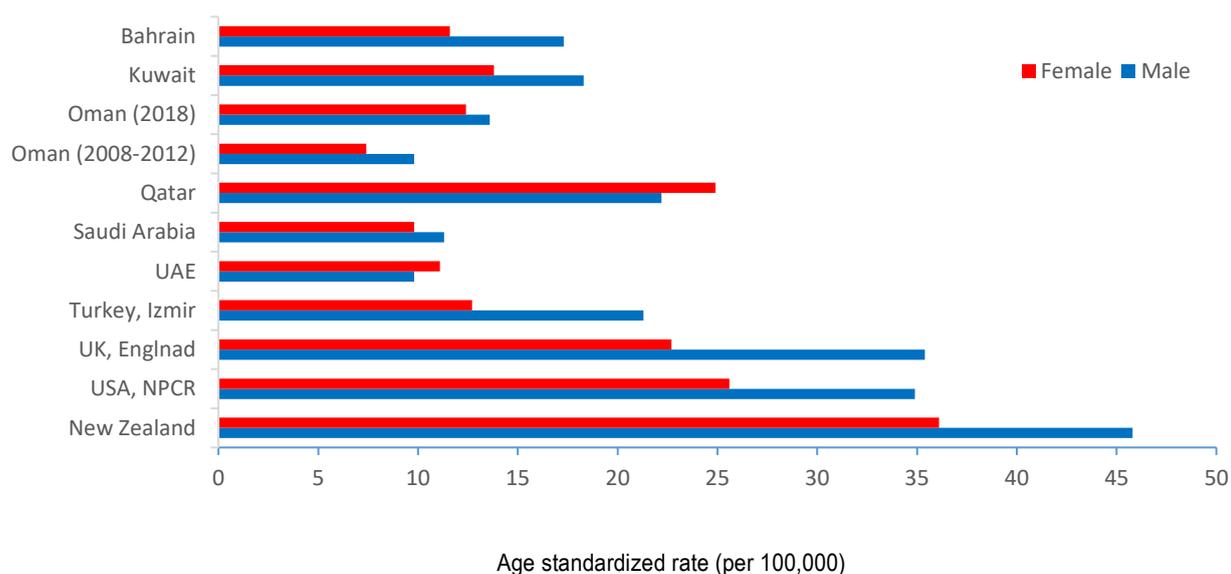




Table 27: Gender Distribution of Colorectal Cancer

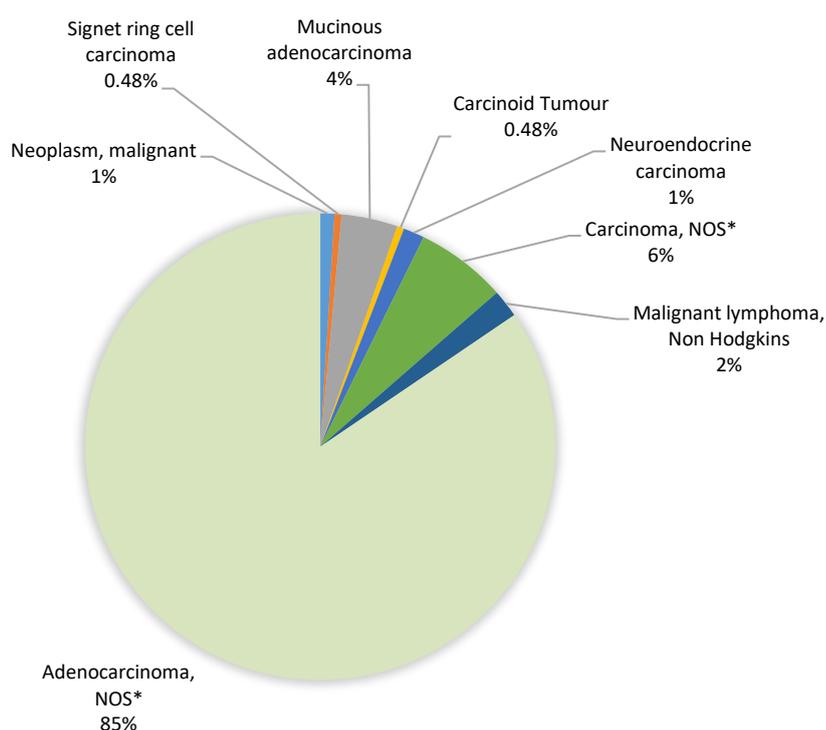
Gender	Frequency	Crude Incidence rate	Age standardized incidence rate
Male	101	7.8	13.6
Female	102	8	12.4
Total	203		
Malignant lymphoma	4		

Figure 34: Age-standardized incidence rates of 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

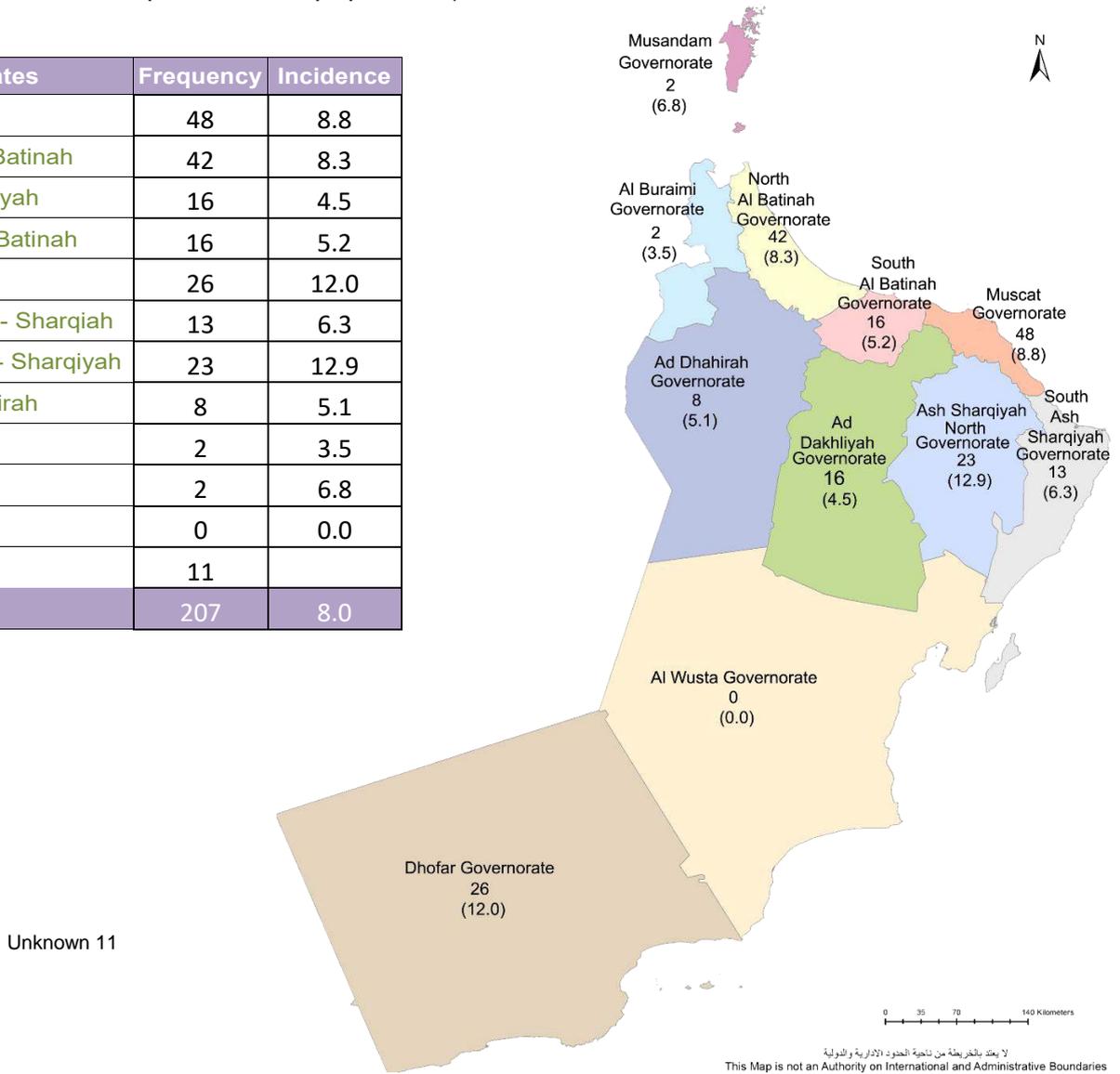


*Not otherwise specified



Figure 36: Incidence of Colorectal Cancer by Governorates
(Incidence rates are per 100,000 population)

Governorates	Frequency	Incidence
Muscat	48	8.8
North Al - Batinah	42	8.3
Ad - Dakhliyah	16	4.5
South Al - Batinah	16	5.2
Dhofar	26	12.0
South Ash - Sharqiah	13	6.3
North Ash - Sharqiah	23	12.9
Adh -Dhahirah	8	5.1
Buraymi	2	3.5
Musandam	2	6.8
Al - Wusta	0	0.0
Unknown	11	
Total	207	8.0



Trend of Colorectal Cancer 1996-2018

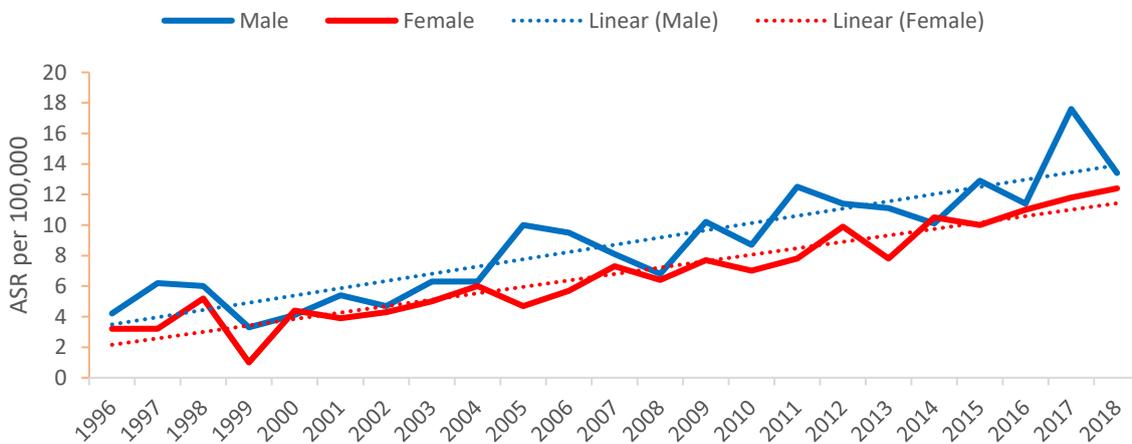




Figure 37: Stages of Colorectal Cancer 2017

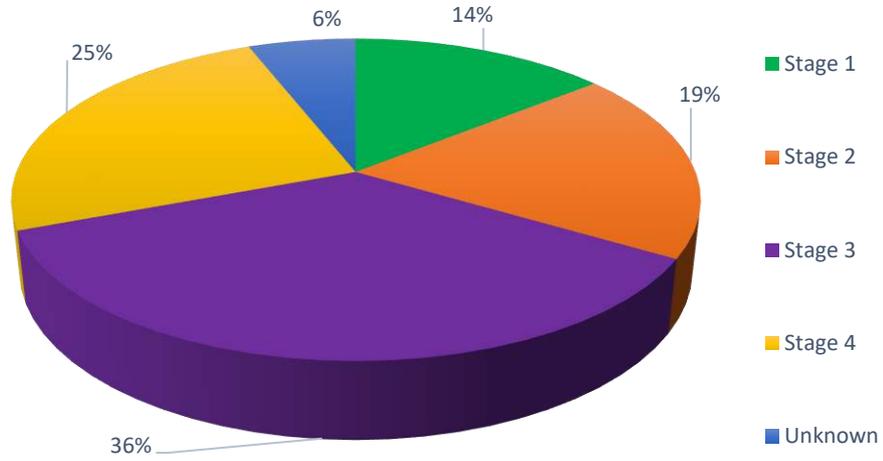


Figure 38: Stages of Colorectal Cancer 2018

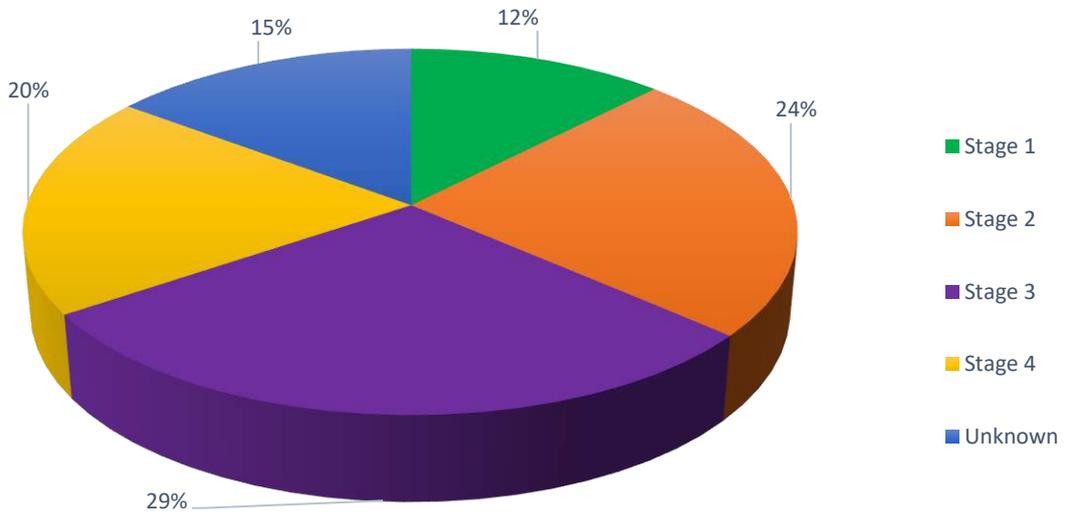
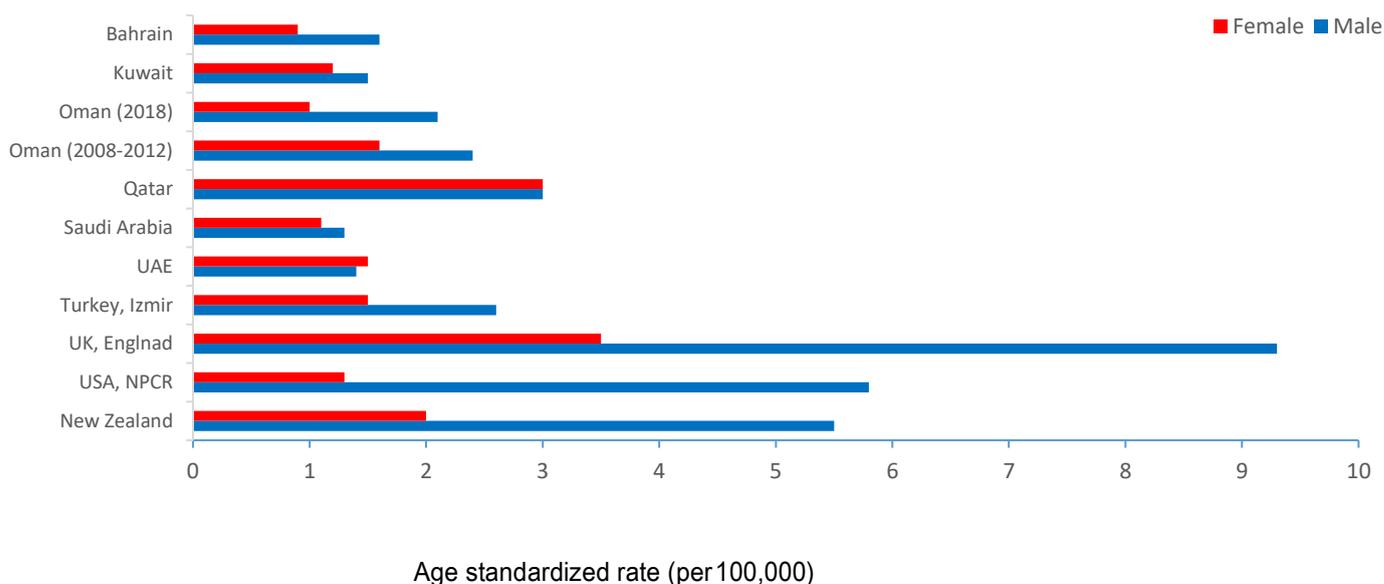




Table 28: Gender Distribution of Esophageal Cancer

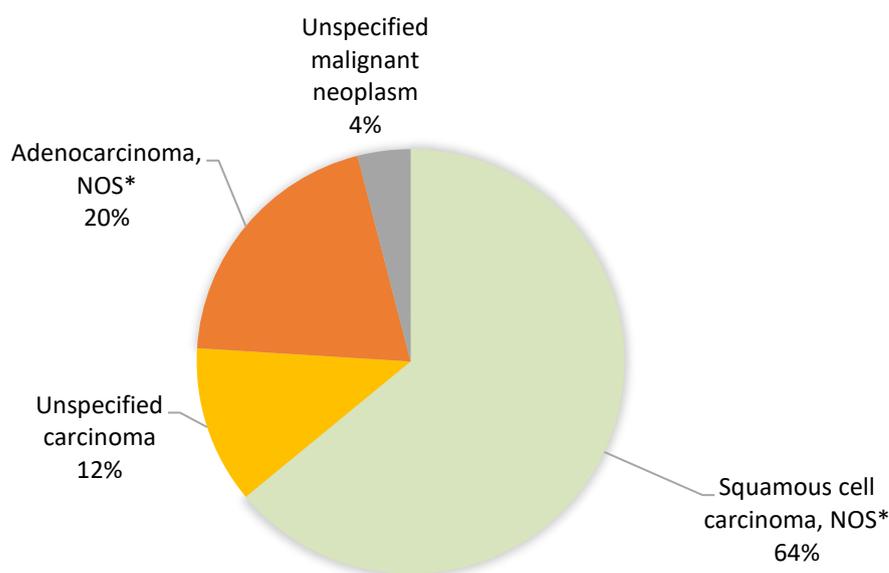
Gender	Frequency	Crude Incidence rate	Age standardized incidence rate
Male	17	1.3	2.5
Female	8	0.6	1.0
Total	25		

Figure 39: 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 40: Morphology of Esophageal Cancer



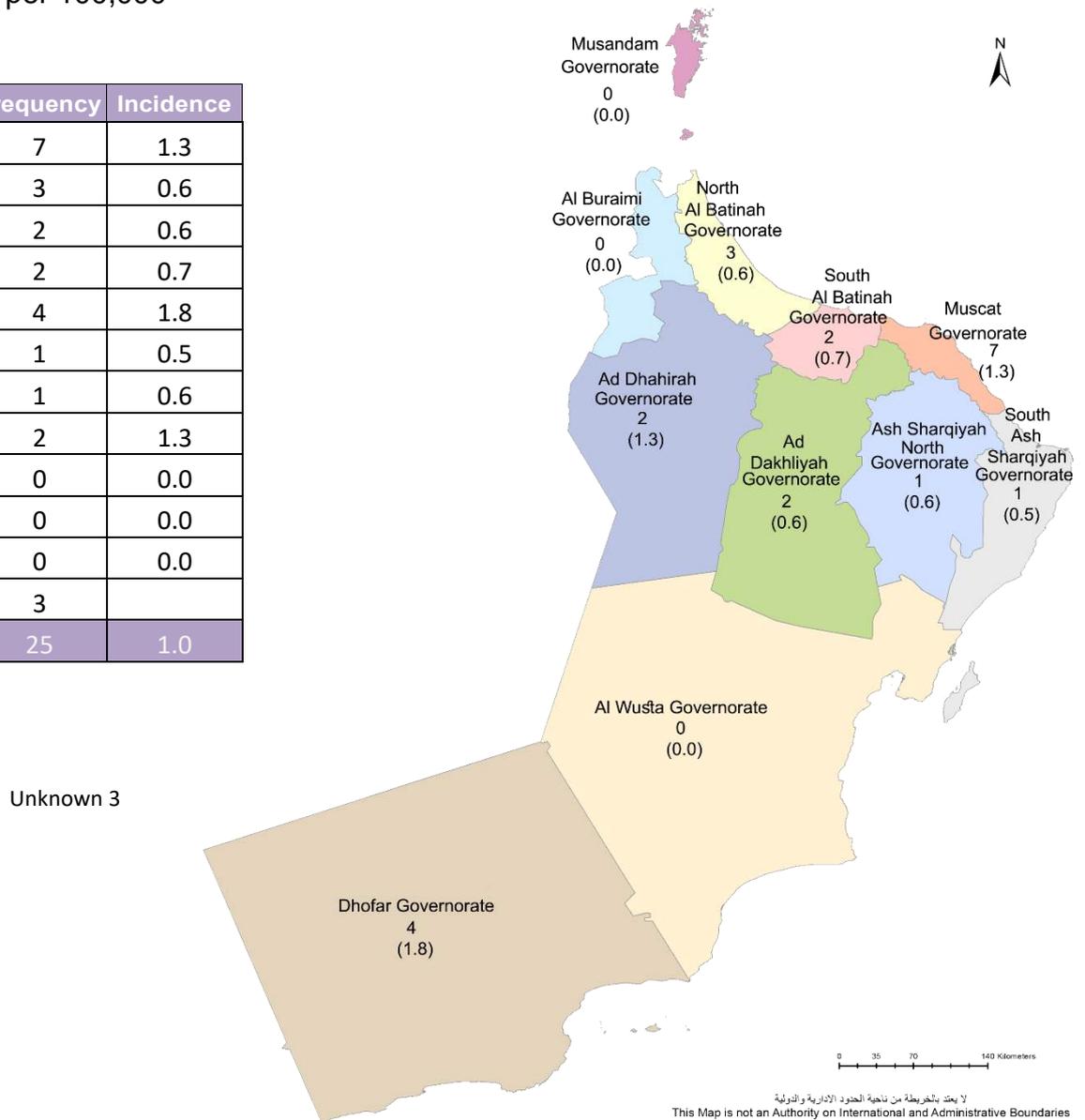
*Not otherwise specified



Figure 41: Incidence of Esophageal Cancer by Governorates

(Incidence rates are per 100,000 population)

Governorates	Frequency	Incidence
Muscat	7	1.3
North Al - Batinah	3	0.6
Ad - Dakhliyah	2	0.6
South Al - Batinah	2	0.7
Dhofar	4	1.8
South Ash - Sharqiah	1	0.5
North Ash - Sharqiah	1	0.6
Adh -Dhahirah	2	1.3
Buraymi	0	0.0
Musandam	0	0.0
Al - Wusta	0	0.0
Unknown	3	
Total	25	1.0



Trend of Esophageal Cancer 1996-2018

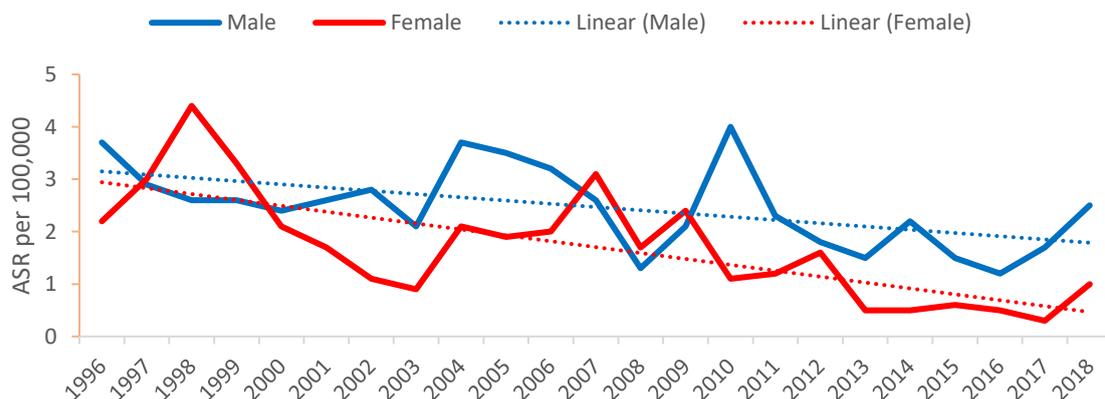
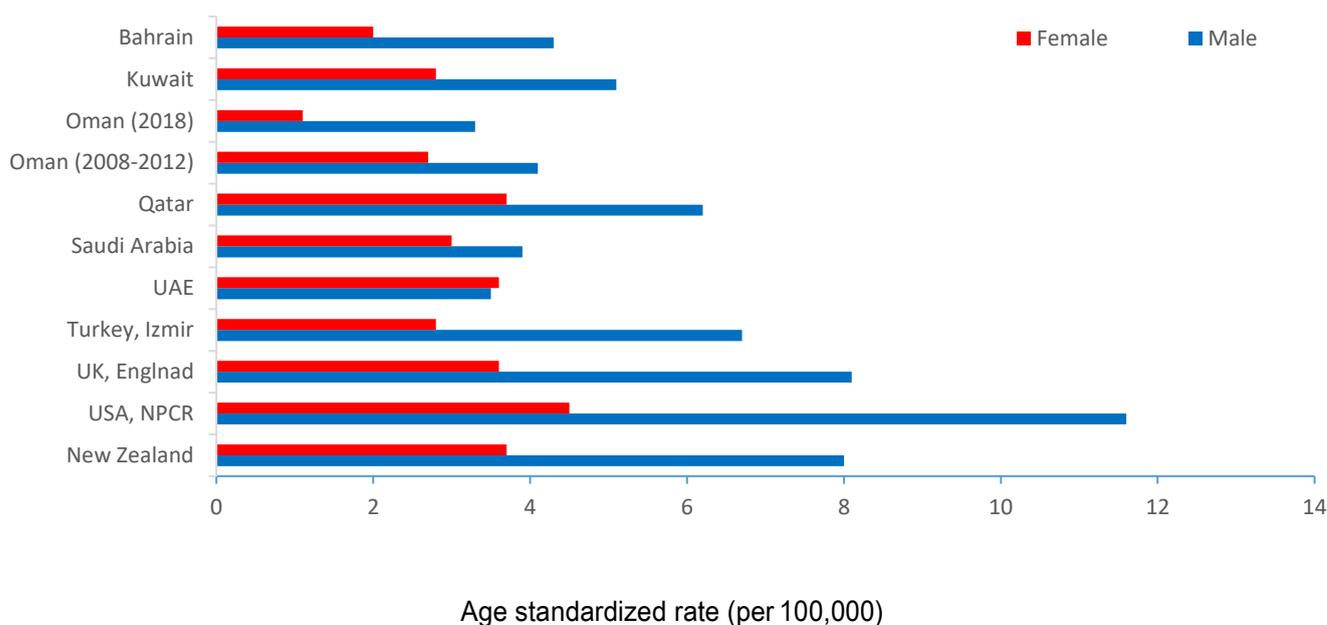




Table 29: Gender Distribution of Head and Neck Cancer

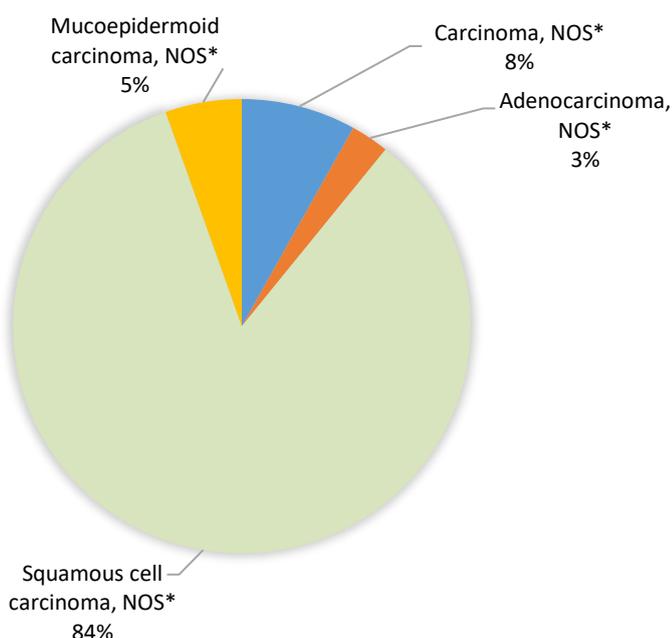
Gender	Frequency	Crude Incidence rate	Age standardized incidence rate
Male	28	2.3	3.9
Female	9	1.4	2.1
Total	37		

Figure 42: 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 43: Morphology of Head and Neck Cancer



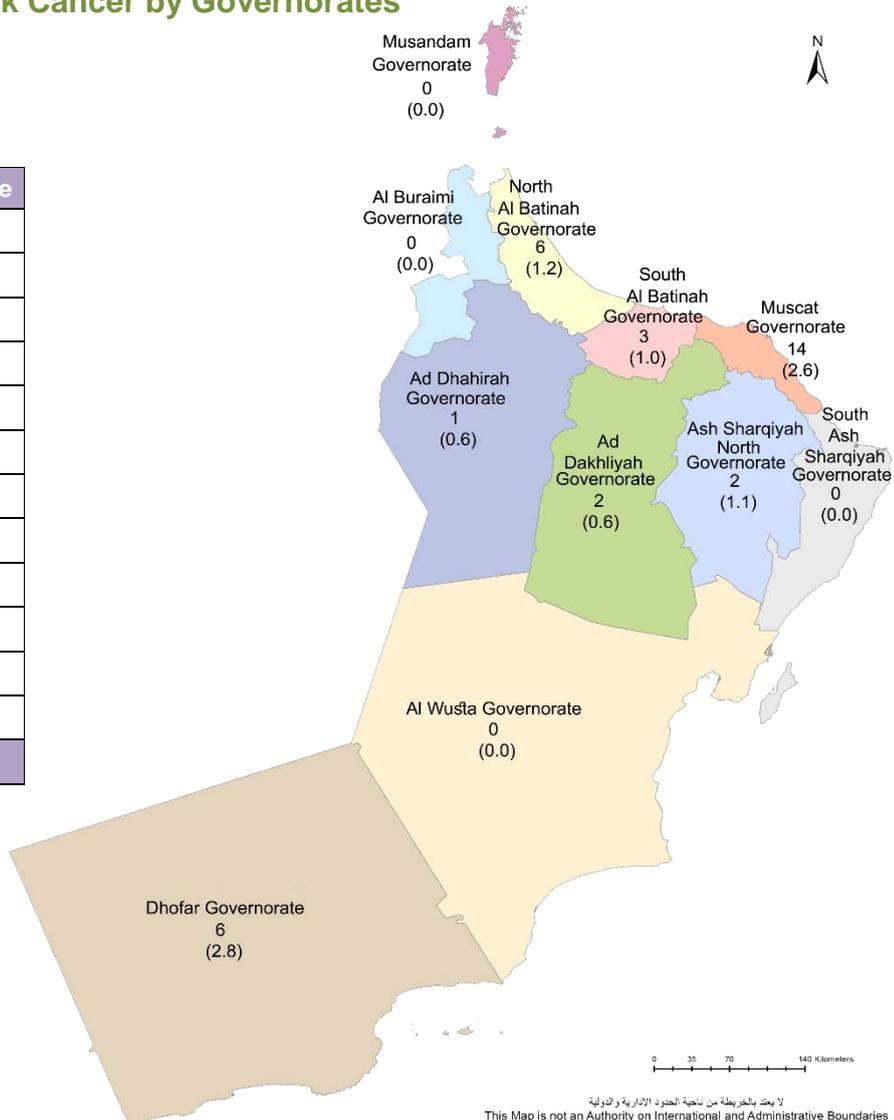
*Not otherwise specified



Figure 44: Incidence of Head and Neck Cancer by Governorates

(Incidence rates are per 100,000 population)

Governorates	Frequency	Incidence
Muscat	14	2.6
North Al - Batinah	6	1.2
Ad - Dakhliyah	2	0.6
South Al - Batinah	3	1.0
Dhofar	6	2.8
South Ash - Sharqiah	0	0.0
North Ash - Sharqiah	2	1.1
Adh -Dhahirah	1	0.6
Buraymi	0	0.0
Musandam	0	0.0
Al - Wusta	0	0.0
Unknown	3	
Total	37	1.4



Unknown 3

لا يعكس الخريطه من ناحية الحدود الادارية والتولية
This Map is not an Authority on International and Administrative Boundaries

Trend of Head and Neck Cancer 1996-2018

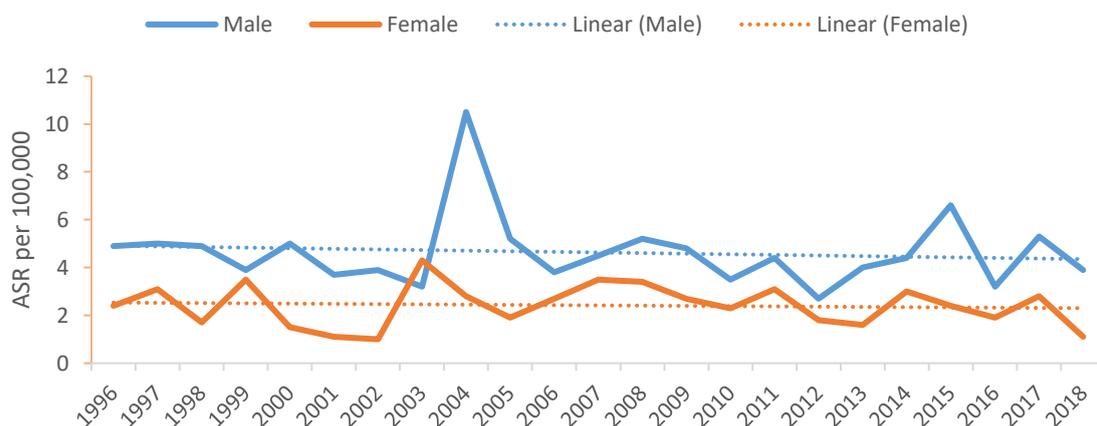
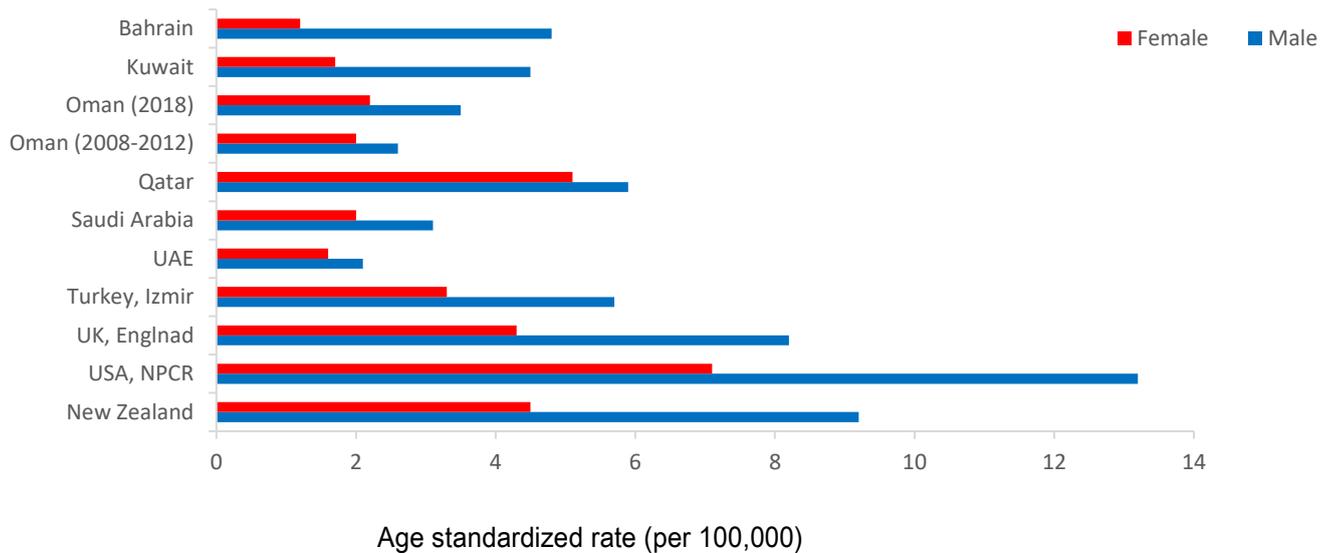




Table 30: Gender Distribution of Kidney and Ureter Cancer

Gender	Frequency	Crude Incidence rate	Age standardized incidence rate
Male	28	2.2	3.8
Female	21	1.6	2.2
Total	49		

Figure 45: 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 46: Morphology of Kidney Cancer

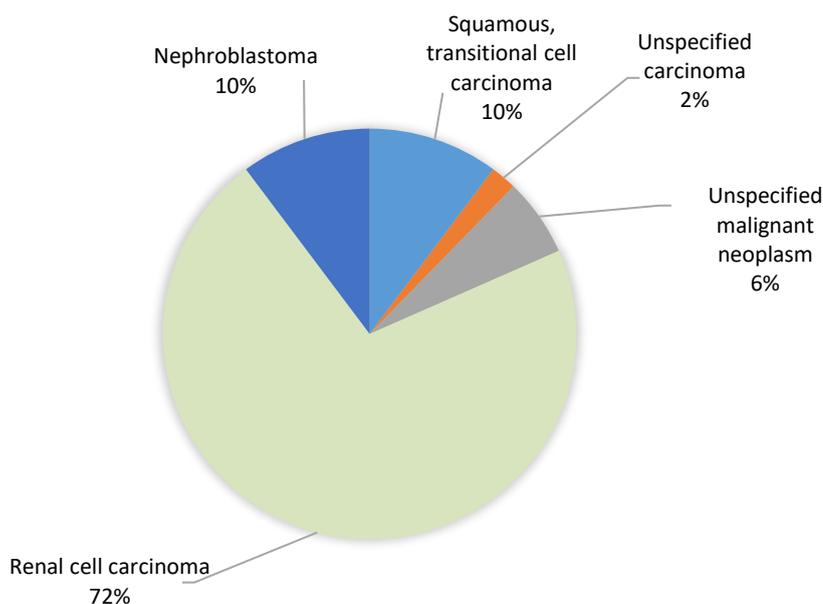
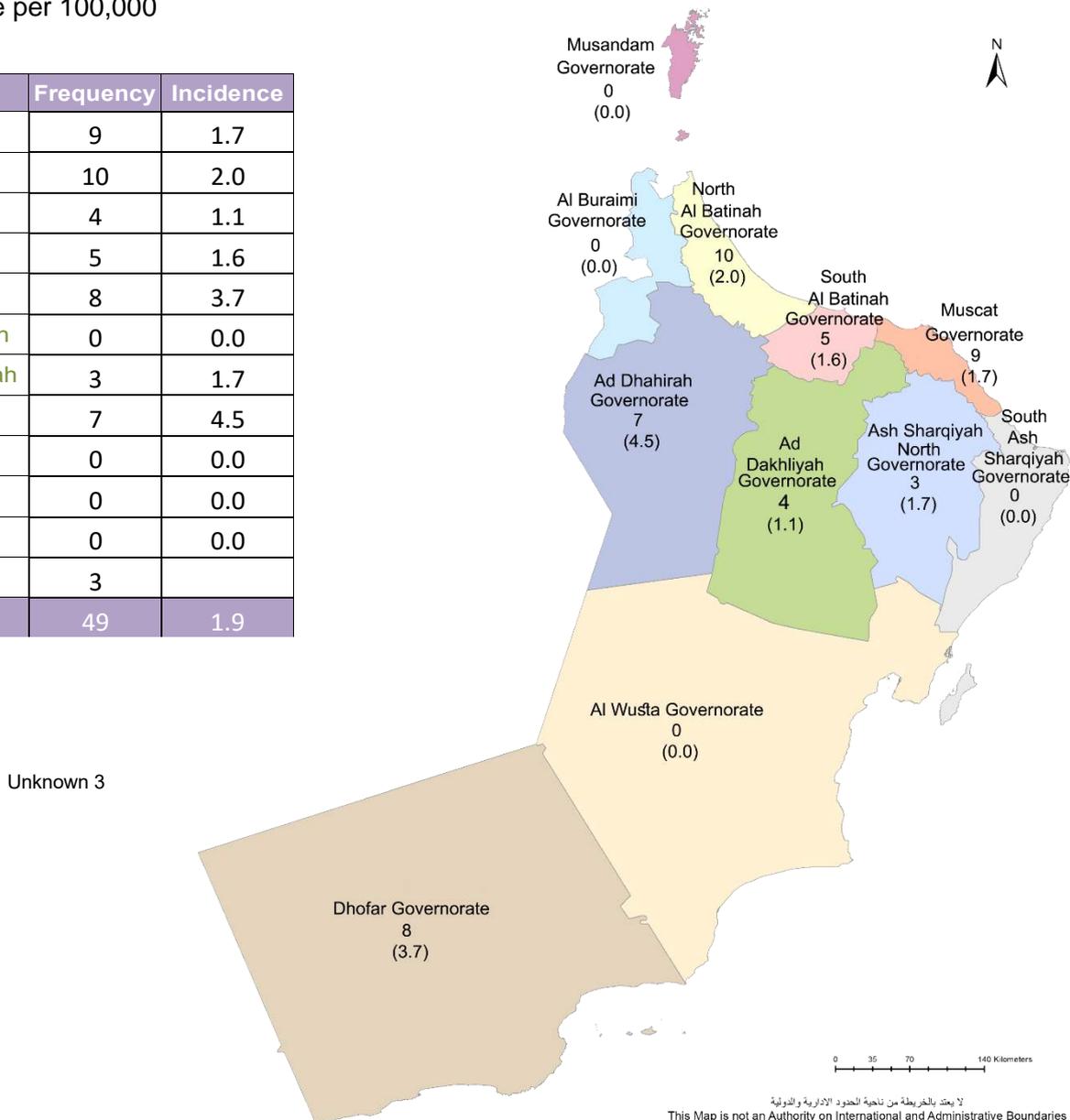




Figure 47: Incidence of Kidney and Ureter Cancer by Governorates

(Incidence rates are per 100,000 population)

Governorates	Frequency	Incidence
Muscat	9	1.7
North Al - Batinah	10	2.0
Ad - Dakhliyah	4	1.1
South Al - Batinah	5	1.6
Dhofar	8	3.7
South Ash - Sharqiah	0	0.0
North Ash - Sharqiah	3	1.7
Adh -Dhahirah	7	4.5
Buraymi	0	0.0
Musandam	0	0.0
Al - Wusta	0	0.0
Unknown	3	
Total	49	1.9



