

Now available on
www.moh.gov.om

**Ministry of Health
Sultanate of Oman**

Cancer Incidence in Oman 2013



**Department of Non-Communicable Disease
Directorate General of Primary Health care**



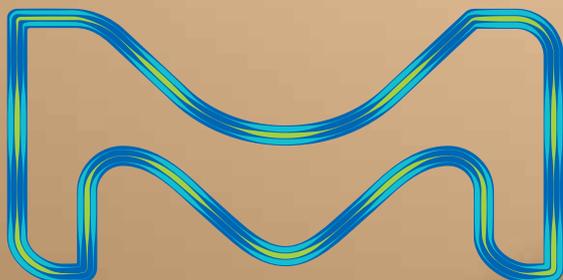
AS ONE FOR PATIENT

**In locally advanced
squamous cell carcinoma
of the head and neck**

- Median overall survival of 49.0 months with ERBITUX[®] plus radiation therapy versus 29.3 months with radiotherapy alone¹
- While maintaining quality of life²

ERBITUX[®]
CETUXIMAB

See the difference



For further information please contact:

Merck Serono Middle East
P.O.Box 22730, Dubai, United Arab Emirates
Phone: +971 4 375 2700 / Fax: +971 4 429 1390
www.merckserono.com

1. Vermorken JB et al. N Engl J Med 2008; 359:1116-1127.
2. Mesia R et al. Ann Oncol 2010; 21:1967-1973.

MERCK

**Ministry of Health
Sultanate of Oman**

Cancer Incidence in Oman 2013

Prepared by

Dr. Bassim Al-Bahrani

Dr. Ahmed Al-Busaidi

Dr. Najla A Al-Lawati

Nabil H Al-Siyabi

Dhahi O Al-Gharbi

Salim Al-Wehaibi

Reviewers

Dr. Fatma Ali Ramadhan

Dr. Zahid Al-Mandhari

Dr. Suad Al-Kharusi

Dr. Taha Al-Lawati

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

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

Department of Non-Communicable Disease
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

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

Preface

We are pleased to forward you cancer incidence in Oman report for the year 2013. This report deals with several major themes regarding the cancer in Oman, followed by translation of most important data into Arabic so that greater portion of the community can benefit from its statistics.

In year 2016, E notification of cancer cases started in Sohar hospital as a pilot trial that will be gradually circulated to the rest of the Ministry of Health's institutions. Further, an expert from the IARC conducted a mission to upgrade the software which is used for cancer registration to a new version (CanReg-5) with the support of WHO.

From the epidemiological stand point, breast cancer has remained as the leading cancer in Oman, whereas thyroid cancer moved from fourth to second position as compared to 2012 data, followed by colorectal and finally urinary bladder among the ten most common cancer in Oman.

Finally, I hope this report will stimulate the reading of clinician, researcher, administrators and those interested in this field as well as encourage them to conduct further epidemiological studies which help to understand the occurrence of the most common type of cancer. I would like to thank all colleagues working in various institutions for their cooperation in notifying cancer cases to National Registry. We welcome suggestions and comments on this report in order to improve the quality of cancer registration in Oman.

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

Deputy Chairperson, National Cancer Control Committee

Director, National Oncology Center, Royal Hospital.

Acknowledgement

The Oman National Cancer Registry would like to thank all those who were involved in contributing to this report, in particular, the following persons, without which the publication of this report would have been impossible

The Royal Hospital

Dr. Qasem Al Salmi
Dr. Najwa Al Banna
Dr. Sulayma Al-Lamki
Dr. Thuriya Al Rawahi
Dr. Murtadha Al-Qubtan
Dr. Ibrahim Al-Ghathi
Ms. Wardah Al Lawati
Mr. Hussain Al Lawati
Mr. Abdullah Al-Affi
Mr. Sulaiman Al-Rahbi
Mrs. Fatma Moosa

Khoula Hospital

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

Al-Nahdha Hospital

Dr. Qamra Al Sarairi
Dr. Salma Al-Shaibani
Mr. Ebrahim Al Salaimi
Mr. Dawood Al Wahaibi
Mr. Essa Al Kalbani

Sohar Hospital

Dr. Ali Al Madhani
Dr. Varna. Menon
Mr. Sultan Al Reesi
Mr. Talib Al Maktoomi

Rustaq Hospital

Dr. Mohammed Al-Yafei
Mr. Salim Al Shukhaili
Mrs. Nadia Al Salmani
Mr. Essa Al Jabri

Ibra Hospital

Dr. Abdullah Al Munje
Mr. Salim Al Harthi
Mr. Hilal Al-Dhawi

Sur Hospital

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

Nizwa Hospital

Dr. Salim Al Abri
Dr. Abdulsalam Abdulrahman
Dr. Abubakar Al Sadiq
Mr. Mahmood Al Abdali

Buraimi Hospital

Dr. Jawahir Al Yazidi
Dr. Khalid Al Shihi
Mr. Amer Al Aisari

Ibri Hospital

Dr. Ali Al Habsi
Dr. Ahmed Nada
Mr. Abdulrahman Al Hadhrami
Mr. Fahad Al Jassasi

Sultan Qaboos Hospital

Dr. Musalam Al Mashani
Dr. Abdulrahman Saif-Edeen
Dr. G.Rajasekharan
Mr. Shanker
Mr. Ali Al Ojaili

Khasab Hospital

Dr. Jolly Philip

Al-Wusta Region

Dr. Emam A.Emam

Sultan Qaboos University Hospital

Prof. Mansour Al Moundhri
Dr. Akram A-Burney
Dr. David Dennison
Dr. Aisha Al Hamdani
Dr. Ibrahim Al Haddabi
Mr. Salim Al Wahaibi
Mr. Saif Al Raqadi
Mr. Hamed Al Ghaithi
Mr. Leonard Brown
Mr. Stuart Donaldson
Mr. Rod Villcrucis
Mr. Yousif Al Falahi
Ms. Basma Al Raisi
Ms. Nadheera Kanjroo

Armed Forces Hospital

Aqeed Dr. Ali Al Harthi
Moqaddam Dr. Masoud Al Kindi
Mr. Kamal Al Sulaimi
Ms. Badria Al-Rashidi
Ms. Hajer Al Rawahi
Mr. Mohammed Al Bulooshi

Ministerial Decision No. 4/2001, for Notification of Cancer Cases

On the basis of the Law organizing the state administrative structure issued by Royal Decree No. 26/75, the Ministerial Decision No. 120/95 regarding formation of National Cancer Control Committee and the decision No. 2 of the 49th meeting of the GCC Health Ministers Council, the following have been decided:

Article No. (1): The following diseases are considered malignancies or carcinoma in-situ numbered as per ICD-10 classification:

- a. C00 - C97
- b. D00 - D09
- c. D37 - D48

Article No. (2): All cancer cases including carcinoma in-situ, diagnosed either clinically or surgically or by laboratory investigation, shall be reported to the National Cancer Registry at the Non-Communicable Diseases Control Section of the Directorate General of Health Affairs 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. Doctor who examined the case
- b. Head of laboratory in which the sample was confirmed positive
- c. Head of health institution in which the positive case was detected

Article No. (4): Reporting of confirmed or suspected cases shall include the 1st, 2nd and 3rd name, tribe name, surname, sex, residence, age and nationality (Form No. MR-123 - to be filled completely).

Article No. (5): This decision shall come into effect from the date of issue of the karar and the concerned officials shall implement it, within their respective responsibilities.

Dr. Ali bin Mohammed bin Moosa
Minister of Health

Issued on: 11-10-1421
Corresponding to: 06-01-2001

Contents

Background Of The Sultanate Of Oman	9
Geographical Features.....	9
Population Structure.....	9
Oman National Cancer Registry	13
Methods	13
1. <i>Data Collection</i>	13
2. <i>Data-Coding, Entry and Validity Checks</i>	14
3. <i>Completeness of Data Reporting</i>	14
4. <i>Data Analysis</i>	14
5. <i>Definitions</i>	15
Trends of Cancer	17
Overall Results	22
<i>Incidence Rates</i>	23
<i>Basis Of Diagnosis</i>	28
Common Cancers in Omanis	29
Regional Distribution	34
Bone	36
Brain and Nervous System	38
Breast	40
Cervix	42
Colorectal	44
Esophagus	46
Kidney And Ureter	48
Larynx	50
Leukemia	52
Liver	54
Lymphoma	56
Ovary	60

Contents

Pancreas	62
Prostate	64
Skin	66
Stomach	68
Thyroid	70
Trachca, Bronchus and lung	72
Urinary Bladder	74
Uterus	76
Childhood Cancers	80
Cancer among Non-Omanis	86
Cancer Incidence in five Continents	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, Gulf 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 Gulf 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/Regions with 62 Wilayah. These are: Muscat, Dhofar, Musandam and Buraimi Governorates and regions of Ad Dakhliyah, Sharqiyah, Batinah, Adh Dhahirah, and Al Wusta. The regions of Sharqiyah and Batinah have each been further subdivided into two, for the purpose of health administration, giving a total of eleven health regions.

Population Structure

The estimated mid-year population in 2013 was 3,855,206 of which 2,172,002 were Omanis and 1,683,204 were Non-Omanis (Table 1). The Omani population shows a sex ratio of 973 females per 1000 males. About 14.31% of the population is under-5 years and 34.3% is under-15 years. Only 5.98% of the total Omani population is above the age of 60 years.

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

Background

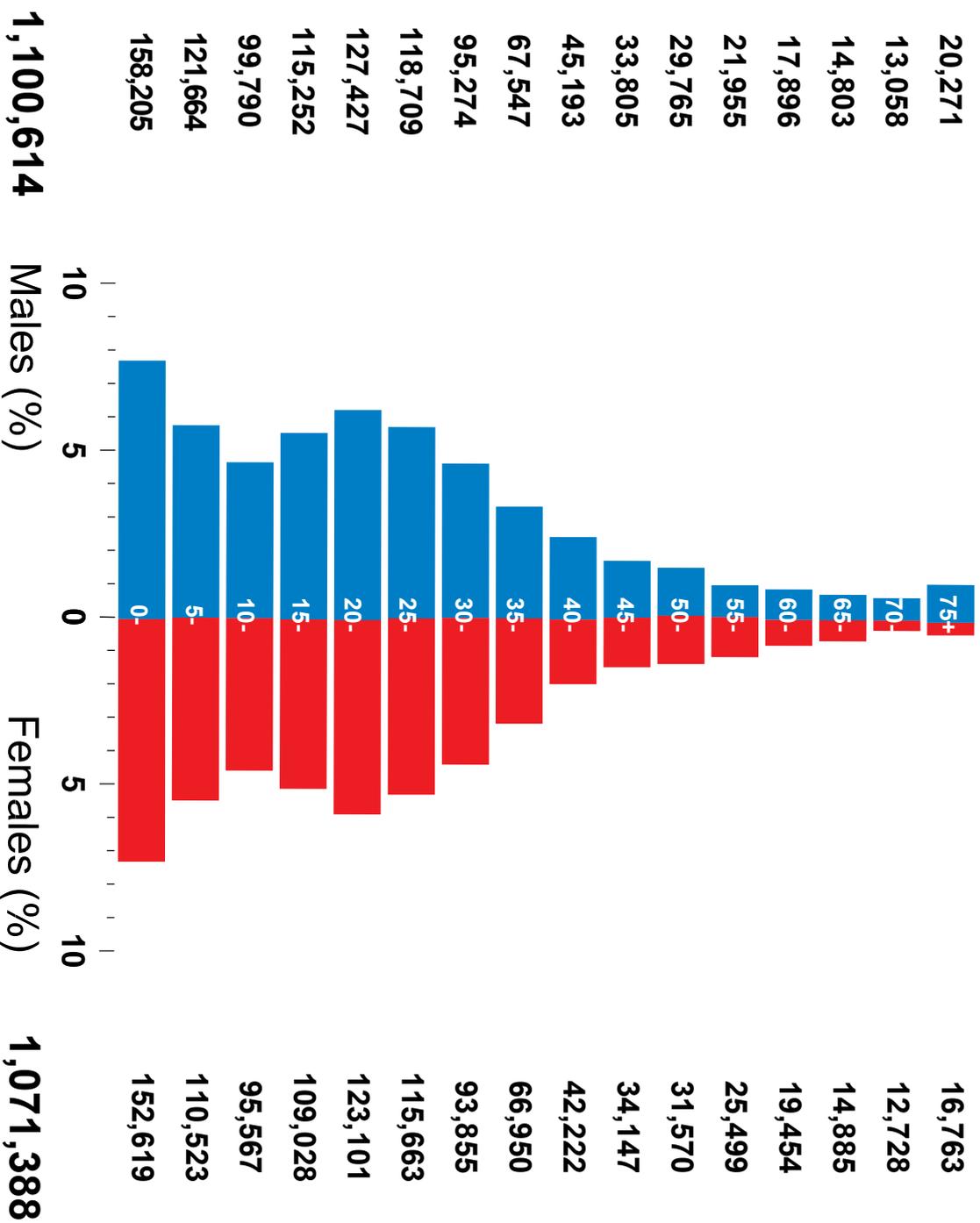
Table 1: Age Structure of the Omani Population, 2013

Age Group	Male		Female		Total	
	Number	%	Number	%	Number	%
0 - 4	158,205	14.37	152,619	14.24	310,824	14.31
5 - 9	121,664	11.05	117,337	10.95	239,001	11.00
10 - 14	99,790	9.07	95,567	8.92	195,357	8.99
15 - 19	115,252	10.47	109,028	10.18	224,280	10.33
20 - 24	127,427	11.58	123,101	11.49	250,528	11.53
25 - 29	118,709	10.79	115,663	10.80	234,372	10.79
30 - 34	95,274	8.66	93,855	8.76	189,129	8.71
35 - 39	67,547	6.14	66,950	6.25	134,497	6.19
40 - 44	45,193	4.11	42,222	3.94	87,415	4.02
45 - 49	33,805	3.07	34,147	3.19	67,952	3.13
50 - 54	29,765	2.70	31,570	2.95	61,335	2.82
55 - 59	21,955	1.99	25,499	2.38	47,454	2.18
60 - 64	17,896	1.63	19,454	1.82	37,350	1.72
65 - 69	14,803	1.34	14,885	1.39	29,688	1.37
70 - 74	13,058	1.19	12,728	1.19	25,786	1.19
75 +	20,271	1.84	16,763	1.56	37,034	1.71
Total	1,100,614	100.00	1,071,388	100.00	2,172,002	100.00

Table 2: Population Distribution of Omanis by Regions and Gender, 2013

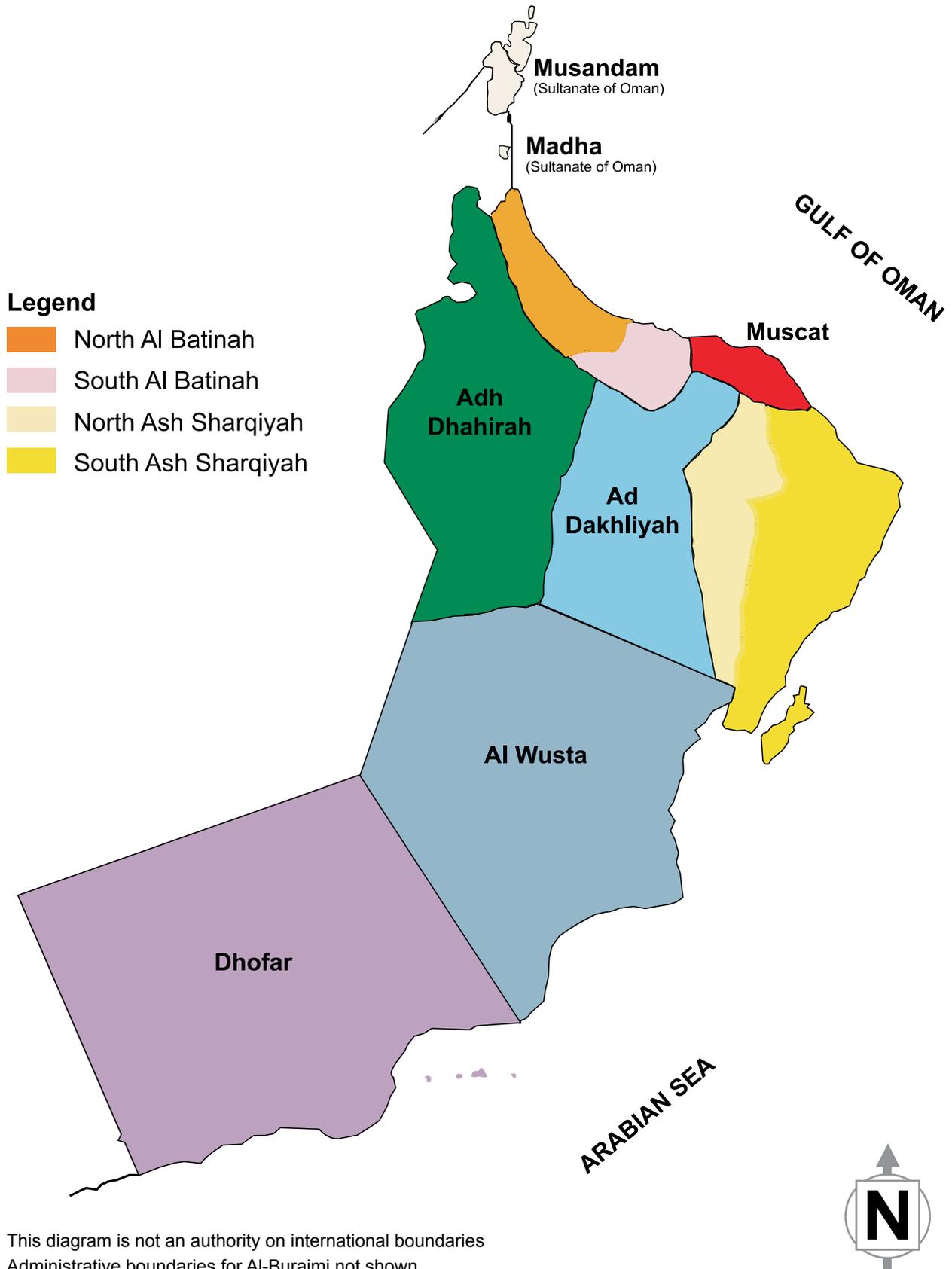
Region	Males	Females	Total
Al Wusta	10,836	10,296	21,132
Ad Dakhliyah	149,381	149,193	287,644
Adh Dhahirah	91,254	88,407	179,661
Dhofar	93,353	88,717	182,070
Musandam	12,675	11,625	24,300
Muscat	232,282	219,370	451,652
North Al Batinah	217,696	211,232	428,928
North Ash Sharqiyah	75,022	76,015	151,037
South Al Batinah	130,517	129,603	260,120
South Ash Sharqiyah	87,598	86,930	174,528
Total	1,100,614	1,071,388	2,172,002

Figure 1: Population Pyramid, Oman, 2013



Background

Figure 2 : Health Administrative Regions of The Sultanate of Oman



This diagram is not an authority on international boundaries
Administrative boundaries for Al-Buraimi not shown.

Oman National Cancer Registry

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

Objective of Cancer Registry

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

Methods

1. Data Collection

a) Active Collection

Active collection involves the registry

personnel visiting different sources and abstracting data on Cancer Registry Forms. Being the largest tertiary centre for diagnosis and treatment of cancer, registrars visit the Royal Hospital twice a week and abstract data on the notification forms. Similarly, other tertiary hospitals like Khoula Hospital and Al-Nahda Hospital are visited once a month.

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

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

b) Passive Reporting

Cancer notification was made mandatory in the year 2001 through a Ministerial Decision (4/2001). When a case of cancer is diagnosed, the attending physician of the relevant specialty or the medical records department at the regional hospital completes the notification forms and sends them to the registry. Other institutions like the Armed Forces Hospital and Sultan Qaboos University Hospital do similar passive reporting.

2. Data-Coding, Entry and Validity Checks

Until 2001 all cancer cases were being coded using International Classification of Diseases for Oncology (ICDO-2) codes, 2nd Edition, with topography 'C' and morphology 'M' codes. Data was entered in CanReg-3 programme, supplied by the International Agency for Research on Cancer (IARC), Lyon, France. Canreg-4 software programme and International Classification of Diseases for Oncology ICDO-3 began to be used from 2003, since it was introduced in October 2002. This programme has a duplicate entry checking facility, which avoids the same case being registered more than once. For this report we used Canreg-4.28. Validity checks are performed for consistency between items: site/histology, gender/site and age/site/histology combinations by Canreg-4.28.

3. Completeness of Data Reporting

1. 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 the middle of 2001, the Sultan Qaboos University and Armed Forces Hospital histopathology laboratories Have also started sending reports.
2. Since the establishment of the new National Oncology Center in November 2004, the chemotherapy and radiotherapy lists are also obtained once a week.
3. Monthly hospital "admission–discharge" lists are being sent from the tertiary hospitals. From this year, similar lists are being sent by all the regional hospitals as well. These lists help in updating the registry and in updating the status of the patient (expired or alive).

4. The list of cancer patients attending for chemotherapy to the tertiary hospital is obtained.

5. Since 2002, the Diwan of Royal Court sends a list of patients who have been sent through them.

6. Some Omani patients living near the border go to Tuwam Hospital in the United Arab Emirates (a country bordering Oman) for diagnosis and management of cancer. A list of these patients is also obtained annually from that hospital.

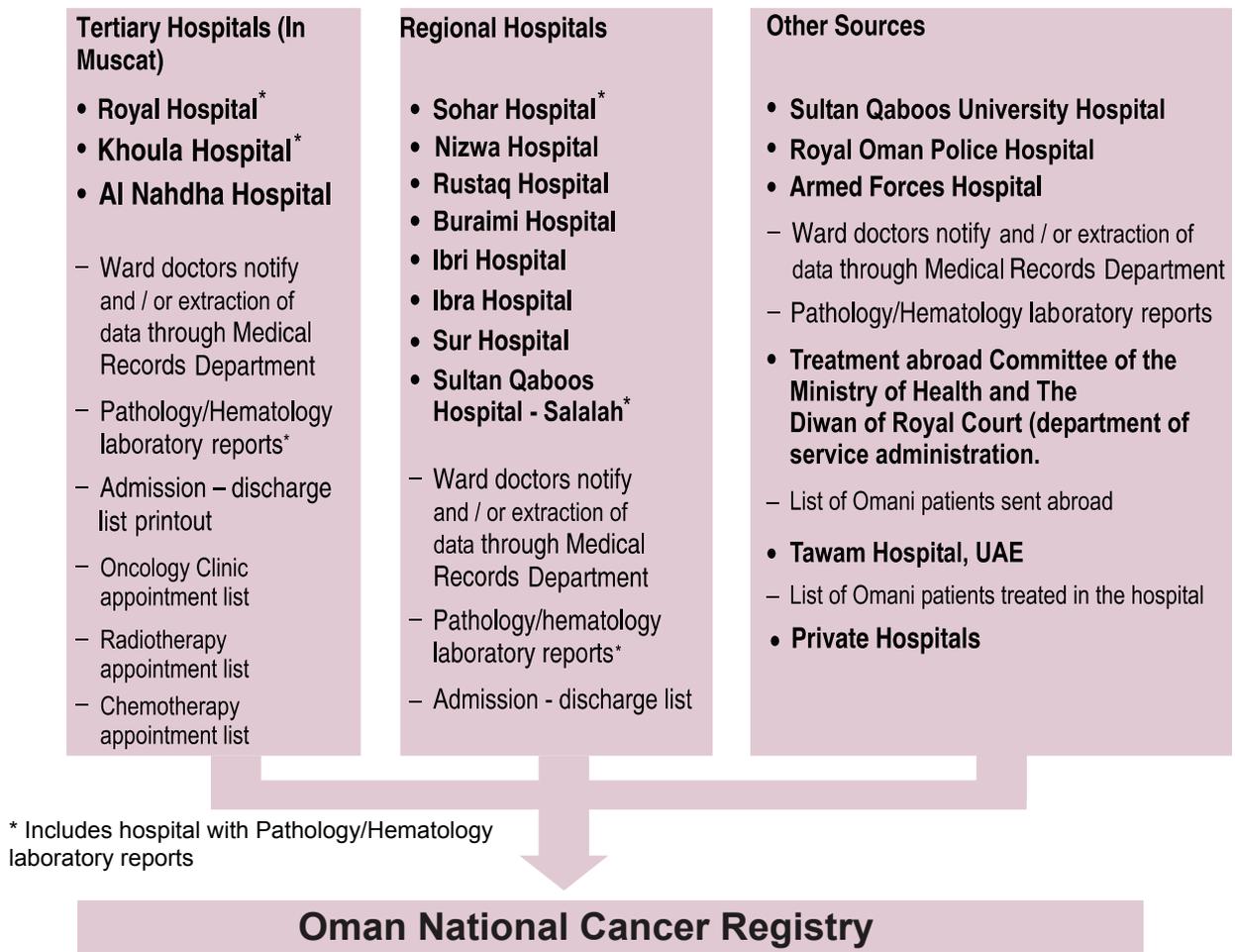
Details of missing data are sought from all the above sources so that the registry can be updated.

4. Data Analysis

Data is first checked for consistency and validity using the International Agency for Research on Cancer (IARC), 1998 software (Canreg-4.28). Frequency distribution and incidence tables are generated for Omanis only, using the Canreg-4 programme. Data for individual cancers are then exported to the EPIINFO version 6 (Centre for Disease Control and Prevention, Georgia, Atlanta, 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.

Registry Methods

Figure 3: Data Collection Sources



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.

Multiple primaries

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

Metastasis

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.

Registry Methods

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 incidence rates and to remove the confounding effect of age. Therefore, the age-adjusted rates (ASR) given in tables 8 and 9 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.

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

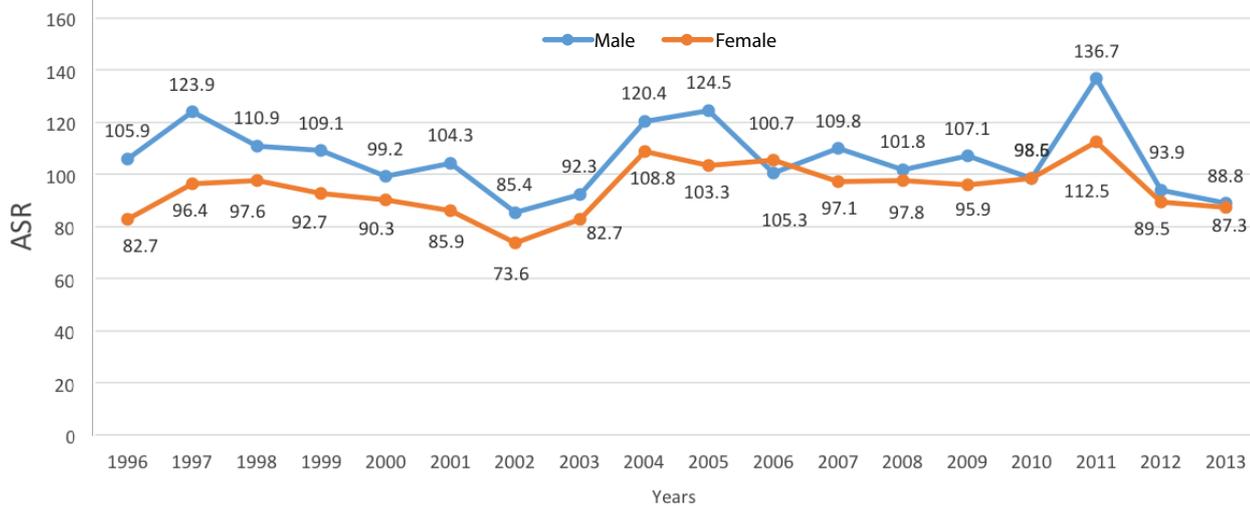
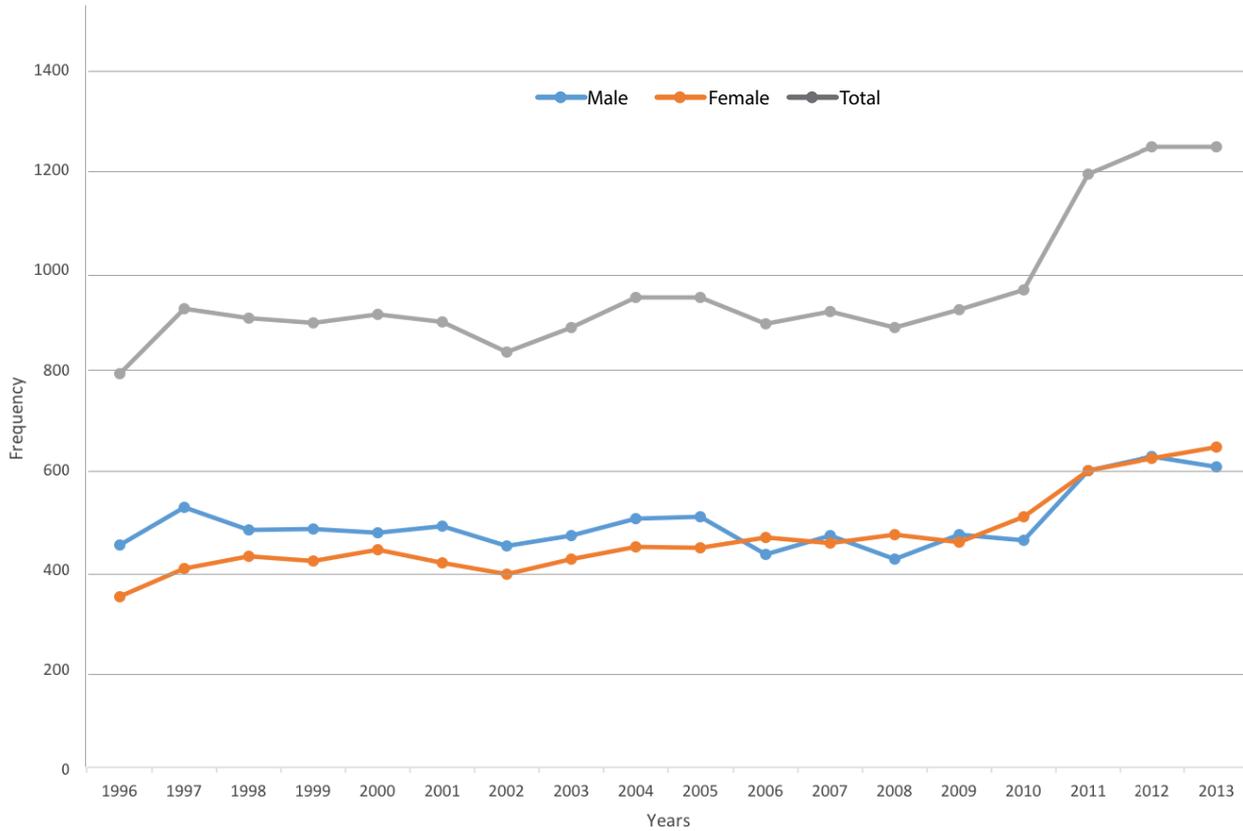
Table 4 : Stability of data overtime

	Incidence Year (Omani)													
Publ. Year	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
2000	883													
2001	895	892												
2002	905	892	783											
2003	905	913	787	841										
2004	906	917	805	867	895									
2005	906	920	821	870	911	876								
2006	906	923	824	872	926	906	847							
2007	906	924	827	881	927	920	848	837						
2008	906	931	831	881	939	937	882	899	881					
2009	906	934	831	881	940	937	883	900	899	915				
2010	906	934	831	881	940	937	883	900	901	921	876			
2011	906	934	831	881	940	937	887	908	920	964	956	1187		
2012	906	934	831	881	940	937	887	912	935	987	1008	1293	1212	
2013	906	934	831	881	940	937	887	912	935	987	1009	1302	1242	1242
Max	906	934	831	881	940	937	887	912	935	987	1009	1302	1242	
Min	883	892	783	841	895	876	847	837	881	915	876	1187	1212	
Average	903	919	817	873	927	906	871	893	907	947	987	1240	1227	
Max-Min	23	42	48	40	45	61	40	75	54	72	133	106	30	
Max variation %	2.54%	4.57%	6%	4.58%	4.86%	7%	4.59%	8%	5.95%	5.25%	13.48%	8.50%	2.44%	

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

Figure 4 :

Trends of cancer ASR 1996 - 2013



Trends of cancer

Table 5: Frequency of Cancers among Omanis, 2001-2013, Males

Site	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Lip	2	1	0	2	1	2	0	1	0	1	2	1	2
Tongue	4	3	4	4	4	6	5	4	3	4	4	4	10
Mouth	2	7	4	10	7	2	5	6	8	3	8	7	5
Salivary glands	1	2	1	5	0	0	1	2	1	2	0	2	2
Tonsil	1	0	0	1	1	2	2	1	0	1	0	0	1
Other Oropharynx	0	0	3	3	3	2	0	1	1	1	2	0	1
Nasopharynx	7	3	3	7	4	2	4	5	6	5	4	2	3
Hypopharynx	1	4	1	8	0	0	0	1	3	0	0	0	0
Pharynx unspec.	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1
Oesophagus	11	12	9	9	12	11	9	5	8	15	10	10	7
Stomach	56	54	35	34	53	42	35	31	49	31	57	63	49
Small intestine	2	3	0	0	2	0	2	0	2	1	4	3	3
Colon	12	12	13	17	22	21	20	17	22	31	35	43	39
Rectum	13	8	14	6	17	14	11	9	18	9	26	25	24
Anus	5	4	3	2	1	1	2	2	1	1	3	3	4
Liver	30	13	21	26	34	18	19	30	18	15	29	29	23
Gallbladder etc.	2	3	3	3	7	2	7	3	4	5	7	2	4
Pancreas	13	2	6	12	7	6	5	8	10	14	16	16	15
Nose, sinuses etc.	0	0	2	5	2	3	3	1	1	1	3	0	0
Larynx	2	2	7	8	9	10	6	4	4	11	7	6	8
Trachea,Bronchus,Lung	44	30	30	31	30	30	41	28	30	23	44	30	38
Other Thoracic organs	3	1	1	2	1	3	2	1	3	0	6	0	2
Bone	3	6	7	10	10	1	5	4	11	12	16	9	8
Melanoma of Skin	4	2	1	4	1	0	2	2	4	2	3	2	3
Other Skin	18	27	19	19	17	17	22	22	25	20	22	25	31
Mesothelioma	1	0	1	0	0	1	1	1	0	0	4	1	1
Kaposi sarcoma	2	7	4	0	2	4	3	2	2	2	7	1	4
Connective,Soft tissue	8	7	7	13	6	4	3	9	4	10	6	9	8
Breast	6	5	5	3	7	6	4	1	5	8	6	8	5
Penis	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0
Prostate	45	32	30	26	40	27	51	38	43	47	63	76	73
Testis	5	5	5	7	3	6	5	7	5	7	8	4	7
Other male genital	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0
Kidney	6	6	15	6	12	6	4	5	15	19	12	13	15
Renal Pelvis	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Ureter	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Bladder	19	19	20	19	27	27	28	24	27	33	32	30	41
Other Urinary organs	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Eye	2	0	4	5	4	2	5	1	1	0	3	0	1
Brain, Nervous system	29	17	21	27	17	10	13	14	22	18	20	27	14
Thyroid	14	11	15	8	10	5	7	9	12	3	10	17	17
Adrenal gland	1	0	3	2	2	3	1	0	3	6	4	6	4
Other Endocrine	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	1
Hodgkin disease	21	18	19	22	12	20	11	16	17	16	23	25	18
Non-Hodgkin lymphoma	38	37	50	49	43	41	40	40	39	38	54	54	46
Immunoproliferative dis.	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
Multiple Myeloma	9	6	3	9	12	4	9	8	8	9	7	13	12
Lymphoid Leukaemia	20	22	23	28	20	17	10	26	30	22	34	14	16
Myeloid Leukaemia	14	12	22	10	14	20	20	16	13	15	26	17	15
Leukaemia unspec.	7	12	6	6	3	1	5	2	1	3	2	2	5
Other & unspecified	24	27	21	27	19	21	24	19	21	13	27	23	15
All sites Total	509	444	464	498	499	425	456	429	503	478	658	623	601
All sites but C44	491	417	445	479	482	408	434	407	478	458	636	598	570

Trends of cancer

Table 6: Frequency of Cancers among Omanis, 2001-2013, Females

Site	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Lip	0	0	1	2	0	1	1	2	0	0	0	2	0
Tongue	0	1	2	2	1	1	2	2	2	4	4	3	1
Mouth	2	1	3	3	2	1	5	3	5	4	3	3	5
Salivary glands	2	0	7	4	1	4	2	1	2	2	3	1	1
Tonsil	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Other Oropharynx	0	0	2	1	2	0	1	0	0	0	0	0	1
Nasopharynx	0	5	4	2	0	1	1	4	3	5	3	2	1
Hypopharynx	2	1	2	1	0	3	1	1	0	0	0	0	0
Pharynx unspec.	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1
Oesophagus	7	5	4	4	5	6	10	6	8	5	4	8	2
Stomach	20	30	19	30	33	27	18	15	24	24	25	29	31
Small intestine	3	2	0	2	1	1	0	2	1	1	2	3	3
Colon	10	9	13	12	15	13	20	21	22	15	21	37	25
Rectum	7	9	11	8	6	12	12	9	12	19	16	14	21
Anus	0	1	2	1	2	2	3	1	1	2	2	0	0
Liver	11	8	8	6	9	11	4	5	16	15	10	13	15
Gallbladder etc.	6	2	2	3	4	6	4	6	6	2	6	8	4
Pancreas	7	3	3	7	8	4	1	7	4	5	8	9	13
Nose, sinuses etc.	1	4	1	0	2	0	2	0	4	1	1	0	0
Larynx	2	2	1	1	1	2	1	0	3	1	0	1	2
Trachea,Bronchus,Lung	13	5	9	10	9	13	6	11	15	7	14	19	13
Other Thoracic organs	0	0	2	0	1	0	2	2	0	1	1	2	0
Bone	2	3	5	5	4	7	2	3	1	3	7	10	11
Melanoma of Skin	0	1	1	2	0	1	3	2	2	2	4	1	1
Other Skin	14	7	11	10	17	14	8	15	19	24	20	20	24
Mesothelioma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kaposi sarcoma	0	1	3	0	0	0	1	2	1	1	0	0	1
Connective,Soft tissue	4	7	2	10	6	6	5	5	2	4	3	10	4
Breast	77	74	63	95	95	97	105	106	118	134	160	149	154
Vulva	1	1	4	3	0	3	2	0	0	1	0	2	1
Vagina	1	2	0	2	1	4	0	2	0	0	2	4	1
Cervix Uteri	24	17	34	30	25	29	23	28	12	36	31	25	23
Corpus Uteri	6	7	8	10	7	8	10	12	13	14	24	15	13
Uterus unspec.	6	3	2	3	1	2	3	6	2	3	6	5	5
Ovary	23	19	17	14	25	23	23	20	15	20	22	22	24
Other Female Genital	0	1	0	1	0	2	3	0	0	0	0	0	2
Placenta	2	0	1	1	0	1	1	0	1	0	2	1	0
Kidney	11	6	10	3	10	4	6	16	8	9	19	10	14
Renal Pelvis	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Ureter	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0
Bladder	9	12	8	11	9	15	8	9	10	7	8	10	4
Other Urinary organs	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
Eye	1	2	2	2	3	1	3	1	1	2	3	2	0
Brain, Nervous system	19	9	8	21	10	13	11	13	11	18	14	7	11
Thyroid	41	35	36	30	34	38	37	36	52	38	71	72	103
Adrenal gland	3	1	3	1	0	3	0	4	1	0	4	3	2
Other Endocrine	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Hodgkin disease	5	11	11	5	8	5	9	12	11	14	22	10	21
Non-Hodgkin lymphoma	27	23	31	33	26	22	27	29	30	41	41	30	29
Immunoproliferative dis.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Multiple Myeloma	2	1	6	6	5	7	3	3	6	6	5	10	8
Lymphoid Leukaemia	14	11	12	12	14	11	10	21	10	13	13	19	15
Myeloid Leukaemia	11	7	11	9	7	9	10	14	13	18	16	14	15
Leukaemia unspec.	8	11	11	4	2	2	7	3	3	0	3	0	2
Other & unspecified	17	27	21	22	25	23	26	11	14	9	19	11	14
All sites Total	425	387	417	442	438	458	444	472	484	531	644	619	641
All sites but C44	411	380	406	432	421	444	436	457	465	507	624	599	617

Trends of cancer

Table 7: Age-adjusted Incidence Rates in Omanis, 2001-2013, Males

Site	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Lip	0.4	0.2	0	0.8	0.3	0.5	0	0.1	0	0.3	0.4	0.1	0.2
Tongue	0.9	0.7	0.9	0.8	1	1.5	1.3	1.2	0.7	0.8	0.9	0.7	1.9
Mouth	0.4	1.5	0.9	3	1.9	0.3	1.1	1.3	1.7	0.7	1.7	1.2	0.6
Salivary glands	0.3	0.5	0.1	1.5	0	0	0.1	0.3	0.2	0.5	0	0.3	0.4
Tonsil	0.3	0	0	0.3	0.2	0.5	0.6	0.2	0	0.2	0	0	0.1
Other Oropharynx	0	0	0.7	0.8	0.8	0.4	0	0.3	0.2	0.2	0.4	0	0.2
Nasopharynx	1.3	0.3	0.4	0.7	1	0.6	0.9	1.5	1.1	0.8	0.8	0.3	0.3
Hypopharynx	0.1	0.7	0.2	1.9	0	0	0	0.3	0.7	0	0	0	0
Pharynx unspec.	0	0	0.3	0.3	0	0	0.3	0	0.2	0	0.2	0	0.1
Oesophagus	2.6	2.8	2.1	3.1	3.5	3.2	2.6	1.3	2.1	4	2.4	1.8	1.2
Stomach	13.2	12	7.8	10.6	16	12.7	9.7	8.8	12.9	7.3	13.7	11.1	7.1
Small intestine	0.4	0.6	0	0	0.4	0	0.5	0	0.5	0.3	0.8	0.4	0.6
Colon	2.4	2.7	2.9	4.3	5.5	5.2	5	4.2	4.8	6.1	6.5	6.8	5.8
Rectum	3	1.6	3.1	1.6	4.5	3.7	3	2.4	4.5	2	5.5	3.9	4.1
Anus	1.2	0.8	0.7	0.6	0.3	0.3	0.5	0.5	0.2	0.3	0.7	0.4	0.6
Liver	6.8	3	5	8	9.8	4.5	4.5	8	4.5	3.5	6.4	4.6	3.7
Gallbladder etc.	0.5	0.7	0.7	1.1	2.3	0.5	1.8	0.9	1	1.3	1.9	0.3	0.6
Pancreas	3	0.5	1.4	4.1	2.3	1.9	1.2	2.3	2.3	3.4	3.7	2.7	2.5
Nose, sinuses etc.	0	0	0.1	0.8	0.6	0.4	0.9	0.1	0.2	0.2	0.7	0	0
Larynx	0.4	0.4	1.7	2.6	2.6	2.5	1.3	1.1	0.8	2.5	1.6	0.9	1.2
Trachea,Bronchus,Lung	10	6.8	6.9	9.6	8.3	7.9	11.6	7.5	7.7	5.9	11.2	4.8	6.7
Other Thoracic organs	0.5	0.2	0.1	0.4	0.1	0.6	0.3	0.1	0.7	0	1.3	0	0.2
Bone	0.2	0.7	0.9	1.3	0.9	0.3	0.5	0.3	1	1.2	1.8	0.7	0.7
Melanoma of Skin	1	0.4	0.3	1.1	0.3	0	0.3	0.5	0.8	0.6	0.7	0.4	0.6
Other Skin	4	5.4	4.1	5.3	5.4	5.1	5.9	5.8	6.2	5.2	4.8	3.6	4.4
Mesothelioma	0.2	0	0.3	0	0	0.3	0.3	0.3	0	0	0.9	0.1	0.2
Kaposi sarcoma	0.5	1.2	0.7	0	0.5	0.7	0.5	0.5	0.5	0.3	1.4	0.1	0.6
Connective,Soft tissue	1.3	0.9	1.3	1.7	0.8	0.6	0.4	1.4	0.5	1.4	0.9	0.7	0.9
Breast	1.4	0.8	1.1	0.7	1.7	1.8	0.9	0.1	1.4	2	1.3	1.4	0.9
Penis	0	0	0	0	0.2	0	0	0.3	0	0.3	0	0	0
Prostate	10.6	7.4	6.9	8.5	12.3	8.2	15.5	11.7	12	12.5	16.3	12.3	12.2
Testis	0.7	0.9	0.6	1	0.5	0.7	0.4	0.7	0.4	0.5	0.6	0.3	0.6
Other male genital	0	0	0	0.2	0	0	0	0.1	0.1	0	0	0	0
Kidney	1.2	1.1	2.6	1.7	2.2	1.2	1.1	1.7	3.6	3.8	2.3	1.9	2.2
Renal Pelvis	0	0	0	0	0	0	0.7	0	0	0	0	0	0
Ureter	0.3	0	0	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0.2	0
Bladder	4.4	4.1	4.8	5.2	7.3	7.5	7.9	6.9	7	8.3	8.1	5.2	6.9
Other Urinary organs	0	0.2	0	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0
Eye	0.3	0	0.8	0.9	1	0.5	1.1	0.3	0.1	0	0.2	0	0.2
Brain, Nervous system	4.4	3.2	3.2	4.1	2.8	1.5	2.4	1.8	3.1	2.6	2.8	3.3	1.9
Thyroid	2.8	1.6	3.2	1.6	2	0.8	1.4	1.6	1.6	0.6	2.1	2.1	2.2
Adrenal gland	0.1	0	0.3	0.2	0.2	0.4	0.1	0	0.3	0.7	0.3	0.7	0.3
Other Endocrine	0.2	0	0	0.3	0	0.1	0.1	0	0.1	0	0	0	0.1
Hodgkin disease	3	2.4	2.5	2.8	2.3	2.2	1.6	2.9	1.7	1.7	3.5	2.8	1.7
Non-Hodgkin lymphoma	7.3	7.1	9.7	10.6	9	7.8	7.1	9.3	7.1	7.2	10.4	7.5	6.1
Immunoproliferative dis.	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0.3	0	0
Multiple Myeloma	2.1	1.4	0.8	3.1	3.5	1.2	2.9	2.5	2.2	1.8	1.8	2.2	2
Lymphoid Leukaemia	2.6	2.4	3.3	3.5	2.2	2.5	1.4	2.5	3.4	2.4	4.8	1.6	1.3
Myeloid Leukaemia	1.8	1.9	3.1	1.9	2.6	3.5	3.8	3.3	1.9	2.1	4.3	2.3	1.8
Leukaemia unspec.	1.2	1.2	1.1	0.6	0.4	0.1	0.4	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.7
Other & unspecified	5	5.3	4.2	7.6	4.6	5.8	5.6	4.4	5	3.1	6.2	4	2.4
All sites Total	104.3	85.4	92.3	120.4	124.5	100.7	109.8	101.8	107.1	98.5	136.7	93.9	88.8
All sites but C44	100.3	80	88.2	115.1	119.1	95.6	103.9	96	100.9	93.4	132	90.3	84.4

Trends of cancer

Table 8: Age-adjusted Incidence Rates in Omanis, 2001-2013, Females

Site	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Lip	0	0	0.2	0.2	0	0.3	0.4	0.5	0	0	0	0.3	0
Tongue	0	0.1	0.4	0.3	0.2	0.4	0.5	0.3	0.3	0.8	1	0.5	0.2
Mouth	0.4	0.1	0.7	0.6	0.6	0.3	1.3	0.8	1.5	0.9	0.7	0.5	0.9
Salivary glands	0.3	0	1.2	0.8	0.4	0.7	0.4	0.1	0.3	0.2	0.6	0.1	0.2
Tonsil	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Other Oropharynx	0	0	0.6	0.3	0.7	0	0.3	0	0	0	0	0	0.1
Nasopharynx	0	0.6	0.7	0.1	0	0.2	0.2	1	0.6	0.4	0.6	0.3	0.1
Hypopharynx	0.4	0.2	0.5	0.5	0	0.7	0.3	0.3	0	0	0	0	0
Pharynx unspec.	0.3	0	0	0	0	0	0.1	0.3	0	0	0.2	0	0.1
Oesophagus	1.7	1.1	0.9	1.5	1.9	2	3.1	1.7	2.4	1.2	1.2	1.4	0.4
Stomach	4.4	6.8	4	9.7	10.1	6.8	5.1	4.1	6	5.7	5.2	4.8	4.5
Small intestine	0.7	0.5	0	0.6	0.4	0.3	0	0.6	0.3	0.2	0.5	0.5	0.3
Colon	2.4	2.1	2.4	3.4	3.4	3	4.7	4.3	4.5	2.7	4.2	6.3	3.6
Rectum	1.5	2.2	2.6	1.9	1.2	2.7	2.6	1.9	2.6	4.1	3.2	2.2	3.2
Anus	0	0.1	0.5	0.4	0.7	0.5	0.6	0.3	0.3	0.6	0.4	0	0
Liver	2.5	1.7	1.9	1.9	2.2	2.4	1.2	1.7	3.8	3.6	2	2.1	2.4
Gallbladder etc.	1.4	0.3	0.5	1.2	1.1	1.8	1.3	1.5	1.4	0.6	1.1	1.3	0.7
Pancreas	1.8	0.7	0.8	2.7	2	1	0.3	1.6	1	1.3	1.9	1.5	2.2
Nose, sinuses etc.	0.1	0.8	0.3	0	0.4	0	0.3	0	1.1	0.3	0.2	0	0
Larynx	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.8	0.3	0	0.8	0.1	0	0.2	0.4
Trachea,Bronchus,Lung	3.2	1	2.2	3.1	2.4	3.6	1.6	3	3.7	1.8	3.6	3.5	2.1
Other Thoracic organs	0	0	0.3	0	0.1	0	0.4	0.5	0	0.1	0.1	0.2	0
Bone	0.4	0.2	0.3	0.8	0.7	0.8	0.1	0.4	0.1	0.3	0.7	1	1.2
Melanoma of Skin	0	0.1	0.2	0.5	0	0.1	0.5	0.5	0.4	0.4	0.6	0.2	0.2
Other Skin	3.3	1.5	2.5	3.7	4	4.1	2.1	4.7	4.8	5.2	3.9	3.4	3.9
Mesothelioma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kaposi sarcoma	0	0.2	0.6	0	0	0	0.2	0.7	0.4	0.3	0	0	0.2
Connective,Soft tissue	0.7	1	0.3	1.4	0.7	0.8	0.7	0.7	0.2	0.3	0.2	1.2	0.5
Breast	16	14.8	13.6	22.9	21.8	22.6	22.1	22	22.2	24.2	27.7	22.8	22
Vulva	0.3	0.2	0.8	1	0	1	0.3	0	0	0.2	0	0.3	0.1
Vagina	0.2	0.5	0	0.4	0.1	1.5	0	0.8	0	0	0.1	0.7	0.1
Cervix Uteri	5.7	3.8	7.6	7.6	7.4	6.4	5.7	6.6	2.6	7.4	6.1	4	3.5
Corpus Uteri	1.5	1.8	1.7	3.1	2.2	2.2	2.8	2.9	3.5	3.2	6	2.4	2.2
Uterus unspec.	1.4	0.7	0.6	0.6	0.4	0.5	0.8	1.6	0.4	0.7	1.2	0.7	0.7
Ovary	4.5	3.7	3.6	3.1	5.3	4.9	5.5	3.4	2.5	3.5	3.7	3.2	2.9
Other Female Genital	0	0.2	0	0.1	0	0.5	0.8	0	0	0	0	0	0.3
Placenta	0.3	0	0.1	0.1	0	0.2	0.1	0	0.2	0	0.2	0.1	0
Kidney	2	0.7	2.2	0.6	1.8	0.8	1.2	3.7	1.7	1.5	2.7	1.2	2.1
Renal Pelvis	0	0	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0
Ureter	0.2	0	0	0	0.3	0	0	0	0	0.2	0	0.2	0
Bladder	2.1	2.8	2	3.6	2.9	4.8	2.1	2.5	2	1.2	2	1.4	0.6
Other Urinary organs	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0.2	0
Eye	0.2	0.3	0.2	0.2	0.5	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	0.4	0.2	0
Brain, Nervous system	3.2	1.1	1.2	2.5	1.4	2.2	1.7	1.7	1.3	2.8	2.2	0.9	1
Thyroid	7	6.1	5.9	4.8	6.4	6.3	5.6	4.6	6.7	5	8.8	7.6	11.3
Adrenal gland	0.3	0.1	0.3	0.1	0	0.3	0	0.4	0.1	0	0.4	0.3	0.1
Other Endocrine	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0
Hodgkin disease	0.7	1.3	1.6	0.6	1.7	0.7	1.5	1.8	1.8	1.4	3.2	1	2.2
Non-Hodgkin lymphoma	5.1	4.5	5.2	8.7	6	4.5	6	5.5	5.7	7.9	7.2	4.5	4.5
Immunoproliferative dis.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Multiple Myeloma	0.5	0.2	1.5	1.9	1.5	2.3	0.8	0.9	1.6	1.5	1	1.6	1.3
Lymphoid Leukaemia	1.7	1.3	1.7	2	1.8	1.9	1	2.4	1.1	1.5	1.5	1.9	1.3
Myeloid Leukaemia	1.8	0.9	2.1	1.8	1.3	1.3	1.5	2.1	2.1	2.9	2	1.6	1.5
Leukaemia unspec.	1.2	1.6	1.8	0.7	0.1	0.2	1.2	0.5	0.5	0	0.3	0	0.2
Other & unspecified	3.6	5.5	4.4	6.2	6.5	6.6	6.9	2.6	2.9	2	3.7	1.6	2.3
All sites Total	85.9	73.6	82.7	108.8	103.3	105.3	97.1	97.8	95.9	98.6	112.5	89.5	87.3
All sites but C44	82.6	72.1	80.3	105.1	99.3	101.2	95.1	93.1	91	93.3	108.7	86.1	83.5

Overall Results

Overall Results

Table 9. : Distribution of Cancer Cases in Oman by Nationality

Nationality	Frequency	Percentage (%)
Omanis	1,242	91.25%
Non-Omanis	100	7.34%
Carcinoma in Situ	19	1.39%
Total	1,361	100.0%

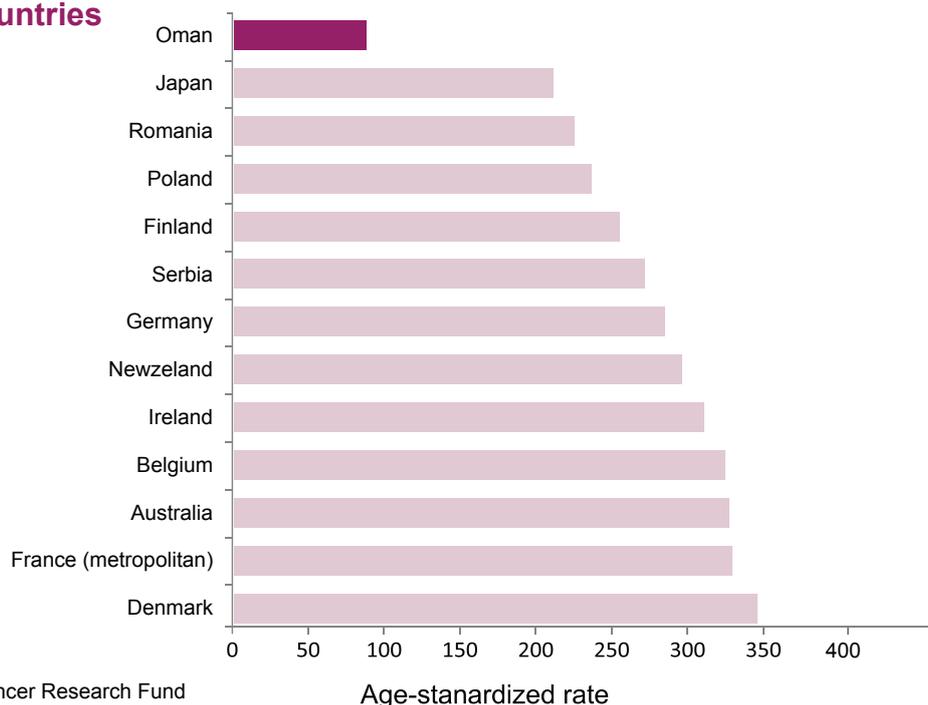
The total number of all tumors registered in 2013 was 1,361 (Table 9). Of these 1,242 were among Omanis, 100 were Non-Omanis and 19 (1.39%) cases were carcinoma in Situ. Of the total 1242, male accounted for 601 cases (48.39%) and females' accounts for 641 cases (51.61%). The female: male ratio was 1.06:1.0. 67 cases (5.4%) were reported in children aged 14 years and below. The median age at diagnosis was 54 years. This was higher in males (median age 60 years) than in females (median age 50 years). The most common cancer was Breast cancer and the median age at diagnosis was 49.

