



Now available on
www.moh.gov.om

**Ministry of Health
Sultanate of Oman**

Cancer Incidence in Oman 2007

**Department of Non-Communicable Disease Surveillance and Control
Directorate General of Health Affairs**

**Ministry of Health
Sultanate of Oman**

Cancer Incidence in Oman 2007

Prepared by

Ali J Mohammed, MD

Jawad A Al-Lawati, MD

Shalini C Nooyi, MD

Najla A Al-Lawati, MD

Nabil H Al-Siyabi

**Department of Non-Communicable Disease Surveillance and Control
Directorate General of Health Affairs**

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

**Department of Non-Communicable Disease Surveillance and Control
Directorate General of Health Affairs
P. O. Box 393
Postal Code 113 Muscat,
Ministry of Health**

**Tel. +968 24696-187
Fax +968 24695-480
Email: ncd-oman@moh.gov.om
MoH website:www.moh.gov.om**

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

Preface

Cancer is now the third leading cause of in-patient mortality in Oman. Nearly one thousand new cancer cases are diagnosed every year in this country indicating its increasing burden on health system resources.

Over the past few years, cancer incidence in Oman has shown a relatively constant epidemiological trend, with breast cancer in female and stomach cancer in male being the dominant forms among Omanis. Interestingly, this year's data has shown a marked decline in the incidence of stomach cancer. This decline has also been observed worldwide over the past few decades. The exact causes of this decline are not yet clear. However, changes in lifestyles and dietary patterns including reduction in consumption of salty fish together with improvement in the food storage facilities and reduction in the prevalence of *H. pylori* infection, might have contributed to lower the incidence of stomach cancer in Oman over the past few years.

On the other hand, this year analysis has shown a rising incidence of prostate cancer, which now became the most common cancer in males. The emergence of this pattern may be assumed to be due to high fat, low fiber diet and lack of physical activity. Clearly, this remains to be confirmed through an appropriate studies, and we look forward to seeing such research.

On behalf of the National Cancer Control Committee, I would like to thank all colleagues working in various institutions for their cooperation in notifying cancer cases to the National Registry. I hope that this report will serve as a reference for cancer incidence in the Sultanate of Oman for clinicians, researchers, administrators and any one interested in this field.

**Dr. Ali Jaffer Mohammed
Chairperson, National Cancer Control Committee,
Advisor, Supervising Directorate General of Health Affairs**

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. Ghazi Al-Zubaidi
Dr. Bassim Al-Bahrani
Dr. Sosamma Thomas
Dr. Taha Al-Lawati
Dr. Najwa Al-Banna
Dr. Eileen Tomas
Dr. Fatima Ramadan
Mr. Mubarak Al-Harasi
Mr. C.B.Bhat
Mr. Manickyam
Mr. Haitham Makki
Mr. Kalfan Al Kindi
Mr. Suleiman Al-Rahbi

Sur Hospital

Dr. Mohammed Al-Farsi
Dr. Zuhair Al khair
Dr. Mohammed Zahiruddin
Dr. Issam Abdul Khaliq

Sultan Qaboos University Hospital

Dr. Masoud kshoob
Dr. Ahmed Al Mandhari
Dr. Mansour Al Manthari
Prof. Anand Date
Dr. Zakia Al-Lamki
Dr. Akbar Rafay
Dr. David Dennison
Dr. Aysha Al Hamadani
Mr. Saif Al-Raqadi
Mr. Nasser Al-Ismaily
Mr. Leonard Brown
Ms. Saheema Al Maamari
Mr. Stuart Donaldson
Mr. Rod Villcrucis

Khouda Hospital

Dr. Firas Al Lawati
Dr. C. Thomas
Dr. Lena Devi
Ms. Shaika Al-Masoudi
Mr. Fedamani Sathyaseelan
Mr. Ahmed Al-Akhzami

Buraimi Hospital

Dr. Kamiran Mohammed
Dr. Khalid Al Shibli
Dr. Moses Ingty
S/N. Khalifa Al-Zeedi

Diwan of Royal Court

Mr. Mohammed Al Maawali
Mr. Mahmood Al Duwaibi

Al-Nahdha Hospital

Dr. Mohammed Al-Balushi
Dr. Mazin Jawad Al-Khaboori
Dr. Mohammed Issa Al-Ismaili
Mr. Suhail Hashim
Mr. V. Arjun Rao
Mr. Ibrahim Al-Selami

Ibri Hospital

Dr John Idicula
S/N. Badr Al Hatmi

Armed Forces Hospital

Mukadham Ali Naser Al-Maskery
Mulazim Nassir Mubarak AL-Fulaiti

Sohar Hospital

Dr. P. P Sahodari
Dr. Ali Al-Madhani
Dr. Ashraf Fauzi
S/N Naima Awadh Al-Maamari
Mr. Yaqoob Salim Al-Saadi
Mr. Sami Al-Baloushi

Sultan Qaboos Hospital

Dr. Abdul Rahman Saifudeen
Dr. G. Rajasekharan
Mr. Shanker
S/N.Mariam Saeed Al-Noobi

Royal Oman Police Hospital

Al Ajied Sultan Yarub Al-Busaidy
Dr. Matthew Koshy
Dr. Chakravarthy
Mr. Abdullah Al-Alawi

Rustaq Hospital

Dr. Hari Prasad
Mr. Saif Salem Al-Balushi

Al-Wusta Region

Dr. Imam A.Imam

Dept. of Public Relations

Mr. Salim Al-Saidi
Mr. Abdul Munim Al-Ameen

Ibra Hospital

Dr. Prasad Rao
S/N. Saleem Saud Al Dhawi

Department of Treatment Abroad

Mr. Zayed Siyabi
Mr. Mohammed Aslam

Dept.of Non- Communicable Diseases

Ms. Amal Al-Abri
Mr. Yousuf Al-Rahbi
Mr. Hilal Al Khawaldi

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	1
Geographical Features.....	1
Population Structure.....	2
Oman National Cancer Registry	5
Methods	5
<i>1. Data Collection</i>	<i>5</i>
<i>2. Data-Coding, Entry and Validity Checks.....</i>	<i>6</i>
<i>3. Completeness of Data Reporting</i>	<i>6</i>
<i>4. Data Analysis.....</i>	<i>6</i>
<i>5. Definitions</i>	<i>7</i>
 Trends of Cancer 1997-2007	
Overall Results	14
<i>Incidence Rates</i>	<i>14</i>
<i>Basis Of Diagnosis.....</i>	<i>14</i>
Common Cancers in Omanis	21
Regional Distribution	24
Lymphoma.....	28
Stomach.....	33
Breast.....	36
Trachea, Bronchus and Lung.....	39
Urinary Bladder.....	42
Prostate	45
Skin	48
Colon	51
Rectum and Anal Canal	54
Bone.....	57
Thyroid.....	60
Leukemia	63

Contents

Brain and Nervous System.....	67
Cervix.....	71
Liver.....	74
Esophagus	77
Kidney and Ureter.....	80
Pancreas	83
Ovary	86
Larynx	89
Uterus	92
Childhood Cancers.....	97
Cancer among Non-Omanis	103
Cancer Mortality	106
Note on Cancer Incidence In Five Continents	109
Abstract from IARC Scientific Publications No. 155.....	111

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 8 Governorates/ Regions with 59 Wilayah. These are: Muscat, Dhofar and Musandam 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 ten health regions.

Population Structure

The estimated mid-year population in 2007 was 2,743,499 of which 1,922,697 were Omanis and 820,802 were Non-Omanis (Table 1). The Omani population shows a sex ratio of 981 females per 1000 males. About 11.58% of the population is under-5 years and 36.19% is under-15 years. Only 3.7% 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

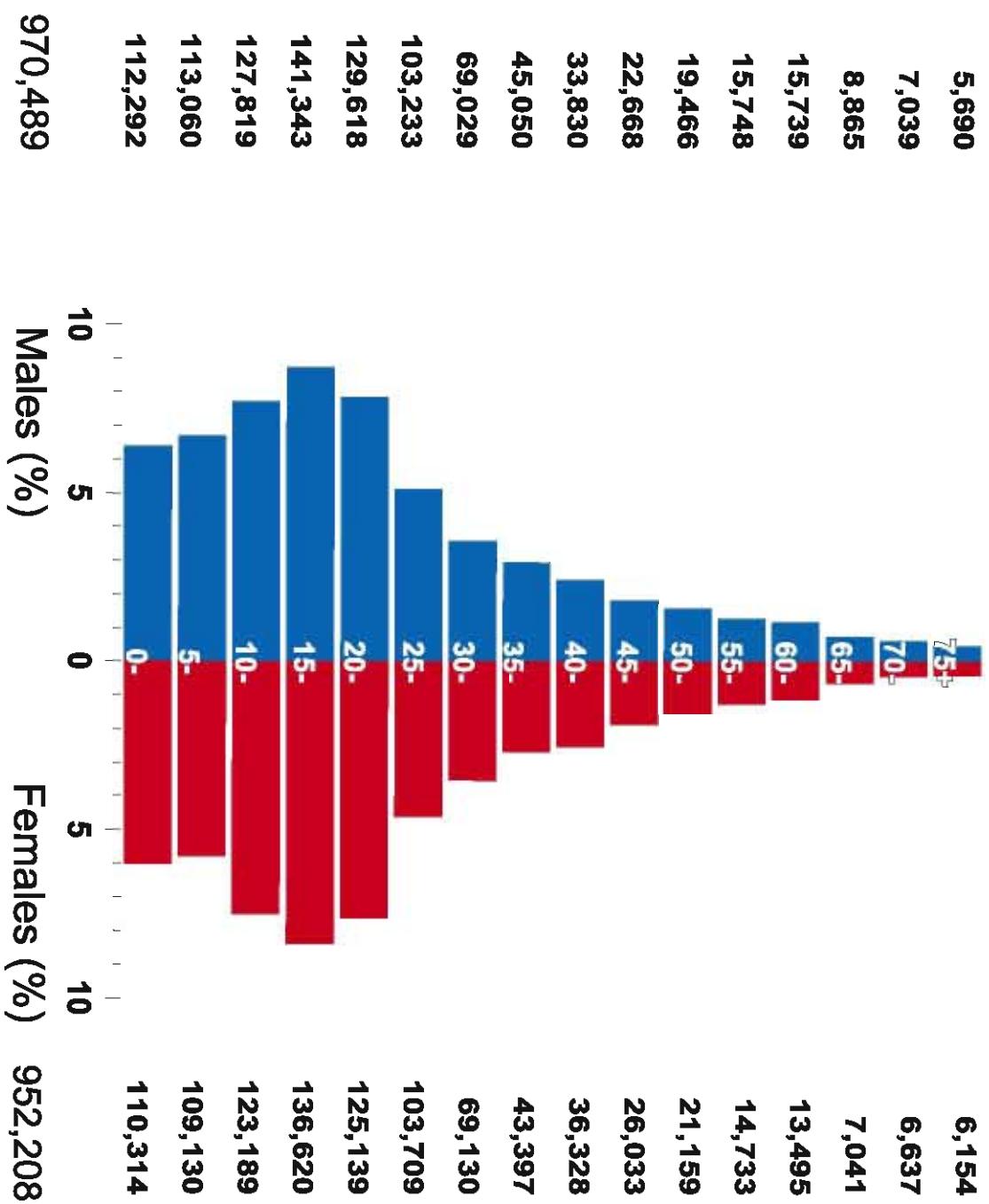
Table 1: Age Structure of the Omani Population, 2007

Age Group	Male Number	%	Female Number	%	Total Number	%
0 – 4	112,292	11.57	110,314	11.59	222,606	11.58
5 – 9	113,060	11.65	109,130	11.46	222,190	11.56
10 – 14	127,819	13.17	123,189	12.94	251,008	13.05
15 – 19	141,343	14.56	136,620	14.35	277,963	14.46
20 – 24	129,618	13.36	125,139	13.14	254,757	13.25
25 – 29	103,233	10.64	103,709	10.89	206,942	10.76
30 – 34	69,029	7.11	69,130	7.26	138,159	7.19
35 – 39	45,050	4.64	43,397	4.56	88,447	4.60
40 – 44	33,830	3.49	36,328	3.82	70,158	3.65
45 – 49	22,668	2.34	26,033	2.73	48,701	2.53
50 – 54	19,466	2.01	21,159	2.22	40,625	2.11
55 – 59	15,748	1.62	14,733	1.55	30,481	1.59
60 – 64	15,739	1.62	13,495	1.42	29,234	1.52
65 – 69	8,865	0.91	7,041	0.74	15,906	0.83
70 – 74	7,039	0.73	6,637	0.70	13,676	0.71
75 +	5,690	0.59	6,154	0.65	11,844	0.62
Total	970,489	100.00	952,208	100.00	1,922,697	100.00

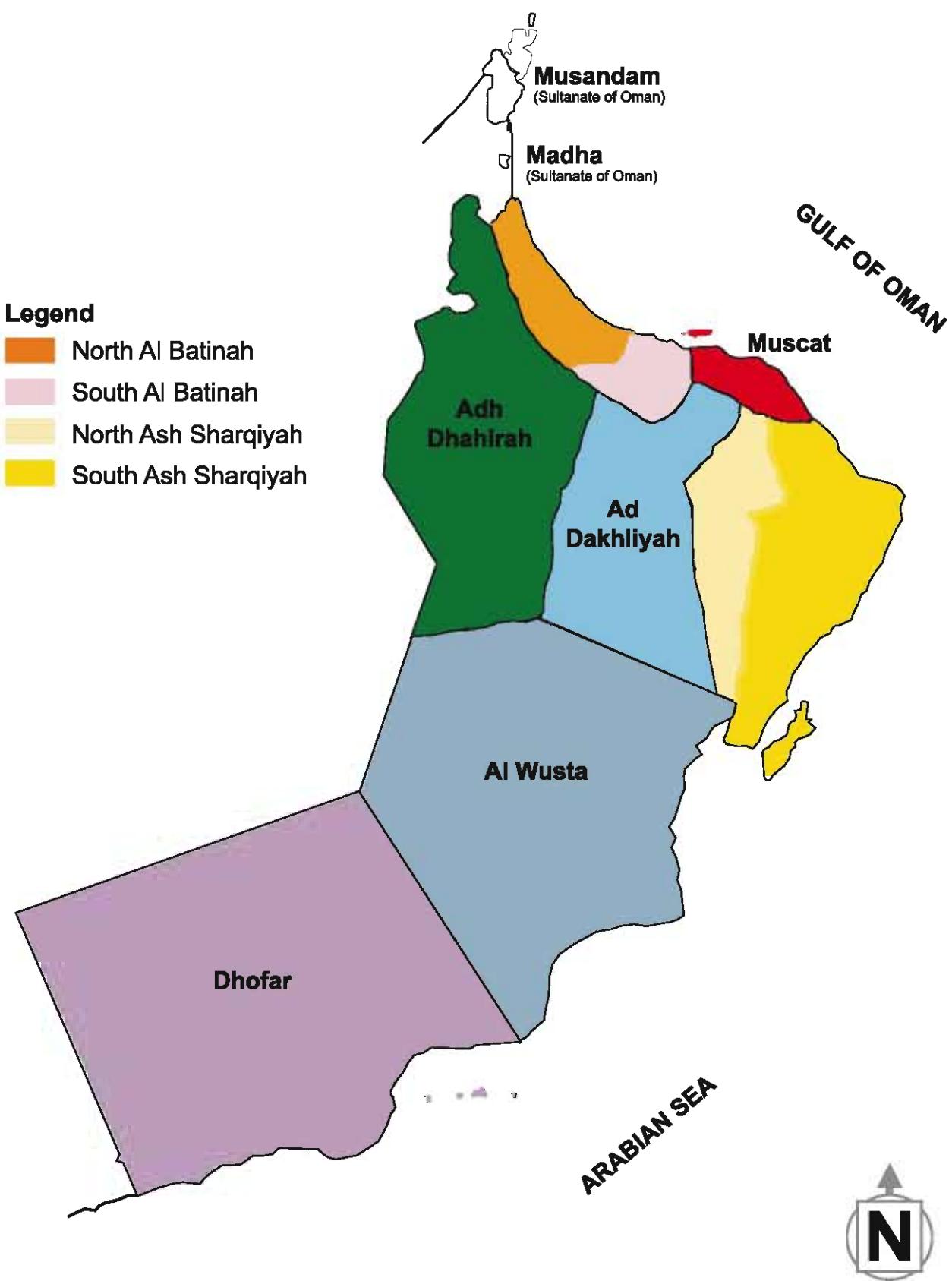
Table 2: Population Distribution of Omanis by Regions and Gender, 2007

Region	Males	Females	Total
Al Wusta	9,610	8,270	17,880
Ad Dakhliyah	1,24,211	127,450	251,661
Adh Dhahirah	80,111	79,313	159,424
Dhofar	84,247	79,755	164,002
Musandam	11,645	10,236	21,881
Muscat	220,606	201,984	422,590
North Al Batinah	187,194	188,466	375,660
North Ash Sharqiyah	64,690	66,127	130,817
South Al Batinah	113,604	114,379	227,983
South Ash Sharqiyah	74,571	76,228	150,799
Total	970,489	952,208	1,922,697

Population Pyramid, Oman, 2007



Health Administrative Regions of the Sultanate of Oman



This diagram is not an authority on international boundaries

Oman National Cancer Registry

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

Objectives of the 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 2000 through a Ministerial Decision (4/2000). 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

- Firstly, data are obtained from all hospitals with pathology/ hematology laboratories (Royal, al-Nahdha, Khoula, Salahlah and Sohar Hospitals) by way of copies of reports of patients diagnosed as cancer to the registry. Since the middle of 2001, the Sultan Qaboos University laboratory has also started sending reports.
- Secondly, since the establishment of the new National Oncology Center in November 2004, the chemotherapy and radiotherapy lists are also obtained once a week.
- Thirdly, monthly hospital "admission – discharge" lists are being sent from the tertiary hospitals. From 2003, similar lists are being sent by all the regional hospitals as well. These lists help in updating the registry as well as in updating the status of the patient (expired or alive).
- Fourthly, the list of cancer patients coming for chemotherapy to the tertiary hospital is obtained.
- Further, the Diwan of Royal Court sends abroad certain patients who cannot be treated in Oman. With the co-operation of the Diwan of Royal Court, this list of patients is also obtained since 2002.
- 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.

Details of missing data are sought from all these 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), 2005 software (Canreg-4.28). Frequency distribution and incidence tables are generated using the Canreg-4 programme.

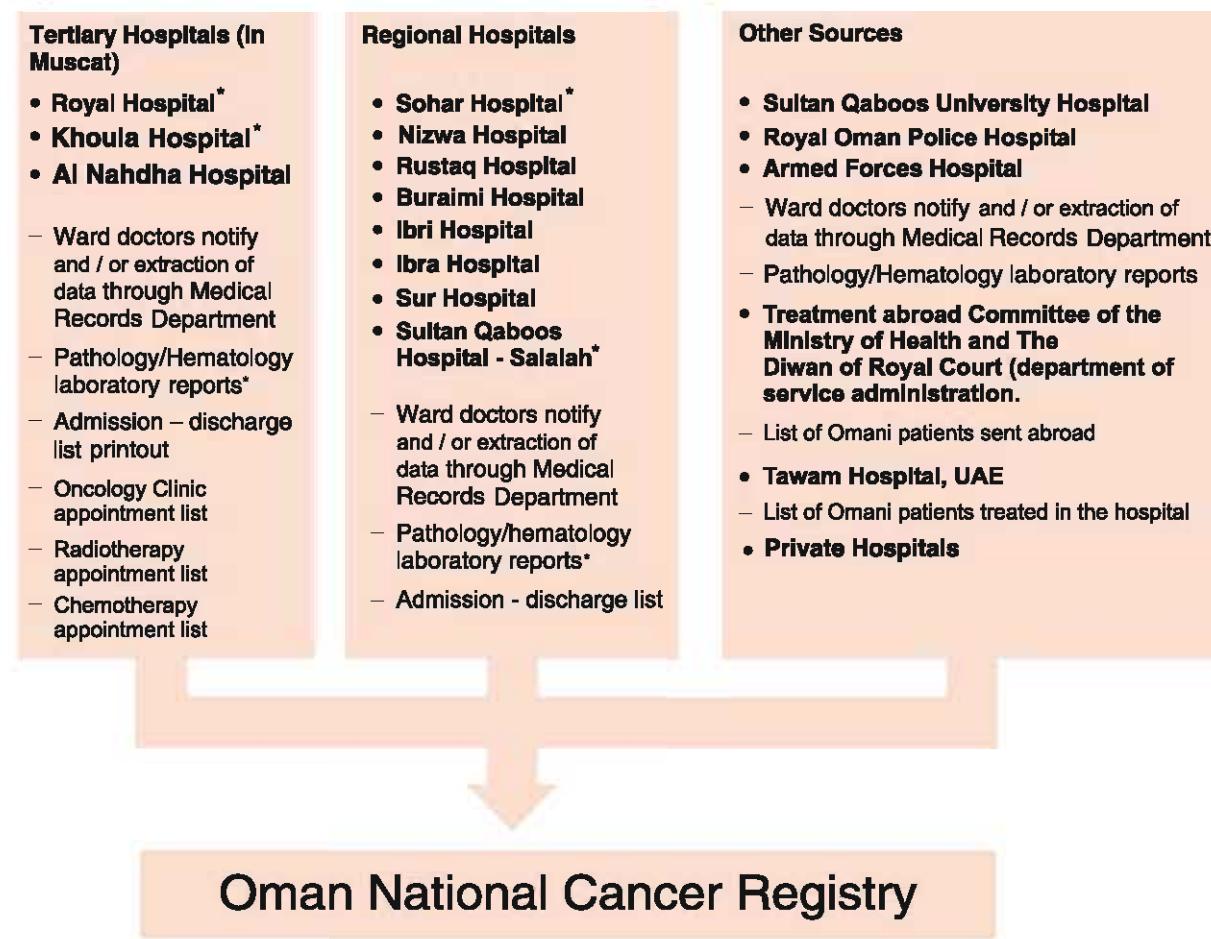
Registry Methods

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 were made using Microsoft excel.

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

Since the 2003 report, we have included four comprehensive tables showing the frequency as well as the incidence of cancers by site, from the year 1996 onwards.

Figure 1: Data flow to the National Cancer Registry



5. Definitions

Incidence

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

Date of Diagnosis

is 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

The part of the Omani population that is susceptible to have a specific cancer.

Crude Incidence rate

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

Age-specific rate

Incidence rate in a specific age group.