Trend of Kidney Cancer 1996-2018

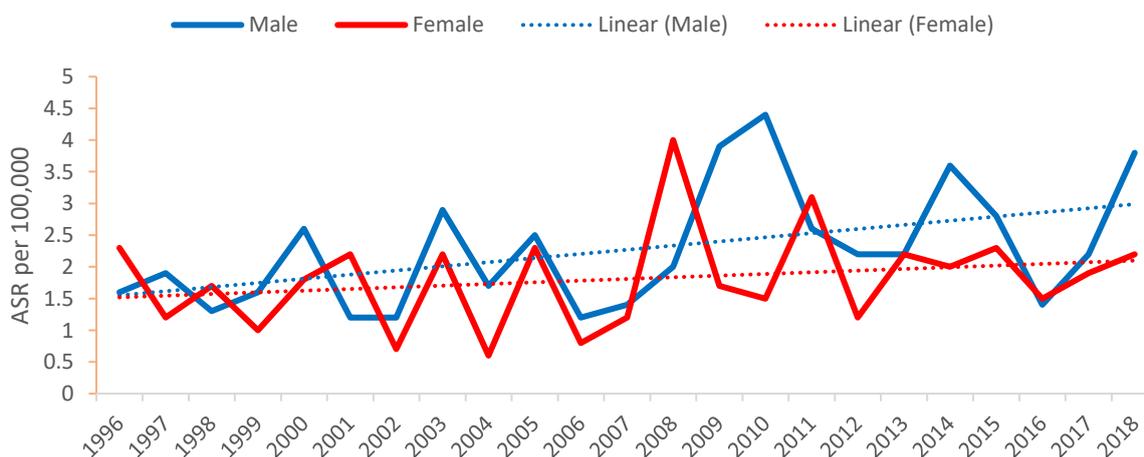
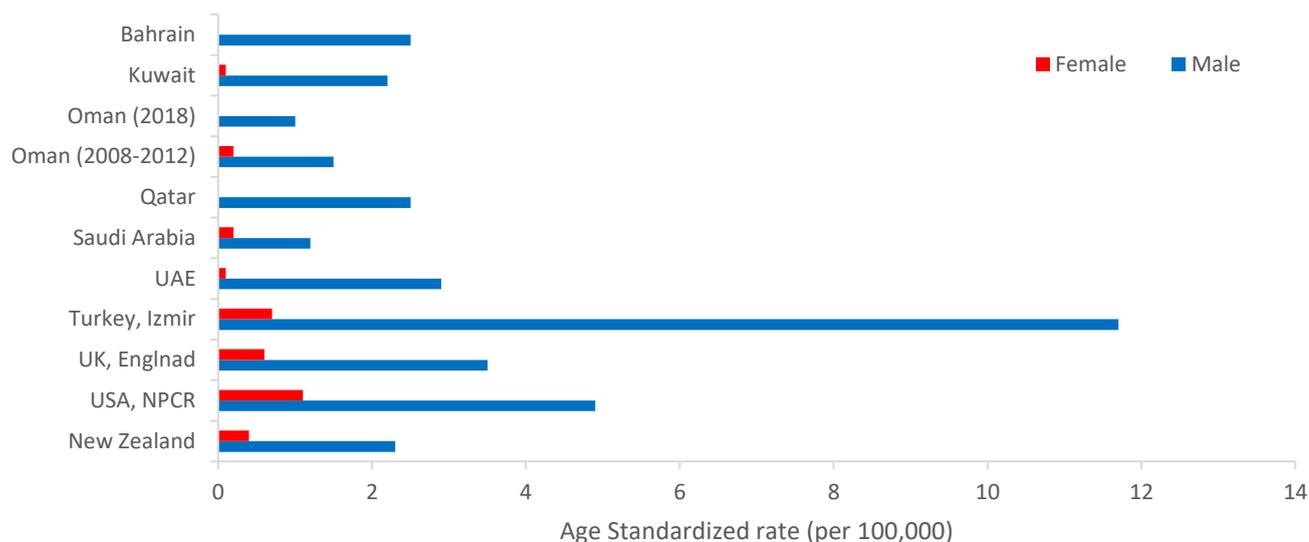




Table 31: Gender Distribution of Laryngeal Cancer

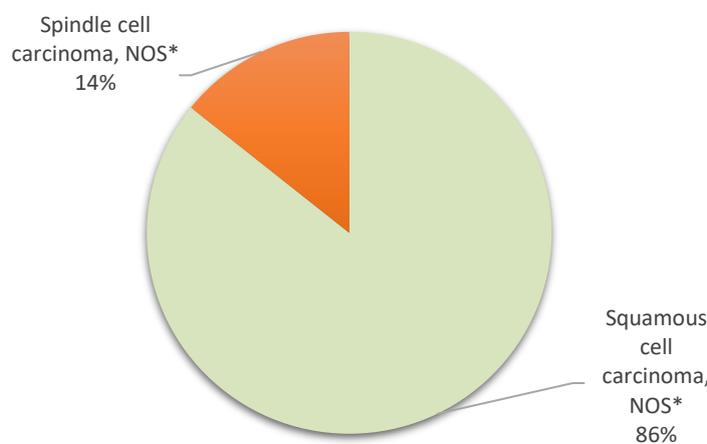
Gender	Frequency	Crude Incidence rate	Age standardized incidence rate
Male	8	0.6	1.2
Female	0	0	0
Total	8		

Figure48: 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 49: Morphology of Laryngeal Cancer

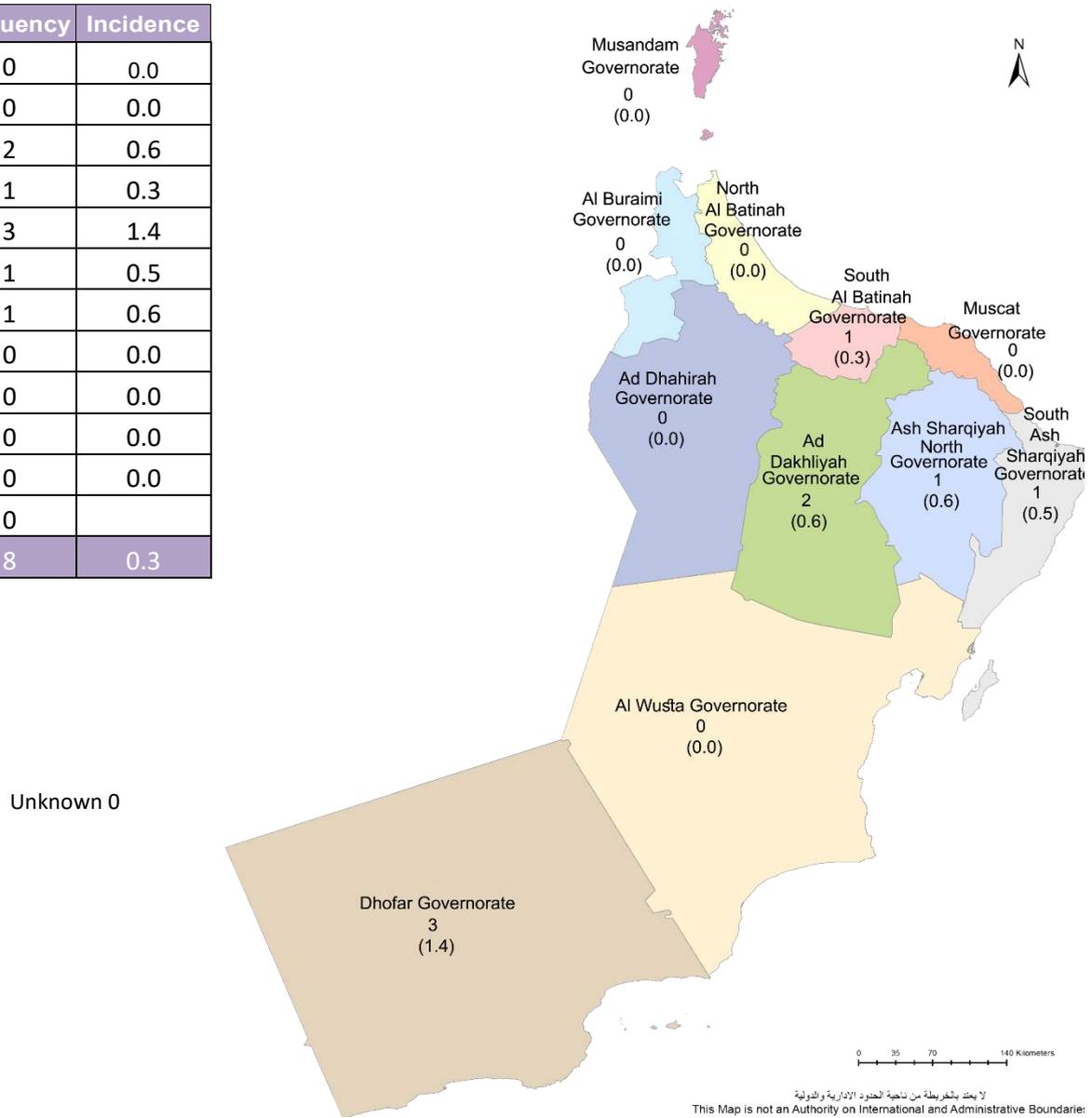


*Not otherwise specified



Figure50: Incidence of Laryngeal Cancer by Governorates
(Incidence rates are per 100,000 population)

Governorates	Frequency	Incidence
Muscat	0	0.0
North Al - Batinah	0	0.0
Ad - Dakhliyah	2	0.6
South Al - Batinah	1	0.3
Dhofar	3	1.4
South Ash - Sharqiah	1	0.5
North Ash - Sharqiah	1	0.6
Adh -Dhahirah	0	0.0
Buraymi	0	0.0
Musandam	0	0.0
Al - Wusta	0	0.0
Unknown	0	
Total	8	0.3



Trend of Laryngeal Cancer 1996-2018

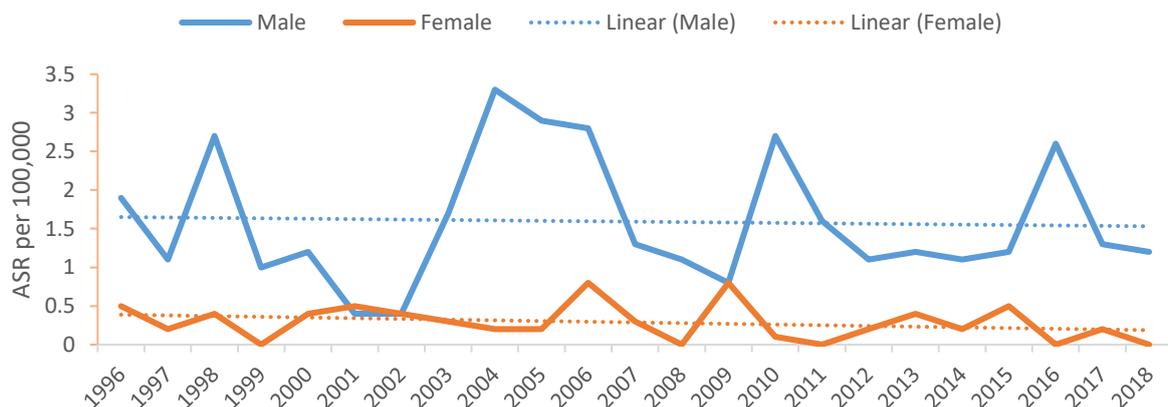
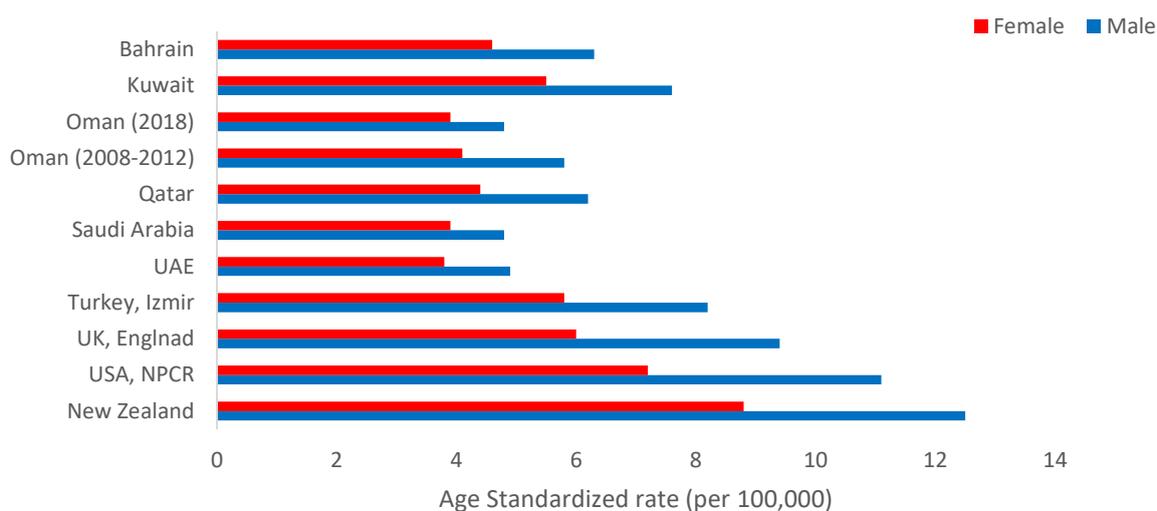




Table 32: Gender Distribution of Leukemia

Gender	Frequency	Crude Incidence rate	Age- Standardized incidence rate
Male	48	3.6	4.8
Female	43	3.4	3.9
Total	91		

Figure 51: 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 52: Morphology of Leukemia

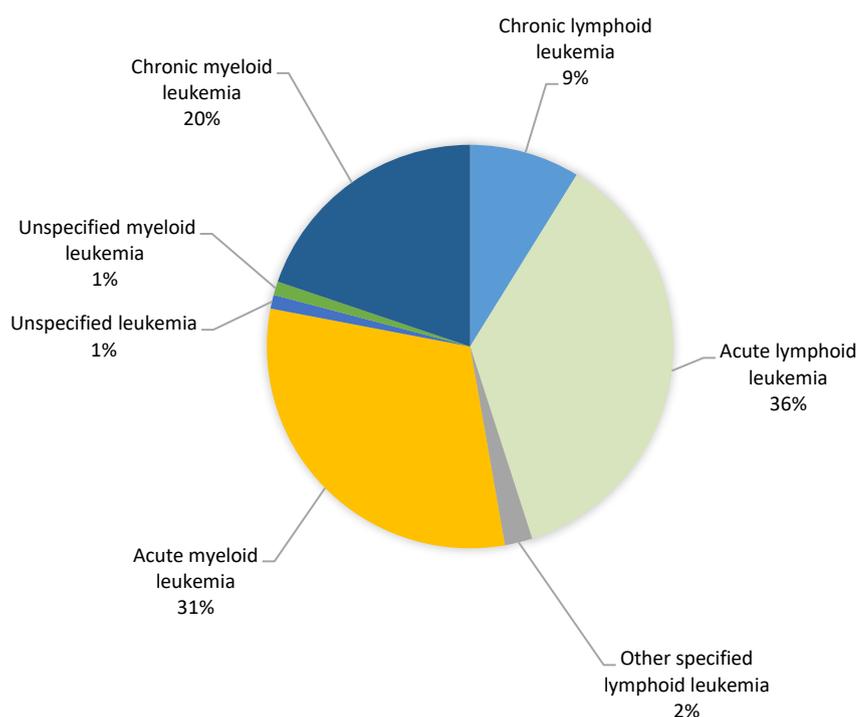
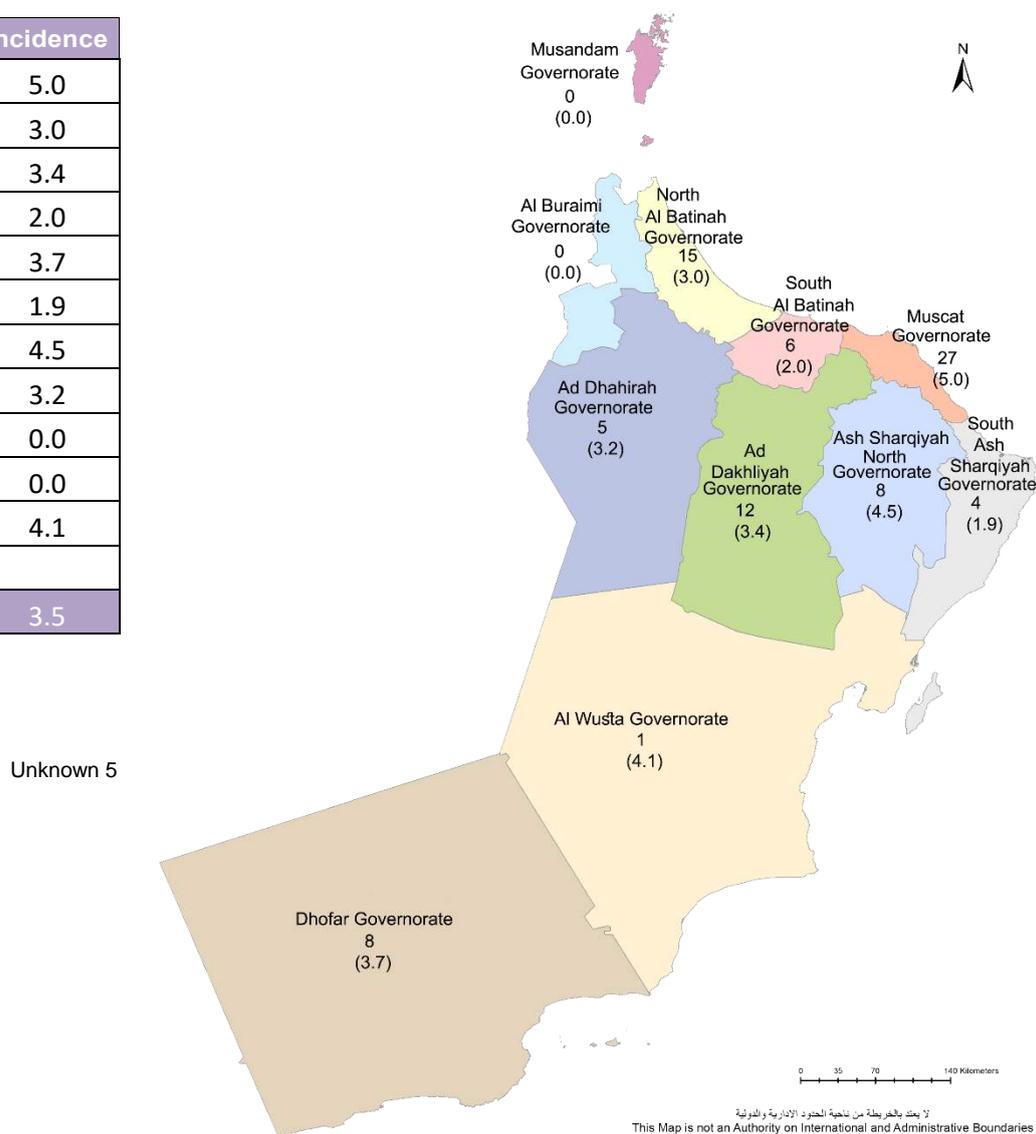




Figure 53: Incidence of Leukemia by Governorates

(Incidence rates are per 100,000 population)

Governorates	Frequency	Incidence
Muscat	27	5.0
North Al - Batinah	15	3.0
Ad - Dakhliyah	12	3.4
South Al - Batinah	6	2.0
Dhofar	8	3.7
South Ash - Sharqiah	4	1.9
North Ash - Sharqiyah	8	4.5
Adh -Dhahirah	5	3.2
Buraymi	0	0.0
Musandam	0	0.0
Al - Wusta	1	4.1
Unknown	5	
Total	91	3.5



Trend of Leukemia Cancer 1996-2018

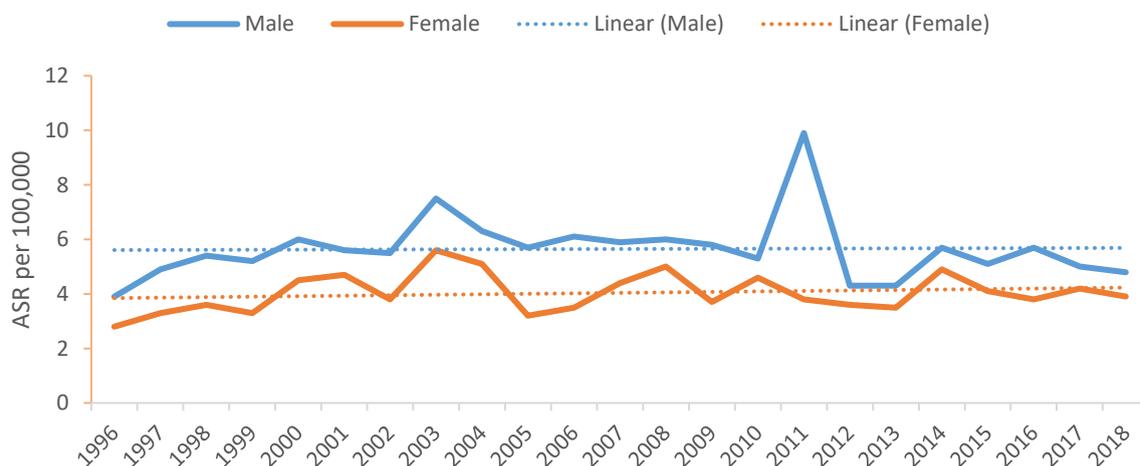
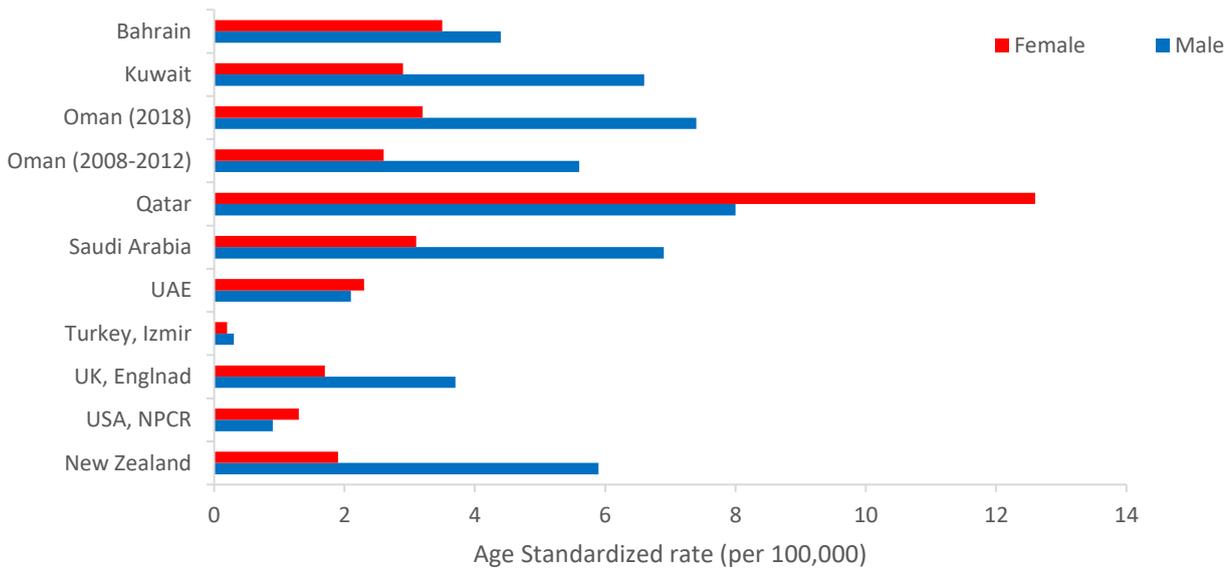




Table 33: Gender Distribution of Liver Cancer

Gender	Frequency	Crude Incidence rate	Age standardized incidence rate
Male	51	3.9	7.4
Female	24	1.9	3.2
Total	75		

Figure 54: 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 55: Morphology of Liver Cancer :

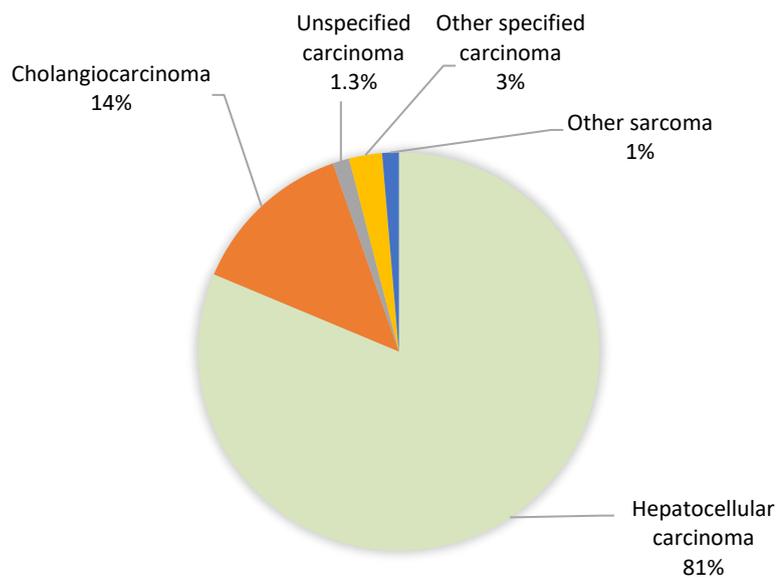
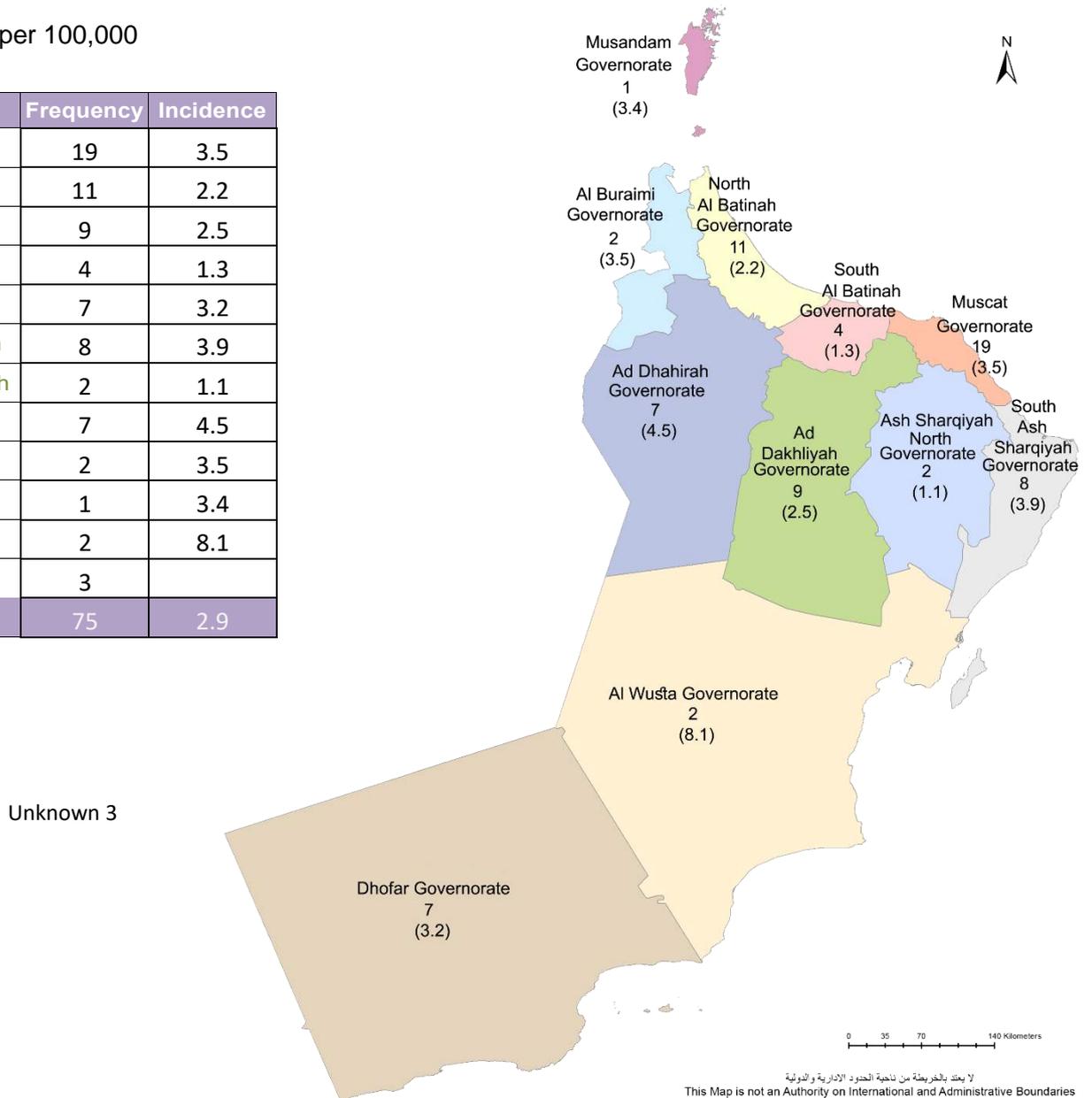




Figure 56: Incidence of Liver Cancer by Governorates

(Incidence rates are per 100,000 population)

Governorates	Frequency	Incidence
Muscat	19	3.5
North Al - Batinah	11	2.2
Ad - Dakhliyah	9	2.5
South Al - Batinah	4	1.3
Dhofar	7	3.2
South Ash - Sharqiah	8	3.9
North Ash - Sharqiah	2	1.1
Adh -Dhahirah	7	4.5
Buraymi	2	3.5
Musandam	1	3.4
Al - Wusta	2	8.1
Unknown	3	
Total	75	2.9



Trend of Liver Cancer 1996-2018

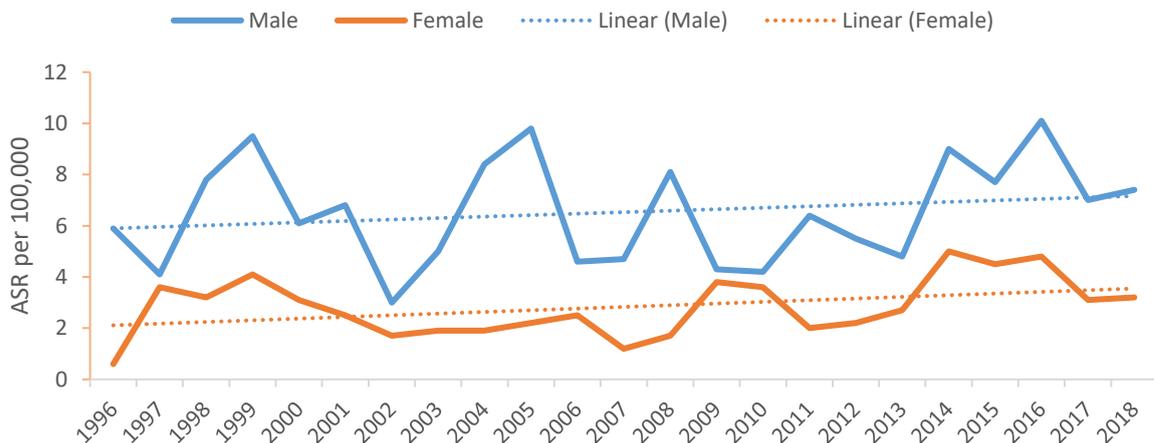
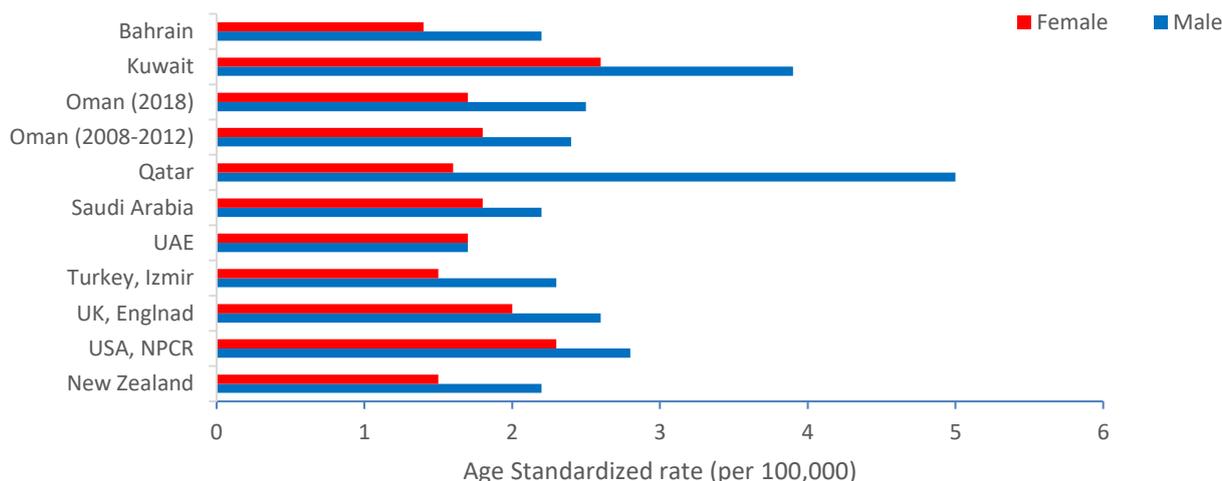




Table 34: Gender Distribution of lymphomas

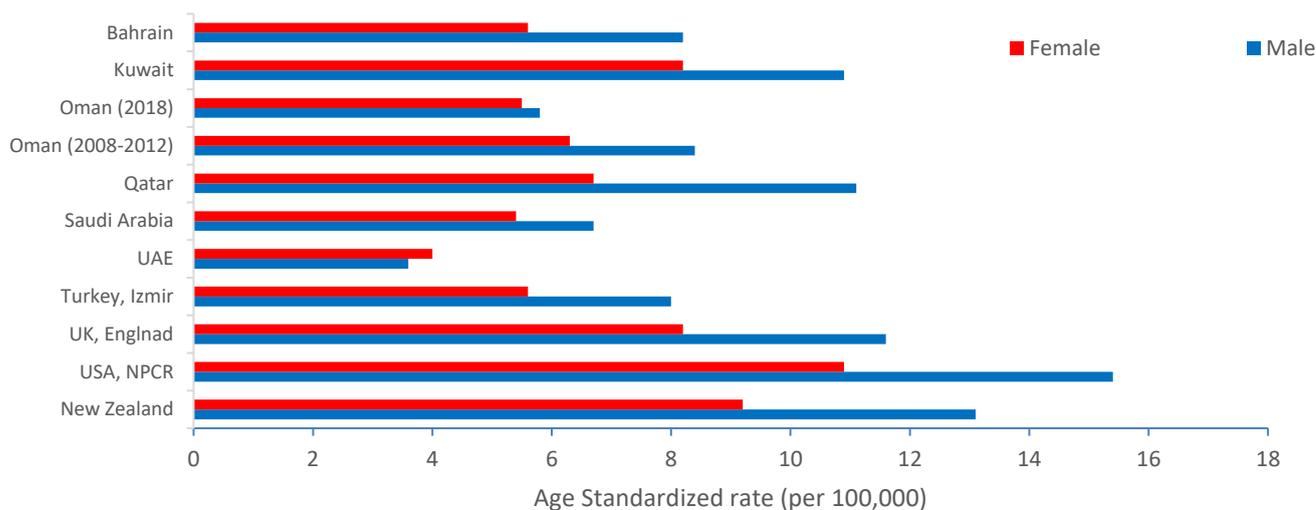
Gender	Hodgkin Lymphoma			Non-Hodgkin Lymphoma		
	Frequency	Crude Incidence rate	ASR	Frequency	Crude Incidence rate	ASR
Male	27	2.1	2.5	53	4.1	5.8
Female	19	1.5	1.7	50	3.9	5.5
Total	46			103		

Figure 57: 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.

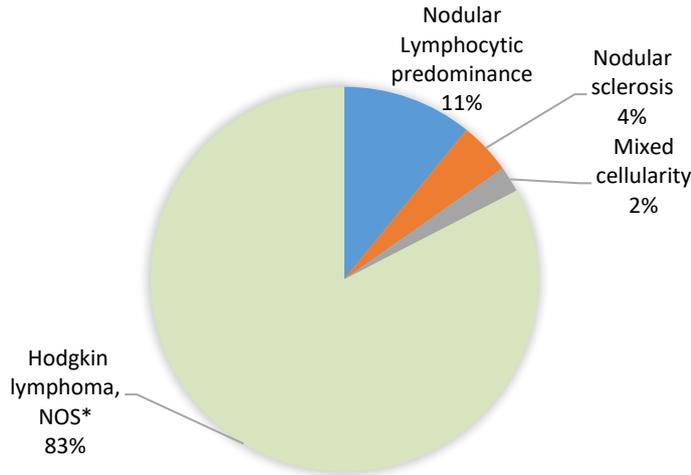
Figure 58: Age-standardized incidence rates of Non-Hodgkin Lymphoma in Oman and some selected countries



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.

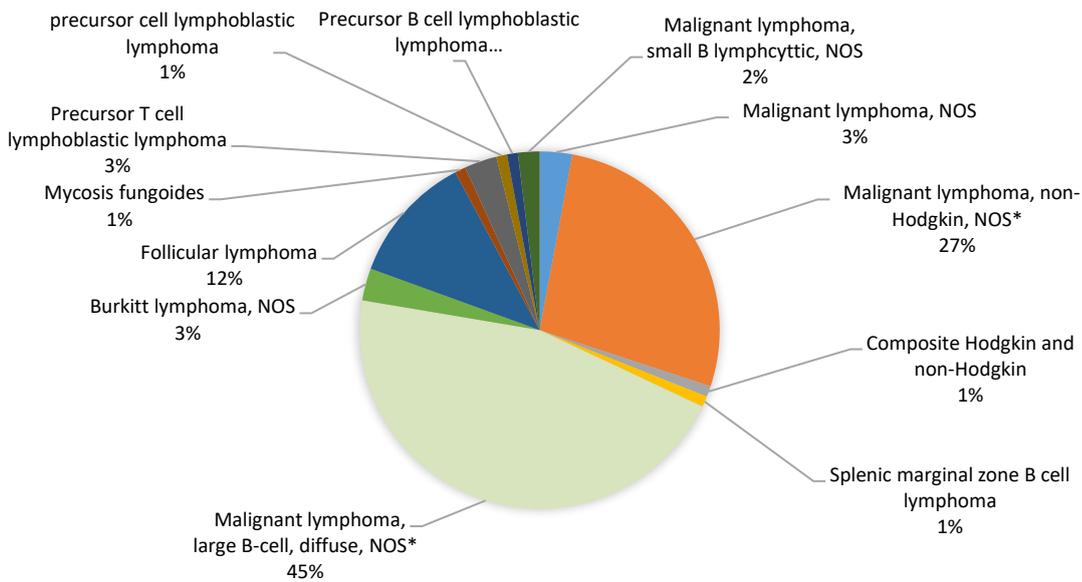


Figure 59: Morphology of Hodgkin Lymphoma



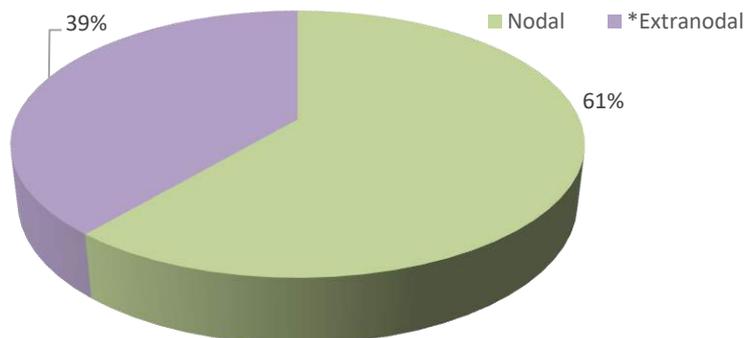
Not otherwise specified*

Figure 60: Morphology of Non-Hodgkin Lymphoma



Not otherwise specified*

Figure 61: Distribution of Non-Hodgkin Lymphoma sites



*Extranodal site: Stomach, Colon, Bone marrow, Liver, Thyroid, Brain, Skin, Cervix, Small intestine

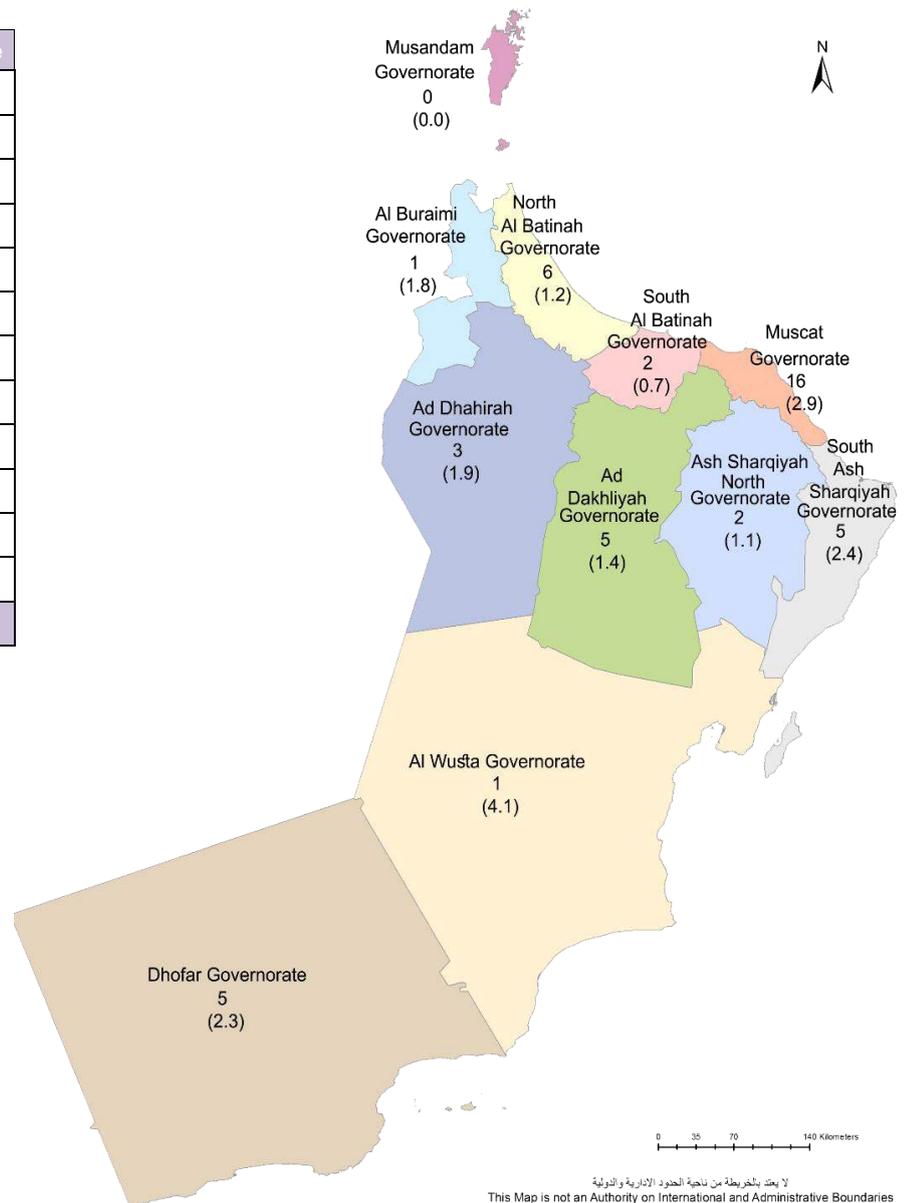


Figure 62: Incidence of Hodgkin Lymphoma by Governorates

(Incidence rate are per 100,000 population)

Governorates	Frequency	Incidence
Muscat	16	2.9
North Al - Batinah	6	1.2
Ad - Dakhliyah	5	1.4
South Al - Batinah	2	0.7
Dhofar	5	2.3
South Ash - Sharqiah	5	2.4
North Ash - Sharqiah	2	1.1
Adh -Dhahirah	3	1.9
Buraymi	1	1.8
Musandam	0	0.0
Al - Wusta	1	4.1
Unknown	0	
Total	46	1.8