Table 10 : Distribution of Cancer Cases Among Omanis by Gender

Gender	Frequency	Percentage (%)	CR*	ASR*
Male	601	48.39%	54.6	88.8
Female	641	51.61%	59.9	87.3
Total	1,242	100.0%	57.1	88.1

In 2013, the crude incidence rates (*CR) for all cancer among Omanis were 54.6 per 100,000 for males and 59.9 per 100,000 for females. The age standardized rate, adjusted (*ASR) to the world standard population, was 88.8 per 100,000 for males and 87.3 per 100,000 for females (Table 10).

Figure 5: Age - Standardized Global Cancer Incidence Rates in Oman and selected countries



Source : World Cancer Research Fund

Overall Results

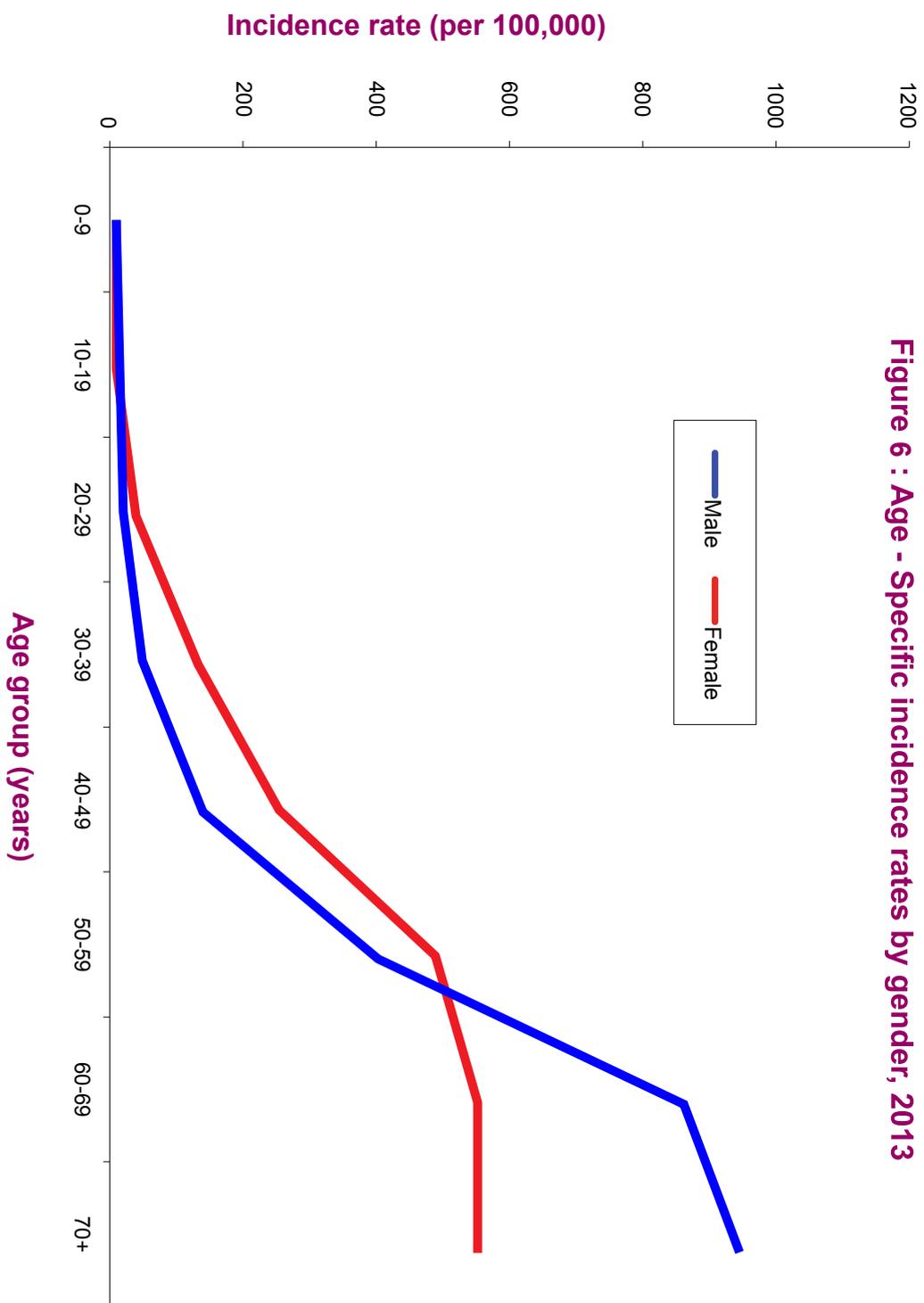


Figure 6 : Age - Specific incidence rates by gender, 2013

Overall Results

Table 11: Frequency of Incident Cases in Omani Males , 2013

SITE	ALL	AGE	0-	5-	10-	15-	20-	25-	30-	35-	40-	45-	50-	55-	60-	65-	70-	75+	% of	ICD
	AGES	UNK.	-4	-9	-14	-19	-24	-29	-34	-39	-44	-49	-54	-59	-64	-69	-74	Total	(10th)	
Lip	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0.30%	C00	
Tongue	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	4	0	1	1.70%	C01-C02	
Mouth	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	2	0.80%	C03-C06	
Salivary glands	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0.30%	C07-C08	
Tonsil	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.20%	C09	
Other Oropharynx	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0.20%	C10	
Nasopharynx	3	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0.50%	C11	
Hypopharynx	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	C12-C13	
Pharynx unspec.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0.20%	C14	
Oesophagus	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	3	1.20%	C15	
Stomach	49	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	5	2	5	3	3	11	17	8.20%	C16
Small intestine	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0.50%	C17
Colon	39	0	0	0	0	1	2	1	1	4	3	3	6	2	4	7	0	5	6.50%	C18
Rectum	24	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	2	4	4	5	4	2	4.00%	C19-C20
Anus	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0.70%	C21
Liver	23	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	3	3	5	2	2	2	3	3.80%	C22
Gallbladder etc.	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0.70%	C23-C24
Pancreas	15	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	2	3	3	0	3	2.50%	C25
Nose, sinuses etc.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	C30-C31
Larynx	8	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	1	1	1	2	1.30%	C32
Trachea,Bronchus,Lung	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	4	9	6	5	6	6.30%	C33-C34
Other Thoracic organs	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.30%	C37-C38
Bone	8	0	0	1	3	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1.30%	C40-C41
Melanoma of Skin	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0.50%	C43
Other Skin	31	0	0	0	0	0	0	1	2	0	1	1	0	2	3	5	5	11	5.20%	C44
Mesothelioma	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0.20%	C45
Kaposi sarcoma	4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0.70%	C46
Connective,Soft tissue	8	0	0	0	0	1	1	1	0	2	1	0	1	0	1	0	0	0	1.30%	C47;C49
Breast	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	0	1	0.80%	C50
Penis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	C60
Prostate	73	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	8	15	14	18	16	12.10%	C61
Testis	7	0	0	0	0	0	1	1	3	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1.20%	C62
Other male genital	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	C63
Kidney	15	0	3	0	0	1	1	0	0	0	1	0	3	1	3	1	0	1	2.50%	C64
Renal Pelvis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	C65
Ureter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	C66
Bladder	41	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	6	5	6	7	5	7	6.80%	C67
Other Urinary organs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	C68
Eye	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0.20%	C69
Brain, Nervous system	14	0	2	1	2	0	0	0	1	0	1	1	2	1	0	2	1	0	2.30%	C70-C72
Thyroid	17	0	0	0	0	0	2	2	2	3	0	2	0	1	2	3	0	0	2.80%	C73
Adrenal gland	4	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.70%	C74
Other Endocrine	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0.20%	C75
Hodgkin disease	18	0	1	1	3	2	3	0	2	2	1	0	1	0	1	0	0	1	3.00%	C81
Non-Hodgkin lymphoma	46	0	1	1	1	1	2	5	1	3	6	2	4	5	3	2	5	4	7.70%	C82-C85;C96
Immunoproliferative dis.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	C88
Multiple Myeloma	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	2	1	2	3	2.00%	C90
Lymphoid Leukaemia	16	0	3	1	3	4	3	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2.70%	C91
Myeloid Leukaemia	15	0	3	1	0	0	1	1	1	1	2	1	0	0	1	2	0	1	2.50%	C92-C94
Leukaemia unspec.	5	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0.80%	C95
Other & unspecified	15	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	2	2	3	3	2.50%	Other
All sites Total	601	1	17	8	13	11	20	14	17	26	26	32	51	56	76	71	70	92	100.00%	All
All sites but C44	570	1	17	8	13	11	20	13	15	26	25	31	51	54	73	66	65	81	94.80%	Not C44

Overall Results

Table 12: Frequency of Incident Cases in Omani Females, 2013

SITE	ALL	AGE	0-	5-	10-	15-	20-	25-	30-	35-	40-	45-	50-	55-	60-	65-	70-	75+	% of	ICD
	AGES	UNK.	-4	-9	-14	-19	-24	-29	-34	-39	-44	-49	-54	-59	-64	-69	-74	Total	(10th)	
Lip	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	C00
Tongue	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0.20%	C01-C02
Mouth	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0.80%	C03-C06
Salivary glands	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0.20%	C07-C08
Tonsil	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	C09
Other Oropharynx	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.20%	C10
Nasopharynx	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.20%	C11
Hypopharynx	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	C12-C13
Pharynx unspec.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.20%	C14
Oesophagus	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0.30%	C15
Stomach	31	0	0	0	0	0	1	1	0	4	1	2	4	3	3	2	4	6	4.80%	C16
Small intestine	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0.50%	C17
Colon	25	0	0	0	0	0	1	1	0	2	3	3	5	5	1	1	1	2	3.90%	C18
Rectum	21	0	0	0	0	0	0	1	0	3	2	1	2	4	1	3	4	0	3.30%	C19-C20
Anus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	C21
Liver	15	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	3	2	2	3	1	2.30%	C22
Gallbladder etc.	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0.60%	C23-C24
Pancreas	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	2	1	2	1	1	2.00%	C25
Nose, sinuses etc.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	C30-C31
Larynx	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0.30%	C32
Trachea,Bronchus,Lung	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	4	2	0	2	1	2.00%	C33-C34
Other Thoracic organs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	C37-C38
Bone	11	0	0	0	0	3	0	2	0	2	0	0	2	0	1	0	0	1	1.70%	C40-C41
Melanoma of Skin	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0.20%	C43
Other Skin	24	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	4	4	4	3	3	2	1	3.70%	C44
Mesothelioma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	C45
Kaposi sarcoma	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0.20%	C46
Connective,Soft tissue	4	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0.60%	C47;C49
Breast	154	0	0	0	0	0	0	2	20	17	25	12	24	18	15	12	5	4	24.00%	C50
Vulva	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.20%	C51
Vagina	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.20%	C52
Cervix Uteri	23	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	2	3	5	3	1	1	2	3.60%	C53
Corpus Uteri	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	2	3	1	1	1	2.00%	C54
Uterus unspec.	5	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	2	0.80%	C55
Ovary	24	0	0	1	0	1	3	3	1	2	0	2	2	0	1	1	4	3	3.70%	C56
Other Female Genital	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0.30%	C57
Placenta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	C58
Kidney	14	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	4	3	0	3	1	2.20%	C64
Renal Pelvis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	C65
Ureter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	C66
Bladder	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0.60%	C67
Other Urinary organs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	C68
Eye	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	C69
Brain, Nervous system	11	0	1	2	1	1	2	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1.70%	C70-C72
Thyroid	103	0	0	1	1	4	6	14	23	11	12	7	5	7	4	2	5	1	16.10%	C73
Adrenal gland	2	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.30%	C74
Other Endocrine	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	C75
Hodgkin disease	21	0	1	2	0	2	2	4	1	2	0	1	1	3	1	0	1	0	3.30%	C81
Non-Hodgkin lymphoma	29	0	0	1	2	0	0	0	2	2	0	5	2	3	5	4	1	2	4.50%	C82-C85;C96
Immunoproliferative dis.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	C88
Multiple Myeloma	8	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	2	2	1	1.20%	C90
Lymphoid Leukaemia	15	0	7	0	1	1	1	1	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2.30%	C91
Myeloid Leukaemia	15	0	4	0	0	2	2	1	2	1	0	0	1	0	1	1	0	0	2.30%	C92-C94
Leukaemia unspec.	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0.30%	C95
Other & unspecified	14	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	1	1	2	2	3	1	2.20%	Other
All sites Total	641	0	17	7	5	14	20	35	55	56	51	52	75	71	57	43	47	36	100.00%	All
All sites but C44	617	0	17	7	5	14	20	34	55	54	51	48	71	67	54	40	45	35	96.30%	Not C44

Overall Results

Table 13: Age-specific Incidence Rates among Omani Males, 2013

SITE	ALL	AGE	0-	5-	10-	15-	20-	25-	30-	35-	40-	45-	50-	55-	60-	65-	70-	75+	CRUDE	ASR	ICD
	AGES	UNK.	-4	-9	-14	-19	-24	-29	-34	-39	-44	-49	-54	-59	-64	-69	-74		RATE	World	(10th)
Lip	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	4.9	0.2	0.2	C00
Tongue	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.9	6.7	4.6	22.4	0	0	4.9	0.9	1.9	C01-C02
Mouth	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	2.2	0	0	0	0	6.8	0	9.9	0.5	0.6	C03-C06
Salivary glands	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.2	0	0	0	5.6	0	0	0	0.2	0.4	C07-C08
Tonsil	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0.1	C09
Other Oropharynx	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.6	0	0	0	0.1	0.2	C10
Nasopharynx	3	0	0	0	0	0	0.8	0	0	1.5	0	0	0	4.6	0	0	0	0	0.3	0.3	C11
Hypopharynx	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C12-C13
Pharynx unspec.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0.1	C14
Oesophagus	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3.4	4.6	0	6.8	23	0	0.6	1.2	C15
Stomach	49	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	4.4	14.8	6.7	22.8	16.8	20.3	84.3	83.9	4.5	7.1	C16
Small intestine	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.6	5.6	0	7.7	0	0.3	0.6	C17
Colon	39	0	0	0	0	0.9	1.6	0.8	1.1	5.9	6.6	8.9	20.2	9.1	22.4	47.3	0	24.7	3.5	5.8	C18
Rectum	24	0	0	0	0	0	0	0	1.1	1.5	0	3	6.7	18.2	22.4	33.8	30.7	9.9	2.2	4.1	C19-C20
Anus	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.2	0	0	4.6	0	0	7.7	4.9	0.4	0.6	C21
Liver	23	0	0	0	0	0	0	0	1.1	1.5	2.2	8.9	10.1	22.8	11.2	13.5	15.3	14.8	2.1	3.7	C22
Gallbladder etc.	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	4.6	5.6	0	7.7	0	0.4	0.6	C23-C24
Pancreas	15	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	10.1	9.1	16.8	20.3	0	14.8	1.4	2.5	C25
Nose, sinuses etc.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C30-C31
Larynx	8	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	6.7	0	5.6	6.8	7.7	9.9	0.7	1.2	C32
Trachea,Bronchus,Lung	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	23.5	18.2	50.3	40.6	38.3	29.6	3.5	6.7	C33-C34
Other Thoracic organs	2	0	0	0	0	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.9	0.2	0.2	C37-C38
Bone	8	0	0	0.8	3	0.9	0.8	0	1.1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0.7	0.7	C40-C41
Melanoma of Skin	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.4	4.6	5.6	0	0	0	0.3	0.6	C43
Other Skin	31	0	0	0	0	0	0	0.8	2.1	0	2.2	3	0	9.1	16.8	33.8	38.3	54.3	2.8	4.4	C44
Mesothelioma	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.7	0	0.1	0.2	C45
Kaposi sarcoma	4	0	0	0	0	0	0	0.8	0	0	0	5.9	0	0	0	6.8	0	0	0.4	0.6	C46
Connective,Soft tissue	8	0	0	0	0	0.9	0.8	0.8	0	3	2.2	0	3.4	0	5.6	0	0	0	0.7	0.9	C47;C49
Breast	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3.4	0	0	13.5	0	4.9	0.5	0.9	C50
Penis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C60
Prostate	73	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	3.4	36.5	83.9	94.6	137.9	79	6.6	12.2	C61
Testis	7	0	0	0	0	0	0.8	0.8	3.2	0	2.2	3	0	0	0	0	0	0	0.6	0.6	C62
Other male genital	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C63
Kidney	15	0	1.9	0	0	0.9	0.8	0	0	0	2.2	0	10.1	4.6	16.8	6.8	0	4.9	1.4	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	C65
Ureter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C66
Bladder	41	1	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	8.9	20.2	22.8	33.6	47.3	38.3	34.6	3.7	6.9	C67
Other Urinary organs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C68
Eye	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.7	0	0.1	0.2	C69
Brain, Nervous system	14	0	1.3	0.8	2	0	0	0	1.1	0	2.2	3	6.7	4.6	0	13.5	7.7	0	1.3	1.9	C70-C72
Thyroid	17	0	0	0	0	0	1.6	1.7	2.1	4.4	0	5.9	0	4.6	11.2	20.3	0	0	1.5	2.2	C73
Adrenal gland	4	0	1.9	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0.3	C74
Other Endocrine	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0.1	C75
Hodgkin disease	18	0	0.6	0.8	3	1.7	2.4	0	2.1	3	2.2	0	3.4	0	5.6	0	0	4.9	1.6	1.7	C81
Non-Hodgkin lymphoma	46	0	0.6	0.8	1	0.9	1.6	4.2	1.1	4.4	13.3	5.9	13.4	22.8	16.8	13.5	38.3	19.7	4.2	6.1	C82-C85;C96
Immunoproliferative dis.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C88
Multiple Myeloma	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.4	13.7	11.2	6.8	15.3	14.8	1.1	2	C90
Lymphoid Leukaemia	16	0	1.9	0.8	3	3.5	2.4	0.8	0	0	2.2	0	0	0	0	0	0	0	1.5	1.3	C91
Myeloid Leukaemia	15	0	1.9	0.8	0	0	0.8	0.8	1.1	1.5	4.4	3	0	0	5.6	13.5	0	4.9	1.4	1.8	C92-C94
Leukaemia unspec.	5	0	0	1.6	0	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0	11.2	0	0	0	0.5	0.7	C95
Other & unspecified	15	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6.7	4.6	11.2	13.5	23	14.8	1.4	2.4	Other
All sites Total	601	1	11	7	13	10	16	12	18	39	58	95	171	255	425	480	536	454	54.6	88.8	All
All sites but C44	570	1	11	7	13	10	16	11	16	39	55	92	171	246	408	446	498	400	51.8	84.4	Not C44

Overall Results

Table 14: Age-specific Incidence Rates among Omani Females, 2013

SITE	ALL	AGE	0-	5-	10-	15-	20-	25-	30-	35-	40-	45-	50-	55-	60-	65-	70-	75+	CRUDE	ASR	ICD
	AGES	UNK	-4	-9	-14	-19	-24	-29	-34	-39	-44	-49	-54	-59	-64	-69	-74		RATE	World	(10th)
Lip	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C00
Tongue	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.9	0	0	0	0	0.1	0.2	C01-C02
Mouth	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.9	3.2	0	5.1	6.7	7.9	0	0.5	0.9	C03-C06
Salivary glands	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.2	0	0	0	0	0	0.1	0.2	C07-C08
Tonsil	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C09
Other Oropharynx	1	0	0	0	0	0	0	0	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0.1	C10
Nasopharynx	1	0	0	0	0	0	0	0	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0.1	C11
Hypopharynx	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C12-C13
Pharynx unspec.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0.1	C14
Oesophagus	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.9	5.1	0	0	0	0.2	0.4	C15
Stomach	31	0	0	0	0	0	0.8	0.9	0	6	2.4	5.9	12.7	11.8	15.4	13.4	31.4	35.8	2.9	4.5	C16
Small intestine	3	0	0	0	0	0	0	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	7.9	6	0.3	0.3	C17
Colon	25	0	0	0	0	0	0.8	0.9	0	3	7.1	8.8	15.8	19.6	5.1	6.7	7.9	11.9	2.3	3.6	C18
Rectum	21	0	0	0	0	0	0	0.9	0	4.5	4.7	2.9	6.3	15.7	5.1	20.2	31.4	0	2	3.2	C19-C20
Anus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C21
Liver	15	0	0.7	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	6.3	11.8	10.3	13.4	23.6	6	1.4	2.4	C22
Gallbladder etc.	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.4	0	3.2	3.9	5.1	0	0	0	0.4	0.7	C23-C24
Pancreas	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.9	15.8	7.8	5.1	13.4	7.9	6	1.2	2.2	C25
Nose, sinuses etc.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C30-C31
Larynx	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.7	7.9	0	0.2	0.4	C32
Trachea,Bronchus,Lung	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.9	6.3	15.7	10.3	0	15.7	6	1.2	2.1	C33-C34
Other Thoracic organs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C37-C38
Bone	11	0	0	0	0	2.8	0	1.7	0	3	0	0	6.3	0	5.1	0	0	6	1	1.2	C40-C41
Melanoma of Skin	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.2	0	0	0	0	0	0.1	0.2	C43
Other Skin	24	0	0	0	0	0	0	0.9	0	3	0	11.7	12.7	15.7	15.4	20.2	15.7	6	2.2	3.9	C44
Mesothelioma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C45
Kaposi sarcoma	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.9	0	0.1	0.2	C46
Connective,Soft tissue	4	0	0	0	0	0	0.8	0.9	0	0	2.4	2.9	0	0	0	0	0	0	0.4	0.5	C47;C49
Breast	154	0	0	0	0	0	0	1.7	21.3	25.4	59.3	35.2	76.1	70.6	77.2	80.7	39.3	23.9	14.4	22	C50
Vulva	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0.1	0.1	C51
Vagina	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0.1	0.1	C52
Cervix Uteri	23	0	0	0	0	0	0	0	1.1	3	7.1	5.9	9.5	19.6	15.4	6.7	7.9	11.9	2.1	3.5	C53
Corpus Uteri	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.9	12.7	7.8	15.4	6.7	7.9	6	1.2	2.2	C54
Uterus unspec.	5	0	0	0	0	0	0	0	1.1	0	0	2.9	0	0	5.1	0	0	11.9	0.5	0.7	C55
Ovary	24	0	0	0.9	0	0.9	2.4	2.6	1.1	3	0	5.9	6.3	0	5.1	6.7	31.4	17.9	2.2	2.9	C56
Other Female Genital	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.4	2.9	0	0	0	0	0	0	0.2	0.3	C57
Placenta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C58
Kidney	14	0	0.7	0	0	0	0	0	0	1.5	2.4	0	0	15.7	15.4	0	23.6	6	1.3	2.1	C64
Renal Pelvis	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	C66
Bladder	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13.4	0	11.9	0.4	0.6	C67
Other Urinary organs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C68
Eye	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C69
Brain, Nervous system	11	0	0.7	1.7	1	0.9	1.6	1.7	0	0	0	5.9	0	0	0	0	0	0	1	1	C70-C72
Thyroid	103	0	0	0.9	1	3.7	4.9	12.1	24.5	16.4	28.4	20.5	15.8	27.5	20.6	13.4	39.3	6	9.6	11.3	C73
Adrenal gland	2	0	0.7	0	0	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0.1	C74
Other Endocrine	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C75
Hodgkin disease	21	0	0.7	1.7	0	1.8	1.6	3.5	1.1	3	0	2.9	3.2	11.8	5.1	0	7.9	0	2	2.2	C81
Non-Hodgkin lymphoma	29	0	0	0.9	2.1	0	0	0	2.1	3	0	14.7	6.3	11.8	25.7	26.9	7.9	11.9	2.7	4.5	C82-C85;C96
Immunoproliferative dis.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C88
Multiple Myeloma	8	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0	3.2	0	5.1	13.4	15.7	6	0.7	1.3	C90
Lymphoid Leukaemia	15	0	4.6	0	1	0.9	0.8	0.9	2.1	0	2.4	2.9	0	0	0	0	0	0	1.4	1.3	C91
Myeloid Leukaemia	15	0	2.6	0	0	1.8	1.6	0.9	2.1	1.5	0	0	3.2	0	5.1	6.7	0	0	1.4	1.5	C92-C94
Leukaemia unspec.	2	0	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.2	0	0	0	0	0	0.2	0.2	C95
Other & unspecified	14	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	5.9	3.2	3.9	10.3	13.4	23.6	6	1.3	2.3	Other
All sites Total	641	0	11	6	5	13	16	30	59	84	121	152	238	279	293	289	370	215	59.9	87.3	All
All sites but C44	617	0	11	6	5	13	16	29	59	81	121	141	225	263	278	269	354	209	57.6	83.5	Not C44

Overall Results

Table 15: Incident cases by most valid basis of diagnosis among Omanis, 2013

Site	A*	B*	C*	D*	Total
Lip	0	0	2	0	2
Tongue	0	0	11	0	11
Mouth	0	0	10	0	10
Salivary Glands	0	0	3	0	3
Oropharynx	0	0	2	0	2
Nasopharynx	0	0	4	0	4
Oesophagus	0	0	9	0	9
Stomach	1	0	79	0	80
Colon	0	0	64	0	64
Small Intestine	0	0	6	0	6
Rectum	0	0	45	0	45
Liver	0	1	37	0	38
Gall Bladder	0	0	8	0	8
Pancreas	0	0	28	0	28
Nose, Sinuses	0	0	4	0	4
Larynx	0	0	10	0	10
Trachea, Bronchus, Lung	0	0	51	0	51
Bone	0	0	19	0	19
Connective Tissue	0	0	12	0	12
Melanoma	0	0	4	0	4
Skin	0	0	55	0	55
Kaposi's Sarcoma	0	0	5	0	5
Breast	0	0	159	0	159
Cervix uteri	0	0	23	0	23
Uterus	0	0	18	0	18
Ovary	0	0	24	0	24
Vagina	0	0	1	0	1
Prostate	0	0	73	0	73
Testis	0	0	7	0	7
Kidney	0	0	29	0	29
Bladder	0	0	45	0	45
Eye	0	0	1	0	1
Brain, Nervous System	0	0	25	0	25
Thyroid	0	0	120	0	120
Hodgkin's Disease	0	0	39	0	39
Non Hodgkin's Disease	0	0	74	0	74
Plasmacytoma	0	0	20	0	20
Leukemia	0	0	68	0	68
Other and Unspecified	0	0	45	1	46
Total	1	1	1239	1	1242
Percentage of total	0.08	0.08	99.75	0.08	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

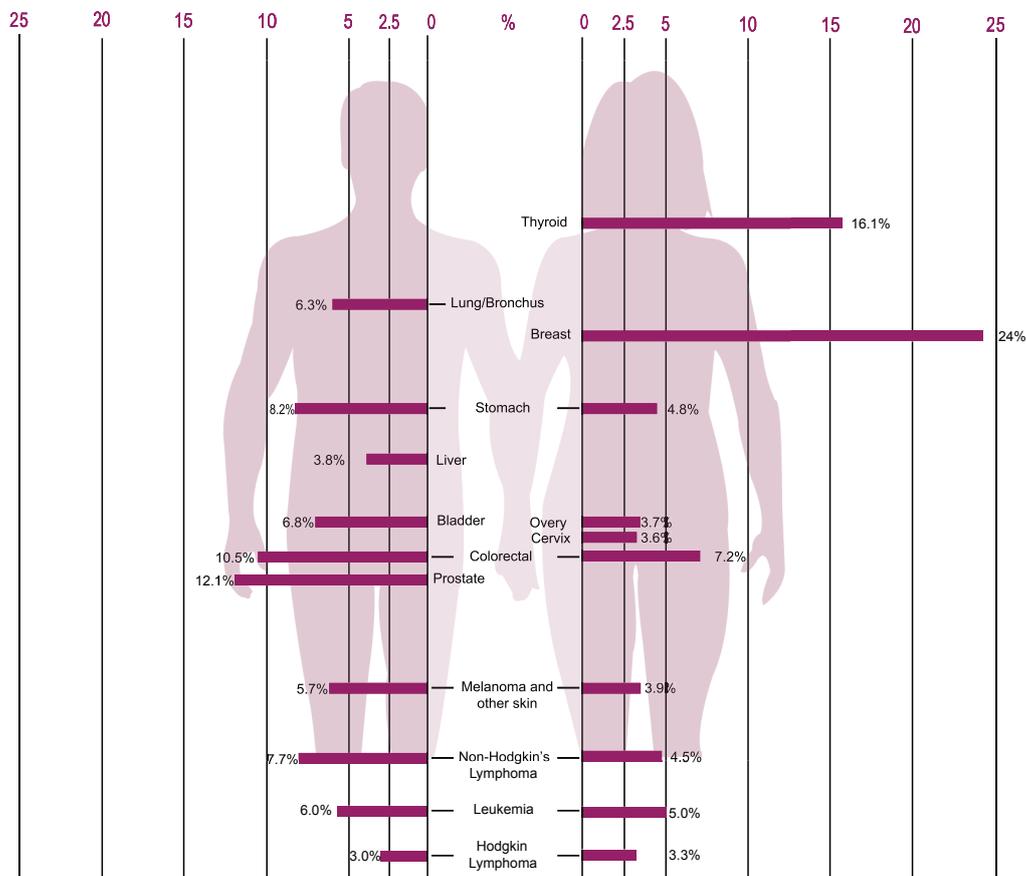
Overall Results

Common Cancers in Omanis

Table 16: Ten Most Common Cancers among Omanis (Males & Females) 2012&2013

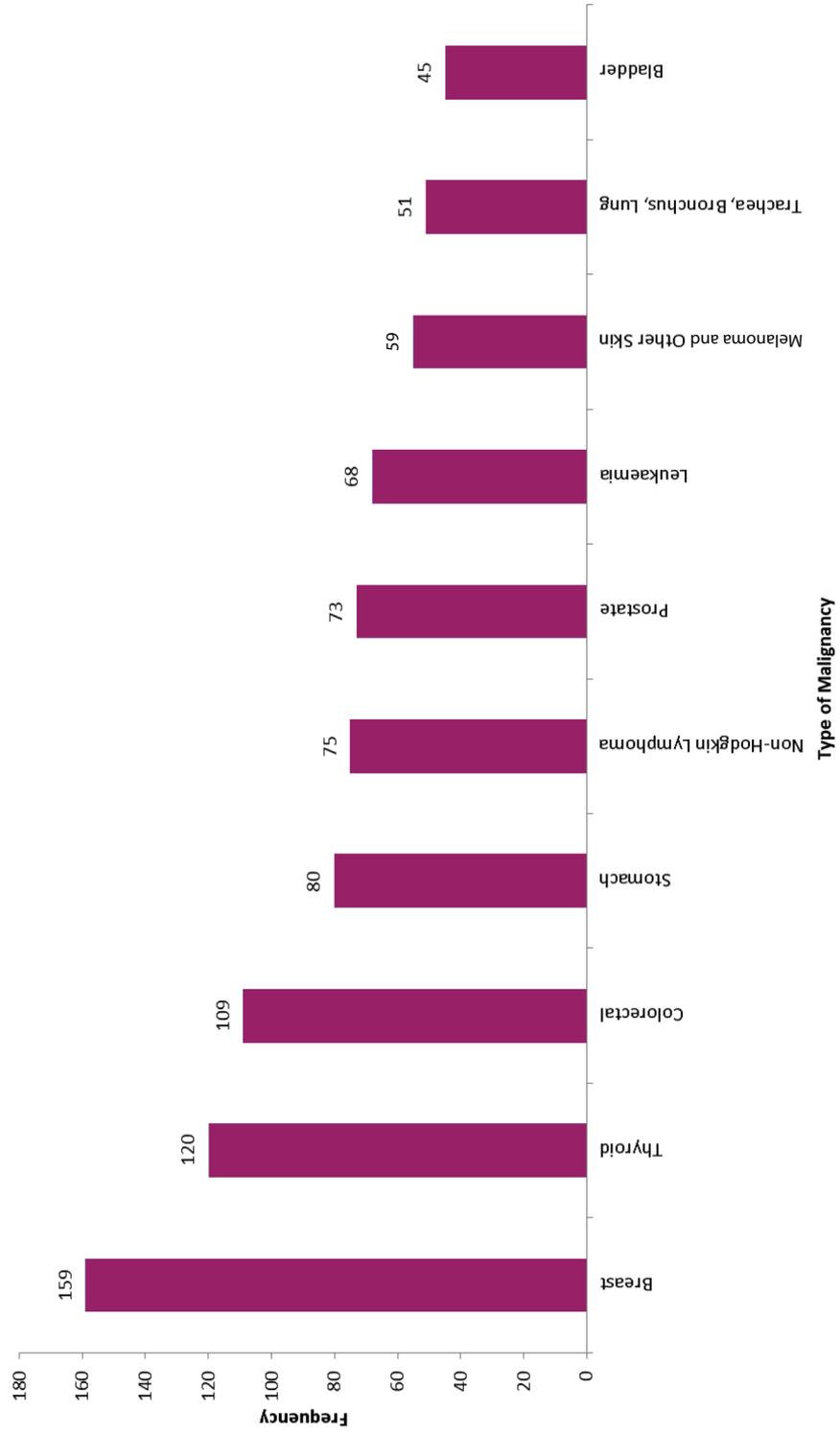
2012		2013	
Topography	Frequency	Topography	Frequency
Breast	155	Breast	159
Colorectal	116	Thyroid	120
Stomach	92	Colorectal	109
Thyroid	89	Stomach	80
Non-Hodgkin Lymphoma	81	Non-Hodgkin Lymphoma	75
Prostate	74	Prostate	73
Leukaemia	63	Leukaemia	68
Trachea, Bronchus, Lung	47	Melanoma and other skin	59
Other Skin	46	Trachea, Bronchus, Lung	51
Bladder	40	Bladder	45

Figure 7: Most Common Cancers in Oman 2013



Overall Results

Figure 8: Frequency distribution of the common cancer among Omanis (males and females), 2013



Overall Results

Overall Results

Table 17: Ten Most Common Cancer among Omani 2013

Male			Female		
Topography	Frequency	Percentage (%)	Topography	Frequency	Percentage (%)
Prostate	73	12.1	Breast	154	24.0
Colorectal	63	10.5	Thyroid	103	16.1
Stomach	49	8.2	Colorectal	46	7.2
Non-Hodgkin Lymphoma	46	7.7	Leukemia	32	5.0
Bladder	41	6.8	Stomach	31	4.8
Trachea,Bronchus,Lung	38	6.3	Non-Hodgkin Lymphoma	29	4.5
Leukaemia	36	6.0	Melanoma and other skin	25	3.9
Melanoma and other skin	34	5.7	Ovary	24	3.7
Liver	23	3.8	Cervix Uteri	23	3.6
Hodgkin Disease	18	3.0	Hodgkin Disease	21	3.3

Table 18: Five Common Cancers among Females and Males in Oman 1998-2012

Years	Female	Frequency	Male	Frequency
1998-2002	Breast	341	Stomach	273
	Thyroid	173	Prostate / NHL	200
	Leukemia	138	Leukemia	196
	Ovary	130	Lung	193
	Stomach	128	Liver	137
2003-2007	Breast	457	NHL	225
	Thyroid	176	Leukemia	205
	Cervix	141	Stomach	200
	NHL	139	Prostate	176
	Leukemia	132	Lung	161
2008-2012	Breast	671	Prostate	265
	Thyroid	270	Stomach/Colorectal	233
	Colorectal	185	NHL	224
	NHL	170	Leukemia	222
	Leukemia	156	Lung	154

Overall Results

Figure 9 : The most frequent types of cancer by gender (0-14 years)

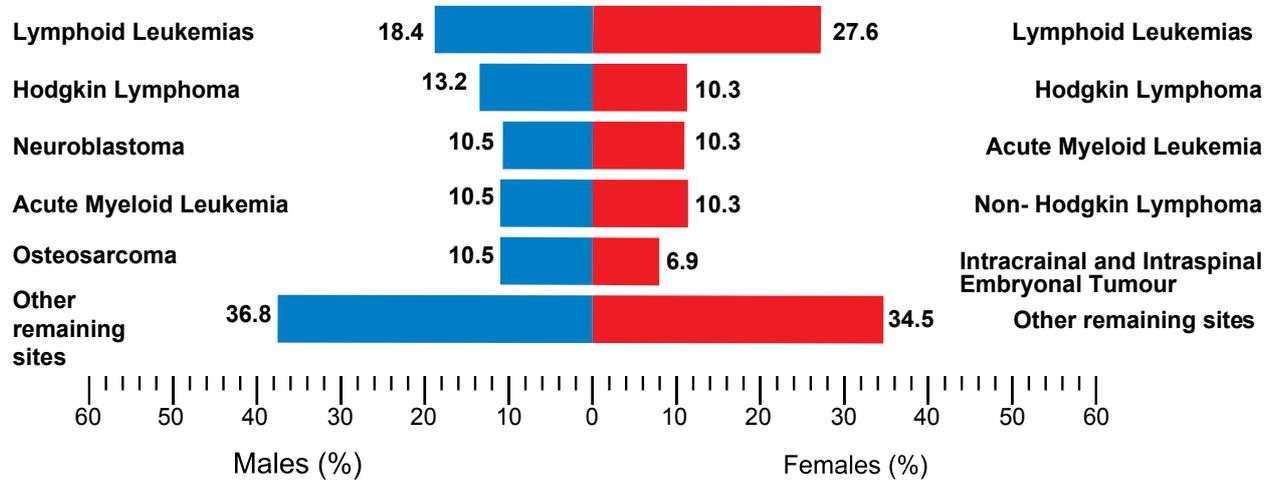
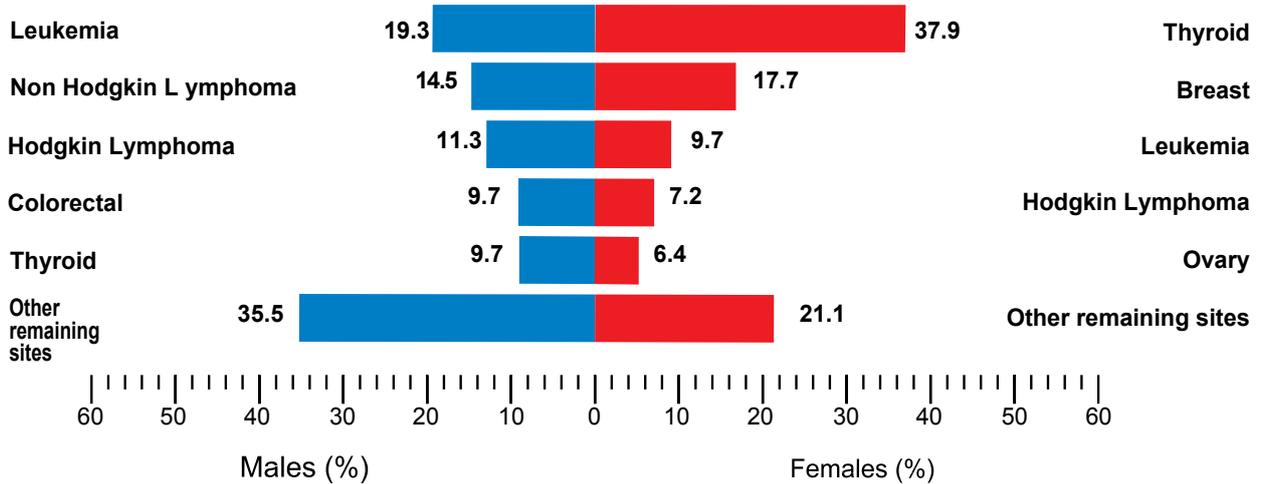


Figure 10 : The most frequent types of cancer by gender (15-34 years)

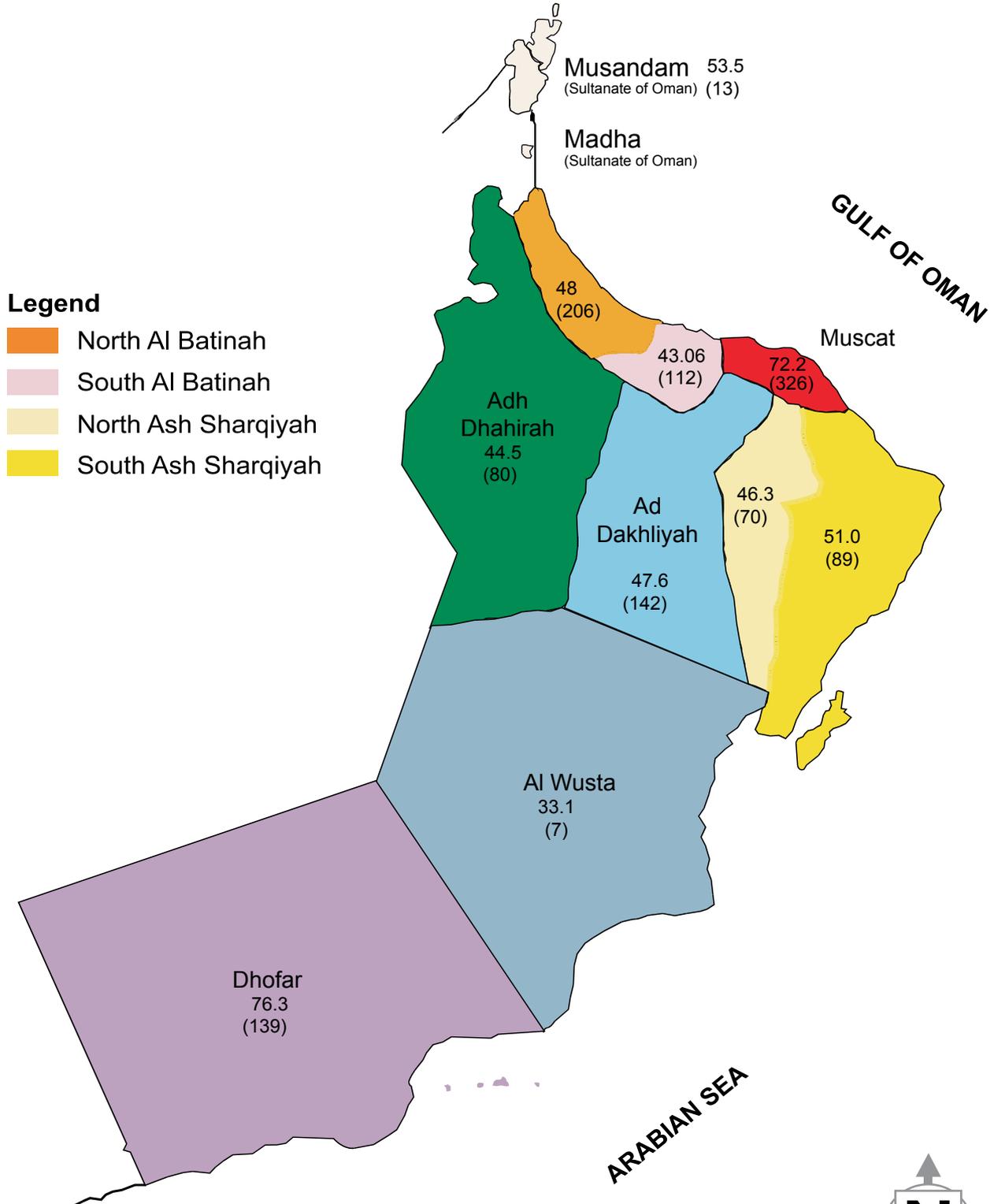


Overall Results

Regional Distribution

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

Figure 13 : Regional Distribution of Incident cases, 2013
(Incidence rates are per 100,000 population)