Age-standardized rate (ASR)

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

Trends of cancer

Trends of cancer

Table 4: Frequency of Cancers among Omani Males, 1997-2007

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Lip	2	2	2	2	2	1	0	3	1	2	0
Tongue	4	1	5	6	4	3	4	3	4	6	5
Mouth	4	6	5	3	2	7	4	10	7	2	4
Salivary glands	2	6	0	1	1	3	1	5	0	0	2
Tonsil	1	0	1	0	1	0	0	1	1	2	2
Other Oropharynx	0	0	0	2	0	0	3	4	3	2	0
Nasopharynx	8	4	2	8	7	3	3	8	4	2	4
Hypopharynx	1	1	2	1	1	4	1	8	0	0	1
Pharynx unspec.	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1
Oesophagus	11	10	10	10	11	12	9	9	12	11	9
Stomach	53	50	56	56	57	57	34	34	54	40	33
Small intestine	1	1	1	1	2	4	0	0	2	0	2
Colon	11	15	6	13	12	14	13	16	21	21	19
Rectum	13	9	9	6	13	8	15	9	17	13	8
Anus	0	1	4	1	5	4	3	2	1	0	2
Liver	16	31	35	28	30	16	21	26	33	17	18
Gallbladder etc.	3	2	3	5	2	3	3	3	7	2	6
Pancreas	11	5	6	10	13	2	6	13	7	6	4
Nose, sinuses etc.	2	1	3	2	0	0	2	5	1	3	3
Larynx	5	10	5	5	2	4	7	10	9	10	6
Trachea, Bronchus, Lung	48	32	49	37	42	32	30	33	30	28	37
Other Thoracic organs	3	1	1	3	3	1	1	2	1	3	2
Bone	8	6	5	4	3	6	6	11	10	1	3
Melanoma of Skin	3	1	0	1	4	2	2	4	1	0	2
Other Skin	27	22	13	15	18	29	19	23	17	17	21
Mesothelioma	0	1	2	1	1	0	1	0	0	1	1
Kaposi sarcoma	8	0	5	1	2	6	4	0	2	4	3
Connective,Soft tissue	11	11	6	14	8	8	7	14	5	3	3
Breast	4	3	3	3	6	4	5	3	7	6	4
Penis	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Prostate	47	41	44	37	44	35	30	26	40	27	48
Testis	3	4	3	1	4	6	5	7	3	6	5
Other male genital	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Kidney	8	5	8	13	6	6	15	7	12	6	4
Renal Pelvis	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
Ureter	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
Bladder	28	23	26	17	19	24	21	22	26	27	24
Other Urinary organs	0	1	1	1	0	1	0	0	0	2	0
Eye	3	5	3	2	2	0	4	5	4	2	4
Brain, Nervous system	22	26	15	18	28	18	21	28	18	10	12
Thyroid	10	5	8	5	14	13	15	10	9	3	6
Adrenal gland	1	0	1	1	1	0	2	2	2	3	1
Other Endocrine	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0
Hodgkin disease	15	21	18	18	21	16	19	23	12	19	10
Non-Hodgkin lymphoma	43	39	43	43	37	40	50	56	42	40	40
Immunoproliferative dis.	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Multiple Myeloma	14	8	7	10	9	6	1	11	12	3	8
Lymphoid Leukaemia	19	19	19	17	20	23	23	31	19	16	10
Myeloid Leukaemia	9	15	11	14	14	12	22	11	13	20	18
Leukaemia unspec.	3	5	4	4	7	13	6	6	3	1	6
Other & unspecified	32	28	24	29	24	27	20	27	18	21	24
All sites Total	520	478	475	470	504	473	459	535	491	410	427
All sites but C44	492	456	462	455	486	444	440	512	474	393	406

Trends of cancer

Table 5: Frequency of Cancers among Omani Females, 1997-2007

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Lip	0	1	0	0	0	0	1	2	0	1	1
Tongue	1	0	4	2	0	1	2	2	1	0	2
Mouth	7	1	4	2	2	1	3	3	2	1	5
Salivary glands	1	2	2	1	2	0	7	4	1	4	2
Tonsil	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Other Oropharynx	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	1
Nasopharynx	2	1	4	2	0	4	4	2	0	1	1
Hypopharynx	1	2	1	1	2	1	2	1	0	2	0
Pharynx unspec.	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Oesophagus	9	13	12	9	7	5	4	5	5	6	8
Stomach	26	30	26	23	20	30	19	31	32	26	18
Small Intestine	1	1	0	0	3	2	0	2	1	1	0
Colon	6	13	3	11	10	10	13	14	14	13	19
Rectum	6	9	0	8	7	11	11	9	6	12	12
Anus	0	0	0	1	0	0	2	1	2	2	3
Liver	12	12	16	13	11	8	8	6	9	8	3
Gallbladder etc.	4	4	5	3	5	3	2	3	3	6	4
Pancreas	3	8	5	5	7	4	3	7	8	4	0
Nose, sinuses etc.	1	2	0	0	1	5	1	0	2	0	2
Larynx	1	2	0	2	2	2	1	1	1	2	1
Trachea, Bronchus, Lung	11	7	8	8	13	5	9	10	8	13	6
Other Thoracic organs	2	0	1	0	0	0	2	0	1	0	1
Bone	8	3	7	4	2	4	5	5	4	6	2
Melanoma of Skin	3	1	1	4	0	1	1	4	0	1	3
Other Skin	9	12	24	20	14	7	11	10	16	14	7
Mesothelioma	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Kaposi sarcoma	0	1	4	2	0	1	3	0	0	0	1
Connective, Soft tissue	10	4	5	10	4	7	2	10	6	6	4
Breast	57	58	59	73	75	88	61	107	92	94	101
Vulva	2	0	1	1	1	1	4	3	0	3	2
Vagina	1	2	0	3	1	2	0	2	1	4	0
Cervix Uteri	26	29	25	32	22	17	33	33	24	27	23
Corpus Uteri	1	4	1	3	6	7	8	9	7	7	9
Uterus unspec.	8	4	3	0	6	6	2	2	1	2	3
Ovary	17	31	31	27	22	19	17	13	24	22	22
Other Female Genital	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	3
Placenta	1	2	3	5	2	0	1	2	0	1	1
Kidney	6	8	4	11	11	7	10	3	10	4	5
Renal Pelvis	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Ureter	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
Bladder	10	8	12	6	10	12	8	10	9	15	8
Other Urinary organs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Eye	3	4	5	2	1	2	2	2	3	1	3
Brain, Nervous system	15	18	17	13	19	9	8	19	10	12	6
Thyroid	32	36	35	25	41	36	34	31	33	38	34
Adrenal gland	5	2	1	3	3	1	3	1	0	2	0
Other Endocrine	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
Hodgkin disease	4	5	9	14	5	11	11	5	7	4	8
Non-Hodgkin lymphoma	28	19	19	29	27	23	31	33	26	22	24
Immunoproliferative dis.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Multiple Myeloma	9	6	9	10	2	1	5	5	6	7	4
Lymphoid Leukaemia	9	13	9	11	14	11	12	13	14	9	7
Myeloid Leukaemia	8	7	9	15	11	8	11	11	7	8	6
Leukaemia unspec.	1	3	5	3	8	11	12	5	2	2	9
Other & unspecified	34	34	25	19	17	29	20	22	25	22	24
All sites Total	401	422	414	438	420	415	411	465	427	437	410
All sites but C44	392	410	390	418	406	408	400	455	411	423	403

Trends of cancer

Table 6: Age-adjusted Incidence Rates in Omani Males, 1997-2007

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Lip	0.5	0.7	0.7	0.5	0.4	0.2	0	0.9	0.3	0.5	0
Tongue	0.9	0.3	1.2	1.3	0.9	0.7	0.9	0.5	1	1.5	1.3
Mouth	1.1	1.6	1	0.8	0.4	1.5	0.9	3	1.9	0.3	0.8
Salivary glands	0.5	1.3	0	0.2	0.3	0.7	0.1	1.5	0	0	0.3
Tonsil	0.2	0	0.2	0	0.3	0	0	0.3	0.2	0.5	0.6
Other Oropharynx	0	0	0	0.5	0	0	0.7	1.2	0.8	0.4	0
Nasopharynx	1.7	0.8	0.4	1.6	1.3	0.3	0.4	0.7	1	0.6	0.9
Hypopharynx	0.3	0.2	0.4	0.2	0.1	0.7	0.2	1.9	0	0	0.4
Pharynx unspec.	0.2	0	0	0	0	0	0.3	0.3	0	0	0.3
Oesophagus	2.9	2.6	2.6	2.4	2.6	2.8	2.1	3.4	3.5	3.2	2.6
Stomach	14.6	13.5	14	12.9	13.4	12.6	7.5	10.6	16.1	12	9
Small Intestine	0.2	0.2	0.3	0.2	0.4	0.8	0	0	0.4	0	0.5
Colon	2.8	3.5	1.5	2.8	2.4	3.1	2.8	4.1	5.2	5.2	4.6
Rectum	3.4	2.5	1.8	1.1	3	1.6	3.1	2.4	4.5	3.4	2.2
Anus	0	0.2	0.9	0.3	1.2	0.8	0.7	0.6	0.3	0	0.5
Liver	4.1	7.8	9.5	6.1	6.8	3.7	5.3	8.1	9.7	4.4	4.2
Gallbladder etc.	0.9	0.5	0.8	1.2	0.5	0.7	0.7	1.1	2.3	0.5	1.7
Pancreas	2.8	1.3	1.7	2.3	3	0.5	1.4	4.4	2.3	1.9	1
Nose, sinuses etc.	0.6	0.2	0.7	0.5	0	0	0.1	0.8	0.3	0.4	0.9
Larynx	1.1	2.7	1.3	1.2	0.4	0.9	1.7	3.2	2.6	2.5	1.3
Trachea,Bronchus,Lung	12.8	8.4	12.9	8.8	9.5	7.3	7.2	10.1	8.3	7.6	10.4
Other Thoracic organs	0.8	0.2	0.2	0.6	0.5	0.2	0.1	0.4	0.1	0.6	0.3
Bone	1.3	1.1	0.8	0.7	0.2	0.7	0.8	1.4	0.9	0.3	0.4
Melanoma of Skin	0.9	0.3	0	0.2	1	0.4	0.4	1.1	0.3	0	0.3
Other Skin	6.9	5.8	3.1	3.4	4	5.8	4.1	6.4	5.4	5.1	5.8
Mesothelioma	0	0.4	0.4	0.2	0.2	0	0.3	0	0	0.3	0.3
Kaposi sarcoma	1.5	0	1.3	0.2	0.5	1	0.7	0	0.5	0.7	0.5
Connective,Soft tissue	2	1.6	1	2	1.3	1.1	1.3	1.9	0.7	0.5	0.4
Breast	1	0.6	0.7	0.7	1.4	0.7	1.1	0.7	1.7	1.8	0.9
Penis	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
Prostate	12.9	11.4	11.8	9	10.3	8	6.9	8.6	12.3	8.2	14.4
Testis	0.5	0.5	0.5	0.2	0.6	0.9	0.6	1	0.5	0.7	0.4
Other male genital	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0
Kidney	1.9	1.3	1.6	2.5	1.2	1.1	2.6	1.8	2.2	1.2	1.1
Renal Pelvis	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0.7
Ureter	0	0	0	0	0.3	0	0	0	0	0.3	0
Bladder	7.5	5.8	6.6	3.8	4.4	5.1	4.8	5.8	7	7.5	6.7
Other Urinary organs	0	0.2	0.3	0.1	0	0.2	0	0	0	0.6	0
Eye	1	0.8	0.6	0.3	0.3	0	0.8	0.9	1	0.5	1
Brain, Nervous system	4	3.8	2.8	3	4.3	3.3	3.2	4.2	2.9	1.5	2.2
Thyroid	2.2	1.3	1.7	1.1	2.8	2	3.2	2	1.7	0.2	1.3
Adrenal gland	0.1	0	0.1	0.2	0.1	0	0.2	0.2	0.2	0.4	0.1
Other Endocrine	0.2	0	0.1	0	0.2	0	0	0.3	0	0.1	0
Hodgkin disease	2.2	3.6	2.2	2.7	3	2.1	2.4	2.9	2	2.1	1.4
Non-Hodgkin lymphoma	8.6	9.4	9	8.1	7.1	7.7	9.7	12	9	7.7	6.7
Immunoproliferative dis.	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Multiple Myeloma	3.8	2	1.6	2.4	2.1	1.4	0.1	3.7	3.5	0.9	2.4
Lymphoid Leukaemia	2.4	1.9	2.5	2.4	2.6	2.6	3.3	4.2	2.1	2.4	1.3
Myeloid Leukaemia	2	2.9	2.2	2.9	1.8	1.9	3.3	2.4	2.3	3.4	3.4
Leukaemia unspec.	0.5	0.6	0.6	0.6	1.2	1.3	1.1	0.6	0.4	0.1	1
Other & unspecified	7.4	7.2	5.2	6.8	5	5.3	4.1	7.6	4.5	5.8	5.9
All sites Total	123.7	111.4	108.8	99.4	103.4	91.9	91.7	128.9	122.4	97.6	102.5
All sites but C44	116.8	105.6	105.7	96	99.3	86.1	87.5	122.5	117	92.5	96.7

Trends of cancer

Table 7: Age-adjusted Incidence Rates In Omani Females, 1997-2007

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Lip	0	0.4	0	0	0	0	0.2	0.2	0	0.3	0.4
Tongue	0.2	0	0.9	0.5	0	0.1	0.4	0.3	0.2	0	0.5
Mouth	2	0.2	1	0.4	0.4	0.1	0.7	0.8	0.6	0.3	1.3
Salivary glands	0.1	0.5	0.4	0.2	0.3	0	1.2	0.8	0.4	0.7	0.4
Tonsil	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Other Oropharynx	0	0	0	0	0	0	0.6	0.3	0.7	0	0.3
Nasopharynx	0.4	0.2	0.8	0.2	0	0.4	0.7	0.1	0	0.2	0.2
Hypopharynx	0.4	0.4	0.4	0.2	0.4	0.2	0.5	0.5	0	0.6	0
Pharynx unspec.	0	0	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0.1
Oesophagus	3	4.4	3.3	2.1	1.7	1.1	0.9	1.9	1.9	2	2.4
Stomach	7.1	8.2	7	5.9	4.4	6.8	4	10.2	10	6.5	5.1
Small Intestine	0.3	0.3	0	0	0.7	0.5	0	0.6	0.4	0.3	0
Colon	1.6	3.1	1	2.4	2.4	2.3	2.4	3.8	3.1	3	4.4
Rectum	1.6	2.1	0	2	1.5	2.6	2.6	2	1.2	2.7	2.6
Anus	0	0	0	0.2	0	0	0.5	0.4	0.7	0.5	0.6
Liver	3.6	3.2	4.1	3.1	2.5	1.7	1.9	1.9	2.2	1.7	0.8
Gallbladder etc.	1.2	1.1	1.4	0.8	1.1	0.6	0.5	1.2	1	1.8	1.3
Pancreas	0.8	2.4	1.2	1.2	1.8	1	0.8	2.7	2	1	0
Nose, sinuses etc.	0.2	0.5	0	0	0.1	1.1	0.3	0	0.4	0	0.3
Larynx	0.2	0.4	0	0.4	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.8	0.3
Trachea,Bronchus,Lung	2.8	1.6	2.1	2	3.2	1	2.2	3.1	2.1	3.6	1.6
Other Thoracic organs	0.4	0	0.1	0	0	0	0.3	0	0.1	0	0.3
Bone	1.1	0.2	0.6	0.4	0.4	0.3	0.3	0.8	0.7	0.7	0.1
Melanoma of Skin	1.2	0.2	0.1	0.9	0	0.1	0.2	0.9	0	0.1	0.5
Other Skin	2.6	3.1	5.5	4.8	3.3	1.5	2.5	3.5	3.7	4.1	1.8
Mesothelioma	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
Kaposi sarcoma	0	0.2	0.9	0.4	0	0.2	0.6	0	0	0	0.2
Connective,Soft tissue	1.9	0.3	1.1	1.5	0.7	1	0.3	1.4	0.7	0.8	0.5
Breast	13.6	13.4	14.1	15.4	15.6	17.3	13.2	25.4	21.1	21.9	21.3
Vulva	0.7	0	0.4	0.3	0.3	0.2	0.8	1	0	1	0.3
Vagina	0.4	0.6	0	0.6	0.2	0.5	0	0.4	0.1	1.5	0
Cervix Uteri	6.8	7.2	6.3	7.3	5.2	3.8	7.4	8.4	7	6	5.7
Corpus Uteri	0.2	0.9	0.2	0.8	1.5	1.8	1.7	2.7	2.2	1.9	2.5
Uterus unspec.	1.8	1	1.1	0	1.4	1.2	0.6	0.4	0.4	0.5	0.8
Ovary	3.8	7.8	7	6	4.3	3.7	3.6	3.1	5	4.8	5
Other Female Genital	0	0	0	0	0	0.2	0	0.1	0	0.5	0.8
Placenta	0.1	0.3	0.6	0.8	0.3	0	0.1	0.1	0	0.2	0.1
Kidney	1.2	1.7	1	1.8	2	0.9	2.2	0.6	1.8	0.8	1
Renal Pelvis	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0
Ureter	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0.3	0	0
Bladder	2.9	1.6	3.4	1.5	2.3	2.8	2	3.4	2.9	4.9	2.1
Other Urinary organs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2
Eye	0.4	0.8	0.9	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.5	0.3	0.4
Brain, Nervous system	2.7	3	2.4	1.9	3.2	1.1	1.2	2.2	1.4	2.1	0.9
Thyroid	7.4	6.8	5.9	4	7	6.3	5.4	4.9	6.2	6.3	5.4
Adrenal gland	0.7	0.3	0.2	0.5	0.3	0.1	0.3	0.1	0	0.2	0
Other Endocrine	0	0	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0
Hodgkin disease	0.7	0.5	2	1.9	0.7	1.3	1.6	0.6	1.4	0.7	1.2
Non-Hodgkin lymphoma	6.3	3.8	3.3	5.4	5.1	4.5	5.2	9.1	.6	4.5	5.6
Immunoproliferative dis.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Multiple Myeloma	2.7	1.9	2.5	2.7	0.5	0.2	1.3	1.6	1.8	2.3	1.1
Lymphoid Leukaemia	1.4	2.1	1	1.3	1.7	1.3	1.7	2.3	1.8	1.3	1
Myeloid Leukaemia	1.9	1	1.9	2.5	1.8	0.9	2.1	2.3	1.3	1.2	1
Leukaemia unspec.	0.1	0.6	0.4	0.6	1.2	1.6	2	1	0.1	0.2	2
Other & unspecified	8.5	8.9	6.6	4.5	3.6	5.8	4.2	6.2	6.7	6.5	6.5
Sites Total	96.9	97.5	93.1	90	84.8	78.7	81.5	114	100.6	101.1	90.8
All sites but C44	94.3	94.4	87.6	85.2	81.4	77.2	79	110.4	96.9	97.0	89

Overall Results

Overall Results

Table 8: Distribution Of Cancer Cases In Oman by Nationality

Nationality	Frequency	Percentage (%)
Omanis	837	91.28
Non-Omanis	80	8.72
Total	917	100.0

The male : female ratio was 1:1. 50 cases (5.9%) were reported in children aged 14 years and below. The median age at diagnosis was 54 years. This was higher in males (median age 58 years) than in females (median age 50 years).

Table 9: Distribution of Cancer Cases Among Omanis by Gender

Gender	Frequency	Percentage (%)
Male	427	51.02
Female	410	48.92
Total	837	100.0

Overall Results

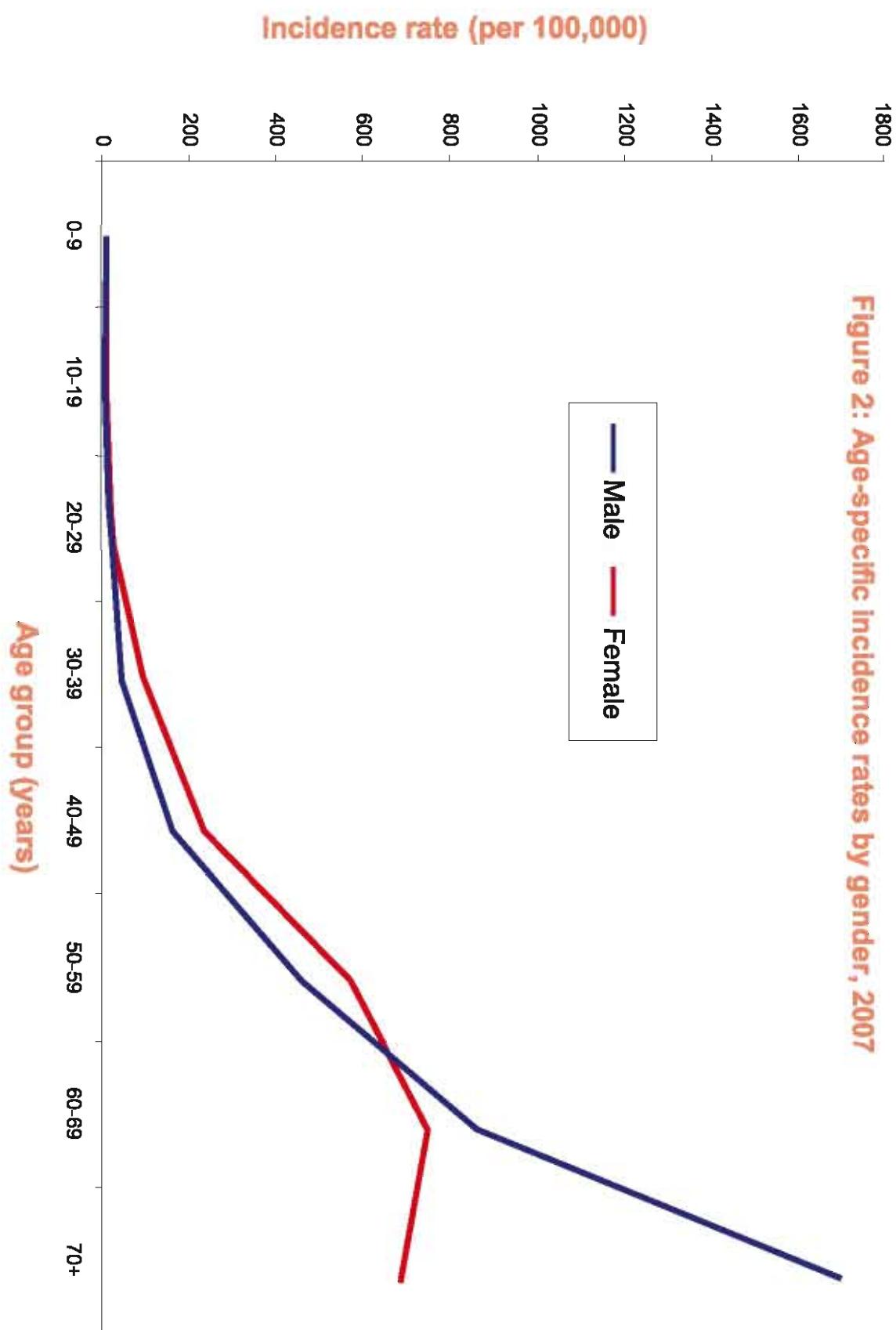


Figure 2: Age-specific incidence rates by gender, 2007

Overall Results

Table 10: Frequency of Incident Cases in Omani Males, 2007

Site	All	Age	0-5	10-15	20-25	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75+	% of Total	ICD (10th)
	Ages	Unk.	-4	-9	-14	-19	-24	-29	-34	-39	-44	-49	-54	-59	-64	-69	-74
Lip	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00% C00
Tongue	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	0	0	1.20% C01-C02
Mouth	4	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0.90% C03-C06
Salivary glands	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0.50% C07-C08
Tonsil	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1.50% C09
Other Oropharynx	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00% C10
Nasopharynx	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0.90% C11
Hypopharynx	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.20% C12-C13
Pharynx unspec.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.20% C14
Oesophagus	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	0	2	1	1 2.10% C15
Stomach	33	1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	3	1	2	6	5	7.70% C16
Small intestine	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0.50% C17
Colon	19	0	0	0	0	0	0	1	1	1	4	1	2	4	3	1	0 4.40% C18
Rectum	8	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	1	0	1	0	3 1.90% C19-C20
Anus	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0.50% C21
Liver	18	0	0	0	1	0	1	1	0	1	2	1	2	4	0	3	0 2 4.20% C22
Gallbladder etc.	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0	0	1	1 1.40% C23-C24
Pancreas	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	1 0 0.90% C25
Nose, sinuses etc.	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0 1 0.70% C30-C31
Larynx	6	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	0	0	1	1	0 0 1.40% C32
Trachea, Bronchus, Lung	37	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	2	3	3	6	5	5 9 8.70% C33-C34
Other Thoracic organs	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0 0.50% C37-C38
Bone	3	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0 0 0.70% C40-C41
Melanoma of Skin	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0 0.50% C43
Other Skin	21	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	2	4	1	3	7 4.90% C44
Mesothelioma	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0 0.20% C45
Kaposi sarcoma	3	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0 0.70% C46
Connective, Soft tissue	3	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0 0.70% C47;C49
Breast	4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1 0.90% C50
Penis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0.00% C60
Prostate	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	2	8	10	13 10 11.20% C61
Testis	5	0	0	0	0	2	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0 1 1.20% C62
Other male genital	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0.00% C63
Kidney	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0 0.90% C64
Renal Pelvis	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1 0.50% C65
Ureter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0.00% C66
Bladder	24	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	3	5	5	2 5 5.60% C67
Other Urinary organs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0.00% C68
Eye	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1 0.90% C69
Brain, Nervous system	12	0	0	3	0	1	0	1	0	0	1	2	1	1	1	1	0 0 2.80% C70-C72
Thyroid	6	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	0	1	1 1.40% C73
Adrenal gland	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0.20% C74
Other Endocrine	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0.00% C75
Hodgkin disease	10	0	0	2	0	1	1	2	0	1	0	1	1	1	0	0	0 0 2.30% C81
Non-Hodgkin lymphoma	40	0	2	2	3	4	2	3	3	3	2	0	3	4	4	1	1 3 9.40% C82-C85;C96
Immunoproliferative dis	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	0	0	2	1	0	2	2	1 1.90% C90
Lymphoid Leukaemia	10	0	2	2	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1 2.30% C91
Myeloid Leukaemia	18	0	2	0	0	0	1	1	1	4	1	0	2	0	2	2	4.20% C92-C94
Leukaemia unspec.	6	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1 1.40% C95
Other & unspecified	24	1	2	0	0	0	0	1	1	0	1	3	1	4	3	3	3 1 5.60% Other
All sites Total	427	2	9	11	7	14	13	16	13	15	15	28	33	46	53	47	45 60 100.00% All
All sites but C44	406	2	9	11	7	14	13	14	13	15	15	28	31	44	49	46	42 53 95.10% Not C44