Unknown 0



لا يعتد بالخريطة من ناحية الحدود الإدارية والدولية
This Map is not an Authority on International and Administrative Boundaries

Trend of Hodgkins Lymphoma Cancer 1996-2018

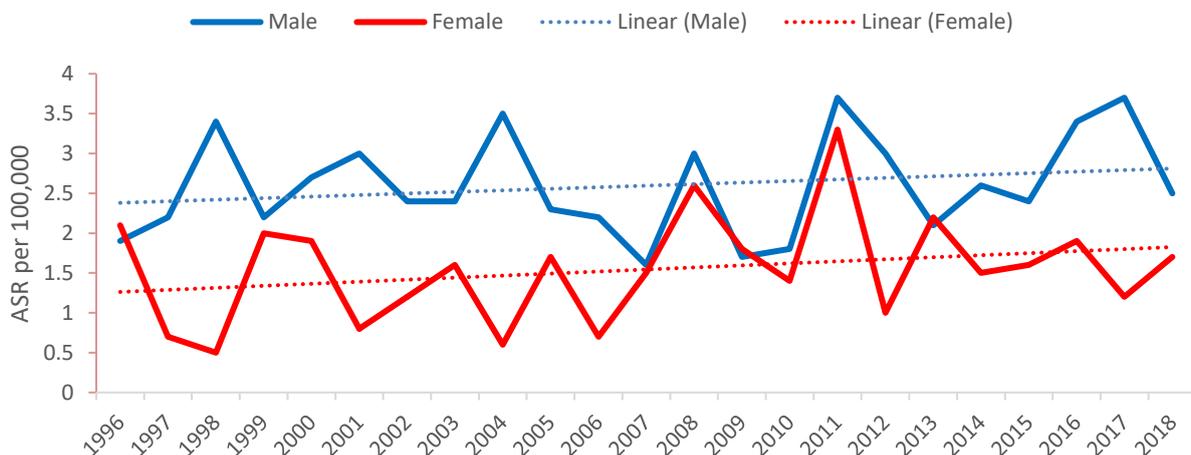


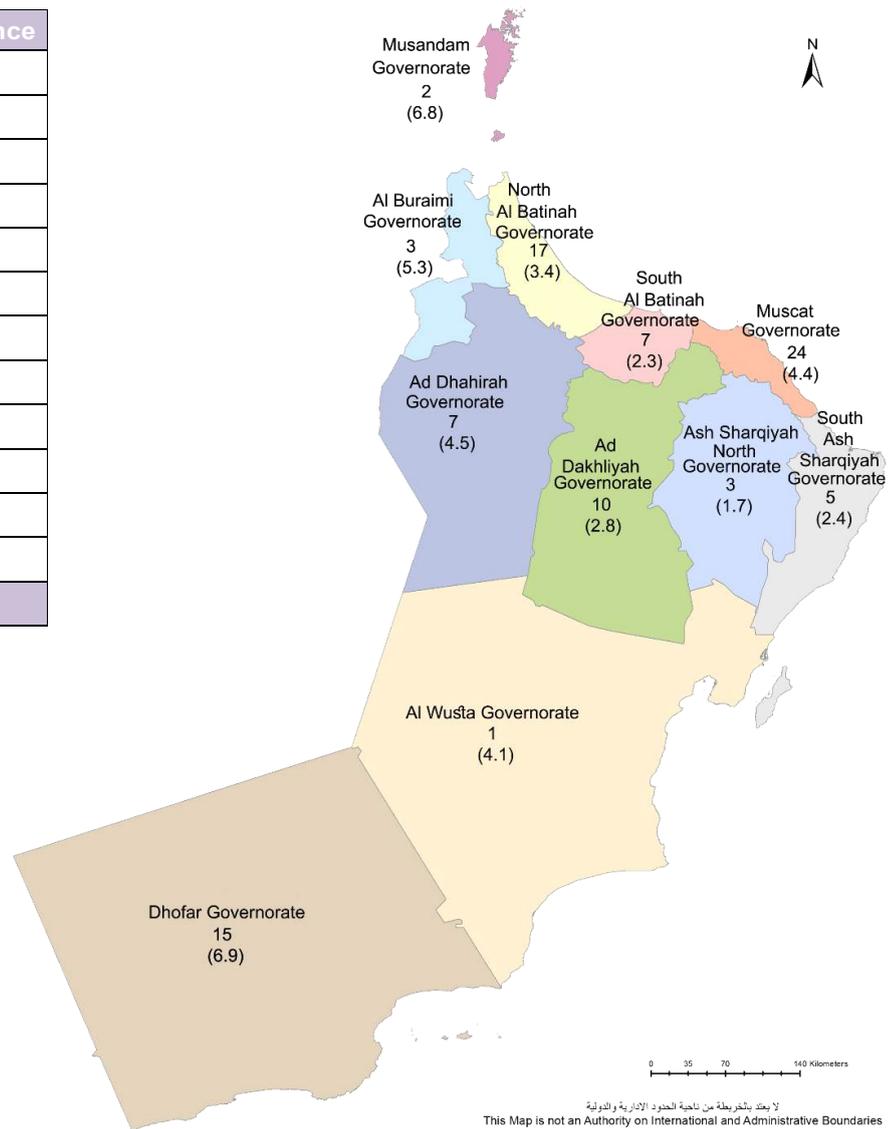


Figure 63: Incidence of Non-Hodgkin Lymphoma by Governorates

(Incidence rates are per 100,000 population)

Governorates	Frequency	Incidence
Muscat	24	4.4
North Al - Batinah	17	3.4
Ad - Dakhliyah	10	2.8
South Al - Batinah	7	2.3
Dhofar	15	6.9
South Ash - Sharqiah	5	2.4
North Ash - Sharqiah	3	1.7
Adh -Dhahirah	7	4.5
Buraymi	3	5.3
Musandam	2	6.8
Al - Wusta	1	4.1
Unknown	9	
Total	103	4.0

Unknown 9



Trend of Non- Hodgkins Lymphoma Cancer 1996-2018

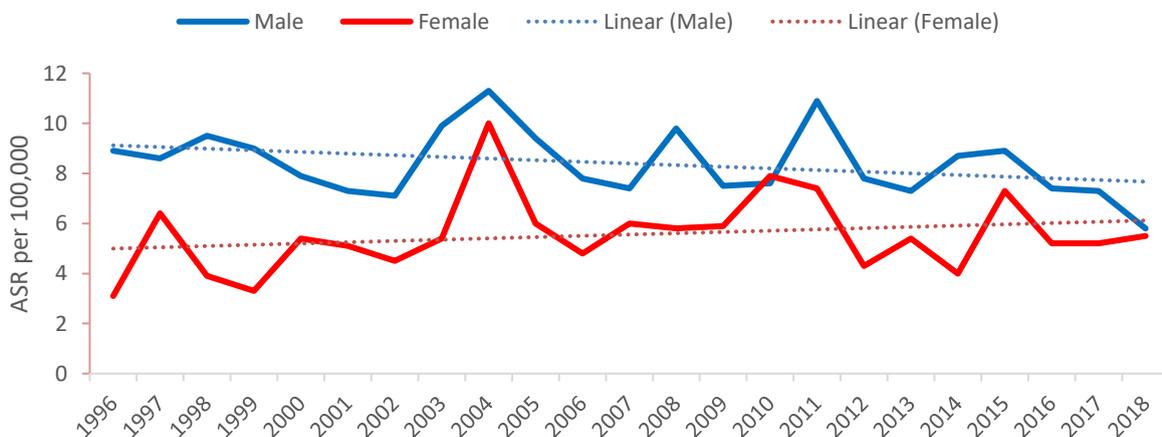
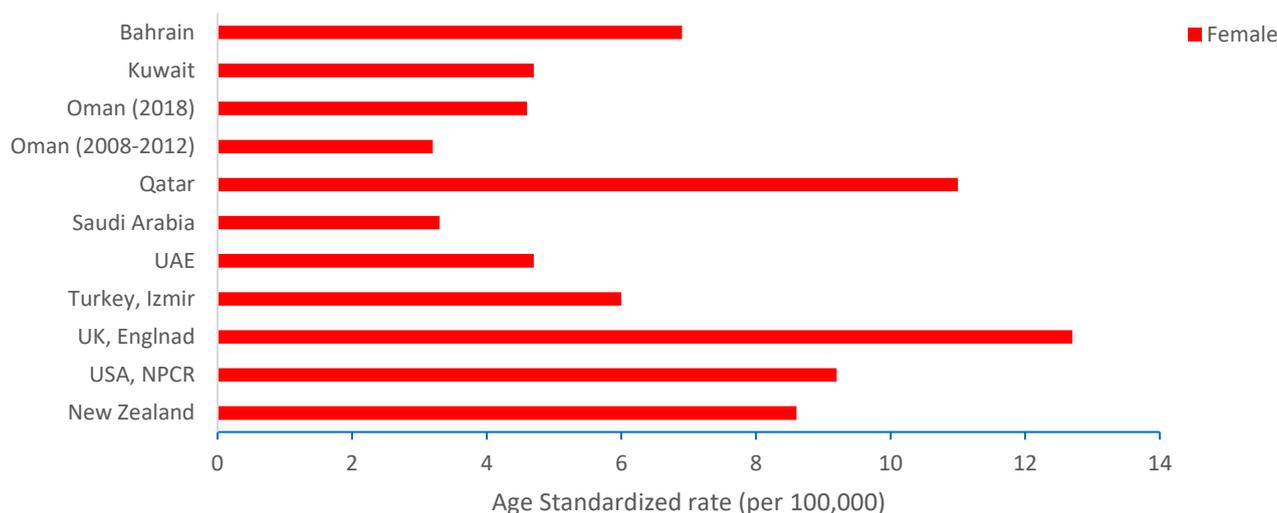




Table 35: Distribution of Ovarian Cancer

Gender	Frequency	Crude Incidence rate	Age standardized incidence rate
Female	42	3.3	4.6
Total	42		

Figure 64: 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 65: Morphology of Ovarian Cancer

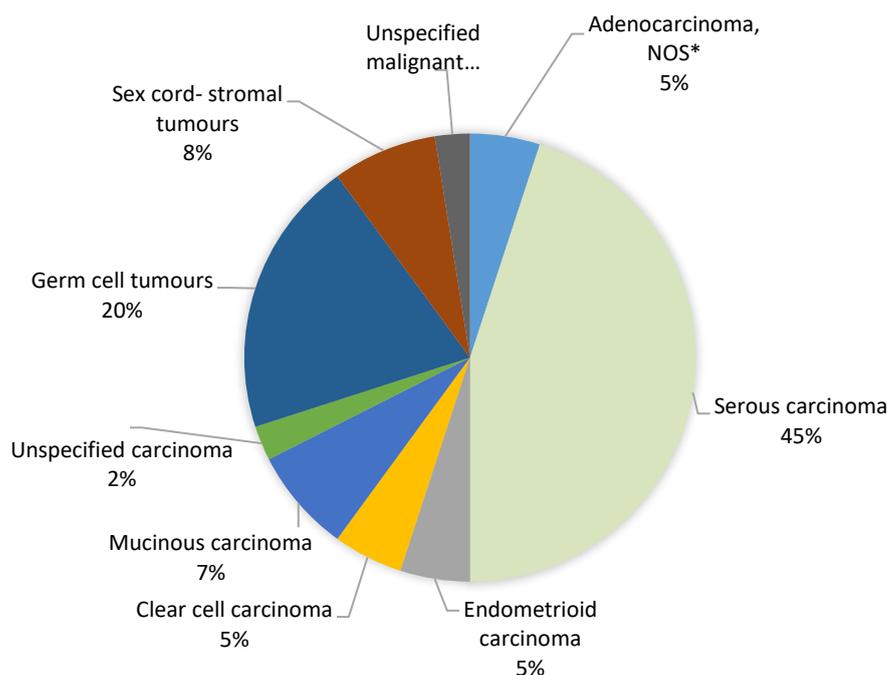


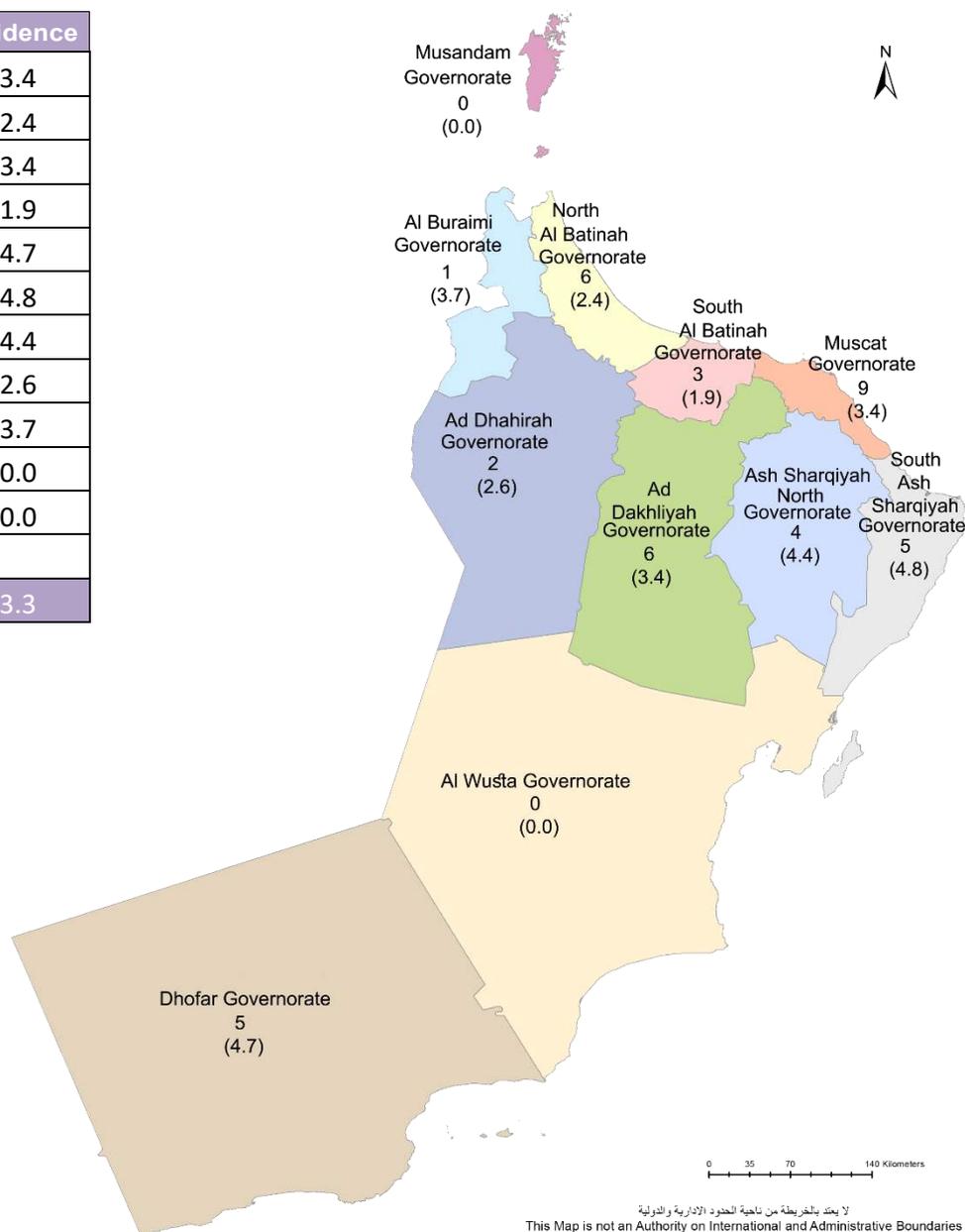


Figure 66: Incidence of Ovarian Cancer by Governorates

(Incidence rates are per 100,000 population)

Governorates	Frequency	Incidence
Muscat	9	3.4
North Al - Batinah	6	2.4
Ad - Dakhliyah	6	3.4
South Al - Batinah	3	1.9
Dhofar	5	4.7
South Ash - Sharqiah	5	4.8
North Ash - Sharqiah	4	4.4
Adh -Dhahirah	2	2.6
Buraymi	1	3.7
Musandam	0	0.0
Al - Wusta	0	0.0
Unknown	1	
Total	42	3.3

Unknown 1



Trend of Ovarian Cancer 1996-2018

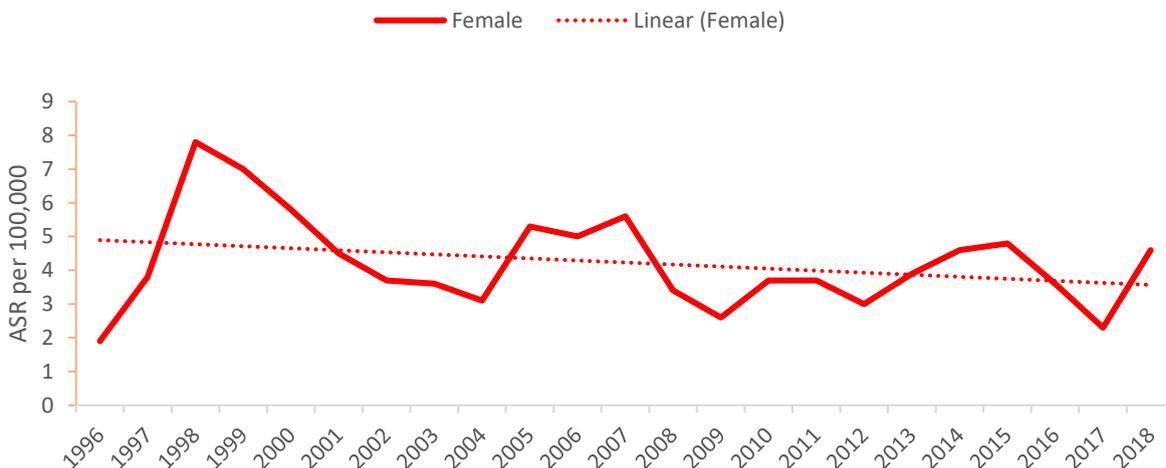
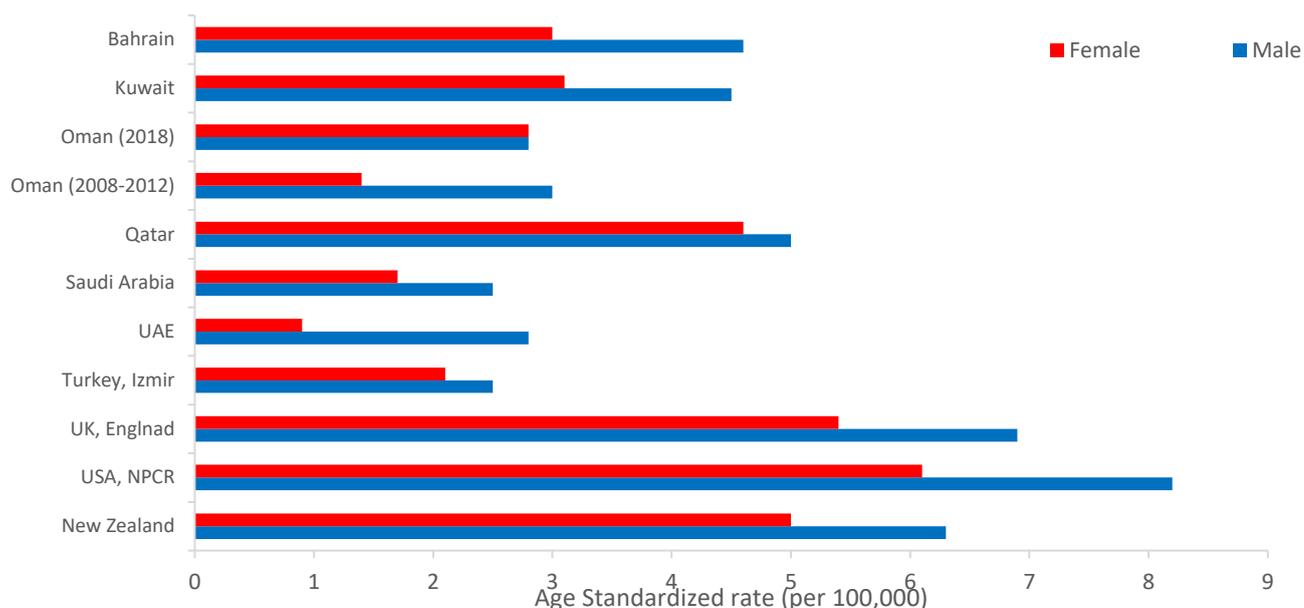




Table 36: Gender Distribution of Pancreatic Cancer

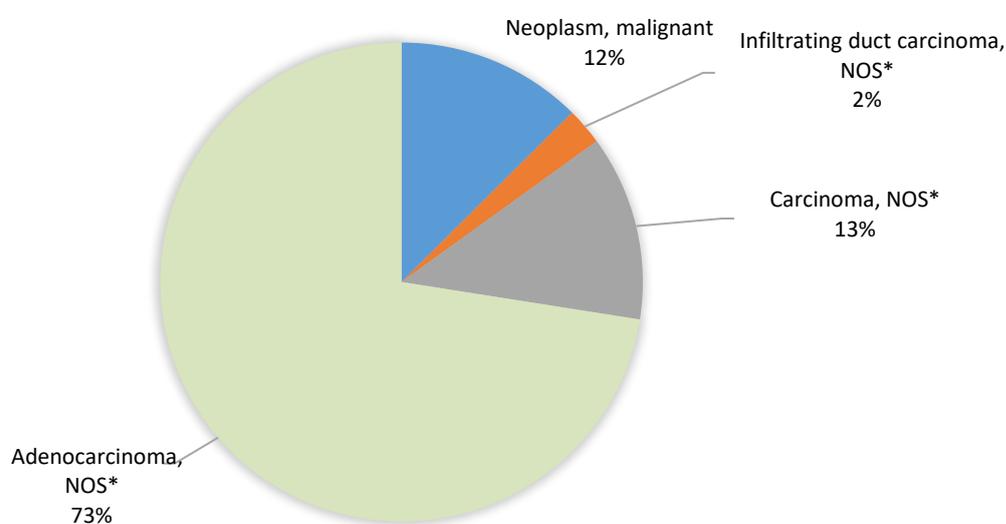
Gender	Frequency	Crude Incidence rate	Age standardized incidence rate
Male	19	1.5	2.8
Female	21	1.6	2.8
Total	40		

Figure 67: 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 68: Morphology of Pancreatic Cancer



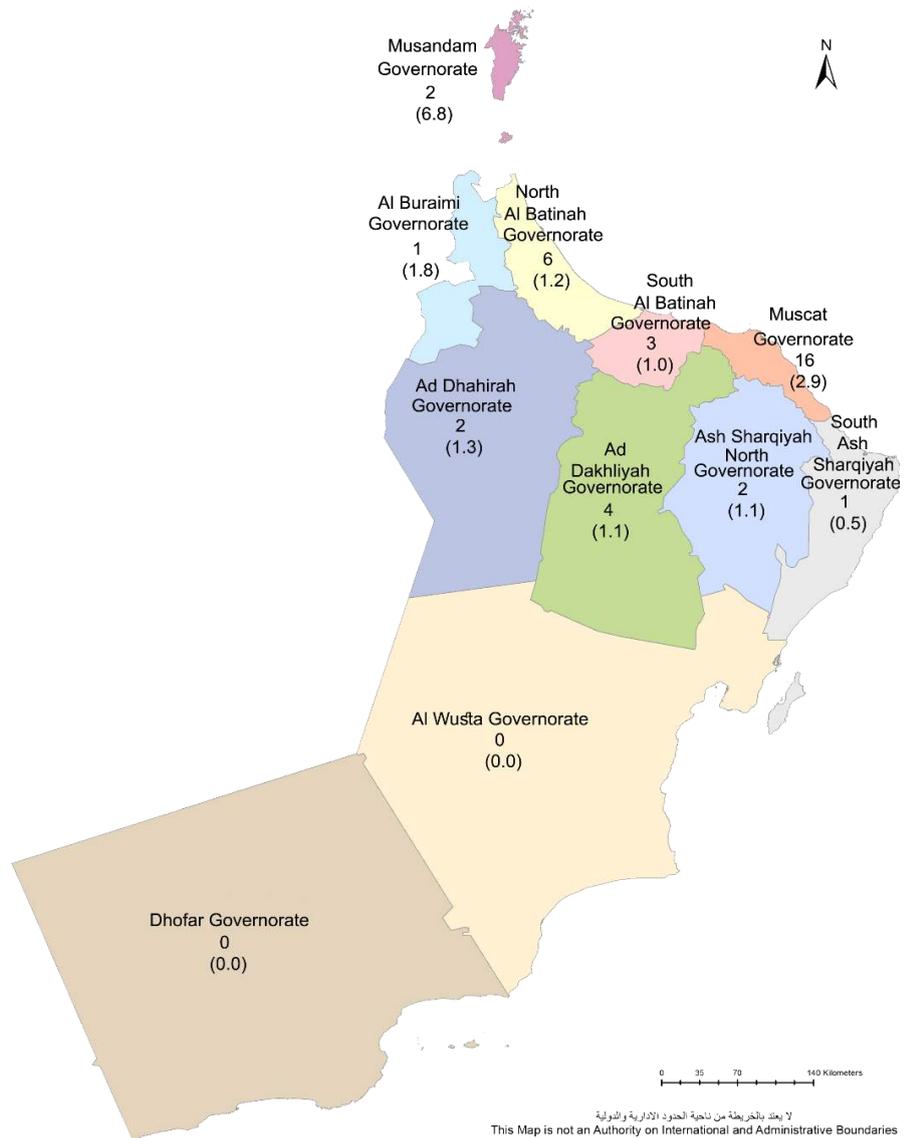
*Not otherwise specified



Figure 69: Incidence of Pancreatic Cancer by Governorates

Incidence rates are per (100,000 population)

Governorates	Frequency	Incidence
Muscat	16	2.9
North Al - Batinah	6	1.2
Ad - Dakhliyah	4	1.1
South Al - Batinah	3	1.0
Dhofar	0	0.0
South Ash - Sharqiah	1	0.5
North Ash - Sharqiyah	2	1.1
Adh -Dhahirah	2	1.3
Buraymi	1	1.8
Musandam	2	6.8
Al - Wusta	0	0.0
Unknown	3	
Total	40	1.6



Trend of Pancreatic Cancer 1996-2018

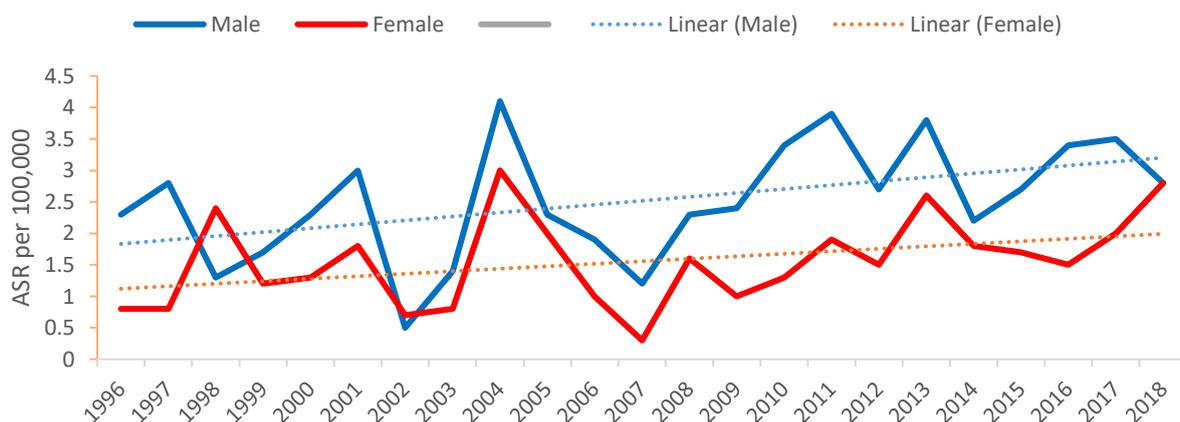
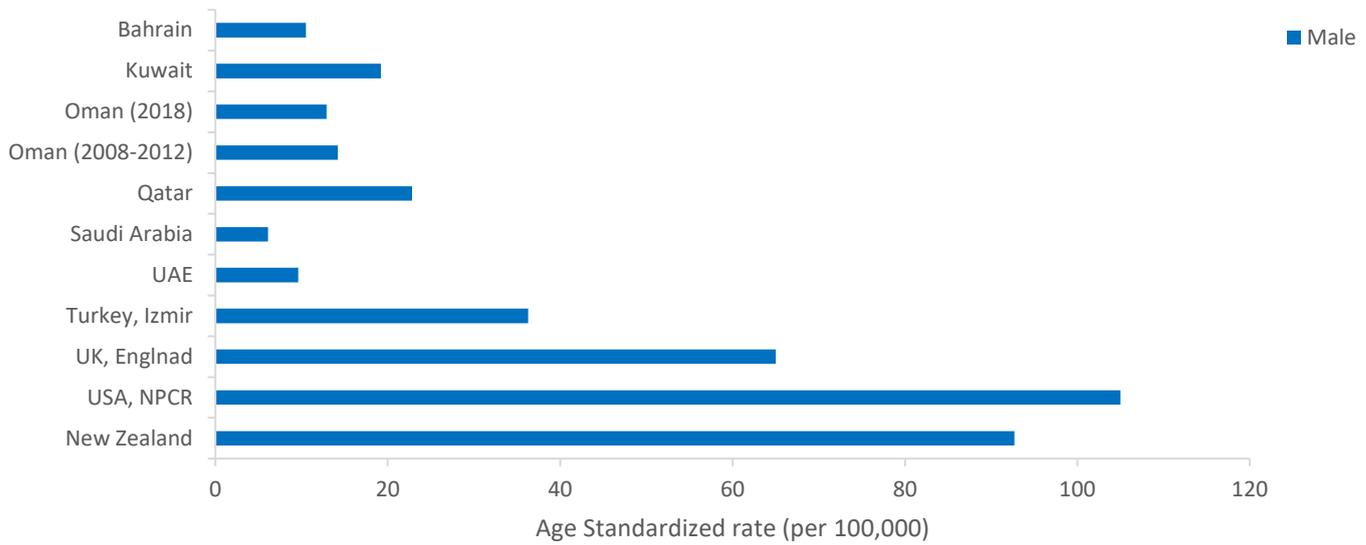




Table 37: Distribution of Prostate Cancer

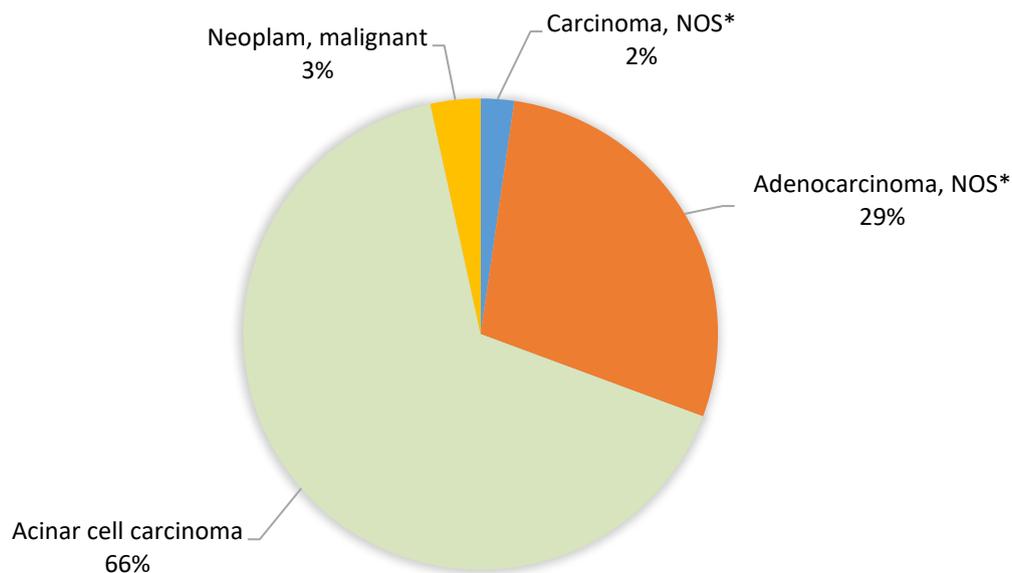
Gender	Frequency	Crude Incidence rate	Age standardized incidence rate
Male	88	6.8	12.9
Total			

Figure 70: 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

Figure71: Morphology of Prostate Cancer



*Not otherwise specified

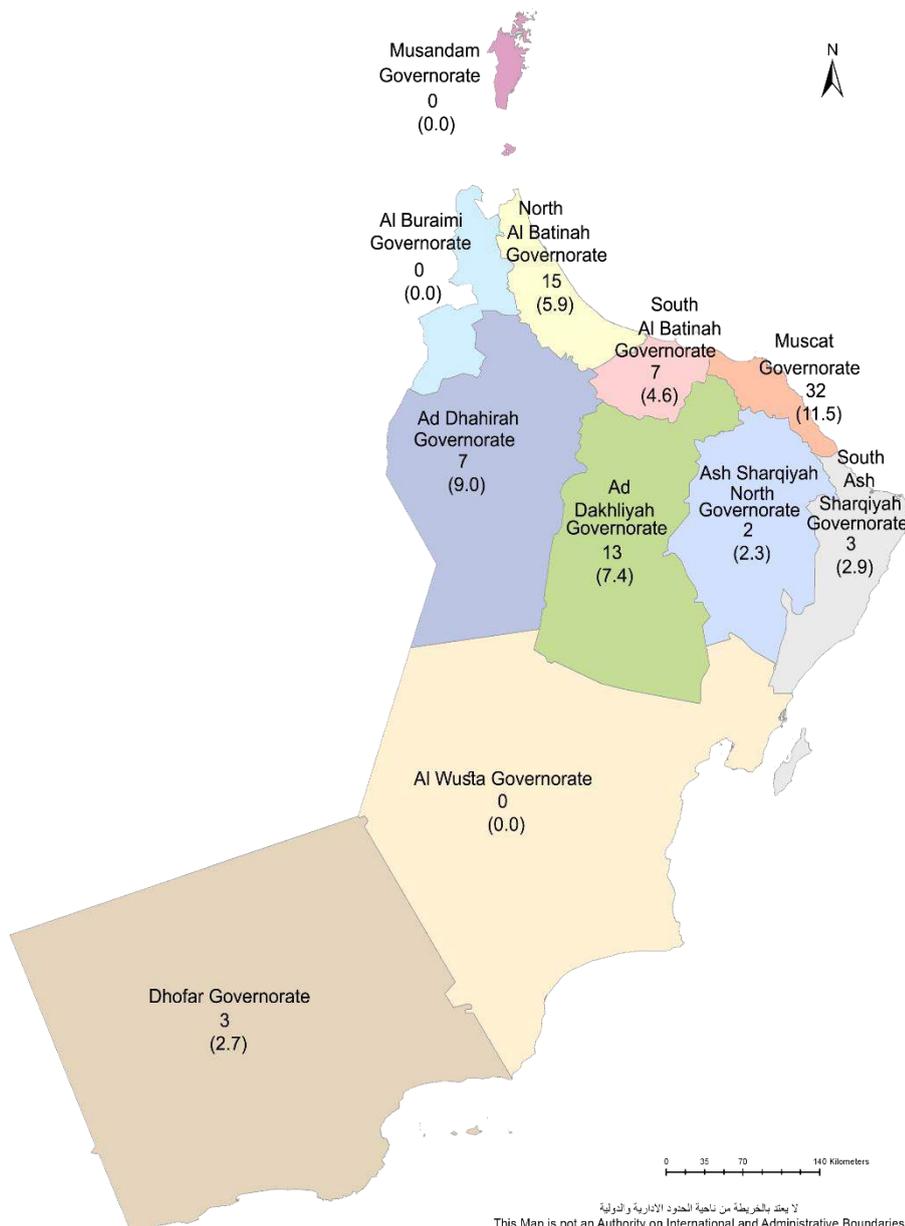


Figure 72: Incidence of Prostate Cancer by Governorates

Incidence rates are per (100,000 population)

Governorates	Frequency	Incidence
Muscat	32	11.5
North Al - Batinah	15	5.9
Ad - Dakhliyah	13	7.4
South Al - Batinah	7	4.6
Dhofar	3	2.7
South Ash - Sharqiah	3	2.9
North Ash - Sharqiyah	2	2.3
Adh -Dhahirah	7	9.0
Buraymi	0	0.0
Musandam	0	0.0
Al - Wusta	0	0.0
Unknown	6	
Total	88	6.8

Unknown 6



Trend of Prostate Cancer 1996-2018

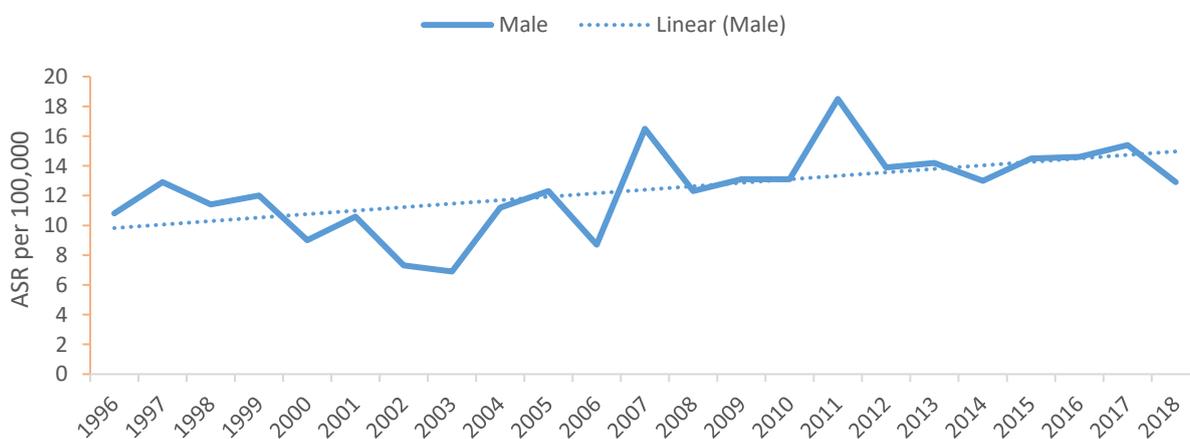
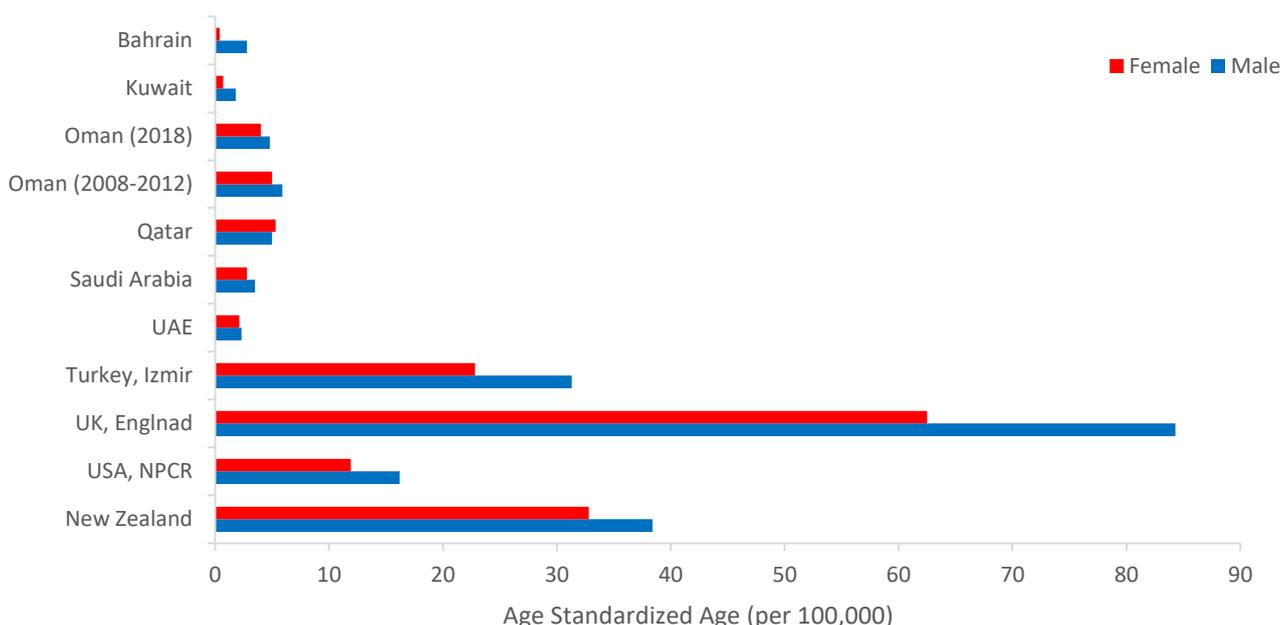




Table 38: Gender Distribution of Skin Cancer including Melanoma

Gender	Frequency	Crude Incidence rate	Age standardized incidence rate
Male	38	2.9	4.8
Female	33	2.6	4
Total	71		
Malignant lymphoma	7		
Kaposi sarcoma	1		

Figure 73 : 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 74: Morphology of Skin Cancer