This diagram is not an authority on international boundaries
Data of Buraimi Governorate included in Adh Dhahirah region
The number in the brackets is frequency.
Unknown (58)

Cancers by Sites

Bone

Bone

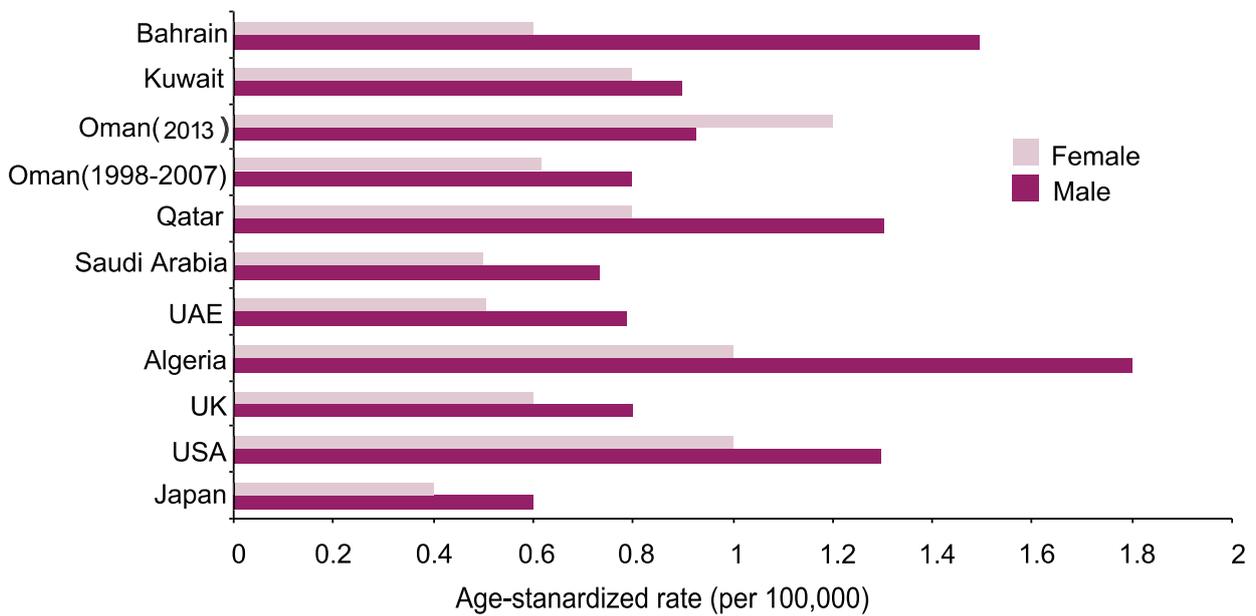
Table 19: Gender Distribution of Bone Cancer

Gender	*Frequency	Crude incidence	Age Standardized incidence rate
Male	11	0.7	0.7
Female	14	1.0	1.2
Total	25		

Note : Incidence per 100,000 per year

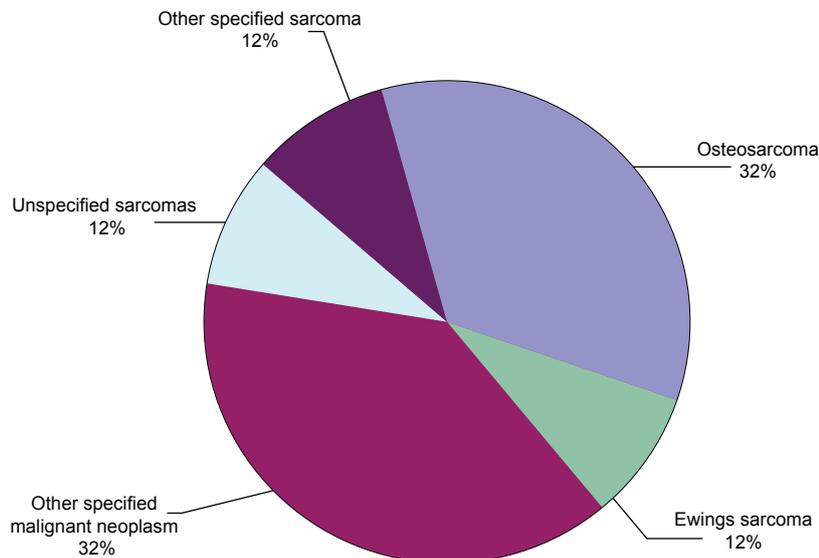
* Include Malignant Lymphoma

Figure 14 : Age-Standardized Incidence Rates of Bone Cancer in Oman and Some Selected Countries



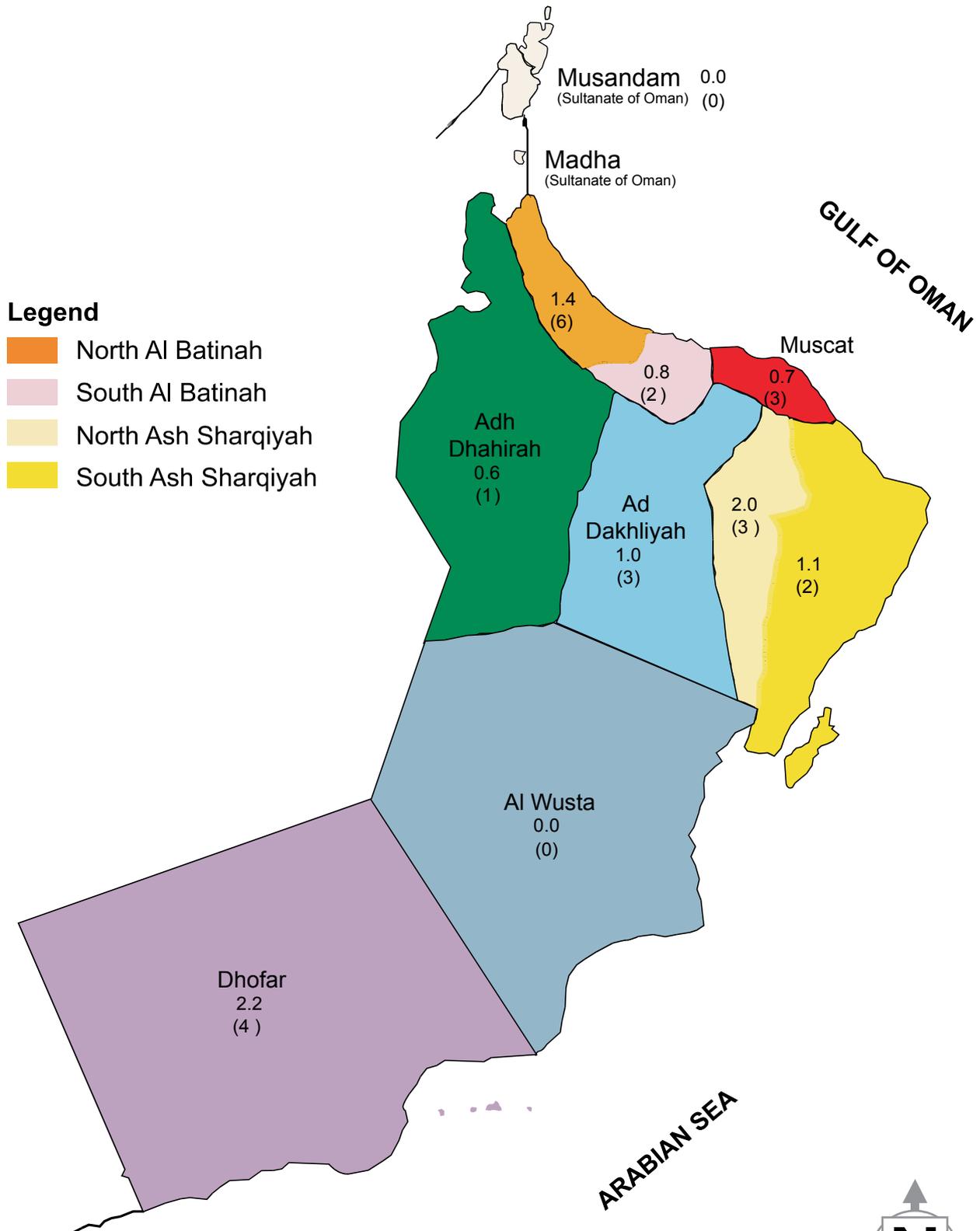
Note: Data of GCC countries are from 1998-2007; data of Algeria, UK, USA and Japan are from 1993-1997; For USA-white population data was used.

Figure 15 : Morphology of Bone Cancer



Bone

Figure 16 : Incidence of Bone Cancer by Region
(Incidence rates are per 100,000 population)



This diagram is not an authority on international boundaries
Data of Buraimi Governorate included in Adh Dhahirah region
The number in the brackets is frequency
Unknown(1)

Brain and Nervous System

Brain and Nervous System

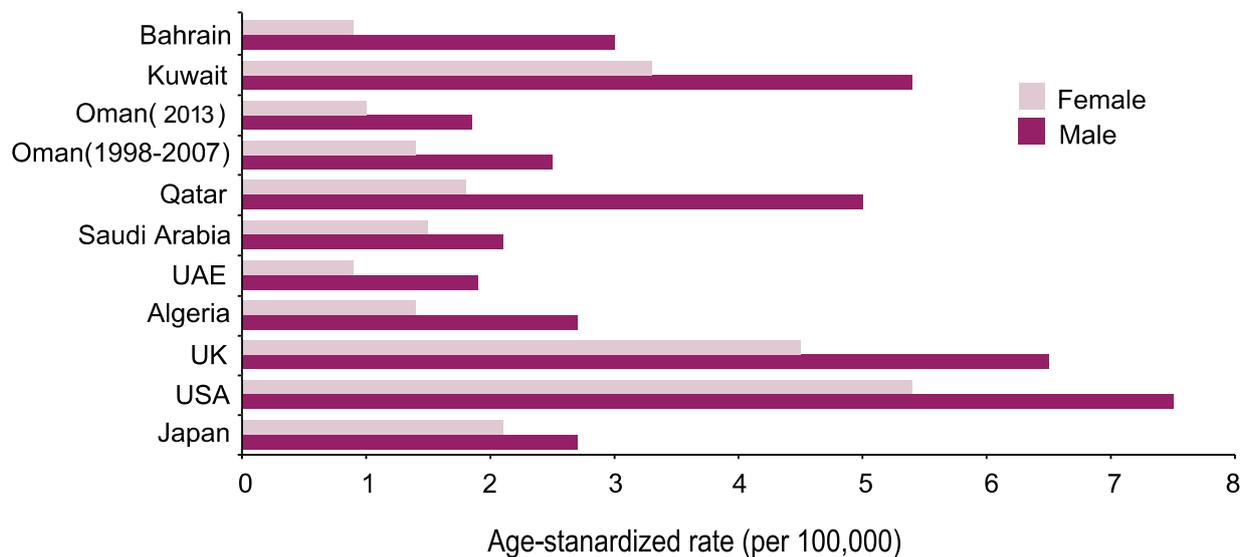
Table 20: Gender Distribution of Brain and Nervous System Cancer

Gender	*Frequency	Crude incidence	Age Standardized incidence rate
Male	17	1.3	1.9
Female	12	1.0	1.0
Total	29		

Note : Incidence per 100,000 per year

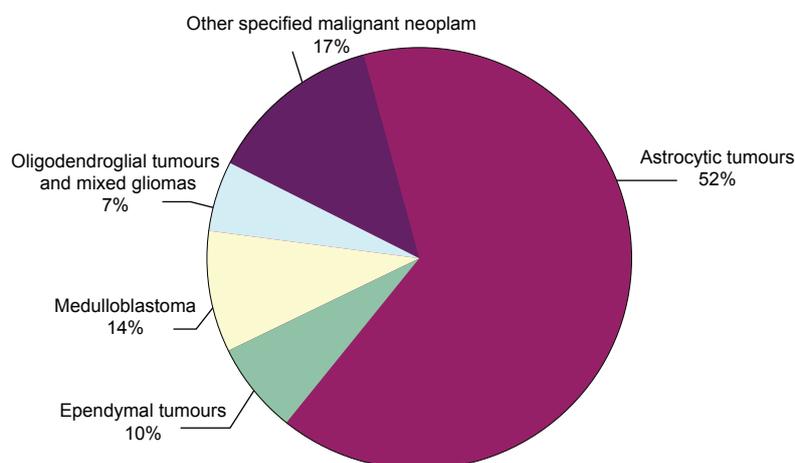
*Includes malignant lymphoma

Figure 17: Age-Standardized Incidence Rates of Cancer of the Brain and Nervous System Cancer in Oman and Some Selected Countries



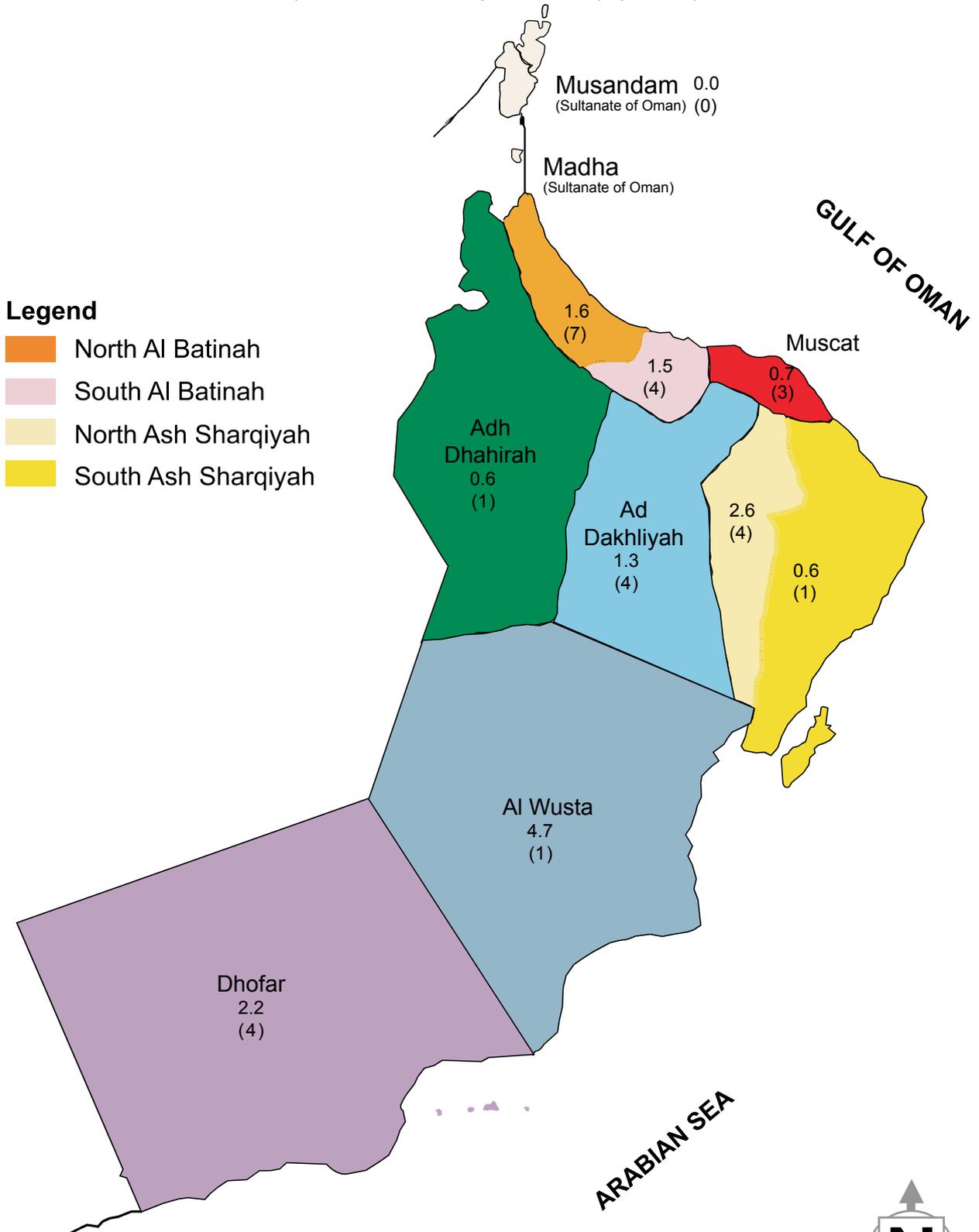
Note: Data of GCC countries are from 1998-2007; data of Algeria, UK, USA and Japan are from 1993-1997; For USA-white population data was used.

Figure 18 : Morphology of Brain and Nervous System Cancer



Brain and Nervous System

Figure 19 : Incidence of Brain and Nervous System Cancer by Region
 (Incidence rates are per 100,000 population)



This diagram is not an authority on international boundaries
 Data of Buraimi Governorate included in Adh Dhahirah region
 The number in the brackets is frequency
 Unknown(0)



Breast

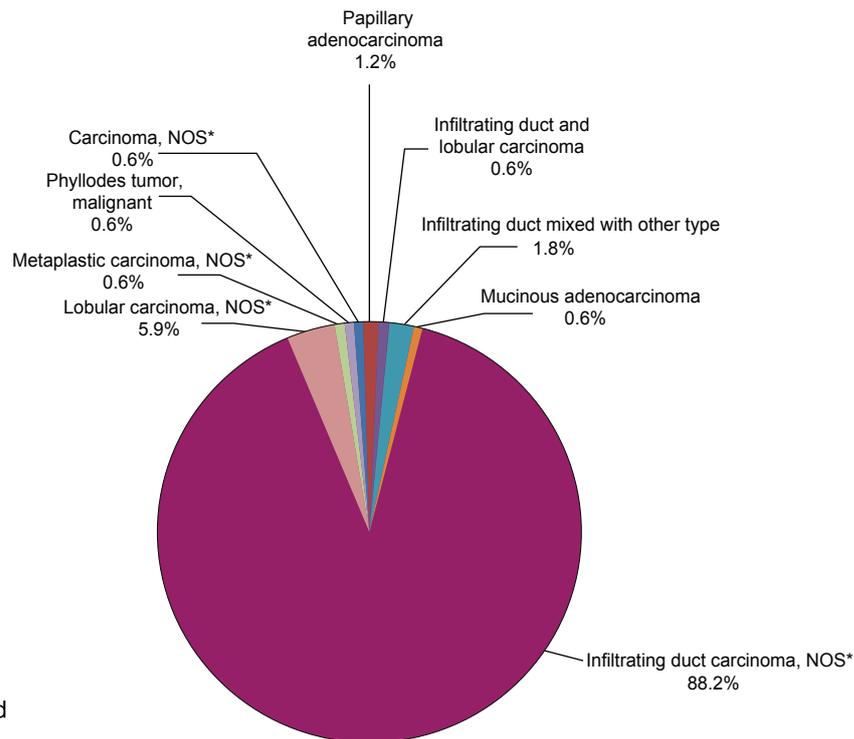
Breast

Table 21: Gender Distribution of the Breast Cancer

Gender	Frequency	Crude incidence	Age Standardized incidence rate
Male	5	0.5	0.9
Female	165*	14.4	22
Total	170		

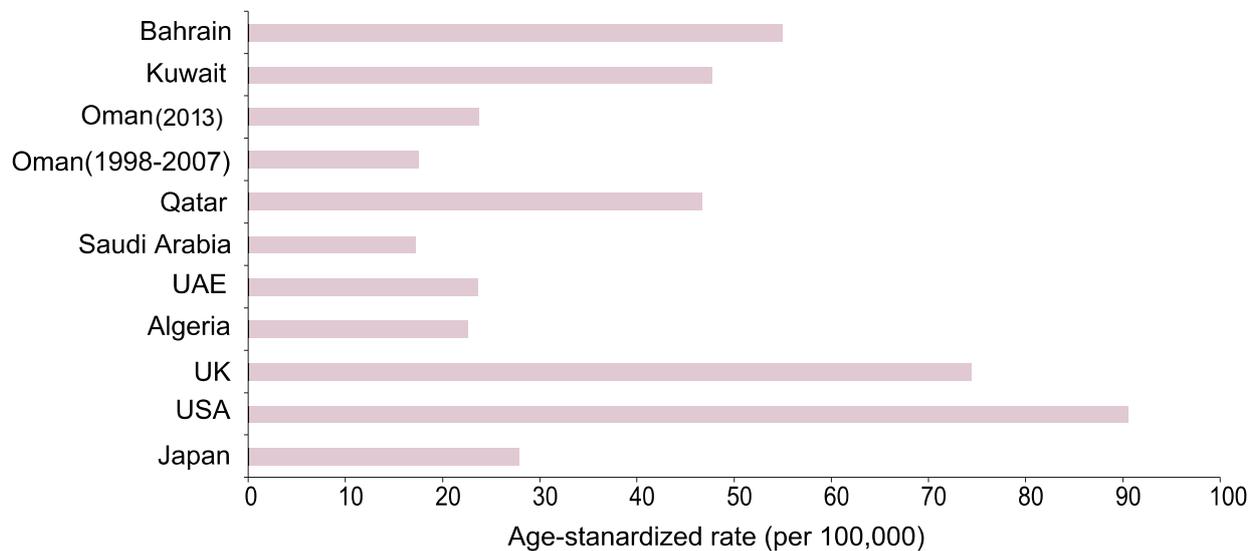
* Include 11 Cases of Carcinoma in Situ

Figure 20: Morphology of Female Breast Cancer in Oman



* Not otherwise specified

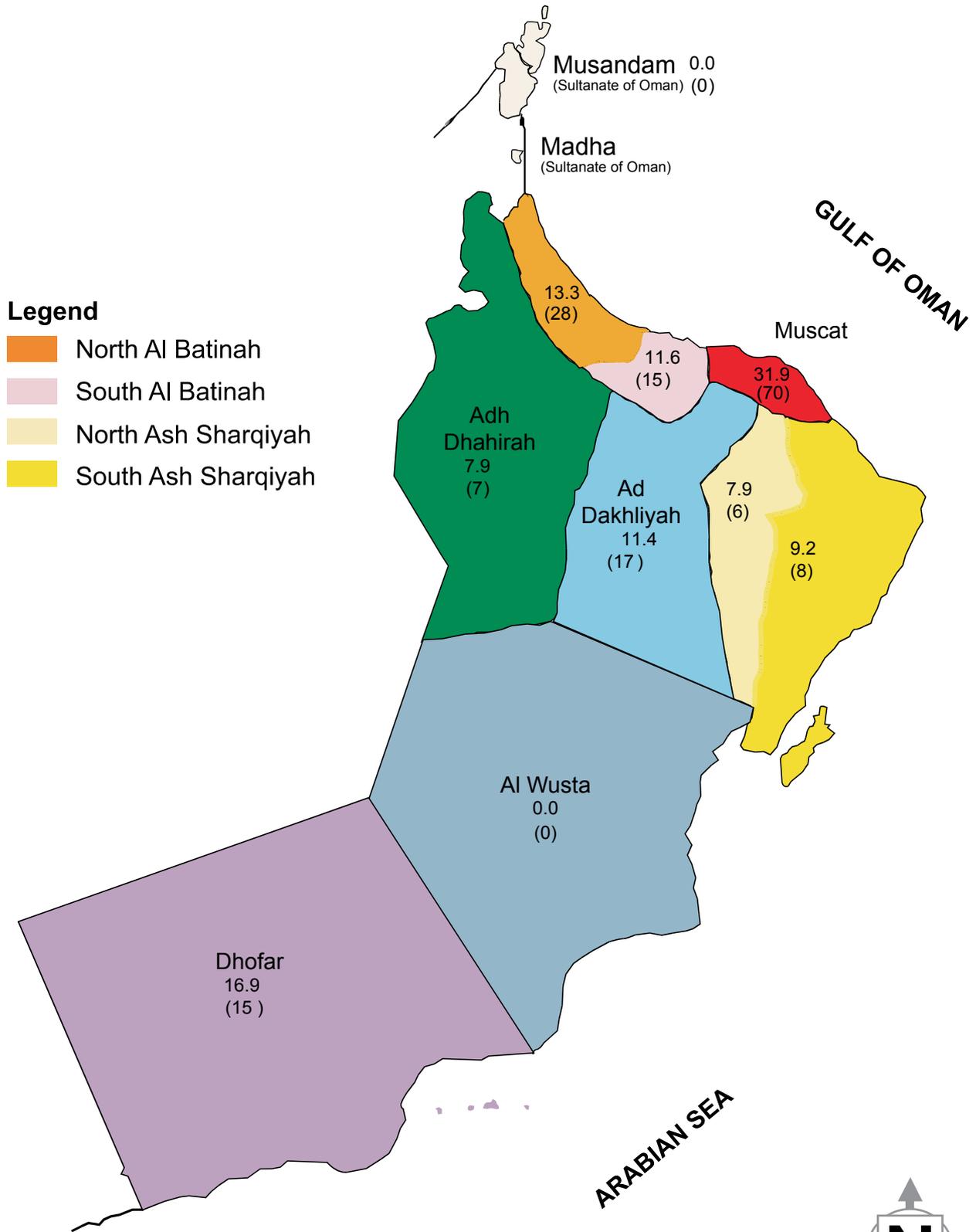
Figure 21: Age-Standardized Incidence Rates of Female Breast Cancer in Oman and Some Selected Countries



Note: Data of GCC countries are from 1998-2007; data of Algeria, UK, USA and Japan are from 1993-1997; For USA-white population data was used.

Breast

Figure 22 : Incidence of Female Breast Cancer by Region
(Incidence rates are per 100,000 population)



Source : Ministry of National Economy
Note : The map is not the authority on international boundaries
The number in the brackets is frequency
Unknown (4)

Cervix

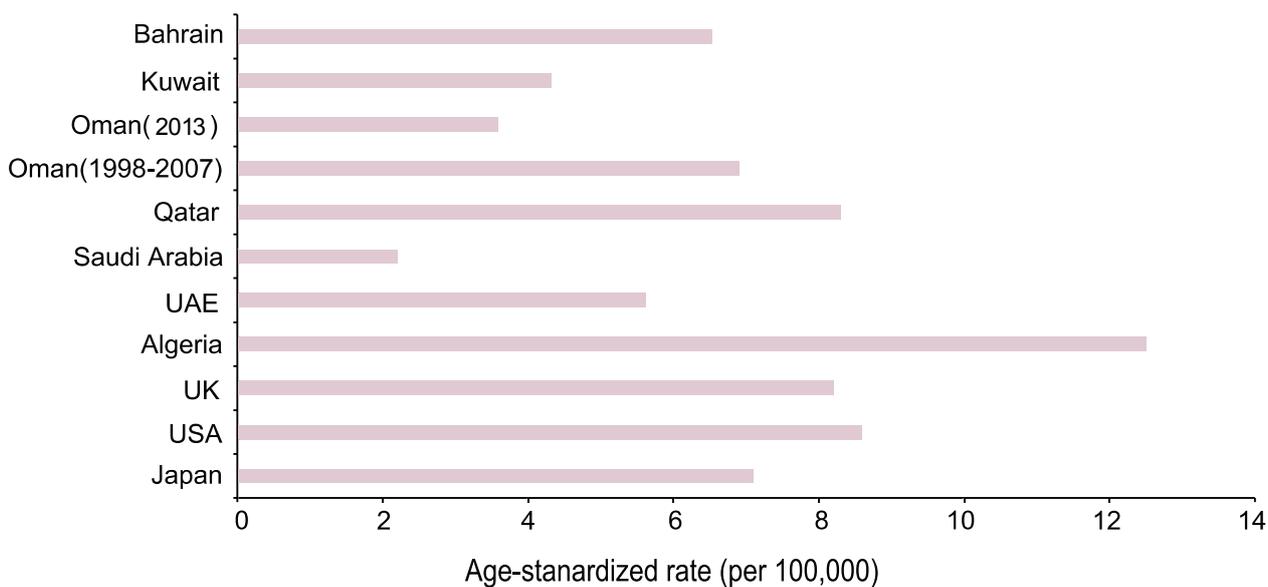
Cervix

Table 22: Distribution of the Cervix Cancer

Gender	Frequency	Crude incidence	Age Standardized incidence rate
Female	26	2.1	3.5
Total	26		

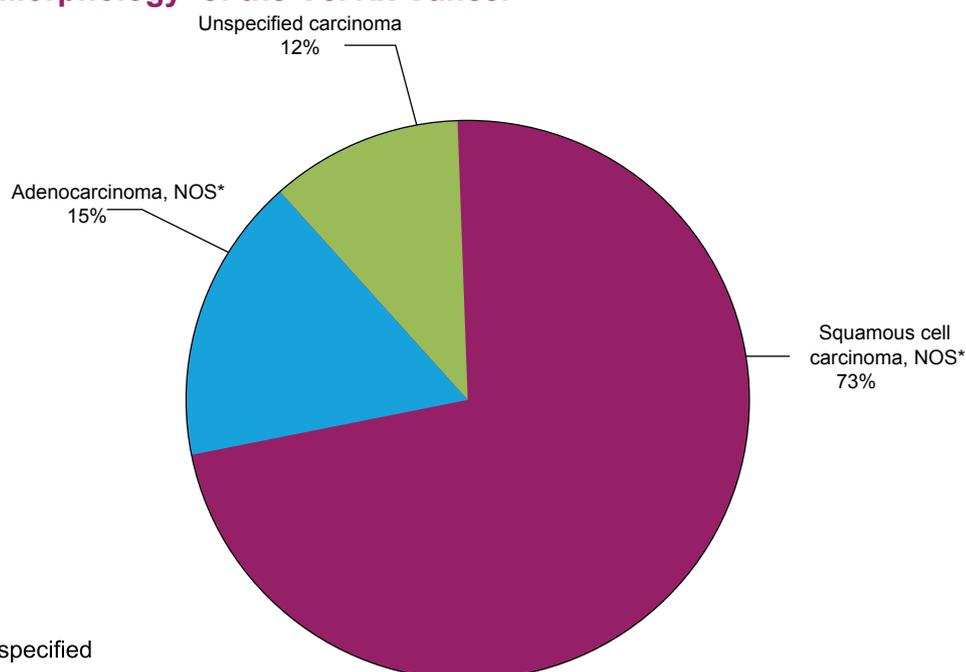
Note : Incidence per 100,000 per year

Figure 23 : Age-Standardized incidence Rates of the Cervix Cancer in Oman and Some Selected Countries



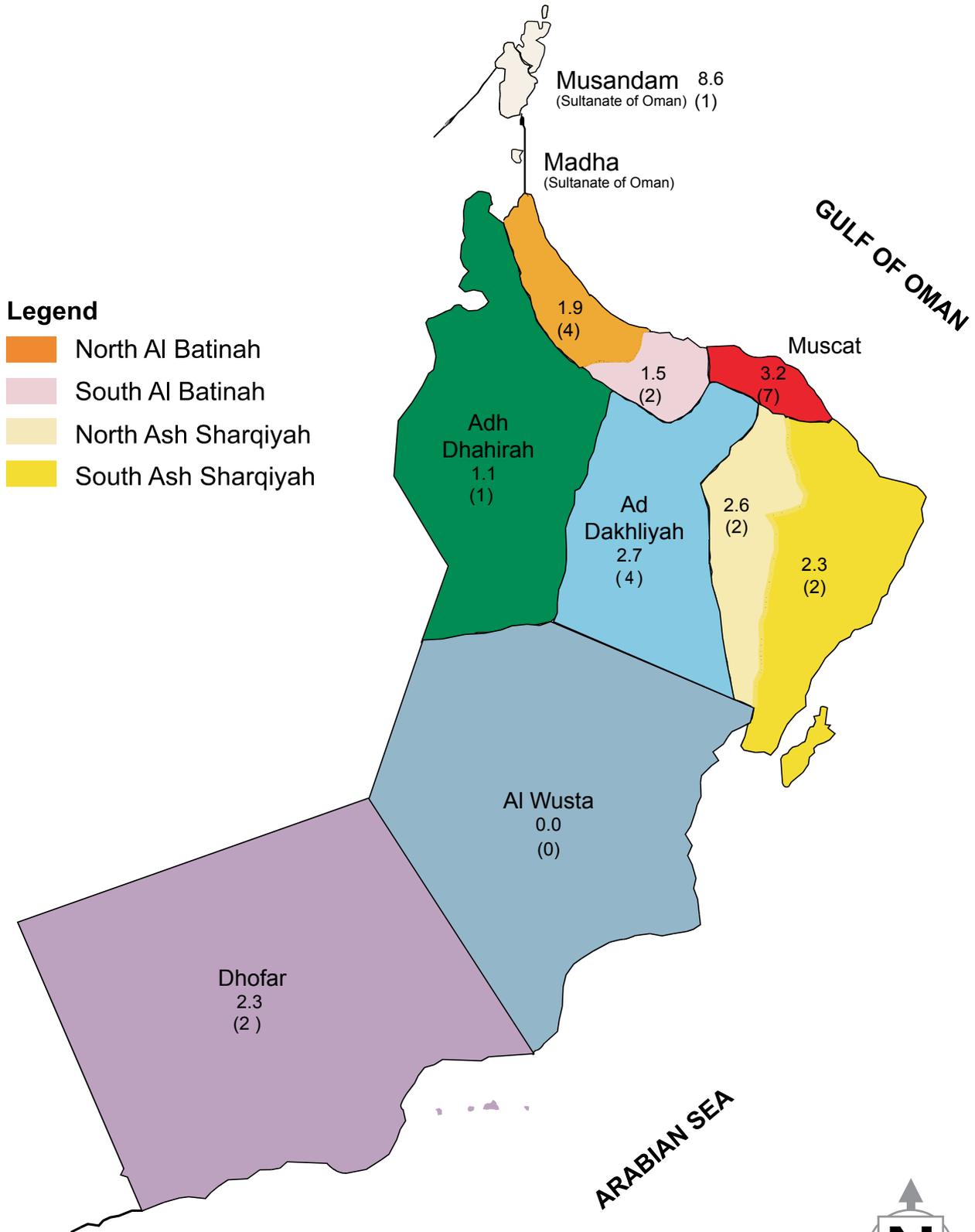
Note: Data of GCC countries are from 1998-2007; data of Algeria, UK, USA and Japan are from 1993-1997; For USA-white population data was used.

Figure 24 : Morphology of the Cervix Cancer



* Not otherwise specified

Figure 25 : Incidence of Cervical Cancer by Region
 (Incidence rates are per 100,000 population)



This diagram is not an authority on international boundaries
 Data of Buraimi Governorate included in Adh Dhahirah region
 The number in the brackets is frequency
 Unknown(1)



Colorectal

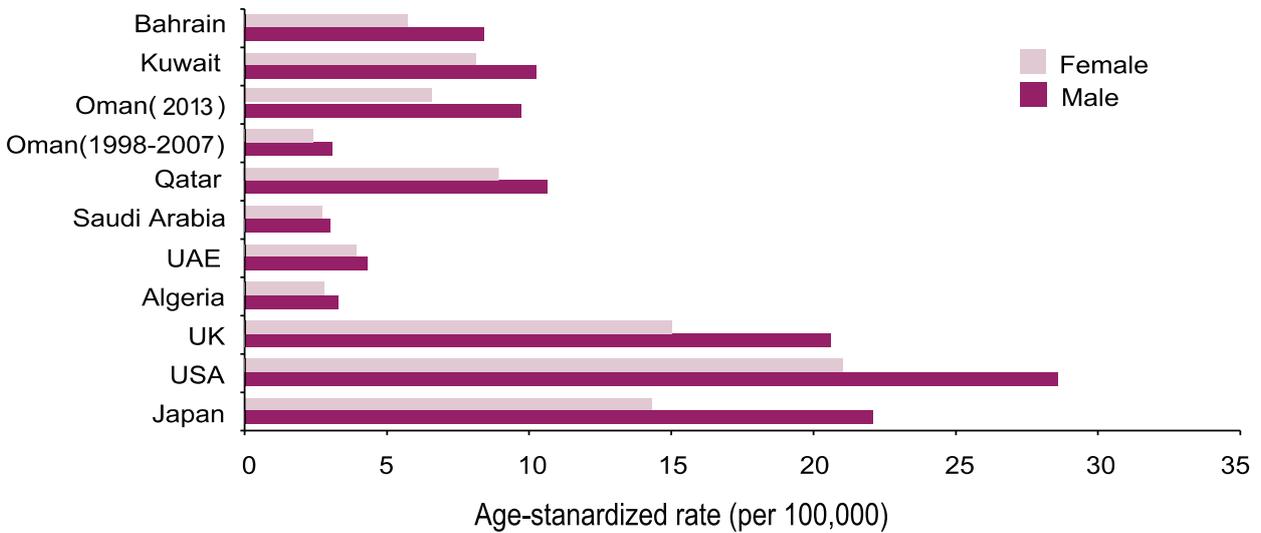
Colorectal

Table 23 : Gender Distribution of the Colorectal Cancer

Gender	*Frequency	Crude incidence	Age Standardized incidence rate
Male	64	5.7	9.9
Female	47	4.3	6.8
Total	111		

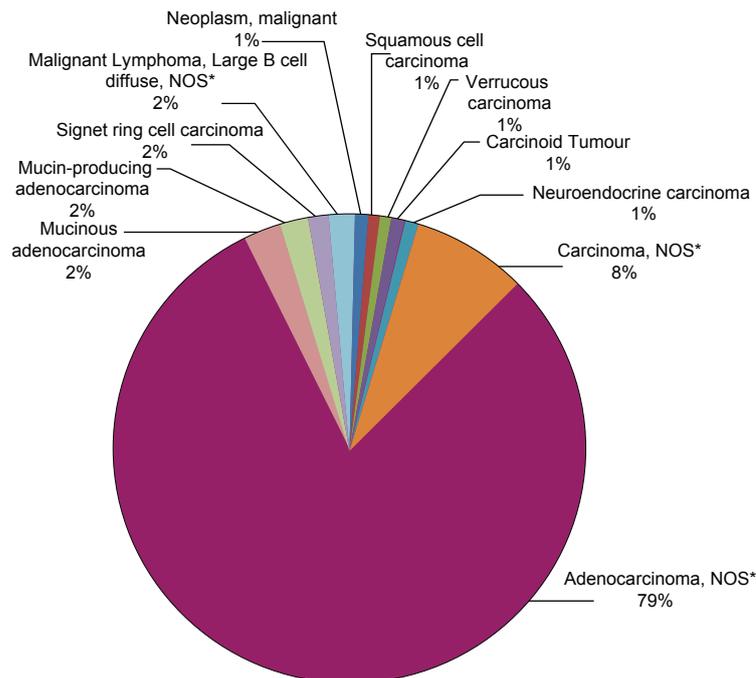
Note : Incidence per 100,000 per year *Includes Malignant Lymphoma

Figure 26: Age-Standardized Incidence Rates of the Colorectal Cancer in Oman and Some Selected Countries



Note: Data of GCC countries are from 1998-2007; data of Algeria, UK, USA and Japan are from 1993-1997; For USA-white population data was used.

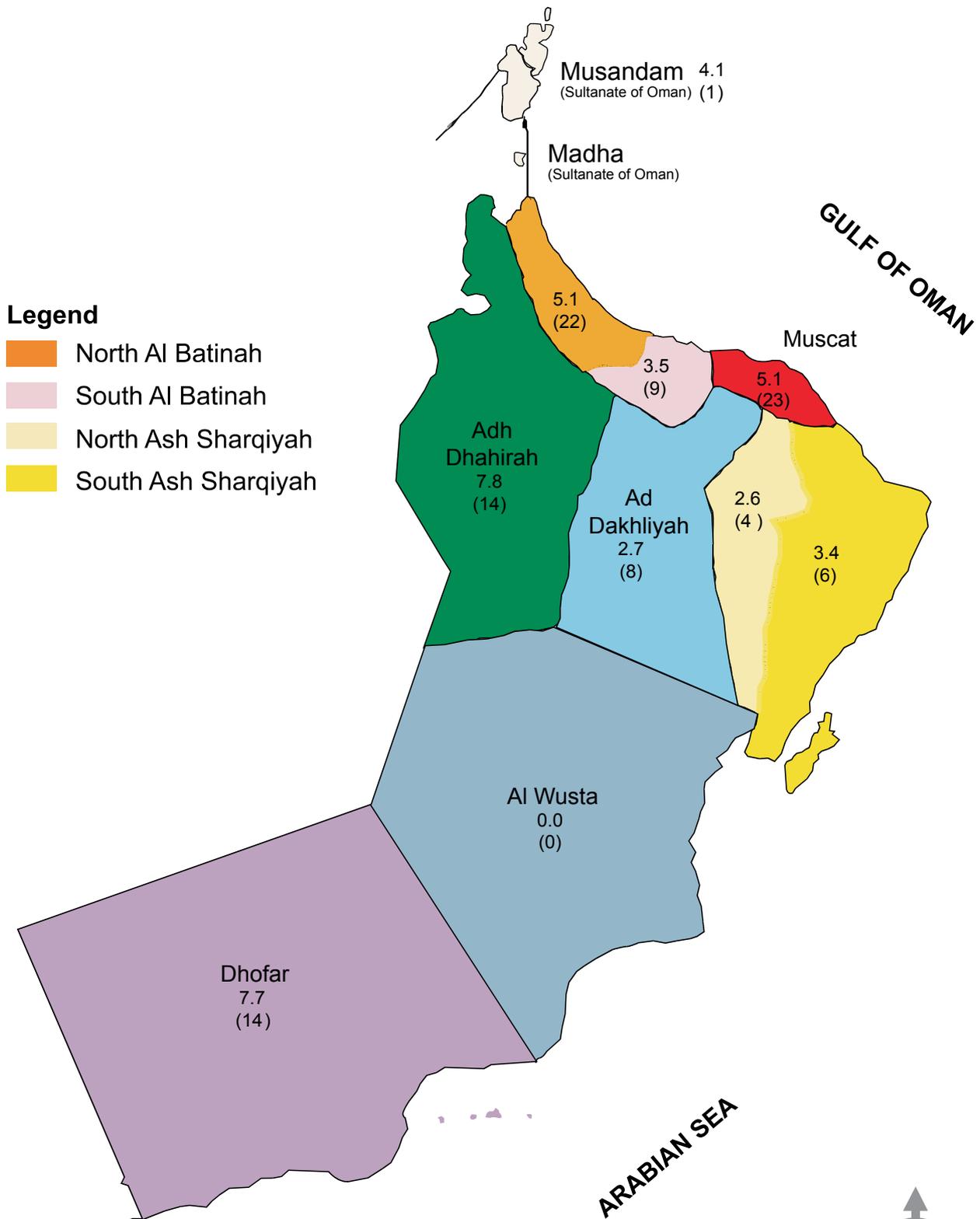
Figure 27: Morphology of Colorectal Cancer



* Not otherwise specified

Colorectal

Figure 28 : Incidence of the Colorectal Cancer by Region
(Incidence rates are per 100,000 population)



This diagram is not an authority on international boundaries
 Data of Buraimi Governorate included in Adh Dhahirah region
 The number in the brackets is frequency
 Unknown(10)



Esophagus

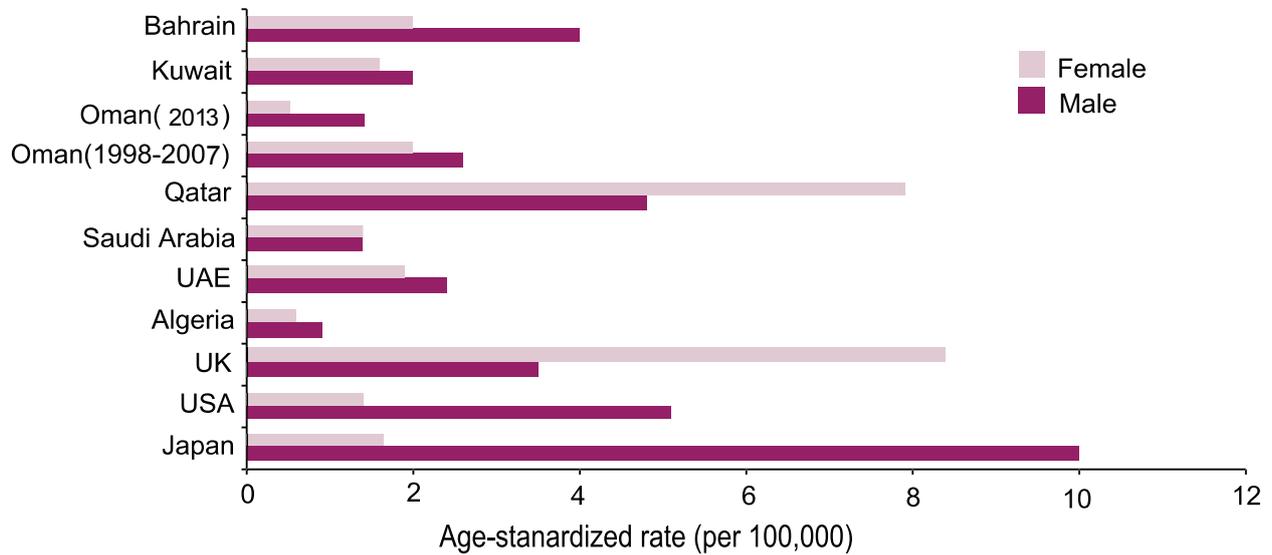
Esophagus

Table 24 : Gender Distribution of Esophageal Cancer

Gender	Frequency	Crude incidence	Age Standardized incidence rate
Male	7	0.6	1.2
Female	2	0.2	0.4
Total	9		

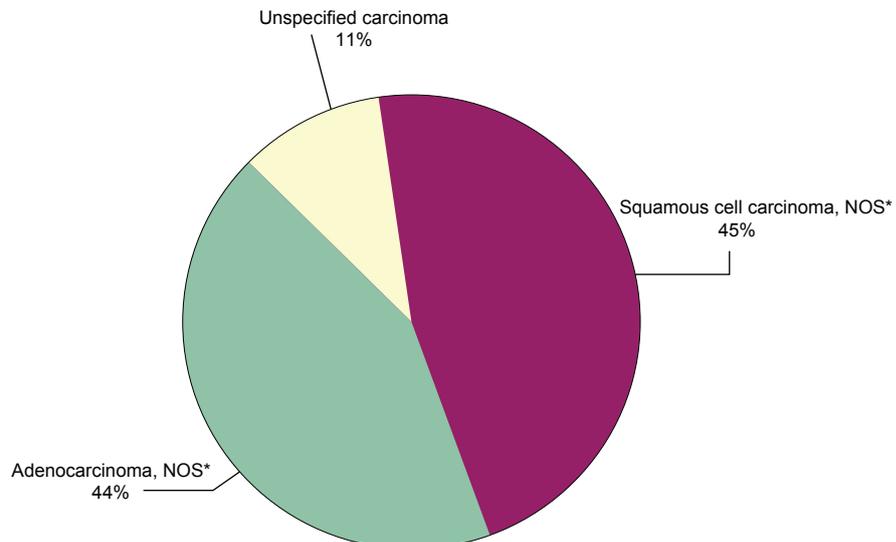
Note : Incidence per 100,000 per year

Figure 29: Age-Standardized Incidence Rates of the Esophageal Cancer in Oman and Some Selected Countries



Note: Data of GCC countries are from 1998-2007; data of Algeria, UK, USA and Japan are from 1993-1997; For USA-white population data was used.