Overall Results

Table 11: Frequency of Incident Cases in Omani Females, 2007

Site	All	Age	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75+	% of Total	ICD (10th)
	Ages	Unk.	-4	-9	-14	-19	-24	-29	-34	-39	-44	-49	-54	-59	-64	-69	-74			
Lip	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0.20%	C00
Tongue	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0.50%	C01-C02
Mouth	5	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2	1	0	0	0	1.20%	C03-C06
Salivary glands	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0.50%	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	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0.20%	C10
Nasopharynx	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	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	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	3	1	2	0	2.00%	C15
Stomach	18	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2	1	3	2	3	3	2	4.40%	C16
Small intestine	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	C17
Colon	19	0	0	0	0	0	2	1	0	2	2	2	1	2	2	1	1	3	4.60%	C18
Rectum	12	0	0	0	0	0	0	1	1	0	3	1	2	2	0	1	1	0	2.90%	C19-C20
Anus	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0.70%	C21
Liver	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0.70%	C22
Gallbladder etc.	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	0	0	1.00%	C23-C24
Pancreas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	C25
Nose, sinuses etc.	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0.50%	C30-C31
Larynx	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0.20%	C32
Trachea, Bronchus, Lung	6	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	1	0	1	0	1	1.50%	C33-C34
Other Thoracic organs	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0.20%	C37-C38
Bone	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.50%	C40-C41
Melanoma of Skin	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0.70%	C43
Other Skin	7	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	2	0	2	0	0	1.70%	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0.20%	C46
Connective,Soft tissue	4	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1.00%	C47;C49
Breast	101	0	0	0	0	0	3	2	10	10	13	15	21	11	11	3	1	1	24.60%	C50
Vulva	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0.50%	C51
Vagina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	C52
Cervix Uteri	23	1	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	3	4	2	1	1	3	5.60%	C53
Corpus Uteri	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	1	0	1	2.20%	C54
Uterus unspec.	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0.70%	C55
Ovary	22	0	0	1	0	2	1	0	0	0	3	1	5	5	1	2	0	1	5.40%	C56
Other Female Genital	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0.70%	C57
Placenta	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.20%	C58
Kidney	5	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1.20%	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	8	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	2	0	0	1	1	2	2.00%	C67
Other Urinary organs	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0.20%	C68
Eye	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0.70%	C69
Brain, Nervous system	6	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1.50%	C70-C72
Thyroid	34	0	0	0	1	3	1	3	5	8	2	1	4	1	1	0	3	1	8.30%	C73
Adrenal gland	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	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	8	0	0	0	1	0	2	2	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	2.00%	C81
Non-Hodgkin lymphoma	24	0	2	0	0	0	0	1	2	2	1	3	3	4	2	3	1	0	5.90%	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	4	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0.100%	C90
Lymphoid Leukaemia	7	0	1	3	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0.170%	C91
Myeloid Leukaemia	6	0	0	1	0	1	1	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	1	0.150%	C92-C94
Leukaemia unspec.	9	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	2	2.20%	C95	
Other & unspecified	24	0	1	0	0	2	0	1	0	2	0	0	0	2	5	4	4	3	5.90%	Other
All sites Total	410	1	12	6	4	12	17	15	22	31	39	35	54	47	38	33	22	22	100.00%	All
All sites but C44	403	1	12	6	4	11	17	15	22	31	37	35	54	45	38	31	22	22	98.30%	Not C44

Overall Results

Table 12: Age-specific Incidence Rates among Omani Males, 2007

Site	All Ages	Age Unk.	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75+	Crude Rate	ASR World	ICD (10th)
Lip	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	C00	
Tongue	5	0	-	-	-	-	-	-	-	-	4.4	5.1	12.7	6.4	-	-	-	0.5	1.3	C01-C02	
Mouth	4	0	-	-	0.7	-	-	-	-	-	4.4	-	12.7	-	-	-	-	0.4	0.8	C03-C06	
Salivary glands	2	0	-	-	-	-	-	-	1.4	-	-	-	-	6.4	-	-	-	0.2	0.3	C07-C08	
Tonsil	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.1	-	-	-	-	17.6	0.2	0.6	C09
Other Oropharynx	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	C10	
Nasopharynx	4	0	-	-	-	0.8	-	-	-	-	-	-	-	12.7	-	11.3	-	0.4	0.9	C11	
Hypopharynx	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.6	0.1	0.4	C12-C13
Pharynx unspec.	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.2	0.1	0.3	C14
Oesophagus	9	0	-	-	-	-	-	-	-	-	4.4	15.4	6.4	-	22.6	14.2	17.6	0.9	2.6	C15	
Stomach	33	1	-	-	0.7	-	1	-	2.2	3	13.2	5.1	12.7	38.1	56.4	85.3	87.9	3.4	9	C16	
Small Intestine	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.1	6.4	-	-	-	-	0.2	0.5	C17	
Colon	19	0	-	-	-	-	-	1	1.4	2.2	3	17.7	5.1	12.7	25.4	33.9	14.2	-	2	4.6	C18
Rectum	8	0	-	-	-	-	-	-	1.4	-	-	8.8	5.1	-	6.4	-	-	52.8	0.8	2.2	C19-C20
Anus	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.1	6.4	-	-	-	-	0.2	0.5	C21	
Liver	18	0	-	0.8	0.8	1	-	-	2.2	5.9	4.4	10.3	25.4	-	33.9	-	35.2	1.9	4.2	C22	
Gallbladder etc.	6	0	-	-	-	-	-	-	-	-	4.4	-	19.1	-	-	-	14.2	17.6	0.6	1.7	C23-C24
Pancreas	4	0	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	12.7	-	-	-	14.2	-	0.4	1	C25
Nose, sinuses etc.	3	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.4	11.3	-	17.6	0.3	0.9	C30-C31	
Larynx	6	0	-	-	-	-	-	-	1.4	-	5.9	4.4	-	-	6.4	11.3	-	0.6	1.3	C32	
Trachea,Bronchus,Lung	37	0	-	-	-	-	-	-	1.4	4.4	3	8.8	15.4	19.1	38.1	56.4	71.1	158	3.8	10.4	C33-C34
Other Thoracic organs	2	0	-	-	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.2	-	0.2	0.3	C37-C38
Bone	3	0	-	-	1.4	-	-	-	-	-	-	-	-	6.4	-	-	-	0.3	0.4	C40-C41	
Melanoma of Skin	2	0	-	0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	6.4	-	-	-	0.2	0.3	C43		
Other Skin	21	0	-	-	-	-	1.9	-	-	-	-	10.3	12.7	25.4	11.3	42.6	123	2.2	5.8	C44	
Mesothelioma	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.3	-	0.1	0.3	C45		
Kaposi sarcoma	3	0	-	-	0.8	-	2.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.6	0.3	0.5	C46	
Connective,Soft tissue	3	0	-	0.9	-	-	1.4	-	-	-	-	-	6.4	-	-	-	0.3	0.4	C47;C49		
Breast	4	0	-	-	-	-	1.4	-	-	-	-	6.4	6.4	-	-	-	17.6	0.4	0.9	C50	
Penis	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	C60		
Prostate	48	0	-	-	-	-	-	-	-	3	4.4	15.4	12.7	50.9	113	185	176	4.9	14.4	C61	
Testis	5	0	-	-	1.4	0.8	1	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.4	C62	
Other male genital	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	C63		
Kidney	4	0	-	-	-	-	-	-	-	4.4	5.1	-	6.4	11.3	-	-	0.4	1.1	C64		
Renal Pelvis	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.3	-	17.6	0.2	0.7	C65	
Ureter	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	C66		
Bladder	24	0	-	0.8	0.8	-	-	-	-	4.4	5.1	19.1	31.8	56.4	28.4	87.9	2.5	6.7	C67		
Other Urinary organs	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	C68		
Eye	4	0	-	-	0.8	-	-	-	-	4.4	-	-	-	-	14.2	17.6	0.4	1	C69		
Brain, Nervous system	12	0	-	2.7	0.7	1	-	-	3	8.8	5.1	6.4	6.4	11.3	-	-	1.2	2.2	C70-C72		
Thyroid	6	0	-	-	0.7	0.8	-	-	-	-	-	-	12.7	-	14.2	17.6	0.6	1.3	C73		
Adrenal gland	1	0	0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1	C74		
Other Endocrine	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	C75		
Hodgkin disease	10	0	-	1.8	0.7	0.8	1.9	-	2.2	-	4.4	5.1	6.4	-	-	-	1	1.4	C81		
Non-Hodgkin lymphoma	40	0	1.8	1.8	2.3	2.8	1.5	2.9	4.3	6.7	5.9	-	15.4	25.4	25.4	11.3	14.2	52.8	4.1	6.7	C82-C85;C96
Immunoproliferative dis.	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	C88	
Multiple Myeloma	8	0	-	-	-	-	-	-	-	-	10.3	6.4	-	22.6	28.4	17.6	0.8	2.4	C90		
Lymphoid Leukaemia	10	0	1.8	1.8	0.8	0.7	-	1	1.4	-	-	5.1	-	-	-	-	17.6	1	1.3	C91	
Myeloid Leukaemia	18	0	1.8	-	-	0.8	1	1.4	8.9	3	-	10.3	-	12.7	-	28.4	35.2	1.9	3.4	C92-C94	
Leukaemia unspec.	6	0	-	0.8	-	0.8	1	-	2.2	-	4.4	-	-	-	-	-	-	17.6	0.6	1	C95
Other & unspecified	24	1	1.8	-	-	-	1	1.4	-	3	13.2	5.1	25.4	19.1	33.9	42.6	17.6	2.5	5.9	Other	
All sites Total	427	2	8	10	5	10	10	16	19	33	44	124	170	292	337	531	640	1055	44	102.5	All
All sites but C44	406	2	8	10	5	10	10	14	19	33	44	124	159	280	312	519	597	932	41.9	96.7	Not C44

Overall Results

Table 13: Age-specific Incidence Rates among Omani Females, 2007

Site	All Ages	Age Unk.	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75+	Crude Rate	ASR World	ICD (10th)	
Lip	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.2	-	0.1	0.4	C00	
Tongue	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.8	4.7	-	-	-	-	-	-	0.2	0.5	C01-C02
Mouth	5	0	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	4.7	-	14.8	14.2	-	-	0.5	1.3	C03-C06	
Salivary glands	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	2.8	-	4.7	-	-	-	-	-	0.2	0.4	C07-C08	
Tonsil	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	C09	
Other Oropharynx	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.8	-	-	-	-	-	0.1	0.3	C10	
Nasopharynx	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	2.8	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.2	C11	
Hypopharynx	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	C12-C13	
Pharynx unspec.	1	0	-	-	-	-	-	-	2.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1	C14	
Oesophagus	8	0	-	-	-	-	-	-	-	2.8	-	-	6.8	22.2	14.2	30.2	-	0.8	2.4	2.4	C15	
Stomach	18	0	-	-	-	-	0.8	-	-	2.3	-	7.7	4.7	20.4	14.8	42.6	45.2	32.5	1.9	5.1	C16	
Small intestine	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	C17	
Colon	19	0	-	-	-	-	1.6	1	-	4.6	5.5	7.7	4.7	13.6	14.8	14.2	15.1	48.8	2	4.4	C18	
Rectum	12	0	-	-	-	-	-	1	1.4	-	8.3	3.8	9.5	13.6	-	14.2	15.1	-	1.3	2.6	C19-C20	
Anus	3	0	-	-	-	-	-	-	-	2.3	2.8	-	-	-	-	-	-	15.1	-	0.3	C21	
Liver	3	0	-	-	-	-	-	1.4	-	-	-	-	6.8	-	14.2	-	-	0.3	0.8	C22		
Gallbladder etc.	4	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.7	-	14.8	14.2	-	-	0.4	1.3	C23-C24		
Pancreas	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	C25	
Nose, sinuses etc.	2	0	-	-	-	0.7	-	-	-	-	-	4.7	-	-	-	-	-	0.2	0.3	C30-C31		
Larynx	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.1	-	0.1	0.3	C32	
Trachea, Bronchus, Lung	6	0	-	-	-	-	-	-	1.4	-	-	9.5	6.8	-	14.2	-	16.3	0.6	1.6	C33-C34		
Other Thoracic organs	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.8	-	-	-	-	0.1	0.3	C37-C38		
Bone	2	0	-	-	0.7	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	0.1	C40-C41		
Melanoma of Skin	3	0	-	-	-	-	1	-	-	2.8	-	-	-	-	-	-	15.1	-	0.3	0.5	C43	
Other Skin	7	0	-	-	0.7	-	-	-	-	5.5	-	13.6	-	28.4	-	-	-	0.7	1.8	C44		
Mesothelioma	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	C45		
Kaposi sarcoma	1	0	-	-	-	-	-	-	-	2.8	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.2	C46		
Connective, Soft tissue	4	0	1.8	-	-	0.8	-	-	-	3.8	-	-	-	-	-	-	-	0.4	0.5	C47;C49		
Breast	101	0	-	-	-	2.4	1.9	14.5	23.1	35.8	57.7	99.3	74.7	81.6	42.6	15.1	16.3	10.6	21.3	C50		
Vulva	2	0	-	-	-	-	-	-	2.3	2.8	-	-	-	-	-	-	-	0.2	0.3	C51		
Vagina	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	C52		
Cervix Uteri	23	1	-	-	-	1	1.4	2.3	5.5	11.5	14.2	27.2	14.8	14.2	15.1	15.1	48.8	2.4	5.7	C53		
Corpus Uteri	9	0	-	-	-	-	-	-	-	2.8	3.8	4.7	13.6	14.8	14.2	-	16.3	0.9	2.5	C54		
Uterus unspec.	3	0	-	-	-	-	-	2.3	-	-	-	-	7.4	-	-	-	16.3	0.3	0.8	C55		
Ovary	22	0	-	0.9	-	1.5	0.8	-	-	8.3	3.8	23.6	34	7.4	28.4	-	16.3	2.3	5	C56		
Other Female Genital	3	0	-	-	-	-	1	-	-	-	-	6.8	-	14.2	-	-	0.3	0.8	C57			
Placenta	1	0	-	-	-	-	-	1.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1	C58		
Kidney	5	0	1.8	-	-	-	-	-	-	2.8	-	4.7	-	14.2	-	-	0.5	1	C64			
Renal Pelvis	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	C65		
Ureter	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	C66		
Bladder	8	0	-	-	0.7	-	-	-	-	3.8	9.5	-	-	14.2	15.1	32.5	0.8	2.1	C67			
Other Urinary organs	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	4.7	-	-	-	-	-	-	0.1	0.2	C68		
Eye	3	0	1.8	-	-	-	-	-	2.8	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	0.4	C69		
Brain, Nervous system	6	0	0.9	-	-	2.4	-	-	-	-	4.7	-	-	-	-	-	16.3	0.6	0.9	C70-C72		
Thyroid	34	0	-	0.8	2.2	0.8	2.9	7.2	18.4	5.5	3.8	18.9	6.8	7.4	-	45.2	16.3	3.6	5.4	C73		
Adrenal gland	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	C74		
Other Endocrine	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	C75		
Hodgkin disease	8	0	-	0.8	-	1.6	1.9	-	-	2.8	-	-	7.4	14.2	-	-	0.8	1.2	C81			
Non-Hodgkin lymphoma	24	0	1.8	-	-	-	1	2.9	4.6	2.8	11.5	14.2	27.2	14.8	42.6	15.1	-	2.5	5.6	C82-C85;C96		
Immunoproliferative dls.	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	C88		
Multiple Myeloma	4	0	-	-	-	-	-	-	2.3	-	-	4.7	6.8	-	14.2	-	-	0.4	1.1	C90		
Lymphoid Leukaemia	7	0	0.9	2.8	0.8	-	-	-	-	-	3.8	-	-	-	-	-	15.1	-	0.7	1	C91	
Myeloid Leukaemia	6	0	-	0.9	-	0.7	0.8	-	-	-	7.7	-	6.8	-	-	-	-	0.6	1	C92-C94		
Leukaemia unspec.	9	0	0.9	0.9	0.8	-	0.8	-	-	-	-	-	6.8	7.4	14.2	-	32.5	0.9	2	C95		
Other & unspecified	24	0	0.9	-	-	1.5	-	1	-	4.6	-	-	13.6	37.1	56.8	60.3	48.8	2.5	6.5	Other		
All sites Total	410	1	11	6	3	9	14	14	32	71	107	135	255	319	282	469	332	358	43.1	90.8	All	
All sites but C44	403	1	11	6	3	8	14	14	32	71	102	135	255	306	282	441	332	358	42.4	89	Not C44	

Overall Results

Table 14: Incident Cases by most valid basis of diagnosis among Omanis, 2007

Site	A*	B*	C*	D*	Total
Lip	0	0	1	0	1
Tongue	0	0	7	0	7
Mouth	0	0	11	0	11
Salivary Glands	0	0	4	0	4
Oropharynx	0	0	1	0	1
Nasopharynx	0	0	5	0	5
Hypopharynx	0	0	1	0	1
Oesophagus	0	0	16	1	17
Stomach	0	0	51	0	51
Colon	0	0	37	1	38
Small intestine	0	0	2	0	2
Rectum	0	0	20	0	20
Liver	0	6	15	0	21
Gall Bladder	0	1	8	1	10
Pancreas	0	0	4	0	4
Nose, Sinuses	0	0	5	0	5
Larynx	0	0	6	1	7
Trachea, Bronchus, Lung	0	2	39	2	43
Bone	0	2	3	0	5
Connective tissue	0	0	7	0	7
Melanoma	0	1	4	0	5
Skin	0	0	28	0	28
Kaposi's sarcoma	0	0	4	0	4
Breast	0	3	101	1	105
Cervix uteri	0	1	22	0	23
Uterus Unspecified	0	0	12	0	12
Ovary	0	0	22	0	22
Other female genital	0	0	6	0	6
Prostate	0	0	47	1	48
Testis	0	0	5	0	5
Kidney	0	0	11	0	11
Bladder	0	2	30	0	32
Eye	0	3	4	0	7
Brain, Nervous System	0	3	15	0	18
Thyroid	0	2	38	0	40
Hodgkin's Disease	0	0	18	0	18
Non Hodgkin's Disease	0	0	63	1	64
Plasmacytoma	0	0	12	0	12
Leukemia	0	1	54	1	56
Other and Unspecified	0	2	54	5	61
Total	0	29	793	15	837
Percentage of total	0	3.46	94.74	1.79	100.0

***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 15: Most Common Cancers among Omanis (Males & Females)

Topography	Frequency
Breast*	105
Non-Hodgkin Lymphoma	64
Leukemia	56
Stomach	51
Prostate	48
Trachea,Bronchus,Lung	43
Thyroid	40
Colon	38
Bladder	32
Skin	28

* includes 4 cases of male breast cancer

Figure 3: Most Common Cancers in Oman

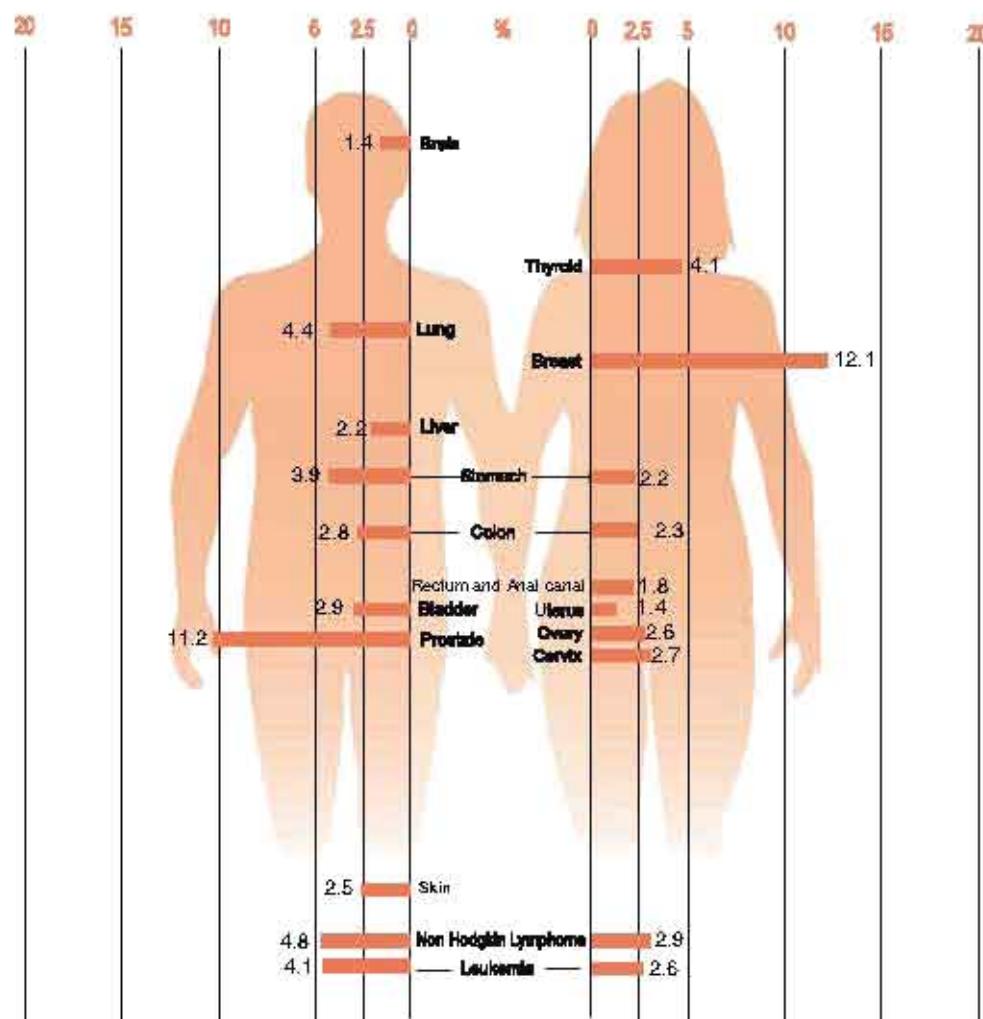
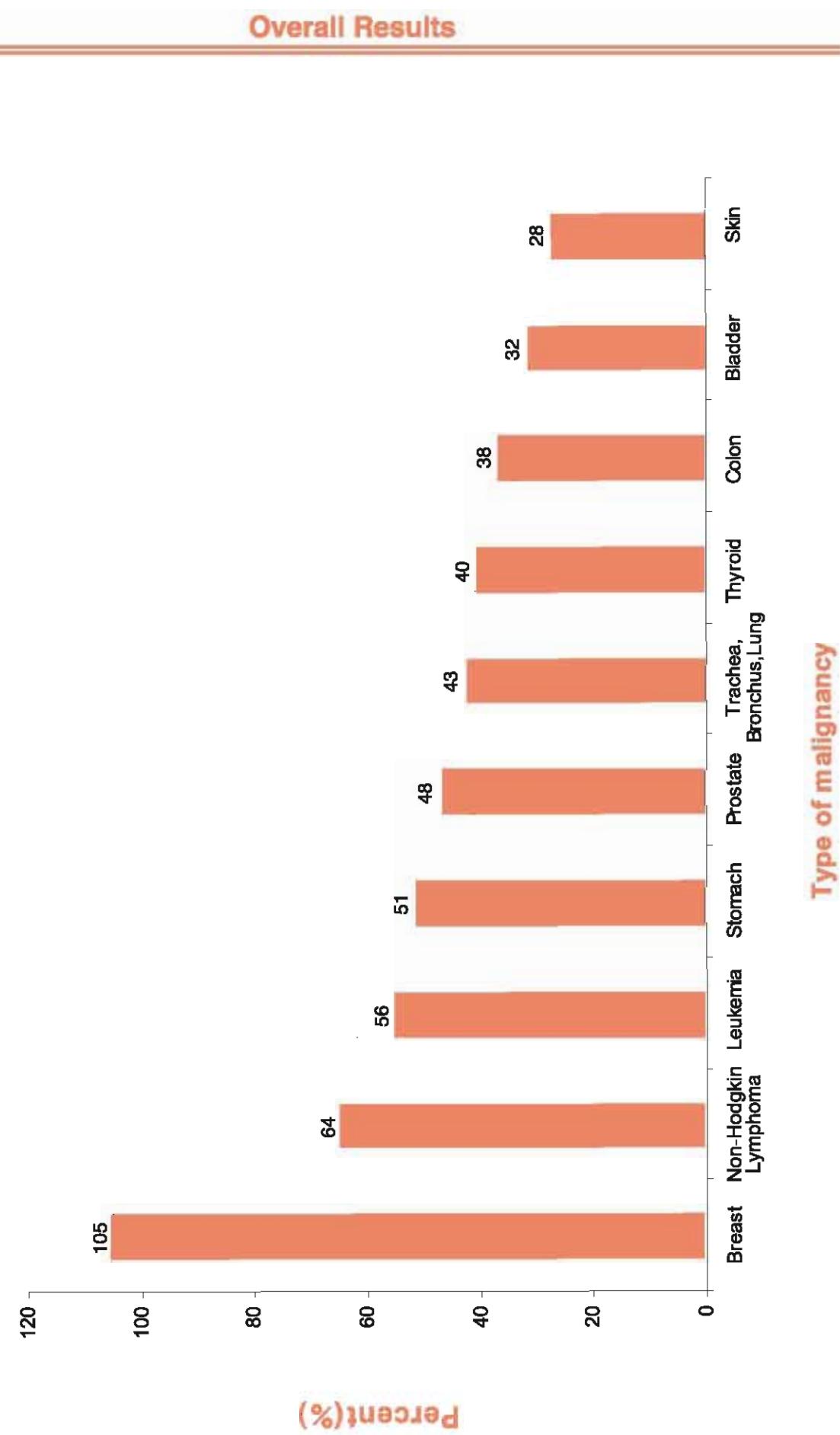


Figure 4: Frequency distribution of the ten most common cancers among Omanis (males and females), 2007



Overall Results

Table 16: Ten Most Common Cancers among Omani Males

Topography	Frequency	Percentage (%)
Prostate	48	11.2
Non-Hodgkin Lymphoma	40	4.8
Trachea,Bronchus,Lung	37	4.4
Leukemia	34	4.1
Stomach	33	3.9
Bladder	24	2.9
Skin	21	2.5
Colon	19	2.8
Liver	18	2.2
Brain, Nervous System	12	1.4

Table 17: Ten Most Common Cancers among Omani Females

Topography	Frequency	Percentage (%)
Breast	101	12.1
Thyroid	34	4.1
Non-Hodgkin Lymphoma	24	2.9
Cervix	23	2.7
Ovary	22	2.6
Leukemia	22	2.6
Colon	19	2.3
Stomach	18	2.2
Rectum & Anal canal	15	1.8
Uterus	12	1.4

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 their original place of residence.