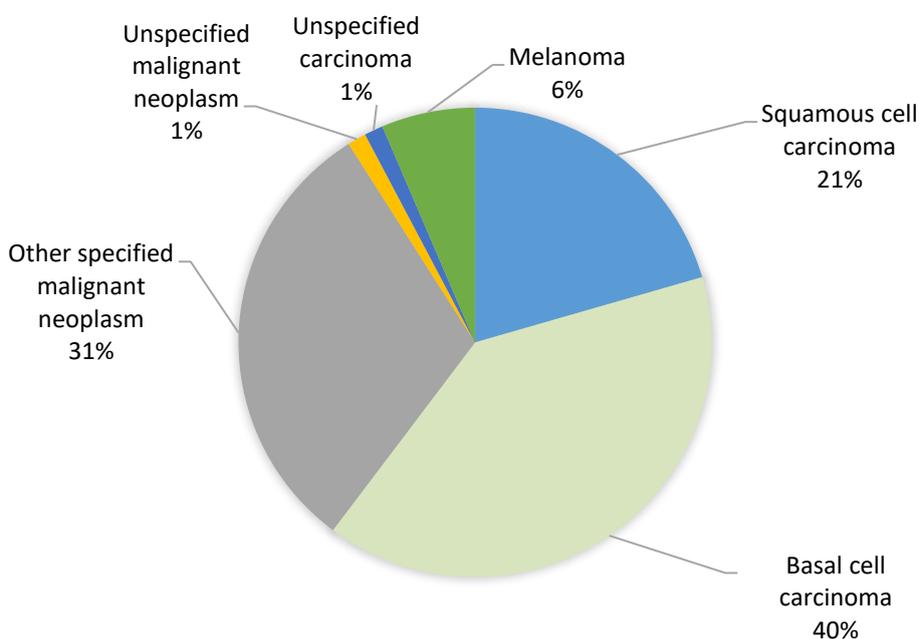


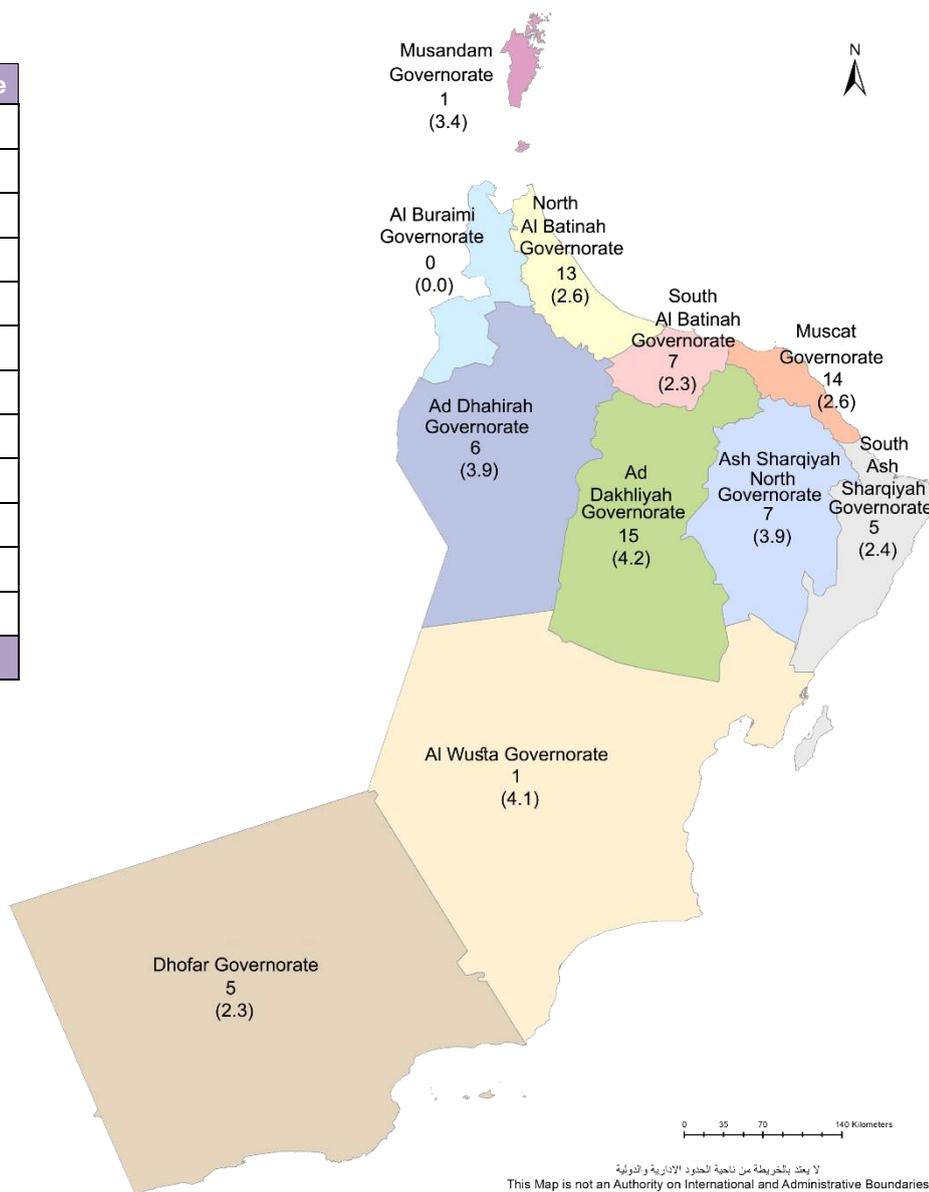


Figure 75: Incidence of Skin Cancer by Governorates

Incidence rates are per (100,000 population)

Governorates	Frequency	Incidence
Muscat	14	2.6
North Al - Batinah	13	2.6
Ad - Dakhliyah	15	4.2
South Al - Batinah	7	2.3
Dhofar	5	2.3
South Ash - Sharqiah	5	2.4
North Ash - Sharqiah	7	3.9
Adh -Dhahirah	6	3.9
Buraymi	0	0.0
Musandam	1	3.4
Al - Wusta	1	4.1
Unknown	4	
Total	78	3.0

Unknown 4



Trend of Skin Cancer 1996-2018

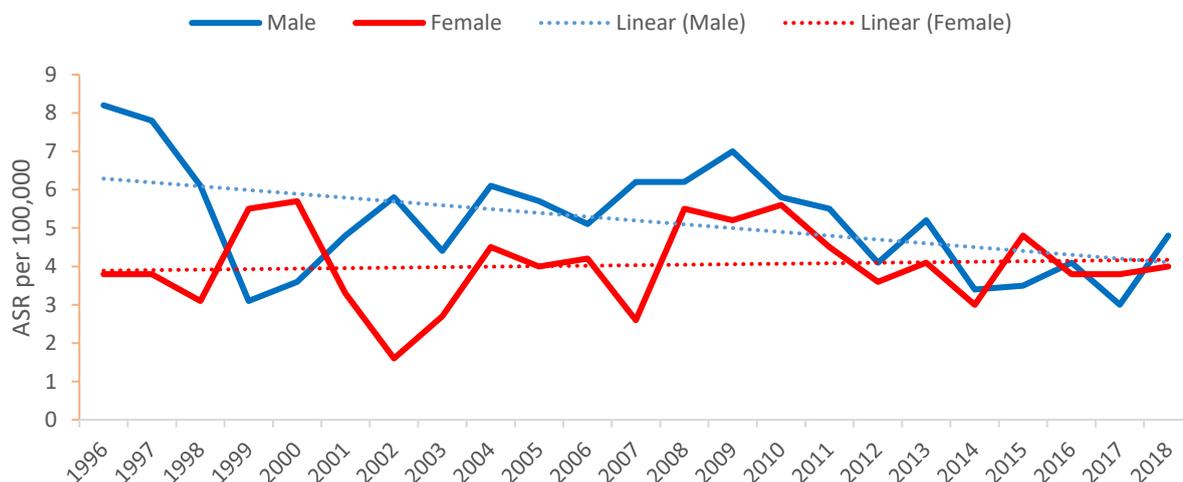
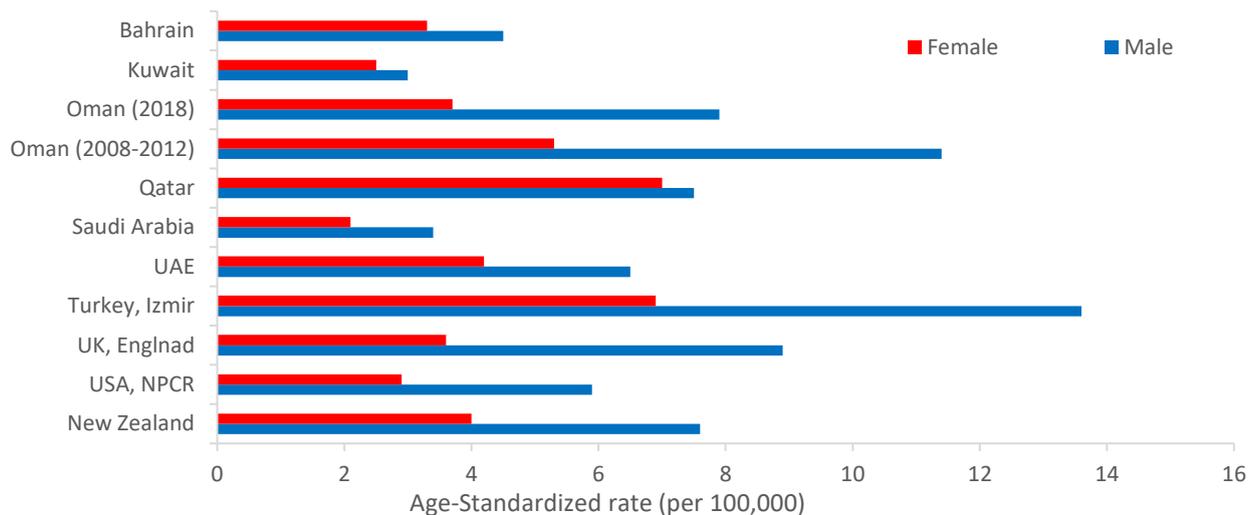




Table 39: Gender Distribution of Stomach Cancer

Gender	Frequency	Crude Incidence rate	Age standardized incidence rate
Male	56	4.3	7.9
Female	31	2.4	3.7
Total	87		
Malignant lymphoma	8		

Figure 76: 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

Figure 77: Morphology of Stomach Cancer

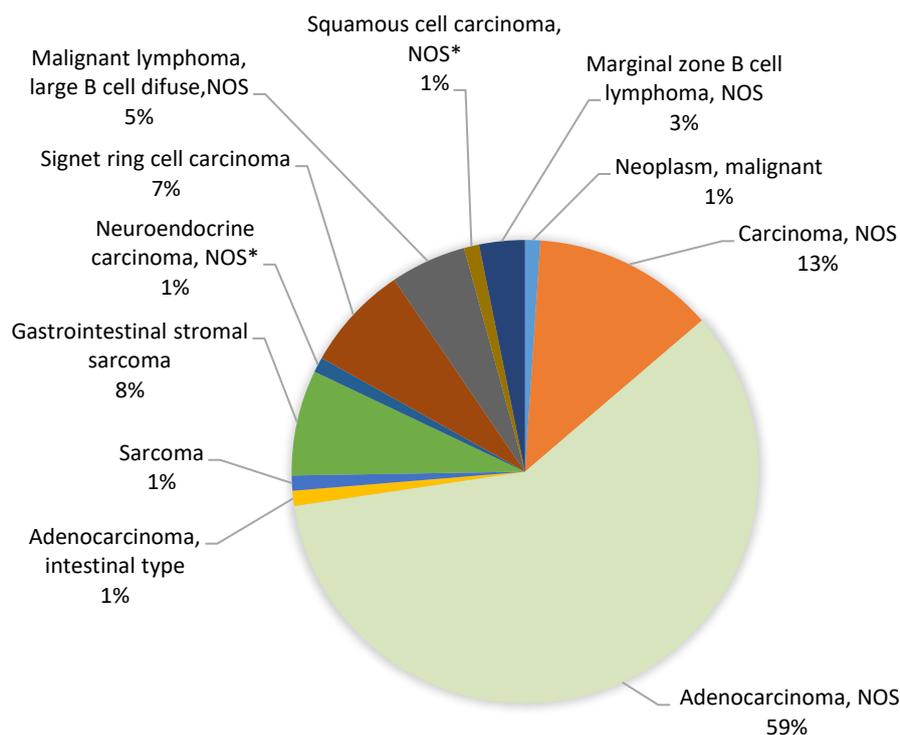


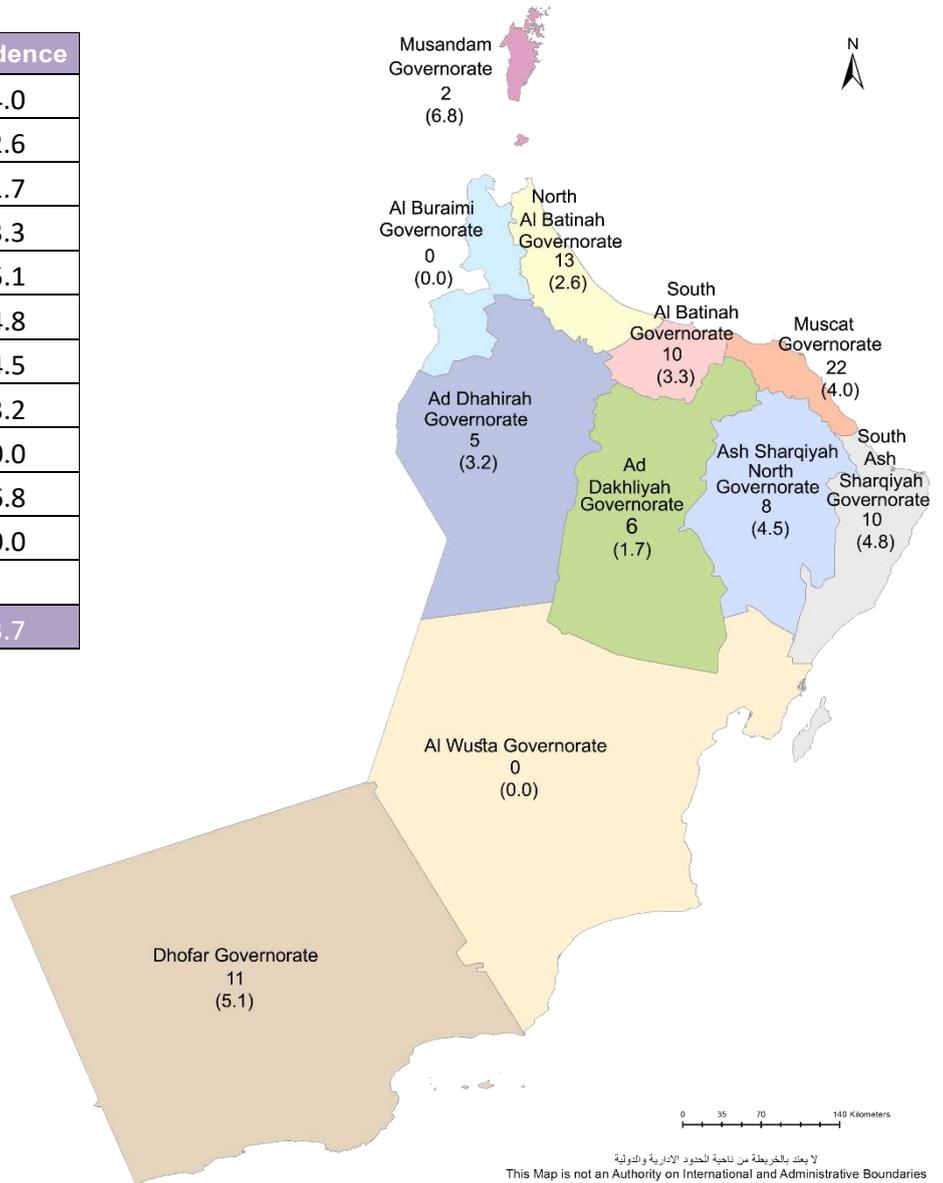


Figure 78: Incidence of Stomach Cancer by Governorates

(Incidence rates are per 100,000 population)

Governorates	Frequency	Incidence
Muscat	22	4.0
North Al - Batinah	13	2.6
Ad - Dakhliyah	6	1.7
South Al - Batinah	10	3.3
Dhofar	11	5.1
South Ash - Sharqiyah	10	4.8
North Ash - Sharqiyah	8	4.5
Adh -Dhahirah	5	3.2
Buraymi	0	0.0
Musandam	2	6.8
Al - Wusta	0	0.0
Unknown	8	
Total	95	3.7

Unknown 8



Trend of Stomach Cancer 1996-2018

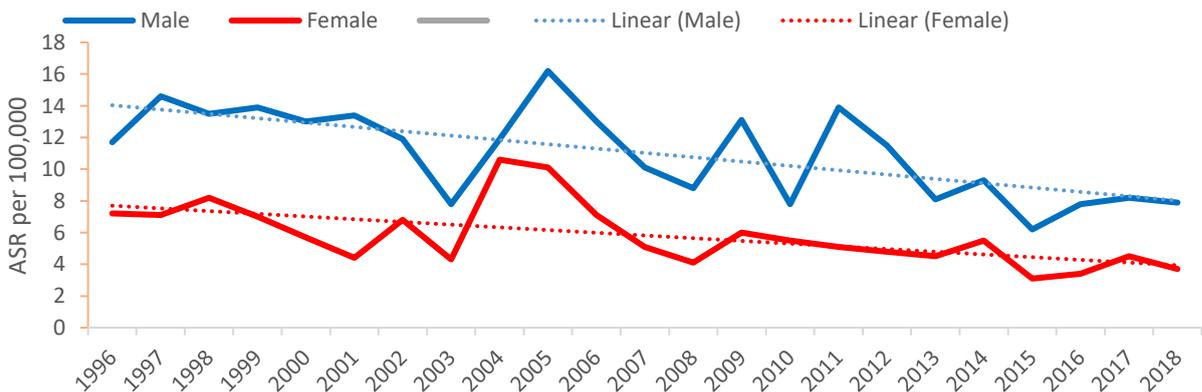
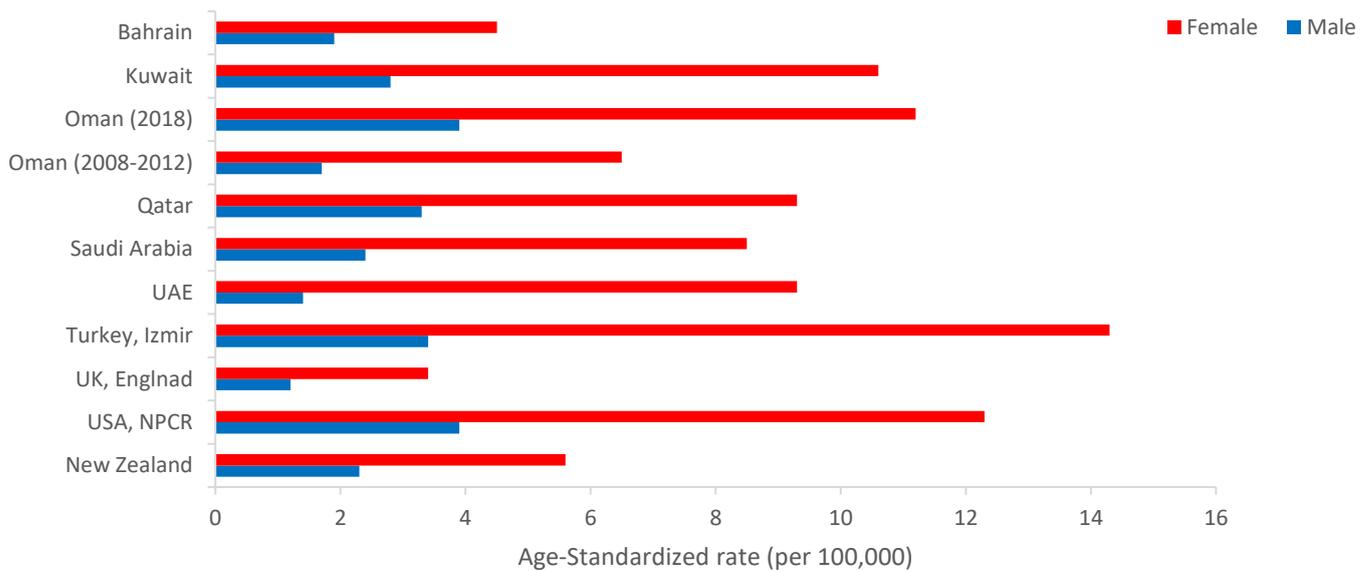




Table 40: Gender Distribution of Thyroid Cancer

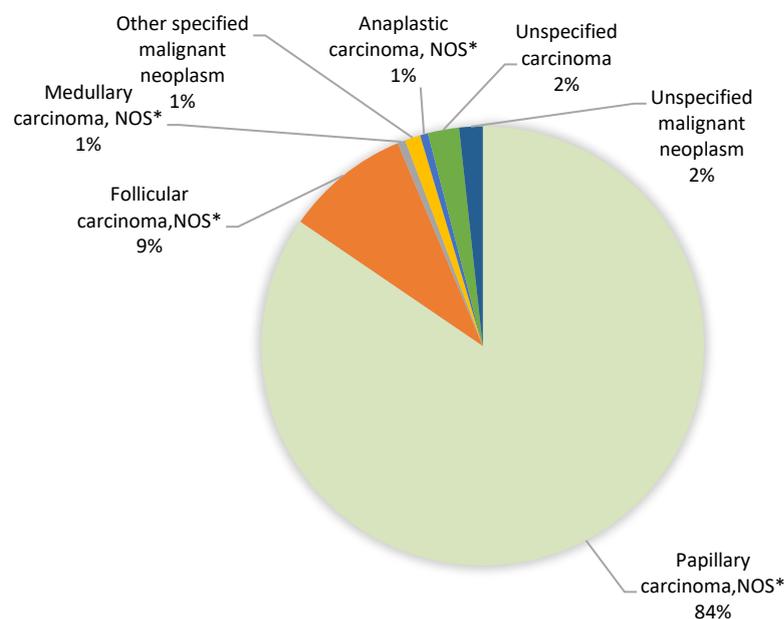
Gender	Frequency	Crude Incidence rate	Age standardized incidence rate
Male	38	2.9	3.9
Female	135	10.6	11.2
Total	173		
Malignant lymphoma	2		

Figure 79: 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 80: Morphology of Thyroid Cancer



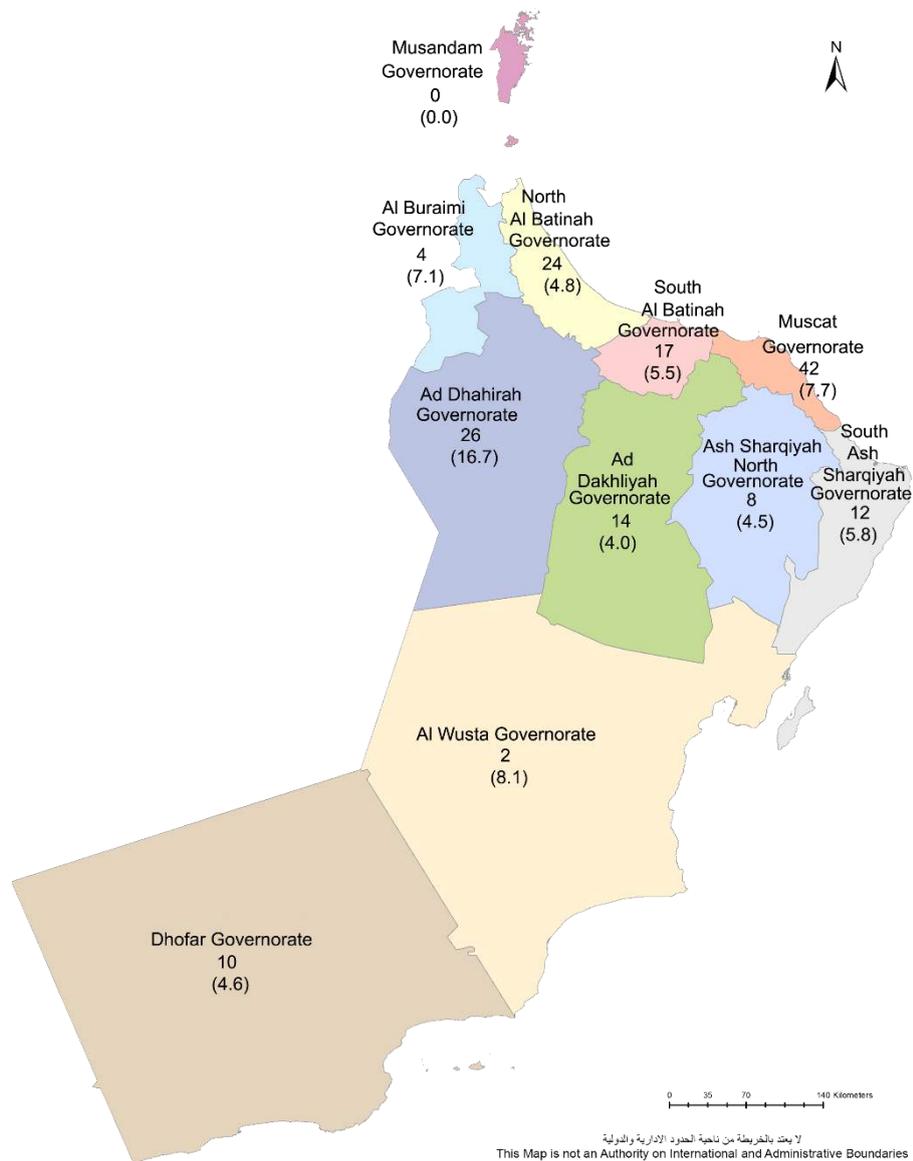
Not otherwise specified*



Figure 81: Incidence of Thyroid Cancer by Governorates
(Incidence rates are per 100,000 population)

Governorates	Frequency	Incidence
Muscat	42	7.7
North Al - Batinah	24	4.8
Ad - Dakhliyah	14	4.0
South Al - Batinah	17	5.5
Dhofar	10	4.6
South Ash - Sharqiah	12	5.8
North Ash - Sharqiyah	8	4.5
Adh -Dhahirah	26	16.7
Buraymi	4	7.1
Musandam	0	0.0
Al - Wusta	2	8.1
Unknown	16	
Total	175	6.8

Unknown 16



Trend of Thyroid Cancer 1996-2018

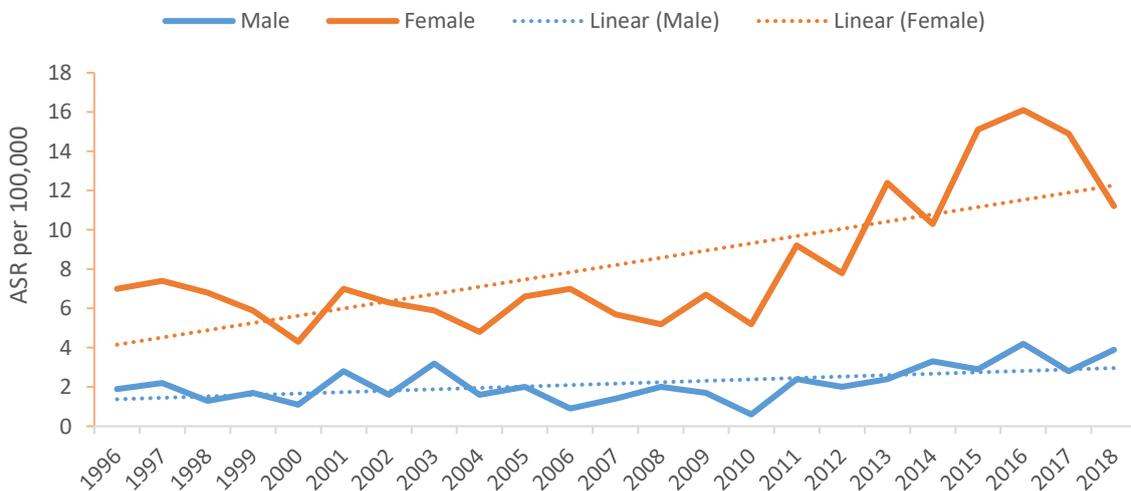
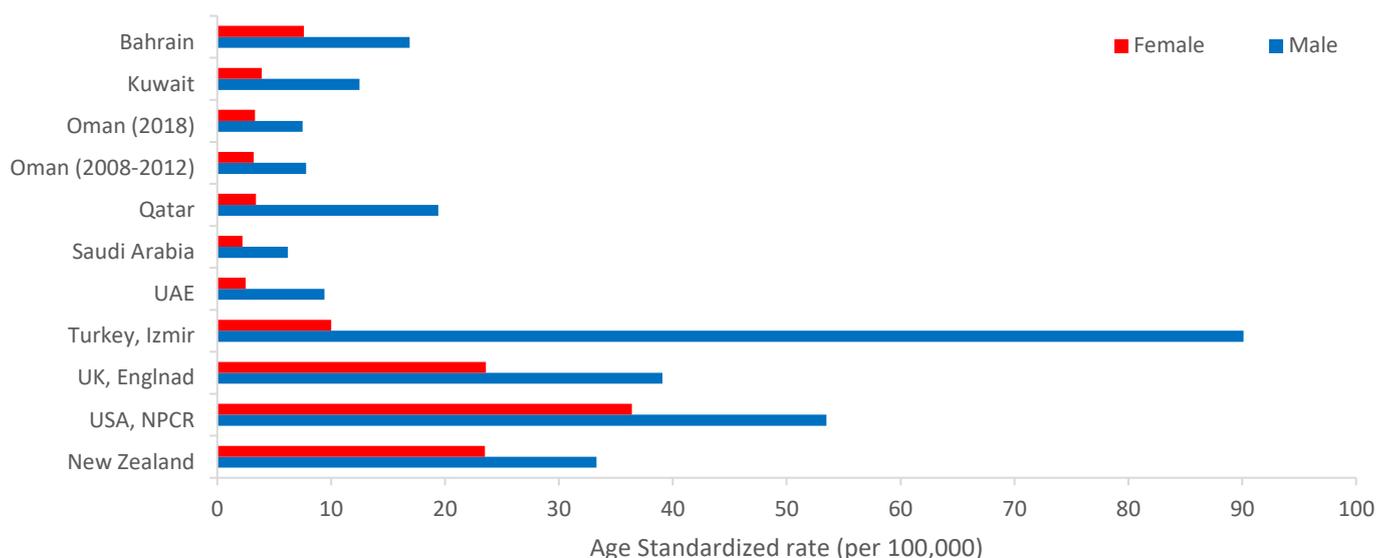




Table 41: Gender Distribution of TBL Cancer

Gender	Frequency	Crude Incidence rate	Age standardized incidence rate
Male	47	3.6	7.5
Female	24	1.9	3.3
Total	71		
Mesothelioma	2		

Figure 82: 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 83: Morphology of Trachea, Bronchus and Lung Cancer

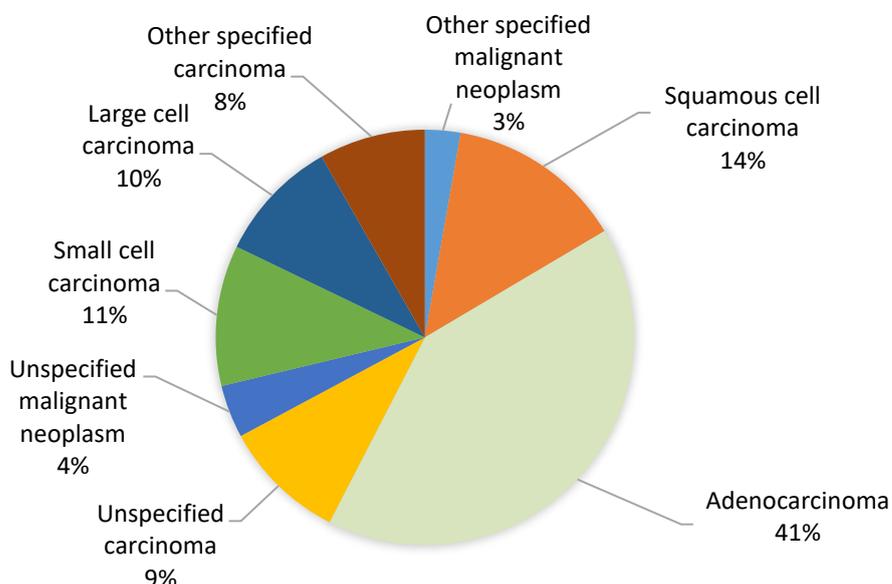


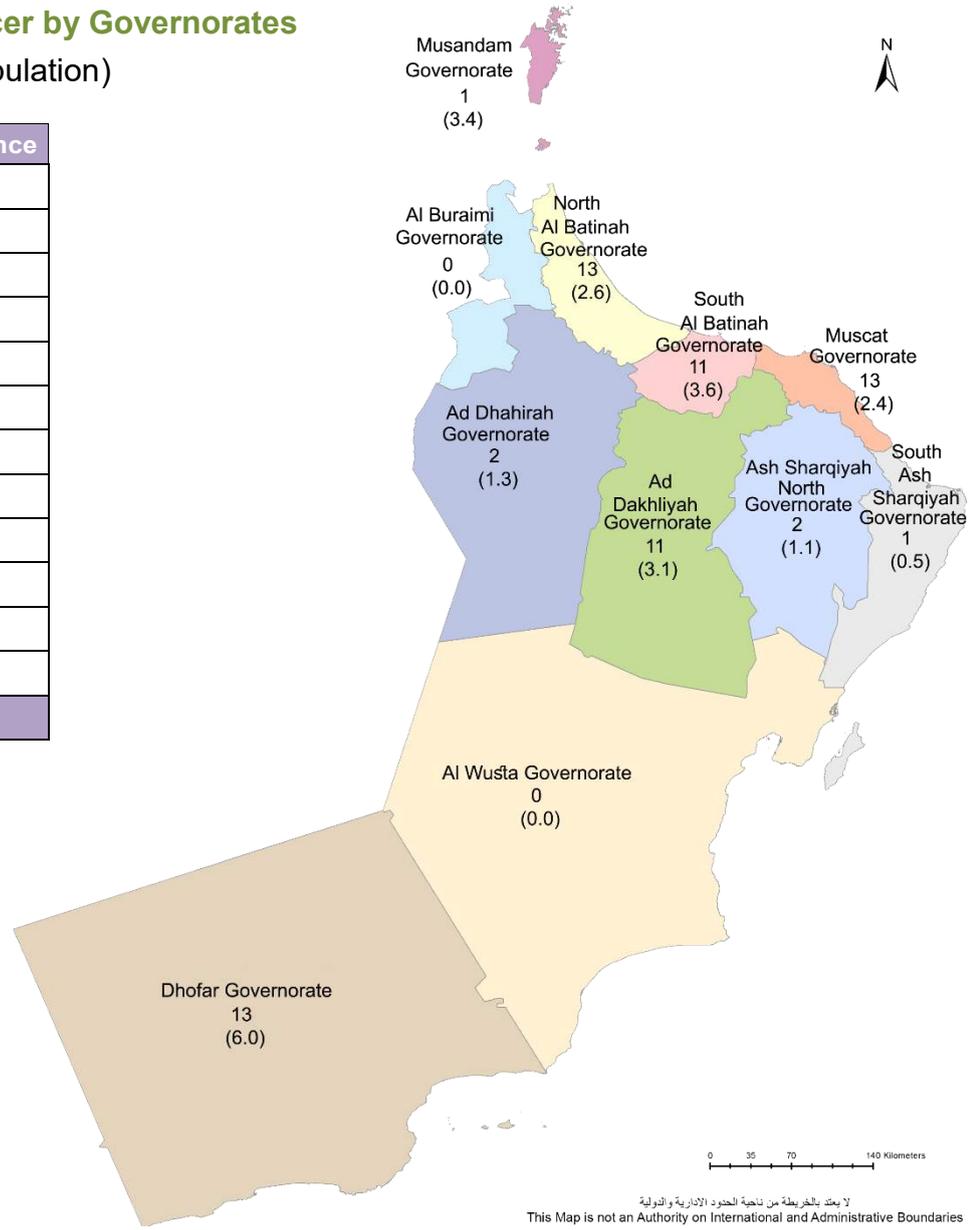


Figure 84: Incidence of Lung Cancer by Governorates

(Incidence rates are per 100,000 population)

Governorates	Frequency	Incidence
Muscat	13	2.4
North Al - Batinah	13	2.6
Ad - Dakhliyah	11	3.1
South Al - Batinah	11	3.6
Dhofar	13	6.0
South Ash - Sharqiah	1	0.5
North Ash - Sharqiah	2	1.1
Adh -Dhahirah	2	1.3
Buraymi	0	0.0
Musandam	1	3.4
Al - Wusta	0	0.0
Unknown	6	
Total	73	2.8

Unknown 6



Trend of Lung Cancer 1996-2018

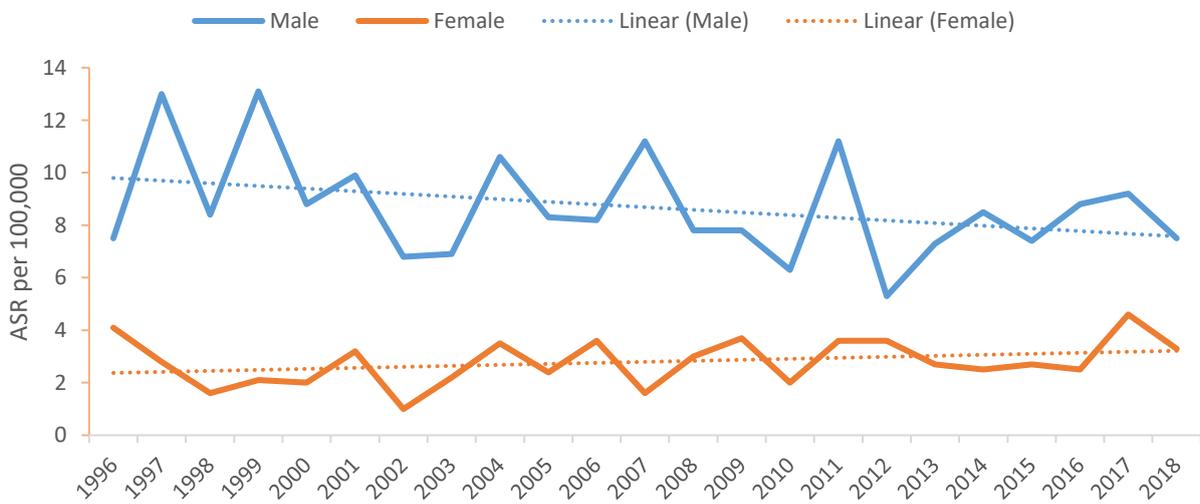




Figure 85: Stages of lung cancer 2017

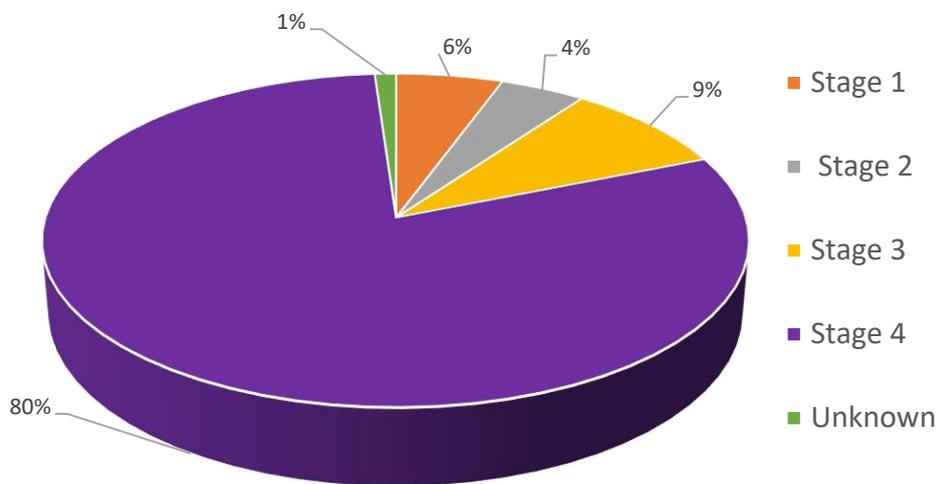


Figure 86: Stages of lung cancer 2018

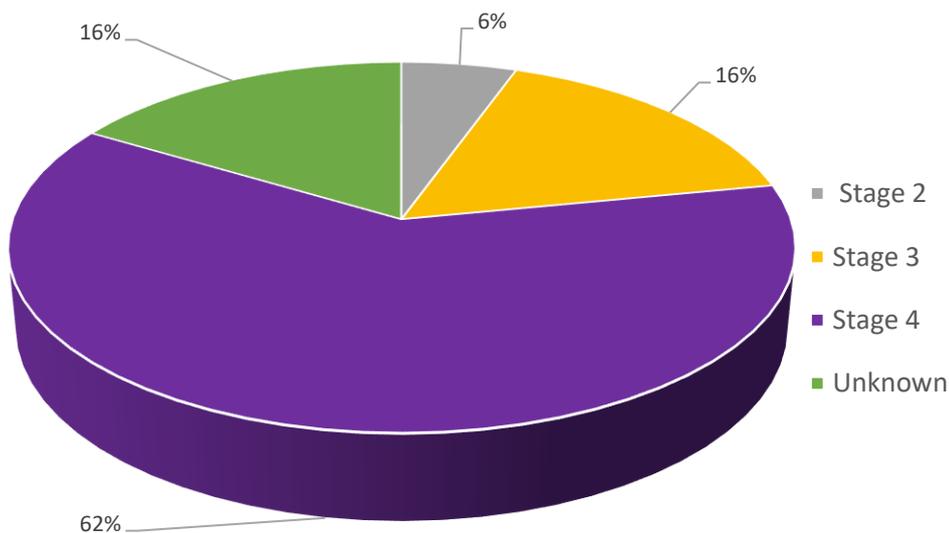
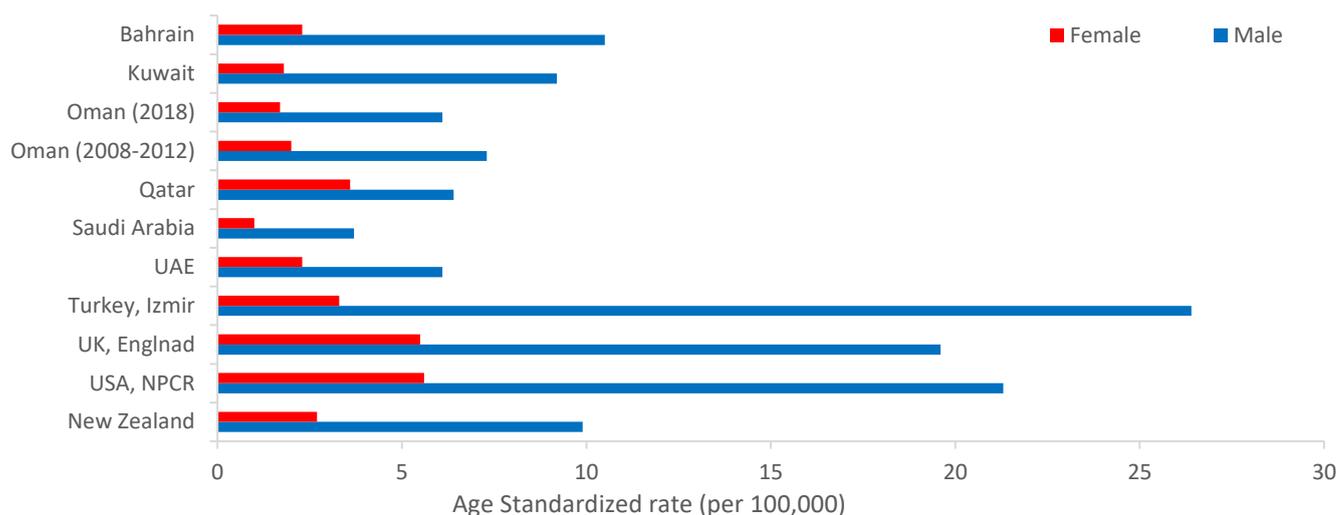




Table 42: Gender Distribution of Urinary Bladder Cancer

Gender	Frequency	Crude Incidence rate	Age standardized incidence rate
Male	43	3.3	1.6
Female	15	1.2	1.7
Total	58		

Figure 87: 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 88: Morphology of Urinary Bladder Cancer