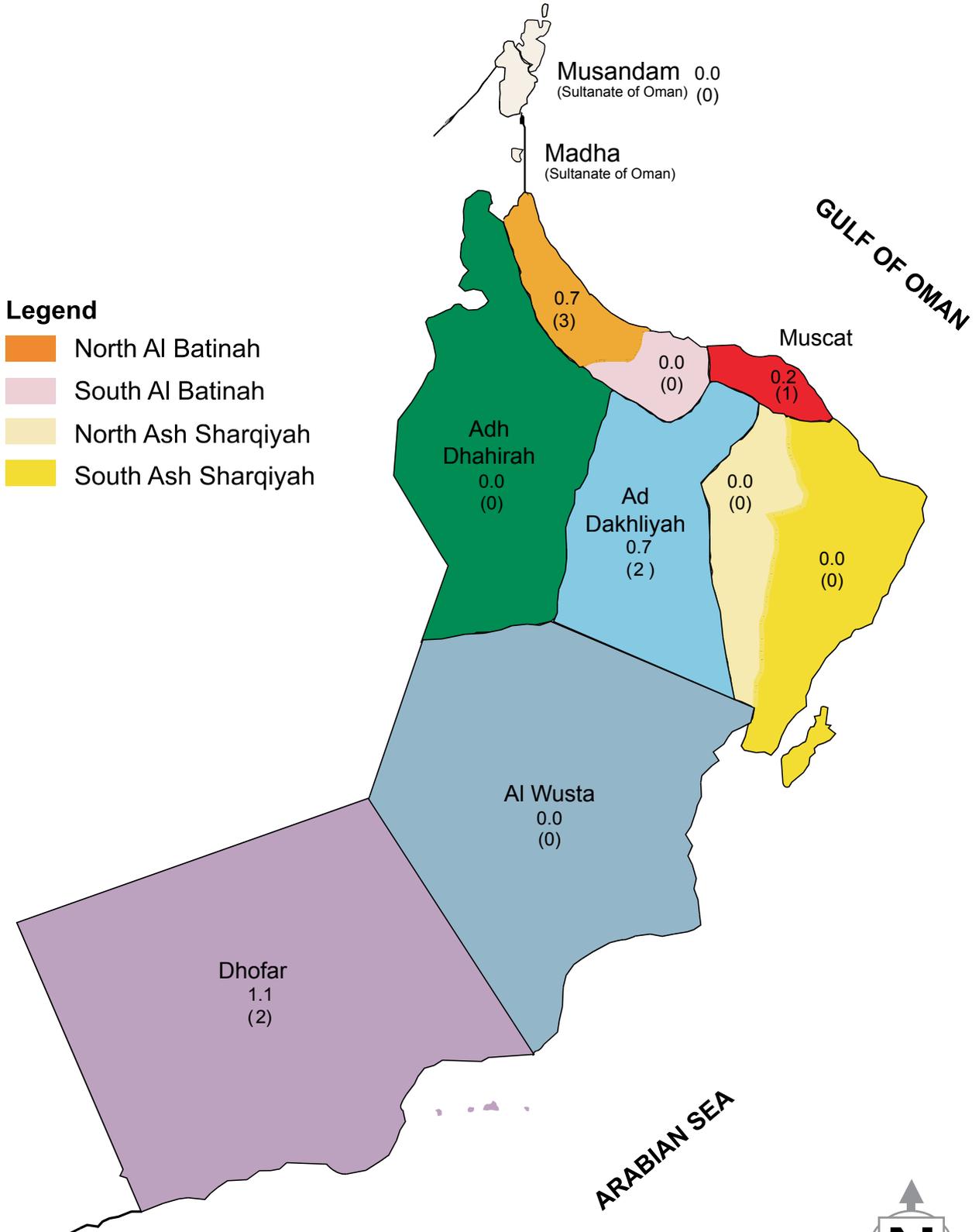
Figure 30 : Morphology of Esophageal Cancer



* Not otherwise specified

Esophagus

Figure 31 : Incidence of Esophageal Cancer by Region
(Incidence rates are per 100,000 population)



This diagram is not an authority on international boundaries
Data of Buraimi Governorate included in Adh Dhahirah region
The number in the brackets is frequency
Unknown(1)



Kidney and Ureter

Kidney and Ureter

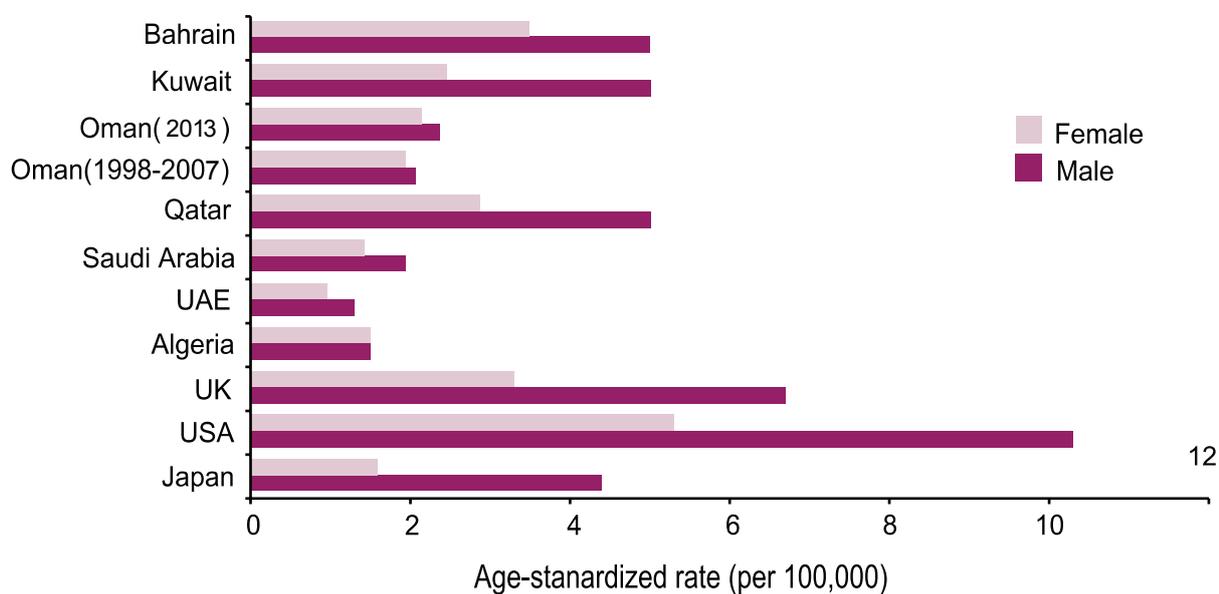
Table 25: Gender Distribution of the Kidney & Ureter Cancer

Gender ized	*Frequency	Crude incidence	Age Standard- incidence rate
Male	16	1.4	2.2
Female	14	1.3	2.1
Total	30		

Note : Incidence per 100,000 per year

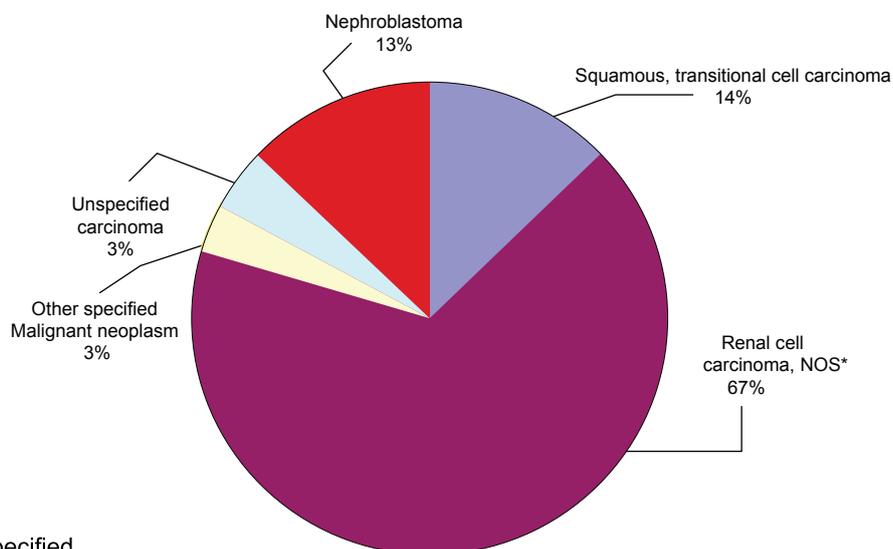
* Include Malignant Lymphoma

Figure 32 : Age-Standardized Incidence Rates of the Kidney Cancer in Oman and Some Selected Countries



Note: Data of GCC countries are from 1998-2007; data of Algeria, UK, USA and Japan are from 1993-1997; For USA-white population data was used.

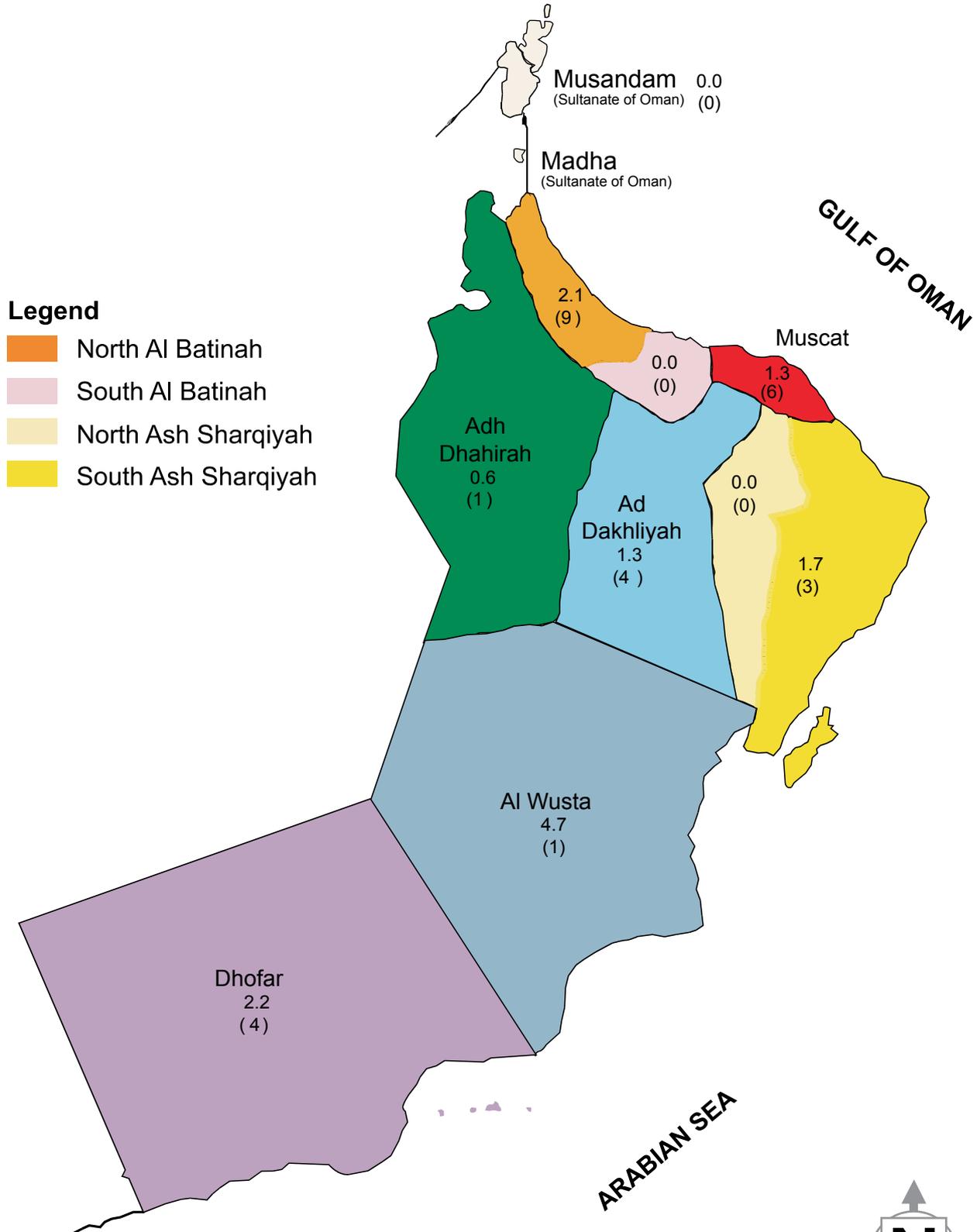
Figure 33 : Morphology of Kidney and Ureter Cancer



* Not otherwise specified

Kidney and Ureter

Figure 34 : Incidence of Kidney and Ureter Cancer by Region
(Incidence rates are per 100,000 population)



This diagram is not an authority on international boundaries
 Data of Buraimi Governorate included in Adh Dhahirah region
 The number in the brackets is frequency
 Unknown(2)



Larynx

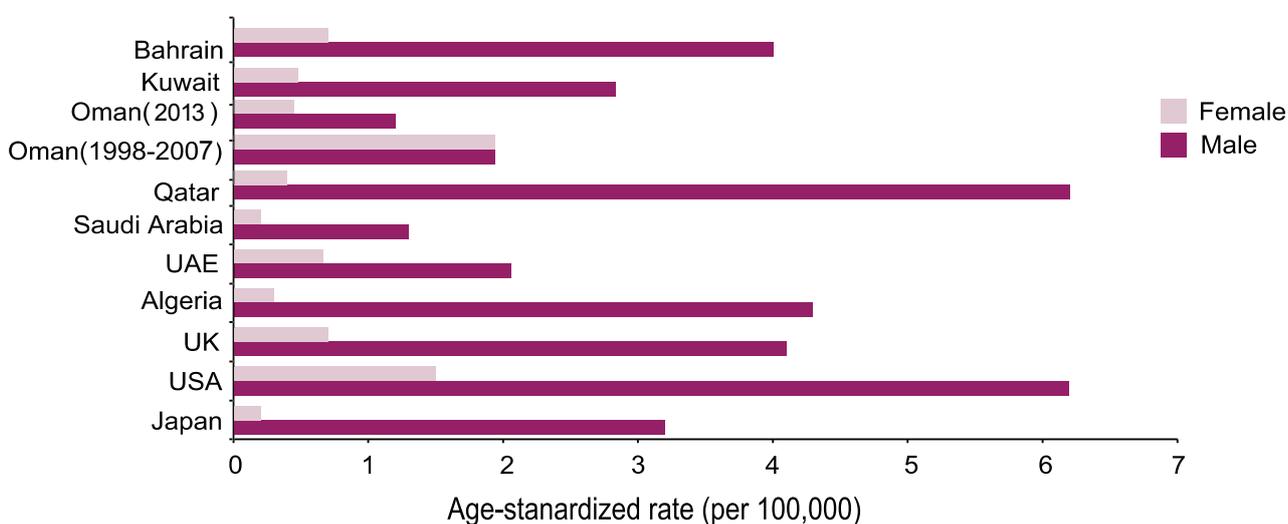
Larynx

Table 26: Gender Distribution of the Laryngeal Cancer

Gender	Frequency	Crude incidence	Age Standardized incidence rate
Male	8	0.7	1.2
Female	2	0.2	0.4
Total	10		

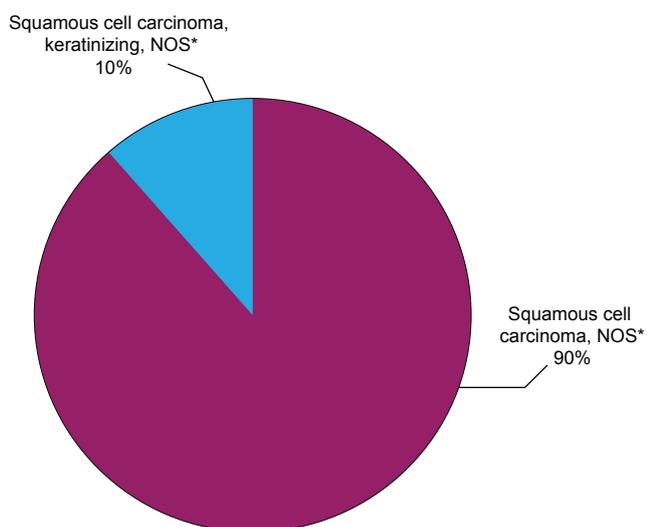
Note : Incidence per 100,000 per year

Figure 35: Age-Standardized Incidence Rates of the Laryngeal Cancer in Oman and Some Selected Countries



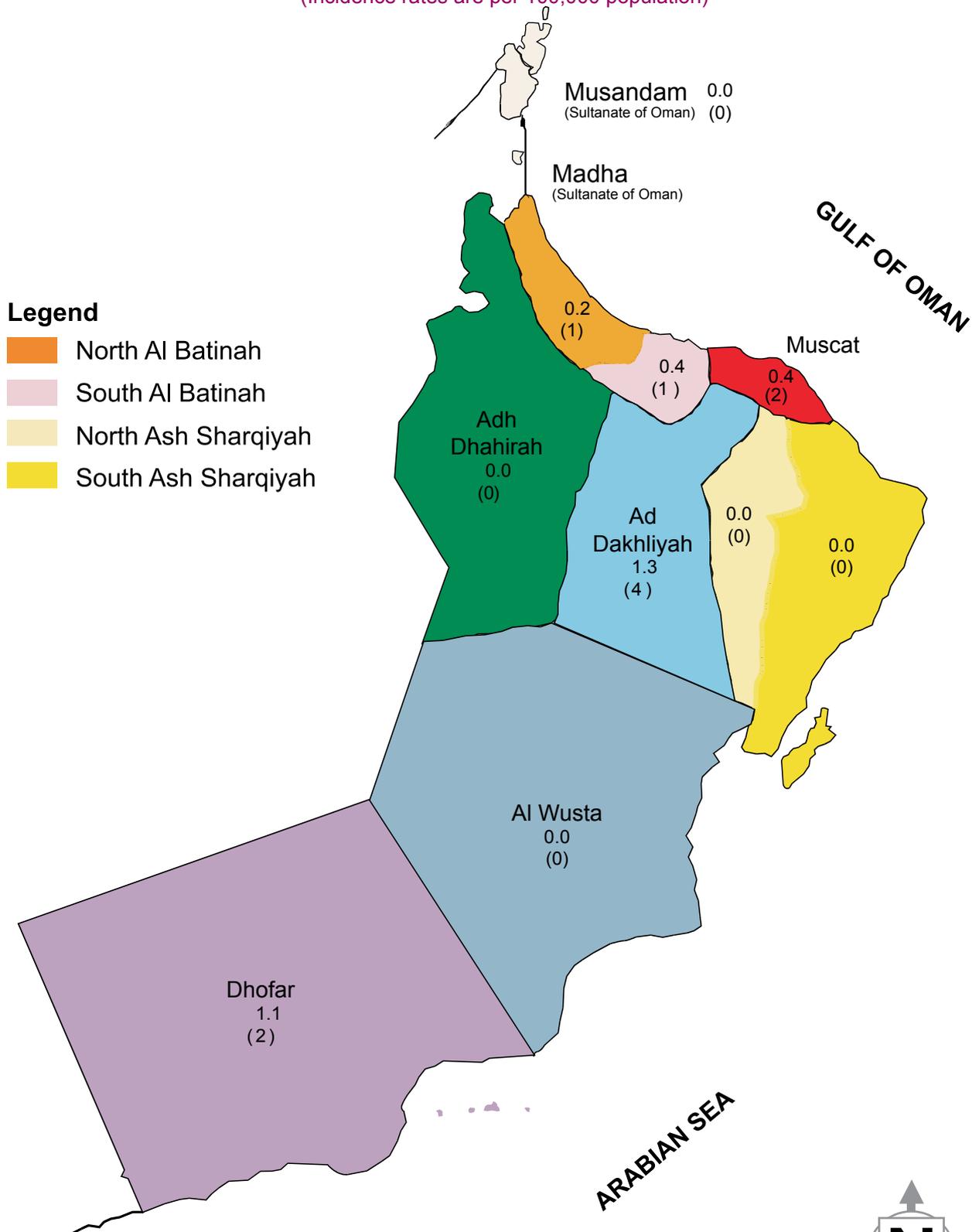
Note: Data of GCC countries are from 1998-2007; data of Algeria, UK, USA and Japan are from 1993-1997; For USA-white population data was used.

Figure 36 : Morphology of Laryngeal Cancer



* Not otherwise specified

Figure 37 : Incidence of Laryngeal Cancer by Region
 (Incidence rates are per 100,000 population)



This diagram is not an authority on international boundaries
 Data of Buraimi Governorate included in Adh Dhahirah region
 The number in the brackets is frequency
 Unknown(0)

Leukemia

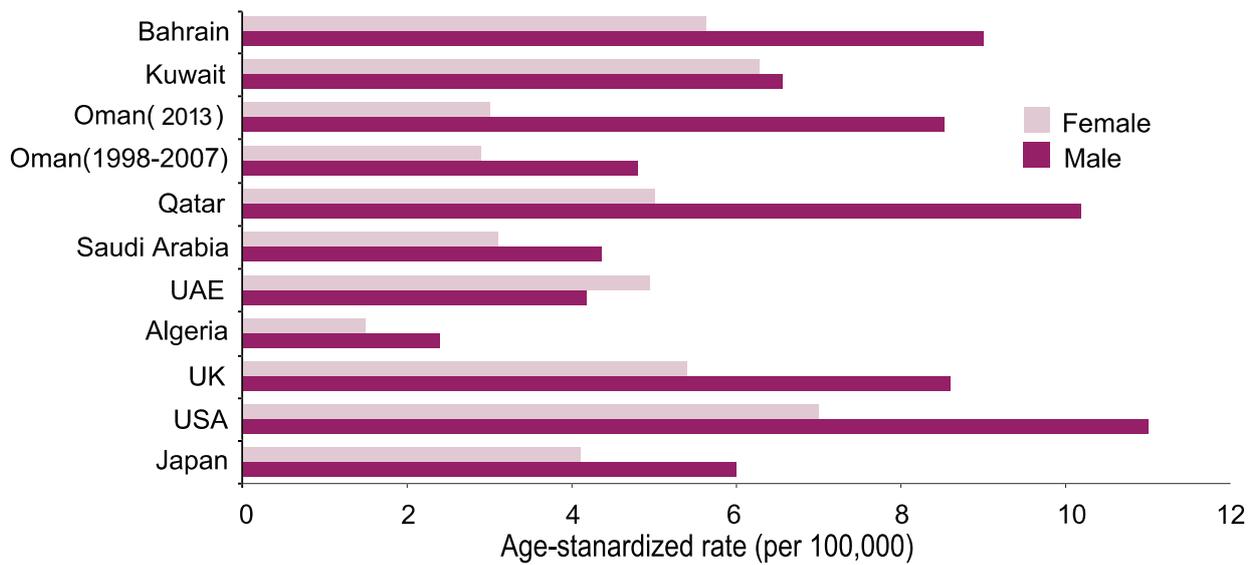
Leukemia

Table 27: Gender Distribution of Leukemia

Gender	Frequency	Crude incidence	Age Standardized incidence rate
Male	36	3.4	8.5
Female	32	3.0	3.0
Total	68		

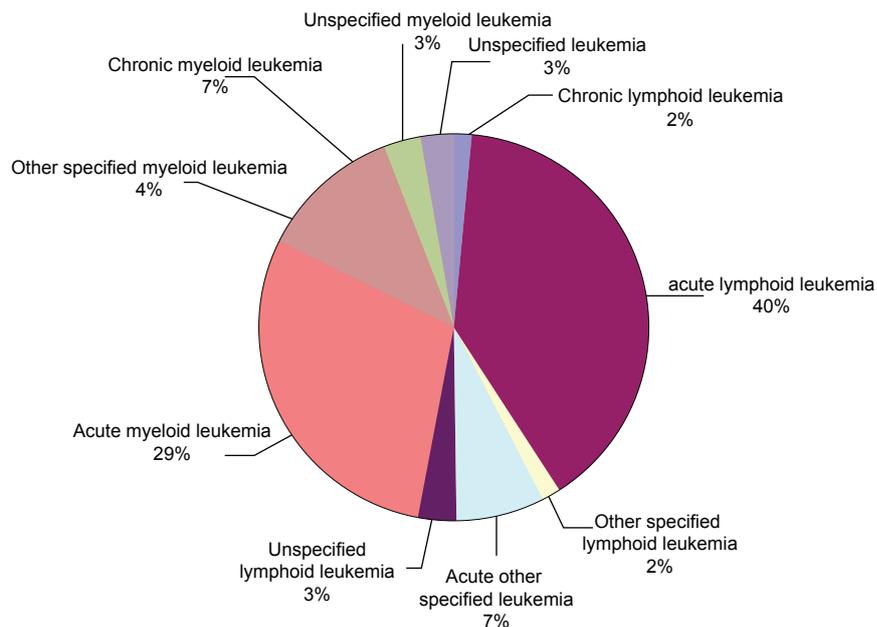
Note : Incidence per 100,000 per year

Figure 38 : Age-Standardized Incidence Rates of Luekemia in Oman and Some Selected Countries



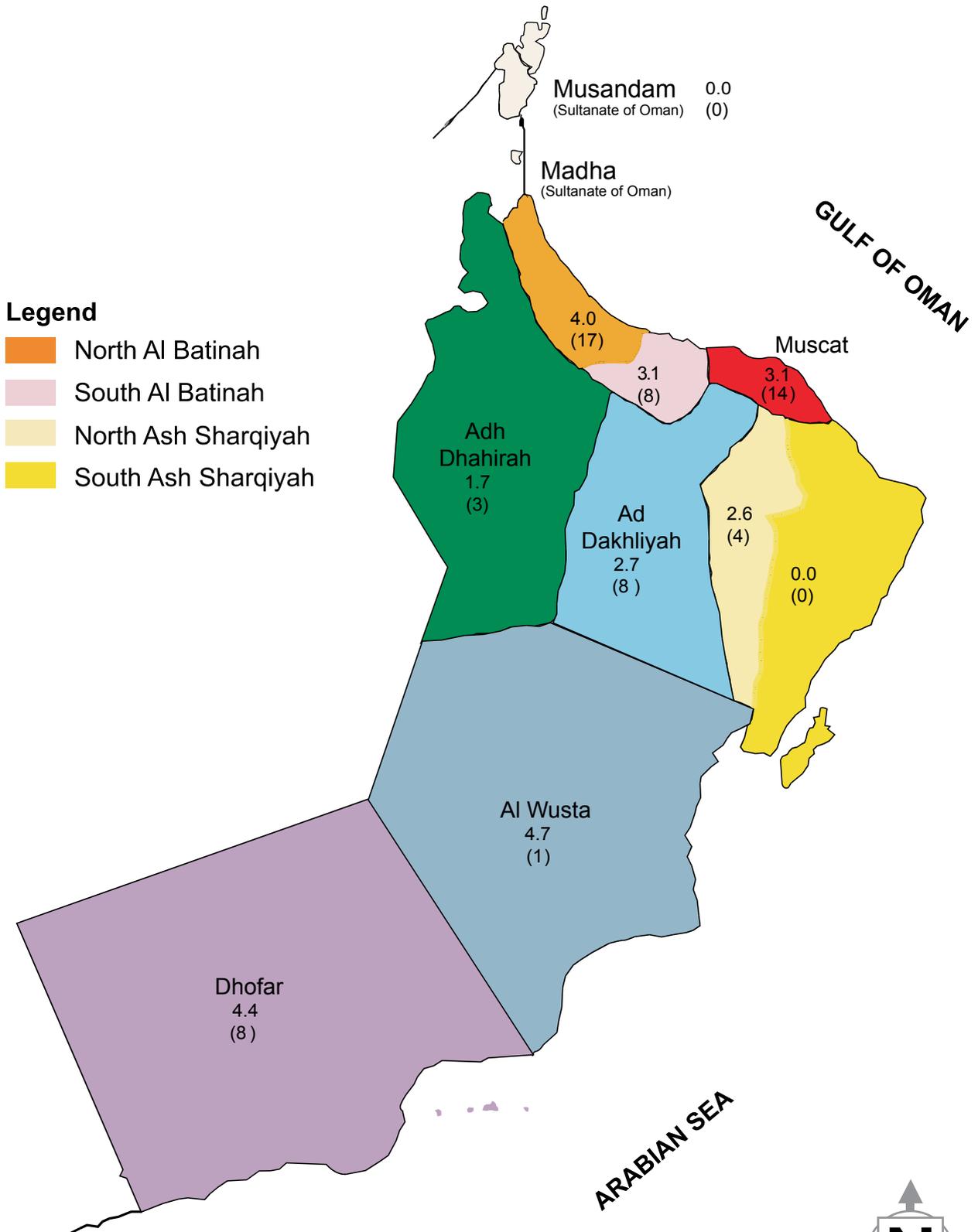
Note: Data of GCC countries are from 1998-2007; data of Algeria, UK, USA and Japan are from 1993-1997; For USA-white population data was used.

Figure 39 : Morphology of Leukemia

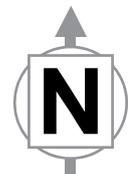


Leukemia

Figure 40 : Incidence of Leukemia by Region
(Incidence rates are per 100,000 population)



This diagram is not an authority on international boundaries
Data of Buraimi Governorate included in Adh Dhahirah region
The number in the brackets is frequency
Unknown (5)



Liver

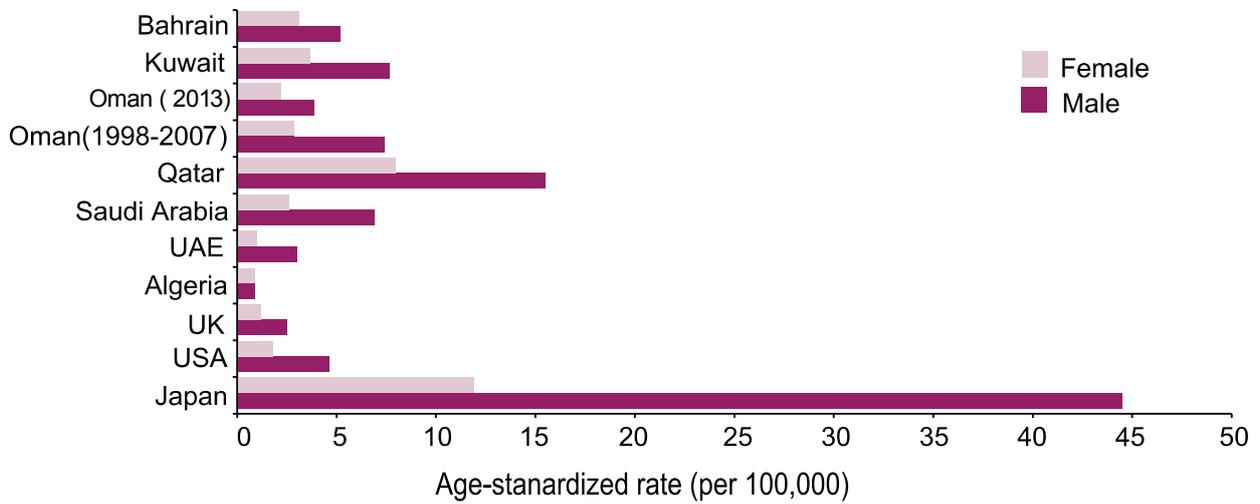
Liver

Table 28: Gender Distribution of Liver Cancer

Gender	Frequency	Crude incidence	Age Standardized incidence rate
Male	23	2.1	3.7
Female	15	1.4	2.4
Total	38		

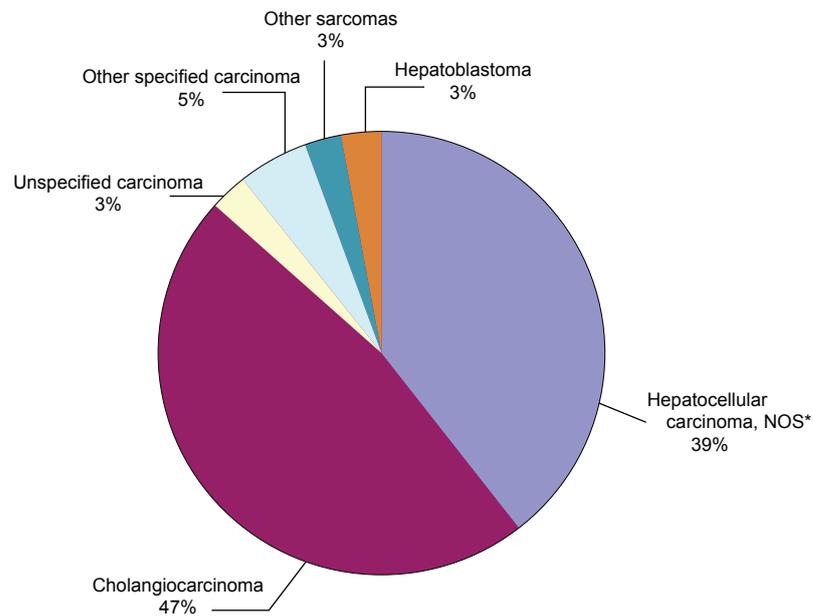
Note : Incidence per 100,000 per year

Figure 41: Age-Standardized incidence Rates of the Liver Cancer in Oman and Some Selected Countries



Note: Data of GCC countries are from 1998-2007; data of Algeria, UK, USA and Japan are from 1993-1997; For USA-white population data was used.

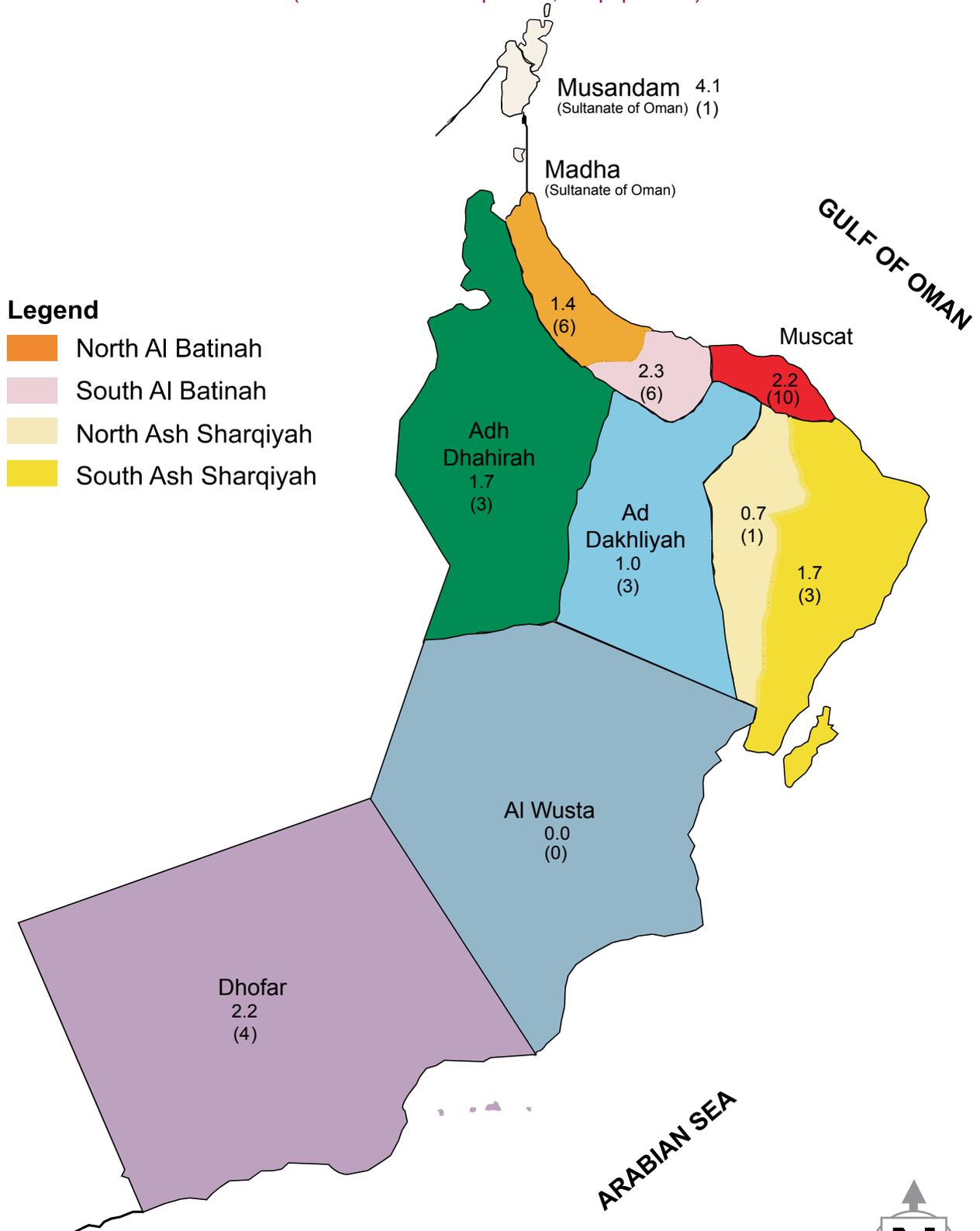
Figure 42 : Morphology of Liver Cancer



* Not otherwise specified

Liver

Figure 43 : Incidence of Liver Cancer by Region
(Incidence rates are per 100,000 population)



This diagram is not an authority on international boundaries
Data of Buraimi Governorate included in Adh Dhahirah region
The number in the brackets is frequency
Unknown(1)

Lymphoma

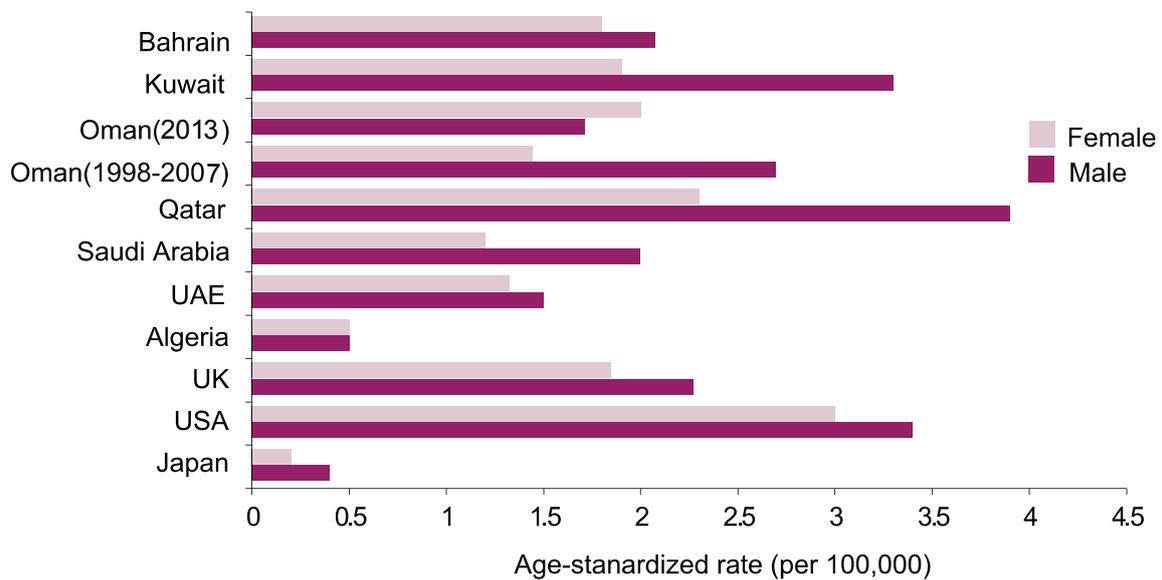
Lymphoma

Table 29: Gender Distribution of Lymphomas

Gender	Hodgkin's Lymphoma			Non-Hodgkin Lymphoma		
	Frequency	Crude incidence	ASR	Frequency	Crude incidence	ASR
Male	18	1.6	1.7	46	4.2	6.2
Female	21	2	2.2	29	2.7	4.5
Total	39			75		

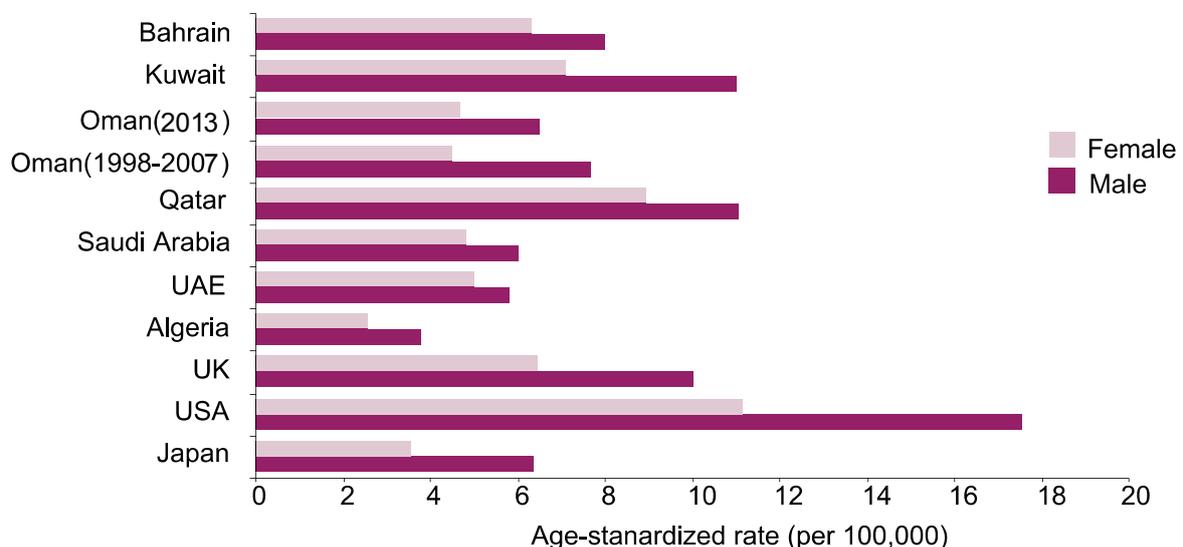
Note : Incidence per 100,000 per year

Figure 44: Age-Standardized Incidence Rates of Hodgkin Lymphoma in Oman and Some Selected Countries



Note: Data of GCC countries are from 1998-2007; data of Algeria, UK, USA and Japan are from 1993-1997; For USA-white population data was used.

Figure 45: Age-Standardized Incidence Rates of Non-Hodgkin Lymphoma in Oman and Some Selected Countries



Note: Data of GCC countries are from 1998-2007; data of Algeria, UK, USA and Japan are from 1993-1997; For USA-white population data was used.

Lymphoma

Figure 46: Morphology of Hodgkin Lymphoma

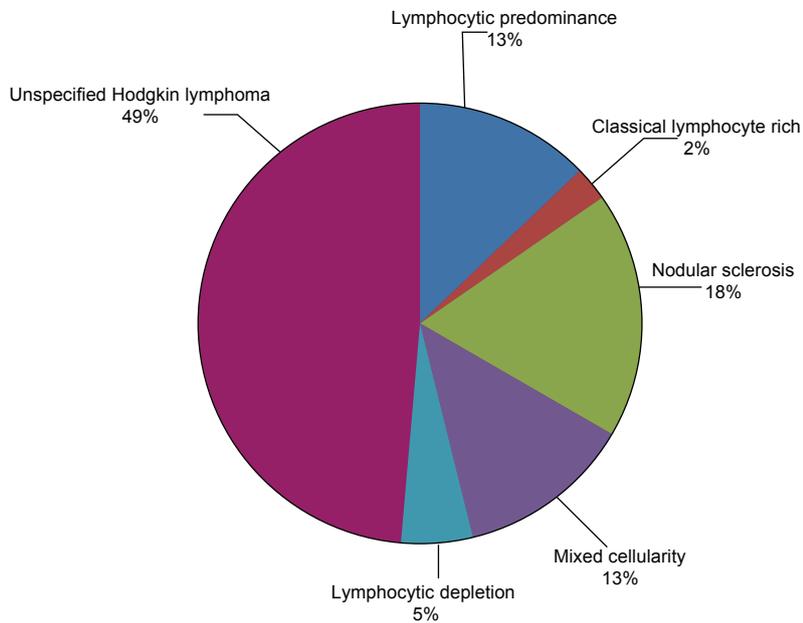
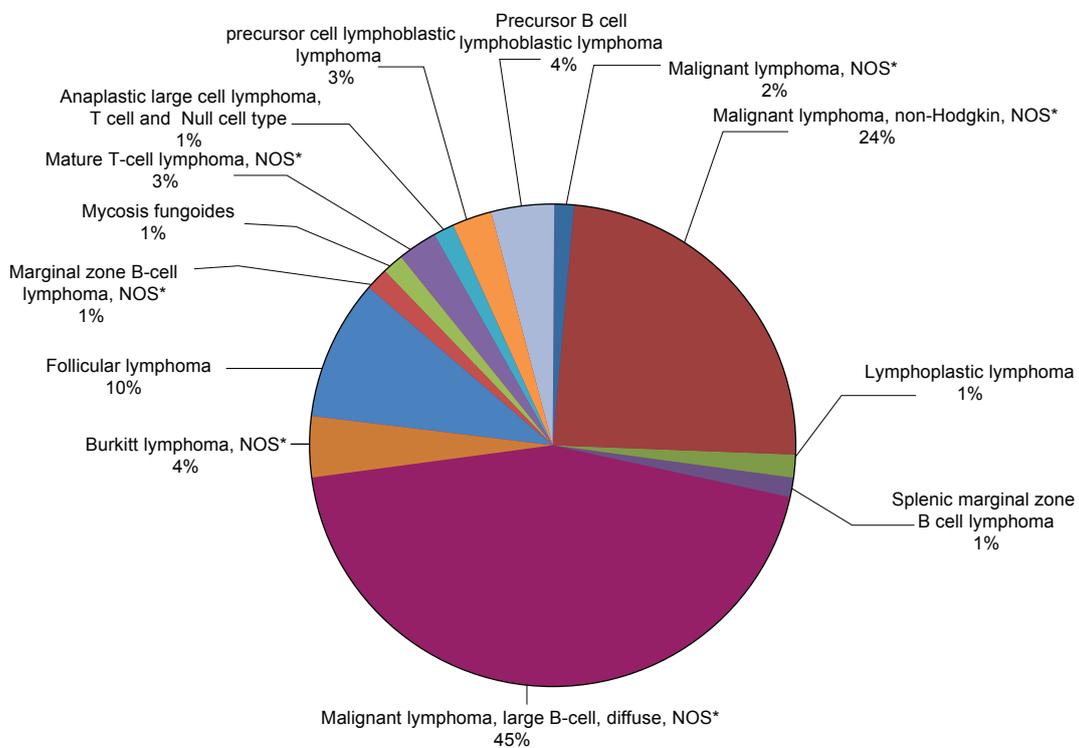


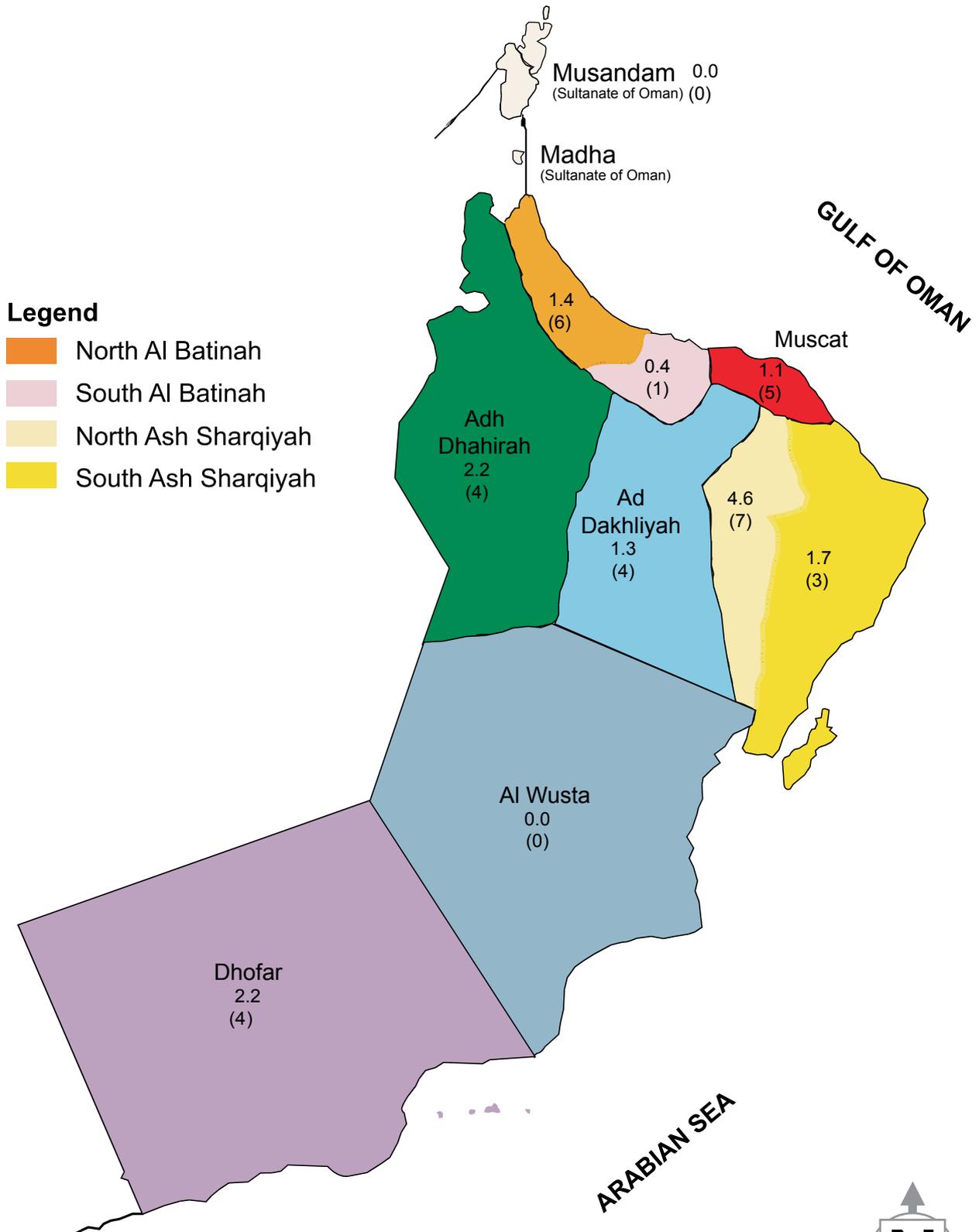
Figure 47: Morphology of Non-Hodgkin Lymphoma



* Not otherwise specified

Hodgkin Disease

Figure 48 : Incidence of Hodgkin Lymphoma by Region
(Incidence rates are per 100,000 population)



Source: Ministry of National Economy

Note : The map is not the authority on international boundaries

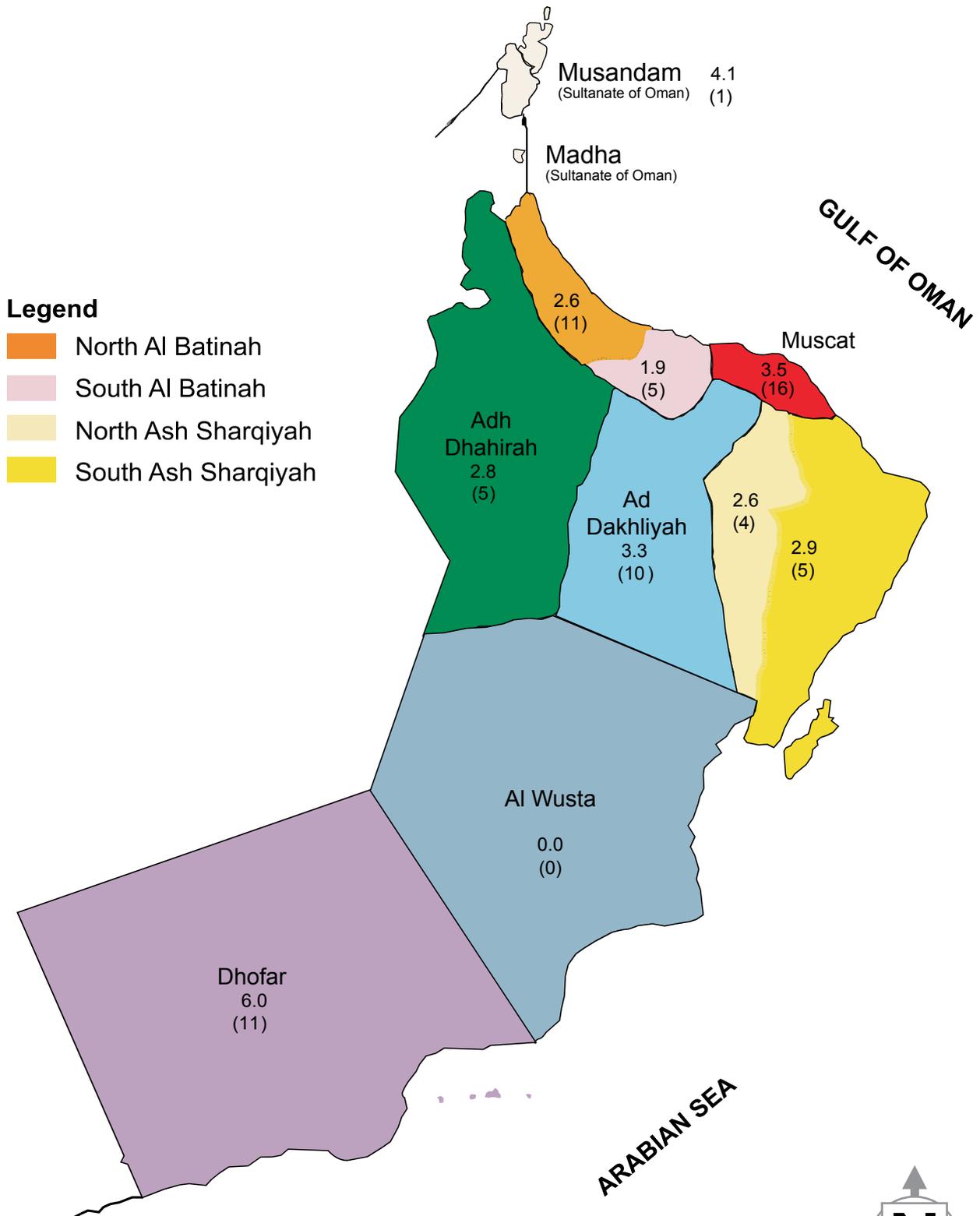
The number in the brackets is frequency

Unknown (5)



Non-Hodgkin Lymphoma

Figure 49 : Incidence of Non-Hodgkin Lymphoma by Region
(Incidence rates are per 100,000 population)



Source: Ministry of National Economy

Note : The map is not the authority on international boundaries

The number in the brackets is frequency

Unknown (7)

Ovary

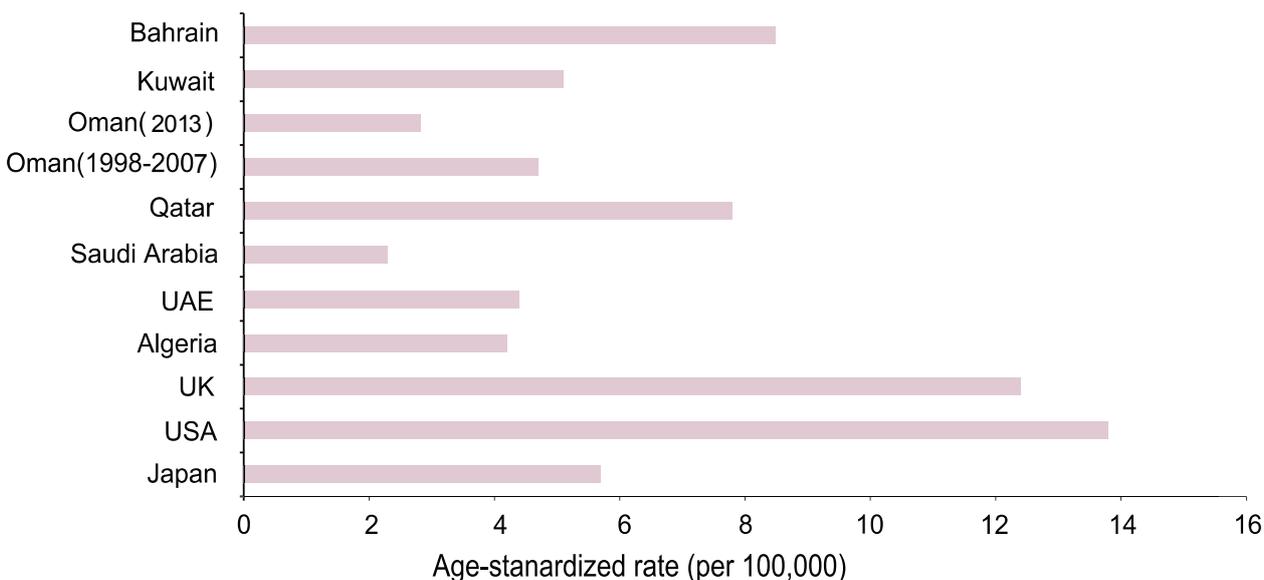
Ovary

Table 30: Distribution of the Ovarian Cancer

Gender	Frequency	Crude incidence	Age Standardized incidence rate
Female	24	2.2	2.9
Total	24		

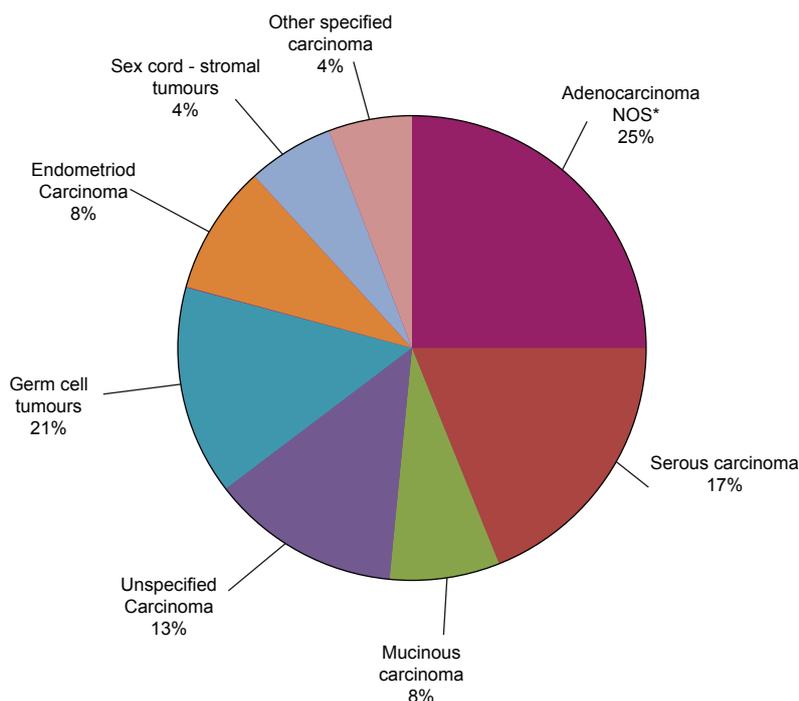
Note : Incidence per 100,000 per year

Figure 50: Age-Standardized Incidence Rates of the Ovary Cancer in Oman and Some Selected Countries



Note: Data of GCC countries are from 1998-2007; data of Algeria, UK, USA and Japan are from 1993-1997; For USA-white population data was used.