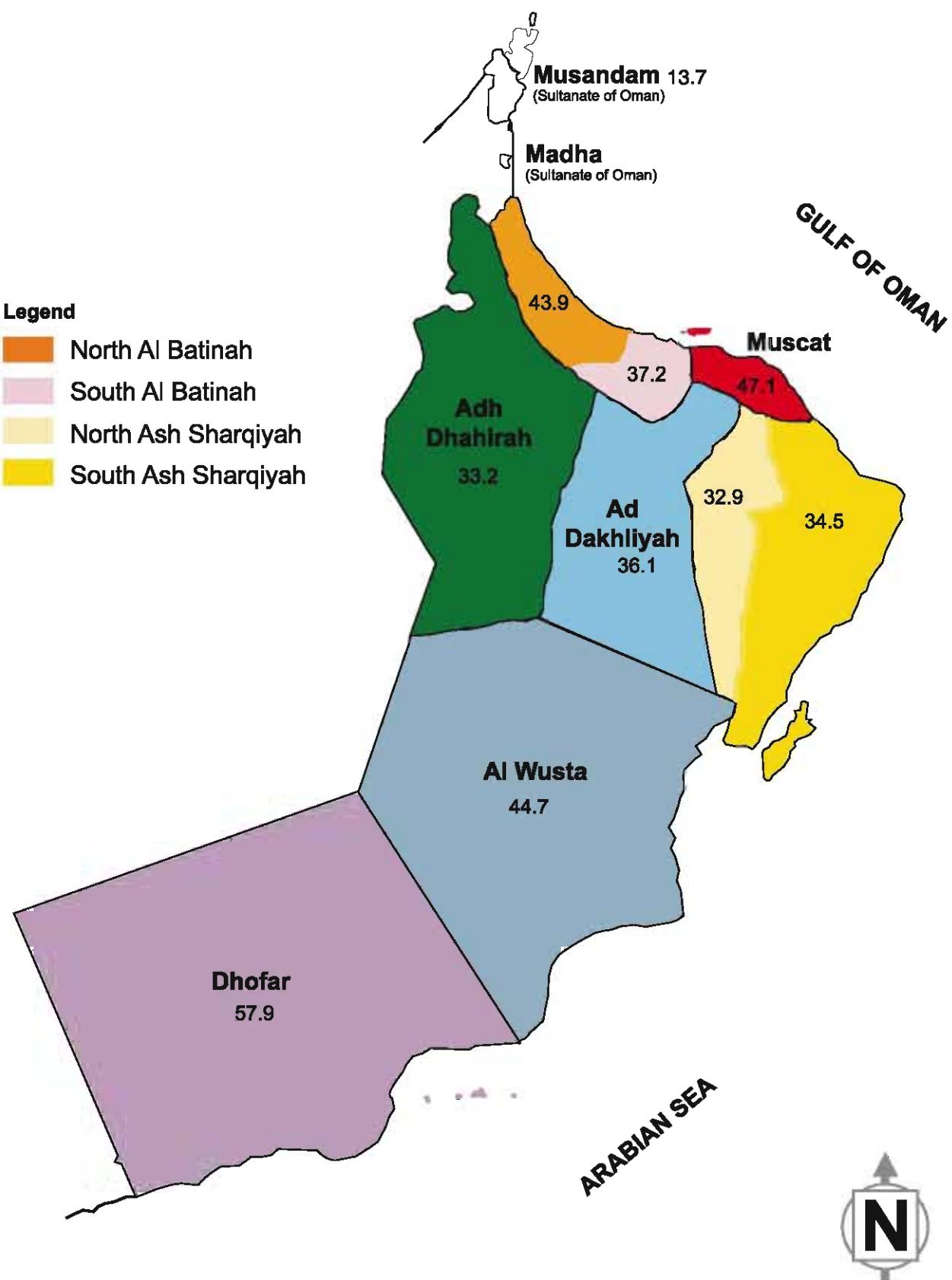
Table18 : Regional Distribution Of Cancer Cases Among Omanis

Region	Frequency	Incidence*
Al Wusta	8	44.7
Ad Dakhliyah	91	36.1
Adh Dhahirah	53	33.2
Dhofar	95	57.9
Musandam	3	13.7
Muscat	199	47.1
North Al Batinah	165	43.9
North Ash Sharqiyah	43	32.9
South Al Batinah	85	37.2
South Ash Sharqiyah	43	34.5
Unknown	52	
Total	837	

*Per 100,000 population

Overall Results

Figure 5: Regional Distribution of Incident cases, 2007
(Incidence rates are per 100,000 population)



This diagram is not an authority on international boundaries

Cancers by Site

Lymphoma

Table 19: Gender Distribution of Lymphomas

Hodgkin Lymphoma				Non-Hodgkin Lymphoma			
Gender	Frequency	Crude incidence	ASR	Frequency	Crude incidence	ASR	
Male	10	1.0	1.4	40	4.1	6.7	
Female	8	0.8	1.2	24	2.5	5.6	
Total	18			64			

Note: Incidence rates are per 100,000 per year

Table 20 : Regional Distribution of Lymphomas

Region	Lymphomas	
	Hodgkin	Non-Hodgkin
Al Wusta	0	0
Ad Dakhliyah	5	9
Adh Dhahirah	0	6
Dhofar	1	4
Musandam	0	0
Muscat	6	12
North Al Batinah	3	9
North Ash Sharqiyah	0	1
South Al Batinah	1	10
South Ash Sharqiyah	1	8
Unknown	1	5
Total	18	64

Lymphoma

Figure 6: Morphology of Hodgkin Disease

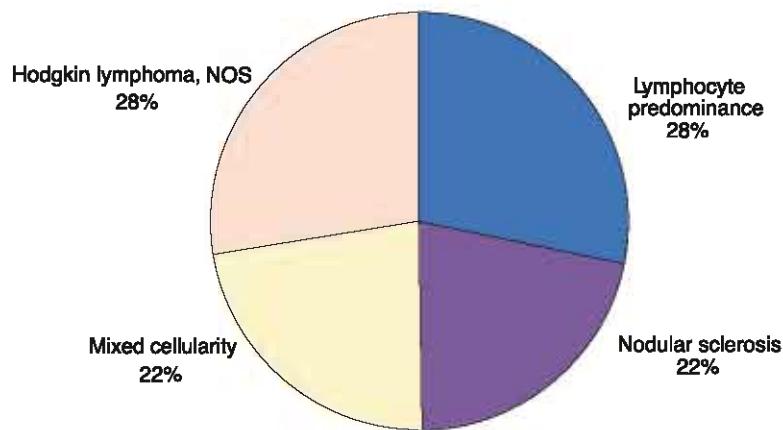
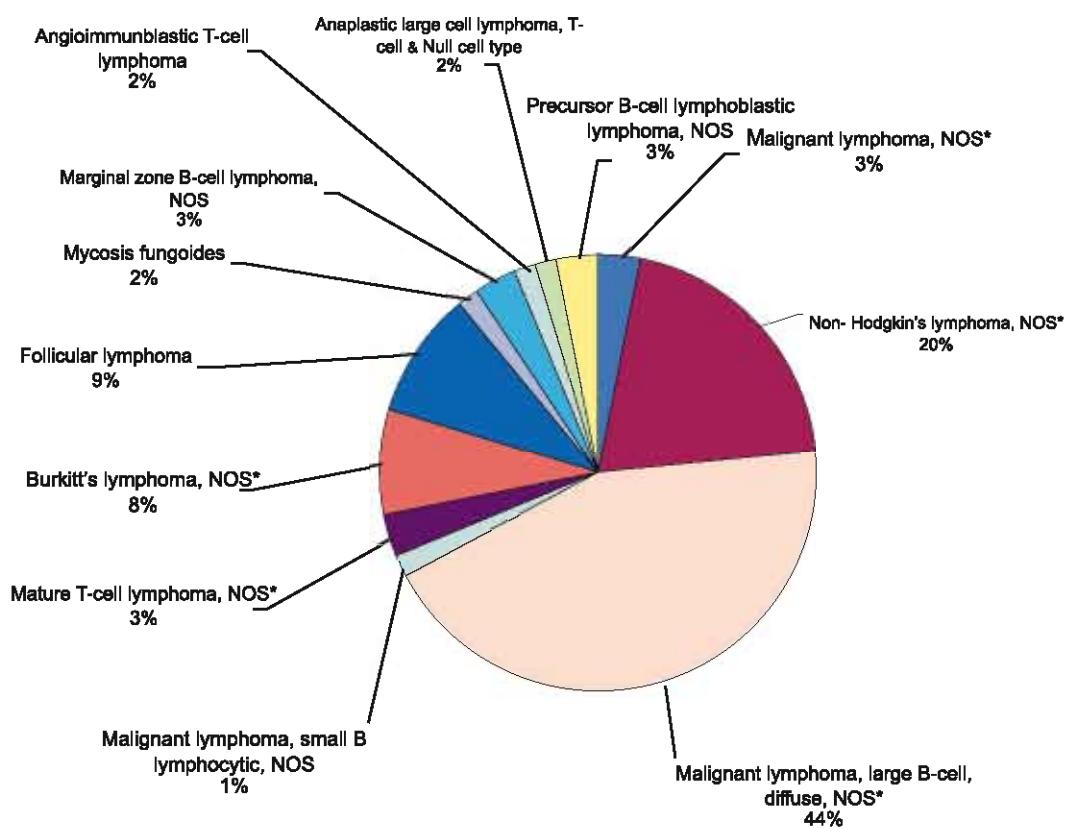
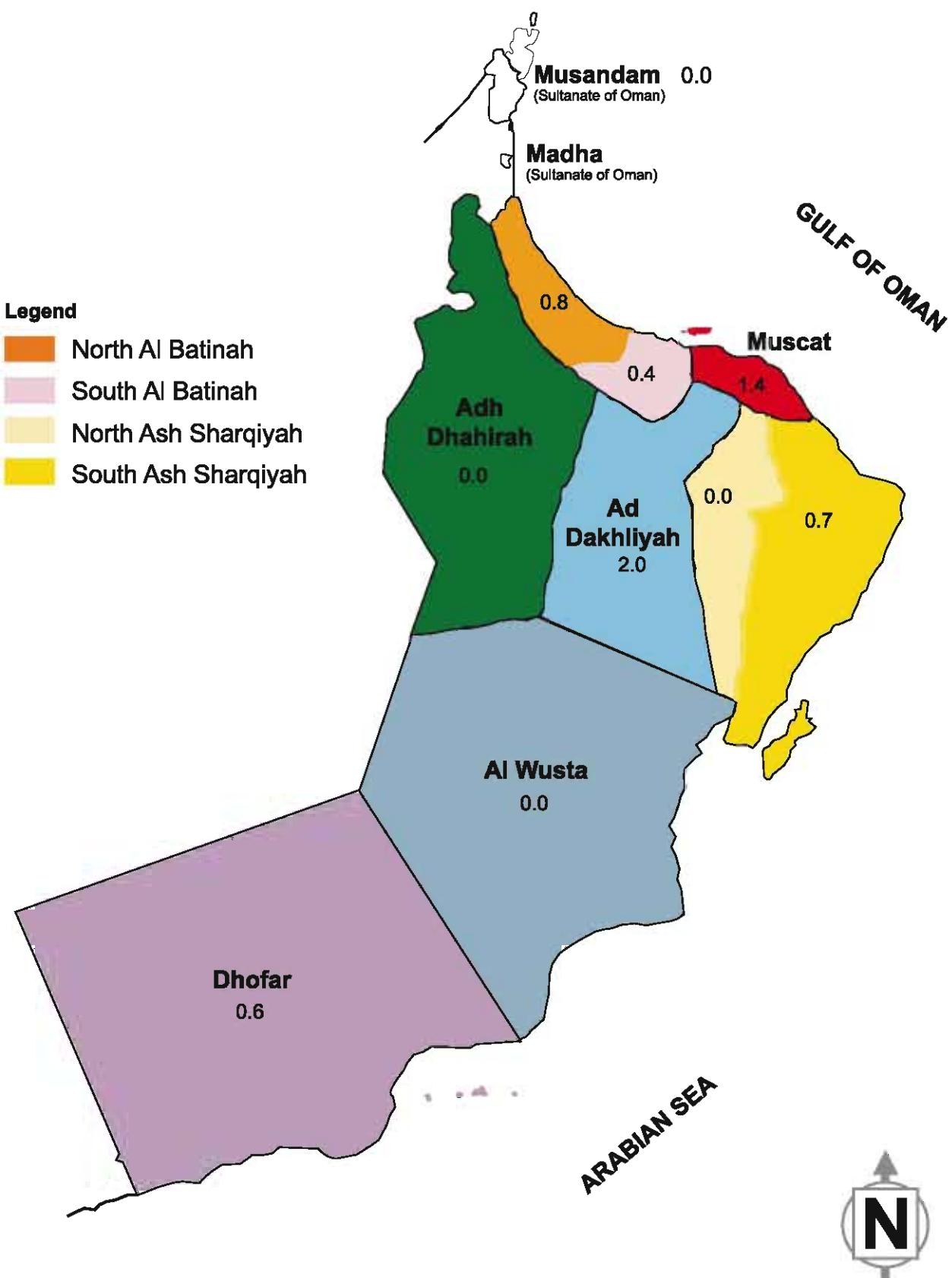


Figure 7: Morphology of Non-Hodgkin lymphoma in Oman



Hodgkin Lymphoma

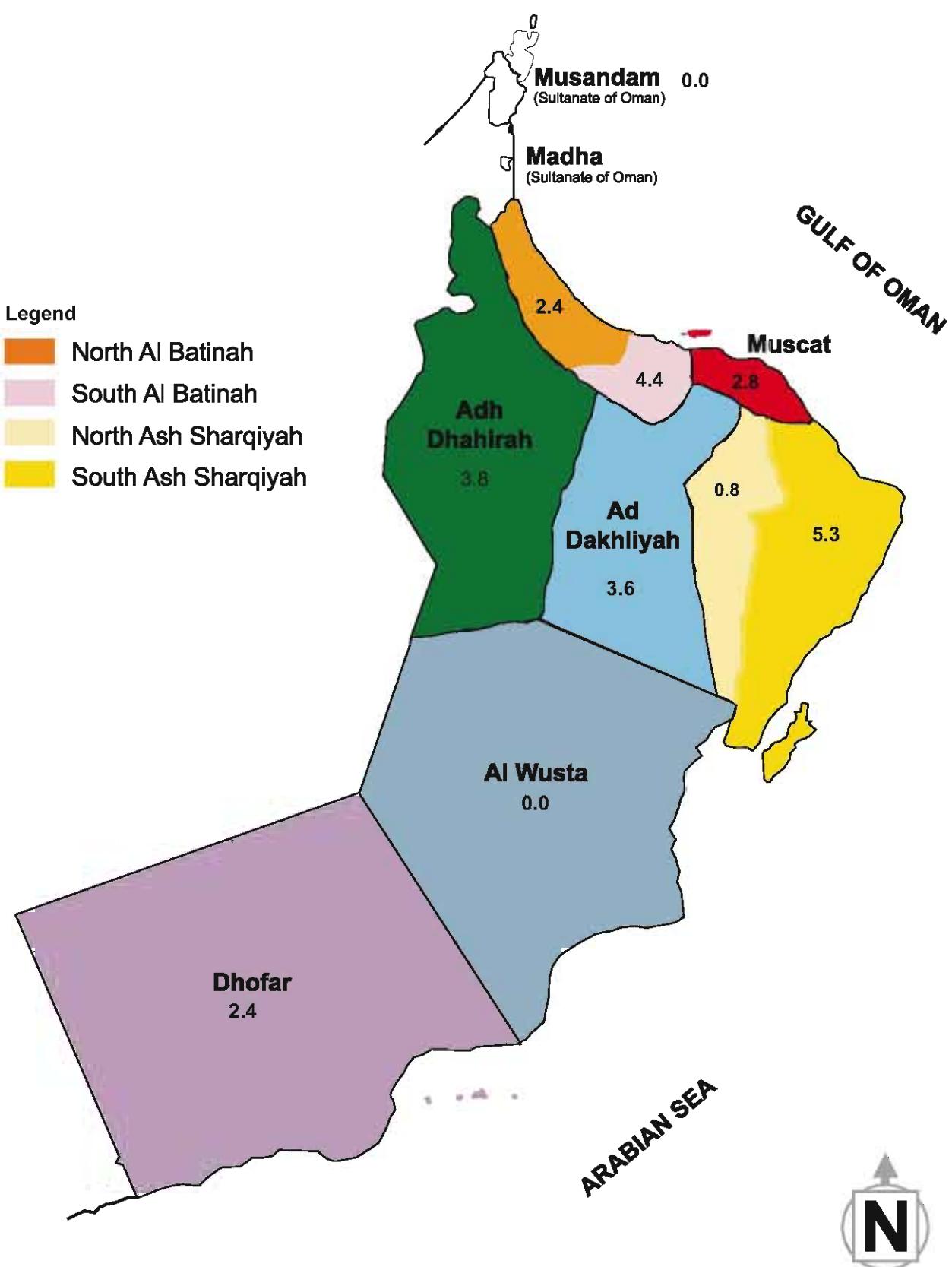
Figure 8: Incidence of Hodgkin Lymphoma by Region
(Incidence rates are per 100,000 population)



This diagram is not an authority on international boundaries

Non-Hodgkin Lymphoma

Figure 9: Incidence of Non-Hodgkin Lymphoma by Region
(Incidence rates are per 100,000 population)



This diagram is not an authority on international boundaries

Lymphoma

Figure 10: Age-standardized Incidence Rates of Non-Hodgkin Lymphoma in Oman and Some Selected Countries

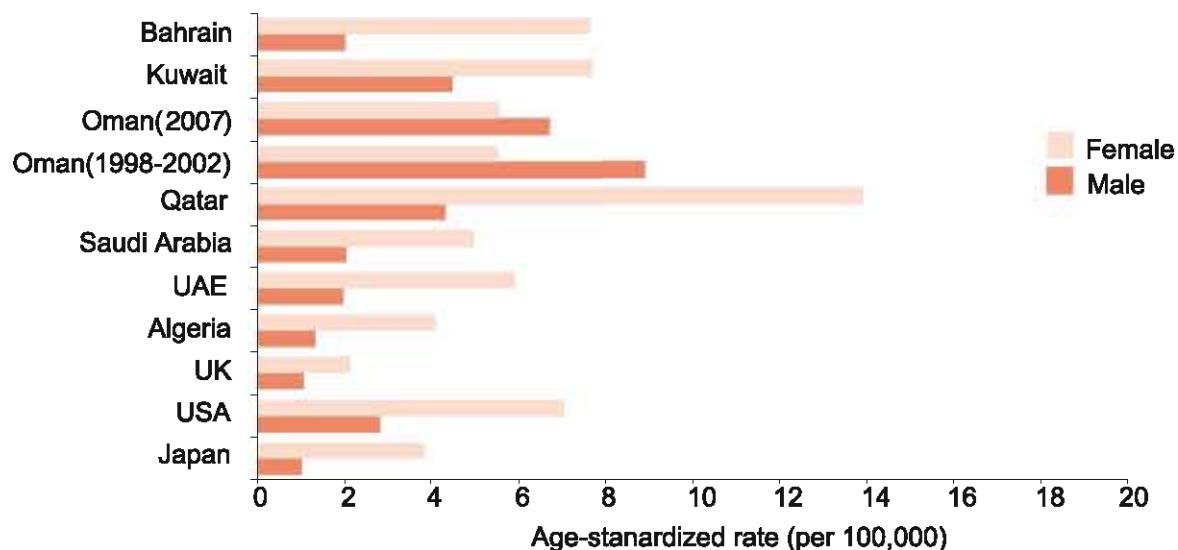
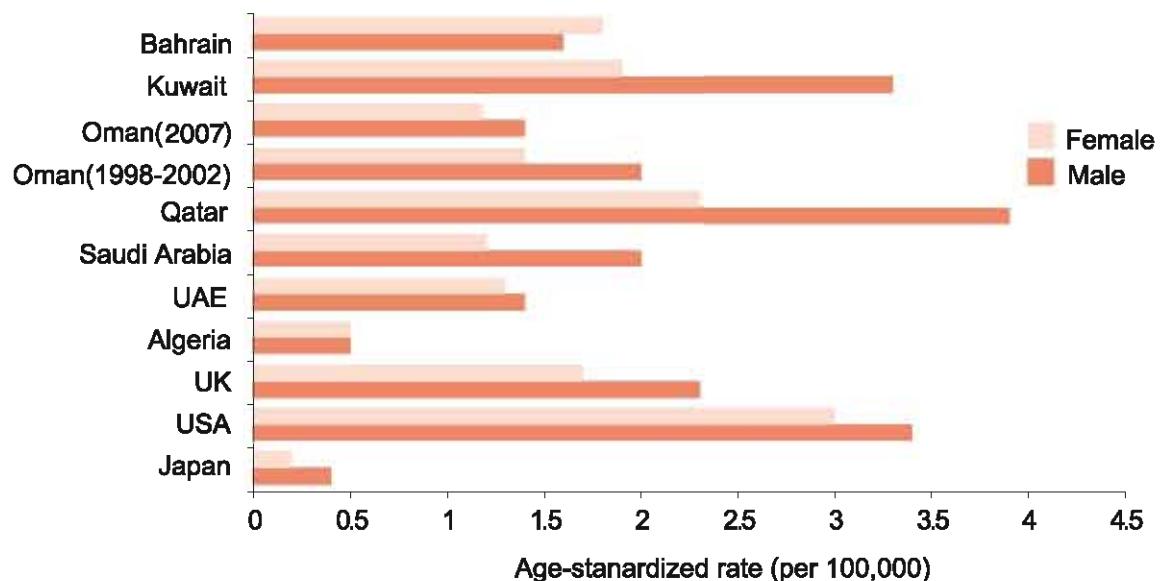


Figure 11: Age-standardized Incidence Rates of Hodgkin Lymphoma in Oman and Some Selected Countries



Note: Data of GCC countries are from 1998-2002; data of Algeria, UK, USA and Japan are from 1993-1997; For USA, white population data was used.