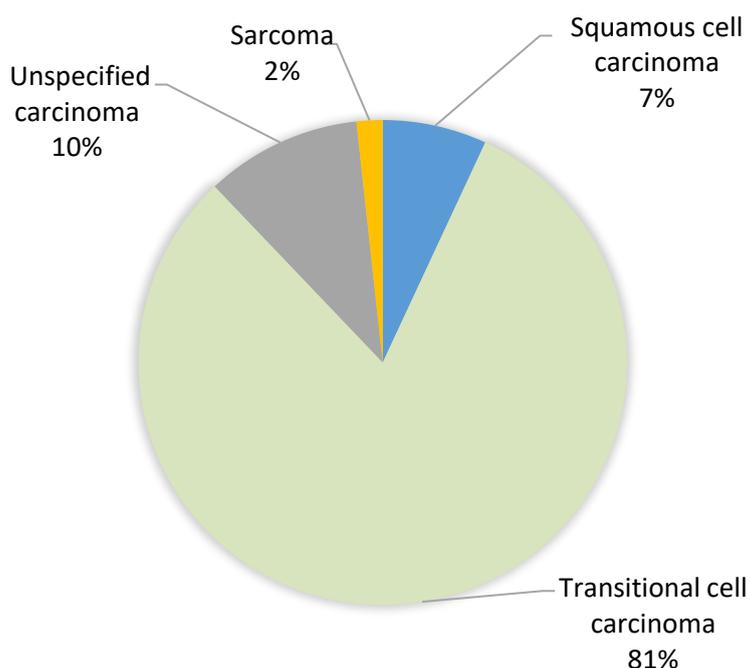
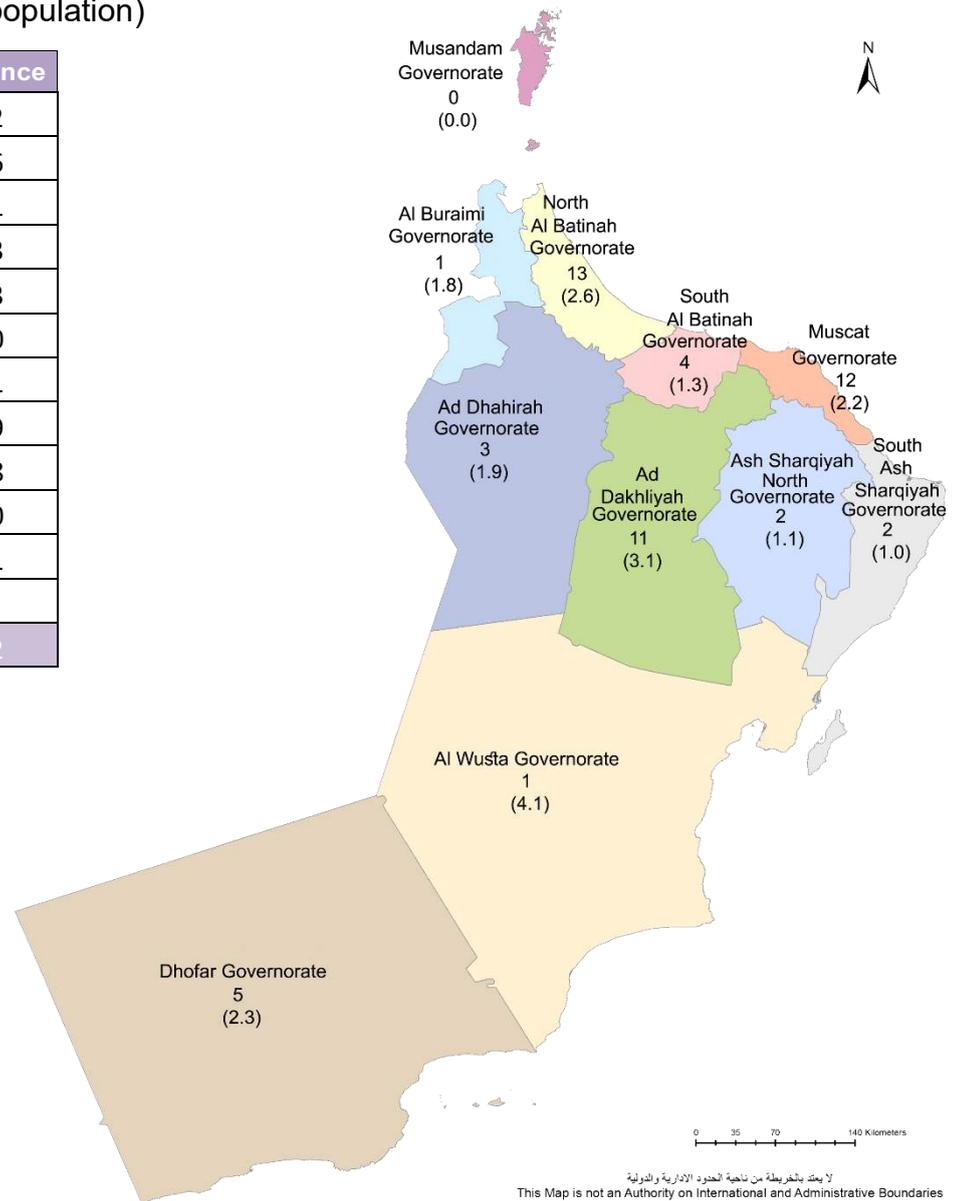




Figure 89: Incidence of Urinary Bladder Cancer by Governorates

(Incidence rates are per 100,000 population)

Governorates	Frequency	Incidence
Muscat	12	2.2
North Al - Batinah	13	2.6
Ad - Dakhliyah	11	3.1
South Al - Batinah	4	1.3
Dhofar	5	2.3
South Ash - Sharqiah	2	1.0
North Ash - Sharqiyah	2	1.1
Adh -Dhahirah	3	1.9
Buraymi	1	1.8
Musandam	0	0.0
Al - Wusta	1	4.1
Unknown	4	
Total	58	2.2



Unknown 4

Trend of Urinary Bladder Cancer 1996-2018

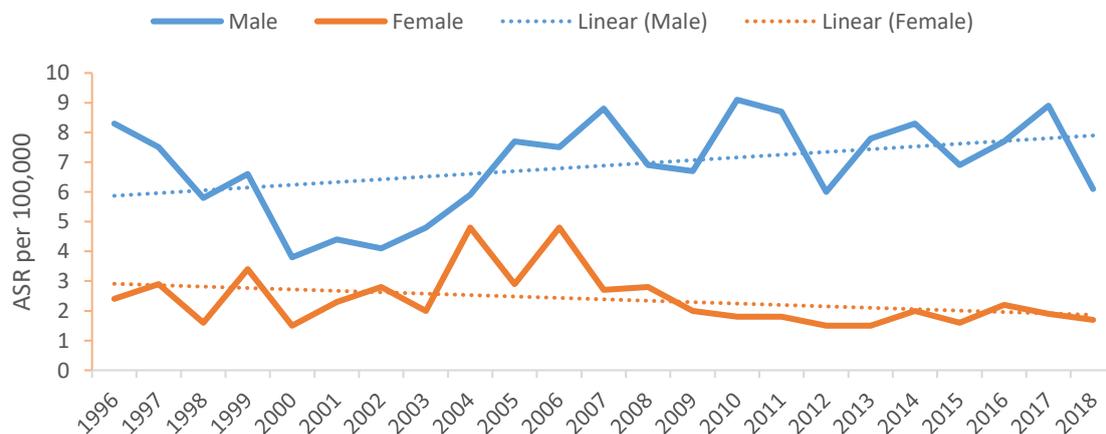
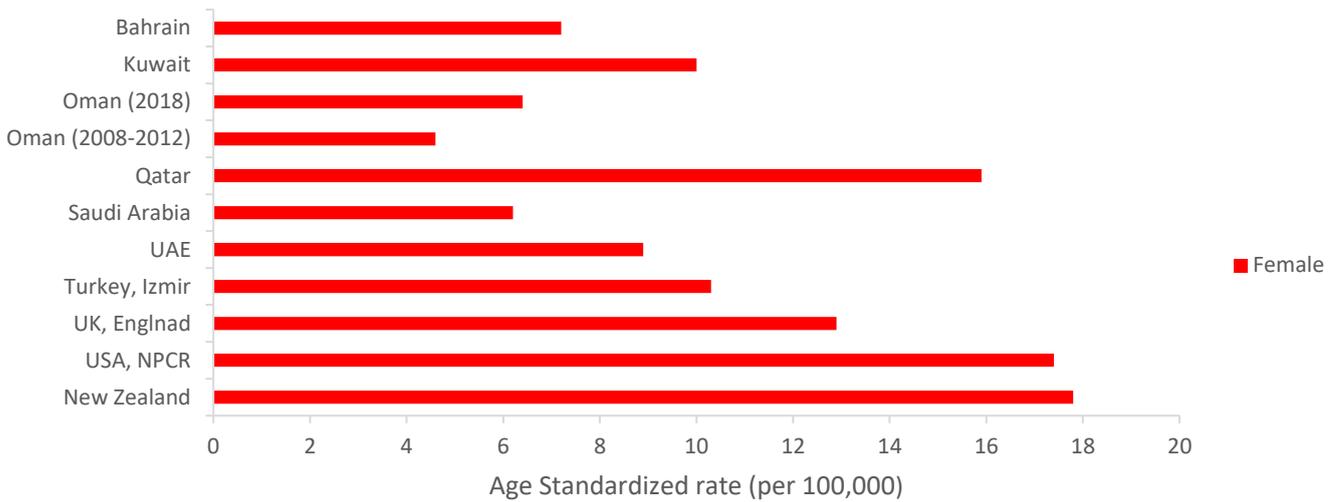




Table 43: Distribution of Uterine Cancer

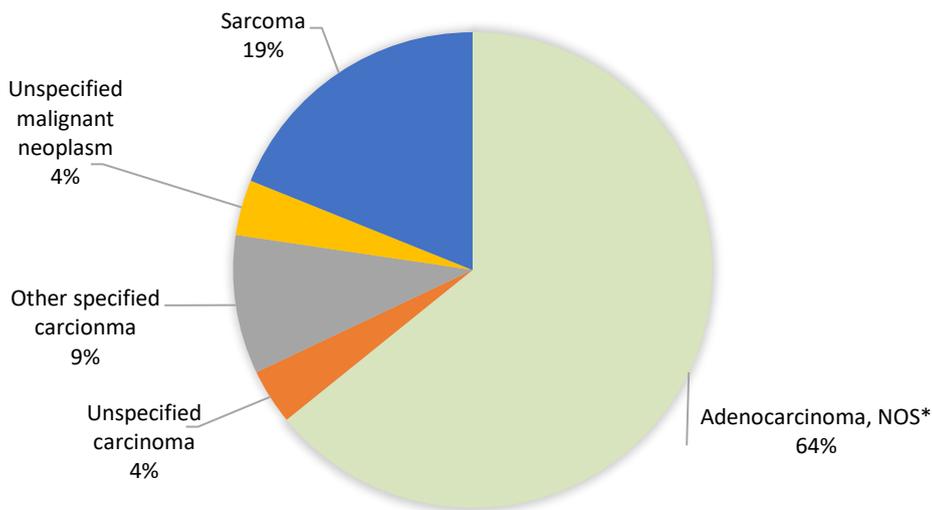
Gender	Frequency	Crude Incidence rate	Age standardized incidence rate
Female	53	4.1	6.4
Total	53		

Figure 90: 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 91: Morphology of Uterine Cancer

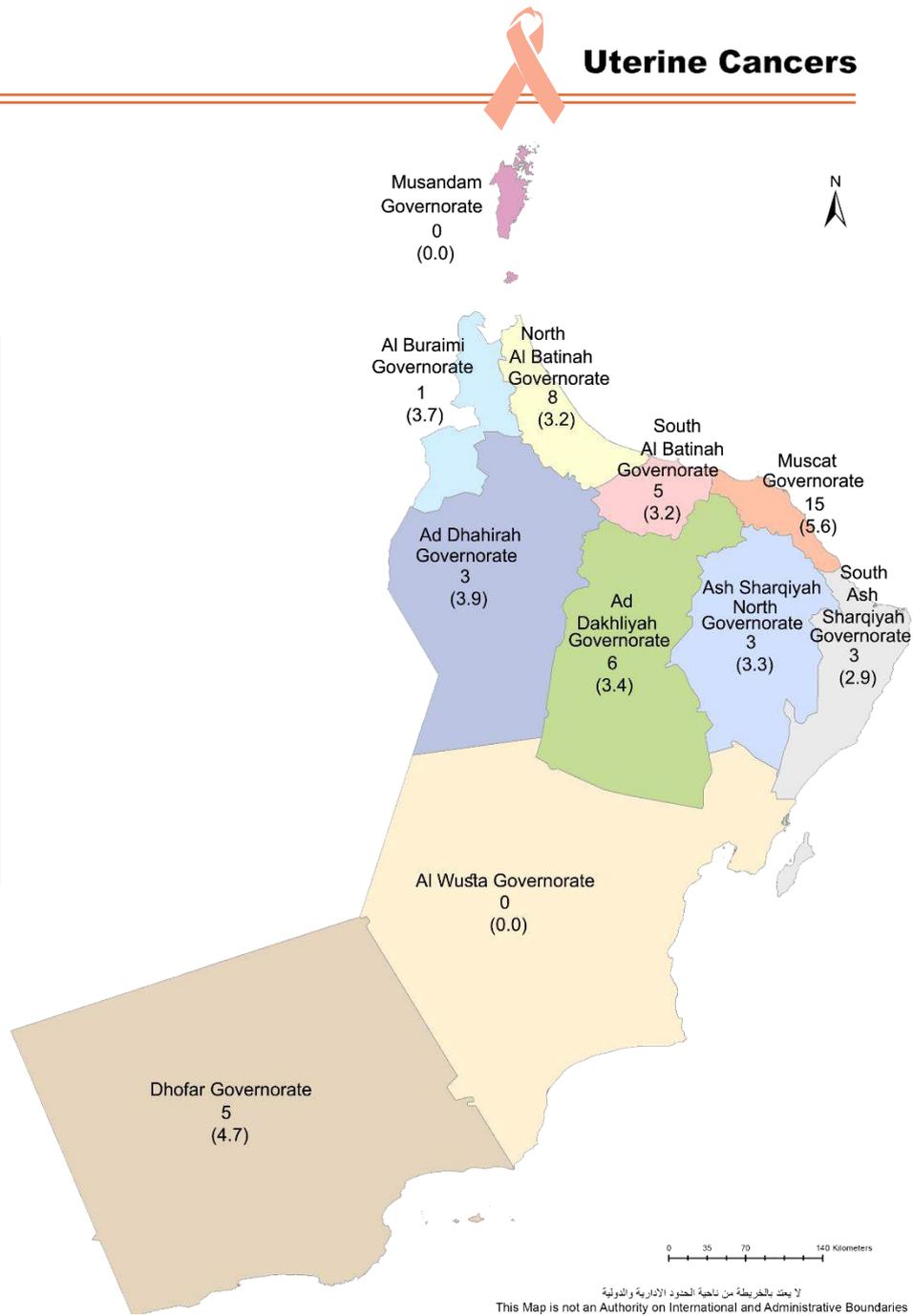


*Not otherwise specified

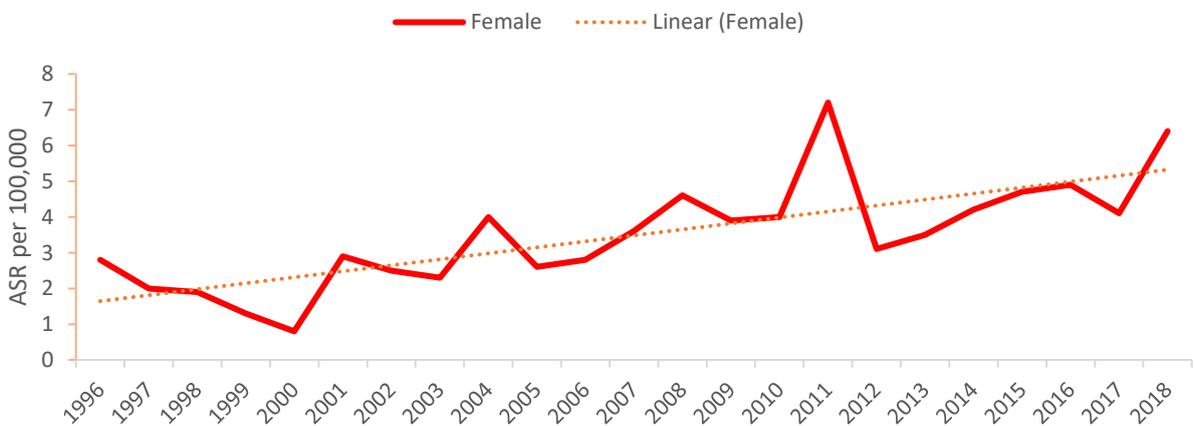
Figure 92: Incidence of Uterine Cancer by Governorates

Incidence rates are per (100,000 population)

Governorates	Frequency	Incidence
Muscat	15	5.6
North Al - Batinah	8	3.2
Ad - Dakhliyah	6	3.4
South Al - Batinah	5	3.2
Dhofar	5	4.7
South Ash - Sharqiah	3	2.9
North Ash - Sharqiyah	3	3.3
Adh -Dhahirah	3	3.9
Buraymi	1	3.7
Musandam	0	0.0
Al - Wusta	0	0.0
Unknown	4	
Total	53	4.1



Trend of Uterine Cancer 1996-2018



Childhood Cancers

Childhood Cancers

Childhood Cancers

Of the 1,911 cases reported in Omanis during 2018 , 101 cases were among children aged 14 years and below constituting 5.3% of the total cancers reported.

Table 44: Frequency of Five Common Cancers in Omani Children

Topography	Frequency	Percentage (%)
Lymphoid leukemias	24	23.8
Neuroblastoma and ganglioneuroblastoma	16	15.8
Non-Hodgkin Lymphomas	9	8.9
Astrocytomas	7	6.9
Nephroblastoma and other nonepithelial renal tumors	5	5

Table 45: Frequency of Five Common Cancers in Omani Boys

Topography	Frequency	Percentage (%)
Lymphoid leukemias	12	24
Non-Hodgkin Lymphomas	8	16
Neuroblastoma and ganglioneuroblastoma	7	14
Astrocytomas	4	8
Hodgkin Lymphomas	4	8

Table 46: Frequency of Five Common Cancers in Omani Girls

Topography	Frequency	Percentage (%)
Lymphoid leukemias	12	23.5
Neuroblastoma and ganglioneuroblastoma	9	17.6
Nephroblastoma and other nonepithelial renal tumors	3	5.9
Astrocytomas	3	5.9
Thyroid carcinomas	2	3.9

Figure 93: Frequency Distribution of Common Cancers in Omani Children 2018

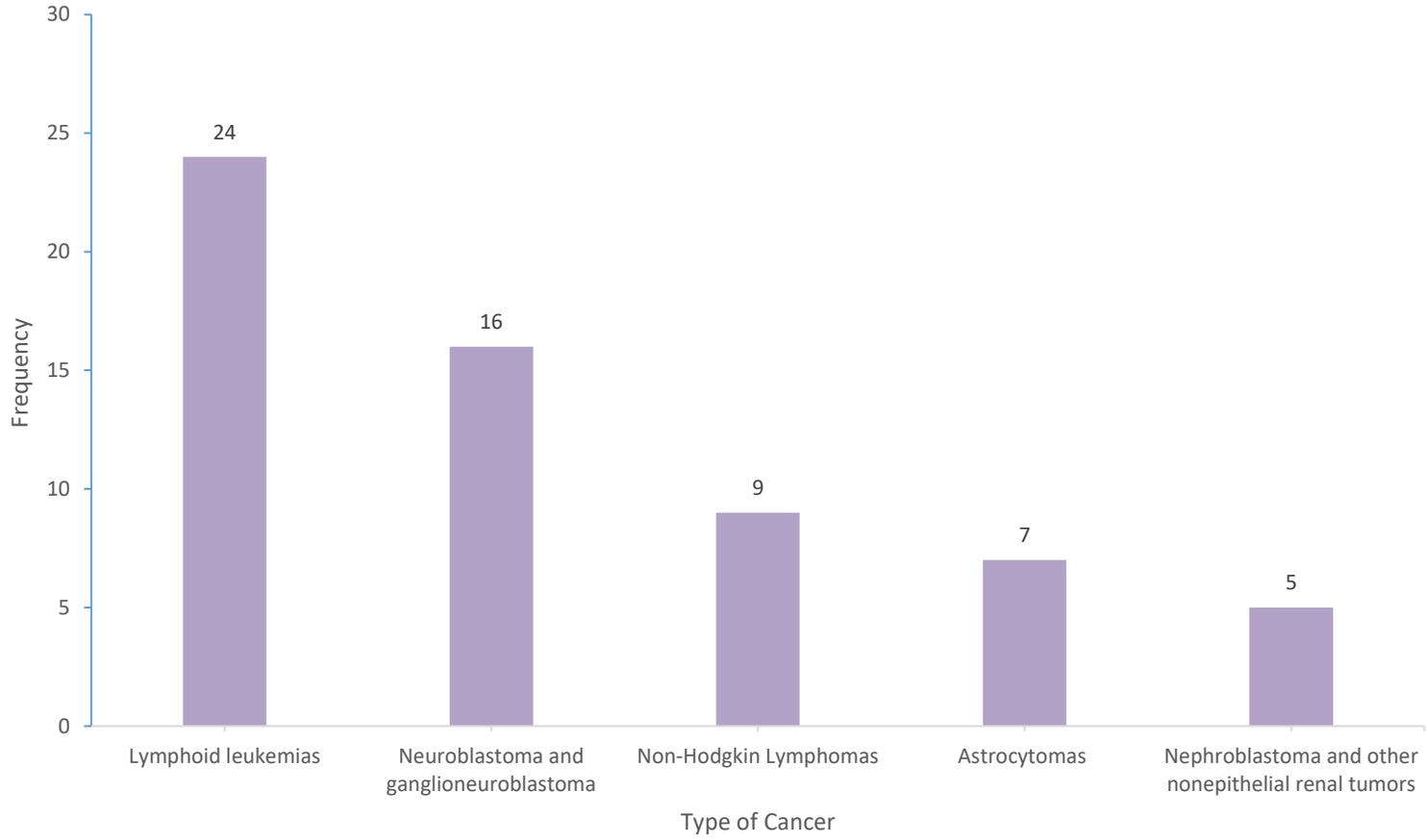


Table 47 : Frequency Distribution of Childhood Cancers in Oman, 2018 (International Classification of Childhood Cancers)

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	5	5	3	13	26.5	16.8	9	5	1	15	31.8	20.9
Lymphoid leukemias	5	5	2	12	24.5	15.5	7	4	1	12	25.4	16.7
Acute myeloid leukemias	-	-	1	1	2.0	1.3	1	1	-	2	4.2	2.8
Chronic myeloproliferative diseases	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	-	0.0	0.0
Myelodysplastic syndrome and other myeloproliferative diseases	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	-	0.0	0.0
Unspecified and other specified leukemias	-	-	-	-	0.0	0.0	1	-	-	1	2.1	1.4
Lymphomas and reticuloendothelial neoplasms	6	4	3	13	26.5	16.8	-	-	2	2	4.2	2.8
Hodgkin lymphomas	1	2	1	4	8.2	5.2	-	-	1	1	2.1	1.4
Non-Hodgkin lymphomas	4	2	2	8	16.3	10.3	-	-	1	1	2.1	1.4
Burkitt lymphoma	1	-	-	1	2.0	1.3	-	-	-	-	0.0	0.0
Miscellaneous lymphoreticular neoplasms	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	-	0.0	0.0
Unspecified lymphomas	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	-	0.0	0.0
CNS and miscellaneous intracranial and intraspinal neoplasms	4	2	2	8	16.3	10.3	2	4	3	9	19.1	12.5
Ependymoma and choroids plexus tumours	1	-	-	1	2.0	1.3	1	-	-	1	2.1	1.4
Astrocytomas	2	-	2	4	8.2	5.2	-	2	1	3	6.4	4.2
Intracranial and intraspinal embryonal tumours	-	1	-	1	2.0	1.3	-	1	-	1	2.1	1.4
Other gliomas	-	1	-	1	2.0	1.3	1	1	-	2	4.2	2.8
Other specified	1	-	-	1	2.0	1.3	-	-	-	-	0.0	0.0
Unspecified	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	2	2	4.2	2.8
Neuroblastoma and other peripheral nervous cell tumours	6	1	-	7	14.3	9.0	9	-	-	9	19.1	12.5
Neuroblastoma and ganglioneuroblastoma	6	1	-	7	14.3	9.0	9	-	-	9	19.1	12.5
Other peripheral nervous cell tumours	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	-	0.0	0.0
Retinoblastoma	1	-	-	1	2.0	1.3	2	-	-	2	4.2	2.8
Retinoblastoma	1	-	-	1	2.0	1.3	2	-	-	2	4.2	2.8
Renal tumours	2	-	-	2	4.1	2.6	2	1	-	3	6.4	4.2
Nephroblastoma and other nonepithelial renal tumors	2	-	-	2	4.1	2.6	2	1	-	3	6.4	4.2
Renal carcinomas	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	-	0.0	0.0
Unspecified	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	-	0.0	0.0
Hepatic tumours	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	-	0.0	0.0

Site	Male						Female					
Hepatoblastoma	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	-	0.0	0.0
Hepatic carcinomas	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	-	0.0	0.0
Unspecified	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	-	0.0	0.0
Malignant bone tumours	-	-	-	-	0.0	0.0	1	2	-	3	6.4	4.2
Osteosarcomas	-	-	-	-	0.0	0.0	-	1	-	1	2.1	1.4
Chondrosarcomas	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	-	0.0	0.0
Ewing tumour and related sarcomas of bone	-	-	-	-	0.0	0.0	1	1	-	2	4.2	2.8
Other specified	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	-	0.0	0.0
Unspecified	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	-	0.0	0.0
Soft tissue and other extrasosseous sarcomas	2	1	0	3	6.1	3.9	3	1	-	4	8.5	5.6
Rhabdomyosarcomas	0	0	0	2	4.1	2.6	2	-	-	2	4.2	2.8
Fibrosarcomas, peripheral nerve sheath and other fibrous neoplasms	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	-	-	0.0	0.0
Kaposi's sarcoma	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	-	-	0.0	0.0
Other specified	0	0	0	0	0.0	0.0	1	1	-	2	4.2	2.8
Unspecified	0	1	0	1	2.0	1.3	-	-	-	-	0.0	0.0
Germ cell and trophoblastic tumours and gonadal neoplasms	2	0	1	3	6.1	3.9	-	-	1	1	2.1	1.4
Intracranial and intraspinal germ cell tumours	0	0	1	1	2.0	1.3	-	-	-	-	0.0	0.0
Malignant extra cranial and extra gonadal germ cell tumours	1	0	0	1	2.0	1.3	-	-	-	-	0.0	0.0
Malignant gonadal germ cell tumours	1	0	0	1	2.0	1.3	-	-	1	1	2.1	1.4
Gonadal carcinomas	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	-	-	0.0	0.0
Other and unspecified	0	0	0	0	0.0	0.0	-	-	-	-	0.0	0.0
Other malignant epithelial neoplasms and malignant melanomas	-	-	-	-	0.0	0.0	0	2	1	3	6.4	4.2
Adrenocortical carcinomas	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	-	0.0	0.0
Thyroid carcinomas	-	-	-	-	0.0	0.0	-	1	1	2	4.2	2.8
Nasopharyngeal carcinomas	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	-	0.0	0.0
Malignant melanoma	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	-	0.0	0.0
Skin carcinomas	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	-	0.0	0.0
Other and unspecified	-	-	-	-	0.0	0.0	-	1	-	1	2.1	1.4
Other and unspecified malignant neoplasms	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	-	0.0	0.0
Other specified	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	-	0.0	0.0
Other unspecified	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	-	0.0	0.0
Total	28	13	9	50	102.1	64.6	28	15	8	51	108.1	71.0

Cancer among Non-Omanis

Cancer among Non-Omanis

Cancer among Non-Omanis

The total number of all tumors registered among Non-Omanis was 183. Of these only 3 cases (1.6%) were carcinoma in Situ. Out of 180 malignant cases males accounted for 71 (case 39.4%) and females accounted for 109 cases (60.6%) Table (48).The highest frequency of cancer cases were reported in Muscat (97cases) followed by Dhofar (52 cases). The majority of cases of Dhofar were from Yemen 27 cases.

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

Gender	Frequency
Male	71
Female	109
Total	180
Carcinoma in situ	3

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

Topography	Frequency	(%) Percentage
Breast	52	28.9
Colorectal	13	7.2
Leukemia	13	7.2
Thyroid	13	7.2
Non-Hodgkin lymphoma	10	5.6

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

Topography	Frequency	(%) Percentage
Leukemia	9	12.7
Colorectal	8	11.3
Non-Hodgkin lymphoma	7	9.9
Prostate	6	8.5
Brain and nervous system	5	7.0

Cancer among Non-Omanis

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

Topography	Frequency	(%) Percentage
Breast	52	47.7
Thyroid	11	10.1
Cervix uteri	6	5.5
Colorectal	5	4.6
Ovary	4	3.7

Figure 94: Stages of breast cancer 2017

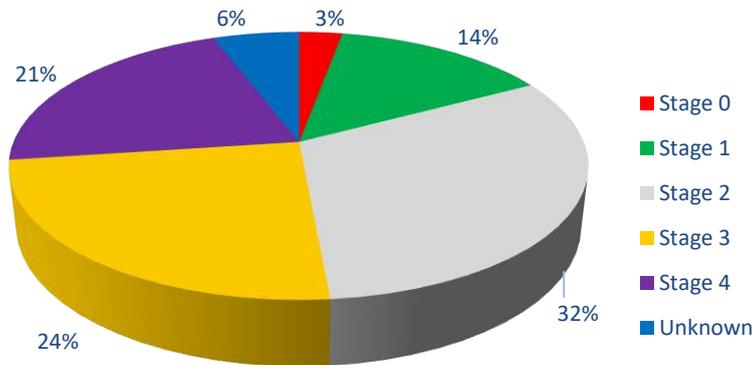
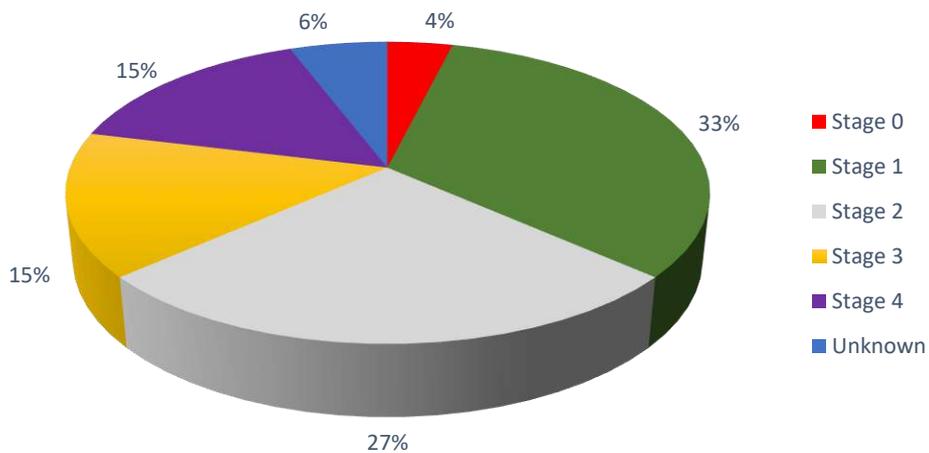


Figure 95: Stages of breast cancer 2018



Cancer among Non-Omanis

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

Region	Frequency
Muscat	97
Dhofar	52
North Al Batinah	8
Al Buraymi	6
North Ash Sharqiyah	5
Ad Dakhliyah	4
South Ash Sharqiyah	3
South Al Batinah	3
Adh Dhahirah	1
Musandam	0
AL Wusta	0
Unknown	1
Total	180

Table 53: Distribution of Cancer Cases among Non-Omanis by Nationality 2018

Country	Frequency
India	35
Yemen	34
Egypt	22
Philippines	15
Pakistan	11
Bangladesh	8
Sudan	8
Iraq	6
United Republic of Tanzania	6
United Kingdom	5
Jordan	3
Tunisia	3
Indonesia	2
Morocco	2
New Zealand	2
Saudi Arabia	2
Bahrain	1
Belgium	1
Brazil	1
Colombia	1
Nepal	1
Nicaragua	1
Poland	1
Somalia	1
Sri Lanka	1
Syrian Arab Republic	1
Turkey	1
United States of America	1
Unknown	4
Total	180

Deaths Due to Cancer

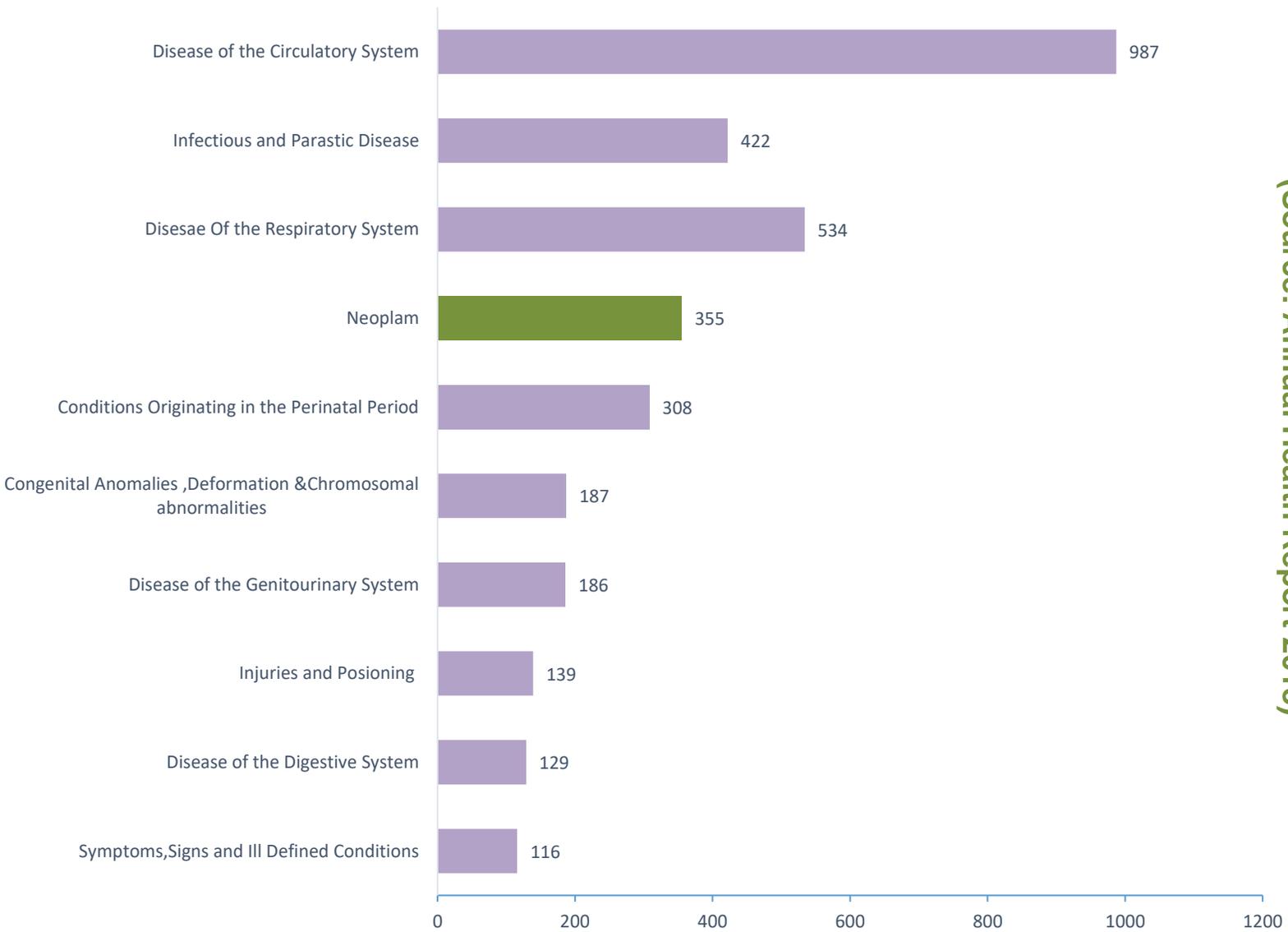
Cancer Mortality

Table 54: Hospital-based Deaths Due to Cancer in 2018

Site	Male	Female	Total
Malignant neoplasm of lip, oral cavity, pharynx & esophagus	12	3	15
Malignant neoplasm of stomach	14	8	22
Malignant neoplasm of colon	16	12	28
Malignant neoplasm of rectum, rectosigmoid junction and anus	5	11	16
Malignant neoplasm of liver & intrahepatic bile ducts	18	14	32
Malignant neoplasm of pancreas	12	9	21
Malignant neoplasm of other sites of digestive organs	1	7	8
Malignant neoplasm of larynx	0	1	1
Malignant neoplasm of trachea, bronchus and lung	23	9	32
Malignant neoplasm of other respiratory & intrathoracic organs	1	0	1
Malignant neoplasm of bone & articular cartilage	2	1	3
Other malignant neoplasms of skin	0	1	1
Malignant melanoma of skin	0	2	2
Other malignant neoplasms of mesothelial and soft tissue	3	2	5
Malignant neoplasm of breast	0	27	27
Malignant neoplasm of cervix uteri	-	6	6
Malignant neoplasm of other & unspecified parts of uterus	-	4	4
Malignant neoplasm of other female genital organs	-	10	10
Malignant neoplasm of prostate	7	-	7
Malignant neoplasm of male genital organs	3	-	3
Malignant neoplasm of urinary bladder	9	3	12
Other malignant neoplasm of urinary Tract	5	3	8
Malignant neoplasm of brain	9	10	19
Malignant neoplasm of other parts of central nervous system	2	0	2
Malignant neoplasm of thyroid & endocrine glands	2	2	4
Malignant neoplasm of ill-defined, secondary & unspecified sites	11	8	19
Hodgkin's diseases	3	1	4
Non Hodgkin's lymphoma	11	11	22
Other malignant neoplasm of lymphatic & haemopoietic tissue	4	3	7
Leukemia	11	3	14
Total	184	171	355

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

Figure 96 : Most Common Causes of MOH Hospital Deaths
(Source: Annual Health Report 2018)



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) <input style="width: 100%;" type="text"/>			2. Date of Registration (To be filled by the Cancer Registry) <input style="width: 100%;" type="text"/>																																								
3. Patient Hospital File No. <input style="width: 100%;" type="text"/>			4. Hospital Name <input style="width: 100%;" type="text"/>																																								
5. Department of <input style="width: 100%;" type="text"/>			6. Civil ID. <input style="width: 100%;" type="text"/>																																								
7. First Name <input style="width: 100%;" type="text"/>		8. Father's Name <input style="width: 100%;" type="text"/>		9. Grandfather's Name <input style="width: 100%;" type="text"/>																																							
10. Tribe Name <input style="width: 100%;" type="text"/>		11. Sex <input type="checkbox"/> 1=M <input type="checkbox"/> 2=F <input type="checkbox"/> 9=Unknown		12. Marital Status <input type="checkbox"/> 1=Single <input type="checkbox"/> 2=Married <input type="checkbox"/> 3=Divorced <input type="checkbox"/> 4=Widowed <input type="checkbox"/> 9=Unknown																																							
13. Age or D. of Birth <input style="width: 100%;" type="text"/>		14. Nationality <input type="checkbox"/> 1= Omani <input type="checkbox"/> 2= Non-Omani (Specify) _____ <input type="checkbox"/> 9= Unknown		15. Country of Birth <input style="width: 100%;" type="text"/>																																							
16. Religion <input type="checkbox"/> 1= Muslim, 2= Christian <input type="checkbox"/> 3= Hindu, 4= Jewish <input type="checkbox"/> 5= Other, 9= Not Known		17. Ethnic Group <input type="checkbox"/> 1= Arab <input type="checkbox"/> 3= Caucasian <input type="checkbox"/> 9= Not Known		18. Occupation <input style="width: 100%;" type="text"/>																																							
Patient's Address																																											
19. Telephone Land Line <input style="width: 100%;" type="text"/>			21. Wilayat : <input style="width: 100%;" type="text"/>																																								
20. Other contact's Tel. No. <input style="width: 100%;" type="text"/>			22. Village : <input style="width: 100%;" type="text"/>																																								
23. Date of First Diagnosis <input style="width: 100%;" type="text"/>			24. If Pt had Biopsy give Lab. Biopsy Specimen No. <input style="width: 100%;" type="text"/>																																								
25. Primary Site of Cancer.....			ICD-0-3 Code <input style="width: 100%;" type="text"/>																																								
26. Histological type of Cancer.....			(ICD-0-3 Code will be filled by the Central Registry) <input style="width: 100%;" type="text"/>																																								
27. Laterality <input type="checkbox"/> 0=Not a Paired Site, Unknown or ill-defined Site 1=Right : Origin of Primary 2=Left : Origin of Primary 3=Bilateral Involvement 9=Paired Site, Laterality Unknown		28. Extent of Disease <input type="checkbox"/> 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		29. Histologic Grading <input type="checkbox"/> 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.....																																							
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">TNM Classification (Clinical)</td> <td style="width: 25%;">30. T <table border="1" style="font-size: 8px; text-align: center;"> <tr><th>Tx</th><th>To</th><th>Ta</th><th>Tmic</th><th>T1</th><th>T2</th><th>T3</th><th>T4</th></tr> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr> </table> </td> <td style="width: 25%;">31. N <table border="1" style="font-size: 8px; text-align: center;"> <tr><th>Nx</th><th>No</th><th>N1</th><th>N2</th><th>N3</th></tr> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr> </table> </td> <td style="width: 25%;">32. M <table border="1" style="font-size: 8px; text-align: center;"> <tr><th>Mx</th><th>M0</th><th>M1</th></tr> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr> </table> </td> <td style="width: 10%; text-align: right;">33. M <input type="checkbox"/> Not applicable</td> </tr> </table>						TNM Classification (Clinical)	30. T <table border="1" style="font-size: 8px; text-align: center;"> <tr><th>Tx</th><th>To</th><th>Ta</th><th>Tmic</th><th>T1</th><th>T2</th><th>T3</th><th>T4</th></tr> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr> </table>	Tx	To	Ta	Tmic	T1	T2	T3	T4	1	2	3	4	5	6	7	8	31. N <table border="1" style="font-size: 8px; text-align: center;"> <tr><th>Nx</th><th>No</th><th>N1</th><th>N2</th><th>N3</th></tr> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr> </table>	Nx	No	N1	N2	N3	1	2	3	4	5	32. M <table border="1" style="font-size: 8px; text-align: center;"> <tr><th>Mx</th><th>M0</th><th>M1</th></tr> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr> </table>	Mx	M0	M1	1	2	3	33. M <input type="checkbox"/> Not applicable	
TNM Classification (Clinical)	30. T <table border="1" style="font-size: 8px; text-align: center;"> <tr><th>Tx</th><th>To</th><th>Ta</th><th>Tmic</th><th>T1</th><th>T2</th><th>T3</th><th>T4</th></tr> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr> </table>	Tx	To	Ta	Tmic	T1	T2	T3	T4	1	2	3	4	5	6	7	8	31. N <table border="1" style="font-size: 8px; text-align: center;"> <tr><th>Nx</th><th>No</th><th>N1</th><th>N2</th><th>N3</th></tr> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr> </table>	Nx	No	N1	N2	N3	1	2	3	4	5	32. M <table border="1" style="font-size: 8px; text-align: center;"> <tr><th>Mx</th><th>M0</th><th>M1</th></tr> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr> </table>	Mx	M0	M1	1	2	3	33. M <input type="checkbox"/> Not applicable							
Tx	To	Ta	Tmic	T1	T2	T3	T4																																				
1	2	3	4	5	6	7	8																																				
Nx	No	N1	N2	N3																																							
1	2	3	4	5																																							
Mx	M0	M1																																									
1	2	3																																									
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">34. Clinical (Stage)</td> <td style="width: 15%;">I</td> <td style="width: 15%;">Ia</td> <td style="width: 15%;">Ib</td> <td style="width: 15%;">Ic</td> <td style="width: 15%;">II</td> <td style="width: 15%;">IIa</td> <td style="width: 15%;">IIb</td> <td style="width: 15%;">IIc</td> <td style="width: 15%;">III</td> <td style="width: 15%;">IIIa</td> <td style="width: 15%;">IIIb</td> <td style="width: 15%;">IIIc</td> <td style="width: 15%;">IV</td> <td style="width: 15%;">IVa</td> <td style="width: 15%;">IVb</td> <td style="width: 15%;">IVc</td> <td style="width: 15%;">IVd</td> <td style="width: 15%;">99= Un-Known, Un-Specified, Not Applicable</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>13</td> <td>14</td> <td>15</td> <td>16</td> <td>17</td> <td>99</td> </tr> </table>						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
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 <input type="checkbox"/> Non-Microscopic 0=Death certificate only 1=Clinical only 2=Clinical investigation (eg. X-ray, Isotopes) 3=Exploration surgery but without Histology 4=Specific Biochemical and/or immunological tests			Microscopic 5=Cytological/Haematology 6=Histology of primary 7=Histology of Metastasis 8=Autopsy 9=Not known			36. Treatment 1=Surgery <input type="checkbox"/> 1 Y <input type="checkbox"/> 2 N 2=Radiotherapy <input type="checkbox"/> 1 Y <input type="checkbox"/> 2 N 3=Chemotherapy <input type="checkbox"/> 1 Y <input type="checkbox"/> 2 N 4=Hormonal Therapy <input type="checkbox"/> 1 Y <input type="checkbox"/> 2 N 5=Immunotherapy <input type="checkbox"/> 1 Y <input type="checkbox"/> 2 N 6=Bone Marrow Transplant <input type="checkbox"/> 1 Y <input type="checkbox"/> 2 N 7=Necoadjuvant <input type="checkbox"/> 1 Y <input type="checkbox"/> 2 N 8=Supportive/palliative <input type="checkbox"/> 1 Y <input type="checkbox"/> 2 N 9=Other Treatment <input type="checkbox"/> 1 Y <input type="checkbox"/> 2 N 10=Not Known <input type="checkbox"/> 1 Y <input type="checkbox"/> 2 N																																					
37. Date of Death <input style="width: 100%;" type="text"/>			38. Cause of Death <input style="width: 100%;" type="text"/>			1=Cancer or Cancer related 3=Unrelated to Cancer 9=Not known																																					
39. Date of Last Contact <input style="width: 100%;" type="text"/>			39. Source of information <input type="checkbox"/> 1 = Medical File 2 = Death Certificate 3 = Other 9 = Unknown			Doctor's Name : _____																																					
Doctor's Signature : _____			Doctor's Designation : _____			Date : _____																																					
Date : _____			Department : _____			Tumor Registrar : _____																																					
(To be Filled by the Cancer Registry)			Coding : _____			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.