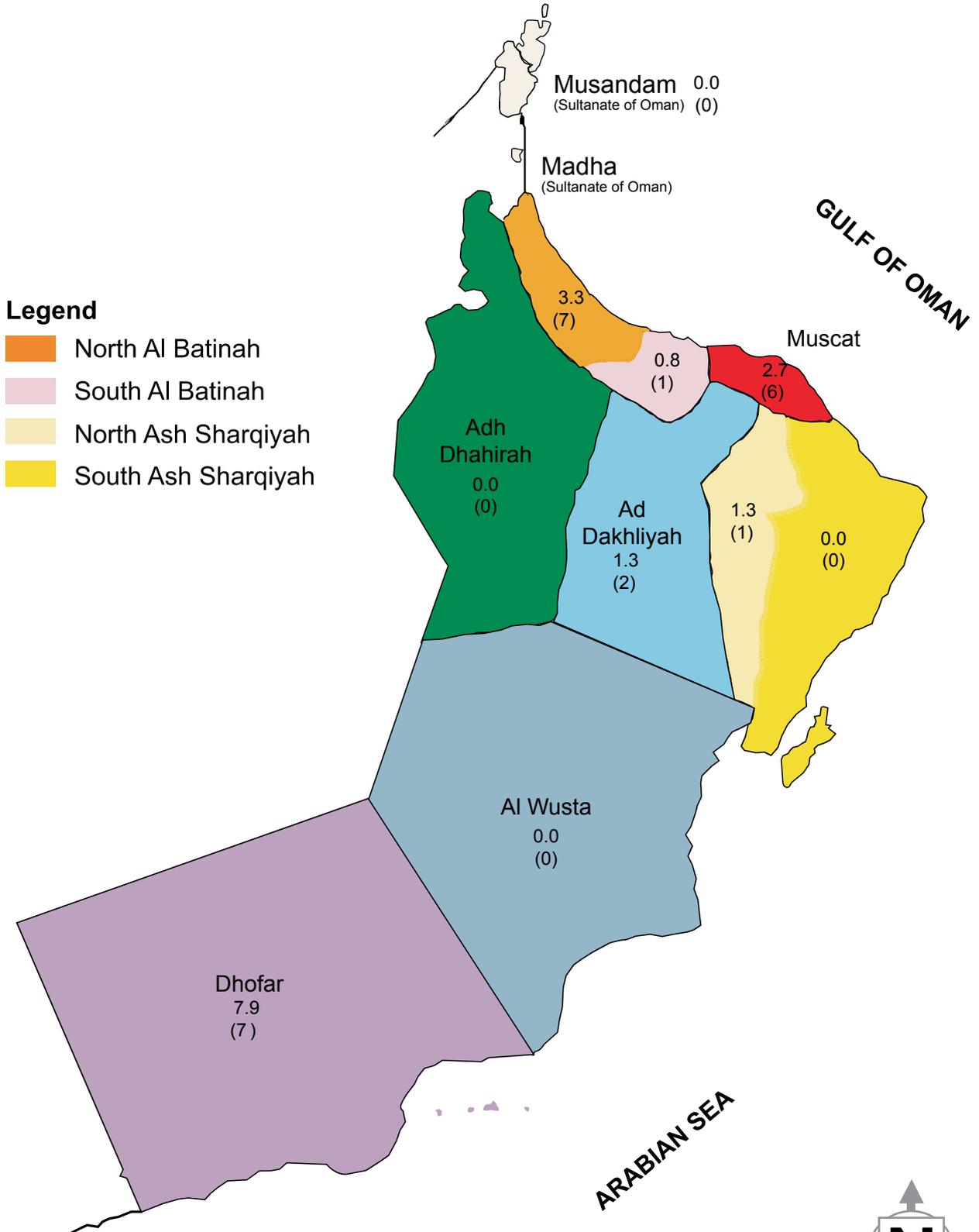
Figure 51 : Morphology of Ovarian Cancer



*Note otherwise specified

Ovary

Figure 52 : Incidence of Ovarian Cancer by Region
 (Incidence rates are per 100,000 population)



This diagram is not an authority on international boundaries
 Data of Buraimi Governorate included in Adh Dhahirah region
 The number in the brackets is frequency
 Unknown(0)

Pancreas

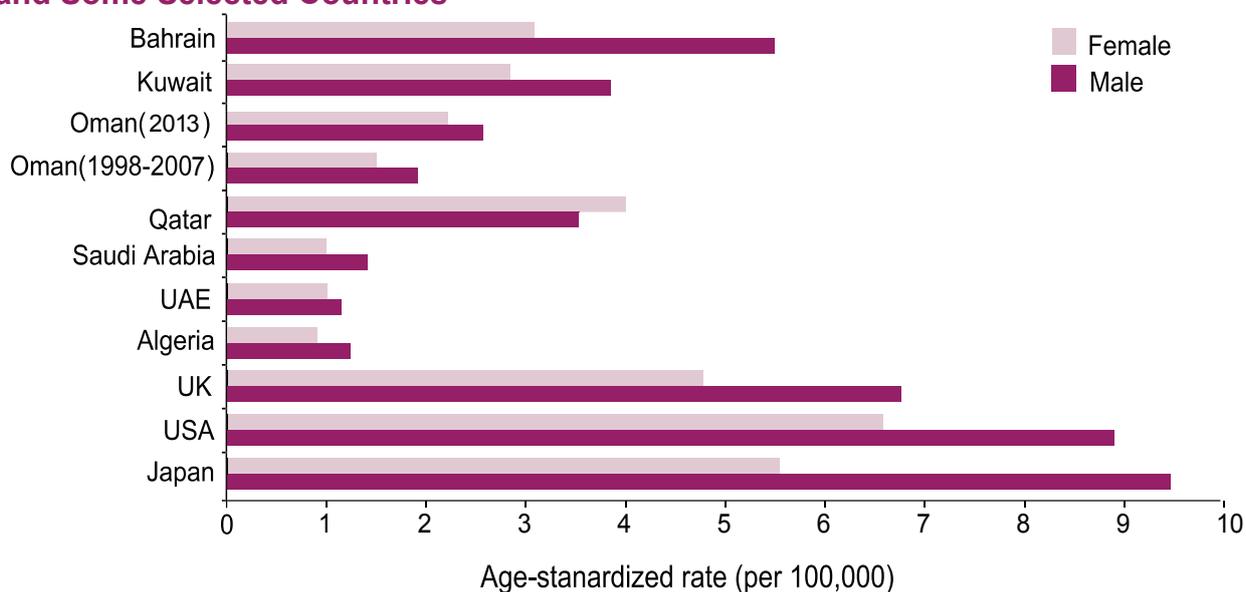
Pancreas

Table 31: Gender Distribution of the Pancreas Cancer

Gender	Frequency	Crude incidence	Age Standardized incidence rate
Male	15	1.4	2.5
Female	13	1.2	2.2
Total	28		

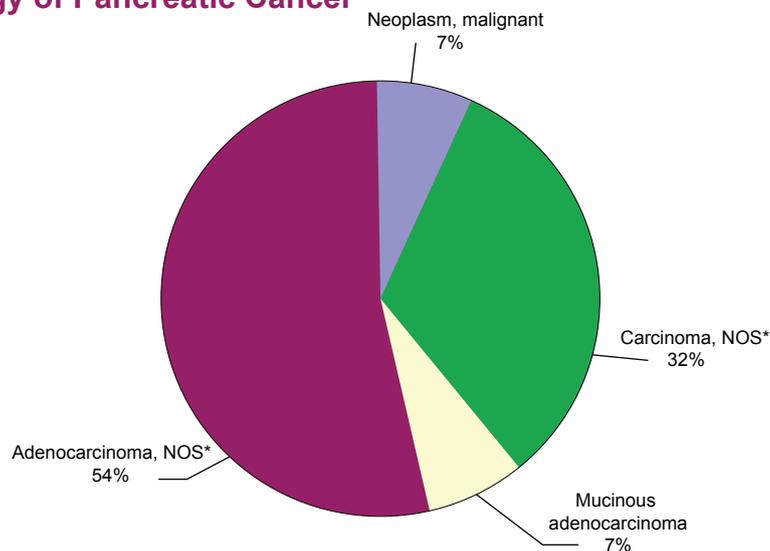
Note : Incidence per 100,000 per year

Figure 53: Age-Standardized Incidence Rates of the Pancreas Cancer in Oman and Some Selected Countries



Note: Data of GCC countries are from 1998-2007; data of Algeria, UK, USA and Japan are from 1993-1997; For USA-white population data was used.

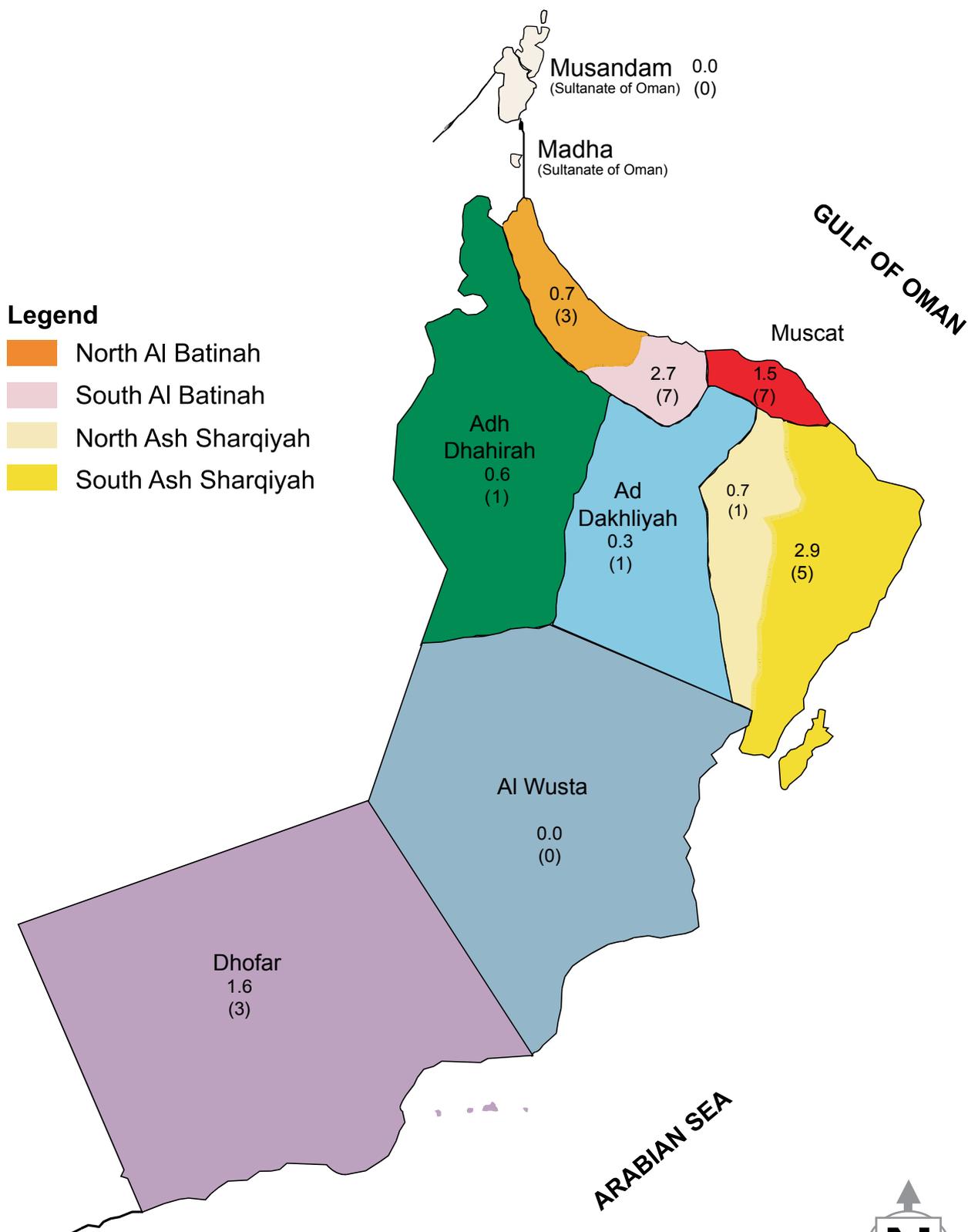
Figure 54 : Morphology of Pancreatic Cancer



* Not otherwise specified

Pancreas

Figure 55 : Incidence of Pancreatic Cancer by Region
(Incidence rates are per 100,000 population)



This diagram is not an authority on international boundaries
Data of Buraimi Governorate included in Adh Dhahirah region
The number in the brackets is frequency
Unknown(0)

Prostate

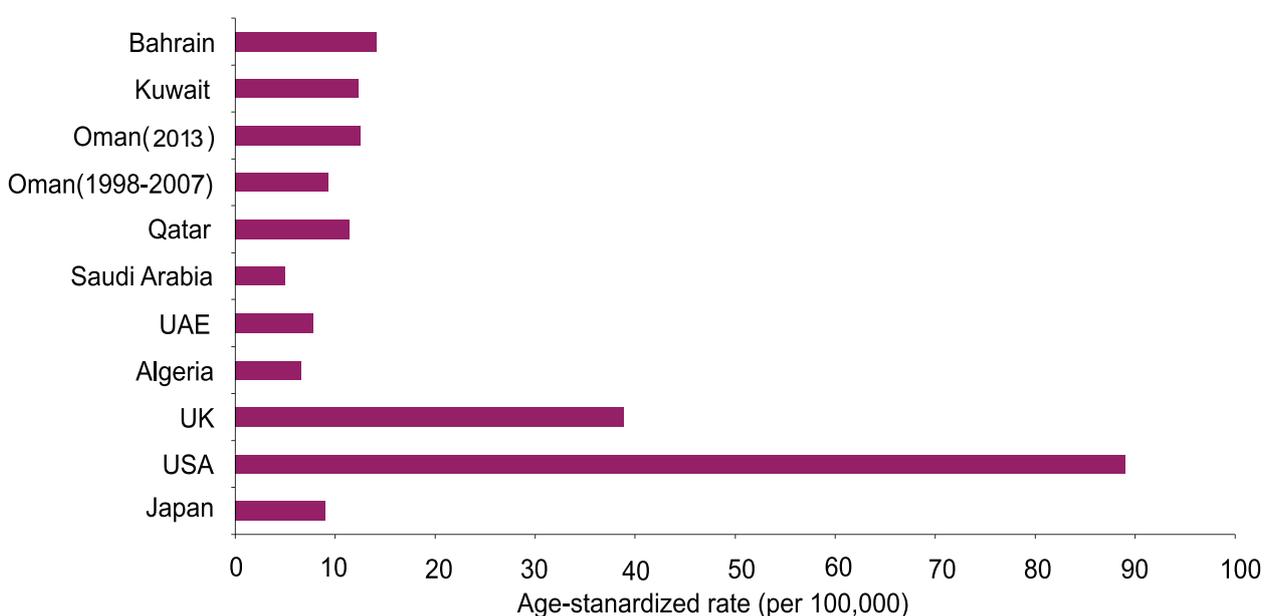
Prostate

Table 32: Distribution of the Prostate Cancer

Gender	Frequency	Crude incidence	Age Standardized incidence rate
Male	73	6.6	12.2
Total	73		

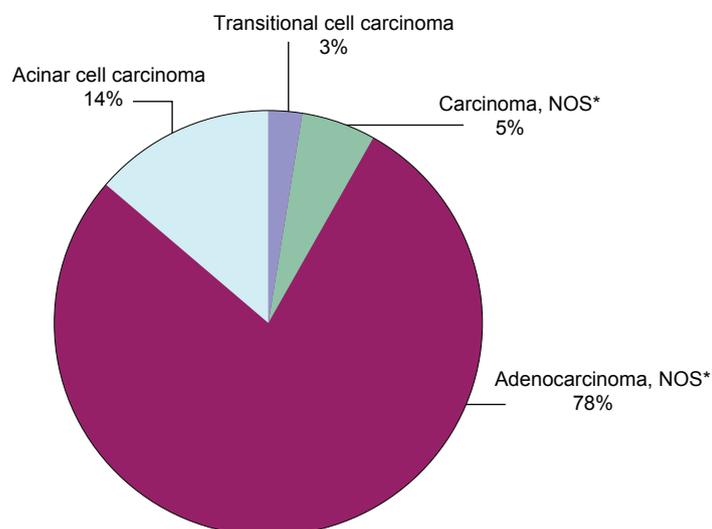
Note : Incidence per 100,000 per year

Figure 56 : Age-Standardized Incidence Rates of the Prostate Cancer in Oman and Some Selected Countries



Note: Data of GCC countries are from 1998-2007; data of Algeria, UK, USA and Japan are from 1993-1997; For USA-white population data was used.

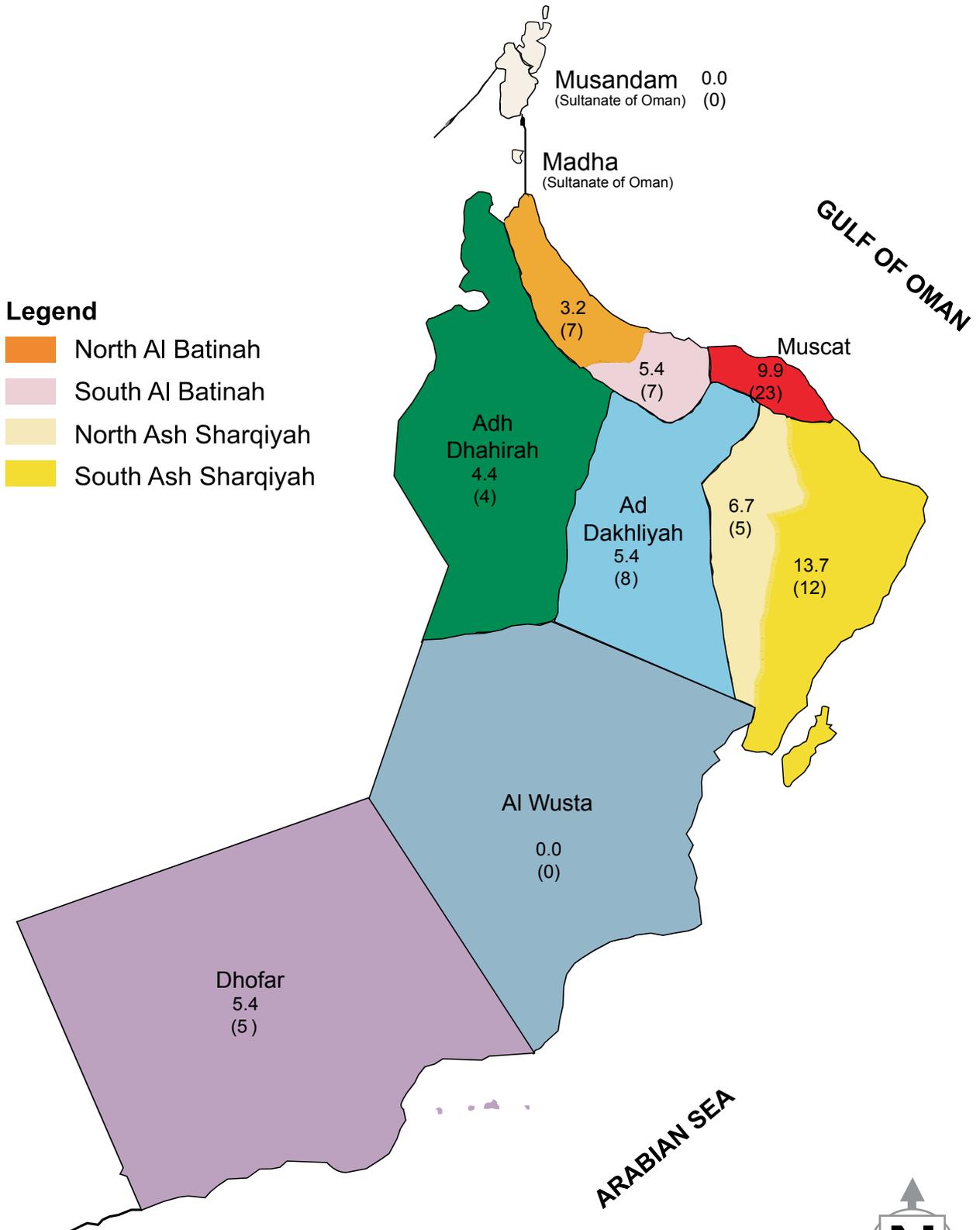
Figure 57: Morphology of Prostatic Cancer



*Not otherwise specified

Prostate

Figure 58 : Incidence of Prostatic Cancer by Region
(Incidence rates are per 100,000 population)



This diagram is not an authority on international boundaries
Data of Buraimi Governorate included in Adh Dhahirah region
The number in the brackets is frequency
Unknown (2)



Skin

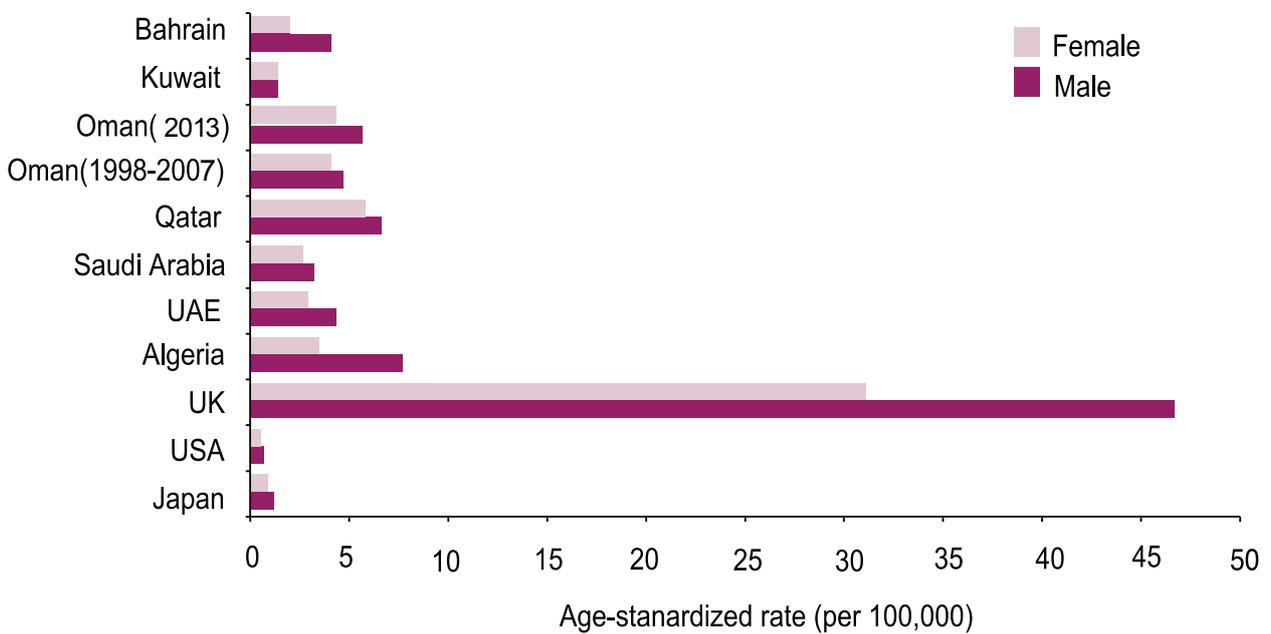
Skin

Table 33 : Gender Distribution of Skin Cancer including Melanoma

Gender	*Frequency	Crude incidence	Age Standardized incidence rate
Male	40	3.5	5.6
Female	31	2.4	4.3
Total	71		

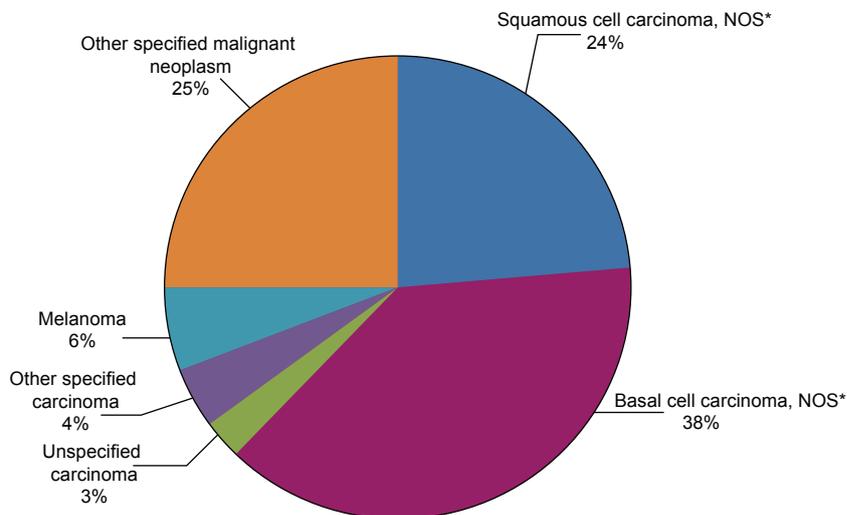
Note : Incidence per 100,000 per year * Include Malignant Lymphoma

Figure 59: Age-Standardized Incidence Rates of Cancer of the Skin in Oman and Some Selected Countries



Note: Data of GCC countries are from 1998-2007; data of Algeria, UK, USA and Japan are from 1993-1997; For USA-white population data was used.

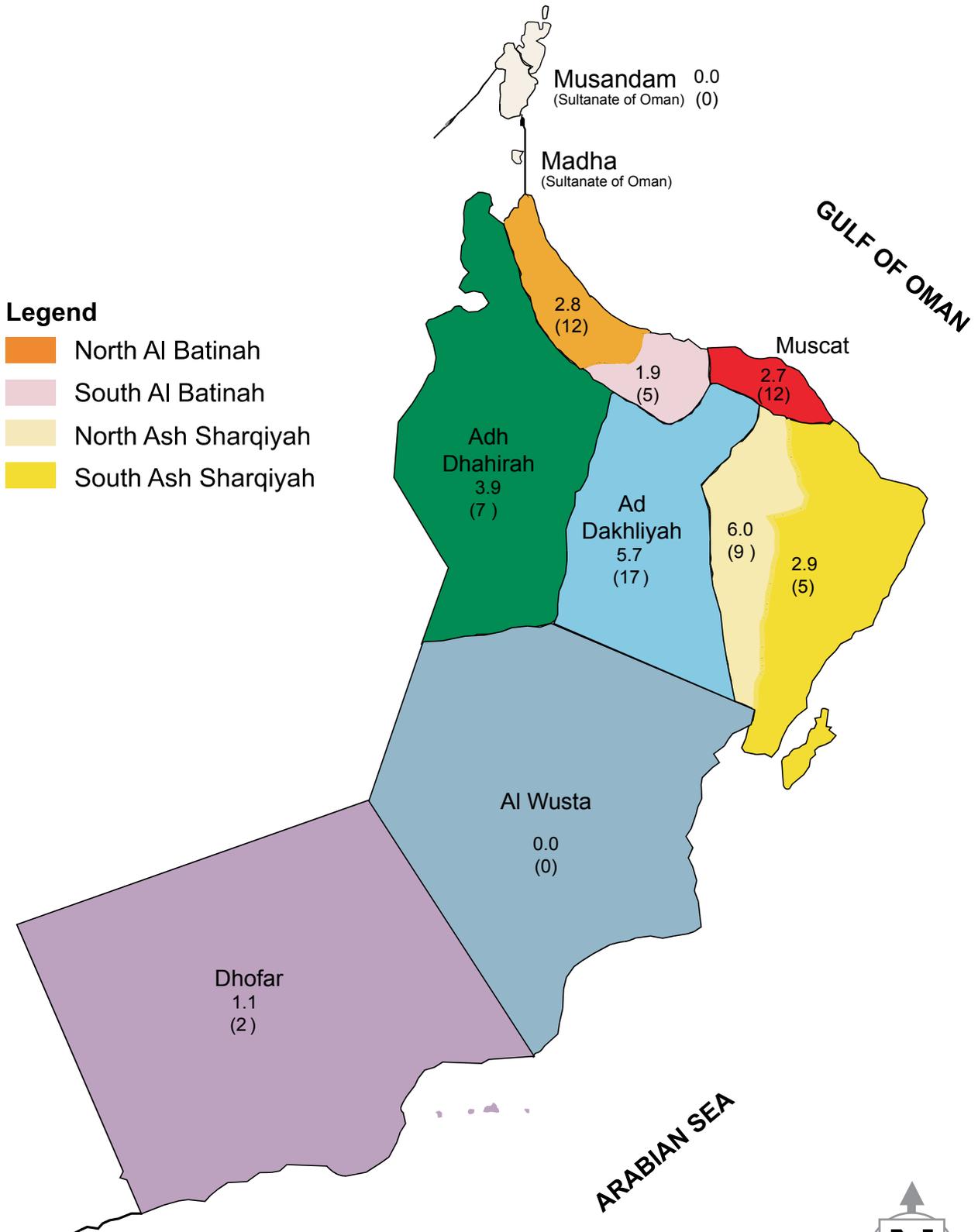
Figure 60: Morphology of Skin Cancer



*Not otherwise specified

Skin

Figure 61 : Incidence of Skin Cancer by Region
(Incidence rates are per 100,000 population)



This diagram is not an authority on international boundaries
Data of Buraimi Governorate included in Adh Dhahirah region
The number in the brackets is the frequency
Unknown (2)



Stomach

Stomach

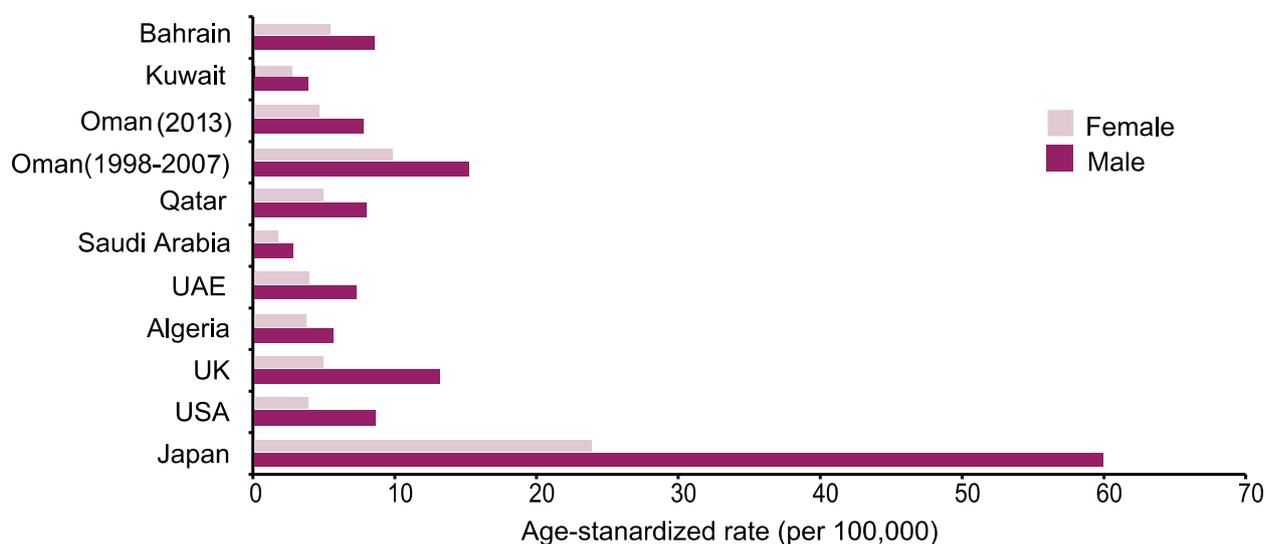
Table 34: Gender Distribution of Stomach Cancer

Gender	* Frequency	Crude incidence	Age Standardized incidence rate
Male	51	4.5	7.1
Female	31	2.9	4.5
Total	82		

Note : Incidence per 100,000 per year

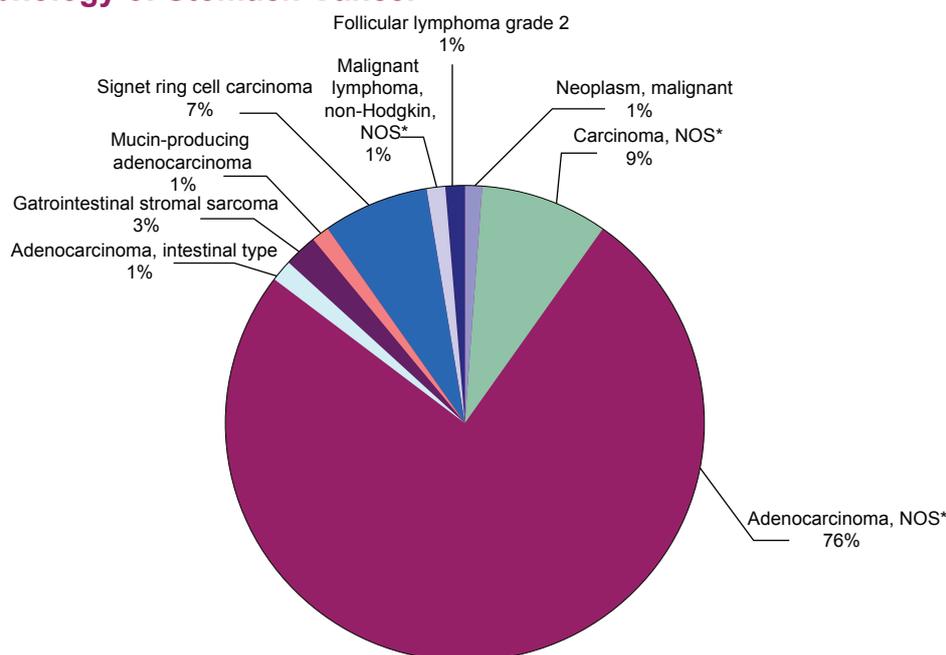
* Include Malignant lymphoma

Figure 62 : Age-Standardized Incidence Rates of Stomach Cancer in Oman and Some Selected Countries



Note: Data of GCC countries are from 1998-2007; data of Algeria, UK, USA and Japan are from 1993-1997; For USA-white population data was used.

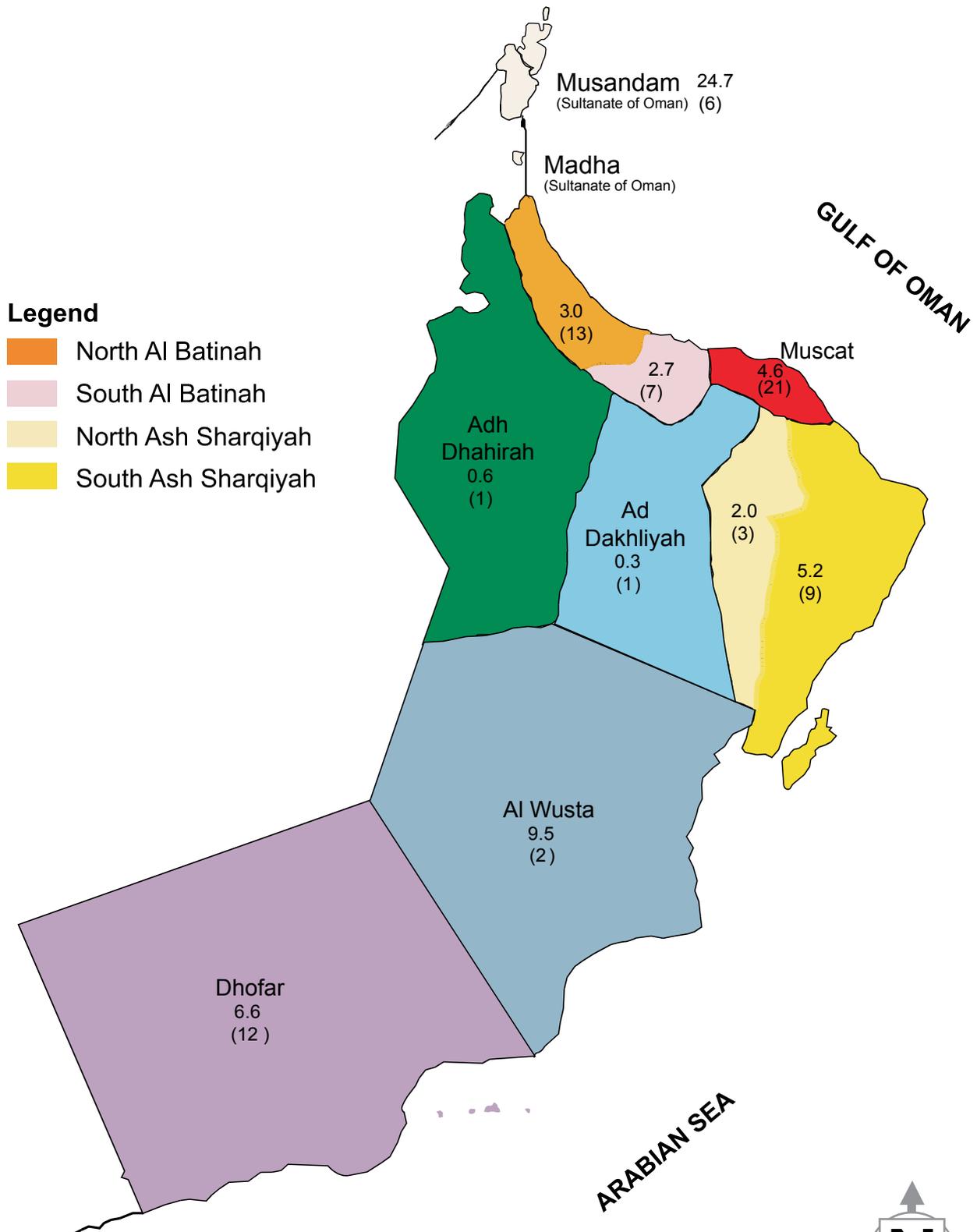
Figure 63: Morphology of Stomach Cancer



* Not otherwise specified

Stomach

Figure 64 : Incidence of Cancer of the Stomach by Region
(Incidence rates are per 100,000 population)



Source: Ministry of National Economy

Note : The map is not the authority on international boundaries

The number in the brackets is frequency

Unknown (7)

Thyroid

Thyroid

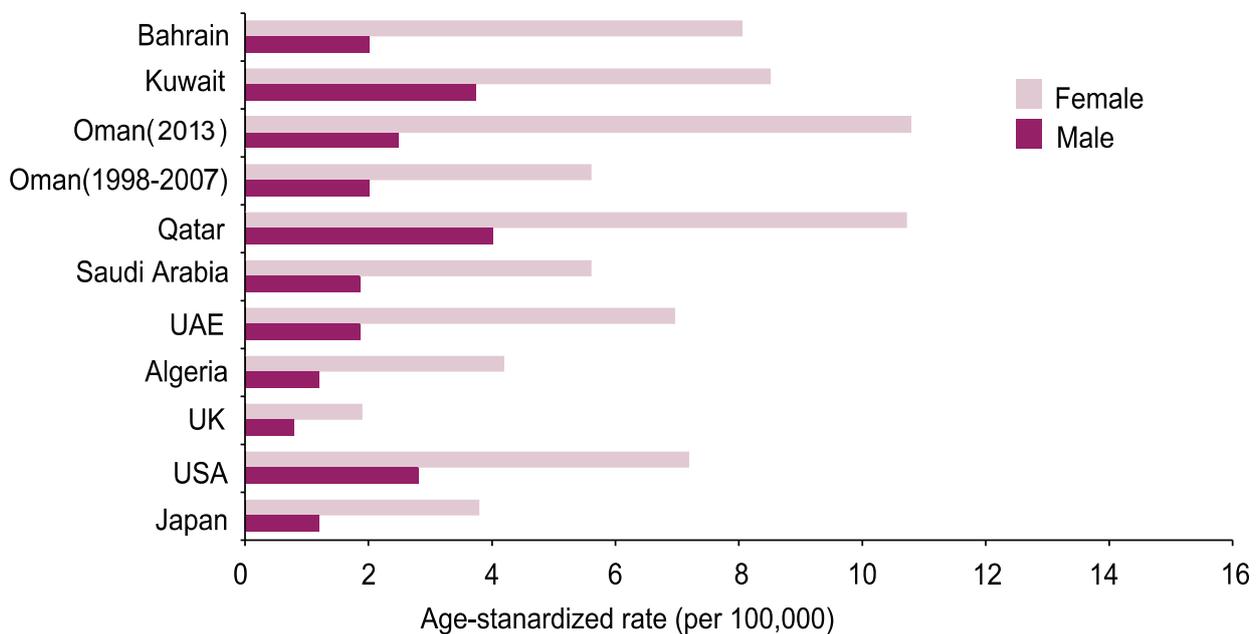
Table 35: Gender Distribution of Thyroid Cancer

Gender	*Frequency	Crude incidence	Age Standardized incidence rate
Male	17	1.5	2.2
Female	104	9.6	11.3
Total	121		

Note : Incidence per 100,000 per year

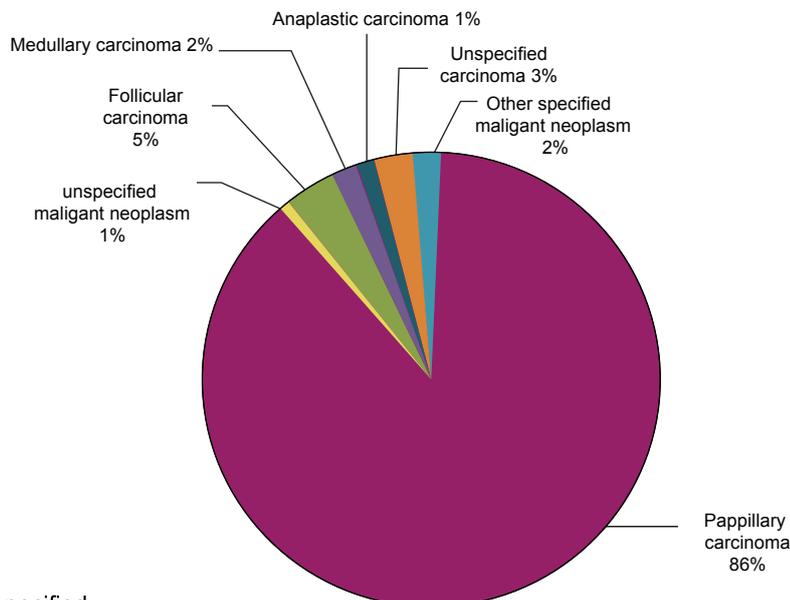
*Includes Malignant Lymphoma

Figure 65: Age-Standardized Incidence Rates of Thyroid Cancer in Oman and Some Selected Countries



Note: Data of GCC countries are from 1998-2007; data of Algeria, UK, USA and Japan are from 1993-1997; For USA-white population data was used.