Stomach

Stomach

Table 21: Gender Distribution Of Gastric Cancer

Gender	Frequency	Crude Incidence rate	Age standardized incidence rate
Male	36	3.4	9.0
Female	21	1.9	5.1
Total	57		

Note: Incidence rates are per 100,000 per year

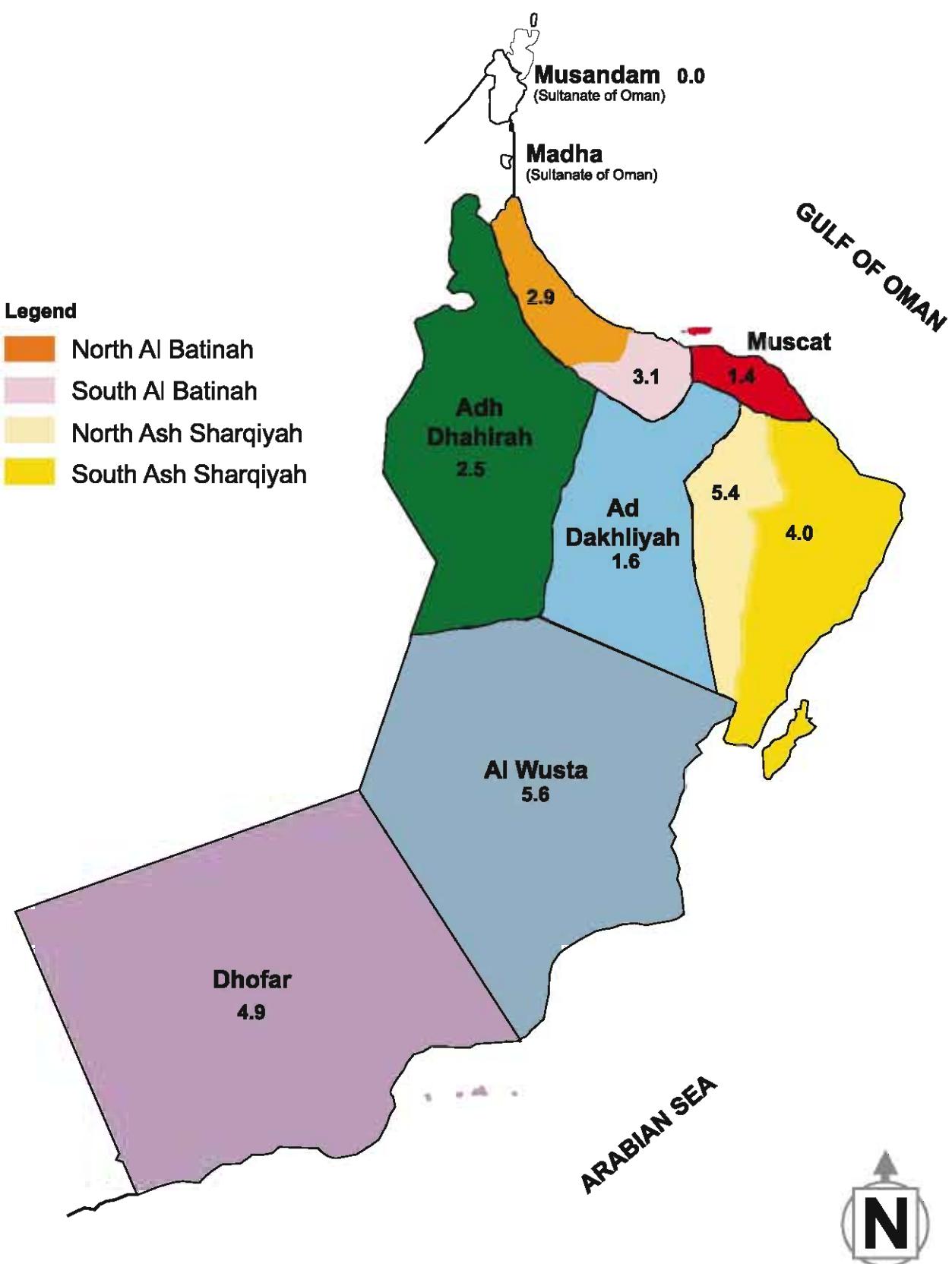
Table 22: Regional Distribution Of Gastric Cancer

Region	Frequency*
Al Wusta	1
Ad Dakhliyah	4
Adh Dhahirah	4
Dhofar	8
Musandam	0
Muscat	6
North Al Batinah	11
North Ash Sharqiyah	7
South Al Batinah	7
South Ash Sharqiyah	6
Unknown	3
Total	57

*includes malignant lymphomas

Stomach

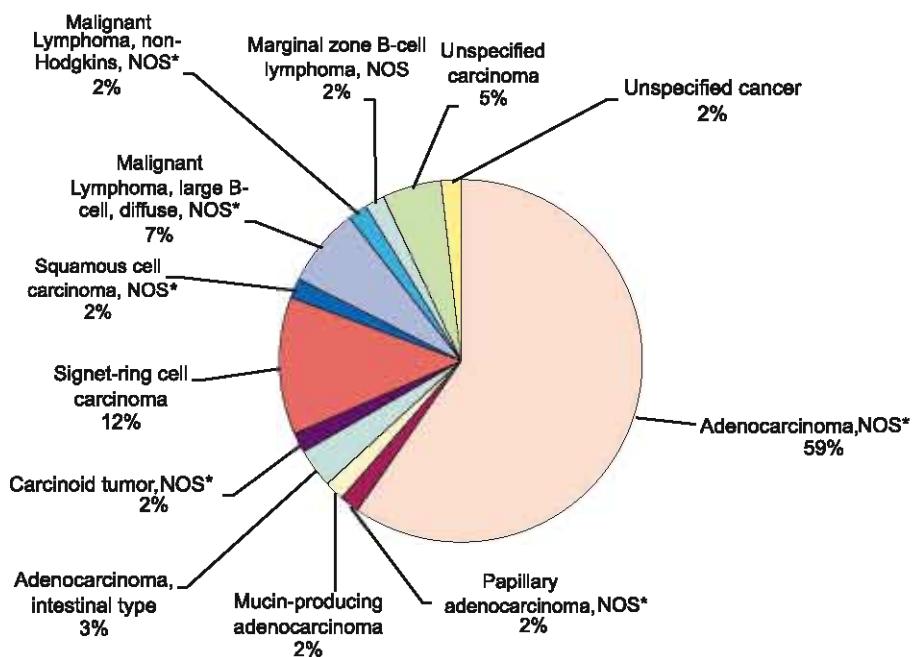
Figure 12: Incidence of Stomach Cancer by Region
(Incidence rates are per 100,000 population)



This diagram is not an authority on international boundaries

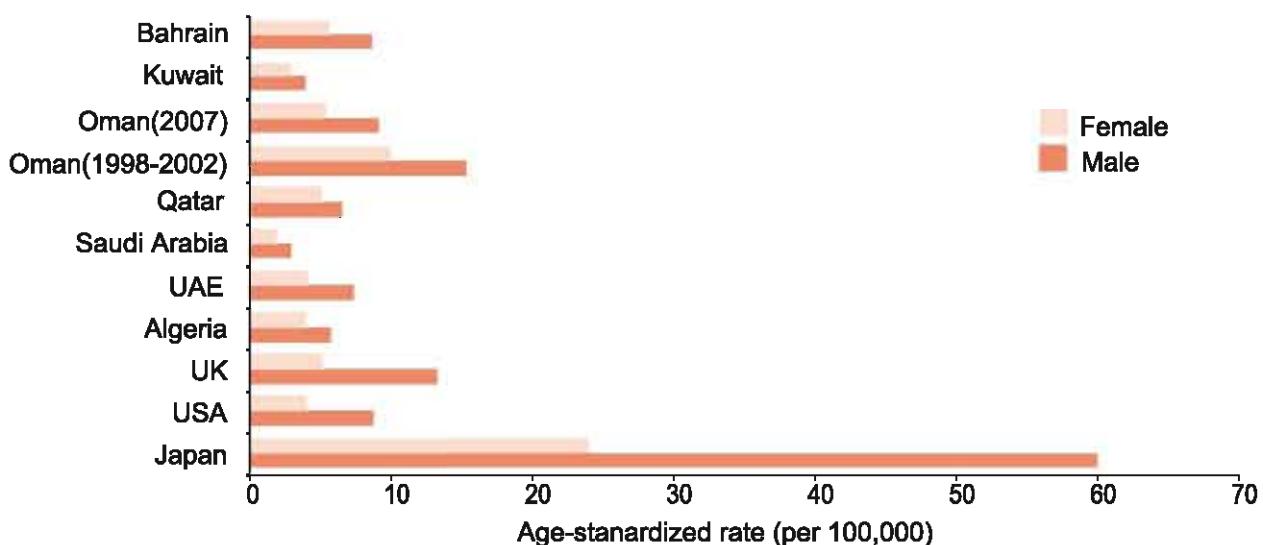
Stomach

Figure 13: Morphology of Stomach Cancer In Oman



*Not otherwise specified

Figure 14: Age-standardized Incidence Rates of Cancer of the Stomach in Oman and Some Selected Countries

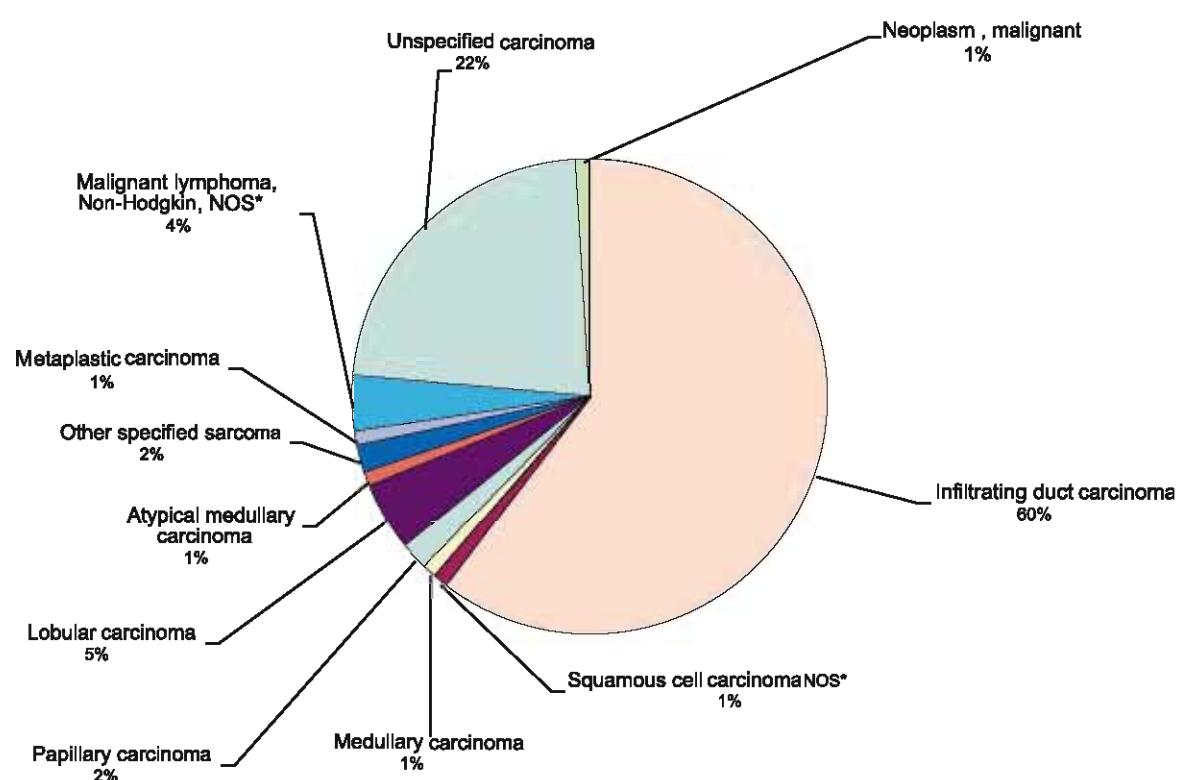


Note: Data of GCC countries are from 1998-2002; data of Algeria, UK, USA and Japan are from 1993-1997; For USA, white population data was used.

Breast**Table 23: Regional Distribution of Breast Cancer**

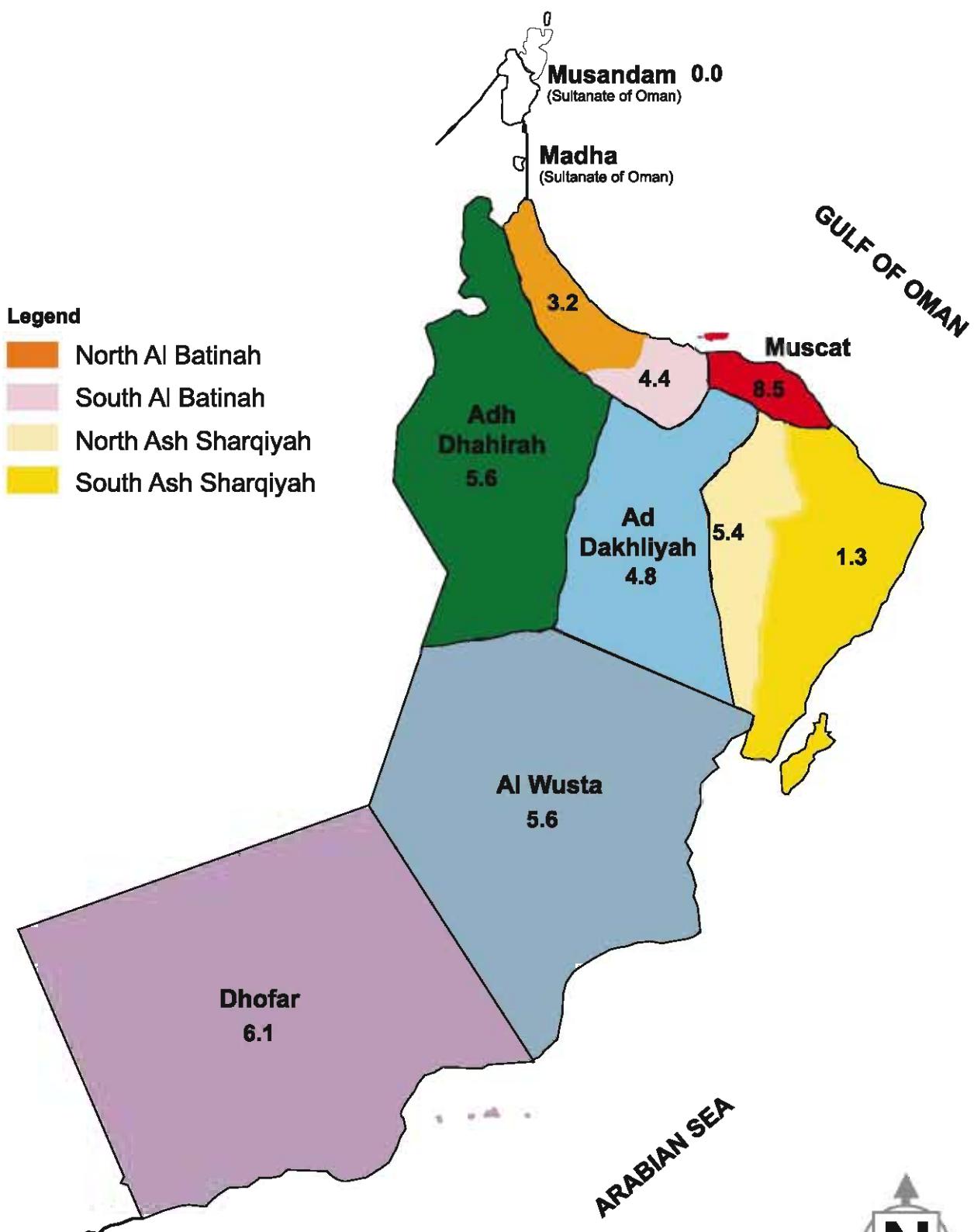
Region	Frequency*
Al Wusta	1
Ad Dakhliyah	12
Adh Dhahirah	9
Dhofar	10
Musandam	0
Muscat	36
North Al Batinah	12
North Ash Sharqiyah	7
South Al Batinah	10
South Ash Sharqiyah	2
Unknown	7
Total	106

* includes malignant lymphomas

Figure 15: Morphology of Breast Cancer in Oman

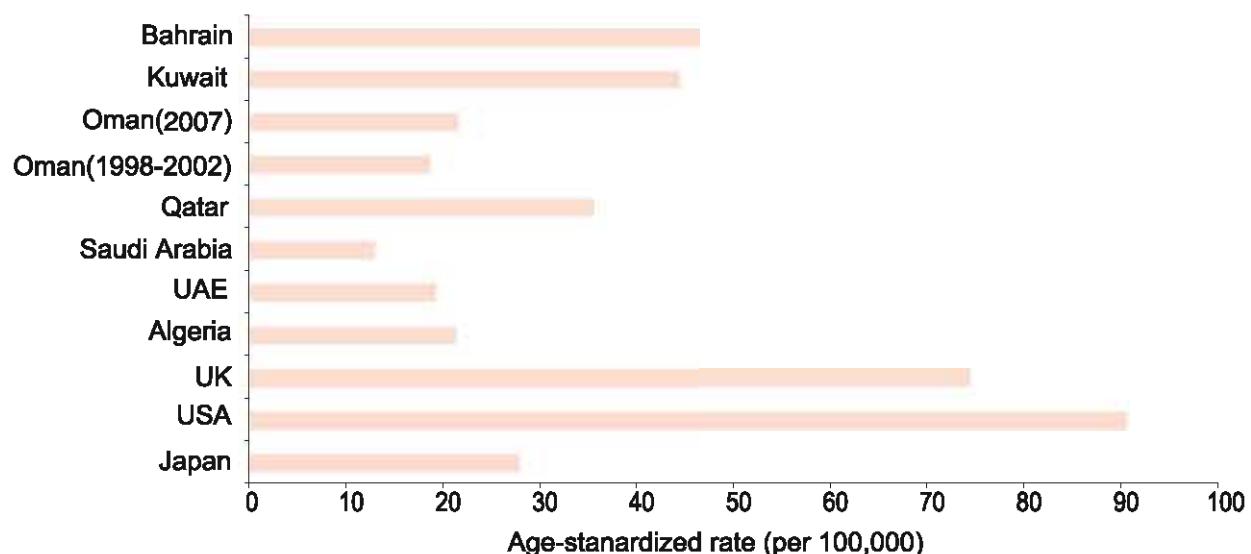
*Not otherwise specified

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



This diagram is not an authority on international boundaries

Figure 17: Age-standardized Incidence Rates of Cancer of Breast in Oman and Some Selected Countries



Note: Data of GCC countries are from 1998-2002; data of Algeria, UK, USA and Japan are from 1993-1997; For USA, white population data was used.

Trachea, Bronchus, Lung

Trachea, Bronchus and Lung (TBL)

Table 24: Gender Distribution of Trachea, Bronchus and Lung Cancer

Gender	Frequency	Crude Incidence rate	Age standardized incidence rate
Male	37	3.8	10.4
Female	6	0.6	1.6
Total	43		

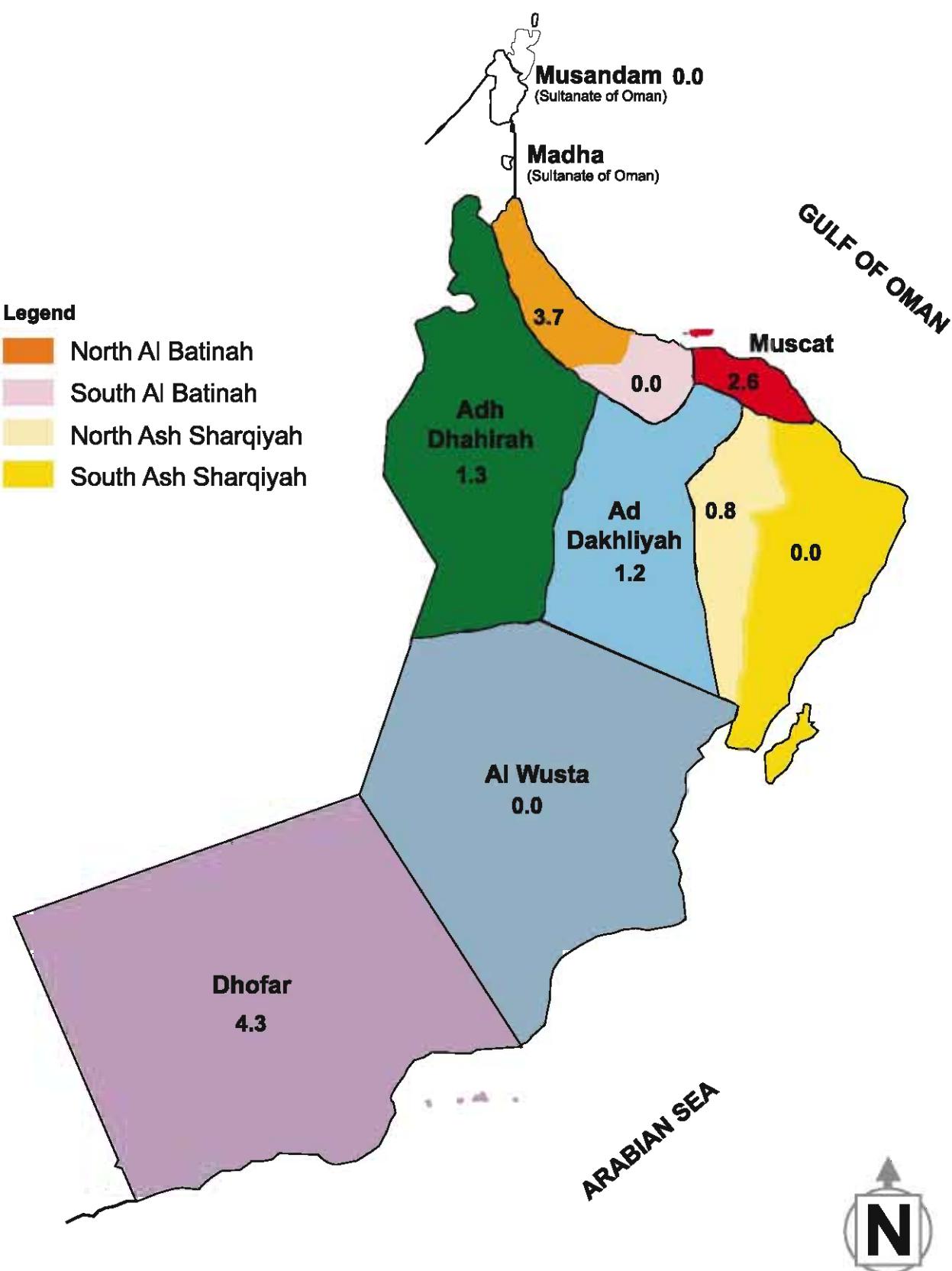
Note: Incidence rates are per 100,000 per year

Table 25: Regional Distribution of Trachea, Bronchus and Lung Cancer

Region	Frequency
Al Wusta	0
Ad Dakhliyah	3
Adh Dhahirah	2
Dhofar	7
Musandam	0
Muscat	11
North Al Batinah	14
North Ash Sharqiah	1
South Al Batinah	0
South Ash Sharqiah	0
Unknown	5
Total	43

Trachea, Bronchus, Lung

Figure 18: 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

Trachea, Bronchus, Lung

Figure 19: Morphology of Trachea, Bronchus and Lung Cancer

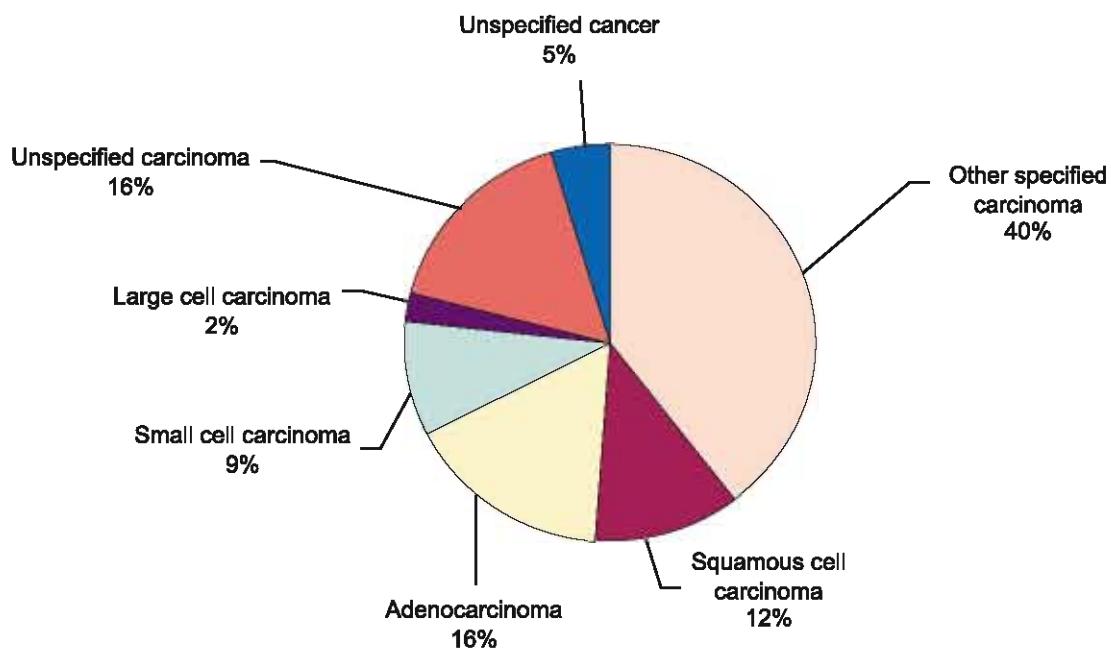
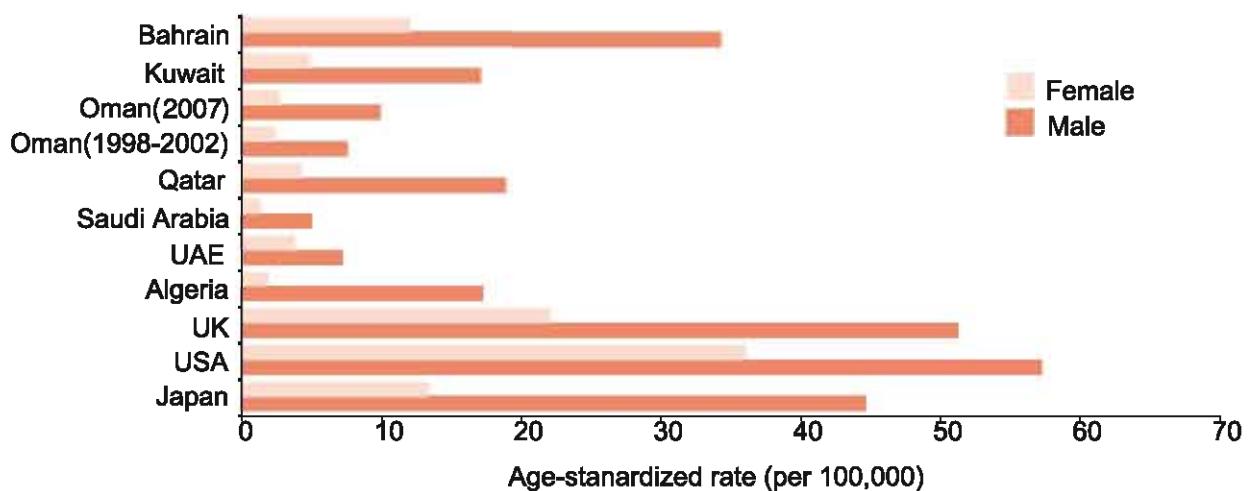


Figure 20: Age-standardized Incidence Rates of Cancer of Trachea, Bronchus and Lung In Oman and Some Selected Countries



Note: Data of GCC countries are from 1998-2002; data of Algeria, UK, USA and Japan are from 1993-1997; For USA, white population data was used.