MR-123



وزارة الصحة
سلطنة عمان

معدلات حدوث السرطان في سلطنة عمان ٢٠١٨



دائرة الأمراض غير المعدية
Department of Non-Communicable Diseases



المديرية العامة للرعاية الصحية الأولية
دائرة الأمراض غير المعدية



هذا التقرير متوفر على الموقع الإلكتروني
www.moh.gov.om



وزارة الصحة
سلطنة عمان

معدلات حدوث السرطان في سلطنة عمان تقرير عام ٢٠١٨ م

إعداد

د. نجلاء بنت عبد الأمير اللواتي
نبيل بن حمود السيابي
ضاحي بن عبيد الغاربي
سالم بن حبيب الوهبي

المراجعة

د. شذى الرئيسي
د. باسم البحراني
د. سعيد اللمكي



دائرة الأمراض غير المعدية
Department of Non-Communicable Diseases



المديرية العامة للرعاية الصحية الأولية
دائرة الأمراض غير المعدية

إنه من داوعي سرورنا أن نصدر تقرير معدلات حدوث السرطان في سلطنة عمان لعام ٢٠١٨. وقد استندت جميع تقديرات معدلات الإصابة على عدد سكان منتصف عام ٢٠١٨ والتي تم الحصول عليها من التقرير الصحي السنوي. وقد بلغ عدد السكان في السلطنة ٤,٦٠١,٧٠٦ نسمة منهم ٢,٥٧٩,٢٣٦ عمانيين و ٢,٠٢٢,٤٧٠ من غير العمانيين (وافدين).

وقد بلغ العدد الإجمالي للأورام المسجلة لعام ٢٠١٨، ٢,١١٨ حالة، منها ١,٩١١ (٩٠,٢٣%) حالة سرطان بين العمانيين، بينما ١٨٠ (٨,٥%) حالة سرطان بين الوافدين و ٢٧ (١,٢٧%) من حالات الأورام اللابدة (الكامنة). وبلغ عدد الذكور العمانيين المصابين بالسرطان ٨٣٦ (٤٣,٧%)، بينما الإناث العمانيات ١,٠٧٥ (٥٦,٣%). وبلغ عدد الحالات المسجلة بين الأطفال العمانيين في عمر الرابعة عشرة فما دون ذلك ١٠١ حالة (٥,٣%).

الجدير بالذكر إن متوسط العمر عند التشخيص هو ٥٥ سنة، حيث يرتفع ذلك وسط الذكور ليصل إلى ٥٩ سنة مقارنة بالإناث ٥٠ سنة. وأوضحت الإحصائيات أن المعدل الخام للسرطان بين العمانيين ٦٤,٣ لكل ١٠٠,٠٠٠ للرجال و ٨٤,٠ لكل ١٠٠,٠٠٠ للإناث. أما المعدل وفقا لسكان العالم المعياري فهو ١٠٨,١ لكل ١٠٠,٠٠٠ للذكور و ١١٨,٠ لكل ١٠٠,٠٠٠ للإناث.

ويعتبر سرطان الثدي (غالبا بين النساء) هو أكثر أنواع السرطان شيوعا ومتوسط العمر عند التشخيص ٤٨ عاما يليه سرطان القولون والمستقيم ومتوسط العمر عند التشخيص ٥٨ عاما ثم سرطان الغدة الدرقية ومتوسط العمر عند التشخيص ٣٧ عاما. ولم يحدث تغيير في ترتيب السرطانات الخمسة الأكثر شيوعا لدى العمانيين بين عامي ٢٠١٧ و ٢٠١٨.

وكان متوسط الحد الأقصى لنسبة التبين على مدى ١٠ سنوات من ٢٠٠٩ إلى ٢٠١٨ هو ٩,٦٩% ولكن كان هناك انخفاض في نسبة التبين القصوى بنسبة ٨٠% في السنوات الخمس الماضية من ١١,٠% في عام ٢٠٠٩ إلى ٢,٤% في عام ٢٠١٧. وهذا يدل على التحسن في تسجيل حالات السرطان والتقاط حالات أكثر.

وقد بينت الإحصائيات بأن إجمالي الحالات المسجلة المحدثه لعام ٢٠١٧ هي ١,٩٣٨ حالة مقارنة ب ١,٨٩٢ حالة عند نشر التقرير بزيادة وقدرها ٤٦ حالة.



قرار وزاري
رقم ٢٠١٧/٢٢٢
بتسجيل حالات السرطان

استنادا إلى المرسوم السلطاني رقم ٢٠١٤/٢٦ بتحديد اختصاصات وزارة الصحة واعتماد هيكلها التنظيمي وإلى القرار الوزاري رقم ٢٠٠١/٤ بتسجيل حالات السرطان ، وبناء على ما تقتضيه المصلحة العامة .

تقرر

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

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

المادة (٢) : إذا أصيب شخص بالسرطان أو أشبهه في أصابته به أو بالحالات السرطانية اللائدة (الكامنة) التي يتم تشخيصها سريريا أو جراحيا أو مخبريا وجب الإبلاغ عنه إلى السجل الوطني للسرطان بدائرة الأمراض غير المعدية بالمديرية العامة للرعاية الصحية الأولية بموجب الاستمارة المرفقة ، وذلك خلال مدة لا تتجاوز (٣٠) يوما 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 إصابتهم به في السجل الوطني للسرطان حسب تصنيف المرض بأسمائهم الثلاثية ، وأسم القبيلة ، واللقب ، وأعمارهم ، وجنسهم ، وجنسياتهم ، وعناوينهم.
- 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) : يلغي القرار الوزاري رقم ٢٠٠١/٤، كما يلغى كل ما يخالف هذا القرار، أو يتعارض مع أحكامه.
- المادة (٧) : يعمل بهذا القرار من تاريخ صدوره ،على المختصين تنفيذه كل في ما يخصه.

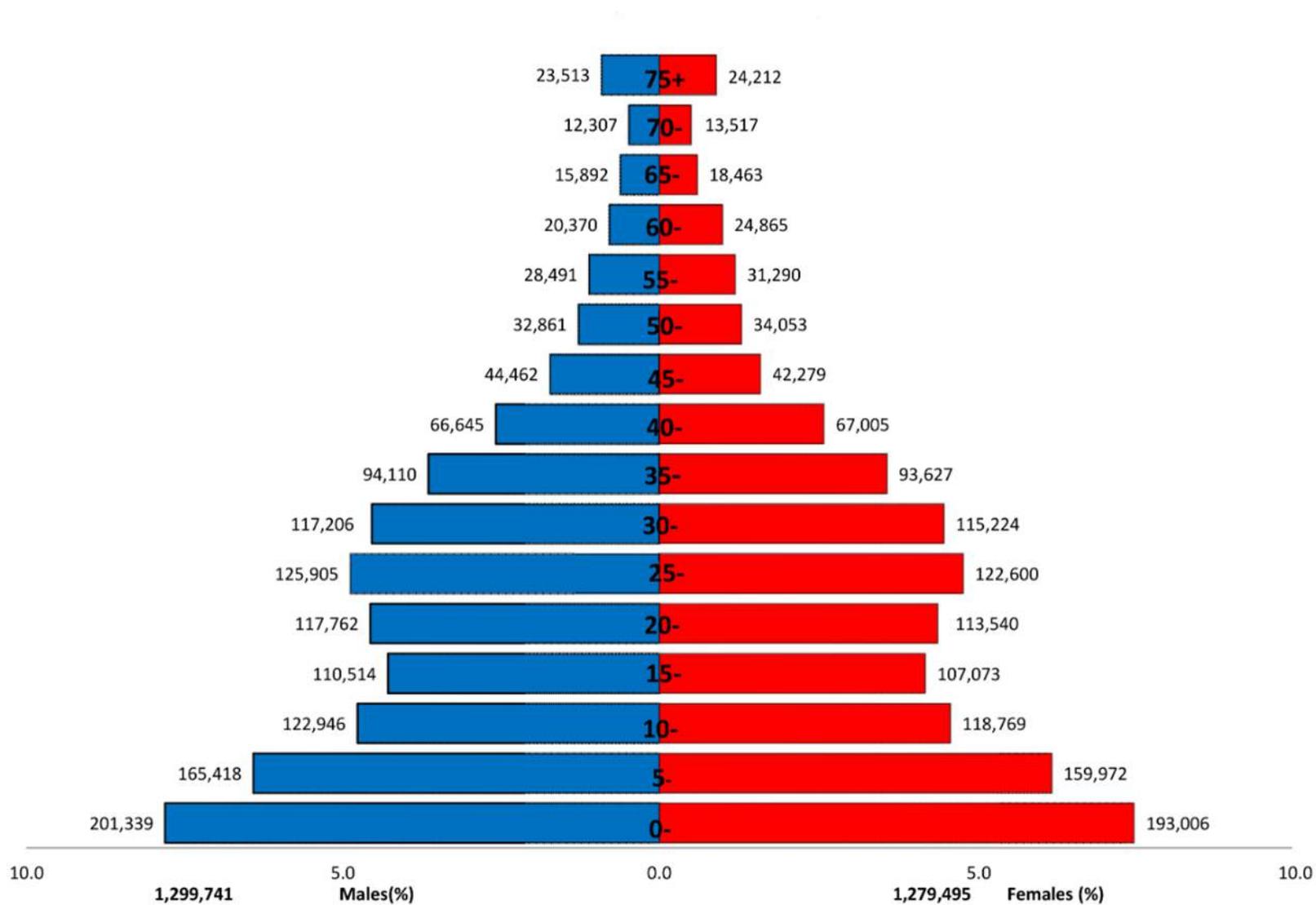
صدر في: ٢١ / ٣ / ١٤٢٩ هـ
الموافق: ١٠ / ١٢ / ٢٠١٧ م

الدكتور / أحمد بن محمد بن عبيد السعيد
وزير الصحة



١٠	..... خصائص جغرافية
١١	..... خصائص سكانية
١٢	..... تاريخ السجل الوطني للسرطان
١٢	..... ١- جمع البيانات
١٢	..... ٢- تشفير البيانات وتدقيقها وإدخالها
١٣	..... ٣- استكمال البيانات
١٣	..... ٤- تحليل البيانات
١٤	..... ٥- تعريفات
١٦	..... النتائج العامة
١٦	..... توزيع حالات السرطان في عمان حسب الجنسية
١٦	..... توزيع حالات السرطان بين العمانيين وفقا للجنس
١٨	..... أهم عشر سرطانات شائعة بين العمانيين (الذكور والإناث)
٢٠	..... عدد حالات السرطان بين العمانيين الذكور حسب الفئات العمرية خلال عام ٢٠١٨
٢١	..... عدد حالات السرطان بين العمانيات الإناث حسب الفئات العمرية خلال عام ٢٠١٨
٢٢	..... معدل حدوث السرطان بين العمانيين الذكور لكل مائة ألف عماني خلال عام ٢٠١٨
٢٣	..... معدل حدوث السرطان بين العمانيات الإناث لكل مائة ألف عماني خلال عام ٢٠١٨
٢٤	..... اتجاهات حالات السرطان بين العمانيين الذكور (٢٠١٨-٢٠٠٦)
٢٥	..... اتجاهات حالات السرطان بين الإناث (٢٠١٨-٢٠٠٦)
٢٦	..... اتجاهات معدلات حدوث السرطان بين العمانيين الذكور لكل مائة ألف عماني (٢٠١٨-٢٠٠٦)
٢٧	..... اتجاهات معدلات حدوث السرطان بين العمانيات الإناث لكل مائة ألف عماني (٢٠١٨-٢٠٠٦)
٢٨	..... طرق تشخيص السرطان
٢٩	..... توزيع حالات السرطان بين الوافدين حسب الجنسية
٣٥	..... سرطانات الأطفال
٣٥	..... أهم السرطانات الشائعة بين الأطفال العمانيين (ذكور وإناث)
٣٦	..... التوزيع التكراري لسرطانات الأطفال العمانيين (ذكور وإناث) خلال عام ٢٠١٨ (التصنيف الدولي لسرطانات الأطفال)

شكل ١ : الهرم السكاني للمجتمع العماني ٢٠١٨



شكل ٢: رسم تخطيطي لسلطنة عمان يوضح إحدى عشر محافظة



This Map is not an Authority on International and Administrative Boundaries

تنقسم سلطنة عمان إدارياً إلى أحد عشر محافظة (شكل ١) تتبعها ٦١ ولاية. ومحافظات السلطنة هي: محافظة مسقط ومحافظة ظفار ومحافظة مسندم ومحافظة البريمي ومحافظة الداخلية ومحافظة شمال الباطنة ومحافظة جنوب الباطنة ومحافظة جنوب الشرقية ومحافظة الظاهرة ومحافظة الوسطى.

خصائص سكانية

وفقاً للتقدير الإحصائي الصادر من المركز الوطني للأحصاء لعام ٢٠١٨ فإن عدد السكان في سلطنة عمان بلغ ٤,٦٠١,٧٠٦ نسمة (الجدول ١) منهم ٢,٥٧٩,٢٣٦ عمانيين و ٢,٠٢٢,٤٧٠ من غير العمانيين (وافدين). وتصل نسبة النوع في المجتمع العماني إلى ٩٨٤ أنثى لكل ١٠٠٠ ذكر، وتبلغ نسبة الأطفال دون الخامسة من العمر ١٥,٣% بينما تبلغ نسبة الأطفال دون الخامسة عشر من العمر ٣٧,٣% أما الذين يبلغون ستون عاماً فأكثر من العمر فتصل نسبتهم إلى ٤,٢% 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. تحدها من الغرب المملكة العربية السعودية ودولة الإمارات العربية المتحدة، وإلى الجنوب جمهورية اليمن وفي الشمال مضيق هرمز ويحدها من الشرق بحر العرب. ويقابل ساحل عمان عدداً من الجزر العمانية من أهمها جزيرة مصيرة وجزر الحلانيات.

وسلطنة عمان هي ثاني أكبر دولة في شبه الجزيرة العربية، إذ تبلغ مساحتها حوالي ٣٠٩ ألف كيلومتر مربع. وتتميز 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 المرتفع ومحافظة ظفار التي تتمتع بجو معتدل طوال العام.

خصائص جغرافية

جدول ١: توزيع السكان حسب الجنس والعمر (كما هو مقدر في منتصف ٢٠١٨م)

الفئة العمرية	الذكور	%	الإناث	%	المجموع	%
٤ - ٥	٢٠١,٣٣٩	١٥,٥	١٩٣,٠٠٦	١٥,١	٣٩٤,٣٤٥	١٥,٣
٩ - ٥	١٦٥,٤١٨	١٢,٧	١٥٩,٩٧٢	١٢,٥	٣٢٥,٣٩٠	١٢,٦
١٤ - ١٥	١٢٢,٩٤٦	٩,٥	١١٨,٧٦٩	٩,٣	٢٤١,٧١٥	٩,٤
١٩ - ١٥	١١٠,٥١٤	٨,٥	١٠٧,٠٧٣	٨,٤	٢١٧,٥٨٧	٨,٤
٢٤ - ٢٥	١١٧,٧٦٢	٩,١	١١٣,٥٤٠	٨,٩	٢٣١,٣٠٢	٩,٠
٢٩ - ٢٥	١٢٥,٩٠٥	٩,٧	١٢٢,٦٠٠	٩,٦	٢٤٨,٥٠٥	٩,٦
٣٤ - ٣٥	١١٧,٢٠٦	٩,٠	١١٥,٢٢٤	٩,٠	٢٣٢,٤٣٠	٩,٠
٣٩ - ٣٥	٩٤,١١٠	٧,٢	٩٣,٦٢٧	٧,٣	١٨٧,٧٣٧	٧,٣
٤٤ - ٤٥	٦٦,٦٤٥	٥,١	٦٧,٠٠٥	٥,٢	١٣٣,٦٥٠	٥,٢
٤٩ - ٤٥	٤٤,٤٦٢	٣,٤	٤٢,٢٧٩	٣,٣	٨٦,٧٤١	٣,٤
٥٤ - ٥٥	٣٢,٨٦١	٢,٥	٣٤,٠٥٣	٢,٧	٦٦,٩١٤	٢,٦
٥٩ - ٥٥	٢٨,٤٩١	٢,٢	٣١,٢٩٠	٢,٤	٥٩,٧٨١	٢,٣
٦٤ - ٦٥	٢٠,٣٧٠	١,٦	٢٤,٨٦٥	١,٩	٤٥,٢٣٥	١,٨
٦٩ - ٦٥	١٥,٨٩٢	١,٢	١٨,٤٦٣	١,٤	٣٤,٣٥٥	١,٣
٧٤ - ٧٥	١٢,٣٠٧	٠,٩	١٣,٥١٧	١,١	٢٥,٨٢٤	١,٠
+٧٥	٢٣,٥١٣	١,٨	٢٤,٢١٢	١,٩	٤٧,٧٢٥	١,٩
المجموع	١,٢٩٩,٧٤١	١٠٠,٠٠	١,٢٧٩,٤٩٥	١٠٠,٠٠	٢,٥٧٩,٢٣٦	١٠٠,٠٠

جدول ٢: توزيع السكان حسب المحافظة والجنس (كما هو مقدر في منتصف ٢٠١٨م)

المحافظة	ذكور	إناث	المجموع
مسقط	٢٧٧,٦٩٤	٢٦٦,٢٣٦	٥٤٣,٩٣٠
شمال الباطنة	٢٥٥,١٧٠	٢٤٩,٦٢٥	٥٠٤,٧٩٥
الداخلية	١٧٦,١٥٧	١٧٧,٧٤٩	٣٥٣,٩٠٦
جنوب الباطنة	١٥٣,٣٣٩	١٥٤,١٠٨	٣٠٧,٤٤٧
ظفار	١١٠,٩٤٣	١٠٦,٢٠٣	٢١٧,١٤٦
جنوب الشرقية	١٠٣,٦٤٥	١٠٤,٠٥٨	٢٠٧,٧٠٣
شمال الشرقية	٨٧,٩٠٥	٩٠,٣١٠	١٧٨,٢١٥
الظاهرة	٧٧,٩٣٦	٧٧,٨٦٥	١٥٥,٨٠١
البريمي	٢٩,٣٠١	٢٧,١٤٤	٥٦,٤٤٥
مسندم	١٥,١٥١	١٤,١٣٧	٢٩,٢٨٨
الوسطى	١٢,٥٠٠	١٢,٠٦٠	٢٤,٥٦٠
المجموع	١,٢٩٩,٧٤١	١,٢٧٩,٤٩٥	٢,٥٧٩,٢٣٦

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 آنذاك. 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 ٢٠٠٠م (أنظر الملحق ٢) وطباعته وتوزيعه على كافة المؤسسات التي يحتمل أن تقوم بالإبلاغ عن حالات السرطان. كما تم أيضا تعيين ثلاثة من مسجلي السرطان المدربين للأضطلاع بمسئولية جمع البيانات وتشغيلها وإدخالها إلى برنامج الحاسب الآلي الخاص بذلك.

١- جمع البيانات

أ) الجمع النشط

يتضمن الجمع النشط زيارات مسؤولي السجلات الطبية لمختلف المؤسسات الصحية واستخلاص البيانات المدرجة في نماذج سجل السرطان. وتتم زيارة مركز علاج السرطان بمسقط مرتين أسبوعيا بوصفه أكبر مركز مرجعي لتشخيص وعلاج السرطان، واستخلاص البيانات المدرجة في نماذج الإبلاغ. كما تتم أيضا زيارة المستشفيات المرجعية الأخرى

كالمستشفى السلطاني ومستشفيات خولة والنهضة مرة واحدة كل شهر.

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

ب) الإبلاغ السلبي

أصبح الإبلاغ عن السرطان إجباريا في عام ٢٠٠١م حسب القرار الوزاري رقم ٤/٢٠٠١. فعندما يتم تشخيص حالة سرطان يجب على الطبيب المعالج من التخصص المعني بمستشفى المنطقة أن يقوم بتعبئة نموذج الإبلاغ وإرساله إلى السجل الوطني للسرطان. أما المؤسسات الأخرى كمستشفى القوات المسلحة ومستشفى جامعة السلطان قابوس فتتبع نفس إجراءات الإبلاغ السلبي. وخلال عام ٢٠١٧ تم تحديث القرار الوزاري إلى رقم ٢٢٢/٢٠١٧ ليشمل جميع المؤسسات الصحية المدنية والعسكرية وكذلك المؤسسات الخاصة.

٢- تشفير البيانات وتدقيقها وإدخالها

حتى نهاية عام ٢٠٠٢م كان يتم تشفير جميع حالات السرطان باستخدام التصنيف العالمي للأمراض الخاص بالسرطان من الإصدار الثاني (ICD-O٢) بالرمز الطوبوغرافي (C) والرمز المورفولوجي (M).

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 شؤون البلاط السلطاني بإرسال بعض المرضى الذين لا يمكن علاجهم في السلطنة، إلى الخارج ويتم الحصول على قائمة هؤلاء المرضى منذ عام ٢٠٠٢ م.

خامساً: يذهب بعض العمانيون الذين يقطنون المناطق الحدودية إلى مستشفى توام في دولة الإمارات العربية المتحدة لتشخيص وعلاج السرطان ويتم الحصول على قائمة هؤلاء 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 السرطاني الإصدار الخامس والمعد من قبل الوكالة الدولية لبحوث السرطان، كما يتم باستمرار وضع جداول التوزيع التكرارية ومعدلات الحدوث باستخدام برنامج التسجيل السرطاني (النسخة الخامسة).

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

وفي أكتوبر ٢٠٠٣م تم إدخال الإصدار الرابع من برنامج الحاسب الآلي للتسجيل السرطاني والتصنيف العالمي للأمراض الخاص بالسرطان الإصدار الثالث (ICD-O٣)

ومنذ عام ٢٠١٦م تم ترقية برنامج التسجيل السرطاني الى الإصدار الخامس. وفي هذا التقرير استخدمنا هذا البرنامج لإجراء عمليات التحليل وكذلك اجراءات فحص صحة البيانات وانسجامها بين موقع الورم في الجسم والأنسجة، ومدى مطابقته 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 صحار 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 ٢٠٠١م.

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

المجموعة السكانية المعرضة لخطر الإصابة بالمرض: هي تلك الشريحة من المواطنين العمانيين 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 الحادي 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 أمرًا ضروريًا لمقارنة معدلات الحدوث في مجتمعا ما بمجتمع آخر مختلف في التركيبة السكاني العمرية. لذا يتم استخدام التركيبة السكانية لسيجي العالمية (الجدول ٣)، وذلك لتعديل معدلات الحدوث الخام والتخلص من التأثير المربك 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 لإبحاث السرطان عبر إصدارتها الدورية الموسومة (معدلات حدوث السرطان في القارات الخمس).

أما بيانات السرطان الفردية فيتم تصديرها إلى برنامج ستاتا الإحصائي (Stata ١٣,١) حيث تم الإستعانة بهذا البرنامج لإجراء التحليل الخاص بمعدلات السرطان حسب المحافظات والجنس وأنواع السرطانات (Morphology)، أما نتائج سرطانات الأطفال فيتم وضعها وفقا للمجموعات التشخيصية الموضحة في التصنيف العالمي لسرطانات الاطفال. وبالنسبة للرسوم البيانية والجداول فيتم وضعها باستخدام برنامج مايكروسوفت أكسيل. يتم الحصول على قوائم سكانية (بالمجموعة العمرية خمس سنوات والجنس بالإقليم) والتي يتم استخدامها في حساب معدلات الحدوث من المركز الوطني الإحصاء . ويشمل هذا التقرير جدولين شاملين يوضحان التكرار وكذلك حدوث السرطان وفق موقع الإصابة للسنوات ٢٠٠٦-٢٠١٨م

٥- تعريفات

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

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

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

الفئة العمرية	السكان
٠٤-٠٠	١٢.٠٠٠
٠٩-٠٥	١.٠٠٠
١٤-١٠	٩.٠٠٠
١٩-١٥	٩.٠٠٠
٢٤-٢٠	٨.٠٠٠
٢٩-٢٥	٨.٠٠٠
٣٤-٣٠	٦.٠٠٠
٣٩-٣٥	٦.٠٠٠
٤٤-٤٠	٦.٠٠٠
٤٩-٤٥	٦.٠٠٠
٥٤-٥٠	٥.٠٠٠
٥٩-٥٥	٤.٠٠٠
٦٤-٦٠	٤.٠٠٠
٦٩-٦٥	٣.٠٠٠
٧٠-٧٠	٢.٠٠٠
+٧٥	٢.٠٠٠
الإجمالي	١٠٠.٠٠٠

شكل ٣ : استقرار البيانات مع الزمن

تاريخ التقرير	٢٠٠٦	٢٠٠٧	٢٠٠٨	٢٠٠٩	٢٠١٠	٢٠١١	٢٠١٢	٢٠١٣	٢٠١٤	٢٠١٥	٢٠١٦	٢٠١٧	٢٠١٨
٢٠٠٦	٨٤٧												
٢٠٠٧	٨٤٨	٨٣٧											
٢٠٠٨	٨٨٣	٨٩٩	٨٨١										
٢٠٠٩	٨٨٣	٩٠٠	٨٩٩	٩١٥									
٢٠١٠	٨٨٣	٩٠٠	٩٠١	٩٢١	٨٧٦								
٢٠١١	٨٨٧	٩٠٨	٩٢٠	٩٦٤	٩٥٦	١١٨٧							
٢٠١٢	٨٨٧	٩١٢	٩٣٥	٩٨٧	١٠٠٨	١٢٩٣	١٢١٢						
٢٠١٣	٨٨٧	٩١٢	٩٣٥	٩٨٧	١٠٠٩	١٣٠٢	١٢٤٢	١٢٤٢					
٢٠١٤	٨٨٧	٩١٢	٩٥٠	٩٩٥	١٠٣٩	١٣١٦	١٢٧١	١٣٧١	١٣٩٤				
٢٠١٥	٩٠٠	٩٣٧	٩٥٨	١٠١٣	١٠٥٠	١٣٣٧	١٢٩٥	١٤١٠	١٥٠٧	١٦١٥			
٢٠١٦	٩٠٠	٩٣٨	٩٦٢	١٠١٧	١٠٥٢	١٣٣٩	١٣٠١	١٤١٨	١٥٢٣	١٦٩١	١٧٨٠		
٢٠١٧	٩٠٣	٩٣٨	٩٦٤	١٠٢٠	١٠٥٩	١٣٤٥	١٣٠٩	١٤٢٥	١٥٣٧	١٧٢٥	١٨٨٠	١٨٩٢	
٢٠١٨	٩٠٥	٩٣٨	٩٦٥	١٠٢٣	١٠٦١	١٣٤٨	١٣٠٩	١٤٣٠	١٥٤١	١٧٣٧	١٨٩١	١٩٣٨	١٩١١
أعلى رقم	٩٠٥	٩٣٨	٩٦٥	١٠٢٣	١٠٦١	١٣٤٨	١٣٠٩	١٤٣٠	١٥٤١	١٧٣٧	١٨٩١	١٩٣٨	
أدنى رقم	٨٤٧	٨٣٧	٨٨١	٩١٥	٨٧٦	١١٨٧	١٢١٢	١٢٤٢	١٣٩٤	١٦١٥	١٧٨٠	١٨٩٢	
المتوسط	٨٨٥	٩١١	٩٣٤	٩٨٤	١٠١٢	١٣٠٨	١٢٧٧	١٣٨٣	١٥٠٠	١٦٩٢	١٨٥٠	١٩١٥	
الفرق بين الاعلى والادنى	٥٨	١٠١	٨٤	١٠٨	١٨٥	١٦١	٩٧	١٨٨	١٤٧	١٢٢	١١١	٤٦	
نسبة الاختلاف	%٦,٦	%١١,٠	%٩,٠	%١١,٠	%١٨,٣	%١٢,٣	%٧,٦	%١٣,٥	%٩,٨	%٧,٢	%٦,٠	%٢,٤	

الجدول يوضح إجمالي الحالات المسجلة سنويا وتحديثها باستمرار

النتائج العامة

بلغ العدد الإجمالي لحالات السرطان المسجلة في ٢٠١٨ م ٢,١١٨ حالة، منها ١,٩١١ (٩٠,٢٣%) بين العمانيين، بينما ١٨٠ (٨,٥%) حالة سرطان بين الوافدين و ٢٧ (١,٢٧%) من حالات الأورام الالابدة (الكامنة) (الجدول ٤)، وبلغ عدد الذكور العمانيين المصابين بالسرطان ٨٣٦ (٤٣,٧%)، بينما الإناث العمانيات ١,٠٧٥ (٥٦,٣%) (الجدول ٥). وكانت نسبة معدل الذكور الى الإناث ١:١,٢٩. وبلغ عدد الحالات المسجلة بين الأطفال العمانيين في عمر الرابعة عشرة فما دون ذلك، ١٠١ (٥,٣%).

الجدير بالذكر إن متوسط العمر عند التشخيص هو ٥٥ سنة، حيث يرتفع ذلك وسط الذكور ليصل إلى ٥٩ سنة مقارنة بالإناث ٥٠ سنة. ويعتبر سرطان الثدي والقولون والمستقيم وسرطان الغدة الدرقية أكثر ثلاث سرطانات شيوعا ويبلغ متوسط العمر عند التشخيص لهم ٤٨ سنة و ٥٨ سنة و ٣٧ سنة تباعا.

ويوضح الجدول ٧ اهم عشر سرطانات شائعة بين العمانيين الذكور والإناث، و جدول ٨ و ٩ يوضح عدد الحالات بين العمانيين الذكور والإناث حسب الفئات العمرية لعام ٢٠١٨، بينما جدول ١٠ و ١١ يوضح معدل حدوث السرطان بين العمانيين الذكور والإناث لكل مائة ألف عماني خلال ٢٠١٨ وكذلك الجداول ١٢-١٥ تمثل اتجاهات حالات ومعدلات حدوث السرطان بين العمانيين الذكور والإناث من ٢٠٠٦ إلى ٢٠١٨ م.

الجدول ٤ : توزيع حالات السرطان في عمان بين العمانيين والوافدين

النسبة	التكرار	الجنسية
٩٠,٢٣	١,٩١١	اجمالي العمانيين
٩٤,٧	١٨١٠	العمانيين البالغين
٥,٣	١٠١	العمانيين الأطفال
٨,٥	١٨٠	اجمالي الوافدين
٩٥,٦	١٧٢	الوافدين البالغين
٤,٤	٨	الوافدين الأطفال
١,١٤	٢٤	الأورام الالابدة (الكامنة) العمانيين
٠,١٣	٣	الأورام الالابدة (الكامنة) الوافدين
	٢,١١٨	الإجمالي

الجدول ٥ : توزيع حالات السرطان بين العمانيين وفقا للجنس

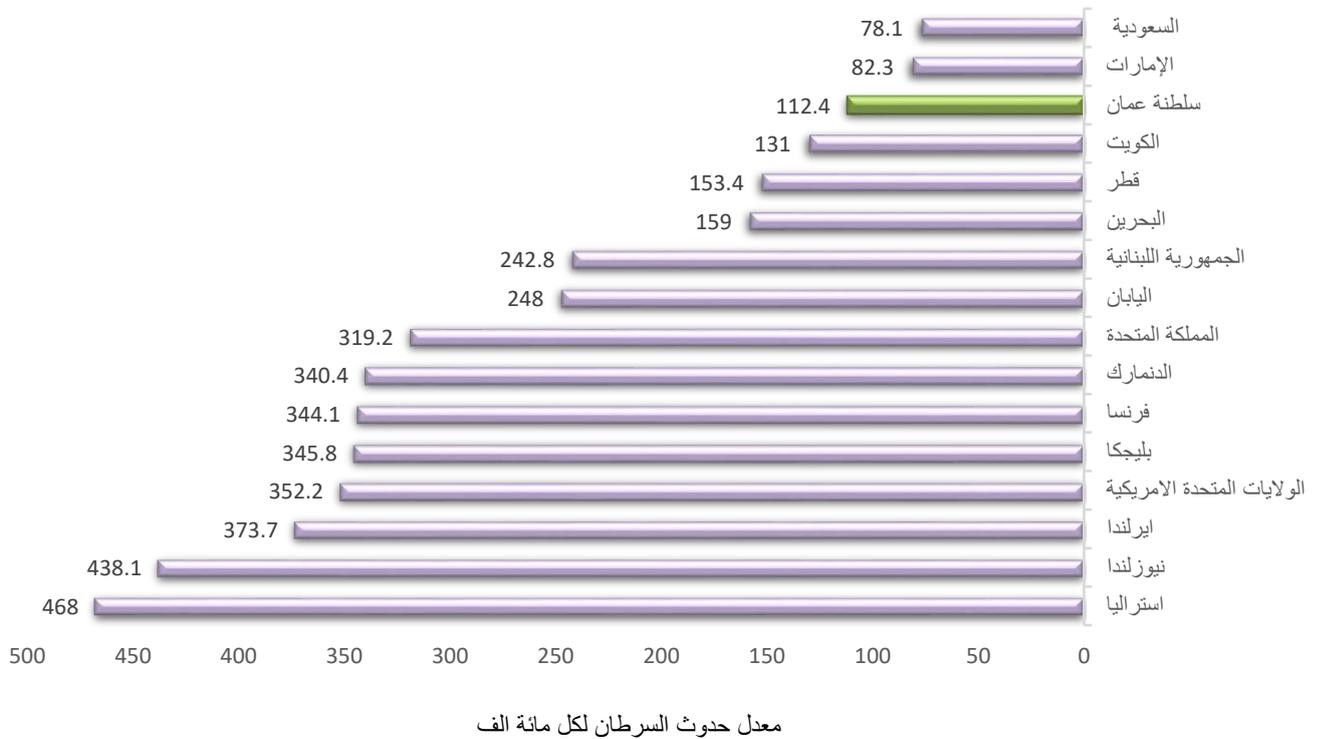
المعدل العالمي حسب العمر	المعدل الخام	النسبة	التكرار	الجنس
١٠٨,١	٦٤,٣	٤٣,٧	٨٣٦	ذكور
١١٨,٠	٨٤,٠	٥٦,٣	١,٠٧٥	إناث
١١٢,٤	٧٤,١	١٠٠	١,٩١١	الإجمالي

السرطانات الشائعة بين العمانيين خلال عام ٢٠١٨ م

جدول ٦: مقارنة لأهم عشر سرطانات شائعة بين العمانيين (ذكور وإناث) بين عامي ٢٠١٧-٢٠١٨

٢٠١٨		٢٠١٧	
عدد الحالات الجديدة	نوع الورم	عدد الحالات الجديدة	نوع الورم
٣٠١	الثدي	٢٧٤	الثدي
٢٠٣	القولون والمستقيم	٢١٨	القولون والمستقيم
١٧٣	الغدة الدرقية	١٨٠	الغدة الدرقية
١٠٣	داء اللاهودجكن للمفوما	١١٣	داء اللاهودجكن للمفوما
٩١	اللوكيميا	٩٩	اللوكيميا
٨٨	غدة البروستات	٩٨	غدة البروستات
٨٧	المعدة	٩٣	المعدة
٧٥	الكبد	٩٠	الرئة
٧١	الجلد	٧٤	المثانة البولية
٧١	الرئة	٦٤	الكبد

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



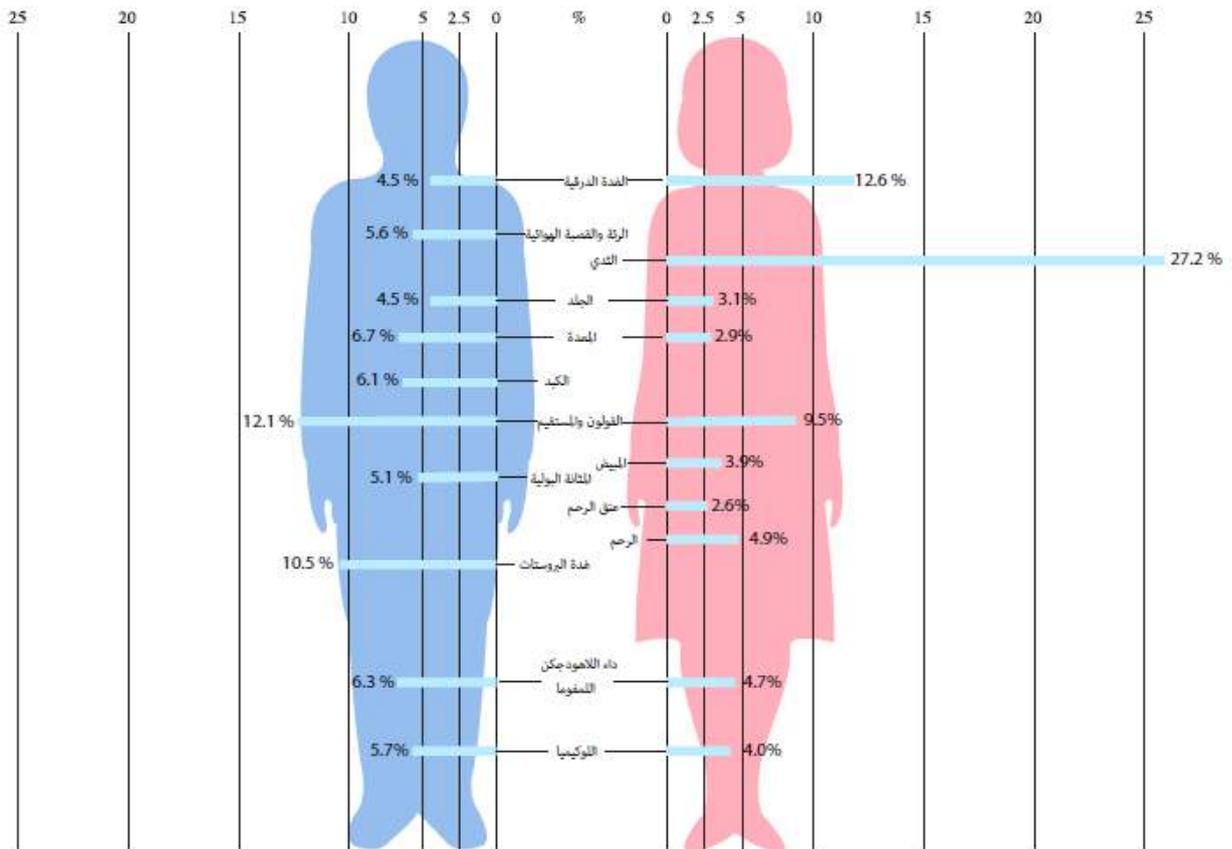
المصدر : المركز العالمي لأبحاث السرطان

النتائج العامة

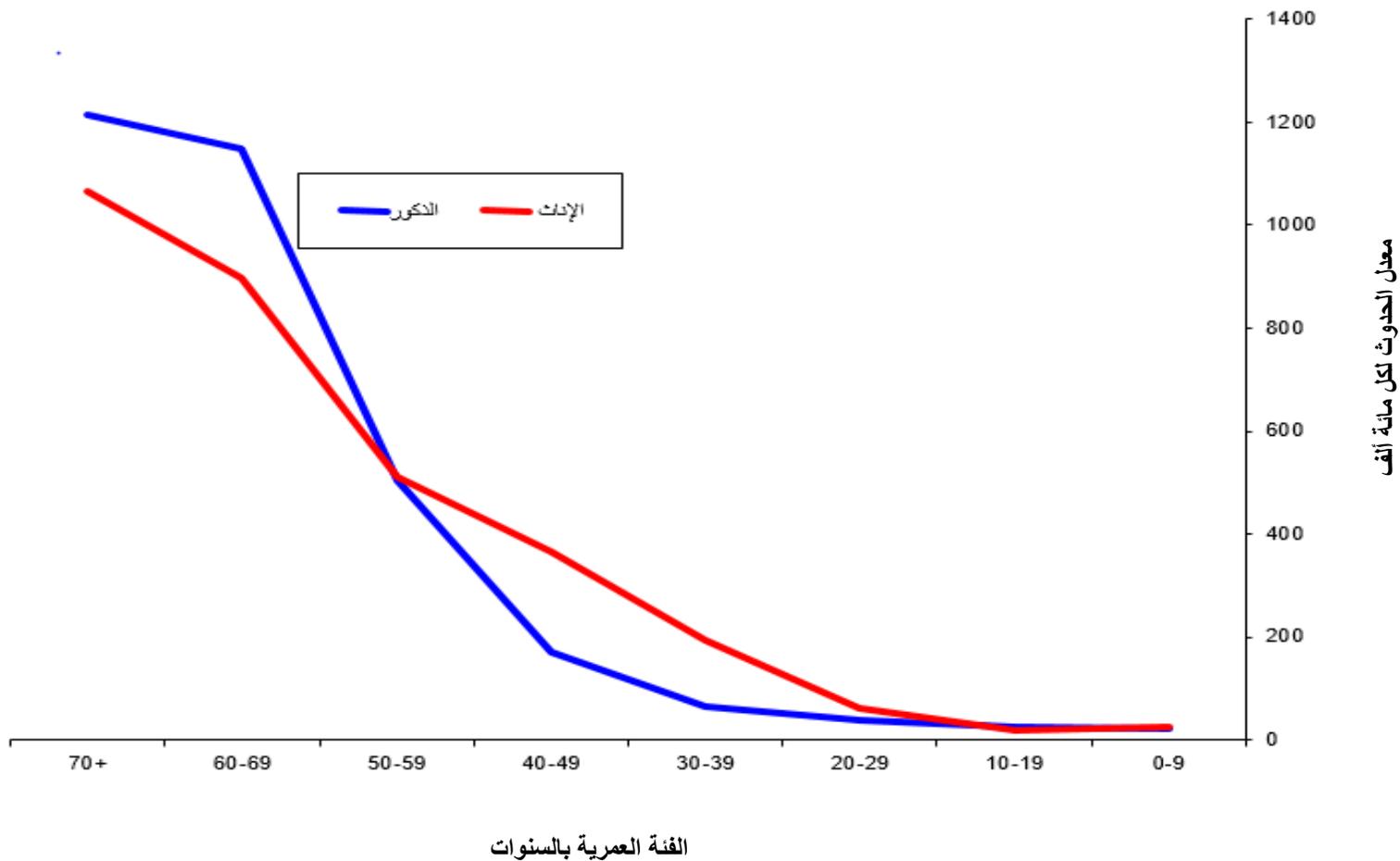
جدول ٧: أهم عشر سرطانات شائعة بين العمانيين (الذكور والإناث)