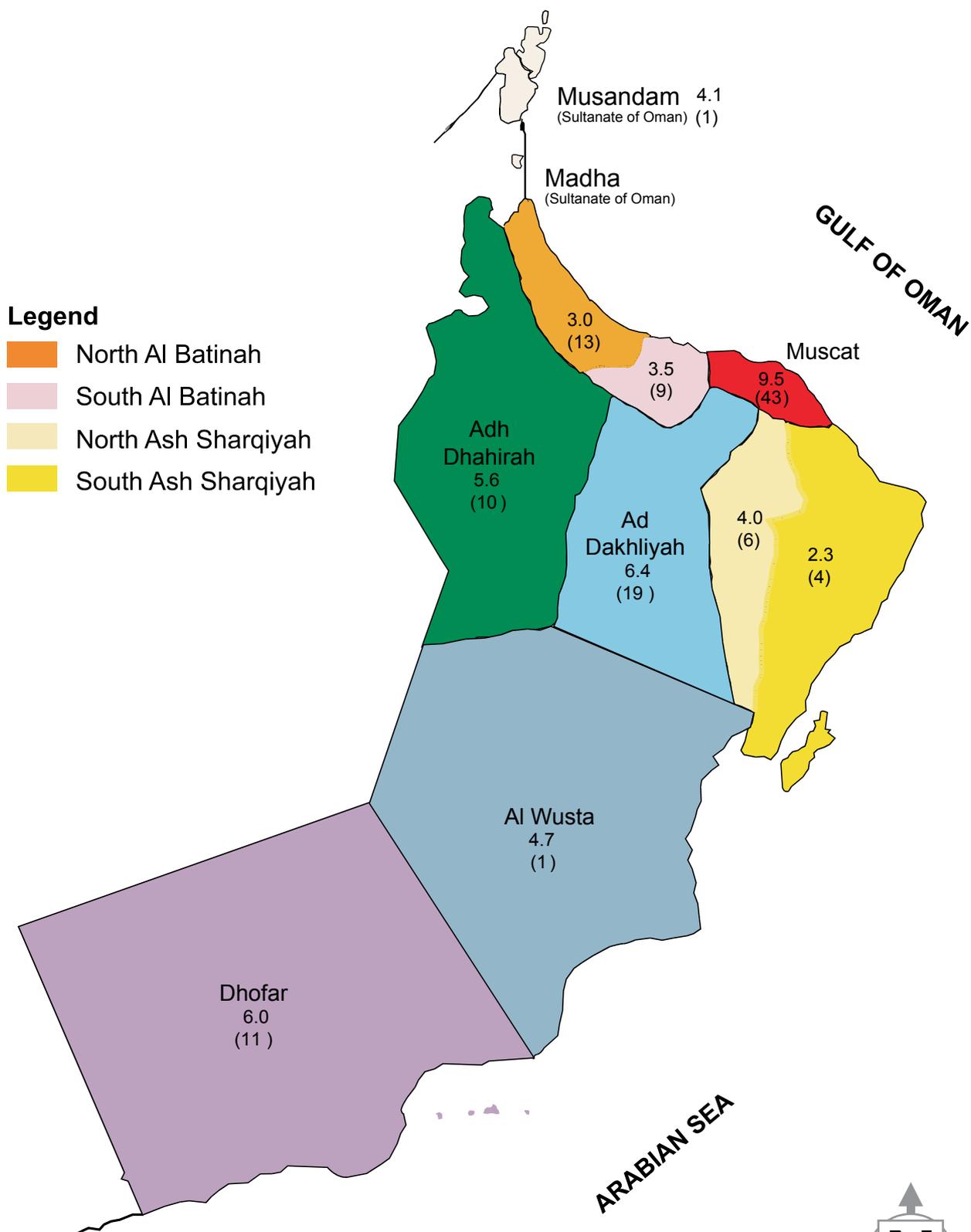
Figure 66 : Morphology of Thyroid Cancer



* Not otherwise specified

Thyroid

Figure 67 : Incidence of the Thyroid Cancer by Region
(Incidence rates are per 100,000 population)



This diagram is not an authority on international boundaries
Data of Buraimi Governorate included in Adh Dhahirah region
The number in the brackets is frequency
Unknown(4)



Trachea, Bronchus, Lung

Trachea, Bronchus, Lung

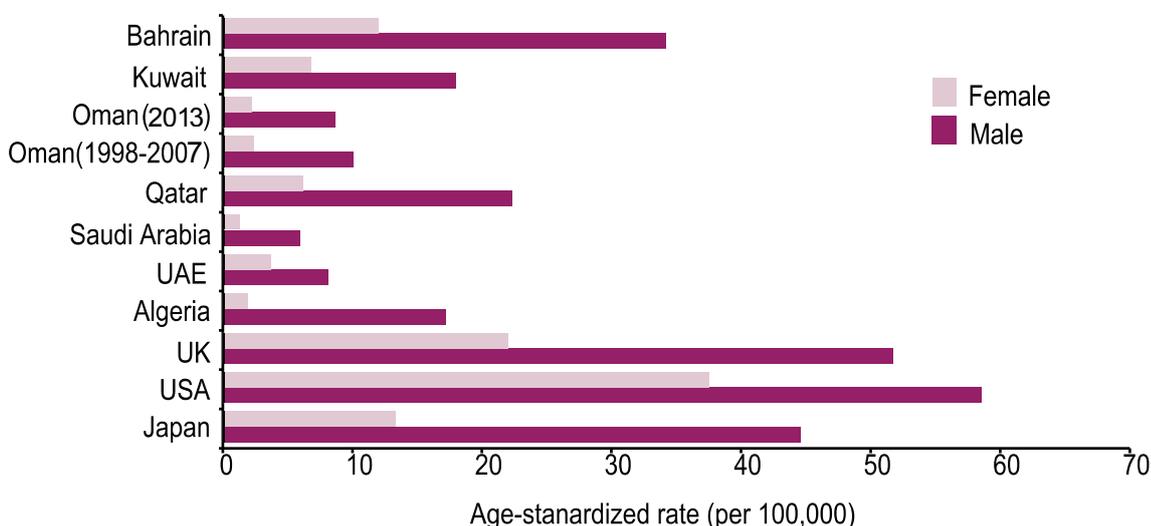
Table 36: Gender Distribution of Trachea, Bronchus and Lung Cancer

Gender	*Frequency	Crude incidence	Age Standardized incidence rate
Male	39	3.5	6.7
Female	13	1.2	2.1
Total	52		

Note : Incidence rates are per 100,000 per year

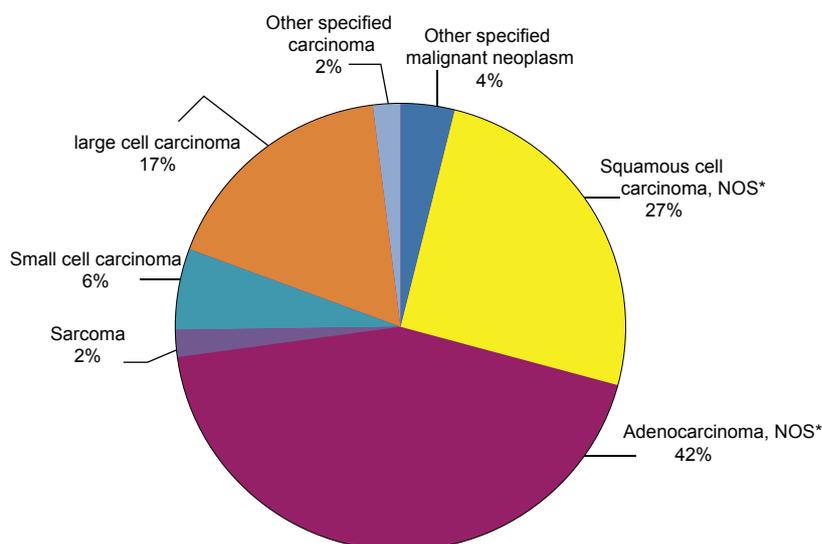
*Includes Malignant Lymphoma

Figure 68 : Age-Standardized Incidence Rates of Trachea, Bronchus and Lung Cancer in Oman and Some Selected Countries



Note: Data of GCC countries are from 1998-2007; data of Algeria, UK, USA and Japan are from 1993-1997; For USA-white population data was used.

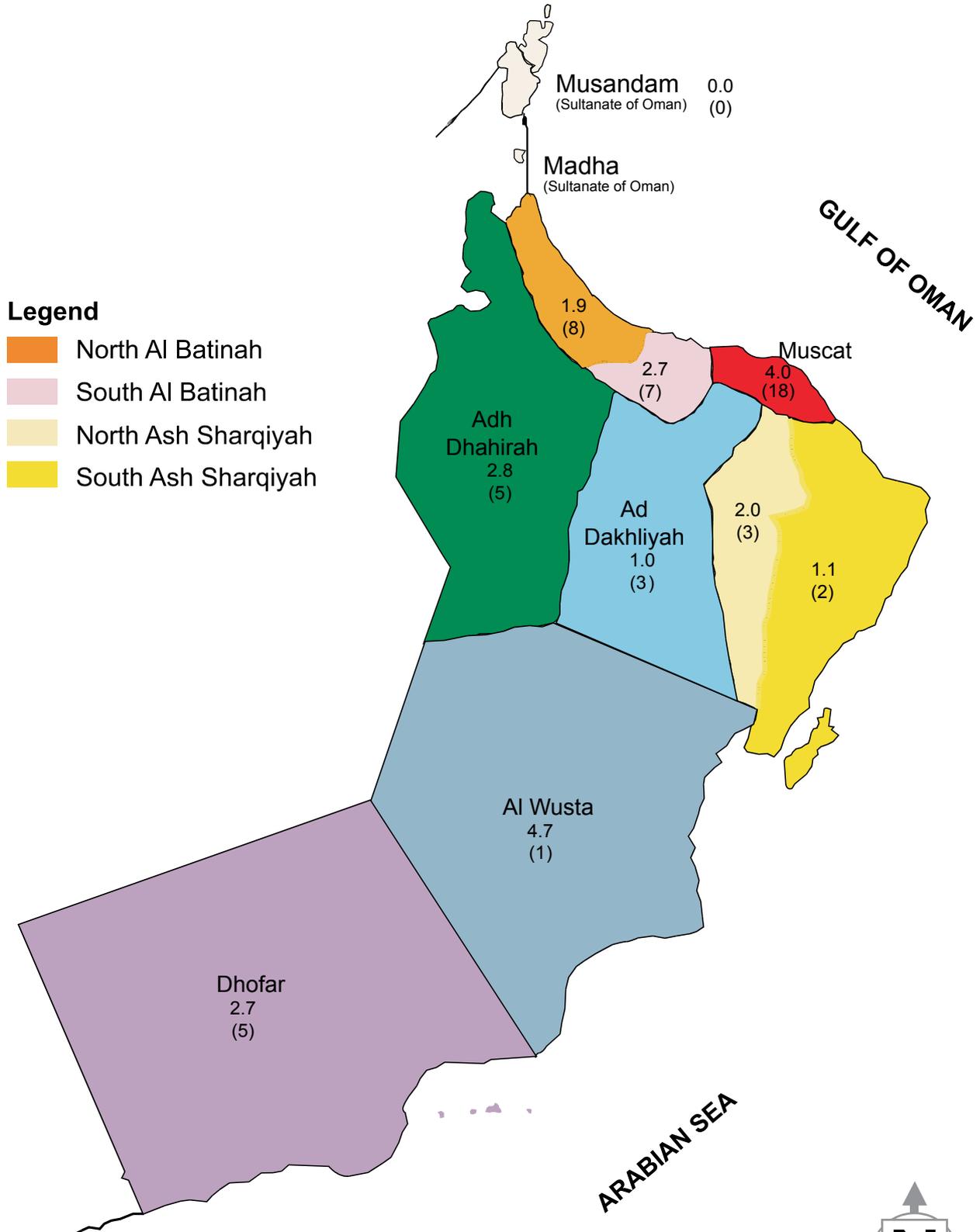
Figure 69 : Morphology of Trachea, Bronchus and Lung Cancer



* Not otherwise specified

Trachea, Bronchus, Lung

Figure 70 : Incidence of Trachea, Bronchus and Lung Cancer by Region
(Incidence rates are per 100,000 population)



This diagram is not an authority on international boundaries
Data of Buraimi Governorate included in Adh Dhahirah region
The number in the brackets is frequency
Unknown (0)

Urinary Bladder

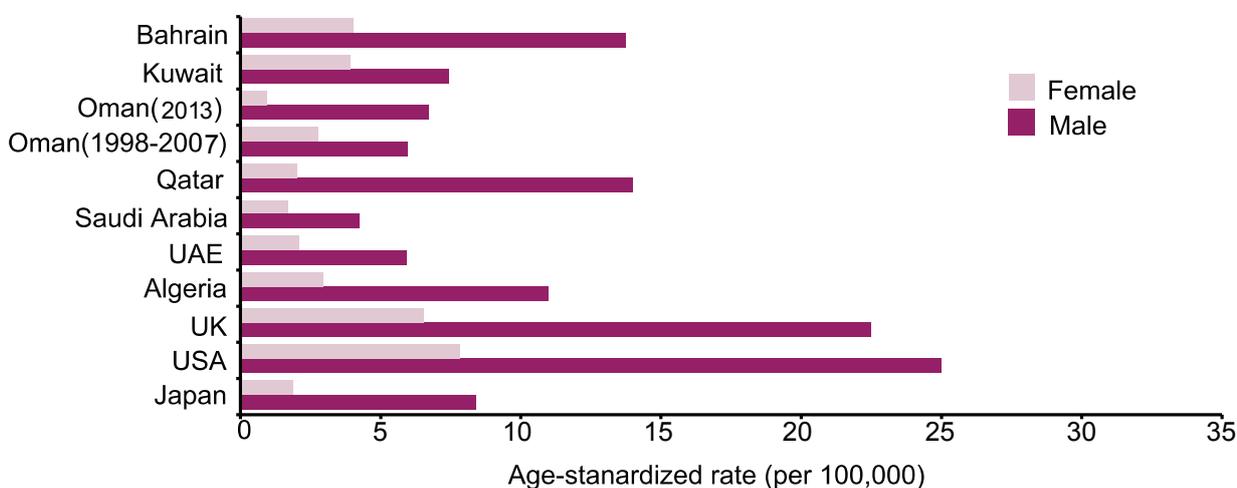
Urinary Bladder

Table 37: Gender Distribution of Urinary Bladder Cancer

Gender	Frequency	Crude incidence	Age Standardized incidence rate
Male	42	3.7	6.9
Female	5	0.4	0.6
Total	47		

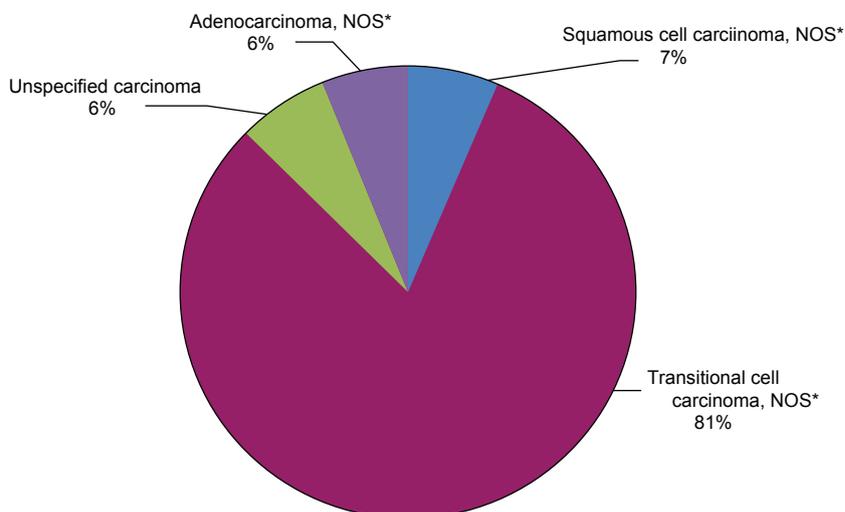
Note : Incidence per 100,000 per year
Include 2 cases Carcinoma in Situ

Figure 71 : Age-Standardized Incidence Rates of Bladder Cancer in Oman and Some Selected Countries



Note: Data of GCC countries are from 1998-2007; data of Algeria, UK, USA and Japan are from 1993-1997; For USA-white population data was used.

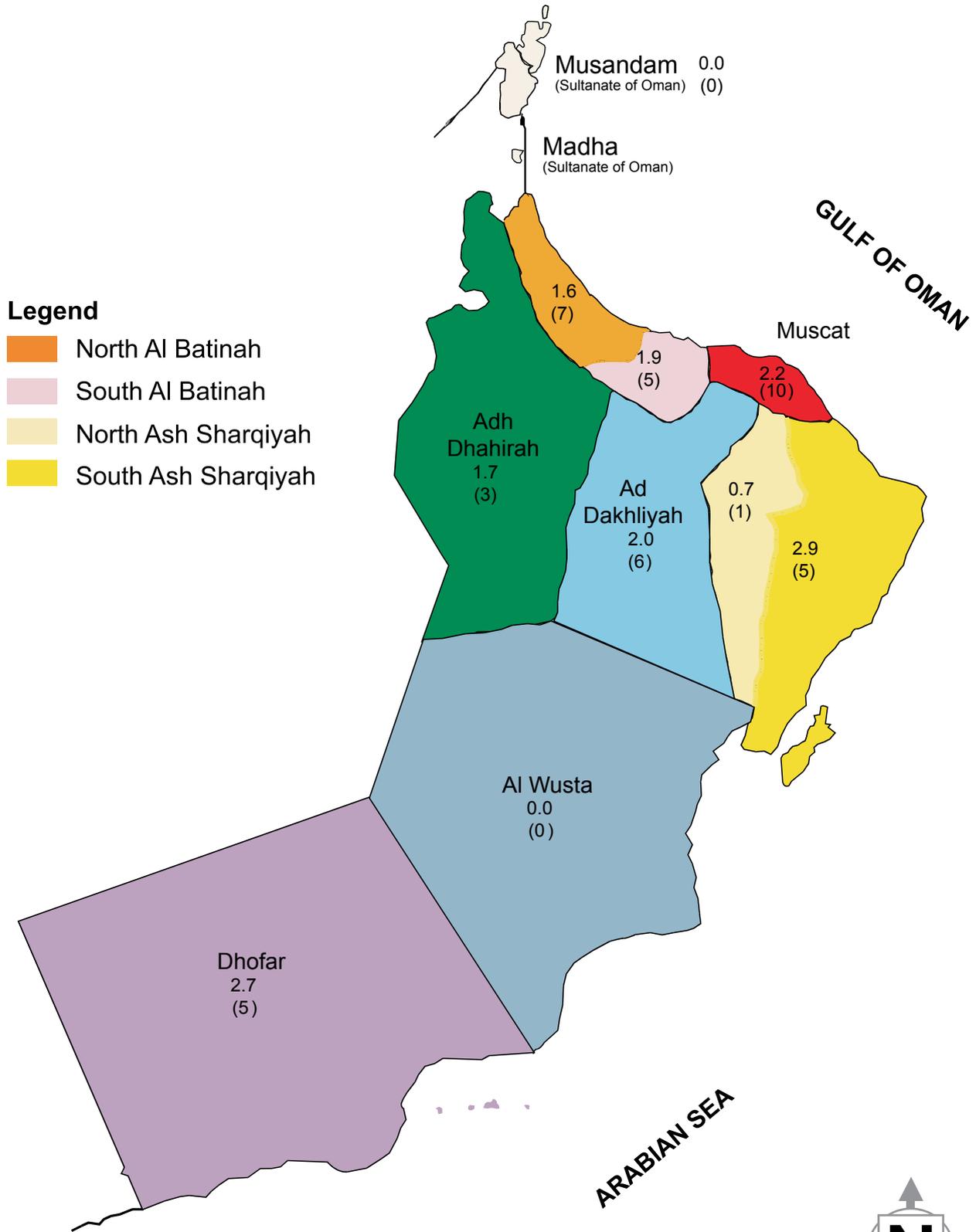
Figure 72: Morphology of Urinary Bladder Cancer



* Not otherwise specified

Urinary Bladder

Figure 73 : Incidence of Urinary Bladder Cancer by Region
(Incidence rates are per 100,000 population)



This diagram is not an authority on international boundaries
Data of Buraimi Governorate included in Adh Dhahirah region
The number in the brackets is frequency
Unknown (5)



Uterus

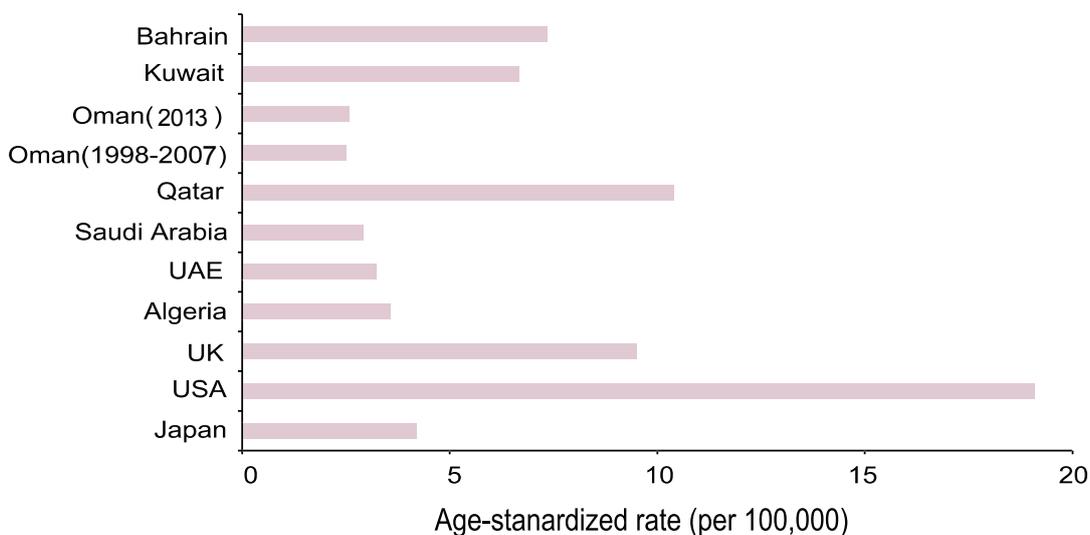
Uterus

Table 38: Distribution of the Uterus Cancer

Gender	Frequency	Crude incidence	Age Standardized incidence rate
Female	18	1.7	2.9
Total	18		

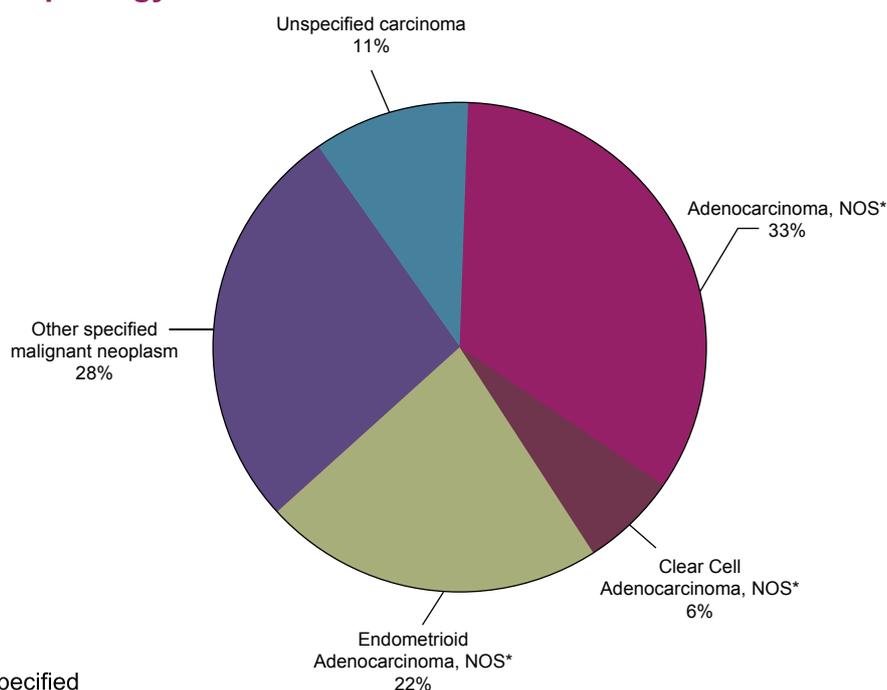
Note : Incidence per 100,000 per year

Figure 74: Age-Standardized Incidence Rates of the Uterus Cancer in Oman and Some Selected Countries



Note: Data of GCC countries are from 1998-2007; data of Algeria, UK, USA and Japan are from 1993-1997; For USA-white population data was used.

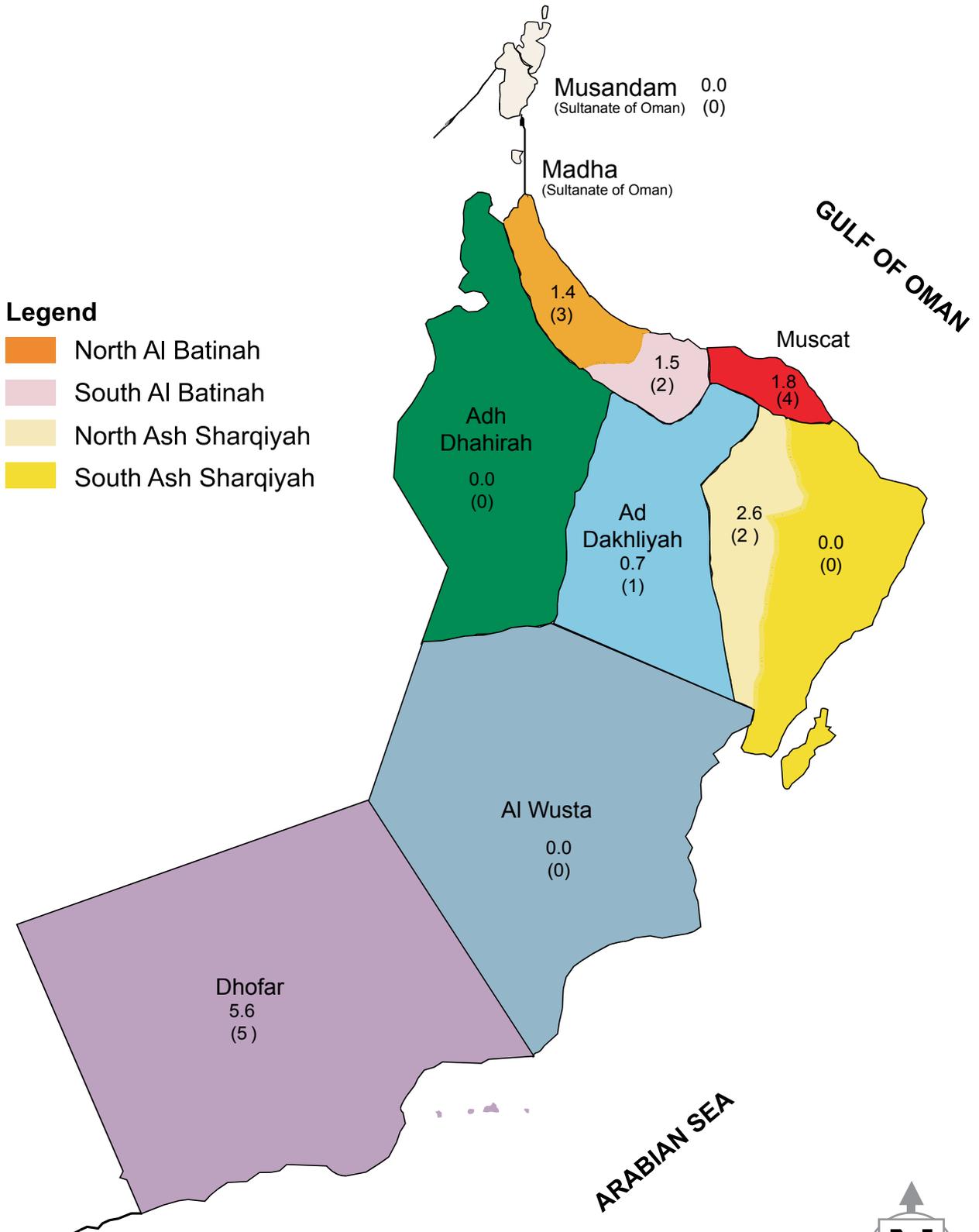
Figure 75 : Morphology of Uterine Cancer



* Not otherwise specified

Uterus

Figure 76 : Incidence of Uterine Cancer by Region
(Incidence rates are per 100,000 population)



This diagram is not an authority on international boundaries
Data of Buraimi Governorate included in Adh Dhahirah region
The number in the brackets is the frequency
Unknown(1)

Childhood Cancers

Childhood Cancers

Childhood Cancers

Of the 1242 cases reported in Omanis during 2013, 67 cases were among children aged 14 years and below, constituting 5.39% of the total cancers reported.

Table 39: Frequency of Five Common Cancers in Omani Children

Topography	Frequency	Percentage (%)
Lymphoid leukemias	15	22.4
Hodgkin lymphomas	8	11.09
Acute myeloid leukemias,NOS*	7	10.4
Neuroblastoma and Ganglioneuroblastoma	5	7.5
Osteosarcoma	4	6.0

Table 40: Frequency of Five Common Cancers in Omani Boys

Topography	Frequency	Percentage (%)
Lymphoid leukemias	7	18.4
Hodgkin lymphomas	5	13.2
Neuroblastoma and Ganglioneuroblastoma	4	10.5
Acute myeloid leukemias,NOS*	4	10.5
Osteosarcoma	4	10.5

* Not otherwise specified

Table 41: Frequency of Five Common Cancers in Omani Girls

Topography	Frequency	Percentage (%)
Lymphoid Leukemias	8	27.6
Hodgkin Lymphoma	3	10.3
Acute myeloid leukemias,NOS	3	10.3
Non-Hodgkin Lymphomas (except Burkitt Lymphomas)	3	10.3
Intracranial and intraspinal embryonal tumours	2	6.9

Childhood Cancers

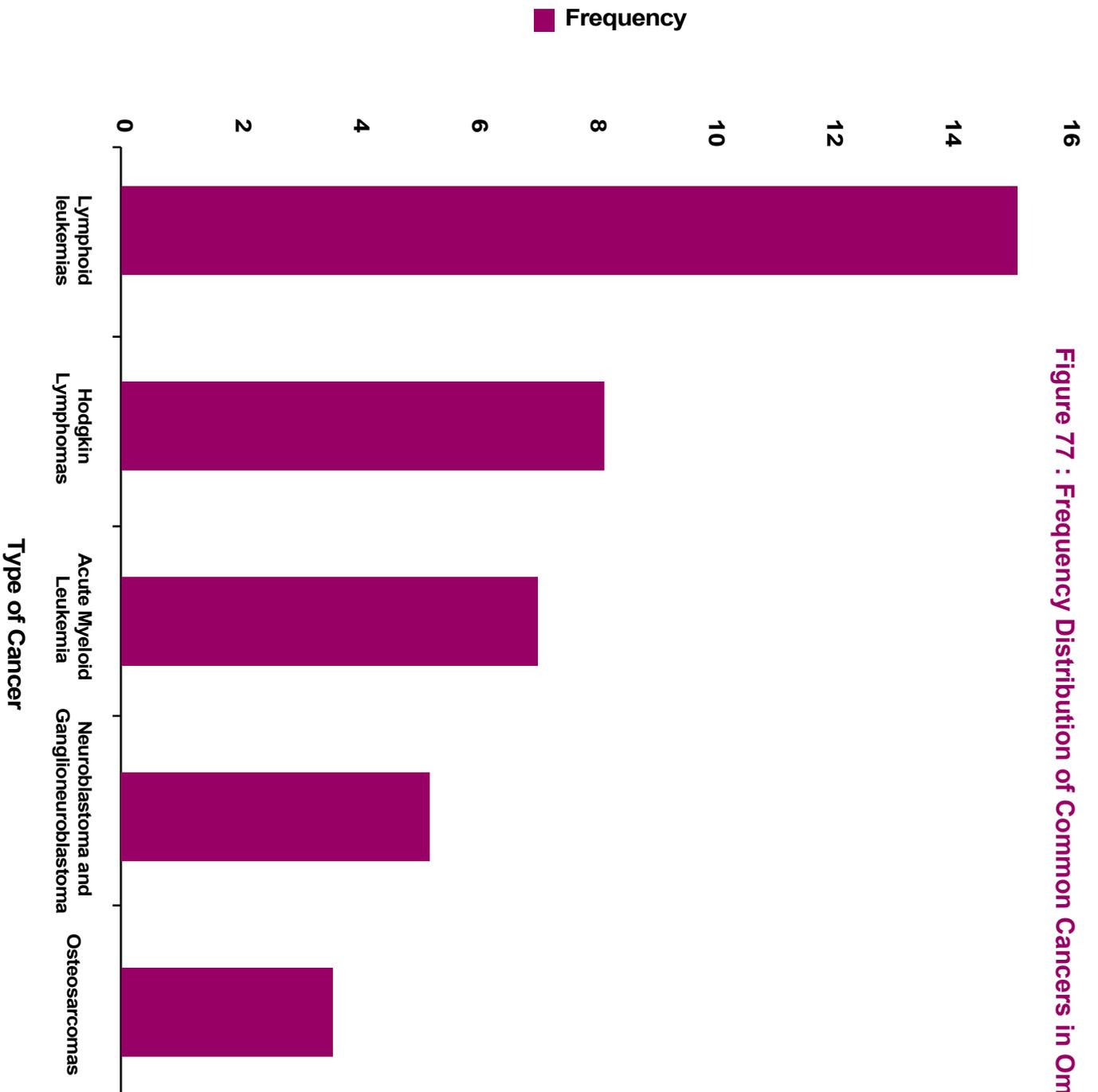


Figure 77 : Frequency Distribution of Common Cancers in Omani Children 2013

Childhood Cancers

Table 42 : Frequency Distribution of Childhood Cancers in Oman, 2013 (International Classification of Childhood Cancers)

Site	Male						Female					
	0 - 4	5 - 9	10 - 14	Total	*CR	*ASR	0 - 4	5 - 9	10 - 14	Total	*CR	*ASR
Leukemia, myeloproliferative and myelodysplastic diseases	6	4	3	13	34.2	32.0	12	-	1	13	35.6	31.3
Lymphoid leukemias	3	1	3	7	18.4	15.1	7	-	1	8	21.9	18.6
Acute myeloid leukemias	3	1	-	4	10.5	8.6	3	-	-	3	8.2	7.0
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	-	2	-	2	5.3	4.3	2	-	-	2	5.5	4.6
Lymphomas and reticuloendothelial neoplasms	2	2	4	8	21.1	17.2	1	3	2	6	16.4	13.9
Hodgkin lymphomas	1	1	3	5	13.2	10.8	1	2	-	3	8.2	7.0
Non-Hodgkin lymphomas	1	1	-	2	5.2	4.3	-	1	2	3	8.2	7.0
Burkitt lymphoma	-	-	1	1	2.6	2.2	-	-	-	-	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	2	1	2	5	13.2	10.8	1	2	-	3	8.0	7.0
Ependymoma and choroid plexus tumours	1	1	-	2	5.3	4.3	-	-	-	-	0.0	0.0
Astrocytomas	-	-	1	1	2.6	2.2	-	1	-	1	2.7	2.3
Intracranial and intraspinal embryonal tumours	1	-	1	2	5.3	4.3	1	-	-	1	2.7	2.3
Other gliomas	-	-	-	-	0.0	0.0	-	1	-	1	2.7	2.3
Other specified	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	-	0.0	0.0
Unspecified	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	-	0.0	0.0
Neuroblastoma and other peripheral nervous cell tumours	3	-	1	4	10.5	8.6	1	-	-	1	2.7	2.3
Neuroblastoma and ganglioneuroblastoma	3	-	1	4	10.5	8.6	1	-	-	1	2.7	2.3
Other peripheral nervous cell tumours	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	-	0.0	0.0
Retinoblastoma	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	-	0.0	0.0
Retinoblastoma	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	-	0.0	0.0
Renal tumours	3	-	-	3	7.9	6.5	1	-	-	1	2.7	2.3
Nephroblastoma and other nonepithelial renal tumors	3	-	-	3	7.9	6.5	1	-	-	1	2.7	2.3
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	1	-	-	1	2.7	2.3
Hepatoblastoma	-	-	-	-	0.0	0.0	1	-	-	1	2.7	2.3
Hepatic carcinomas	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	-	0.0	0.0
Unspecified	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	-	0.0	0.0

Cancer among Non-Omanis

Cancer among Non-Omanis

Cancer among Non-Omanis

Table 43: Gender Distribution of Cancer Cases among Non-Omanis

Gender	Frequency
Male	44
Female	56
Total	100

Table 44: Five Most Common Cancers in Non-Omanis (Males & Females)

Topography	Frequency	Percentage (%)
Breast	19	19.00
Colorectal	10	10.00
Thyroid	5	5.00
Urinary Bladder	5	5.00
Leukemia	5	5.00

Table 45: Five Most Common Cancers in Non-Omanis (Males)

Topography	Frequency	Percentage (%)
Colorectal	8	18.18
Prostate	6	13.64
Stomach	4	9.09
Leukemia	3	6.82
Urinary Bladder	3	6.82

Cancer among Non-Omanis

Table 46: Five Most Common Cancers among Non-Omanis (Females)

Topography	Frequency	Percentage (%)
Breast	19	33.93
Endometrium	4	7.14
Thyroid	3	5.36
Brain	3	5.36
Cervix	2	5.36

Table 47: Regional Distribution of Cancer Cases among Non-Omanis

Region	Frequency
Al Wusta	1
Ad Dakhliyah	2
Adh Dhahirah	2
Dhofar	19
Musandam	0
Muscat	63
North Al Batinah	2
North Ash Sharqiyah	2
South Al Batinah	2
South Ash Sharqiyah	1
Unknown	6
Total	100

Cancer among Non-Omanis

Table 48: Distribution of Cancer Cases among Non-Omanis by Nationality

Country	Frequency
India	13
Sudan	13
Egypt	10
Yemen	8
United Kingdom	6
Iraq	5
Syrian	4
Bangladesh	4
Lebanon	3
Pakistan	3
Philippines	3
Indonesia	2
United Republic of Tanzania	2
Saudi Arabia	1
Somalia	1
South Africa	1
Sri Lanka	1
Canada	1
Denmark	1
Jordan	1
Libya	1
Malaysia	1
Morocco	1
Kenya	1
Venezuela	1
Romania	1
Unknown	11
Total	100

Deaths Due to Cancer

Cancer Mortality

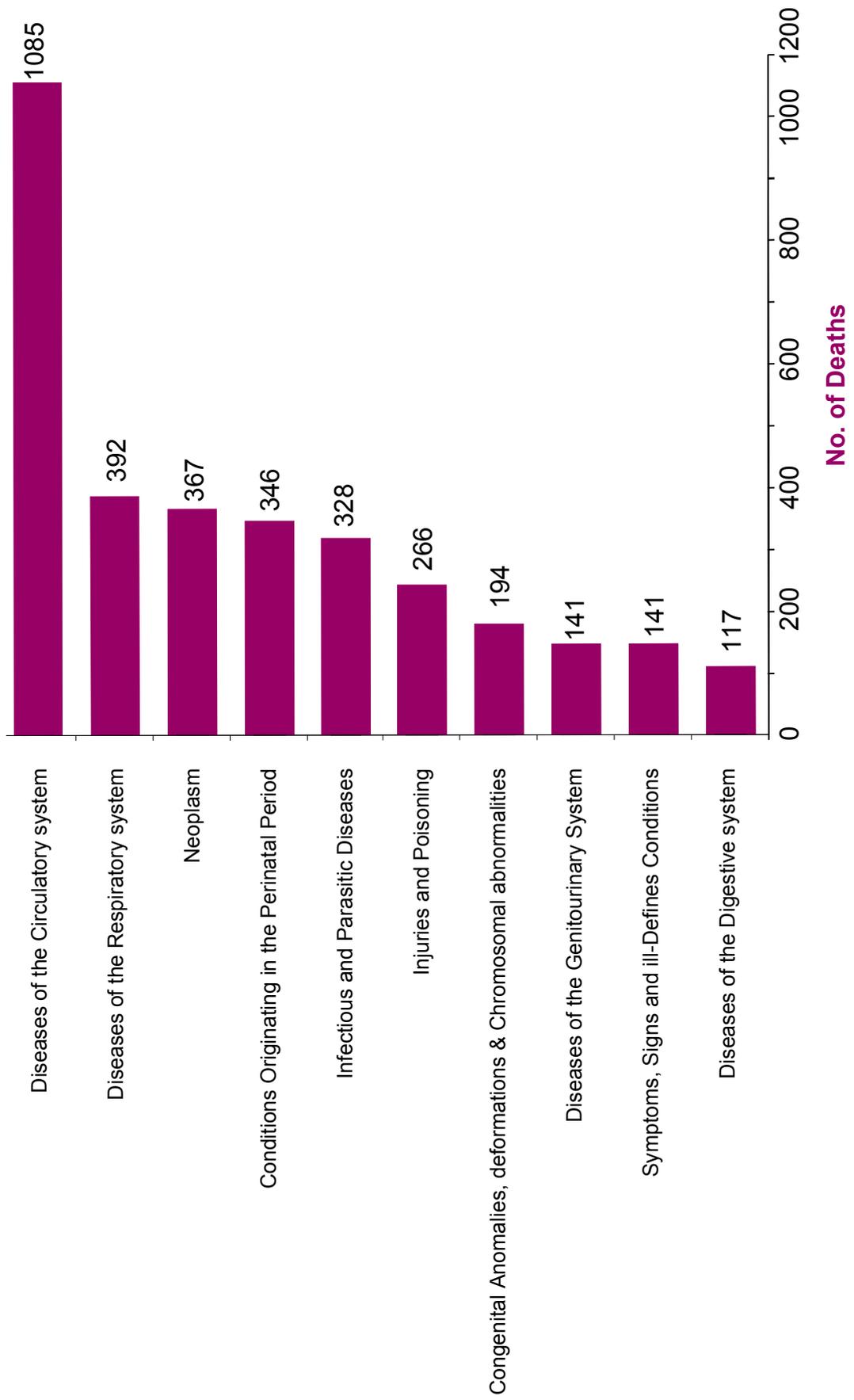
Table 49: MOH Hospital Deaths Due to Cancer in 2013

	Male	Female	Total
Malignant neoplasm of lip, oral cavity, pharynx & esophagus	12	10	22
Malignant neoplasm of stomach	18	14	32
Malignant neoplasm of colon	10	8	18
Malignant neoplasm of rectum, rectosigmoid junction and anus	7	4	11
Malignant neoplasm of liver & intraheptic bile ducts	31	9	40
Malignant neoplasm of pancreas	21	8	29
Malignant neoplasm of other sites of digestive organs	5	4	9
Malignant neoplasm of larynx	2	-	2
Malignant neoplasm of trachea, bronchus and lung	16	4	20
Malignant neoplasm of bone & articular cartilage	2	4	6
Malignant melanoma of skin	-	1	1
Other malignant neoplasms of skin	1	0	1
Malignant neoplasm of breast	1	31	32
Malignant neoplasm of cervix uteri	-	11	11
Malignant neoplasm of other & unspecified parts of uterus	-	2	2
Malignant neoplasm of other female genital organs	-	6	6
Malignant neoplasm of prostate	14	-	14
Malignant neoplasm of urinary bladder	8	2	10
Other malignant neoplasm of urinary Tract	4	3	7
Malignant neoplasm of brain	11	5	16
Malignant neoplasm of thyroid & endocrine glands	4	3	7
Malignant neoplasm of ill-defined, secondary & unspecified sites	5	9	14
Hodgkin's diseases	2	3	5
Non Hodgkin's lymphoma	8	5	13
Other malignant neoplasm of lymphatic & haemopoietic tissue	6	0	6
Leukemia	18	8	26
Neoplasms of uncertain or unknown behavior	5	2	7
Total	211	156	367

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

Deaths Due to Cancer

Figure 78 : Most Common Causes of MOH Hospital Deaths
(Source : Annual Health Report 2013)



Cancer Incidence in Five Continents

Cancer Incidence in Five Continents

The efforts of the Oman National Cancer Registry bore fruit when data from the registry was included in the publication of the International Agency for Research on Cancer (IARC) entitled "Cancer Incidence in Five Continents, Volume 9". This book is published every five years. This is the second consecutive time that Oman's data has been accepted for inclusion in this book, the previous edition being five years ago in 2002. The present edition is available online at the following URL <http://www-dep.iarc.fr>

The previous edition, "Cancer Incidence in Five Continents, Volume 8, was originally printed as a hard copy but is now available online at the same URL given above.

This book is the reference source for cancer incidence in many countries and populations. Registries whose data was of good quality was accepted for inclusion in this book by IARC. In addition to detailed information on cancer incidence, it provides information on some demographic characteristics, coding and registration practices of each registry and incidence rates by population and site of cancer. Data from some Arab countries have been included in the publication. Two new additions in this volume are data from Bahrain and Tunisia.

A copy of the screen of <http://www-dep.iarc.fr> is shown on the next page as well as a copy of Oman's data from the previous volume of Cancer Incidence in Five Continents following this.

Cancer Incidence in Five Continents

CANCERmondial Statistical Information System - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Address <http://www-dep.iarc.fr/>

International Agency for Research on Cancer
Centre International de Recherche sur le Cancer

CANCERmondial

<http://www-dep.iarc.fr> IARC, 150 Cours Albert-Thomas, 69372 Lyon Cedex 08, France. Tel: +33 (0)4 72738485 - Fax: +33 (0)4 72738575

Home links to our CI5 I-VIII (Original) CI5 I-VIII (15 data) CI5 I-VIII (20 data) CI5 IX WHO GLOBOCAN 2002

CI5 Vol. IX

Foreword

It is difficult to estimate the number of people around the world who work diligently to collect the data that are presented in Cancer Incidence in Five Continents. One thing is clear: it is a large number. Surgeons, Oncologists, Pathologists, Radiologists, Radiotherapists, Epidemiologists, Statisticians, Coding Clerks and many other staff from different specialist backgrounds, engaged in medical practice and medical records, contribute to the accurate diagnosis and coding of cancer.

Their combined work is summarised in the pages of this volume. Cancer Incidence in Five Continents has become the recognised reference source on the incidence of cancer in populations around the world. The ninth volume has a wider coverage than before presenting data from around the year 2000 (ideally the period 1998-2002) not only for entire populations but also for sub-populations living in the same geographic area.

This volume presents incidence data from populations all over the world for which good quality

Done Internet

start Outlook Express 3 CANCERmondial Stati... 8:33 AM



International Agency for
Research on Cancer
World Health Organization



International Association
of
Cancer Registries

Cancer Incidence in Five Continents, Vol. IX



Edited by Curado. M. P., Edwards, B., Shin. H.R, Storm. H., Ferlay. J.,
Heanue. M. and Boyle. P., eds (2007)

IARC Scientific Publications No. 160, Lyon, IARC.

Oman

Registration Area

The Sultanate of Oman is located in the southeastern corner of the Arabian Peninsula. It has a costal line extending almost 1700 km from the Strait of Hormuz in the north to the borders of the Republic of Yemen in the south and overlooks three seas; the Arabian Gulf the Gulf of Oman and the Arabian Sea. The Sultanate of Oman borders the Kingdom of the Saudi Arabia and United Arab Emirates in the west, the Republic of Yemen in the south, the Strait of Hormuz in the north and the Arabian Sea in the east. 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 km², making it 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 densely populated and agriculturally fertile area is plain overlooking the Gulf of Oman and the Arabian Sea (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 exception of higher mountains and southern regions of Dhofar, which enjoy a moderate climate throughout the year.

Based on the 1993 census the estimated Omani population in 1998 was 1 684 850. Based on a second census conducted in 2003, the estimated Omani population in 2004 was 1 802 931. In 2004 about 12% of the population was under 5 years of age and 40% were under 15 years. Only 3.1% of the total Omani population was above the age of 60 years. There were 102 males for every 100 females.

Patients are classified as nationals and non-nationals. However, no data is collected on ethnic background of patients.

Registry Structure and Methods

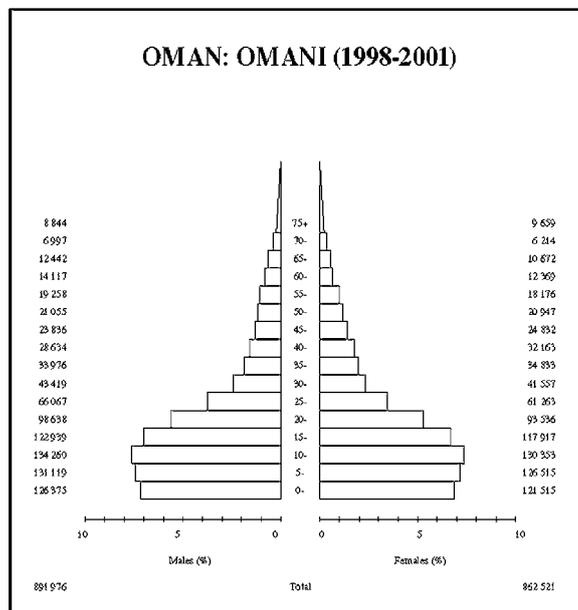
The cancer registry in Oman was established in 1985 in Al Nahdha Hospital as a hospital-based registry. In 1996 it was moved to the Department of Non-Communicable Diseases Control at the Ministry of Health Headquarters. Since then the Oman National Cancer Registry has functioned as a population-based registry covering the entire Sultanate of Oman and is staffed by two part-time epidemiologists and

two full-time cancer registrars. Cancer notification forms were modified and distributed to all regional hospitals and sister institutions for reporting.

Sources of cancer information for the Registry include passive reporting by the diagnosing physicians from different hospitals including University, Police and Armed Forces Hospitals, histopathology and cytology reports from the five main laboratories in the country and the outpatient logbooks and radiotherapy and chemotherapy appointment lists of the Oncology Department at the main tertiary facility, the Royal Hospital. In addition, discharge diagnosis and monthly hospital mortality lists of patients with diagnosis of cancer are obtained from different hospitals in the country.

In December 2004 radiotherapy services became available in Oman in addition to the other modalities of treatment, which already existed. This minimised the number of patients sent abroad for treatment and provided the registry with an extra source of cancer notification. Details of the patients sent abroad for treatment (mainly for radiotherapy) were obtained from the Department of Treatment Abroad and from Tuwam Hospital (main referral hospital for radiotherapy in the neighbouring United Arab Emirates).

Between 1985 and 1997, the registry used Dbase software for data entry. In 1998 the whole database converted to the IARC/IACR CanReg software programme.