Urinary Bladder

Urinary Bladder

Table 26: Gender Distribution of Cancer of the Urinary Bladder

Gender	Frequency	Crude Incidence rate	Age standardized incidence rate
Male	24	2.5	6.7
Female	8	0.8	2.1
Total	32		

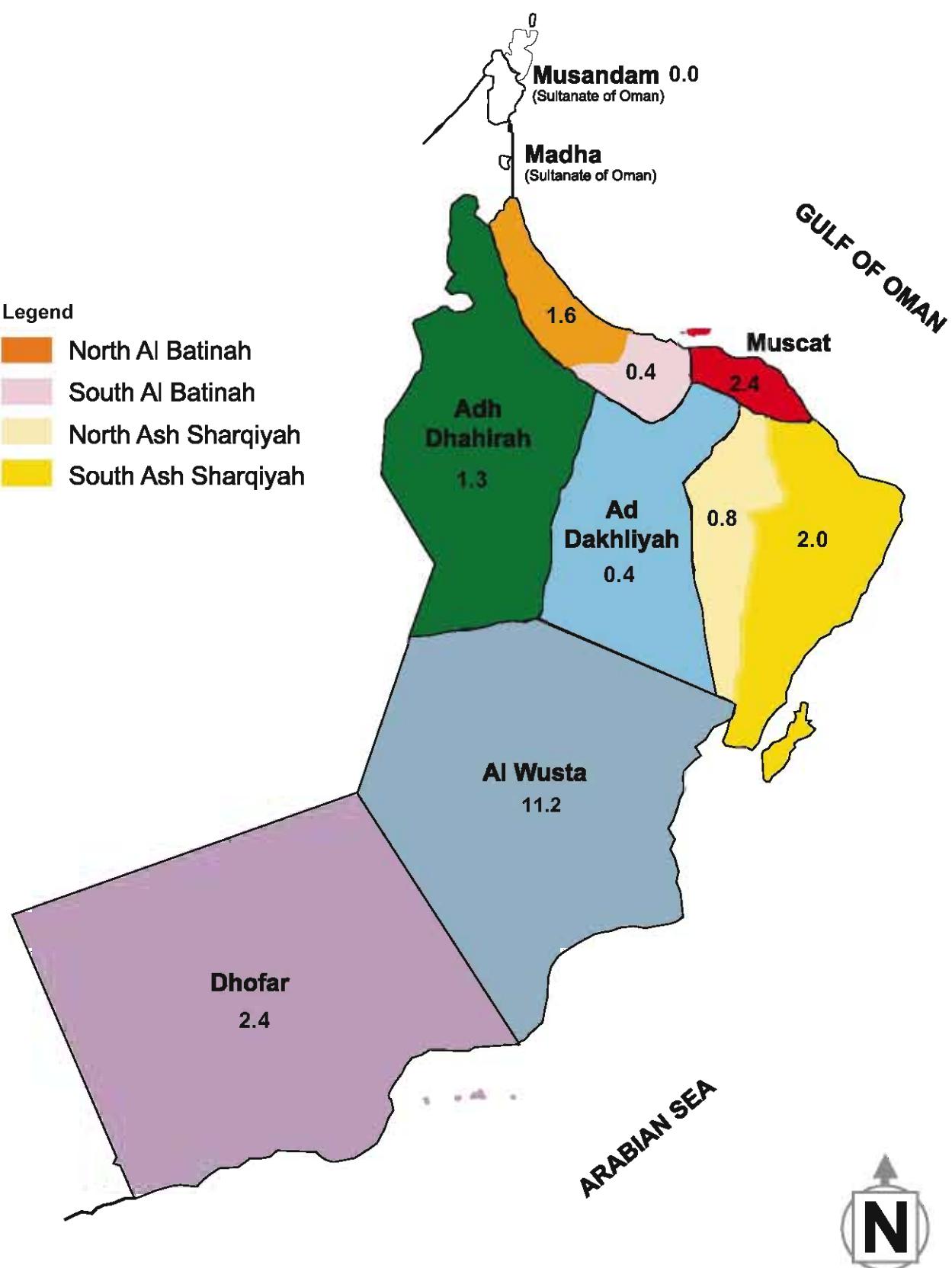
Note: Incidence rates are per 100,000 per year

Table 27: Regional Distribution of Cancer of the Urinary Bladder

Region	Frequency
Al Wusta	2
Ad Dakhliyah	1
Adh Dhahirah	2
Dhofar	4
Musandam	0
Muscat	10
North Al Batinah	6
North Ash Sharqiyah	1
South Al Batinah	1
South Ash Sharqiyah	3
Unknown	2
Total	32

Urinary Bladder

Figure 21: Incidence of Urinary Bladder Cancer by Region
(Incidence rates are per 100,000 population)



This diagram is not an authority on international boundaries

Urinary Bladder

Figure 22: Morphology of Urinary Bladder Cancer

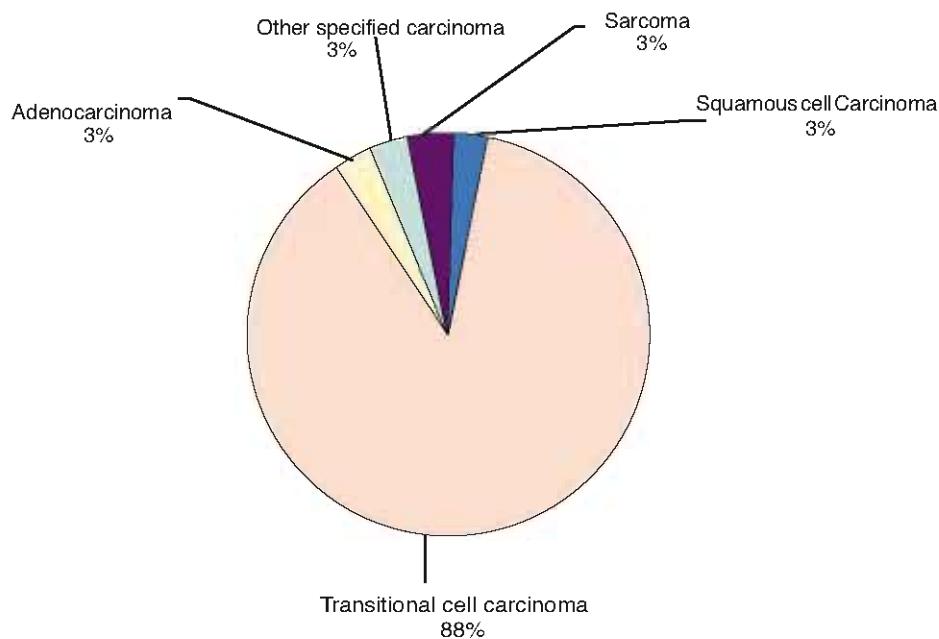
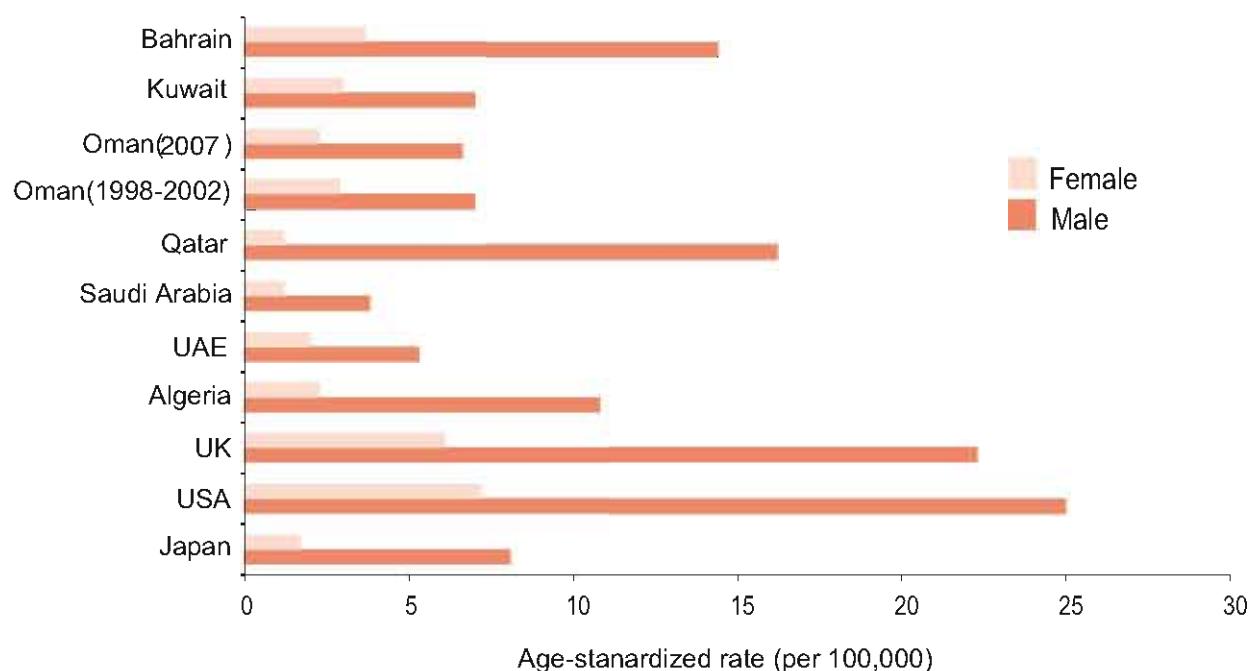


Figure 23: Age-standardized Incidence Rates of Cancer of the Bladder in Oman and Some Selected Countries



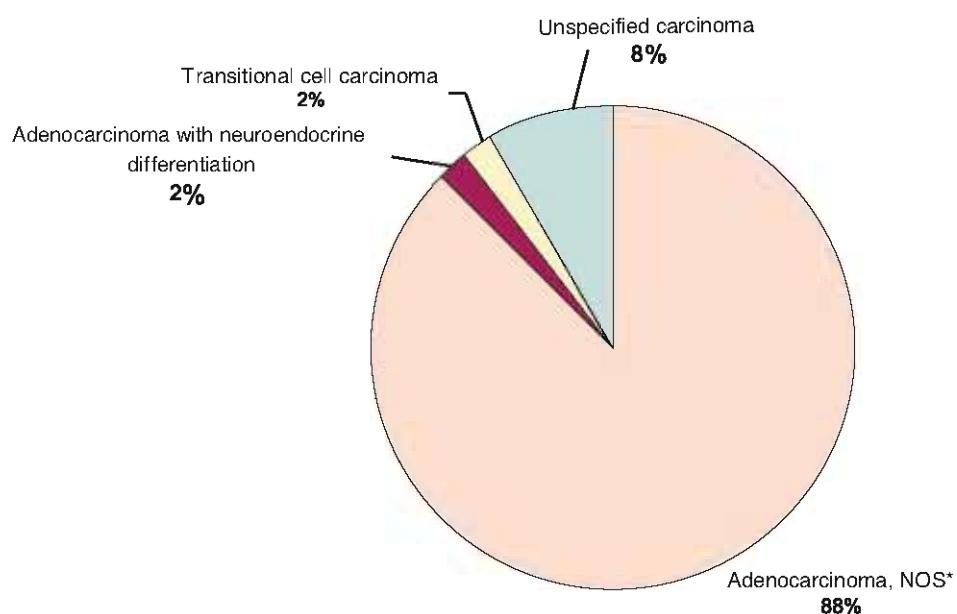
Note: Data of GCC countries are from 1998-2002; data of Algeria, UK, USA and Japan are from 1993-1997; For USA, white population data was used.

Prostate

Table 28: Regional Distribution of Cancer of the Prostate

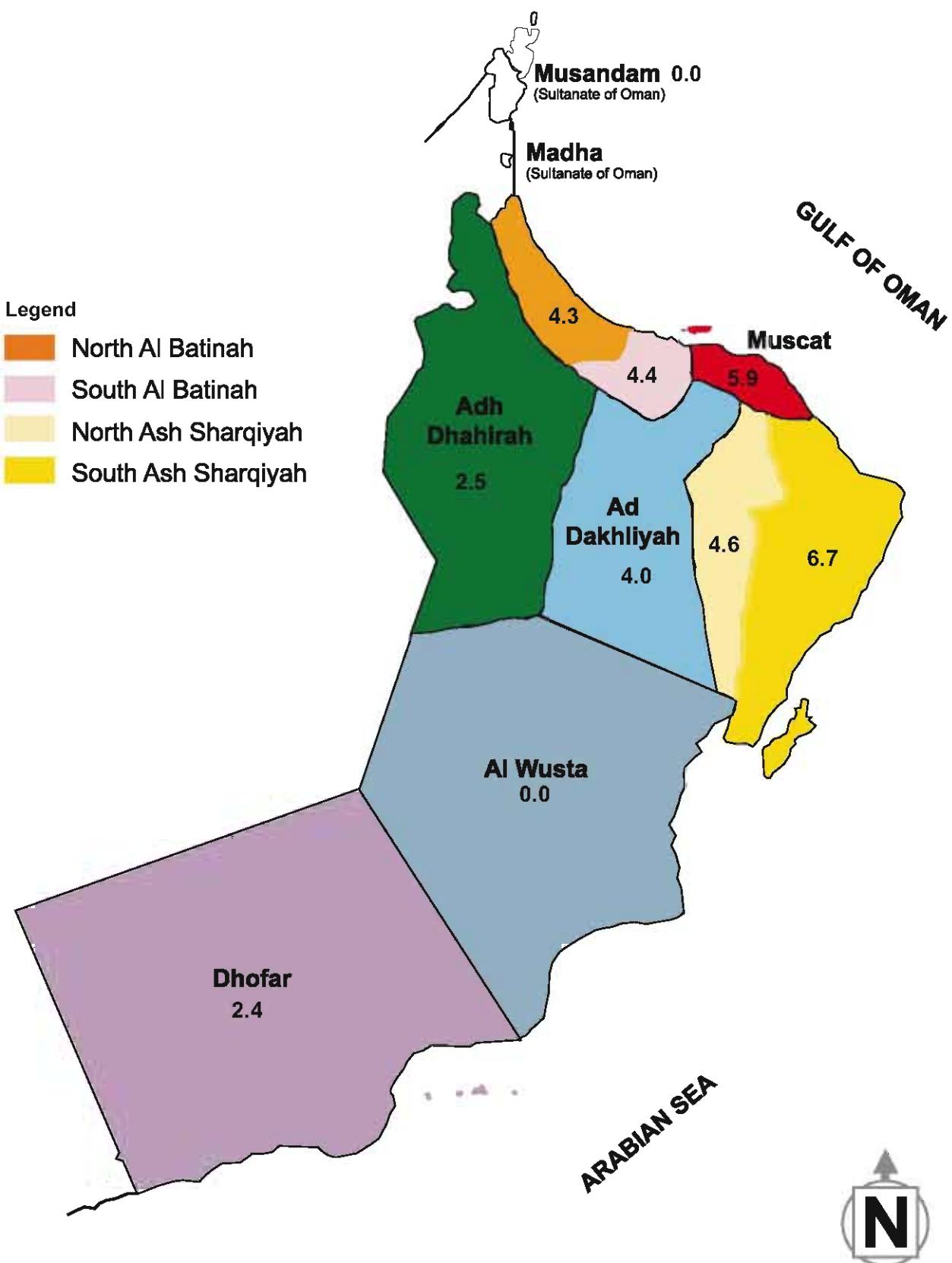
Region	Frequency
Al Wusta	0
Ad Dakhliyah	5
Adh Dhahirah	2
Dhofar	2
Musandam	0
Muscat	13
North Al Batinah	8
North Ash Sharqiyah	3
South Al Batinah	5
South Ash Sharqiyah	5
Unknown	5
Total	48

Figure 24: Morphology of Prostatic Cancer in Oman



*Not otherwise specified

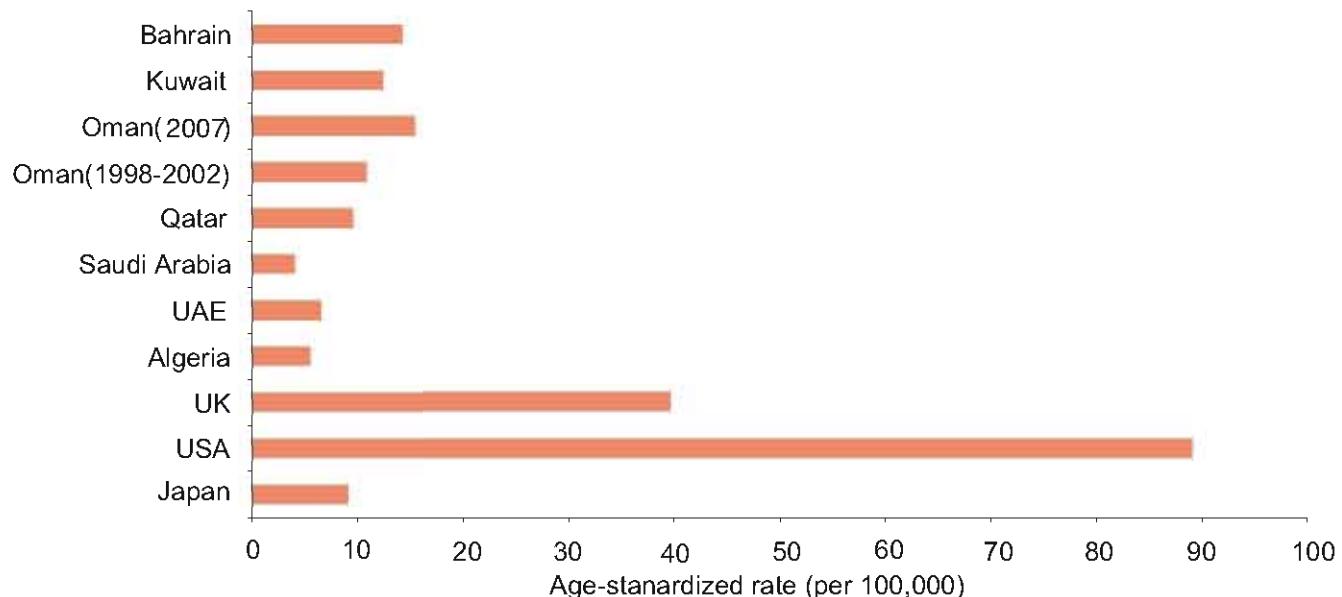
Figure 25: Incidence of Prostatic Cancer by Region
(Incidence rates are per 100,000 population)



This diagram is not an authority on international boundaries

Prostate

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



Note: Data of GCC countries are from 1998-2002; data of Algeria, UK, USA and Japan are from 1993-1997; For USA, white population data was used.