الإناث			الذكور		
النسبة المئوية	عدد الحالات الجديدة	نوع الورم	النسبة المئوية	عدد الحالات الجديدة	نوع الورم
٢٧,٢	٢٩٢	الثدي	١٢,١	١٠١	القولون والمستقيم
١٢,٦	١٣٥	الغدة الدرقية	١٠,٥	٨٨	غدة البروستات
٩,٥	١٠٢	القولون والمستقيم	٦,٧	٥٦	المعدة
٤,٩	٥٣	الرحم	٦,٣	٥٣	داء اللاهودجكنز للمفوما
٤,٧	٥٠	داء اللاهودجكنز للمفوما	٦,١	٥١	الكبد
٤	٤٣	اللوكيميا	٥,٧	٤٨	اللوكيميا
٣,٩	٤٢	المبيض	٥,٦	٤٧	الرئة
٣,١	٣٣	الجلد	٥,١	٤٣	المثانة
٢,٩	٣١	المعدة	٤,٥	٣٨	الغدة الدرقية
٢,٦	٢٨	عنق الرحم	٤,٥	٣٨	الجلد

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



شكل رقم ٦: معدل حدوث السرطان بين الجنسين لعام ٢٠١٨



النتائج العامة

جدول ٨: عدد حالات السرطان بين العمانيين الذكور حسب الفئات العمرية خلال عام ٢٠١٨

موضع الإصابة	جميع الأعمار	عمر غير معروف	٠-	٥-	١٠-	١٥-	٢٠-	٢٥-	٣٠-	٣٥-	٤٠-	٤٥-	٥٠-	٥٥-	٦٠-	٦٥-	٧٠-	٧٥+	(%)
الشفة	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,١
اللسان	٩	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	١	٢	١	١	١	٠	١	١	١	١,١
القم	٧	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	١	٤	١	٠	٠	٠	٠	٠,٩
الغدة اللعابية	٢	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	١	٠	٠,٣
الوزقين	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٠
الحلقوم	٢	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٣
البلعوم الأنفي	٦	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	٣	٢	٠	٠	٠	٠,٨
تحت البلعوم	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٠
البلعوم	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠,١
المريء	١٧	٠	٠	٠	١	١	٠	٠	٠	٠	٠	١	١	٣	٢	٣	٤	١	٢,١
المعدة	٥٦	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	١	١	٤	٥	٣	٤	٨	٩	٩	١٢	٧,٠
الأمعاء الدقيقة	٣	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	١	٠	٠	٠,٤
القولون	٧٥	٠	٠	٠	١	١	٠	١	٤	٥	٣	٥	٩	١٢	٩	٥	١٠	١١	٩,٤
المستقيم	٢٦	٠	٠	٠	١	٢	٠	٢	٢	٢	١	٢	٣	٥	٦	١	١	٢	٣,٣
الشرح	٤	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٢	٠	٠	٠	٠	٢	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٥
الكبد	٥١	٠	٠	٠	١	١	٠	٢	١	٢	٠	١	٦	١١	٩	٧	٥	٦	٦,٤
المرارة	٨	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٢	٠	٠	٢	٠	٢	٢	١,٠
البنكرياس	١٩	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٢	٠	٠	٢	٠	١	٢	٢	٤	٥	٣	٢,٤
جيوب أنفية	٣	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٤
حنجرة	٨	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	١	١	٢	٢	٢	١,٠
قصبية هوائية	٤٧	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٢	٠	٠	٢	١	٦	١٨	٥	٧	٥	٥	٥,٩
أعضاء صدرية أخرى	٢	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٣
العظام	٨	٠	٠	٠	١	١	٠	٢	١	٠	١	٢	١	١	٠	٠	٠	٠	١,٠
ميلانوم الجلد	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠,١
أورام الجلد الأخرى	٣٧	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	٤	٢	١	٣	٣	١	٤	٦	٩	٩	٤,٦
ورم المتوسطة	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,١
ورم كابوسي	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,١
النسيج الضام	١١	٠	٠	٠	١	١	٠	١	١	١	٠	١	٢	١	١	١	١	١	١,٤
الثدي	٩	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٢	١	١	١	١	٢	٢	١,١
القضيب	٢	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٣
غدة البروستات	٨٨	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٢	١٣	١٩	١٢	١٦	٢٦	١١,٠
الخصية	١٧	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٢	١	١	٤	٢	١	٢	١	٠	٠	٠	٢,١
أعضاء تناسلية ذكرية	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٠
الكلى	٢٨	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	١	١	١	٤	٤	٢	٣	٦	٧	٥	٣,٥
حوض الكلية	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	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
المثانة البولية	٤٣	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	١	٠	١	٢	٢	٣	٧	٨	٧	١١	٥,٤
أعضاء الجهاز البولي الأخرى	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠,١
العين	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,١
الجهاز العصبي (الرأس)	٢٩	٠	٠	٠	٢	٣	١	٤	١	٣	١	٤	٢	١	٢	٢	٢	٢	٣,٦
الغدة الدرقية	٣٨	٠	٠	٠	٢	٣	٢	٢	٢	٧	٥	٣	٤	٤	٢	٢	١	١	٤,٨
الغدة فوق الكظرية	٤	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٥
الغدد الصماء الأخرى	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٠
داء هودجكين	٢٧	٠	٠	١	١	١	١	٣	٣	٣	٢	٤	١	١	٢	١	١	١	٣,٤
داء اللاهودجكين	٥٣	٠	٠	٢	١	١	١	٤	٥	٣	٤	٤	٥	٣	٤	٧	٣	٥	٦,٦
أمراض خلايا المناعي المتكثرة	٤	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠,٥
ورم نقيوم متعدد	١٥	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	١	٠	٠	١	١	٢	٥	٣	٠	٢	١,٩
لوكيميا لمفوية	٢٤	٠	٠	١	١	١	١	١	١	١	٠	١	١	١	٣	١	١	١	٣,٠
لوكيميا نخاعية	٢٤	٠	٠	١	١	٢	١	٢	٢	٣	٢	٥	١	١	٣	٠	٢	٣	٣,٠
لوكيميا غير محدد	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٠
أورام أخرى غير محدد	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٠
اضطرابات التكاثر النسجي	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٠
متلازمة خلل التنسج النقوي	٢٢	٤	٠	٠	٠	١	١	٢	١	١	١	٢	٢	٢	٠	٦	٣	٣	٢,٨
جميع الأعضاء	٨٣٦	٠	٢٨	١٣	٩	١٨	١٦	٣١	٢٦	٣٩	٤٥	٤٦	٥٨	٩٣	١١٧	٩١	٨٧	١١٩	١٠٤,٦
جميع الأعضاء باستثناء الجلد	٧٩٩	٠	٢٨	١٣	٩	١٨	١٦	٢٧	٢٥	٣٧	٤٥	٤٣	٥٥	٩٢	١١٣	٨٧	٨١	١١٠	١٠٠,٠

النتائج العامة

جدول ٩: عدد حالات السرطان بين العمانيات الإناث حسب الفئات العمرية خلال عام ٢٠١٨

موضع الإصابة	العمر غير معروف	جميع الأعمار	العمر														
			٠-	٥-	١٠-	١٥-	٢٠-	٢٥-	٣٠-	٣٥-	٤٠-	٤٥-	٥٠-	٥٥-	٦٠-	٧٠+	(%)
الشفة	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
اللسان	٤	٠.٤	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
الفم	٢	٠.٢	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
الغدد اللعابية	١	٠.١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
الوزتين	٠	٠.٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
الحلقوم	٠	٠.٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
البلعوم الأنفي	١	٠.١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
تحت البلعوم	١	٠.١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
البلعوم	٠	٠.٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
المريء	٨	٠.٨	٣	٢	١	٢	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
المعدة	٣١	٣.١	٥	٤	٢	٦	١	٣	٢	٢	١	٣	١	٣	١	١	٠
الأمعاء الدقيقة	٢	٠.٢	٢	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
القولون	٦٦	٦.٦	٩	٥	٦	٣	١٠	٥	١٢	٨	٤	٠	٣	٠	٠	٠	١
المستقيم	٣٦	٣.٦	٨	٤	٧	٤	١	٣	٤	١	٣	١	٠	٠	٠	٠	٠
الشرج	٢	٠.٢	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
الكبد	٢٤	٢.٤	٤	٤	٨	١	٣	١	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١
المرارة	٧	٠.٧	١	٣	١	١	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
البنكرياس	٢١	٢.١	٥	٥	٤	٣	٠	٢	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
جيوب أنفية	٣	٠.٣	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
حنجرة	٠	٠.٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
قصبية هوائية	٢٤	٢.٤	٥	٥	٤	٦	١	٢	٠	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
أعضاء صدرية أخرى	١	٠.١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
العظام	١٠	١.٠	٠	٠	٢	٠	٠	٠	٠	٠	٤	٠	٠	١	٠	٢	١
ميلانوم الجلد	٤	٠.٤	٠	٠	١	٠	٠	٠	٢	٠	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠
أورام الجلد الأخرى	٢٩	٢.٩	٦	٧	٣	٥	٠	٢	١	١	١	١	١	١	٠	٠	٠
ورم المتوسطة	١	٠.١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
ورم كابوسي	٠	٠.٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
النسيج الضام	٧	٠.٧	٠	١	٠	٠	٠	١	٠	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٣
الثدي	٢٩٢	٢٩.٢	١٢	١٠	١٧	٢٩	٢٦	٣٦	٤٠	٤٧	٤٢	٢٢	١٠	١	٠	٠	٠
الفرج	٢	٠.٢	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
المهبل	٠	٠.٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
عنق الرحم	٢٨	٢.٨	٣	٣	١	٢	٣	٥	٤	٤	٢	٠	١	٠	٠	٠	٠
جسم الرحم	٤١	٤.١	٤	٤	٥	٨	٣	٣	٢	٤	٥	٢	١	٠	٠	٠	٠
الرحم	١٢	١.٢	١	٤	١	٠	٢	٠	٠	١	١	٢	٠	٠	٠	٠	٠
المبيض	٤٢	٤.٢	٤	٤	٢	٥	٤	٢	٣	٦	٤	٤	١	٢	٠	١	٠
أعضاء تناسلية أخرى أنثوية	١	٠.١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠
المشيمة	٥	٠.٥	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٢	١	٢	٠	٠	٠	٠	٠
الكلى	٢١	٢.١	٢	٢	٠	٢	٣	٢	١	١	٢	٢	١	٠	٠	١	٢
عظم الحوض	٠	٠.٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
الحالب	٠	٠.٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
المثانة البولية	١٥	١.٥	٥	٣	١	١	٢	١	٠	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
أعضاء الجهاز البولي الأخرى	٠	٠.٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
العين	٣	٠.٣	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٢	٠
الجهاز العصبي (الرأس)	٢٧	٢.٧	٠	٠	٢	٣	٢	١	١	٠	٣	٣	١	١	٠	٣	٤
الغدة الدرقية	١٣٥	١٣.٥	٥	٢	٦	٢	٢	٥	٨	١٨	٢٧	٢٦	١٦	١١	٥	١	١
الغدة فوق الكظرية	٦	٠.٦	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٦	٠
الغدد الصماء الأخرى	٠	٠.٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
داء هودجكين	١٩	١.٩	٢	٠	١	٠	١	١	٢	٢	٥	١	٢	١	٠	١	٠
داء اللاهودجكين	٥٠	٥.٠	٦	٤	٦	٦	٤	٤	١	٢	٤	٤	٦	١	١	١	٠
أمراض خلايا المناعي المتكاثرة	٣	٠.٣	٠	٠	١	٢	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
ورم نقيوم متعدد	١١	١.١	٢	١	١	٤	١	٠	١	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
لوكيميا لمفوية	١٩	١.٩	٢	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	١	١	١	٤	٧
لوكيميا نخاعية	٢٣	٢.٣	١	٢	١	١	٣	١	٢	٢	١	١	١	٢	٢	٠	١
لوكيميا غير محدد	١	٠.١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
أورام أخرى غير محدد	٠	٠.٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
اضطرابات التكاثر النسبي	٠	٠.٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
متلازمة خلل التنسج النقوي	٣٤	٣.٤	٤	٤	٥	٤	٤	٤	٠	٢	٤	١	٠	٠	٠	١	١
جميع الأعضاء	١٠٧٥	١٠٧.٥	١٠٤	٨٦	٩٠	١٠٢	٨١	٨٦	٨٦	١٠٩	١١٢	٨٤	٥٠	٢٢	١٢	٨	١٥
جميع الأعضاء باستثناء الجلد	١٠٤٦	١٠٤.٦	٩٨	٧٩	٨٧	٩٧	٨١	٨٤	٨٥	١٠٨	١١١	٨٣	٤٩	٢١	١٢	٨	١٥

النتائج العامة

جدول ١٠ : معدل حدوث السرطان بين العمانيين الذكور لكل مائة ألف عماني خلال عام ٢٠١٨

معدل حسب العمر	(%)	المعدل الخام	٧٥+	٧٠+	٦٥+	٦٠+	٥٥+	٥٠+	٤٥+	٤٠+	٣٥+	٣٠+	٢٥+	٢٠+	١٥+	١٠+	٥+	٠	عمر غير معروف	جميع الأعمار	موضع الإصابة
٠.١	٠.١	٠.١	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	١.٥	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	١	الثقة	
١.٠	١.١	٠.٧	٤.٣	٨.١	٠.٠	٠.٠	٣.٥	٣.٠	٢.٢	٣.٠	١.١	٠.٠	٠.٨	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٩	اللسان	
١.٠	٠.٩	٠.٥	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٤.٩	٠.٠	١٢.٢	٢.٢	٠.٠	١.١	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٧	القم	
٠.٣	٠.٣	٠.٢	٤.٣	٠.٠	٠.٠	٤.٩	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٢	الغدة اللعابية	
٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠	الوزتين	
٠.٣	٠.٣	٠.٢	٠.٠	٠.٠	٦.٣	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٢.٢	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٢	الحلقوم	
١.٠	٠.٨	٠.٥	٠.٠	٠.٠	٩.٨	١.٥	٣.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٦	البلعوم النقي	
٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠	تحت البلعوم	
٠.٢	٠.١	٠.١	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٣.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	١	البلعوم	
٢.٥	٢.١	١.٣	٤.٣	٣٢.٥	١٨.٩	٩.٨	١.٥	٠.٠	٢.٢	١.٥	٠.٠	٠.٠	٠.٨	٠.٩	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	١٧	المرىء	
٧.٩	٧.٠	٤.٣	٥١.٠	٧٣.١	٥٦.٦	٣٩.٣	١٤.٠	٩.١	١١.٢	٦.٠	١.١	٠.٩	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٥٦	المعدة	
٠.٥	٠.٤	٠.٢	٠.٠	٨.١	٦.٣	٠.٠	٣.٥	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٣	الأمعاء الدقيقة	
٩.٩	٩.٤	٥.٨	٤٦.٨	٨١.٣	٣١.٥	٤٤.٢	٤٢.١	٢٧.٤	١١.٢	٤.٥	٥.٣	٣.٤	٠.٨	٠.٩	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٧٥	القولون	
٣.٥	٣.٣	٢.٠	٨.٥	٨.١	٦.٣	٢٩.٥	١٧.٥	٩.١	٤.٥	١.٥	٢.١	١.٧	٠.٠	٠.٩	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٢٦	المستقيم	
٠.٤	٠.٥	٠.٣	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٧.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٢.١	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٤	الشرج	
٧.٤	٦.٤	٣.٩	٢٥.٥	٤٠.٦	٤٤.٠	٤٤.٢	٣٨.٦	١٨.٣	٢.٢	٣.٠	٠.٠	٠.٩	١.٦	٠.٨	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٥١	الكبد	
١.٢	١.٠	٠.٦	٨.٥	١٦.٣	٠.٠	٩.٨	٠.٠	٠.٠	٤.٥	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٨	المرارة	
٢.٨	٢.٤	١.٥	١٢.٨	٤٠.٦	٢٥.٢	٩.٨	٧.٠	٣.٠	٠.٠	٠.٠	٢.١	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	١٩	البنكرياس	
٠.٥	٠.٤	٠.٢	٠.٠	٦.٣	٠.٠	٠.٠	٣.٠	٢.٢	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٣	جيوب أنفية	
١.٢	١.٠	٠.٦	٨.٥	١٦.٣	٦.٣	٤.٩	٣.٥	٠.٠	٢.٢	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٨	حنجرة	
٧.٥	٥.٩	٣.٦	٢١.٣	٥٦.٩	٣١.٥	٨٨.٤	٢١.١	٦.١	٢.٢	١.٥	٢.١	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٤٧	قصبة هوائية	
٠.١	٠.٣	٠.٢	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٨	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٢	أعضاء صدرية أخرى	
٠.٧	١.٠	٠.٦	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٣.٥	٠.٠	٢.٢	٣.٠	٠.٠	٠.٩	١.٧	٠.٩	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٨	العظام	
٠.١	٠.١	٠.١	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٢.٢	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	١	ميلانوم الجلد	
٤.٧	٤.٦	٢.٩	٢٨.٣	٤٨.٨	٢٥.٢	١٩.٦	٣.٥	٩.١	٦.٧	٠.٠	٢.١	٠.٩	٣.٢	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٣٧	أورام الجلد الأخرى	
٠.٢	٠.١	٠.١	٠.٠	٦.٣	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	١	ورم المتوسطة	
٠.٢	٠.١	٠.١	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٤.٩	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	١	ورم كابوسي	
١.٣	١.٤	٠.٩	٤.٣	٠.٠	٦.٣	٤.٩	٣.٥	٦.١	٢.٢	٠.٠	١.١	٠.٠	٠.٨	٠.٨	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	١١	النسج الضام	
١.٣	١.١	٠.٧	٨.٥	٨.١	٦.٣	٤.٩	٣.٥	٣.٠	٤.٥	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٩	الذئبي	
٠.٢	٠.٣	٠.٢	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	١.١	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٢	لقصيب	
١٢.٩	١١.٠	٦.٨	١١.٠	١٣.٠	٧٥.٥	٩٣.٣	٤٥.٦	٦.١	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٨٨	غدة البروستة	
١.٥	٢.١	١.٣	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٤.٩	٧.٠	٣.٠	٠.٠	٣.٠	١.١	٠.٩	٣.٢	١.٧	٠.٩	٠.٠	١.٠	٠.٠	١٧	الخصية	
٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠	أعضاء تناسلية ذكرية	
٣.٨	٣.٥	٢.٢	٢١.٣	١٦.٣	٣٧.٨	١٤.٧	٧.٠	١٢.٢	٠.٠	١.٥	١.١	٠.٩	٠.٠	٠.٩	٠.٠	٠.٠	١.٠	٠.٠	٢٨	الكلى	
٠.٢	٠.١	٠.١	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٣.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	١	حوض الكلية	
٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠	الحالب	
٦.١	٥.٤	٣.٣	٤٦.٨	٥٦.٩	٥٠.٣	٣٤.٤	١.٥	٦.١	٤.٥	٠.٠	١.١	٠.٠	٠.٨	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٥	٤٣	المثانة البولية	
٠.٢	٠.١	٠.١	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٤.٩	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	١	أعضاء الجهاز البولي الأخرى	
٠.١	٠.١	٠.١	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	١	العين	
٢.٧	٣.٦	٢.٢	٨.٥	٠.٠	٩.٨	٧.٠	٣.٠	٤.٥	٦.٠	٠.٠	٠.٩	٢.٤	٠.٨	١.٨	٢.٤	١.٢	٢.٠	٠.٠	٢٩	الجهاز العصبي (الرأس)	
٣.٩	٤.٨	٢.٩	١٢.٨	٨.١	٦.٣	٩.٨	٧.٠	١٢.٢	٦.٧	٧.٥	٧.٤	١.٧	٢.٤	١.٧	٢.٧	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٣٨	الغدة الدرقية	
٠.٢	٠.٥	٠.٣	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	١.٥	٠.٠	٤	الغدة فوق الكظرية	
٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠	الغدة الصماء الأخرى	
٢.٥	٣.٤	٢.١	٠.٠	٨.١	٦.٣	٤.٩	٧.٠	٣.٠	٢.٢	٦.٠	٢.١	٢.٦	٢.٤	٠.٨	٢.٧	٠.٨	١.٢	٠.٥	٢٧	داء هودجكين	
٥.٨	٦.٦	٤.١	٢١.٣	٢٤.٤	٤٤.٠	١٩.٦	١.٥	٠.٠	١١.٢	٦.٠	٣.٢	٤.٣	٣.٢	٠.٨	٠.٩	١.٦	١.٢	٢.٠	٥٣	داء اللاهودجكين	
٠.٥	٠.٥	٠.٣	٤.٣	٠.٠	٦.٣	٠.٠	٣.٥	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٩	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٤	أمراض خلايا المناعي المنكثرة	
٢.٣	١.٩	١.٢	٨.٥	٠.٠	١٨.٩	٢٤.٥	٧.٠	٣.٠	٠.٠	١.٥	٠.٠	٠.٠	٠.٨	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	١٥	ورم نقيوم متعدد	
٢.٣	٣.٠	١.٩	٠.٠	٨.١	٦.٣	٤.٩	١.٥	٣.٠	٢.٢	١.٥	٠.٠	٠.٠	٠.٨	٠.٨	٠.٩	١.٦	٣.٠	٢.٥	٢٤	لوكيميا لمفية	
٢.٥	٣.٠	١.٩	١٢.٨	١٦.٣	٠.٠	١٤.٧	٣.٥	٣.٠	٠.٠	٧.٥	٣.٢	١.٧	٠.٠	٠.٨	١.٨	٠.٨	٠.٠	٠.٠	٢٤	لوكيميا نخاعية	
٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠	لوكيميا غير محدد	
٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠	أورام أخرى غير محدد	
٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠	اضطرابات النكثر النسجي	
٢.٥	٢.٨	١.٧	١٢.٨	٠.٠	٣٧.٨	٠.٠	٧.٠	٠.٠	٤.٥	١.٥	١.١	٠.٠	١.٦	٠.٨	٠.٠	٠.٠	٢.٠	٠.٠	٢٢	متلازمة ظل التسنج القوي	
١٠٠.٠	١٠٠.٠	٦٤.٣	٥٠.٦	٧٠.٦	٥٧٦.٦	٥٧٤.٤	٣٢٦.٤	١٧٦.٥	١٠٣.٥	٦٧.٥	٤١.٤	٢٢.٢	٢٤.٦	١٣.٦	١٦.٣	٧.٣	٧.٩	١٣.٩	٨٣٦	جميع الأعضاء	
١٠٣.٣	١٠٠.٠	٦١.٥	٤٦٧.٨	٦٥٨.٢	٥٤٧.٤	٥٥٤.٧	٣٢٢.٩	١٦٧.٤	٩٦.٧	٦٧.٥	٣٩.٣	٢١.٣	٢١.٤	١٣.٦	١٦.٣	٧.٣	٧.٩	١٣.٩	٧٩٩	جميع الأعضاء باستثناء الجلد	

النتائج العامة

جدول ١١: معدل حدوث السرطان بين العمانيات الإناث لكل مائة ألف عمانية خلال عام ٢٠١٨

موضع الإصابة	جميع الأعمار	العمر غير معروف	٠	٥	١٠	١٥	٢٠	٢٥	٣٠	٣٥	٤٠	٤٥	٥٠	٥٥	٦٠	٦٥	٧٠	٧٥+	المعدل الخام (%)	عدل حسب العمر
الشفة	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
اللسان	٤	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
الفم	٢	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
الغدة اللعابية	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
الوزنق	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
الحلقوم	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
اللغوم الأنفي	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
تحت اللغوم	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
اللغوم	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
المرىء	٨	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
المعدة	٣١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
الأمعاء الدقيقة	٢	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
القولون	٦٦	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
المستقيم	٣٦	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
الشرح	٢	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
الكبد	٢٤	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
المرارة	٧	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
البنكرياس	٢١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
جيوب أنفية	٣	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
حجرية	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
قصبه هوائية	٢٤	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
أعضاء صدرية أخرى	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
العظام	١٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
مياخيم الجلد	٤	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
أورام الجلد الأخرى	٢٩	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
ورم المتوسطة	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
ورم كلوسبي	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
النسج الضام	٧	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
الثدي	٢٩٢	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
الفرج	٢	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
المهبل	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
عق الرحم	٢٨	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
جسم الرحم	٤١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
الرحم	١٢	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
المبيض	٤٢	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
أعضاء تناسلية أخرى أنثوية	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
المثيمة	٥	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
الكلبي	٢١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
عظم الحوض	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
الحالب	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
الثانة البولية	١٥	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
أعضاء الجهاز البولي الأخرى	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
العين	٣	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
الجهاز العصبي (الرأس)	٢٧	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
الغدة الدرقية	١٣٥	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
الغدة فوق الكظرية	٦	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
الغدة الصماء الأخرى	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
داء هودجكين	١٩	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
داء اللاهودجكين	٥٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
أمراض خلايا المناعي المتكاثرة	٣	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
ورم نقيوم متعدد	١١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
لوكيميا لمغزوية	١٩	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
لوكيميا نخاعية	٢٣	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
لوكيميا غير محددة	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
أورام أخرى غير محددة	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
اضطرابات الكتل النسيجية	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
متلازمة خلل التنسج النقوي	٣٤	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
جميع الأعضاء	١٠٧٥	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
جميع الأعضاء باستثناء الجلد	١٠٤٦	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠

النتائج العامة

جدول ١٢: اتجاهات حالات السرطان بين العمانيين الذكور (٢٠٠٦-٢٠١٨)

موضع الإصابة	٢٠١٨	٢٠١٧	٢٠١٦	٢٠١٥	٢٠١٤	٢٠١٣	٢٠١٢	٢٠١١	٢٠١٠	٢٠٠٩	٢٠٠٨	٢٠٠٧	٢٠٠٦
الشفة	١	٢	٢	٠	٠	٢	١	٢	١	٠	١	٠	٢
اللسان	٩	١٠	٥	١٤	٦	١٢	٤	٤	٤	٣	٤	٦	٦
الفم	٧	١٦	٧	٦	١١	٥	٧	٨	٣	٨	٦	٥	٢
الغدة اللعابية	٢	٣	٥	٥	٢	٢	٢	٠	٢	١	٢	١	٠
اللوذين	٠	١	٠	١	٠	١	٠	٠	١	٠	١	٢	٢
الحلقوم	٢	٠	١	٣	١	١	٠	٢	١	١	١	٠	٢
البلعوم الأنفي	٦	٦	٥	١٣	١٠	٣	٣	٤	٥	٦	٦	٤	٢
تحت البلعوم	٠	٠	٣	٣	١	٠	٠	٠	٠	٣	١	٠	٠
البلعوم	١	١	٠	١	١	١	٠	١	٠	١	٠	١	٠
المرئي	١٧	١١	٨	١٠	١٥	١٠	١٠	١٠	١٥	٨	٥	٩	١١
المعدة	٥٦	٥٨	٥٧	٤٧	٥٦	٥٥	٦٥	٥٨	٣٣	٥٠	٣٣	٣٦	٤٣
الأمعاء الدقيقة	٣	٢	٧	١١	٤	٣	٣	٥	٢	٢	٠	٢	٠
القولون	٧٥	٨٩	٥١	٥٤	٤٧	٤٥	٤٥	٣٧	٣٢	٢٤	١٩	٢١	٢٣
المستقيم	٢٦	٤١	٣٢	٣٥	٢٤	٢٦	٢٦	٢٦	١١	١٩	١٠	١١	١٤
الشرح	٤	٧	٤	١	٢	٤	٤	٣	١	١	٢	٢	١
الكبد	٥١	٤٧	٦٧	٥١	٥٧	٣١	٣٤	٢٩	١٩	١٨	٣٠	٢٠	١٨
المرارة	٨	٩	٥	٧	٣	٤	٢	٧	٥	٤	٣	٧	٢
البنكرياس	١٩	٢٧	٢٢	١٨	١٣	٢٣	١٦	١٧	١٤	١٠	٨	٥	٦
جيوب أنفية	٣	٤	١	١	٠	٠	٠	٣	١	١	١	٣	٣
حنجرة	٨	٨	١٧	٨	٦	٨	٧	٧	١٢	٤	٤	٦	١١
قصبية هوائية	٤٧	٦٠	٥٧	٤٥	٥٠	٤٢	٣٣	٤٤	٢٥	٣٠	٢٩	٤٠	٣٠
أعضاء صدرية أخرى	٢	١	٣	١	٣	٢	٠	٥	٠	٣	١	١	٣
العظام	٨	٦	١٣	١٠	١٠	٨	٩	١٦	١٣	١١	٤	٥	١
ميلانوم الجلد	١	١	١	٢	٢	٤	٢	٣	٢	٤	٢	٢	٠
أورام الجلد الأخرى	٣٧	٢٥	٣٢	٢٣	٢٢	٣٢	٢٥	٢٢	٢٠	٢٥	٢٣	٢٢	١٧
ورم المتوسطة	١	٣	٢	١	٢	١	١	٤	٠	٠	١	١	١
ورم كابوسي	١	٢	٢	٢	٠	٤	١	٧	٢	٣	٢	٣	٤
النسيج الضام	١١	١٠	٨	١٩	١٢	٨	٩	٧	١٠	٤	٨	٣	٤
الثدي	٩	٦	٨	٦	١٠	٥	٨	٦	٨	٥	١	٤	٦
القضيب	٢	٠	٠	١	١	٠	٠	٠	١	٠	١	٠	٠
غدة البروستات	٨٨	١٠٣	١٠٠	٩٣	٨٣	٨٤	٨٤	٧١	٤٩	٤٨	٤١	٥٥	٢٩
الخصية	١٧	١٣	٨	١٣	١١	٩	٦	١٠	٧	٦	٧	٦	٦
أعضاء تناسلية ذكرية أخرى	٠	٠	١	١	٠	٠	٠	٠	٠	١	١	٠	٠
الكلية	٢٨	١٨	١٥	٢١	٢٦	١٦	١٥	١٤	٢٢	١٨	٧	٥	٦
حوض الكلية	١	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٢	٠
الحالب	٠	١	٠	١	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠	٠	١
المائة البولية	٤٣	٥٩	٥١	٤٤	٥٣	٤٨	٣٥	٣٥	٣٦	٢٦	٢٥	٣٣	٢٧
أعضاء الجهاز البولي الأخرى	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٢
العين	١	٣	٢	٢	٠	١	١	٣	٠	١	٢	٥	٢
الجهاز العصبي (الرأس)	٢٩	٣٠	٣١	٢٥	٢٩	١٨	٢٩	٢٠	١٨	٢٣	١٤	١٤	١٠
الغدة الدرقية	٣٨	٢٩	٤٦	٣١	٣٢	١٩	١٧	١٢	٣	١٣	١٢	٧	٦
الغدة فوق الكظرية	٤	٥	٤	٦	٣	٤	٦	٤	٦	٣	٠	١	٣
الغدة الصماء الأخرى	٠	٠	٢	٠	٢	١	٠	٠	٠	١	٠	١	١
داء هودجكين	٢٧	٣٩	٣٦	٣٠	٢٥	٢٠	٢٧	٢٤	١٧	١٧	١٨	١١	٢٠
داء اللاهودجكين	٥٣	٦٩	٦٣	٦٨	٦٣	٥٥	٥٤	٥٧	٤١	٤١	٤٥	٤٣	٤١
أمراض خلايا المناعي المتكاثرة	٤	٠	١	١	٠	٠	٠	١	٠	٠	١	٠	٠
ورم نقيوم متعدد	١٥	١١	٧	١١	١٠	١٥	١٣	٧	٩	٩	٩	١٠	٤
لوكيميا لمفوية	٢٤	٢٣	٣٦	٢٨	٣٣	١٩	١٥	٣٧	٢٥	٣١	٢٦	١٢	١٧
لوكيميا نخاعية	٢٤	٢٧	٢٤	٢٩	١٩	١٧	١٨	٢٧	١٥	١٤	١٧	٢٠	٢٠
لوكيميا غير محددة	٠	٤	٤	٠	١	٤	٢	٢	٣	١	٢	٥	١
أورام أخرى غير محددة	٠	٢	١	١	٠	٠	٠	١	٢	١	١	٣	١
اضطرابات الكاثر النسيجي	٠	٠	٠	١	١	٠	٠	٠	٢	٠	٠	٠	١
متلازمة خلل التنسج النقوي	٢٢	٢١	٢٤	١٥	٨	١٧	٢٢	٢٦	١٣	٢١	١٧	٢٣	٢١
جميع الأعضاء	٨٣٦	٩١٣	٨٨١	٨٢١	٧٧٠	٦٨٩	٦٦٢	٦٨٨	٥١١	٥٢٤	٤٥٤	٤٧٨	٤٣٣
جميع الأعضاء باستثناء الجلد	٧٩٩	٨٨٨	٨٤٩	٧٩٨	٧٤٨	٦٥٧	٦٣٧	٦٦٦	٤٩١	٤٩٩	٤٣١	٤٥٦	٤١٦

النتائج العامة

جدول ١٣ : اتجاهات حالات السرطان بين العمانيات الإناث (٢٠٠٦-٢٠١٨)

موضع الإصابة	٢٠١٨	٢٠١٧	٢٠١٦	٢٠١٥	٢٠١٤	٢٠١٣	٢٠١٢	٢٠١١	٢٠١٠	٢٠٠٩	٢٠٠٨	٢٠٠٧	٢٠٠٦
الشفة	٠	٢	١	٢	٠	٠	٢	٠	٠	٠	٢	١	١
اللسان	٤	٤	١	٦	٦	١	٣	٤	٤	٢	٢	٢	١
الفم	٢	٧	٨	٣	٨	٥	٣	٣	٤	٥	٣	٥	١
الغدة اللعابية	١	٤	١	٤	٢	١	١	٣	٢	٢	٢	٢	٥
الوزتين	٠	٢	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
الحلقوم	٠	١	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠
البلعوم الأنفي	١	٤	٣	٦	٢	١	٣	٣	٥	٣	٤	١	١
تحت البلعوم	١	٠	٠	٠	٢	٠	٠	٠	٠	٠	١	١	٣
البلعوم	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	١	٠	٠	١	١	٠
المرئ	٨	٣	٣	٥	٣	٣	٩	٤	٥	٨	٦	١٠	٦
المعدة	٢١	٣٥	٢٦	٢٣	٢٤	٣١	٢٩	٢٥	٢٣	٢٤	١٥	١٨	٢٨
الإمعاء الدقيقة	٢	٥	٣	٢	٠	٤	٣	٢	١	١	٢	٠	١
القولون	٦٦	٦٥	٤٧	٤٨	٤٨	٢٨	٤٣	٢٣	١٧	٢٤	٢١	٢١	١٣
المستقيم	٣٦	٢٦	٣١	٢٤	٢٤	٢٤	١٦	١٦	١٩	١٢	١٠	١١	١٢
الشرج	٢	٤	١	٢	٢	٠	٠	٣	٢	١	١	٣	٢
الكبد	٢٤	٢٢	٣٥	٣٠	٣٢	١٧	١٤	١٠	١٥	١٦	٥	٤	١١
المرارة	٧	١٣	١١	٥	٧	٤	٨	٦	٢	٦	٦	٤	٦
البنكرياس	٢١	١٥	١٢	١١	١١	١٥	٩	٨	٥	٤	٧	١	٤
جيوب أنفية	٣	٠	٢	٢	١	٠	٠	١	١	٤	٠	٢	٠
حنجرة	٠	٢	٠	٤	١	٢	١	٠	١	٣	٠	١	٢
قصبه هوائية	٢٤	٣٤	١٧	١٩	١٦	١٧	٢٠	١٤	٨	١٥	١١	٦	١٣
أعضاء صدرية أخرى	١	٢	١	٣	١	٠	٣	١	١	٠	٢	٢	٠
العظام	١٠	٤	١١	١	٦	١٢	٩	٨	٣	١	٢	٢	٨
ميلانوم الجلد	٤	٢	١	٣	٠	١	١	٤	٢	٢	٢	٣	١
أورام الجلد الأخرى	٢٩	٣٠	٢٨	٣٢	٢٠	٢٤	٢٠	٢٠	٢٤	١٩	١٦	٨	١٤
ورم المتوسطة	١	١	١	١	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
ورم كابوسي	٠	١	١	٠	٠	١	٠	٠	١	١	٢	١	٠
النسيج الضام	٧	١١	١٤	١١	٤	٨	١٠	٣	٤	٣	٥	٥	٦
الثدي	٢٩٢	٢٧٣	٢٧٤	٢٢٠	١٧٦	١٨٢	١٥٩	١٦٤	١٣٩	١٢٥	١٢٤	١٠٧	١٠١
الفرج	٢	٢	١	٠	٠	٢	٢	٠	١	٠	٠	٢	٣
المهبل	٠	٤	٢	١	٣	١	٤	٢	٠	٠	٢	٠	٤
عنق الرحم	٢٨	٣٢	٣٤	٣٤	٣٢	٢٦	٢٦	٣١	٣٦	١٣	٣٠	٢٥	٣٠
جسم الرحم	٤١	٢٧	٣٠	٢٤	١٩	١٧	١٥	٢٤	١٥	١٣	١٣	١٠	٩
الرحم	١٢	٧	٧	٧	٨	٥	٥	٦	٣	٢	٦	٣	٢
المبيض	٤٢	٢٢	٣٢	٣٨	٣٨	٣١	٢٢	٢٣	٢٢	١٦	٢٠	٢٤	٢٣
أعضاء تناسلية أخرى أنثوية	١	٢	٠	١	٠	٢	٠	٠	٠	٠	٠	٣	٢
المثيمة	٥	٠	٣	١	٠	٠	١	٣	٠	١	٠	١	١
الكلية	٢١	١٩	١٣	١٧	١٥	١٥	١٠	٢١	٩	٨	١٧	٦	٤
عظم الحوض	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
الحالب	٠	١	٠	٠	٠	٠	١	٠	١	٠	٠	٠	٠
المثانة البولية	١٥	١٥	١٦	١٢	١٥	١٠	١١	٧	٩	١٠	١٠	١٠	١٥
أعضاء الجهاز البولي الأخرى	٠	١	١	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠	١	٠
العين	٣	٢	٢	٠	١	٢	٢	٣	٢	١	١	٣	١
الجهاز العصبي (الرأس)	٢٧	٢٥	٣٠	٢٠	١٨	١٣	٨	١٤	٢٠	١٢	١٤	١١	١٣
الغدة الدرقية	١٣٥	١٥٥	١٦٤	١٤٤	٩٦	١١١	٧٥	٧٤	٤٠	٥٢	٤١	٣٨	٤١
الغدة فوق الكظرية	٦	٦	٦	٤	٢	٣	٣	٤	١	١	٤	٠	٣
الغدة الصماء الأخرى	٠	٠	٠	٠	١	٠	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠
داء هودجكين	١٩	١٤	١٧	١٧	١٥	٢١	١٠	٢٣	١٤	١١	١٥	٩	٥
داء اللاهودجكين	٥٠	٤٦	٤٦	٥٨	٣٣	٣٥	٢٩	٤٢	٤١	٣١	٣٠	٢٧	٢٣
أمراض خلايا المناعي المتكاثرة	٣	١	٣	٢	١	١	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠
ورم نقيوم متعدد	١١	٥	١٠	١٢	٦	٩	١٠	٥	٦	٦	٣	٤	٧
لوكيميا لمفوية	١٩	٢٧	١٥	٢٢	٢٢	١٨	١٩	١٣	١٥	١٠	٢١	١١	١٢
لوكيميا نخاعية	٢٣	١٦	١٩	٢٠	١٩	١٧	١٥	١٦	١٨	١٣	١٤	١٢	٩
لوكيميا غير محدد	١	٣	٢	٠	٥	٢	٠	٣	٠	٣	٣	٧	٢
أورام أخرى غير محدد	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	١	٠
اضطرابات الكائنات النسيجية	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٣	٢	٠
متلازمة خلل التنسج النقوي	٣٤	٢١	٢٣	١٥	١٥	١٧	١٠	١٩	٩	١٥	١١	٢٧	٢٣
جميع الاعضاء	١٠٧٥	١٠٢٥	١٠١٠	٩١٦	٧٧١	٧٤١	٦٤٧	٦٦٠	٥٥٠	٤٩٩	٥١١	٤٦٠	٤٧٢
جميع الأعضاء باستثناء الجلد	١٠٤٦	٩٩٥	٩٨٢	٨٨٤	٧٥١	٧١٧	٦٢٧	٦٤٠	٥٢٦	٤٨٠	٤٩٥	٤٥٢	٤٥٨

جدول ٤١: اتجاهات معدلات حدوث السرطان بين العمانيين الذكور لكل مائة الف عماني (٢٠٠٦-٢٠١٨)