Interpreting the results

Opportunistic screening activities are ongoing for cervical cancer. However there are no organised screening programmes yet. PSA testing is not common in the population.

Smoking is on the increase in Omanis, and many industries are promoted now, both of which could result in an increase in the incidence of cancer.

Source of population

Data for 1998–2001 are annual projections based on the Cohort Component Technique, using the West UN life table model and based on the 1993 census.

Multiple primary rules used

IACR rules (1990).

Notes on the data

The Editors recommend that some care be taken in the interpretation of these data; see Chapter 5 (Categorisation).

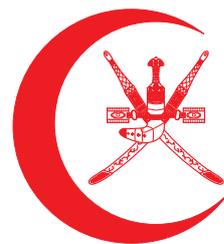
Abstract from IARC Scientific Publications No. 155

*OMAN: OMANI (1998-2001)

	MALE				FEMALE				ICD-10
	No.	Freq	Crude rate	ASR World	No.	Freq	Crude rate	ASR World	
	Cases	(%)	Per 100,000		Cases	(%)	Per 100,000		
Lip	8	0.4	0.2	0.5	1	0.1	0	0.1	C00
Tongue	16	0.8	0.4	0.9	6	0.4	0.2	0.4	C01-02
Mouth	16	0.8	0.4	0.9	9	0.5	0.3	0.5	C03-06
Salivary glands	8	0.4	0.3	0.4	7	0.4	0.2	0.3	C07-08
Tonsil	2	0.1	0.1	0.1	0	0.0	0	0	C09
Other oropharynx	2	0.1	0.1	0.1	0	0.0	0	0	C10
Nasopharynx	20	1.0	0.6	1	7	0.4	0.2	0.3	C11
Hypopharynx	5	0.3	0.1	0.2	6	0.4	0.2	0.3	C12-13
Pharynx unspecified	0	0.0	0	0	1	0.1	0	0.1	C14
Oesophagus	41	2.1	1.1	2.6	41	2.4	1.2	2.7	C15
Stomach	219	11.4	6.1	13.4	99	5.8	2.9	6.2	(C16)
Small intestine	5	0.3	0.1	0.3	4	0.2	0.1	0.3	C17
Colon	46	2.4	1.3	2.5	37	2.2	1.1	2.2	C18
Rectum	37	1.9	1	2.1	24	1.4	0.7	1.4	C19-20
Anus	11	0.6	0.3	0.7	1	0.1	0	0.1	C21
Liver	124	6.4	3.5	7.4	53	3.1	1.5	3.2	C22
Gallbladder etc.	12	0.6	0.3	0.7	17	1.0	0.5	1.1	C23-24
Pancreas	34	1.8	1	2.1	25	1.5	0.7	1.6	C25
Nose, sinuses etc.	6	0.3	0.2	0.4	3	0.2	0.1	0.1	C30-31
Larynx	22	1.1	0.6	1.4	6	0.4	0.2	0.3	C32
Lung (incl. trachea and other thoracic organs)	160	8.3	4.5	9.8	36	2.1	1	2.3	C33-34
Bone	18	0.9	0.5	0.7	16	0.9	0.5	0.4	C40-41
Melanoma of skin	6	0.3	0.2	0.4	6	0.4	0.2	0.3	C43
Other Skin	69	3.6	1.9	4.2	70	4.1	2	4.2	C44
Mesothelioma	5	0.3	0.1	0.3	1	0.1	0	0.1	C45
Kaposi sarcoma	8	0.4	0.2	0.5	7	0.4	0.2	0.4	C46
Connective and soft tissue	38	2.0	1.1	1.4	22	1.3	0.6	0.8	C47+C49
Breast	15	0.8	0.4	0.9	265	15.6	7.7	14.6	C50
Vulva	-	-	-	-	3	0.2	0.1	0.2	C51
Vagina	-	-	-	-	6	0.4	0.2	0.3	C52
Cervix uteri	-	-	-	-	108	6.4	3.1	6.5	C53
Corpus uteri	-	-	-	-	14	0.8	0.4	0.9	C54
Uterus unspecified	-	-	-	-	22	1.3	0.6	1.2	C55
Ovary	-	-	-	-	111	6.5	3.2	6.2	C56
Other female genital organs	-	-	-	-	0	0.0	0	0	C57
Placenta	-	-	-	-	4	0.2	0.1	0.2	C58
Penis	0	0.0	0	0	-	-	-	-	C60
Prostate	166	8.6	4.7	10.5	-	-	-	-	C61
Testis	12	0.6	0.3	0.4	-	-	-	-	C62
Other male genital organs	0	0.0	0	0	-	-	-	-	C63
Kidney	32	1.7	0.9	1.7	34	2.0	1	1.6	C64
Renal pelvis	1	0.1	0	0.1	0	0.0	0	0	C65
Ureter	1	0.1	0	0.1	1	0.1	0	0	C66
Bladder	85	4.4	2.4	5.1	36	2.1	1	2.2	C67
Other urinary organs	3	0.2	0.1	0.2	0	0.0	0	0	C68
Eye	12	0.6	0.3	0.5	12	0.7	0.3	0.5	C69
Brain, nervous system	87	4.5	2.4	3.5	67	3.9	1.9	2.6	C70-72
Thyroid	32	1.7	0.9	1.7	137	8.1	4	5.9	C73
Adrenal gland	3	0.2	0.1	0.1	9	0.5	0.3	0.3	C74
Other endocrine	2	0.1	0.1	0.1	1	0.1	0	0	C75
Hodgkin disease	78	4.0	2.2	2.8	33	1.9	1	1.3	C81
Non-Hodgkin lymphoma	161	8.4	4.5	8.2	93	5.5	2.7	4.4	C82-85, C-96
Immunoproliferative diseases	1	0.1	0	0.1	0	0.0	0	0	C88
Multiple myeloma	34	1.8	1	2	28	1.6	0.8	1.9	C90
Lymphoid leukaemia (C91)	77	4.0	2.2	2.4	47	2.8	1.4	1.5	C91
Myeloid leukaemia	54	2.8	1.5	2.4	42	22.5	1.2	1.8	C92-94
Leukaemia unspecified	20	1.0	0.6	0.7	20	1.2	0.6	0.7	C95
Myeloproliferative disorders	0	0.0	0	0	1	0.1	0	0.1	MPD
Myeloproliferative syndromes	0	0.1	0	0	0	0.0	0	0	MDS
Other and Unspecified	106	5.5	3	6.1	97	5.7	2.8	5.8	O&U
All Sites	1928	100.0	54	105.1	1967	100.0	49.2	90.7	ALL
All sites but skin	1859	96.4	52.1	100.9	1627	95.9	47.2	86.5	ALLbC44

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 :





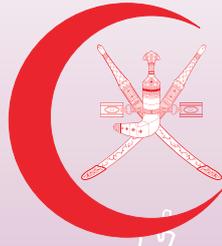
Annex 2

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 type="text"/>				2. Date of Registration (To be filled by the Cancer Registry) <input type="text"/>													
3. Patient Hospital File No. <input type="text"/>				4. Hospital Name <input type="text"/>													
5. Department of <input type="text"/>				6. Civil ID. <input type="text"/>													
7. First Name		8. Father's Name		9. Grandfather's Name		10. Tribe Name											
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 <input type="text"/> or <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> D. of Birth		14. Nationality <input type="checkbox"/> 1= Omani 2= Non-Omani (Specify) 9= Unknown											
15. Country of Birth <input type="text"/>		16. Religion <input type="checkbox"/> 1= Muslim, 2= Christian <input type="checkbox"/> 3= Hindu, 4= Jewish <input type="checkbox"/> 5= Others, 9= Not Known		17. Ethnic Group <input type="checkbox"/> 1= Arab 2= Asian <input type="checkbox"/> 3= Caucasian 4= Other <input type="checkbox"/> 9= Not Known		18. Occupation <input type="text"/>											
Patient's Address																	
19. Telephone Land Line <input type="text"/>				21. Wilayat : <input type="text"/>													
Mobile <input type="text"/>				22. Village : <input type="text"/>													
20. Other contact's Tel. No. <input type="text"/>																	
23. Date of First Diagnosis <input type="text"/>				24. If Pt had Biopsy give Lab. Biopsy Specimen No. <input type="text"/>													
25. Primary Site of Cancer.....						ICD-0-3 Code <input type="text"/>											
26. Histological type of Cancer						(ICD-0-3 Code will be filled by the Central Registry)											
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													
TNM Classification (Clinical) 30. T <input type="text"/>				31. N <input type="text"/>													
32. M <input type="text"/>				33. M <input type="checkbox"/> Not applicable													
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 <input type="checkbox"/> 1=Surgery <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 7=Neoadjuvent <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 2=Radiotherapy <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 8=Supportive/palliative <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3=Chemotherapy <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 9=Other Treatment <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 4=Hormonal Therapy <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 10=Not Known <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 5=Immunotherapy <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 6=Bone Marrow Transplant <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>					
37. Date of Death <input type="text"/>								38. Cause of Death <input type="text"/> 1=Cancer or Cancer related 3=Unrelated to Cancer 9=Not known									
39. Date of Last Contact <input type="text"/>																	
39. Source of information <input type="checkbox"/> 1 = Medical File 2 = Death Certificate 3 = Other 9 = Unknown																	
Doctor's Name :								Doctor's Designation :									
Doctor's Signature :								Department :									
Date :								Tumor Registrar : Coding : (To be Filled by the Cancer Registry) Entry :									

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

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



وزارة الصحة سلطنة عمان

معدلات حدوث السرطان في سلطنة عمان م ٢٠١٣



المديرية العامة للرعاية الصحية الأولية
دائرة مراقبة ومكافحة الأمراض غير المعدية



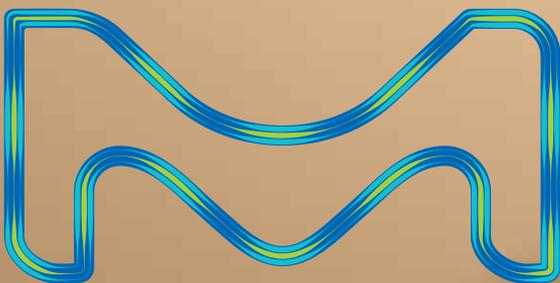
AS ONE FOR PATIENT

As a 1st line treatment in recurrent and/or metastatic squamous cell carcinoma of the head and neck

- Median overall survival of 10.1 months with ERBITUX[®] plus chemotherapy versus 7.4 months with chemotherapy alone¹
- While improving quality of life through symptom control²

ERBITUX[®]
CETUXIMAB

See the difference



For further information please contact:

Merck Serono Middle East
P.O.Box 22730, Dubai, United Arab Emirates
Phone: +971 4 375 2700 / Fax: +971 4 429 1390
www.merckserono.com

1. Vermorken JB et al. N Engl J Med 2008; 359:1116-1127.
2. Mesia R et al. Ann Oncol 2010; 21:1967-1973.

MERCK

وزارة الصحة
سلطنة عمان

معدلات حدوث السرطان في سلطنة عمان
٢٠١٣ م

إعداد

د. باسم البحراني
د. أحمد البوسعيدي
د. نجلاء عبدالأمير اللواتي
نبيل حمود السيابي
ضاحي عبيد الغاربي
سالم حبيب الوهيبي

المراجعة

د. فاطمة علي رمضان
د. زاهد المنذري
د. سعاد الخروصي
د. طه اللواتي

المديرية العامة للرعاية الصحية الأولية
دائرة مراقبة ومكافحة الأمراض غير المعدية

مقدمة

يسرنا أن نضع بين أيديكم تقرير معدلات حدوث السرطان في سلطنة عمان لعام ٢٠١٣ حيث تناول التقرير وبالتفصيل عدة مواضيع رئيسية عن وضع السرطان في السلطنة مدعوما بترجمة جميع البيانات الرئيسية الى اللغة العربية ، حتى يتسنى لشريحة أكبر من المجتمع للإطلاع على إحصائيات السرطان المختلفة .

وفي اطار السعي نحو تحديث آليات التعامل مع المعلومات لتناسب مع التطورات العالمية في هذا المجال. حيث انه خلال عام ٢٠١٦ تم تفعيل برنامج التبليغ الإلكتروني لحالات السرطان في مستشفى صحار المرجعي كمحطة أولى تجريبية على أن يعمم تدريجيا لباقي المؤسسات الصحية التابعة لوزارة الصحة. وكذلك إستضافت الوزارة الخبير بالمركز الاقليمي للوكالة الدولية لأبحاث السرطان والتسجيل السرطاني وذلك لتنصيب الإصدار الخامس من برنامج تسجيل وتحليل معلومات السرطان CanReg-5 الصادر من الوكالة الدولية لبحوث السرطان (ليون-فرنسا) وذلك بالتعاون مع منظمة الصحة العالمية .

وعلى صعيد المعلومات الوبائية فقد أوضح تقرير ٢٠١٣ استمرار سرطان الثدي في المرتبة الأولى بينما ارتفع سرطان الغدة الدرقية من المرتبة الرابعة الى الثانية مقارنة مع بيانات ٢٠١٢ يليها القولون و أخيرا سرطان المثانة البولية في المرتبة العاشرة بين الجنسين للسرطانات الأكثر شيوعا بين العمانيين.

ختاما نأمل بأن يحظى هذا التقرير بأهمية قصوى لدى الباحثين و المهتمين في الحقل الصحي والقائمين على التخطيط لتشجيع إجراء الدراسات الوبائية في هذا المجال والتي قد تساعد في الحد من حدوث السرطان أو آثاره .ويسعدنا أن نتقدم بالشكر لكافة زملاء العاملين في مختلف المؤسسات الصحية الحكومية لتعاونهم الوثيق بالتبليغ عن حالات السرطان كما نرحب بمقترحاتهم وملاحظاتهم من أجل تحسين جودة تسجيل السرطان في السلطنة .

د. باسم جعفرالبحراني

نائب رئيس اللجنة الوطنية لمكافحة السرطان

مدير المركز الوطني للأورام بالمستشفى السلطاني



قرار
وزاري رقم (٤) لسنة ٢٠٠١ م
بتسجيل حالات السرطان

استنادا إلى قانون تنظيم الجهاز الإداري للدولة الصادر بالمرسوم السلطاني رقم (٧٥/٢٦)،
والى القرار الوزاري رقم (١٩٩٥/١٢٠) بتشكيل لجنة وطنية لمكافحة الأمراض السرطانية،
والى القرار رقم (٢) للمؤتمر التاسع والأربعون لمجلس وزراء الصحة لدول مجلس التعاون لدول
الخليج العربية.

تقرر

مادة (١) تعتبر الأمراض المرقمة التالية حسب المراجعة العاشرة للتصنيف الدولي
للأمراض (ICD-10) من الأمراض السرطانية أو السرطانات اللابدة
(الكامنة):

أ- C00-C97

ب- D00-D09

ج- D37-D48

مادة (٢) يجب الإبلاغ عن جميع حالات السرطان بما فيها الحالات السرطانية اللابدة
(الكامنة) (Carcinoma In-Situ) التي يتم تشخيصها سواءً بالطرق السريرية،
أو الجراحية، أو الفحوصات المخبرية، إلى السجل الوطني للسرطان بقسم
مكافحة الأمراض غير المعدية بالمديرية العامة للشئون الصحية في مدة لا
تجاوز ٣٠ يوما من تاريخ التشخيص.

مادة (٣) المسؤولون عن الإبلاغ عن الحالات السرطانية المنصوص عليها في المادة
السابقة هم:

أ- الطبيب الذي قام بالكشف على المريض.

ب- مسئول المختبر الذي تم فيه فحص العينة التي تشير إلى وجود
المرض.

ج- مسئول المؤسسة الصحية التي ظهرت بها الإصابة بالمرض.



(٢)

مادة (٤) يجب أن يشتمل الإبلاغ عن المريض أو المشتبه بمرضه على البيانات المتعلقة بأسمه الثلاثي، وأسم قبيلته، ولقبه، وجنسه، ومحل إقامته، وعمره، وجنسيته (الاستمارة رقم MR-123 كاملة).

مادة (٥) يعمل بهذا القرار اعتباراً من تاريخ صدوره، وعلى المختصين تنفيذه كل في ما يخصه.

الدكتور / علي بن محمد بن موسى
وزير الصحة



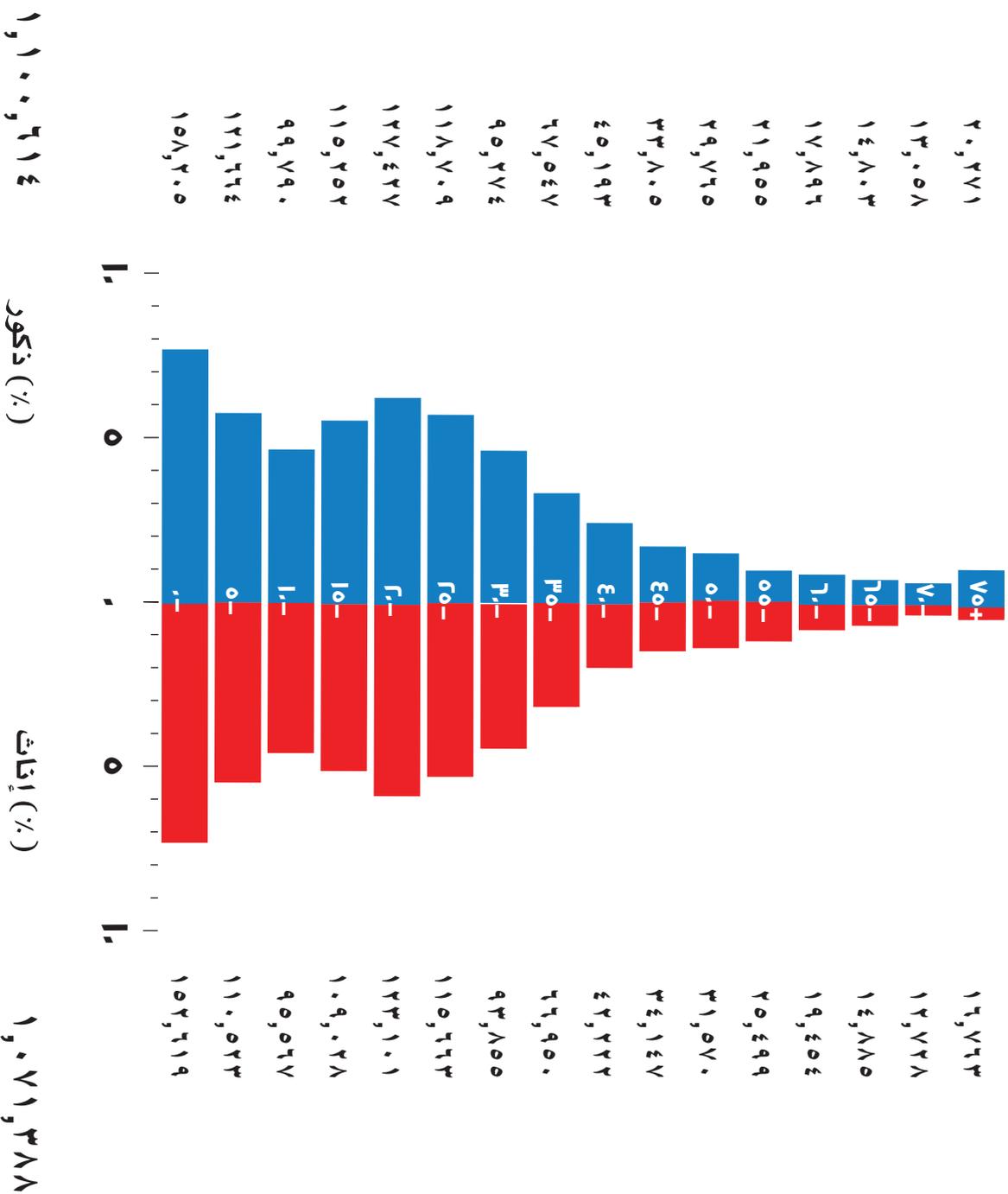
صدر في ١٩ / ١٠ / ١٤٢١ هـ
الموافق ٦ / ١ / ٢٠٠١ م

المحتويات

المحتويات

١	.....	خصائص جغرافية
١	.....	خصائص سكانية
٢	.....	توزيع السكان حسب النوع والعمر (كما هو مقدر في منتصف ٢٠١٣م)
٢	.....	توزيع السكان حسب المنطقة والنوع (كما هو مقدر في منتصف ٢٠١٣م)
٣	.....	تأريخ السجل الوطني للسرطان
٣	.....	١- جمع البيانات
٣	.....	أ) الجمع النشط
٣	.....	ب) الإبلاغ السلبي
٣	.....	٢- تشفير البيانات وتدقيقها وإدخالها
٤	.....	٣- استكمال البيانات
٤	.....	٤- تحليل البيانات
٥	.....	٥- تعريفات
٧	.....	النتائج العامة
٧	.....	توزيع حالات السرطان في عمان حسب الجنسية
٧	.....	توزيع حالات السرطان بين العمانيين وفقا للجنس
١١	.....	أهم عشر سرطانات بين العمانيين الذكور والإناث خلال عام ٢٠١٣ م
١٢	.....	أهم عشر سرطانات شائعة بين العمانيين الذكور خلال عام ٢٠١٣ م
١٣	.....	أهم عشر سرطانات شائعة بين العمانيات الإناث خلال عام ٢٠١٣ م
١٤	.....	عدد حالات السرطان بين العمانيين الذكور خلال عام ٢٠١٣ م
١٥	.....	اتجاهات حالات السرطان بين العمانيين الذكور من ٢٠٠١ إلى ٢٠١٣ م
١٦	.....	اتجاهات حالات السرطان بين العمانيات (الإناث) من ٢٠٠١ إلى ٢٠١٣ م
١٧	.....	اتجاهات حالات السرطان بين العمانيين (الذكور) من ٢٠٠١ إلى ٢٠١٣ م
١٨	.....	اتجاهات معدلات حدوث السرطان بين العمانيات (الإناث) لكل مائة ألف عمانية ٢٠٠١-٢٠١٣ م
١٩	.....	طرق تشخيص السرطان
٢٠	.....	سرطانات الأطفال
٢٢	.....	أهم السرطانات الشائعة بين الأطفال العمانيين (ذكور وإناث)
٢٢	.....	أهم السرطانات الشائعة بين الأطفال العمانيين (الذكور)
٢٢	.....	أهم السرطانات الشائعة بين الأطفال العمانيين (الإناث)
٢٣	.....	التوزيع التكراري لسرطانات الأطفال العمانيين (ذكور وإناث) خلال عام ٢٠١٣ (التصنيف الدولي لسرطانات الأطفال)

الهرم السكاني للمجتمع العماني ٢٠١٣ م



رسم تخطيطي لسلطنة عمان يوضح المناطق الصحية العشرة



- لا يؤخذ بهذا الرسم التخطيطي فيما يتعلق بالحدود الدولية .
- التقسيمات الداخلية هي تقسيمات إدارية خاصة بوزارة الصحة وكذلك التقسيم الإداري لمحافظة البريمي لم يكن متوفر حين إعداد هذا التقرير .



خصائص جغرافية

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 عددا من الجزر العمانية من أهمها جزيرة مصيرة وجزر الحلانيات.

خصائص سكانية

وفقا للتقدير الإحصائي الصادر من المركز الوطني للإحصاء والمعلومات لعام ٢٠١٣ فإن عدد السكان في سلطنة عمان بلغ ٣,٨٥٥,٢٠٦ نسمة (الجدول ١) منهم ٢,١٧٢,٠٠٢ عمانيين و ١,٦٨٣,٢٠٤ من غير العمانيين (وافدين). تصل نسبة النوع في المجتمع العماني الى ٩٧٣ أنثى لكل ١٠٠٠ ذكر، وتبلغ نسبة الأطفال دون الخامسة من العمر ٢١,١٤٪ بينما تبلغ نسبة الأطفال دون الخامسة عشر من العمر ٣,٣٤٪ أما الذين يبلغون ستون عاما فأكثر من العمر فتصل نسبتهم الى ٥,٩٨٪ فقط. ويوضح (الجدول ٢) التوزيع السكاني للعمانيين حسب الإقليم والنوع، وهو ماتم استخدامه في حساب معدلات حدوث السرطان بمختلف المناطق

أراضي السلطنة. ويختلف المناخ من منطقة لأخرى، حيث يكون حاراً ورطباً في المناطق الساحلية صيفاً، وحاراً جافاً في المناطق الداخلية ما عدا في الجبال المرتفعة ومحافظة ظفار التي تتمتع بجو معتدل طوال العام.

تنقسم سلطنة عمان إدارياً إلى أربع محافظات وخمس مناطق (شكل ١) تتبعها ٦٢ ولاية. ومحافظات السلطنة هي: محافظة مسقط ومحافظة ظفار ومحافظة مسندم.

مقدمة

جدول ١: توزيع السكان حسب النوع والعمر (كما هو مقدر في منتصف ٢٠١٣م)

الفئة العمرية	ذكور		إناث		المجموع	
	العدد	%	العدد	%	العدد	%
٤-٠	١٥٨,٢٠٥	١٤,٣٧	١٥٢,٦١٩	١٤,٢٤	٣١٠,٨٢٤	١٤,٣١
٩-٥	١٢١,٦٦٤	١١,٠٥	١١٧,٣٣٧	١٠,٩٥	٢٣٩,٠٠١	١١,٠٠
١٤-١٠	٩٩,٧٩٠	٩,٠٧	٩٥,٥٦٧	٨,٩٢	١٩٥,٣٥٧	٨,٩٩
١٩-١٥	١١٥,٢٥٢	١٠,٤٧	١٠٩,٠٢٨	١٠,١٨	٢٢٤,٢٨٠	١٠,٣٣
٢٤-٢٠	١٢٧,٤٢٧	١١,٥٨	١٢٣,١٠١	١١,٤٩	٢٥٠,٥٢٨	١١,٥٣
٢٩-٢٥	١١٨,٧٠٩	١٠,٧٩	١١٥,٦٦٣	١٠,٨٠	٢٣٤,٣٧٢	١٠,٧٩
٣٤-٣٠	٩٥,٢٧٤	٨,٦٦	٩٣,٨٥٥	٨,٧٦	١٨٩,١٢٩	٨,٧١
٣٩-٣٥	٦٧,٥٤٧	٦,١٤	٦٦,٩٥٠	٦,٢٥	١٣٤,٤٩٧	٦,١٩
٤٤-٤٠	٤٥,١٩٣	٤,١١	٤٢,٢٢٢	٣,٩٤	٨٧,٤١٥	٤,٠٢
٤٩-٤٥	٣٣,٨٠٥	٣,٠٧	٣٤,١٤٧	٣,١٩	٦٧,٩٥٢	٣,١٣
٥٤-٥٠	٢٩,٧٦٥	٢,٧٠	٣١,٥٧٠	٢,٩٥	٦١,٣٣٥	٢,٨٢
٥٩-٥٥	٢١,٩٥٥	١,٩٩	٢٥,٤٩٩	٢,٣٨	٤٧,٤٥٤	٢,١٨
٦٤-٦٠	١٧,٨٩٦	١,٦٣	١٩,٤٥٤	١,٨٢	٣٧,٣٥٠	١,٧٢
٦٩-٦٥	١٤,٨٠٣	١,٣٤	١٤,٨٨٥	١,٣٩	٢٩,٦٨٨	١,٣٧
٧٤-٧٠	١٣,٠٥٨	١,١٩	١٢,٧٢٨	١,١٩	٢٥,٧٨٦	١,١٩
+٧٥	٢٠,٢٧١	١,٨٤	١٦,٧٦٣	١,٥٦	٣٧,٠٣٤	١,٧١
المجموع	١,١٠٠,٦١٤	١٠٠,٠٠	١,٠٧١,٣٨٨	١٠٠,٠٠	٢,١٧٢,٠٠٢	١٠٠,٠٠

جدول ٢: توزيع السكان حسب المنطقة والنوع (كما هو مقدر في منتصف ٢٠١٣م)

المحافظة	الذكور	الإناث	المجموع
الوسطى	١٠,٨٣٦	١٠,٢٩٦	٢١١,٣٢
الداخلية	١٤٩,٣٨١	١٤٩,١٩٣	٢٨٧,٦٤٤
الظاهره	٩١,٢٥٤	٨٨,٤٠٧	١٧٩,٦٦١
ظفار	٩٣,٣٥٣	٨٨,٧١٧	١٨٢,٠٧٠
مسندم	١٢,٦٧٥	١١,٦٢٥	٢٤,٣٠٠
مسقط	٢٣٢,٢٨٢	٢١٩,٣٧٠	٤٥١,٦٥٢
شمال الباطنة	٢١٧,٦٩٦	٢١١,٣٣٢	٤٢٨,٩٢٨
شمال الشرقية	٧٥,٠٢٢	٧٦,٠١٥	١٥١,٠٣٧
جنوب الباطنة	١٣٠,٥١٧	١٢٩,٦٠٣	٢٦٠,١٢٠
جنوب الشرقية	٨٧,٥٩٨	٨٦,٩٣٠	١٧٤,٥٢٨
المجموع	١,١٠٠,٦١٤	١,٠٧١,٣٨٨	٢,١٧٢,٠٠٢

تأريخ السجل الوطني للسرطان

أنشئ السجل الوطني للسرطان في عام ١٩٨٥م كسجل يتم العمل به في المستشفيات، وتسجل فيه فقط الحالات المعالجة في المستشفيات المرجعية (المستشفى السلطاني بشكل رئيسي). 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 للاضطلاع بمسئولية جمع البيانات وتشفيرها وإدخالها الى برنامج الحاسب الآلي الخاص بذلك.

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.

١- جمع البيانات

أ) الجمع النشط

يتضمن الجمع النشط زيارات مسئول 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

حتى نهاية عام ٢٠٠٢م كان يتم تشفير جميع حالات السرطان باستخدام التصنيف العالمي للأمراض الخاص بالسرطان من الإصدار الثاني (ICD-O2) بالرمز الطوبوغرافي (C) والرمز المورفولوجي (M). وكان يتم إدخال البيانات في برنامج سجل السرطان (الإصدار الثالث) المقدم من قبل الوكالة الدولية لبحوث السرطان في ليون، فرنسا.

- وفي أكتوبر ٢٠٠٣م تم إدخال الإصدار الرابع من برنامج الحاسب الآلي لسجل السرطان والتصنيف العالمي للأمراض الخاص بالسرطان الإصدار الثالث (ICD-03). ولهذا البرنامج القدرة على فحص البيانات المدخلة بصورة مكررة لتجنب تسجيل الحالة أكثر من مرة واحدة، ويتم فحص قاعدة البيانات كاملة بواسطة برنامج آخر للفحص (IARC-CHECK) وذلك قبل إجراء عملية التحليل. كما يقوم البرنامج بإجراء فحص لصحة البيانات لضمان الانسجام بين موقع الورم في الجسم والأنسجة التي ظهر فيها الورم ومدى مطابقته لعمر المريض.
- ثالثاً: يتم الحصول على قائمة مرضى السرطان القادمين للمستشفيات المرجعية لتلقي العلاج الكيميائي.
- رابعاً: يقوم ديوان شئون البلاط السلطاني بإرسال بعض المرضى الذين لا يمكن علاجهم في عمان، إلى الخارج ويتم الحصول على قائمة بهؤلاء المرضى منذ عام ٢٠٠٢م.
- خامساً: يذهب بعض العمانيون الذين يقطنون المناطق الحدودية إلى مستشفى توأم في دولة الإمارات العربية المتحدة لتشخيص وعلاج السرطان ويتم الحصول على قائمة بهؤلاء سنوياً.

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

٤ - تحليل البيانات

يتم فحص صحة واتساق البيانات باستخدام برنامج الحاسب الآلي لعام ١٩٩٨م والمعد من قبل الوكالة الدولية لبحوث السرطان، كما يتم باستمرار وضع جداول للتوزيع والحدوث باستخدام برنامج التسجيل السرطاني (النسخة الرابعة). أما بيانات السرطان الفردية فيتم نقلها إلى النسخة السادسة من برنامج (من مركز مراقبة ومكافحة الأمراض بجورجيا، أطلانطا، بالولايات المتحدة الأمريكية) لتحليل معدلات الحدوث وفق المنطقة والجنس والنوع المورفولوجي. أما نتائج سرطانات الأطفال فيتم وضعها وفقاً للمجموعات التشخيصية الموضحة في التصنيف العالمي لسرطانات الأطفال. أما الرسوم البيانية والجداول فيتم وضعها باستخدام برنامج مايكروسوفت أكسيل وبرنامج

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 إلى السجل الوطني للسرطان. ومنذ هذا العام يتم إرسال قوائم مشابهة من مستشفيات المناطق. وتساعد هذه القوائم في تحديث السجل وتحديد وضع المريض (على قيد الحياة أو توفي).

EPIINFO (من مركز مراقبة ومكافحة الأمراض الجديدة في المجتمع العماني التي تحدث في سنة ميلادية بجمهورية جورجيا، أطلانطا، بالولايات المتحدة الأمريكية) لتحليل معدلات الحدوث وفق المنطقة والجنس والنوع المورفولوجي. أما نتائج سرطانات الأطفال فيتم وضعها وفقاً للمجموعات التشخيصية الموضحة في التصنيف العالمي لسرطانات الأطفال. أما الرسوم البيانية والجداول فيتم وضعها باستخدام برنامج مايكروسوفت أكسيل وبرنامج هافرد جرافيكس Harvard Graphics. يتم الحصول على قواسم سكانية (بالمجموعة العمرية خمس سنوات والجنس بالإقليم) والتي يتم استخدامها في حساب معدلات الحدوث من وزارة الاقتصاد الوطني. ويشمل هذا التقرير جدولين شاملين يوضحان التكرار وكذلك حدوث السرطان وفق موقع الإصابة للسنوات 2001-2013.

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 الإكلينيكية فإن تاريخ التشخيص هو التاريخ المدرج في ملف المريض بجانب الملاحظة التي تشير إلى إصابته بالسرطان.

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 أمراً ضرورياً لمقارنة معدلات الحدوث في مجتمعنا ما بمجتمع آخر مختلف في التركيبة السكانية 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 (١٢ و١٣) في أغراض عقد المقارنة مع المعدلات الأخرى التي يستخدم فيها المعيار العالمي للسكان وخاصة تلك الصادرة من منظمة الصحة العالمية والوكالة الدولية لأبحاث السرطان عبر إصداراتها الدورية الموسومة (معدلات حدوث السرطان في القارات الخمس).

آلية عمل السجل

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

السكان	الفئة العمرية
١٢,٠٠٠	٠٤-٠٠
١٠,٠٠٠	٠٩-٠٥
٩,٠٠٠	١٤-١٠
٩,٠٠٠	١٩-١٥
٨,٠٠٠	٢٤-٢٠
٨,٠٠٠	٢٩-٢٥
٦,٠٠٠	٣٤-٣٠
٦,٠٠٠	٣٩-٣٥
٦,٠٠٠	٤٤-٤٠
٦,٠٠٠	٤٩-٤٥
٥,٠٠٠	٥٤-٥٠
٤,٠٠٠	٥٩-٥٥
٤,٠٠٠	٦٤-٦٠
٣,٠٠٠	٦٩-٦٥
٢,٠٠٠	٧٤-٧٠
٢,٠٠٠	+٧٥
١٠٠,٠٠٠	الإجمالي

النتائج العامة

الجدول ٤: توزيع حالات السرطان في عمان حسب الجنسية

الجنسية	التكرار	النسبة
عمانيين	١٢٤٢	٪٩١,٢٥
وافدين	١٠٠	٪٧,٣٤
الأورام اللابدة (الكامنة)*	١٩	٪١,٣٩
الإجمالي	١٦٣١	٪١٠٠,٠

بلغ معدل الإناث الى الذكور ٠,٦ : ١ وبلغ عدد الحالات المبلغ عنها بين الأطفال في عمر الرابعة عشرة فما دون ذلك، ٦٧، حالة (٤, ٥٪) وبلغ متوسط العمر عند التشخيص ٥٤ سنة، ويرتفع ذلك وسط الذكور ليصل إلى ٦٠ سنة مقارنة بالإناث ٥٠ سنة.

الجدول ٥: توزيع حالات السرطان بين العمانيين وفقا للجنس

الجنس	التكرار	النسبة	المعدل الخام	المعدل العالمي حسب العمر
ذكور	٦٠١	٪٤٨,٣٩	٥٤,٦	٨٨,٨
إناث	٦٤١	٪٥١,٦١	٥٩,٩	٨٧,٣
الإجمالي	١٢٤٠	٪١٠٠,٠	٥٧,١	٨٨,١

السرطانات الشائعة بين العمانيين خلال عام ٢٠١٣ م

جدول ٦: أهم عشر سرطانات شائعة بين العمانيين (ذكور وإناث)

٢٠١٣		٢٠١٢	
عدد الحالات الجديدة	نوع الورم	عدد الحالات الجديدة	نوع الورم
١٥٩	الثدي	١٥٥	الثدي
١٢٠	الغدة الدرقية	١١٦	القولون والمستقيم
١٠٩	القولون والمستقيم	٩٢	المعدة
٨٠	المعدة	٨٩	الغدة الدرقية
٧٥	داء اللا هودجكن للمفوما	٨١	داء اللا هودجكن للمفوما
٧٣	غدة البروستات	٧٤	غدة البروستات
٦٨	اللوكيميا	٦٣	اللوكيميا
٥٩	ميلانوم الجلد وسرطانات الجلد الأخرى	٤٧	الرئة
٥١	الرئة	٤٦	سرطانات الجلد الأخرى
٤٥	المثانة	٤٠	المثانة

النتائج العامة

جدول ٧: أهم عشر سرطانات شائعة بين العمانيين الذكور

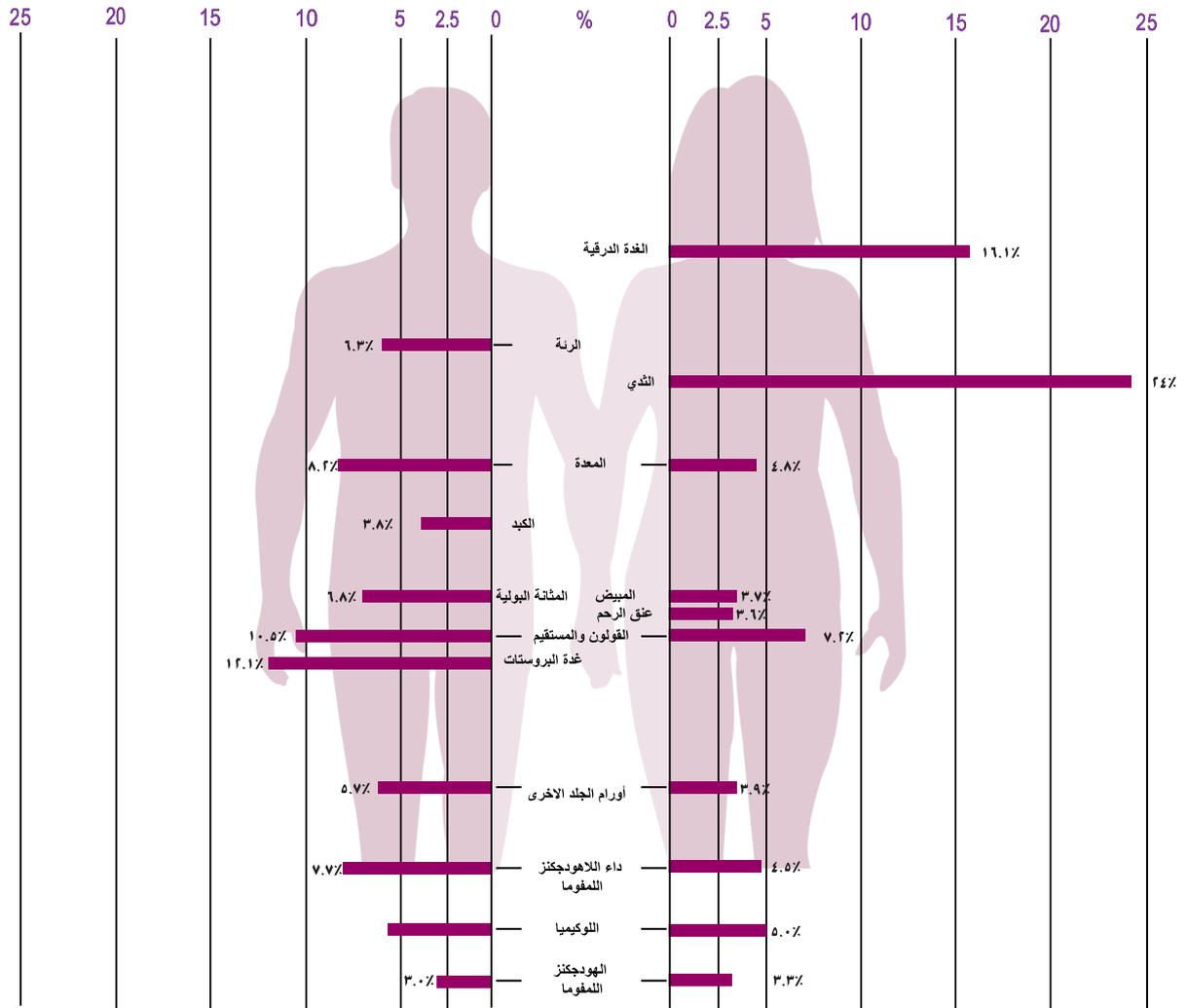
نوع الورم	عدد الحالات الجديدة	النسبة المئوية
غدة البروستات	٧٣	١٢,١
القولون والمستقيم	٦٣	١٠,٥
المعدة	٤٩	٨,٢
داء اللاهوجكنز اللمفوما	٤٦	٧,٧
المثانة البولية	٤١	٦,٨
الرئة	٣٨	٦,٣
اللوكيميا	٣٦	٦,٠
ميلانوم الجلد وسرطانات الجلد الأخرى	٣٤	٥,٧
الكبد	٢٣	٣,٨
اللاهوجكنز اللمفوما	١٨	٣,٥

جدول ٨: أهم عشر سرطانات شائعة بين العمانيات الإناث

نوع الورم	عدد الحالات الجديدة	النسبة المئوية
الثدي	١٥٤	٢٤,٥
الغدة الدرقية	١٠٣	١٦,١
القولون والمستقيم	٤٦	٧,٢
اللوكيميا	٣٢	٥,٠
المعدة	٣١	٤,٨
داء اللاهوجكنز اللمفوما	٢٩	٤,٥
ميلانوم الجلد وسرطانات الجلد الأخرى	٢٥	٣,٩
المبيض	٢٤	٣,٧
عنق الرحم	٢٣	٣,٦
اللاهوجكنز اللمفوما	٢١	٣,٣

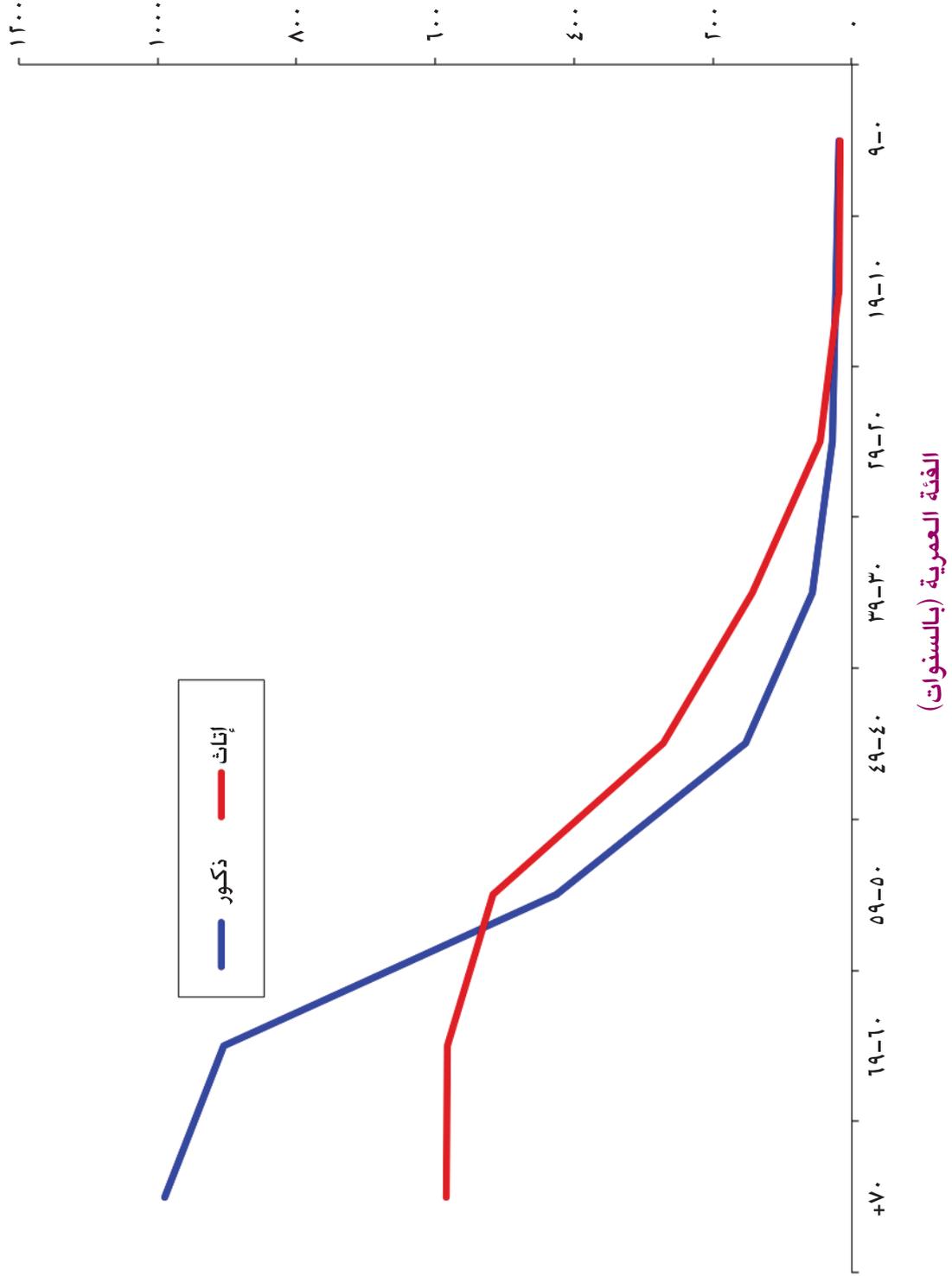
النتائج العامة

شكل ٣: أهم عشر سرطانات شائعة بين العمانيين



النتائج العامة

شكل ٤: معدل حدوث السرطان بين الجنسين لعام ٢٠١٣



النتائج العامة

جدول ٩: عدد حالات السرطان بين العمانيين الذكور خلال عام ٢٠١٣ م

مواضع الإصابة	جميع عمر غير معرف																
	٠	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦
الشفة	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
اللسان	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
الفم	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
الغدة اللعابية	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
اللوذين	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
البلعوم الأفي	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
تحت البلعوم	٠	٠	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
المرىء	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
المعدة	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
الأمعاء الدقيقة	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
القولون	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
المستقيم	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
الشرج	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
الكبد	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
المرارة	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
البنكرياس	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
جيوب أنفية	٠	٠	٠	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
قصبية هوائية	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
أعضاء صدرية أخرى	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
العظام	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
ملاووم الجلد	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
أورام الجلد الأخرى	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
ورم المتوسطة	٠	٠	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
النسيج الضام	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
الثدي	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
القضيب	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
غدة البروستاتا	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
الخصية	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
أعضاء تناسلية ذكرية	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
الكلى	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
حوض الكلية	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
المثانة البولية	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
العين	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
(الجهاز العصبي) الرأس	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
الغدة الدرقية	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
الغدة فوق الكظرية	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
داء هودجكن	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
داء اللاهودجكن	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
أمراض خلايا المناعي المتكاثرة	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
ورم نقيوم متعدد	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
لوكيميا لمفوية	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
لوكيميا نخاعية	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
لوكيميا غير محددة	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
جميع الأعضاء	٩٢	٧٠	٧١	٧٦	٥٦	٥١	٣٢	٢٦	٢٦	١٧	١٤	٢٠	١١	١٣	٨	١٧	١
جميع الأعضاء باستثناء الجلد	٨١	٦٥	٦٦	٧٣	٥٤	٥١	٣١	٢٥	٢٦	١٥	١٣	٢٠	١١	١٣	٨	١٧	١

النتائج العامة

جدول ١٠: عدد حالات السرطان بين العمانيات الإناث خلال عام ٢٠١٣م

موضع الإصابة	جميع عمر غير معرف																	%
	٠	٤	٩	١٤	١٩	٢٤	٢٩	٣٤	٣٩	٤٤	٤٩	٥٤	٥٩	٦٤	٦٩	٧٤	+٧٥	
الشفة	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
اللسان	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
القم	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
الغدة اللعابية	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
اللوزتين	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
الحقنوم	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
البلعوم الأنفي	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
تحت البلعوم	٠	٠	٠	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
المرىء	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
المعدة	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
الأمعاء الدقيقة	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
القولون	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
المستقيم	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
الشرج	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
الكبد	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
المرارة	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
البنكرياس	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
جيوب أنفية	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
قنطرة هوائية	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
أعضاء صدرية أخرى	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
العظام	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
ميلانوم الجلد	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
أورام الجلد الأخرى	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
ورم المتوسطة	٠	٠	٠	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	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
الثدي	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
الفرج	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
عق الرحم	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
جسم الرحم	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
الرحم	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
المبيض	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
أعضاء تناسلية أخرى أنثوية	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
المشيمة	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
الكلية	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
الحالب	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
المثانة البولية	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
العين	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
(الجهاز العصبي) الرأس	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
الغدة الدرقية	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
الغدة فوق الكظرية	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
داء هودجكن	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
داء اللاهودجكن	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
أمراض خلايا الكناخي المتكاثرة	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
ورم نقيوم متعدد	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
لوكيميا لمفوية	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
لوكيميا نخاعية	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
لوكيميا غير محددة	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
جميع الأعضاء	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
جميع الأعضاء باستثناء الجلد	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠

النتائج العامة

جدول ١٢: معدل حدوث السرطان بين العمانيات الإناث لكل مائة ألف عمانية خلال عام ٢٠١٣م

موقع الإصابة	جميع	عمر غير	٠-	٥-	١٠-	١٥-	٢٠-	٢٥-	٣٠-	٣٥-	٤٠-	٤٥-	٥٠-	٥٥-	٦٠-	٦٥-	٧٠-	٧٥+	المعدل	معدل
الأصغر	معروف	٤-	٩-	١٤-	١٩-	٢٤-	٢٩-	٣٤-	٣٩-	٤٤-	٤٩-	٥٤-	٥٩-	٦٤-	٦٩-	٧٤-	الخام	حساب	العمر	العمر
الشفة	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
اللسان	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٣,٩	٠	٠	٠	٠	٠	٠,١	٠,٢
الفم	٥	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٣,٢	٢,٩	٠	٠	٧,٩	٠,٥	٠,٩	٠,٩
الغد اللعابية	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٣,٢	٠	٠	٠	٠	٠	٠,١	٠,٢
اللوزتين	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
الحلقوم	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١,١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,١	٠,١
البلعوم الأنفي	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١,١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,١	٠,١
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	١,٥	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,١	٠,١
المريء	٢	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٣,٩	٥,١	٠	٠	٠	٠	٠,٢	٠,٤
المعدة	٣١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٦	٠	٠	٠	٥,٩	١٢,٧	١١,٨	١٥,٤	١٣,٤	٣٥,٨	٢,٩	٤,٥
الأمعاء الدقيقة	٣	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٧,٩	٦	٠,٣	٠,٣
القولون	٢٥	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٣	٠	٠	٠	٨,٨	١٥,٨	١٩,٦	١٥,٤	٦,٧	١١,٩	٢,٣	٣,٦
المستقيم	٢١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٦,٣	١٥,٧	٥,١	٢٠,٢	٣١,٤	٢	٢	٣,٢
الشرج	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
الكبد	١٥	٠	٠,٧	٠	٠	٠	٠	٠	١,٥	٠	٠	٠	٦,٣	١١,٨	١٠,٣	١٣,٤	٢٣,٦	٦	١,٤	٢,٤
المرارة	٤	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٣,٢	٣,٩	٥,١	٠	٠	٠	٠,٤	٠,٧
البنكرياس	١٣	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١٥,٨	٧,٨	٥,١	١٣,٤	٧,٩	٦	١,٢	٢,٢
جيوب أنفية	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
حجرية	٢	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٧,٩	٠,٢	٠,٤	٠,٤
قصبة هوائية	١٣	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٦,٣	١٥,٧	١٠,٣	١٥,٧	١٥,٧	٦	١,٢	٢,١
أعضاء صدرية أخرى	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
العظام	١١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٣	٠	٠	٠	٦,٣	٠	٥,١	٠	٠	٦	١	١,٢
ميلانوم الجلد	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٣,٢	٠	٠	٠	٠	٠	٠,١	٠,٢
أورام الجلد الأخرى	٢٤	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٣	٠	٠	٠	١١,٧	١٢,٧	١٥,٤	٢٠,٢	١٥,٧	٦	٢,٢	٣,٩
ورم المتوسطة	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
ورم كابوسي	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٧,٩	٠,١	٠,٢	٠,٢
النسج الضام	٤	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٢,٩	٢,٤	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٤	٠,٥
الثدي	١٥٤	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٢١,٣	٢٥,٤	٥٩,٣	٣٥,٢	٧٦,١	٧٠,٦	٧٧,٢	٨٠,٧	٣٩,٣	٢٣,٩	١٤,٤	٢٢
الفرج	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,١	٠,١
المهبل	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,١	٠,١
عق الرحم	٢٣	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١,١	٣	٧,١	٥,٩	٩,٥	١٩,٦	١٥,٤	٦,٧	٧,٩	١١,٩	٢,١	٣,٥
جسم الرحم	١٣	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١٢,٧	٧,٨	١٥,٤	٦,٧	٧,٩	٦	١,٢	٢,٢
الرحم	٥	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١,١	٠	٠	٠	٢,٩	٠	٥,١	٠	١١,٩	٠,٥	٠,٧	٠,٧
المبيض	٢٤	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٢,٦	٢,٤	٠	٠	٣	٥,٩	٦,٣	٥,١	١٧,٩	٢,٢	٢,٩	٢,٩
أعضاء تناسلية أخرى أنثوية	٢	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٢,٩	٢,٤	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٢	٠,٣
المثلية	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
الكلية	١٤	٠	٠,٧	٠	٠	٠	٠	٠	١,٥	٠	٠	٠	٢,٤	١٥,٧	١٥,٤	١٠,٣	٢٣,٦	٦	١,٣	٢,١
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
المثانة البولية	٤	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١٣,٤	١١,٩	٠,٤	٠,٦	٠,٦
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	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
(الجهاز العصبي) (الرأس)	١١	٠	٠,٧	١	١,٧	٠,٩	١,٦	١,٧	٠	٠	٠	٥,٩	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	١
الغدة الدرقية	١٠٣	٠	٠	٠,٩	٣,٧	٤,٩	١٢,١	٢٤,٥	١٦,٤	٢٨,٤	٢٠,٥	١٥,٨	٢٧,٥	٢٠,٦	٢٣,٤	٣٩,٣	٣٩,٣	٩,٦	١١,٣	١١,٣
الغدة فوق الكظرية	٢	٠	٠,٧	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٢	٠,١
الغدة الصماء الأخرى	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
داء هودجكن	٢١	٠	٠,٧	١,٧	١,٨	١,٦	٣,٥	١,١	٣	٢,٩	٣,٢	١١,٨	٥,١	٧,٩	٢	٢	٠	٠	٠,٢	٢,٢
داء اللاهوجكن	٢٩	٠	٠	٠	٢,١	٠	٠	٠	٣	٢,١	١٤,٧	٦,٣	١١,٨	٢٥,٧	٢٦,٩	٧,٩	١١,٩	٢,٧	٤,٥	٤,٥
أمراض خلايا الكناغي المتكاثرة	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
ورم نقيوم متعدد	٨	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١,٥	٠	٠	٠	٣,٢	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٧	١,٣
لوكيميا لمغوية	١٥	٠	٤,٦	١	٠,٩	٠,٨	٠,٩	٢,١	٢,٤	٢,٩	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١,٤	١,٣
لوكيميا نخاعية	١٥	٠	٢,٦	٠	١,٨	١,٦	٠,٩	٢,١	١,٥	٠	٠	٠	٣,٢	٠	٠	٠	٠	٠	١,٥	١,٥
لوكيميا غير محددة	٢	٠	٠,٧	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٣,٢	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٢	٠,٢
أورام أخرى غير محددة	١٤	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٣	٥,٩	٣,٢	٣,٩	١٠,٣	١٣,٤	٢٣,٦	٦	١,٣	٢,٣	٢,٣	٢,٣
جميع الأعضاء	٦٤١	٠	١١	٦	١٣	١٦	٣٠	٨٤	١٢١	١٥٢	٢٣٨	٢٧٩	٢٧٩	٢٩٣	٢٨٩	٣٧٠	٢١٥	٥٩,٩	٨٧,٣	٨٧,٣
جميع الأعضاء باستثناء الجلد	٦١٧	٠	١١	٦	١٣	١٦	٢٩	٨١	١٢١	١٤١	٢٢٥	٢٦٣	٢٧٨	٢٦٨	٢٦٩	٣٥٤	٢٠٩	٥٧,٦	٨٣,٥	٨٣,٥

النتائج العامة

جدول ١٣: اتجاهات حالات السرطان بين العمانيين الذكور من ٢٠٠١ إلى ٢٠١٣ م

موضع الإصابة	٢٠٠١	٢٠٠٢	٢٠٠٣	٢٠٠٤	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧	٢٠٠٨	٢٠٠٩	٢٠١٠	٢٠١١	٢٠١٢	٢٠١٣
الشفة	٢	١	٢	١	٠	١	٠	٢	١	٠	٢	١	٢
اللسان	٤	٣	٤	٤	٤	٦	٥	٤	٣	٤	٤	٤	١٠
الفم	٢	٧	٨	٣	٨	٦	٥	٢	٧	١٠	٤	٧	٥
الغدة اللعابية	١	٢	١	٠	٠	٠	١	٢	١	٠	٠	٢	٢
اللوذتين	١	٠	٠	١	٠	١	٢	٢	١	١	٠	٠	١
الحلقوم	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
البلعوم الأنفي	٧	٣	٣	٧	٤	٢	٤	٥	٦	٥	٤	٢	٣
تحت البلعوم	١	٤	١	٨	٠	٠	٠	١	٠	٣	٠	٠	٠
البلعوم	٠	٠	٠	١	٠	٠	١	٠	١	٠	١	٠	١
المرىء	١١	١٢	٩	٩	٩	١١	٩	١١	٨	١٥	١٠	١٠	٧
المعدة	٥٦	٥٤	٣٥	٣٤	٥٣	٤٢	٣٥	٣١	٤٩	٣١	٥٧	٦٣	٤٩
الأمعاء الدقيقة	٢	٣	٠	٠	٢	٠	٢	٠	٢	٠	٤	٣	٣
القولون	١٢	١٢	١٣	١٧	٢٢	٢١	٢٠	١٧	٢٢	٣١	٣٥	٤٣	٣٩
المستقيم	١٣	٨	١٤	٦	١٧	١٤	١١	٩	١٨	٩	٢٦	٢٥	٢٤
الشرج	٥	٤	٣	٢	١	١	٢	٢	١	١	٣	٣	٤
الكبد	٣٠	١٣	٢١	٢٦	٣٤	١٨	١٩	٣٠	١٨	١٥	٢٩	٢٩	٢٣
المرارة	٢	٣	٣	٣	٧	٢	٧	٣	٤	٥	٧	٢	٤
البنكرياس	١٣	٢	٦	١٢	٧	٦	٥	٨	١٠	١٤	١٦	١٦	١٥
جيوب أنفية	٠	٠	٢	٥	٢	٣	٣	١	١	١	٣	٠	٠
حنجرة	٢	٢	٧	٨	٩	١٠	٦	٤	٤	١١	٧	٦	٨
قصبة هوائية	٤٤	٣٠	٣٠	٣١	٣٠	٣٠	٤١	٢٨	٣٠	٢٣	٤٤	٣٠	٣٨
أعضاء صدرية أخرى	٣	١	١	٢	١	٣	٢	١	٣	١	٦	٠	٢
العظام	٣	٦	٧	١٠	٧	١٠	٥	٤	١١	١٢	١٦	٩	٨
ميلانوم الجلد	٤	٢	١	٤	٠	٢	٢	٢	٤	٢	٣	٢	٣
أورام الجلد الأخرى	١٨	٢٧	١٩	١٩	١٧	١٧	٢٢	٢٢	٢٥	٢٠	٢٢	٢٥	٣١
ورم المتوسطة	١	٠	١	٠	٠	١	١	١	٠	٠	٤	١	١
ورم كابوسي	٢	٧	٤	٠	٢	٤	٣	٢	٢	٢	٧	١	٤
النسيج الضام	٨	٧	١٣	٦	٤	٦	٣	٩	٤	١٠	٦	٩	٨
الثدي	٦	٥	٥	٣	٧	٦	٤	١	٥	٨	٦	٨	٥
القضيب	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	١	٠	١	٠	٠	٠
غدة البروستاتا	٤٥	٣٢	٣٠	٢٦	٤٠	٢٧	٥١	٣٨	٤٣	٤٧	٦٣	٧٦	٧٣
الخصية	٥	٥	٥	٧	٥	٦	٥	٧	٥	٧	٨	٤	٧
أعضاء تناسلية ذكورية	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	١	١	٠	٠	٠	٠
الكلية	٦	٦	١٥	٦	٦	١٢	٤	٥	١٥	١٩	١٢	١٣	١٥
حوض الكلية	٠	٠	٠	٠	٠	٢	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
الحالب	١	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠
المثانة البولية	١٩	١٩	٢٠	١٩	٢٧	٢٧	٢٨	٢٤	٢٧	٣٣	٣٢	٣٠	٤١
أعضاء الجهاز البولي الأخرى	٠	١	٠	٠	٠	٢	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
العين	٢	٠	٤	٥	٤	٢	٥	١	١	١	٣	٠	١
الجهاز العصبي (الرأس)	٢٩	١٧	٢١	٢٧	١٧	١٠	١٣	١٤	٢٢	١٨	٢٠	٢٧	١٤
الغدة الدرقية	١٤	١١	١٥	٨	١٠	٥	٧	٩	١٢	٣	١٠	١٧	١٧
الغدة فوق الكظرية	١	٠	٣	٢	٢	٣	١	٠	٣	٠	٤	٦	٤
الغدة الصماء الأخرى	١	٠	٠	١	٠	١	١	٠	١	٠	٠	٠	١
داء هودجكن	٢١	١٨	١٩	٢٢	١٢	٢٠	١١	١٦	١٧	١٦	٢٣	٢٥	١٨
داء اللاهودجكن	٣٨	٣٧	٥٠	٤٩	٤٣	٤١	٤٠	٤٠	٣٩	٣٨	٥٤	٥٤	٤٦
أمراض خلايا المناعي المتكاثرة	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	١	٠	٠
ورم نقيوم متعدد	٩	٦	٣	٩	١٢	٤	٩	٨	٨	٩	٧	١٣	١٢
لوكيميا لمفوية	٢٠	٢٢	٢٣	٢٨	٢٠	١٧	١٠	٢٦	٣٠	٢٢	٣٤	١٤	١٦
لوكيميا نخاعية	١٤	١٢	٢٢	١٠	١٤	٢٠	٢٠	١٦	١٣	١٥	٢٦	١٧	١٥
لوكيميا غير محددة	٧	١٢	٦	٦	٣	١	٥	٢	١	٣	٢	٢	٥
أورام أخرى غير محددة	٢٤	٢٧	٢١	٢٧	١٩	٢١	٢٤	١٩	٢١	٢٧	٢٣	٢٣	١٥
جميع الأعضاء	٥٠٩	٤٤٤	٤٦٤	٤٩٨	٤٩٩	٤٢٥	٤٥٦	٤٢٩	٥٠٣	٤٧٨	٦٥٨	٦٢٣	٦٠١
جميع الأعضاء باستثناء الجلد	٤٩١	٤١٧	٤٤٥	٤٧٩	٤٨٢	٤٠٨	٤٣٤	٤٠٧	٤٧٨	٤٥٨	٦٣٦	٥٩٨	٥٧٠

النتائج العامة

جدول ١٤: اتجاهات حالات السرطان بين العمانيات (الإناث) لكل مائة ألف عمانية ٢٠٠١-٢٠١٣م

موضع الإصابة	٢٠٠١	٢٠٠٢	٢٠٠٣	٢٠٠٤	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧	٢٠٠٨	٢٠٠٩	٢٠١٠	٢٠١١	٢٠١٢	٢٠١٣
الشفة	٠	٠	١	٢	٠	١	١	٢	٠	٠	٠	٢	٠
اللسان	٠	١	٢	٢	١	١	٢	٢	٢	٤	٤	٣	١
الفم	٢	١	٣	٣	٢	١	٥	٣	٥	٤	٣	٣	٥
الغدة اللعابية	٢	٠	٧	٤	١	٤	٢	١	٢	٢	٣	١	١
اللوذين	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
الحلقوم	٠	٠	٢	١	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠	٠	١
البلعوم الأنفي	٠	٥	٤	٢	٠	١	٤	١	٣	٥	٣	٢	١
تحت البلعوم	٢	١	٢	١	٠	٣	١	١	١	٠	٠	٠	٠
البلعوم	١	٠	٠	٠	٠	٠	١	١	٠	٠	١	٠	١
المرىء	٧	٥	٤	٤	٥	٦	١٠	٦	٨	٥	٤	٨	٢
المعدة	٢٠	٣٠	١٩	٣٠	٣٣	٢٧	١٨	١٥	٢٤	٢٤	٢٥	٢٩	٣١
الأمعاء الدقيقة	٣	٢	٠	٢	١	١	٠	٢	١	١	٢	٣	٣
القولون	١٠	٩	١٣	١٢	١٥	١٣	٢٠	٢١	٢٢	١٥	٢١	٣٧	٢٥
المستقيم	٧	٩	١١	٨	٦	١٢	١٢	٩	١٢	١٩	١٦	١٤	٢١
الشرج	٠	١	٢	١	٢	٢	٣	١	١	٢	٢	٠	٠
الكبد	١١	٨	٨	٦	٩	١١	٤	٥	٦	١٥	١٠	١٣	١٥
المرارة	٦	٢	٢	٣	٤	٦	٤	٦	٦	٢	٦	٨	٤
البنكرياس	٧	٣	٣	٧	٨	٤	١	٧	٤	٥	٨	٩	١٣
جيوب أنفية	١	٤	١	٠	٢	٠	٢	٠	٤	١	١	٠	٠
حنجرة	٢	٢	١	١	١	٢	١	٠	٣	١	٠	١	٢
قصبية هوائية	١٣	٥	٩	١٠	٩	١٣	٦	١١	١٥	٧	١٤	١٩	١٣
أعضاء صدرية أخرى	٠	٠	٢	٠	١	٠	٢	٢	٠	١	١	٢	٠
العظام	٢	٣	٥	٥	٤	٧	٢	٣	١	٣	٧	١٠	١١
ميلانوم الجلد	٠	١	١	٢	٠	١	٣	٢	٢	٢	٤	١	١
أورام الجلد الأخرى	١٤	٧	١١	١٠	١٧	١٤	٨	١٥	١٩	٢٤	٢٠	٢٠	٢٤
ورم المتوسطة	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
ورم كلبوسي	٠	١	٣	٢	٠	١	٢	١	١	١	٠	٠	١
النسيج الضام	٤	٧	٢	١٠	٦	٦	٥	٥	٢	٤	٣	١٠	٤
الثدي	٧٧	٧٤	٦٣	٩٥	٩٥	٩٧	١٠٥	١٠٦	١١٨	١٣٤	١٦٠	١٤٩	١٥٤
الفرج	١	١	٤	٣	٠	٣	٢	٠	٠	١	٠	٢	١
المهبل	١	٢	٠	١	٤	٠	٢	٠	٠	٠	٢	٤	١
عق الرحم	٢٤	١٧	٣٤	٣٠	٢٥	٢٩	٢٣	٢٨	١٢	٣٦	٣١	٢٥	٢٣
جسم الرحم	٦	٧	٨	١٠	٧	٨	١٠	١٢	١٣	١٤	٢٤	١٥	١٣
الرحم	٦	٣	٢	٣	١	٢	٣	٦	٢	٣	٦	٥	٥
المبيض	٢٣	١٩	١٧	١٤	٢٥	٢٣	٢٣	٢٠	٢٠	٢٠	٢٢	٢٢	٢٤
أعضاء تناسلية أخرى أنثوية	٠	١	٠	١	٠	٢	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٢
المشيمة	٢	٠	١	١	٠	١	١	٠	١	١	٢	١	٠
الكلى	١١	٦	١٠	٣	١٠	٤	٦	١٦	٨	٩	١٩	١٠	١٤
عظم الحوض	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
الحالب	١	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠	١	٠	١	٠
المثانة البولية	٩	١٢	٨	١١	٩	١٥	٨	٩	١٠	٧	٨	١٠	٤
أعضاء الجهاز البولي الأخرى	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠
العين	١	٢	٢	٢	٣	١	٣	١	١	١	٣	٢	٠
الجهاز العصبي (الرأس)	١٩	٩	٨	٢١	١٠	١٣	١١	١٣	١١	١٨	١٤	٧	١١
الغدة الدرقية	٤١	٣٥	٣٦	٣٠	٣٤	٣٨	٣٧	٣٦	٣٦	٣٨	٣٨	٧٢	١٠٣
الغدة فوق الكظرية	٣	١	٣	١	٠	٣	٠	٤	٠	١	٠	٣	٢
الغدة الصماء الأخرى	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠
داء هودجكن	٥	١١	١١	٥	٨	٥	٩	١٢	١١	١٤	٢٢	١٠	٢١
داء اللاهودجكن	٢٧	٢٣	٣١	٣٣	٢٦	٢٢	٢٧	٢٩	٣٠	٤١	٤١	٣٠	٢٩
أمراض خلايا الكناخي المتكاثرة	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
ورم نقيوم متعدد	٢	١	٦	٦	٥	٣	٣	٦	٦	٥	٥	١٠	٨
لوكيميا لمغوية	١٤	١١	١٢	١٢	١٤	١١	١١	٢١	١٠	١٣	١٣	١٩	١٥
لوكيميا نخاعية	١١	٧	١١	٩	٧	٩	١٠	١٤	١٣	١٨	١٦	١٤	١٥
لوكيميا غير محددة	٨	١١	١١	٤	٢	٧	٣	٣	٣	٣	٣	٠	٢
أورام أخرى غير محددة	١٧	٢٧	٢١	٢٢	٢٥	٢٣	٢٦	١١	١٤	٩	١٩	١١	١٤
جميع الأعضاء	٤٢٥	٣٨٧	٤١٧	٤٤٢	٤٣٨	٤٥٨	٤٤٤	٤٧٢	٤٨٤	٥٣١	٦٤٤	٦١٩	٦٤١
جميع الأعضاء باستثناء الجلد	٤١١	٣٨٠	٤٠٦	٤٣٢	٤٢١	٤٤٤	٤٣٦	٤٥٧	٤٦٥	٥٠٧	٦٢٤	٥٩٩	٦١٧

النتائج العامة

جدول ١٥: اتجاهات معدلات حدوث السرطان بين العمانيين (الذكور) لكل مائة ألف عماني ٢٠٠١-٢٠١٣م

مواضع الإصابة	٢٠٠١	٢٠٠٢	٢٠٠٣	٢٠٠٤	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧	٢٠٠٨	٢٠٠٩	٢٠١٠	٢٠١١	٢٠١٢	٢٠١٣
الشفة	٠,٤	٠,٢	٠	٠,٨	٠,٣	٠,٥	٠	٠,١	٠	٠,٣	٠,٤	٠,١	٠,٢
اللسان	٠,٩	٠,٧	٠,٩	٠,٨	٠,٧	١,٢	١,٣	١,٥	١	٠,٨	٠,٩	٠,٧	١,٩
الفم	٠,٤	١,٥	١,٥	٠,٩	٣	١,٩	٠,٣	١,١	١,٣	١,٧	١,٧	١,٢	٠,٦
الغدة اللعابية	٠,٣	٠,٥	٠,١	١,٥	٠	٠	٠	٠,١	٠,٣	٠,٢	٠,٥	٠,٣	٠,٤
اللوذنتين	٠,٣	٠	٠	٠,٣	٠,٢	٠,٥	٠,٦	٠,٢	٠,٢	٠,٢	٠	٠	٠,١
الحلقوم	٠	٠	٠,٧	٠,٨	٠,٨	٠,٤	٠	٠,٣	٠,٢	٠,٢	٠,٤	٠	٠,٢
البلعوم الأنفي	١,٣	٠,٣	٠,٤	٠,٧	١	٠,٦	٠,٩	٠,٩	١,١	٠,٨	٠,٨	٠,٣	٠,٣
تحت البلعوم	٠,١	٠,٧	٠,٢	١,٩	٠	٠	٠	٠,٣	٠,٧	٠	٠	٠	٠
البلعوم	٠	٠	٠,٣	٠,٣	٠,٣	٠	٠,٣	٠	٠,٢	٠,٢	٠,٢	٠	٠,١
المريء	٢,٦	٢,٨	٢,١	٣,١	٣,٥	٣,٢	٢,٦	١,٣	٢,١	٤	٢,٤	١,٨	١,٢
المعدة	١٣,٢	١٢	٧,٨	١٠,٦	١٦	١٢,٧	٩,٧	٨,٨	١٢,٩	٧,٣	١٣,٧	١١,١	٧,١
الأمعاء الدقيقة	٠,٤	٠,٦	٠	٠	٠,٤	٠	٠,٥	٠	٠,٥	٠,٣	٠,٨	٠,٤	٠,٦
القولون	٢,٤	٢,٧	٢,٩	٤,٣	٥,٥	٥,٢	٥	٤,٢	٤,٨	٦,١	٦,٥	٦,٨	٥,٨
المستقيم	٣	١,٦	٣,١	١,٦	٤,٥	٣,٧	٣	٢,٤	٤,٥	٢	٥,٥	٣,٩	٤,١
الشرج	١,٢	٠,٨	٠,٧	٠,٦	٠,٣	٠,٣	٠,٥	٠,٥	٠,٢	٠,٣	٠,٧	٠,٤	٠,٦
الكبد	٦,٨	٣	٥	٨	٩,٨	٤,٥	٤,٥	٨	٤,٥	٣,٥	٦,٤	٤,٦	٣,٧
المرارة	٠,٥	٠,٧	٠,٧	١,١	٢,٣	٠,٥	١,٨	٠,٩	١	١,٣	١,٩	٠,٣	٠,٦
البنكرياس	٣	٠,٥	١,٤	٤,١	٢,٣	١,٩	١,٢	٢,٣	٢,٣	٢,٣	٣,٤	٢,٧	٢,٥
جيوب أنفية	٠	٠	٠,١	٠,٨	٠,٦	٠,٤	٠,٩	٠,١	٠,٢	٠,٢	٠,٧	٠	٠
حنجرة	٠,٤	١,٧	٢,٦	٢,٦	٢,٦	٢,٥	١,٣	١,١	٠,٨	٢,٥	١,٦	٠,٩	١,٢
قنطرة هوائية	١٠	٦,٨	٦,٩	٩,٦	٨,٣	٧,٩	١١,٦	٧,٥	٧,٧	٥,٩	١١,٢	٤,٨	٦,٧
أعضاء صدرية أخرى	٠,٥	٠,٢	٠,١	٠,٤	٠,١	٠,٦	٠,٣	٠,١	٠,٧	٠	١,٣	٠	٠,٢
العظام	٠,٢	٠,٧	٠,٩	١,٣	٠,٩	٠,٣	٠,٥	٠,٣	١	١,٢	١,٨	٠,٧	٠,٧
ميلانوم الجلد	١	٠,٤	٠,٣	١,١	٠,٣	٠	٠,٣	٠,٥	٠,٨	٠,٦	٠,٧	٠,٤	٠,٦
أورام الجلد الأخرى	٤	٥,٤	٤,١	٥,٣	٥,٤	٥,١	٥,٩	٥,٨	٦,٢	٥,٢	٤,٨	٣,٦	٤,٤
ورم المتوسطة	٠,٢	٠	٠,٣	٠	٠	٠,٣	٠,٣	٠,٣	٠	٠	٠,٩	٠,١	٠,٢
ورم كايوسي	٠,٥	١,٢	٠,٧	٠	٠,٥	٠,٧	٠,٥	٠,٥	٠,٥	٠,٣	١,٤	٠,١	٠,٦
النسيج الضام	١,٣	٠,٩	١,٣	١,٧	٠,٨	٠,٦	٠,٤	٠,٤	١,٤	٠,٥	١,٤	٠,٧	٠,٩
الثدي	١,٤	٠,٨	١,١	٠,٧	١,٧	١,٨	٠,٩	٠,١	١,٤	٢	١,٣	١,٤	٠,٩
القضيب	٠	٠	٠	٠	٠,٢	٠	٠	٠,٣	٠	٠,٣	٠	٠	٠
غدة البروستاتا	١٠,٦	٧,٤	٦,٩	٨,٥	١٢,٣	٨,٢	١٥,٥	١١,٧	١٢	١٢,٥	١٦,٣	١٢,٣	١٢,٢
الخصية	٠,٧	٠,٩	٠,٦	١	٠,٥	٠,٧	٠,٤	٠,٧	٠,٤	٠,٥	٠,٦	٠,٣	٠,٦
أعضاء تناسلية ذكرية	٠	٠	٠	٠,٢	٠	٠	٠	٠,١	٠,١	٠,١	٠	٠	٠
الكلية	١,٢	١,١	٢,٦	١,٧	٢,٢	١,٢	١,٢	١,١	٣,٦	٣,٦	٢,٣	١,٩	٢,٢
حوض الكلية	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٧	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
الحالب	٠,٣	٠	٠	٠	٠	٠,٣	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٢	٠
المثانة البولية	٤,٤	٤,١	٤,٨	٥,٢	٧,٣	٧,٥	٧,٩	٦,٩	٧	٨,٣	٨,١	٥,٢	٦,٩
أعضاء الجهاز البولي الأخرى	٠	٠,٢	٠	٠	٠	٠,٦	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
العين	٠,٣	٠	٠,٨	٠,٩	١	٠,٥	١,١	٠,٣	٠,١	٠	٠,٢	٠	٠,٢
الجهاز العصبي (الرأس)	٤,٤	٣,٢	٣,٢	٤,١	٢,٨	١,٥	٢,٤	١,٨	٣,١	٢,٦	٢,٨	٣,٣	١,٩
الغدة الدرقية	٢,٨	١,٦	٣,٢	١,٦	٢	١,٤	١,٦	١,٦	١,٦	١,٦	٢,١	٢,١	٢,٢
الغدة فوق الكظرية	٠,١	٠	٠,٣	٠,٢	٠,٢	٠,٤	٠,١	٠,١	٠,٣	٠,٣	٠,٧	٠,٧	٠,٣
الغدة الصماء الأخرى	٠,٢	٠	٠	٠,٣	٠	٠,١	٠,١	٠,١	٠,١	٠	٠	٠	٠,١
داء هودجكن	٣	٢,٤	٢,٥	٢,٨	٢,٣	٢,٢	١,٦	٢,٩	١,٧	١,٧	٣,٥	٢,٨	١,٧
داء اللاهودجكن	٧,٣	٧,١	٩,٧	١٠,٦	٩	٧,٨	٧,١	٩,٣	٧,١	٧,١	٧,٢	٧,٥	٦,١
أمراض خلايا المناعي المتكاثرة	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٣	٠	٠	٠	٠	٠
ورم نقيوم متعدد	٢,١	١,٤	٠,٨	٣,١	٣,٥	١,٢	٢,٩	٢,٥	٢,٢	١,٨	١,٨	٢,٢	٢
لوكيميا لمفوية	٢,٦	٢,٤	٣,٣	٣,٥	٢,٢	٢,٥	١,٤	٢,٥	٣,٤	٢,٤	٤,٨	١,٦	١,٣
لوكيميا نخاعية	١,٨	١,٩	٣,١	١,٩	٢,٦	٣,٥	٣,٨	٣,٣	١,٩	٢,١	٤,٣	٢,٣	١,٨
لوكيميا غير محددة	١,٢	١,٢	١,١	٠,٦	٠,٤	٠,١	٠,٤	٠,٤	٠,٣	٠,٢	٠,٣	٠,٢	٠,٧
أورام أخرى غير محددة	٥	٥,٣	٤,٢	٧,٦	٤,٦	٥,٨	٥,٦	٤,٤	٥	٣,١	٦,٢	٤	٢,٤
جميع الأعضاء	١٠٤,٣	٨٥,٤	٩٢,٣	١٢٠,٤	١٢٤,٥	١٠٠,٧	١٠٩,٨	١٠١,٨	١٠٧,١	٩٨,٥	١٣٦,٧	٩٣,٩	٨٨,٨
جميع الأعضاء باستثناء الجلد	١٠٠,٣	٨٠	٨٨,٢	١١٥,١	١١٩,١	٩٥,٦	١٠٣,٩	٩٦	١٠٠,٩	٩٣,٤	١٣٢	٩٠,٣	٨٤,٤

النتائج العامة

جدول ١٦: اتجاهات حالات السرطان بين العمانيات (الإناث) لكل مائة ألف عمانية ٢٠٠١-٢٠١٣م

مواضع الإصابة	٢٠٠١	٢٠٠٢	٢٠٠٣	٢٠٠٤	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧	٢٠٠٨	٢٠٠٩	٢٠١٠	٢٠١١	٢٠١٢	٢٠١٣
الشفة	٠	٠	٠,٢	٠,٢	٠	٠,٣	٠,٤	٠,٥	٠	٠	٠	٠,٣	٠
اللسان	٠	٠,١	٠,٤	٠,٣	٠,٢	٠,٤	٠,٥	٠,٣	٠,٣	٠,٨	١	٠,٥	٠,٢
الفم	٠,٤	٠,١	٠,٧	٠,٦	٠,٦	٠,٣	١,٣	٠,٨	١,٥	٠,٩	٠,٧	٠,٥	٠,٩
الغدة اللعابية	٠,٣	٠	١,٢	٠,٨	٠,٤	٠,٧	٠,٤	٠,١	٠,٣	٠,٢	٠,٦	٠,١	٠,٢
اللوزتين	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
الحلقوم	٠	٠	٠,٦	٠,٣	٠,٧	٠	٠,٣	٠	٠	٠	٠	٠	٠,١
البلعوم الأنفي	٠	٠,٦	٠,٧	٠,١	٠	٠,٢	٠,٢	١	٠,٦	٠,٤	٠,٦	٠,٣	٠,١
تحت البلعوم	٠,٤	٠,٢	٠,٥	٠,٥	٠	٠,٧	٠,٣	٠,٣	٠	٠	٠	٠	٠
البلعوم	٠,٣	٠	٠	٠	٠	٠	٠,١	٠,٣	٠	٠	٠,٢	٠	٠,١
المرىء	١,٧	١,١	٠,٩	١,٥	١,٩	٢	٣,١	١,٧	٢,٤	١,٢	١,٢	١,٤	٠,٤
المعدة	٤,٤	٦,٨	٤	٩,٧	١٠,١	٦,٨	٥,١	٤,١	٦	٥,٧	٥,٢	٤,٨	٤,٥
الأمعاء الدقيقة	٠,٧	٠,٥	٠	٠,٦	٠,٤	٠,٣	٠	٠,٦	٠,٣	٠,٢	٠,٥	٠,٥	٠,٣
القولون	٢,٤	٢,١	٢,٤	٣,٤	٣,٤	٣	٤,٧	٤,٣	٤,٥	٢,٧	٤,٢	٦,٣	٣,٦
المستقيم	١,٥	٢,٢	٢,٦	١,٩	١,٢	٢,٧	٢,٦	١,٩	٢,٦	٤,١	٣,٢	٢,٢	٣,٢
الشرج	٠	٠,١	٠,٥	٠,٤	٠,٧	٠,٥	٠,٦	٠,٣	٠,٣	٠,٦	٠,٤	٠	٠
الكبد	٢,٥	١,٧	١,٩	١,٩	٢,٢	٢,٤	١,٢	١,٧	٣,٨	٣,٦	٢	٢,١	٢,٤
المرارة	١,٤	٠,٣	٠,٥	١,٢	١,١	١,٨	١,٣	١,٥	١,٤	١,٤	١,١	١,٣	٠,٧
البنكرياس	١,٨	٠,٧	٠,٨	٢,٧	٢	١	٠,٣	١,٦	١	١,٣	١,٩	١,٥	٢,٢
جيوب أنفية	٠,١	٠,٨	٠,٣	٠	٠,٤	٠	٠,٣	٠	٠	١,١	٠,٢	٠	٠
حنجرة	٠,٥	٠,٤	٠,٣	٠,٢	٠,٨	٠,٣	٠,٣	٠	٠,٨	٠,٨	٠,١	٠,٢	٠,٤
قصبية هوائية	٣,٢	١	٢,٢	٣,١	٢,٤	٣,٦	١,٦	٣	٣,٧	١,٨	٣,٦	٣,٥	٢,١
أعضاء صدرية أخرى	٠	٠	٠,٣	٠	٠,١	٠	٠,٤	٠,٥	٠	٠,١	٠,١	٠,٢	٠
العظام	٠,٤	٠,٢	٠,٣	٠,٨	٠,٧	٠,٨	٠,١	٠,٤	٠,١	٠,٣	٠,٧	١	١,٢
ميلانوم الجلد	٠	٠,١	٠,٢	٠,٥	٠	٠,١	٠,٥	٠,٥	٠,٤	٠,٤	٠,٦	٠,٢	٠,٢
أورام الجلد الأخرى	٣,٣	١,٥	٢,٥	٣,٧	٤	٤,١	٢,١	٤,٧	٤,٨	٥,٢	٣,٩	٣,٤	٣,٩
ورم المتوسطية	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
ورم كابوسي	٠	٠,٢	٠,٦	٠	٠	٠	٠,٢	٠,٧	٠,٤	٠,٣	٠	٠	٠,٢
النسيج الضام	٠,٧	١	١,٤	٠,٧	٠,٨	٠,٧	٠,٧	٠,٧	٠,٢	٠,٢	٠,٢	١,٢	٠,٥
الثدي	١٦	١٤,٨	١٣,٦	٢٢,٩	٢١,٨	٢٢,٦	٢٢,١	٢٢	٢٢,٢	٢٤,٢	٢٧,٧	٢٢,٨	٢٢
الفرج	٠,٣	٠,٢	٠,٨	١	٠	١	٠,٣	٠	٠	٠,٢	٠	٠,٣	٠,١
المهبل	٠,٢	٠,٥	٠,٤	٠,١	٠,٤	١,٥	٠	٠,٨	٠	٠	٠,١	٠,٧	٠,١
عق الرحم	٥,٧	٣,٨	٧,٦	٧,٤	٦,٤	٥,٧	٦,٦	٦,٦	٢,٦	٧,٤	٦,١	٤	٣,٥
جسم الرحم	١,٥	١,٨	١,٧	٣,١	٢,٢	٢,٨	٢,٩	٣,٥	٣,٢	٦	٦	٢,٤	٢,٢
الرحم	١,٤	٠,٧	٠,٦	٠,٦	٠,٤	٠,٥	٠,٨	١,٦	٠,٤	٠,٧	١,٢	٠,٧	٠,٧
المبيض	٤,٥	٣,٧	٣,٦	٣,١	٥,٣	٤,٩	٥,٥	٣,٤	٢,٥	٣,٥	٣,٧	٣,٢	٢,٩
أعضاء تناسلية أخرى أنثوية	٠	٠,٢	٠	٠,١	٠	٠,٥	٠,٨	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٣
المشيمة	٠,٣	٠	٠,١	٠,١	٠	٠,٢	٠,١	٠	٠,٢	٠,٢	٠,٢	٠,١	٠
الكلى	٢	٠,٧	٢,٢	٠,٦	١,٨	٠,٨	١,٢	٣,٧	١,٧	١,٥	٢,٧	١,٢	٢,١
عظم الحوض	٠	٠	٠	٠	٠,٣	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
الحالب	٠,٢	٠	٠	٠	٠,٣	٠	٠	٠	٠	٠,٢	٠	٠,٢	٠
المثانة البولية	٢,١	٢,٨	٢	٣,٦	٢,٩	٤,٨	٢,١	٢,٥	٢	١,٢	١,٢	١,٤	٠,٦
أعضاء الجهاز البولي الأخرى	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٢	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٢	٠
العين	٠,٢	٠,٣	٠,٢	٠,٢	٠,٥	٠,٣	٠,٤	٠,٢	٠,٣	٠,٤	٠,٤	٠,٢	٠
الجهاز العصبي (الرأس)	٣,٢	١,١	١,٢	٢,٥	١,٤	٢,٢	١,٧	١,٣	١,٧	١,٣	٢,٨	٠,٩	١
الغدة الدرقية	٧	٦,١	٥,٩	٤,٨	٦,٤	٦,٣	٥,٦	٤,٦	٦,٧	٥	٨,٨	٧,٦	١١,٣
الغدة فوق الكظرية	٠,٣	٠,١	٠,٣	٠,١	٠	٠,٣	٠	٠,٤	٠,١	٠	٠,٤	٠,٣	٠,١
الغدة الصماء الأخرى	٠,١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,١	٠
داء هودجكن	٠,٧	١,٣	١,٦	٠,٦	١,٧	٠,٧	١,٥	١,٨	١,٨	١,٤	٣,٢	١	٢,٢
داء اللاهودجكن	٥,١	٤,٥	٥,٢	٨,٧	٦	٤,٥	٦	٥,٥	٥,٧	٧,٩	٧,٢	٤,٥	٤,٥
أمراض خلايا الكناعي المتكاثرة	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
ورم نقيوم متعدد	٠,٥	٠,٢	١,٥	١,٩	١,٥	٢,٣	٠,٨	٠,٩	١,٦	١,٥	١	١,٦	١,٣
لوكيميا لمغوية	١,٧	١,٣	١,٧	٢	١,٨	١,٩	١	٢,٤	١,١	١,٥	١,٥	١,٩	١,٣
لوكيميا نخاعية	١,٨	٠,٩	٢,١	١,٨	١,٣	١,٣	١,٥	٢,١	٢,١	٢,١	٢,٩	١,٦	١,٥
لوكيميا غير محددة	١,٢	١,٦	١,٨	٠,٧	٠,١	٠,٢	١,٢	٠,٥	٠,٥	٠	٠,٣	٠	٠,٢
أورام أخرى غير محددة	٣,٦	٥,٥	٤,٤	٦,٢	٦,٥	٦,٦	٦,٩	٢,٦	٢,٩	٢	٣,٧	١,٦	٢,٣
جميع الأعضاء	٨٥,٩	٧٣,٦	٨٢,٧	١٠٨,٨	١٠٣,٣	١٠٥,٣	٩٧,١	٩٧,٨	٩٥,٩	٩٨,٦	١١٢,٥	٨٩,٥	٨٧,٣
جميع الأعضاء باستثناء الجلد	٨٢,٦	٧٢,١	٨٠,٣	١٠٥,١	٩٩,٣	١٠١,٢	٩٥,١	٩٣,١	٩١	٩٣,٣	١٠٨,٧	٨٦,١	٨٣,٥

النتائج العامة

جدول ١٧: طرق تشخيص السرطان

مواضع الاصابة	*أ	*ب	*ج	*د	المجموع
الشفة	٠	٠	٢	٠	٢
اللسان	٠	٠	١١	٠	١١
الفم	٠	٠	١٠	٠	١٠
الغدة اللعابية	٠	٠	٣	٠	٣
الحلقوم	٠	٠	٢	٠	٢
البلعوم الأنفي	٠	٠	٤	٠	٤
المرىء	٠	٠	٩	٠	٩
المعدة	١	٠	٧٩	٠	٨٠
القولون	٠	٠	٦٤	٠	٦٤
الأمعاء الدقيقة	٠	٠	٦	٠	٦
المستقيم	٠	٠	٤٥	٠	٤٥
الكبد	٠	١	٣٧	٠	٣٨
المرارة	٠	٠	٨	٠	٨
البنكرياس	٠	٠	٢٨	٠	٢٨
الجيوب الأنفية	٠	٠	٤	٠	٤
الحنجرة	٠	٠	١٠	٠	١٠
القصبية الهوائية	٠	٠	٥١	٠	٥١
العظم	٠	٠	١٩	٠	١٩
النسيج الرخوي	٠	٠	١٢	٠	١٢
ميلنوما الجلد	٠	٠	٤	٠	٤
الجلد	٠	٠	٥٥	٠	٥٥
ورم كابوسي	٠	٠	٥	٠	٥
الثدي	٠	٠	١٥٩	٠	١٥٩
عنق الرحم	٠	٠	٢٣	٠	٢٣
الرحم	٠	٠	١٨	٠	١٨
المبيض	٠	٠	٢٤	٠	٢٤
أعضاء تناسلية أنثوية أخرى	٠	٠	١	٠	١
غدة ابروستات	٠	٠	٧٣	٠	٧٣
الخصية	٠	٠	٧	٠	٧
الكلية	٠	٠	٢٩	٠	٢٩
المثانة البولية	٠	٠	٤٥	٠	٤٥
العين	٠	٠	١	٠	١
الجهاز العصبي والرأس	٠	٠	٢٥	٠	٢٥
الغدة الدرقية	٠	٠	١٢٠	٠	١٢٠
داء هودجكن	٠	٠	٣٩	٠	٣٩
داء اللمفومة اللا هودجكن	٠	٠	٧٤	٠	٧٤
ورم نقوي متعدد	٠	٠	٢٠	٠	٢٠
اللوكيميا	٠	٠	٦٨	٠	٦٨
أخرى وغير محددة	٠	٠	٤٥	١	٤٦
المجموع	١	١	١٢٣٩	١	١٢٤٢
النسبة	٠,٠٨	٠,٠٨	٩٩,٧٥	٠,٠٨	٪١٠٠,٠

١ = شهادة الوفاة فقط

ب = الفحص الإكلينيكي بالإضافة إلى الأشعة، النظائر

ج = فحص الأنسجة لتشخيص النمو الأولي للسرطان / الانتقالي أو عن طريق فحوصات الخلايا / الدم

د = غير معروف

سرطانات الأطفال

سرطانات الأطفال

من بين ١٢٤٢ حالة سرطان مبلغ عنها في عام ٢٠١٣م هناك ٦٧ حالة بين الأطفال عمر ١٤ سنة فما دون ذلك، وبذلك يمثل ٥,٣٩٪ من مجمل حالات السرطان المسجلة.

جدول ١٩: أهم السرطانات الشائعة بين الأطفال العمانيين (ذكور وإناث)

نوع السرطان	عدد الحالات الجديدة	النسبة(%)
ابيضاض الدم اللمفاني	١٥	٢٢,٤
داء هودجكن اللمفاني	٨	١١,٩
ابيضاضات الدم النقوية الحادة	٧	١٠,٤
ورم أورمي عصبي عقدي	٥	٧,٥
ساركومة عظيمة	٤	٦,٠

جدول ٢٠: أهم السرطانات الشائعة بين الأطفال العمانيين (الذكور)

نوع السرطان	عدد الحالات الجديدة	النسبة(%)
ابيضاض الدم اللمفاني	٧	١٨,٤
داء هودجكن اللمفاني	٥	١٣,٢
ورم أورمي عصبي عقدي	٤	١٠,٥
ابيضاضات الدم النقوية الحادة	٤	١٠,٥
ساركومة عظيمة	٤	١٠,٥

جدول ٢١: أهم السرطانات الشائعة بين الأطفال العمانيين (الإناث)

نوع السرطان	عدد الحالات الجديدة	النسبة(%)
ابيضاض الدم اللمفاني	٨	٢٧,٦
داء هودجكن اللمفاني	٣	١٠,٣
ابيضاضات الدم النقوية الحادة	٣	١٠,٣
داء اللمفومة اللاهودجكن	٣	١٠,٣
أورام خلايا انتشائية داخل القحف والحبل الشوكي	٢	٦,٩

سرطانات الأطفال

٢٣	٢٧	١	-	-	-	١	٢٢	٢٢	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	أورام كبدية ورم أرومي كبدي سرطان الكبد أورام غير محددة
٢٣	٢٧	١	-	-	-	١	٢٢	٢٢	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	أورام العظام
٢٢	٢٢	-	-	-	-	-	٨,١	١٠,٥	٤	٣	١	-	-	-	-	-	-	-	-	أورام عظمية ساركومة غضروفية ساركومة إيوج وأورام متعلقة بساركومة العظام أورام محددة أورام غير محددة
٢٢	٢٢	-	-	-	-	-	٢٢	٢٢	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	النسيج الرخوي وساركومة خارج العظام
٢٢	٢٢	-	-	-	-	-	٢٢	٢٢	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	الساركومة العضلية الخاطئة
٢٢	٢٢	-	-	-	-	-	٢٢	٢٢	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	الساركومة الليفية
٢٢	٢٢	-	-	-	-	-	٢٢	٢٢	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ساركومة كابوزي
٢٢	٢٢	-	-	-	-	-	٢٢	٢٢	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	أورام محددة
٢٢	٢٢	-	-	-	-	-	٢٢	٢٢	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	أورام غير محددة
٤,١	٥,٥	٢	١	١	-	-	٢٢	٢٢	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	أورام الغالبية الإرتاشية والأرومة الغاذية وأورام الغدة التناسلية
٤,١	٥,٥	٢	١	١	-	-	٢٢	٢٢	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	أورام خلايا النناشية داخل الفحفف وأغلب الشوكي
٢٢	٢٢	-	-	-	-	-	٢٢	٢٢	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	أورام خارج المجموعة وخارج الغدة التناسلية
٢٢	٢٢	-	-	-	-	-	٢٢	٢٢	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	أورام خلية جنسية خبيثة
٢٢	٢٢	-	-	-	-	-	٢٢	٢٢	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	سرطانة الغدة التناسلية
٢٢	٢٢	-	-	-	-	-	٢٢	٢٢	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	أورام أخرى محددة وغير محددة
٤,١	٥,٥	٢	١	١	-	-	٢,٢	٢,١	١	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	أورام الميلانوما الخبيثة وأورام ظهارية خبيثة
٢٢	٢٢	-	-	-	-	-	٢,٢	٢,١	١	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	سرطانات الفم الفموية الكظرية
٢,٣	٢,٧	١	-	١	-	-	٢٢	٢٢	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	سرطانات الغدة الدرقية
٢٢	٢٢	-	-	-	-	-	٢٢	٢٢	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	السرطان الأنفي البلعومي
٢٢	٢٢	-	-	-	-	-	٢٢	٢٢	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	الورم الميلاني الخبيث
٢,٣	٢,٧	١	١	-	-	-	٢٢	٢٢	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	سرطانات الجلد
٢٢	٢٢	-	-	-	-	-	٢٢	٢٢	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	أورام أخرى محددة وغير محددة
٢٢	٢٢	-	-	-	-	-	٢٢	٢٢	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	أورام خبيثة محددة وغير محددة
٢٢	٢٢	-	-	-	-	-	٢٢	٢٢	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	أورام أخرى محددة
٢٢	٢٢	-	-	-	-	-	٢٢	٢٢	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	أورام أخرى غير محددة
١٧,٣	١٩,٣	٢٩	٥	٧	١٧	٨١,٧	١٠٠,١	٣٨	١٣	٨	١٧	الاجموع								

*نسبة المعدل الخام: نسبة معدل العمر، وكلا النسبتين لكل مليون في السنة هذا التحليل أعلنة تشمل للأطفال من عمر ١٤-٠ سنة