Skin**Table 29: Gender Distribution of Skin Cancer**

Gender	Frequency	Crude Incidence rate	Age standardized incidence rate
Male	26	2.2	5.8
Female	11	0.7	1.8
Total	37		

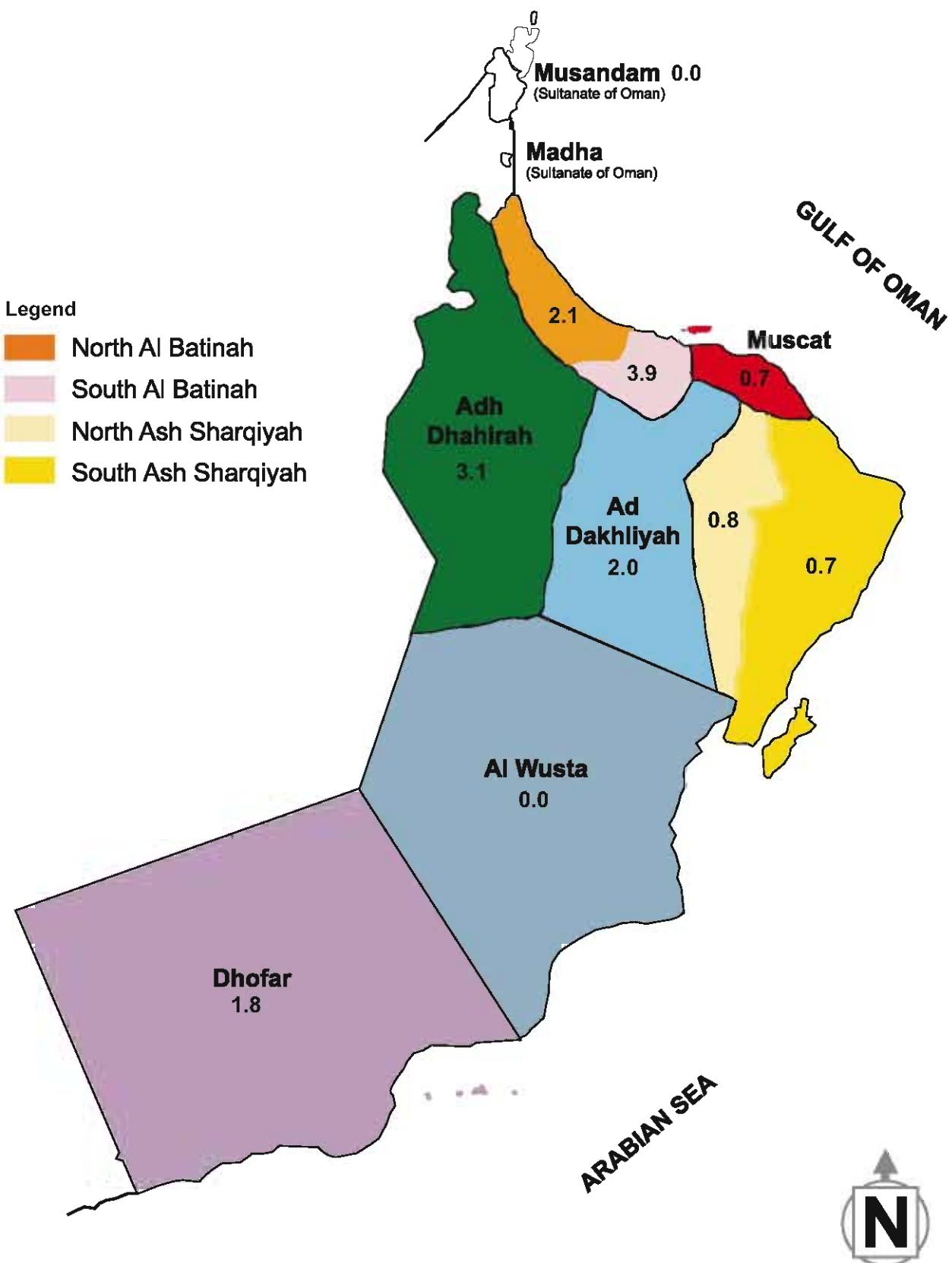
Note: Incidence rates are per 100,000 per year

Table 30: Regional Distribution of Skin Cancer

Region	Frequency*
Al Wusta	0
Ad Dakhliyah	5
Adh Dhahirah	5
Dhofar	3
Musandam	0
Muscat	3
North Al Batinah	8
North Ash Sharqyah	1
South Al Batinah	9
South Ash Sharqiah	1
Unknown	2
Total	37

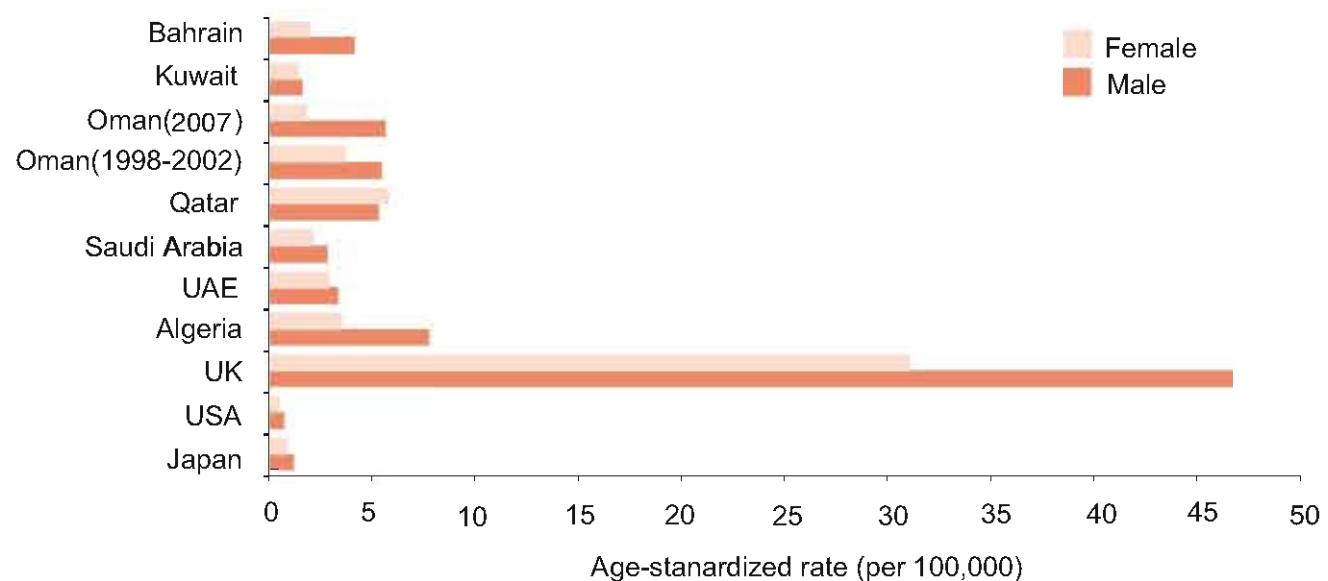
* includes cases of malignant lymphomas

Figure 27: Incidence of Skin Cancer by Region
(Incidence rates are per 100,000 population)



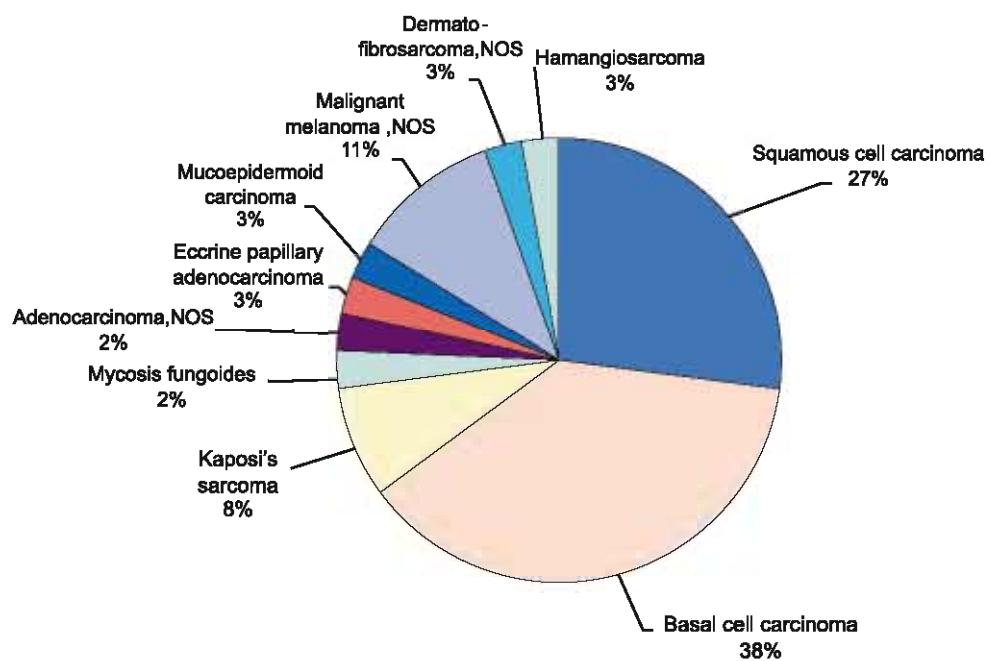
This diagram is not an authority on international boundaries

Figure 28: Age-standardized Incidence Rates of Cancer of the Skin in Oman and Some Selected Countries



Note: Data of GCC countries are from 1998-2002; data of Algeria, UK, USA and Japan are from 1993-1997; For USA, white population data was used.

Figure 29: Morphology of Skin cancer In Oman



Colon

Table 31: Gender Distribution of Cancer of the Colon

Gender	Frequency	Crude Incidence rate	Age standardized incidence rate
Male	19	2.0	4.6
Female	20	2.0	4.4
Total	39		

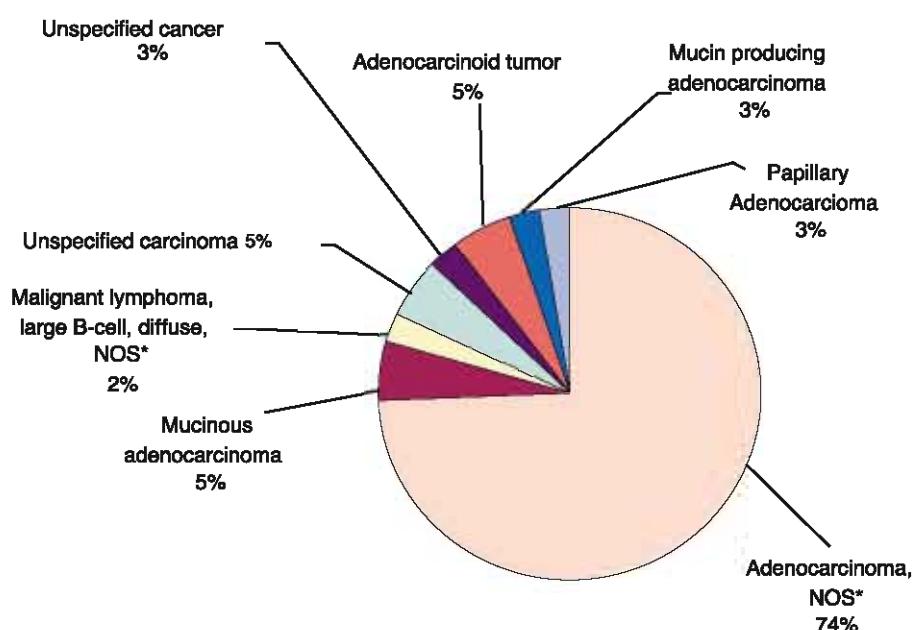
Note: Incidence rates are per 100,000 per year

Table 32: Regional Distribution of Cancer of the Colon

Region	Frequency*
Al Wusta	0
Ad Dakhliyah	4
Adh Dhahirah	2
Dhofar	7
Musandam	1
Muscat	11
North Al Batinah	7
North Ash Sharqiyah	2
South Al Batinah	0
South Ash Sharqiyah	0
Unknown	5
Total	39

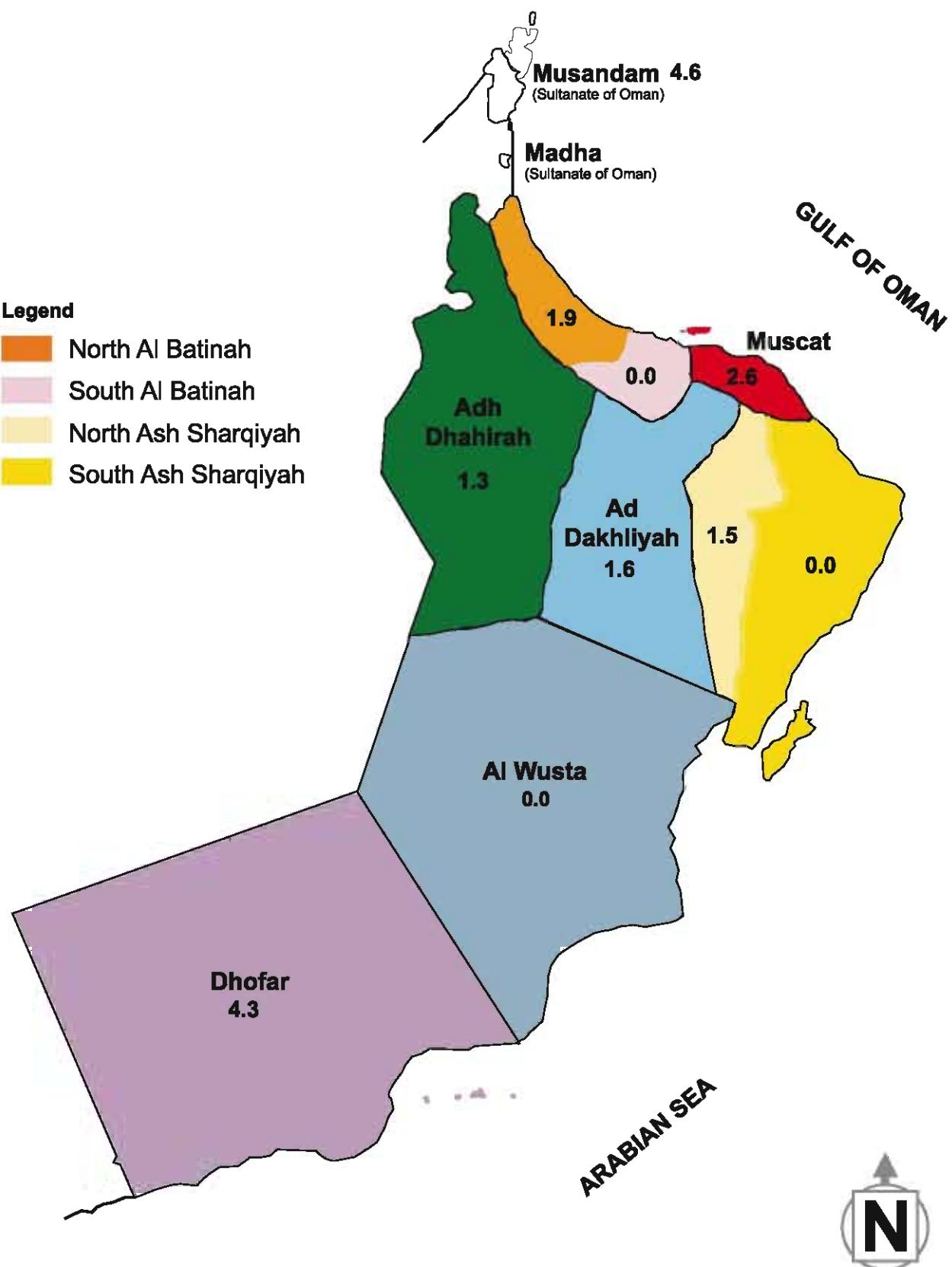
* includes cases of malignant lymphomas

Figure 30:Morphology of Colonic cancer in Oman



*Not otherwise specified

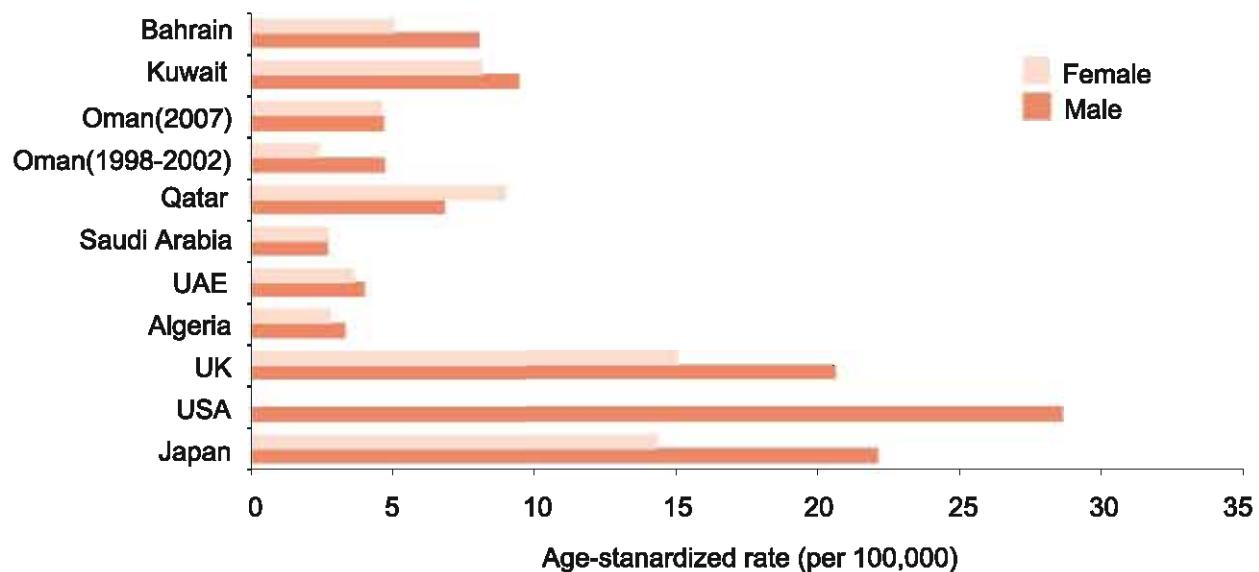
Figure 31: Incidence of Cancer of the Colon by Region
(Incidence rates are per 100,000 population)



This diagram is not an authority on international boundaries

Colon

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



Note: Data of GCC countries are from 1998-2002; data of Algeria, UK, USA and Japan are from 1993-1997; For USA, white population data was used.

Rectum and Anal Canal

Table 33: Gender Distribution of Cancer of the Rectum and Anal Canal

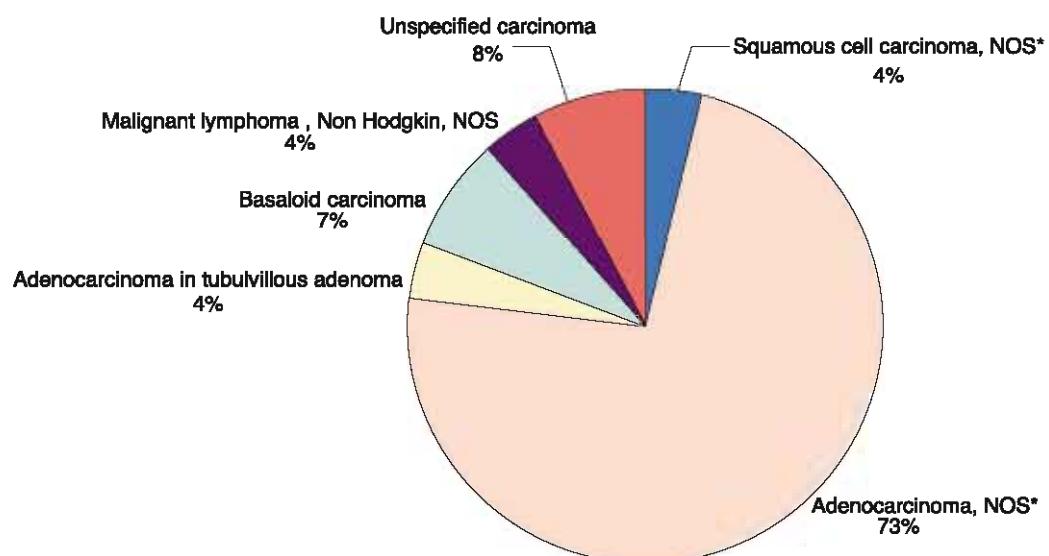
Gender	Frequency	Crude Incidence rate	Age standardized incidence rate
Male	11	1.0	2.7
Female	15	1.6	3.2
Total	26		

Note: Incidence rates are per 100,000 per year

Table 34: Regional Distribution of Cancer of the Rectum and Anal Canal

Region	Frequency
Al Wusta	2
Ad Dakhliyah	4
Adh Dhahirah	0
Dhofar	4
Musandam	1
Muscat	10
North Al Batinah	1
North Ash Sharqyah	0
South Al Batinah	2
South Ash Sharqiah	1
Unknown	1
Total	26

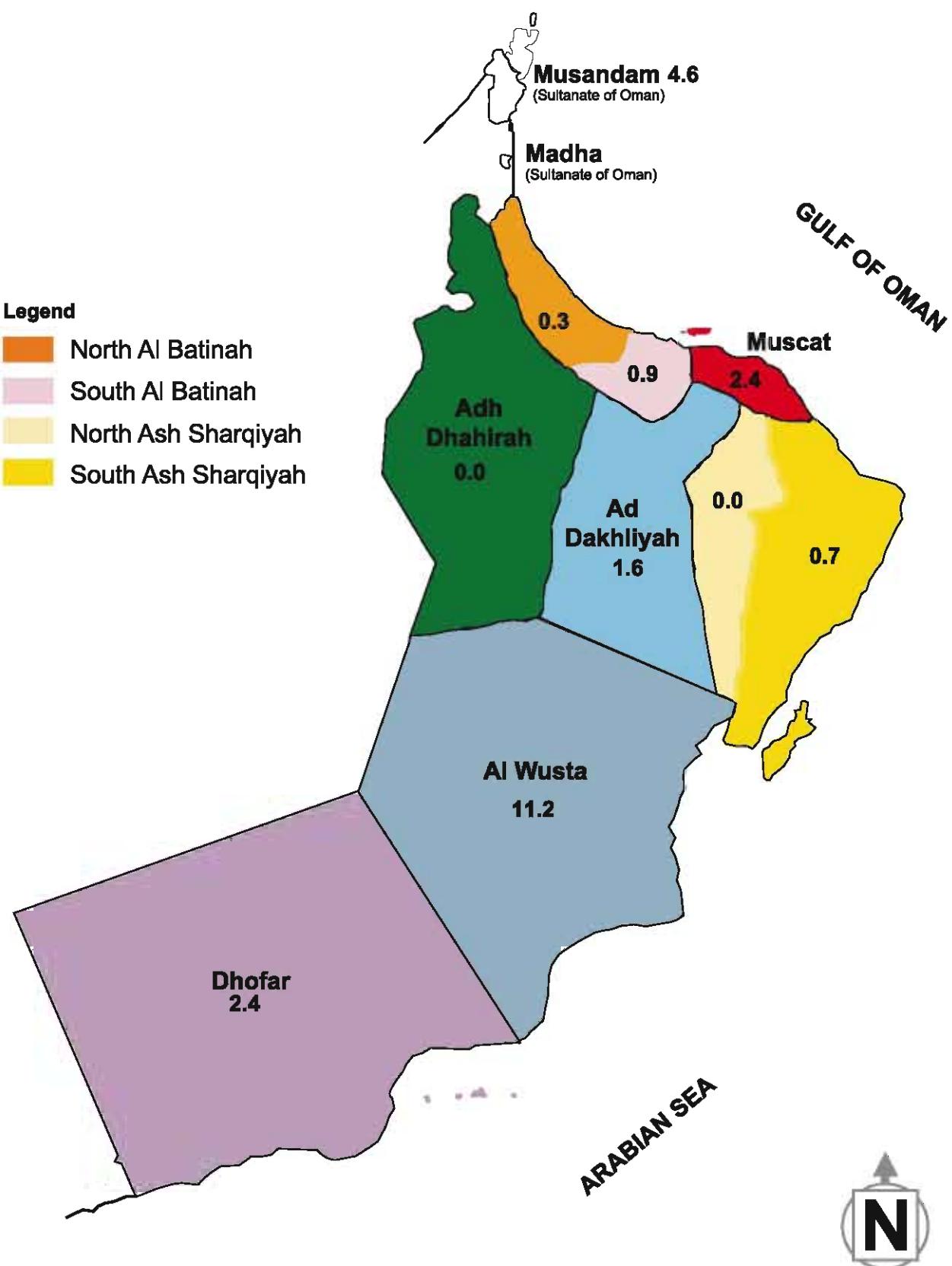
Figure 33: Morphology of Rectal Cancer in Oman



*Not otherwise specified

Rectum and Anal Canal

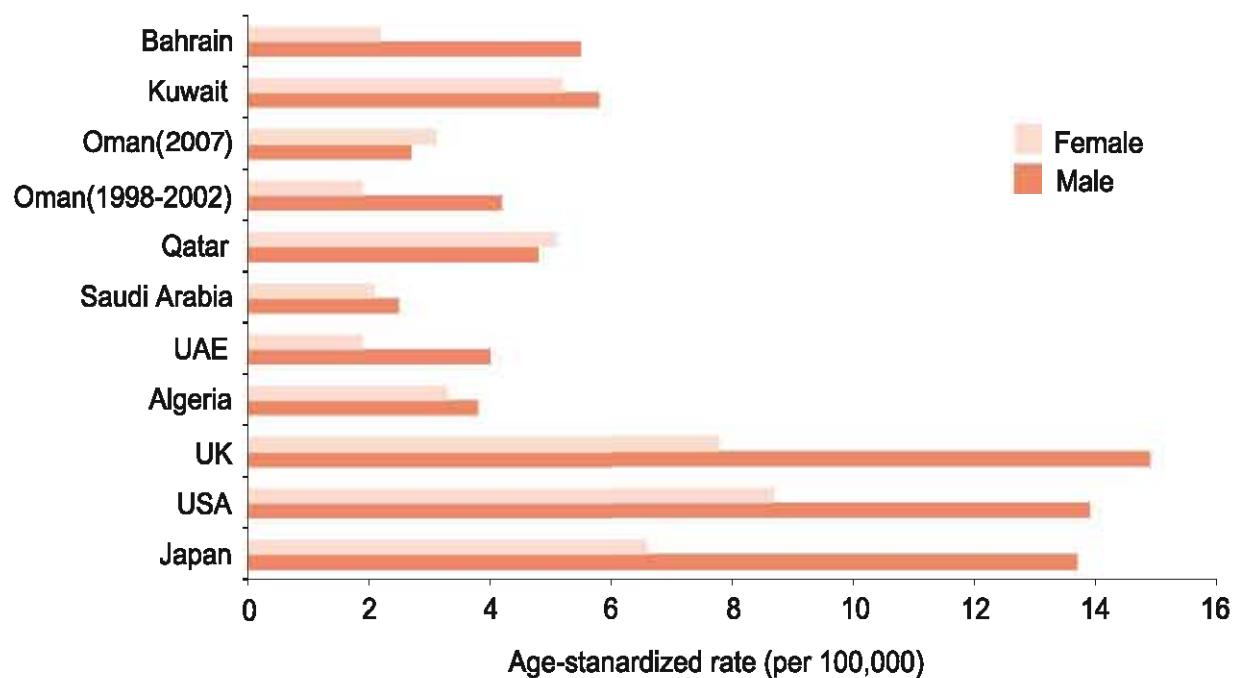
Figure 34: Incidence of Cancer of the Rectum and Anal Canal by Region
(Incidence rates are per 100,000 population)



This diagram is not an authority on international boundaries

Rectum and Anal Canal

Figure 35: Age-standardized Incidence Rates of Cancer of the Rectum and Anal Canal in Oman and Some Selected Countries



Note: Data of GCC countries are from 1998-2002; data of Algeria, UK, USA and Japan are from 1993-1997; For USA, white population data was used.