موضع الإصابة	٢٠١٨	٢٠١٧	٢٠١٦	٢٠١٥	٢٠١٤	٢٠١٣	٢٠١٢	٢٠١١	٢٠١٠	٢٠٠٩	٢٠٠٨	٢٠٠٧	٢٠٠٦
الشفة	٠.١	٠.٢	٠.٢	٠.٠	٠.٠	٠.٢	٠.١	٠.٤	٠.٣	٠.٠	٠.١	٠.٠	٠.٥
اللسان	١.٠	١.٣	٠.٥	٢.١	٠.٨	٢.١	٠.٧	٠.٩	٠.٨	٠.٧	١.٢	١.٥	١.٥
الفم	١.٠	٢.٤	٠.٩	٠.٧	١.٥	٠.٦	١.٢	١.٧	٠.٧	١.٧	١.٣	١.١	٠.٢
الغدة اللعابية	٠.٣	٠.٣	٠.٥	٠.٥	٠.٢	٠.٤	٠.٣	٠.٠	٠.٥	٠.٢	٠.٣	٠.١	٠.٠
الوزتين	٠.٠	٠.٢	٠.٠	٠.٢	٠.٠	٠.١	٠.٠	٠.٠	٠.٢	٠.٠	٠.٢	٠.٦	٠.٥
الحلقوم	٠.٣	٠.٠	٠.١	٠.٥	٠.٢	٠.٢	٠.٠	٠.٤	٠.٢	٠.٢	٠.٣	٠.٠	٠.٤
البلعوم الأنفي	١.٠	٠.٨	٠.٦	١.٩	١.٥	٠.٣	٠.٤	٠.٨	٠.٨	١.١	١.٥	٠.٩	٠.٦
تحت البلعوم	٠.٠	٠.٠	٠.٤	٠.٥	٠.١	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٧	٠.٣	٠.٠	٠.٠
البلعوم	٠.٢	٠.١	٠.٠	٠.٢	٠.١	٠.١	٠.٠	٠.٢	٠.٠	٠.٢	٠.٠	٠.٣	٠.٠
المريء	٢.٥	١.٧	١.٢	١.٥	٢.٢	١.٥	١.٨	٢.٣	٤.٠	٢.١	١.٣	٢.٦	٣.٢
المعدة	٧.٩	٨.٢	٧.٨	٦.٢	٩.٣	٨.١	١١.٥	١٣.٩	٧.٨	١٣.١	٨.٨	١٠.١	١٣.٠
الأمعاء الدقيقة	٠.٥	٠.٢	١.١	١.٧	٠.٧	٠.٦	٠.٤	١.١	٠.٤	٠.٥	٠.٠	٠.٥	٠.٠
القولون	٩.٩	١٢.٣	٧.٢	٧.٥	٧.٠	٦.٧	٧.٣	٧.٠	٦.٣	٥.٤	٤.٤	٥.١	٥.٨
المستقيم	٣.٥	٥.٣	٤.٢	٥.٤	٣.١	٤.٤	٤.١	٥.٥	٢.٤	٤.٨	٢.٤	٣.٠	٣.٧
الشرج	٠.٤	١.١	٠.٧	٠.٢	٠.٣	٠.٦	٠.٦	٠.٧	٠.٣	٠.٢	٠.٥	٠.٥	٠.٣
الكبد	٧.٤	٧.٠	١.٠	٧.٧	٩.٠	٤.٨	٥.٥	٦.٤	٤.٢	٤.٣	٨.١	٤.٧	٤.٦
المرارة	١.٢	١.٢	٠.٩	١.١	٠.٥	٠.٦	٠.٣	١.٩	١.٣	١.٠	٠.٩	١.٨	٠.٥
البنكرياس	٢.٨	٣.٥	٣.٤	٢.٧	٢.٢	٣.٨	٢.٧	٣.٩	٣.٤	٢.٤	٢.٣	١.٢	١.٩
جيوب أنفية	٠.٥	٠.٣	٠.٢	٠.٢	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٧	٠.٢	٠.٢	٠.١	٠.٩	٠.٤
حنجرة	١.٢	١.٣	٢.٦	١.٢	١.١	١.٢	١.١	١.٦	٢.٧	٠.٨	١.١	١.٣	٢.٨
قصبه هوائية	٧.٥	٩.٢	٨.٨	٧.٤	٨.٥	٧.٣	٥.٣	١١.٢	٦.٣	٧.٨	٧.٨	١١.٢	٨.٢
أعضاء صدرية أخرى	٠.١	٠.١	٠.٢	٠.١	٠.٤	٠.٢	٠.٠	١.٢	٠.٠	٠.٧	٠.١	٠.٣	٠.٦
العظام	٠.٧	٠.٤	١.١	٠.٧	٠.٨	٠.٧	٠.٧	١.٨	١.٤	١.٠	٠.٣	٠.٥	٠.٣
ميلانوم الجلد	٠.١	٠.١	٠.١	٠.٣	٠.٢	٠.٧	٠.٤	٠.٧	٠.٦	٠.٨	٠.٥	٠.٣	٠.٠
أورام الجلد الأخرى	٤.٧	٢.٩	٤.٠	٣.٢	٣.٢	٤.٥	٣.٧	٤.٨	٥.٢	٦.٢	٥.٧	٥.٩	٥.١
ورم المتوسطة	٠.٢	٠.٤	٠.٣	٠.٢	٠.٣	٠.٢	٠.١	٠.٩	٠.٠	٠.٠	٠.٣	٠.٣	٠.٣
ورم كابوسي	٠.٢	٠.٣	٠.١	٠.١	٠.٠	٠.٦	٠.١	١.٤	٠.٣	٠.٧	٠.٥	٠.٥	٠.٧
النسيج الضام	١.٣	١.٠	١.٠	٢.٠	١.١	٠.٩	٠.٧	١.٢	١.٤	٠.٥	١.٢	٠.٤	٠.٦
الثدي	١.٣	٠.٧	١.٠	١.٠	١.٨	٠.٨	١.٤	١.٣	٢.٠	١.٤	٠.١	٠.٩	١.٨
القضيب	٠.٢	٠.٠	٠.٠	٠.١	٠.١	٠.٠	٠.٠	٠.٣	٠.٠	٠.٣	٠.٠	٠.٠	٠.٠
غدة البروستات	١٢.٩	١٥.٤	١٤.٦	١٤.٥	١٣.٠	١٤.٢	١٣.٩	١٨.٥	١٣.١	١٣.١	١٢.٣	١٦.٥	٨.٧
الخصية	١.٥	١.٠	٠.٦	٠.٩	٠.٩	٠.٨	٠.٤	٠.٧	٠.٥	٠.٥	٠.٧	٠.٥	٠.٧
أعضاء تناسلية ذكرية أخرى	٠.٠	٠.٠	٠.٢	٠.١	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.١	٠.١	٠.٠	٠.٠
الكلية	٣.٨	٢.٢	١.٤	٢.٨	٣.٦	٢.٢	٢.٢	٢.٦	٤.٤	٣.٩	٢.٠	١.٤	١.٢
حوض الكلية	٠.٢	٠.٠	٠.٠	٠.٢	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٧	٠.٠
الحالب	٠.٠	٠.١	٠.٠	٠.٢	٠.٠	٠.٠	٠.٢	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٣
المثانة البولية	٦.١	٨.٩	٧.٧	٦.٩	٨.٣	٧.٨	٦.٠	٨.٧	٩.١	٦.٧	٦.٩	٨.٨	٧.٥
أعضاء الجهاز البولي الأخرى	٠.٢	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٦
العين	٠.١	٠.٢	٠.١	٠.٢	٠.٠	٠.٢	٠.١	٠.٢	٠.٠	٠.١	٠.٣	١.١	٠.٥
الجهاز العصبي (الرأس)	٢.٧	٢.٧	٣.١	٢.٥	٣.٣	٢.٣	٣.٥	٢.٨	٢.٦	٣.٤	١.٨	٢.٤	١.٥
الغدة الدرقية	٣.٩	٢.٨	٤.٢	٢.٩	٣.٣	٢.٤	٢.٠	٢.٤	٠.٦	١.٧	٢.٠	١.٤	٠.٩
الغدة فوق الكظرية	٠.٢	٠.٣	٠.٣	٠.٤	٠.٤	٠.٣	٠.٧	٠.٣	٠.٧	٠.٣	٠.٠	٠.١	٠.٤
الغدة الصماء الأخرى	٠.٠	٠.٠	٠.٢	٠.٠	٠.٢	٠.١	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.١	٠.٠	٠.١	٠.١
داء هودجكين	٢.٥	٣.٧	٣.٤	٢.٤	٢.٦	٢.١	٣.٠	٣.٧	١.٨	١.٧	٣.٠	١.٦	٢.٢
داء اللاهودجكين	٥.٨	٧.٣	٧.٤	٨.٩	٨.٧	٧.٣	٧.٨	١٠.٩	٧.٦	٧.٥	٩.٨	٧.٤	٧.٨
أمراض خلايا المناعي المتكاثرة	٠.٥	٠.٠	٠.١	٠.١	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٣	٠.٠	٠.٠	٠.٣	٠.٠	٠.٠
ورم نقيوم متعدد	٢.٣	١.٧	١.١	١.٤	١.٥	٢.٥	٢.٢	١.٨	١.٨	٢.٤	٢.٥	٢.٩	١.٢
لوكيميا لمفوية	٢.٣	١.٩	٣.٠	٢.٤	٣.٢	١.٧	١.٧	٥.٣	٢.٨	٣.٦	٢.٥	١.٧	٢.٥
لوكيميا نخاعية	٢.٥	٢.٨	٢.٣	٢.٧	٢.٤	٢.٠	٢.٤	٤.٣	٢.٣	١.٩	٣.٣	٣.٨	٣.٥
لوكيميا غير محددة	٠.٠	٠.٣	٠.٤	٠.٠	٠.١	٠.٦	٠.٢	٠.٣	٠.٢	٠.٣	٠.٢	٠.٤	٠.١
أورام أخرى غير محددة	٠.٠	٠.١	٠.١	٠.١	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.١	٠.٥	٠.٣	٠.٣	٠.٧	٠.٢
اضطرابات النكاثر النسيجي	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.١	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٦	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٣
متلازمة خلل التنسج النقوي	٢.٥	٢.٨	٣.٢	٢.٢	١.١	٢.٧	٣.٩	٥.٩	٣.١	٥.٠	٤.١	٥.٤	٥.٨
جميع الأعضاء	١٠٨.٠	١١٦.٦	١١٢.٤	١٠٨.٩	١٠٨.٩	١٠٦.٤	١٠٠.٤	١٤٣.٠	١٠٥.٥	١١١.٥	١٠٤.٠	١١٣.٦	١٠٣.٤
جميع الأعضاء باستثناء الجلد	١٠٣.٣	١١٣.٧	١٠٨.٤	١٠٥.٧	١٠٥.٨	٩٦.٩	٩٦.٧	١٣٨.٢	١٠٠.٣	١٠٥.٣	٩٨.٣	١٠٧.٧	٩٨.٣

النتائج العامة

جدول ١٥: اتجاهات معدلات حدوث السرطان بين العمانيات الإناث لكل مائة الف عمانية (٢٠٠٦- ٢٠١٨)

موضع الإصابة	٢٠١٨	٢٠١٧	٢٠١٦	٢٠١٥	٢٠١٤	٢٠١٣	٢٠١٢	٢٠١١	٢٠١٠	٢٠٠٩	٢٠٠٨	٢٠٠٧	٢٠٠٦
الشفة	٠.٠	٠.٣	٠.١	٠.٢	٠.٠	٠.٠	٠.٣	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٥	٠.٤	٠.٣
اللسان	٠.٤	٠.٥	٠.٢	٠.٧	١.٠	٠.٢	٠.٥	١.٠	٠.٨	٠.٣	٠.٣	٠.٥	٠.٤
الفم	٠.٢	١.٠	١.٠	٠.٤	١.٢	٠.٩	٠.٥	٠.٧	٠.٩	١.٥	٠.٨	١.٣	٠.٣
الغدة اللعابية	٠.١	٠.٣	٠.١	٠.٤	٠.٢	٠.٢	٠.١	٠.٦	٠.٢	٠.٣	٠.٢	٠.٤	٠.٨
الوزتين	٠.٠	٠.٢	٠.١	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠
الحلقوم	٠.٠	٠.١	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.١	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٣	٠.٠
البلعوم الأنفي	٠.٢	٠.٤	٠.٤	٠.٧	٠.٣	٠.١	٠.٤	٠.٦	٠.٤	٠.٦	١.٠	٠.٢	٠.٢
تحت البلعوم	٠.٢	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٣	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٣	٠.٣	٠.٧
البلعوم	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.١	٠.٠	٠.٢	٠.٠	٠.٠	٠.٣	٠.١	٠.٠
المريء	١.٠	٠.٣	٠.٥	٠.٦	٠.٥	٠.٥	١.٦	١.٢	١.١	٢.٤	١.٧	٣.١	٢.٠
المعدة	٣.٧	٤.٥	٣.٤	٣.١	٥.٥	٤.٥	٤.٨	٥.١	٥.٥	٦.٠	٤.١	٥.١	٧.١
الأمعاء الدقيقة	٠.٢	٠.٦	٠.٥	٠.٢	٠.٠	٠.٥	٠.٥	٠.٢	٠.٣	٠.٣	٠.٦	٠.٠	٠.٣
القولون	٧.٩	٨.٤	٦.٥	٦.٨	٧.٠	٤.١	٧.٤	٤.٦	٢.٩	٥.١	٤.٣	٤.٨	٣.٠
المستقيم	٤.٥	٣.٤	٤.٥	٣.٢	٣.٥	٣.٧	٢.٥	٣.٢	٤.١	٢.٦	٢.١	٢.٥	٢.٧
الشرج	٠.٢	٠.٥	٠.١	٠.٢	٠.٣	٠.٠	٠.٠	٠.٦	٠.٦	٠.٣	٠.٣	٠.٦	٠.٥
الكبد	٣.٢	٣.١	٤.٨	٤.٥	٥.٠	٢.٧	٢.٢	٢.٠	٣.٦	٣.٨	١.٧	١.٢	٢.٥
المرارة	١.٠	١.٦	١.٤	٠.٧	١.١	٠.٧	١.٣	١.١	٠.٦	١.٤	١.٥	١.٣	١.٨
البنكرياس	٢.٨	٢.٠	١.٥	١.٧	١.٨	٢.٦	١.٥	١.٩	١.٣	١.٠	١.٦	٠.٣	١.٠
جيوب أنفية	٠.٢	٠.٠	٠.٣	٠.٣	٠.١	٠.٠	٠.٠	٠.٢	٠.٣	١.١	٠.٠	٠.٣	٠.٠
حنجرة	٠.٠	٠.٢	٠.٠	٠.٥	٠.٢	٠.٤	٠.٢	٠.٠	٠.١	٠.٨	٠.٠	٠.٣	٠.٨
قصبه هوائية	٣.٣	٤.٦	٢.٥	٢.٧	٢.٥	٢.٧	٣.٦	٣.٦	٢.٠	٣.٧	٣.٠	١.٦	٣.٦
أعضاء صدرية أخرى	٠.١	٠.١	٠.٢	٠.٢	٠.١	٠.٠	٠.٤	٠.١	٠.١	٠.٠	٠.٥	٠.٤	٠.٠
العظام	٠.٨	٠.٣	١.٢	٠.١	٠.٥	١.٣	٠.٨	٠.٩	٠.٣	٠.١	٠.١	٠.١	٠.٨
ميلانوم الجلد	٠.٤	٠.٢	٠.٢	٠.٤	٠.٠	٠.٢	٠.٢	٠.٦	٠.٤	٠.٤	٠.٥	٠.٥	٠.١
أورام الجلد أخرى	٣.٦	٣.٦	٣.٦	٤.٤	٣.٠	٣.٩	٣.٤	٣.٩	٥.٢	٤.٨	٥.٠	٢.١	٤.١
ورم المتوسطة	٠.١	٠.١	٠.٢	٠.٢	٠.١	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠
ورم كابوسي	٠.٠	٠.١	٠.٢	٠.٠	٠.٠	٠.٢	٠.٠	٠.٠	٠.٣	٠.٤	٠.٧	٠.٢	٠.٠
النسيج الضام	٠.٦	٠.٨	١.٢	١.١	٠.٥	١.٠	١.٢	٠.٢	٠.٣	٠.٣	٠.٧	٠.٧	٠.٨
الثدي	٢٣.٠	٢٠.٨	٢٢.٤	٢٨.٢	٢٢.٧	٢٥.٦	٢٤.٧	٢٨.٤	٢٥.٠	٢٣.٩	٢٥.٨	٢٢.٨	٢٣.٥
الفرج	٠.٢	٠.٢	٠.١	٠.٠	٠.٠	٠.٣	٠.٣	٠.٠	٠.٢	٠.٠	٠.٠	٠.٣	١.٠
المهبل	٠.٠	٠.٦	٠.٣	٠.٢	٠.٥	٠.١	٠.٧	٠.١	٠.٠	٠.٠	٠.٨	٠.٠	١.٥
عنق الرحم	٣.٤	٤.٤	٤.٩	٤.٧	٤.٨	٤.٠	٤.٢	٦.١	٧.٤	٢.٨	٧.١	٦.٠	٦.٨
جسم الرحم	٥.٠	٣.٣	٣.٩	٣.٦	٢.٩	٢.٨	٢.٤	٦.٠	٣.٣	٣.٥	٣.٢	٢.٨	٢.٣
الرحم	١.٤	٠.٨	١.٠	١.١	١.٣	٠.٧	٠.٧	١.٢	٠.٧	٠.٤	١.٤	٠.٨	٠.٥
المبيض	٤.٦	٢.٣	٣.٦	٤.٨	٤.٦	٣.٩	٣.٠	٣.٧	٣.٧	٢.٦	٣.٤	٥.٦	٥.٠
أعضاء تناسلية أخرى أنثوية	٠.١	٠.٢	٠.٠	٠.٢	٠.٠	٠.٣	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٨	٠.٥
المشيمة	٠.٣	٠.٠	٠.٤	٠.٢	٠.٠	٠.٠	٠.١	٠.٤	٠.٠	٠.٢	٠.٠	٠.١	٠.٢
الكلى	٢.٢	١.٩	١.٥	٢.٣	٢.٠	٢.٢	١.٢	٣.١	١.٥	١.٧	٤.٠	١.٢	٠.٨
عظم الحوض	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠
الحالب	٠.٠	٠.٢	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٢	٠.٠	٠.٢	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠
المثانة البولية	١.٧	١.٩	٢.٢	١.٦	٢.٠	١.٥	١.٥	١.٨	١.٨	٢.٠	٢.٨	٢.٧	٤.٨
أعضاء الجهاز البولي الأخرى	٠.٠	٠.١	٠.٢	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٢	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٢	٠.٠
العين	٠.٣	٠.١	٠.١	٠.٠	٠.١	٠.٢	٠.٢	٠.٤	٠.٤	٠.٣	٠.٢	٠.٤	٠.٣
الجهاز العصبي (الرأس)	٢.٥	٢.٦	٢.٧	١.٨	٢.٠	١.٢	١.٠	٢.٢	٣.٠	١.٤	١.٩	١.٧	٢.٢
الغدة الدرقية	١١.٢	١٤.٩	١٦.١	١٥.١	١٠.٣	١٢.٤	٧.٨	٩.٢	٥.٢	٦.٧	٥.٢	٥.٧	٧.٠
الغدة فوق الكظرية	٠.٤	٠.٤	٠.٥	٠.٤	٠.١	٠.٢	٠.٣	٠.٤	٠.١	٠.١	٠.٤	٠.٠	٠.٣
الغدة الصماء الأخرى	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.١	٠.٠	٠.١	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠
داء هودجكين	١.٧	١.٢	١.٩	١.٦	١.٥	٢.٢	١.٠	٣.٣	١.٤	١.٨	٢.٦	١.٥	٠.٧
داء اللاهودجكين	٥.٥	٥.٢	٥.٢	٧.٣	٤.٠	٥.٤	٤.٣	٧.٤	٧.٩	٥.٩	٥.٨	٦.٠	٤.٨
أمراض خلايا المناعي المتكاثرة	٠.٥	٠.٢	٠.٥	٠.٢	٠.٢	٠.٢	٠.٢	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠
ورم نقيوم متعدد	١.٥	٠.٨	١.٥	١.٧	١.٠	١.٤	١.٦	١.٠	١.٥	١.٦	٠.٩	٠.٩	٢.٣
لوكيميا لمغوية	١.٤	٢.٢	١.٥	١.٩	٢.١	١.٦	١.٩	١.٥	١.٧	١.١	٢.٤	١.٥	٢.٠
لوكيميا نخاعية	٢.٤	١.٨	٢.١	٢.٢	٢.٣	١.٧	١.٧	٢.٠	٢.٩	٢.١	٢.١	١.٧	١.٣
لوكيميا غير محدد	٠.١	٠.٢	٠.٢	٠.٠	٠.٥	٠.٢	٠.٠	٠.٣	٠.٠	٠.٥	٠.٥	١.٢	٠.٢
أورام أخرى غير محدد	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٣	٠.٤	٠.٠
اضطرابات النكاث النسيجي	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٠	٠.٥	٠.٤	٠.٠
متلازمة خلل التنسج النقوي	٤.١	٢.٥	٢.٨	٢.٠	٢.٣	٢.٧	١.٥	٣.٧	٢.٠	٣.٠	٢.٦	٧.٢	٦.٦
جميع الأعضاء	١١٨.٠	١١٦.٣	١٢٠.٢	١١٤.٣	١٠١.٨	١٠١.١	٩٤.٠	١١٥.١	١٠١.٠	٩٨.٩	١٠٥.٧	١٠٠.٥	١٠٨.٣
جميع الأعضاء باستثناء الجلد	١١٤.٤	١١٢.٦	١١٦.٦	١٠٩.٩	٩٨.٨	٩٧.٢	٩٠.٦	١١١.٣	٩٥.٨	٩٤.١	١٠٠.٧	٩٨.٥	١٠٤.٣

المجموع	*د	*ج	*ب	*أ	مواضع الإصابة
١	٠	١	٠	٠	الشفة
١٣	٠	١٣	٠	٠	اللسان
٤	٠	٤	٠	٠	الفم
٣	٠	٣	٠	٠	الغدد اللعابية
٢	٠	٢	٠	٠	الحلقوم
٧	٠	٧	٠	٠	البلعوم الأنفي
٢٥	٠	٢٥	٠	٠	المرئ
٨٧	٠	٨٧	٠	٠	المعدة
٢٠٣	٠	٢٠٣	٠	٠	القولون
٥	٠	٥	٠	٠	الإمعاء الدقيقة
٧٥	٠	٥١	٢٤	٠	الكبد
١٥	٠	١٣	٢	٠	المرارة
٤٠	٠	٣٥	٥	٠	البنكرياس
٦	٠	٦	٠	٠	الجيوب النفية
٨	٠	٨	٠	٠	الحنجرة
٧١	٠	٧١	٠	٠	القصبة الهوائية
١٨	٠	١٨	٠	٠	العظم
١٨	٠	١٨	٠	٠	النسيج الرخوي
٥	٠	٥	٠	٠	ميلانوما الجلد
٦٦	٠	٦٦	٠	٠	الجلد
١	٠	١	٠	٠	ورم كابوسي
٣٠١	٠	٣٠١	٠	٠	الثدي
٢٨	٠	٢٧	١	٠	عنق الرحم
٥٣	٠	٥٣	٠	٠	الرحم
٤٢	٠	٤٢	٠	٠	المبيض
٠	٠	٠	٠	٠	أعضاء تناسلية أنثوية أخرى
٨٨	٠	٨٧	١	٠	غدة البروستات
١٧	٠	١٧	٠	٠	الخصية
٤٩	٠	٤٨	١	٠	الكلى
٥٨	٠	٥٨	٠	٠	المثانة البولية
٤	٠	٤	٠	٠	العين
٥٦	٠	٥٦	٠	٠	الجهاز العصبي والرأس
١٧٣	٠	١٧٢	١	٠	الغدة الدرقية
٤٦	٠	٤٦	٠	٠	داء هودجكن
١٠٣	٠	١٠٣	٠	٠	داء اللمفومة اللاهودجكن
٢٦	٠	٢٦	٠	٠	ورم نقوي متعدد
٩١	٠	٩١	٠	٠	اللوكيميا
١٠٣	٠	١٠٣	٠	٠	أخرى وغير محددة
١٩١١	٠	١٨٧٦	٣٥	٠	المجموع
%١٠٠	٠	%٩٨,١٧	%١,٨٣	٠	النسبة

أ- شهادة الوفاة فقط

ب- الفحص الإكلينيكي بالإضافة إلى الأشعة، النظائر

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

د- غير معروف

جدول ١٧ : توزيع حالات السرطان بين الوافدين حسب الجنسية

جدول ١٨ : توزيع حالات السرطان بين الوافدين حسب المحافظة

المحافظة	التكرار
مسقط	٩٧
ظفار	٥٢
شمال الباطنة	٨
البريمي	٦
شمال الشرقية	٥
الداخلية	٤
جنوب الشرقية	٣
جنوب الباطنة	٣
الظاهرة	١
مسندم	٠
الوسطى	٠
غير معروف	١
المجموع	١٨٠

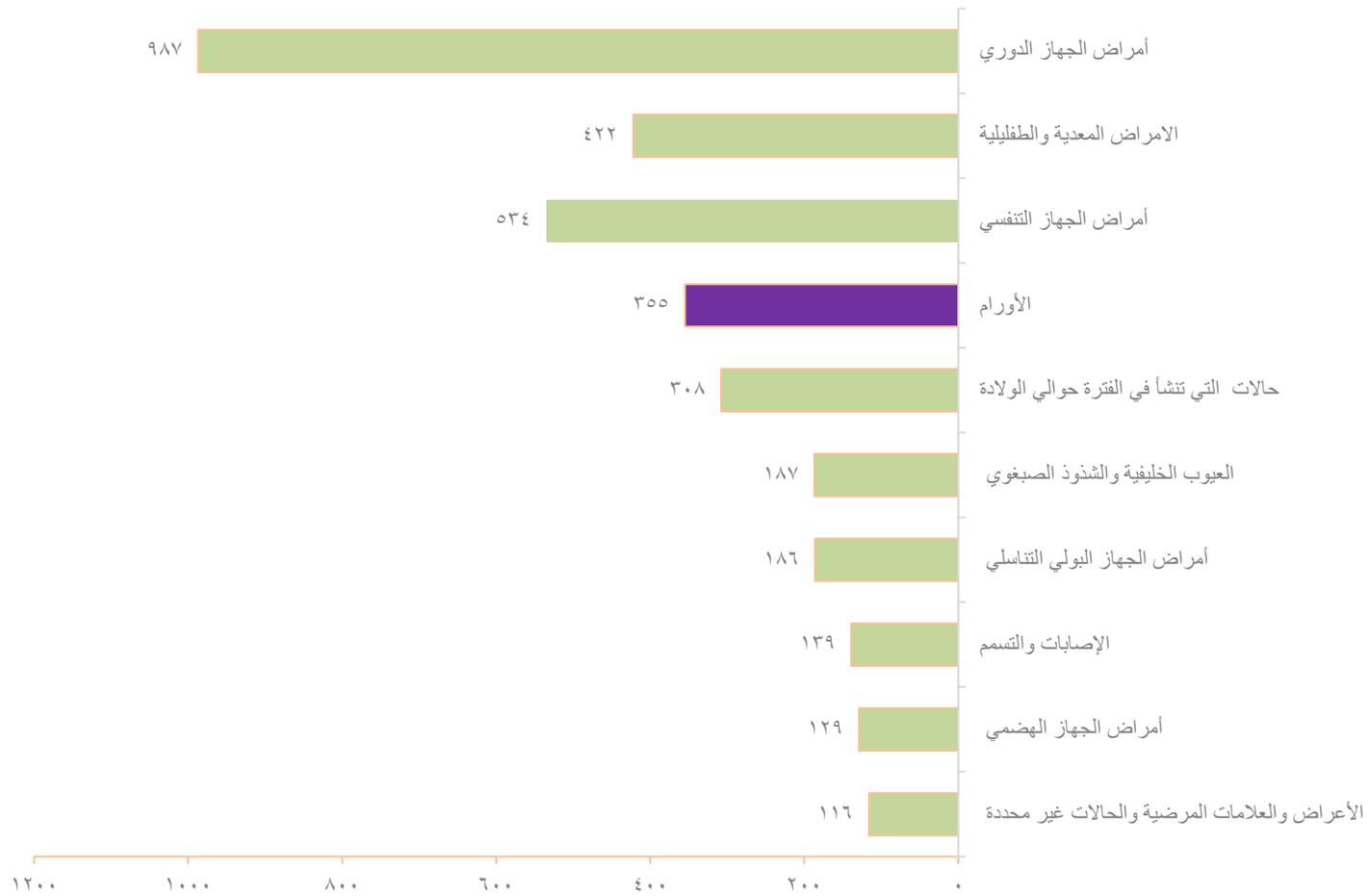
الدولة	التكرار
الهند	٣٥
اليمن	٣٤
مصر	٢٢
الفلبين	١٥
باكستان	١١
بنجلاديش	٨
السودان	٨
العراق	٦
تنزانيا	٦
المملكة المتحدة	٥
الاردن	٣
تونس	٣
اندونيسيا	٢
المغرب	٢
نيوزيلندا	٢
المملكة العربية السعودية	٢
البحرين	١
بلجيكا	١
البرازيل	١
كولومبيا	١
النيبال	١
جمهورية نيكاراغوا	١
بولندا	١
الصومال	١
سيرلانكا	١
الجمهورية العربية السورية	١
تركيا	١
الولايات المتحدة الامريكية	١
غير معروف	٤
الإجمالي	١٨٠

جدول ١٩: وفيات مستشفيات وزارة الصحة بمرض السرطان خلال عام ٢٠١٨

نوع الورم	الذكور	الإناث	المجموع
أورام الشفة والفم والبلعوم والمرئ	١٢	٣	١٥
أورام المعدة	١٤	٨	٢٢
سرطان القولون	١٦	١٢	٢٨
أورام المستقيم والشرج	٥	١١	١٦
أورام الكبد	١٨	١٤	٣٢
أورام البنكرياس	١٢	٩	٢١
أورام أجزاء من الجهاز الهضمي	١	٧	٨
أورام الحنجرة	٠	١	١
أورام القصبة الهوائية والرئة	٢٣	٩	٣٢
أورام اجزاء اخرى من الجهاز التنفسي	١	٠	١
أورام العظام	٢	١	٣
اورام الجلد الأخرى	٠	١	١
ميلانوم الجلد	٠	٢	٢
الأورام الخبيثة المتوسطة والانسجة الرخوية	٣	٢	٥
أورام الثدي	٠	٢٧	٢٧
أورام عنق الرحم	-	٦	٦
أورام جسم الرحم الاخرى	-	٤	٤
أورام أعضاء تناسلية أخرى انثوية	-	١٠	١٠
أورام غدة البروستات	٧	-	٧
أورام أعضاء تناسلية أخرى ذكورية	٣	-	٣
أورام المثانة البولية	٩	٣	١٢
أورام اعضاء الجهاز البولي الأخرى	٥	٣	٨
أورام الدماغ	٩	١٠	١٩
أورام أعضاء الجهاز العصبي الأخرى	٢	٠	٢
أورام الغدة الدرقية	٢	٢	٤
أورام أخرى غير محددة	١١	٨	١٩
داء الهودجكن	٣	١	٤
داء اللاهودجكن	١١	١١	٢٢
الأورام الخبيثة الأخرى من الأسجة اللمفاوية و المكونة للدم	٤	٣	٧
اللوكيميا	١١	٣	١٤
المجموع	١٨٤	١٧١	٣٥٥

شكل ٧: أهم أسباب وفيات مستشفيات وزارة الصحة خلال عام ٢٠١٨م

المصدر: التقرير الصحي السنوي ٢٠١٨



النتائج العامة

جدول ٢٠: تحديث اعداد حالات السرطان خلال السنوات ٢٠٠٦-٢٠١٨

السنة	٢٠٠٦	٢٠٠٧	٢٠٠٨	٢٠٠٩	٢٠١٠	٢٠١١	٢٠١٢	٢٠١٣	٢٠١٤	٢٠١٥	٢٠١٦	٢٠١٧	٢٠١٨
العدد	٩٠٥	٩٣٨	٩٦٥	١٠٢٣	١٠٦١	١٣٤٨	١٣٠٩	١٤٣٠	١٥٤١	١٧٣٧	١٨٩١	١٩٣٨	١٩١١

جدول ٢١: أهم خمس سرطانات شائعة في المحافظات لعام ٢٠١٧

مستط	الثدي	القولون والمستقيم	الغدة الدرقية	غدة البروستات	داء اللاهوجكن اللمفوما
شمال الباطنة	١٠٥	٦٤	٣٨	٣٣	٢٧
الداخلية	٣٢	٢٨	٢٢	٢٠	١٨
جنوب الباطنة	٣٥	٢٧	٢١	٩	٨
ظفار	٣١	٢٢	١٦	١٥	١٢
جنوب الشرقية	٢٧	٢٢	١٩	١١	١٠
شمال الشرقية	١٧	١٧	١٣	٨	٧
الظاهرة	١٢	٩	٨	٦	٦
البريمي	١٨	١١	١٠	١٠	٨
مسندم	٩	٤	٢	٢	٢
الوسطى	٣	٢	٢	٢	١
	٢	٢	١	١	١

جدول ٢٢: أهم خمس سرطانات شائعة في المحافظات لعام ٢٠١٨

مسقط	الثدي	القولون والمستقيم	الغدة الدرقية	غدة البروستات	داء اللاهودجكن للمفوما
١٢٤	٤٦	٤١	٣٢	٢٩	
شمال الباطنة	القولون والمستقيم	الثدي	الغدة الدرقية	داء اللاهودجكن للمفوما	اللوكيميا
٤١	٣٢	٢٤	١٨	١٥	
الداخلية	الثدي	القولون والمستقيم	الغدة الدرقية	الجلد	غدة البروستات
٣١	١٦	١٤	١٤	١٣	
جنوب الباطنة	الثدي	الغدة الدرقية	القولون والمستقيم	الرئة	داء اللاهودجكن للمفوما
٢٥	١٧	١٦	١١	٨	
ظفار	القولون والمستقيم	الثدي	داء اللاهودجكن للمفوما	الرئة	الغدة الدرقية
٢٦	٢٠	١٦	١٣	١٠	
جنوب الشرقية	الثدي	القولون والمستقيم	الغدة الدرقية	المعدة	الكبد
١٧	١٣	١٢	٩	٨	
شمال الشرقية	القولون والمستقيم	الثدي	الغدة الدرقية	المعدة	اللوكيميا
٢٢	٢٠	٨	٨	٨	
الظاهرة	الغدة الدرقية	الثدي	القولون والمستقيم	غدة البروستات	داء اللاهودجكن للمفوما
٢٦	١٦	٨	٧	٧	
البريمي	الغدة الدرقية	داء اللاهودجكن للمفوما	الثدي	الكبد	القولون والمستقيم
٤	٣	٢	٢	٢	٢
مسندم	الثدي	القولون والمستقيم	المعدة	داء اللاهودجكن للمفوما	البنكرياس
٣	٢	٢	٢	٢	٢
الوسطى	الكبد	الغدة الدرقية	المثانة البولية	اللوكيميا	داء اللاهودجكن للمفوما
٢	١	١	١	١	١

سرطانات الأطفال

سرطانات الأطفال

عدد الحالات المسجلة خلال عام ٢٠١٨ ، بين الأطفال عمر ١٤ سنة فما دون ذلك ١٠١ حالة والتي تمثل ٥,٣% من إجمالي الحالات بين العمانيين. وكان سرطان ابيضاض الدم اللمفاني من أكثر السرطانات شيوعا بين الأطفال العمانيين سواء ذكورا أو إناثا.

جدول ٢٣: أهم السرطانات الشائعة بين الأطفال العمانيين (ذكور وإناث)

نوع السرطان	عدد الحالات الجديدة	النسبة (%)
ابيضاض الدم اللمفاني	٢٤	٢٣,٨
ورم أرومي عقدي عصبي	١٦	١٥,٨
داء اللمفومة اللاهودجكن	٩	٨,٩
الأورام النجمية	٧	٨,٩
ورم أرومي كلوي و أورام غير ظاهرية كلوية	٥	٥

جدول ٢٤: أهم السرطانات الشائعة بين الأطفال العمانيين الذكور

نوع السرطان	عدد الحالات الجديدة	النسبة (%)
ابيضاض الدم اللمفاني	١٢	٢٤
داء اللمفومة اللاهودجكن	٨	١٦
ورم أرومي عقدي عصبي	٧	١٤
الأورام النجمية	٤	٨
داء هودجكن اللمفاني	٤	٨

جدول ٢٥: أهم السرطانات الشائعة بين الأطفال العمانيين الإناث

نوع السرطان	عدد الحالات الجديدة	النسبة (%)
ابيضاض الدم اللمفاني	١٢	٢٣,٥
ورم أرومي عقدي عصبي	٩	١٧,٦
ورم أرومي كلوي و أورام غير ظاهرية كلوية	٣	٥,٩
الأورام النجمية	٣	٥,٩
سرطانات الغدة الدرقية	٢	٣,٩

جدول ٢٦ : التوزيع التكراري لسرطانات الأطفال العمانيين (ذكور وإناث) خلال عام ٢٠١٨م (التصنيف الدولي لسرطانات الأطفال)

إناث			ذكور						موضع الإصابة			
المعدل حسب العمر	المعدل الخام	المجموع	٠٠	٠٥	١٠	المعدل حسب العمر	المعدل الخام	المجموع	٠٠	٠٥	١٠	
٢٠,٩	٣١,٨	١٥	١	٥	٩	١٦,٨	٢٦,٥	١٣	٣	٥	٥	ابيضاض الدم، تكاثري نقوي وأمراض خلل التنسج النخاعي
١٦,٧	٢٥,٤	١٢	١	٤	٧	١٥,٥	٢٤,٥	١٢	٢	٥	٥	ابيضاض الدم لمفاني
٢,٨	٤,٢	٢	-	١	١	١,٣	٢,٠	١	١	-	-	ابيضاضات الدم النقوية الحادة
٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	أمراض تكاثري نقوي مزمنة
٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	متلازمة خلل التنسج النقوي وأمراض تكاثري نقوي
١,٤	٢,١	١	-	-	١	٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	ابيضاضات الدم المحددة وغير المحددة
٢,٨	٤,٢	٢	٢	-	-	١٦,٨	٢٦,٥	١٣	٣	٤	٦	أورام لمفاوية وخلايا الشبك البطانية
١,٤	٢,١	١	١	-	-	٥,٢	٨,٢	٤	١	٢	١	داء هودجكين
١,٤	٢,١	١	١	-	-	١٠,٣	١٦,٣	٨	٢	٢	٤	داء اللقومة الالهودجكين
٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	١,٣	٢,٠	١	-	-	١	الأورام اللقومية المتنوعة
٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	لقومة بوركيت
٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	سرطانات لمفوية أخرى
١٢,٥	١٩,١	٩	٣	٤	٢	١٠,٣	١٦,٣	٨	٢	٢	٤	السرطانات التي تصيب الدماغ والجهاز العصبي
١,٤	٢,١	١	-	-	١	١,٣	٢,٠	١	-	-	١	أورام البطانة العصبية وأورام الضفيرة المشيمية
٤,٢	٦,٤	٣	١	٢	-	٥,٢	٨,٢	٤	٢	-	٢	الأورام النجمية
١,٤	٢,١	١	-	١	-	١,٣	٢,٠	١	-	١	-	الأورام الجذبية التي تصيب داخل القحف والحبل الشوكي
٢,٨	٤,٢	٢	-	١	١	١,٣	٢,٠	١	-	١	-	الأورام الدبقية الأخرى
٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	١,٣	٢,٠	١	-	-	١	أورام محددة أخرى
٢,٨	٤,٢	٢	٢	-	-	٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	أورام غير محددة
١٢,٥	١٩,١	٩	-	-	٩	٩,٠	١٤,٣	٧	-	١	٦	ورم أرومي عصبي وأورام محيطية بالخلايا العصبية
١٢,٥	١٩,١	٩	-	-	٩	٩,٠	١٤,٣	٧	-	١	٦	ورم أرومي عقدي عصبي
٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	أورام خالية عصبية أخرى
٢,٨	٤,٢	٢	-	-	٢	١,٣	٢,٠	١	-	-	١	ورم الأرومة الشبكية
٢,٨	٤,٢	٢	-	-	٢	١,٣	٢,٠	١	-	-	١	ورم الأرومة الشبكية
٤,٢	٦,٤	٣	-	١	٢	٢,٦	٤,١	٢	-	-	٢	الأورام التي تصيب الكليتين
٤,٢	٦,٤	٣	-	١	٢	٢,٦	٤,١	٢	-	-	٢	ورم أرومي كلوي وأورام غير ظاهرية كلوية
٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	سرطانات كلوية
٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	أورام غير محددة
٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	أورام كبدية

إناث						ذكور						
٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	ورم أرومي كبدي
٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	سرطان الكبد
٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	أورام غير محددة
٤,٢	٦,٤	٣	-	٢	١	٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	أورام العظم
١,٤	٢,١	١	-	١	-	٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	ساركومة عظمية
٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	ساركومة غضروفية
٢,٨	٤,٢	٢	-	١	١	٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	ساركومة ايونج وأورام متعلقة بساركومة العظام
٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	أورام محددة
٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	أورام غير محددة
٥,٦	٨,٥	٤	-	١	٣	٣,٩	٦,١	٣	٠	١	٢	النسيج الرخوي وساركومة خارج العظام
٢,٨	٤,٢	٢	-	-	٢	٢,٦	٤,١	٢	٠	٠	٠	الساركومة العضلية المخططة
٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	٠,٠	٠,٠	٠	٠	٠	٠	الساركومة الليفية
٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	٠,٠	٠,٠	٠	٠	٠	٠	ساركومة كابوزي
٢,٨	٤,٢	٢	-	١	١	٠,٠	٠,٠	٠	٠	٠	٠	أورام محددة
٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	١,٣	٢,٠	١	٠	١	٠	أورام غير محددة
١,٤	٢,١	١	١	-	-	٣,٩	٦,١	٣	١	٠	٢	أورام الخلية الانتاشية والأرومة الغازية وأورام الغدد التناسلية
٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	١,٣	٢,٠	١	١	٠	٠	أورام خاليا انتاشية داخل القحف والحبل الشوكي
٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	١,٣	٢,٠	١	٠	٠	١	أورام خارج الجمجمة وخارج الغدة التناسلية
١,٤	٢,١	١	١	-	-	١,٣	٢,٠	١	٠	٠	١	سرطانة الغدد التناسلية
٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	٠,٠	٠,٠	٠	٠	٠	٠	أورام أخرى محددة وغير محددة
٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	٠,٠	٠,٠	٠	٠	٠	٠	أورام الخلية التناسلية
٤,٢	٦,٤	٣	١	٢	٠	٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	أورام الميلانوما الخبيثة وأورام ظهارية خبيثة
٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	سرطانات القشرة الكظرية
٢,٨	٤,٢	٢	١	١	-	٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	سرطانات الغدة الدرقية
٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	السرطان الإنفي البلعومي
٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	الورم الميلاني الخبيث
٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	سرطانات الجلد
١,٤	٢,١	١	-	١	-	٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	أورام أخرى محددة وغير محددة
٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	أورام خبيثة محددة وغير محددة
٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	أورام أخرى محددة
٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	أورام أخرى غير محددة
٧١,٠	١٠٨,١	٥١	٨	١٥	٢٨	٦٤,٦	١٠٢,١	٥٠	٩	١٣	٢٨	المجموع