Bone**Table 35: Gender Distribution of Bone Cancer**

Gender	Frequency	Crude Incidence rate	Age standardized incidence rate
Male	3	0.3	0.4
Female	3	0.2	0.1
Total	6		

Note: Incidence rates are per 100,000 per year

Table 36: Regional Distribution of Bone Cancer

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

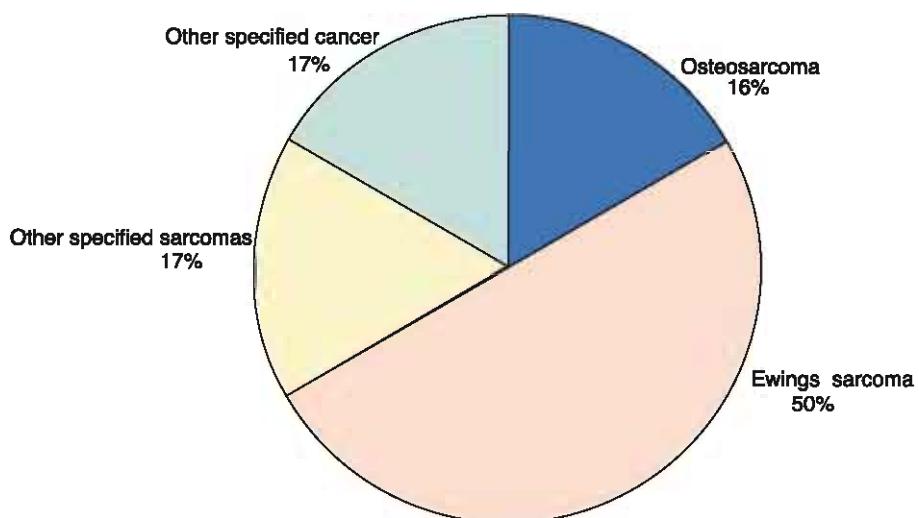
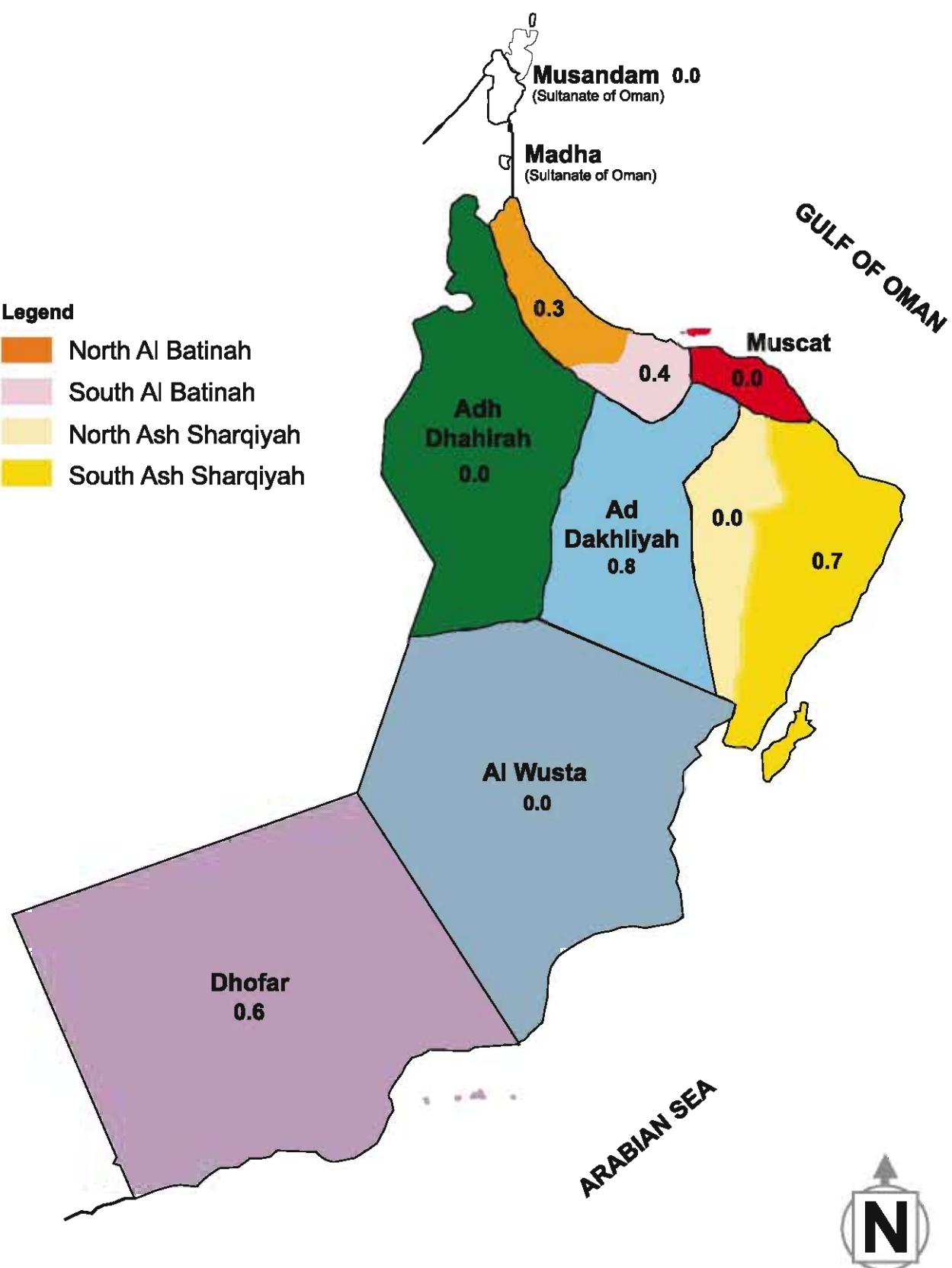
Figure 36: Morphology of Bone Cancer

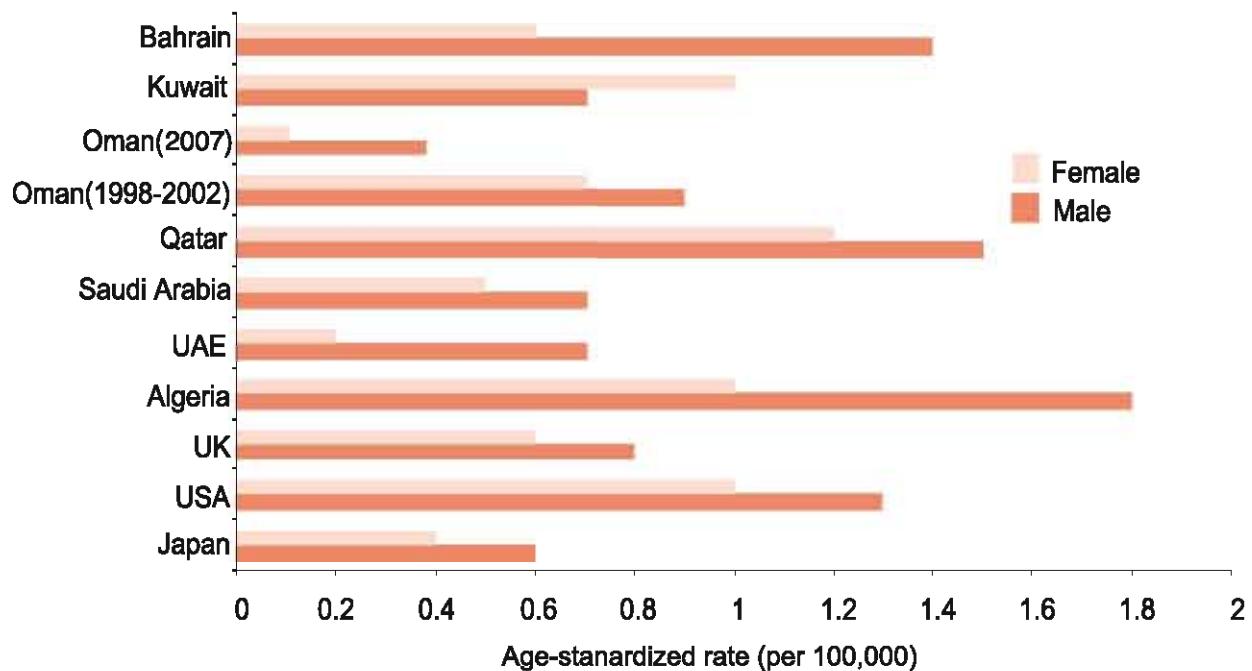
Figure 37:Incidence of Bone Cancer by Region
(Incidence rates are per 100,000 population)



This diagram is not an authority on international boundaries

Bone

Figure 38: Age-standardized Incidence Rates of Cancer of Bone in Oman and Some Selected Countries



Note: Data of GCC countries are from 1998-2002; data of Algeria, UK, USA and Japan are from 1993-1997; For USA, white population data was used.

Thyroid

Table 37: Gender Distribution of Thyroid Cancer

Gender	Frequency	Crude Incidence rate	Age standardized incidence rate
Male	6	0.6	1.3
Female	34	3.6	5.4
Total	40		

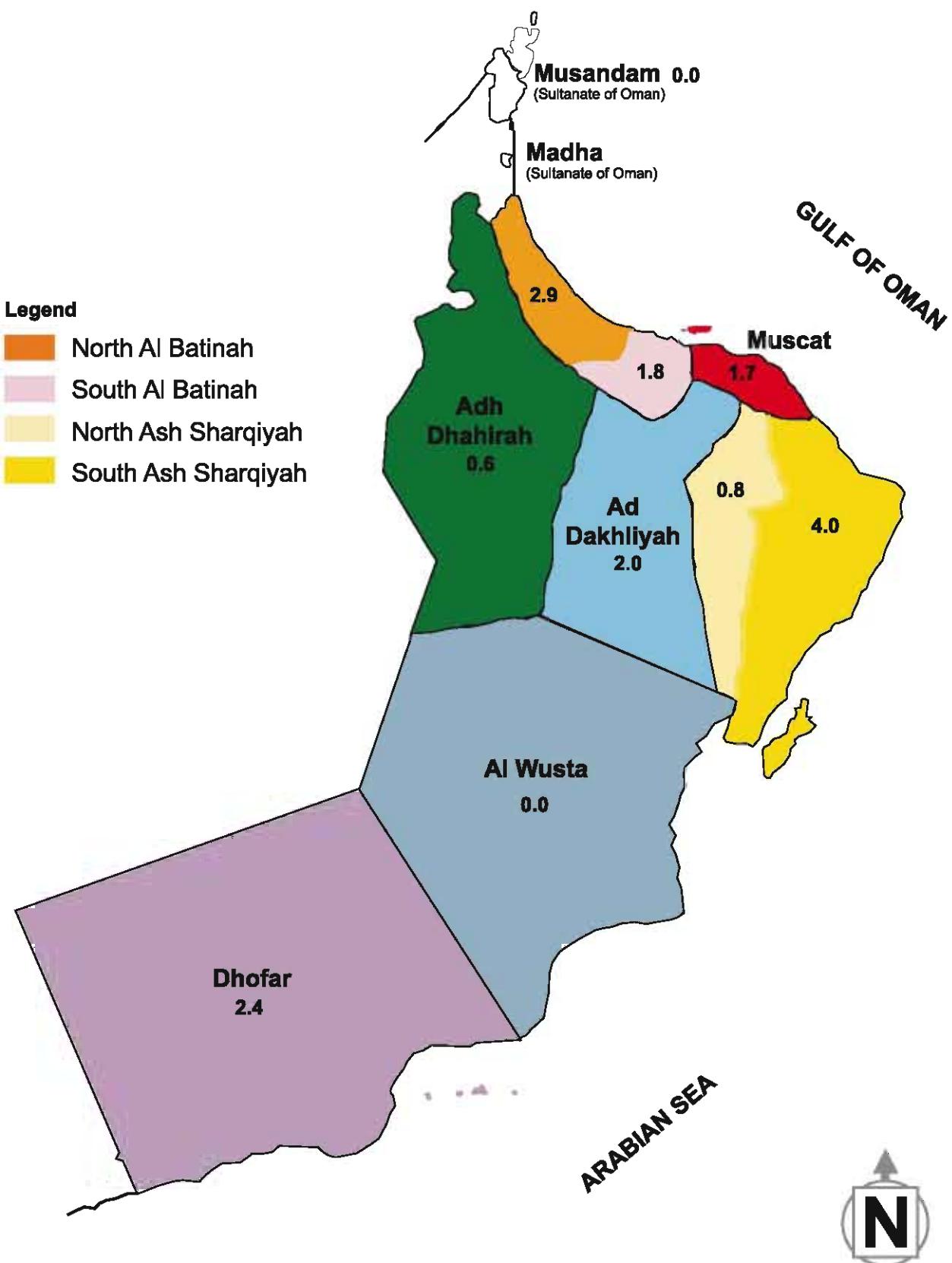
Note: Incidence rates are per 100,000 per year

Table 38:Regional Distribution of Thyroid Cancer

Region	Frequency
Al Wusta	0
Ad Dakhliyah	5
Adh Dhahirah	1
Dhofar	4
Musandam	0
Muscat	7
North Al Batinah	11
North Ash Sharqiyah	1
South Al Batinah	4
South Ash Sharqiyah	6
Unknown	1
Total	40

Thyroid

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



This diagram is not an authority on international boundaries

Thyroid

Figure 40: Morphology of Thyroid Cancer

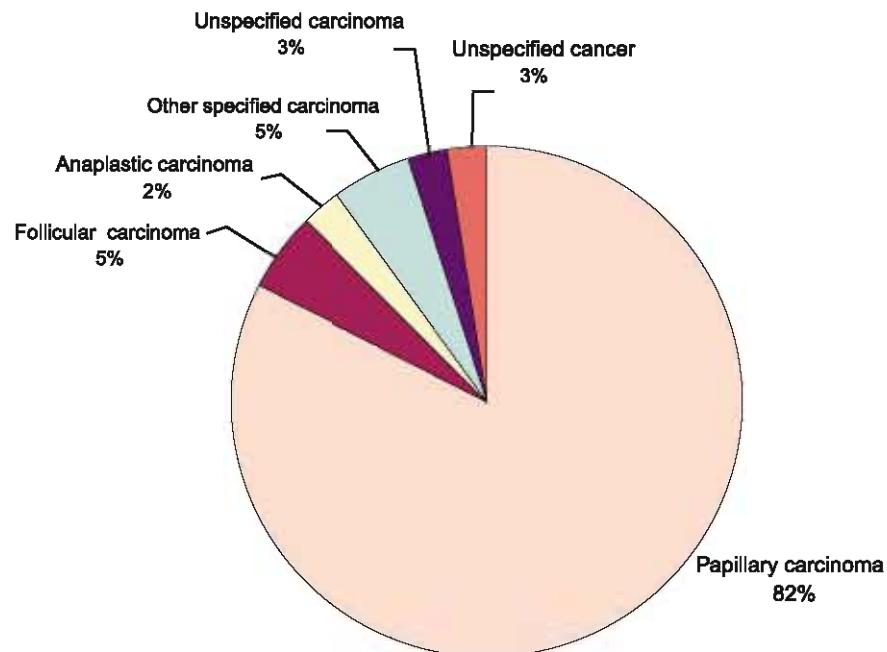
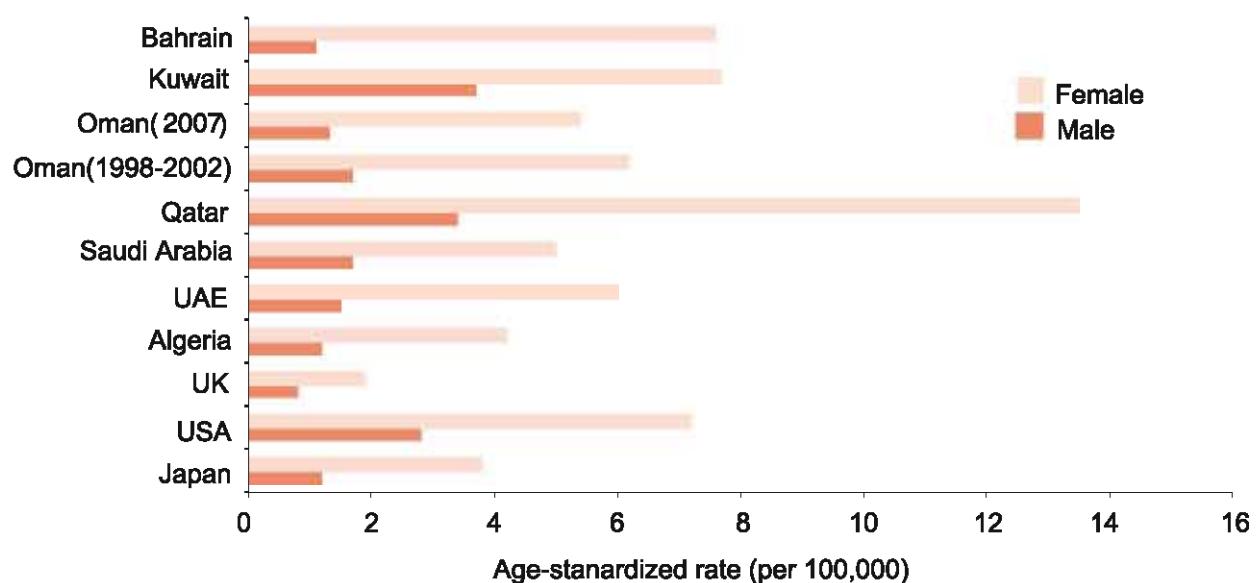


Figure 41: Age-standardized Incidence Rates of Cancer of the Thyroid Gland In Oman and Some Selected Countries



Note: Data of GCC countries are from 1998-2002; data of Algeria, UK USA and Japan are from 1993-1997; For USA, white population data was used.

Leukemia

Table 39: Gender Distribution of Leukemia

Gender	Frequency	Crude Incidence rate	Age standardized incidence rate
Male	34	3.5	5.7
Female	22	2.2	4.0
Total	56		

Note: Incidence rates are per 100,000 per year

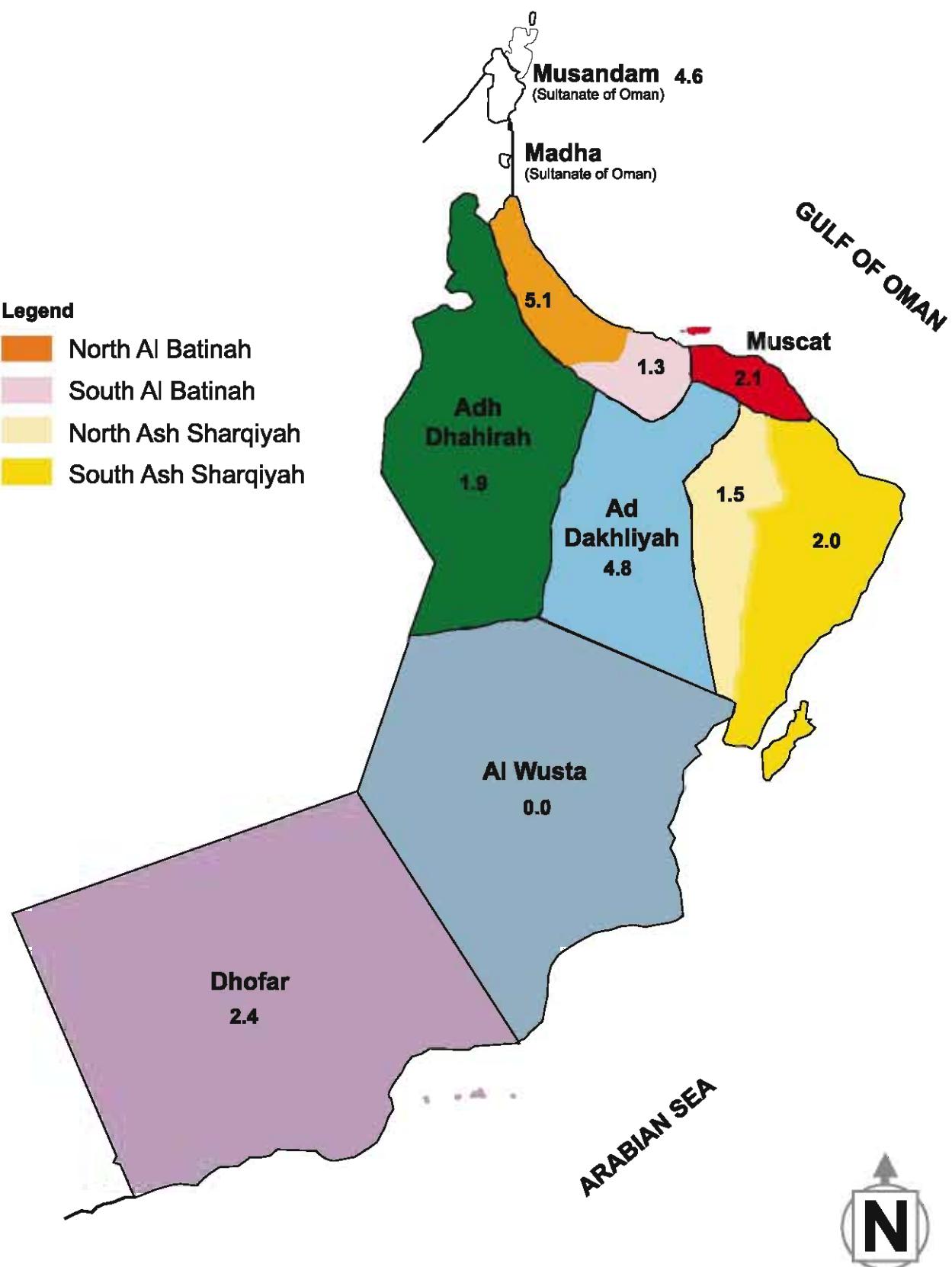
Table 40: Regional Distribution of Leukemia

Region	Frequency
Al Wusta	0
Ad Dakhliyah	12
Adh Dhahirah	3
Dhofar	4
Musandam	1
Muscat	9
North Al Batinah	19
North Ash Sharqiyah	2
South Al Batinah	3
South Ash Sharqiyah	3
Unknown	0
Total	56

Leukemia

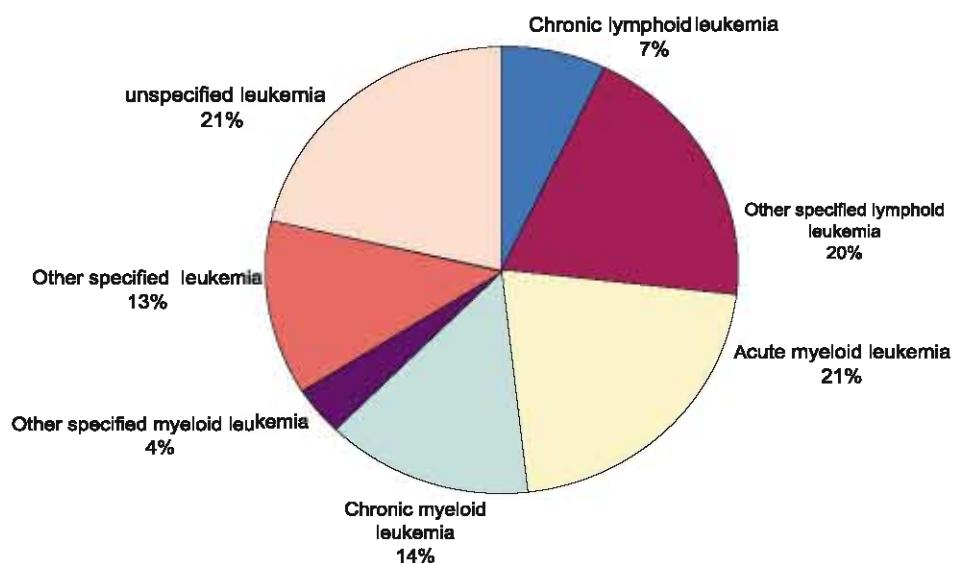
Figure 42: Incidence of Leukemia by Region

(Incidence rates are per 100,000 population)



This diagram is not an authority on international boundaries

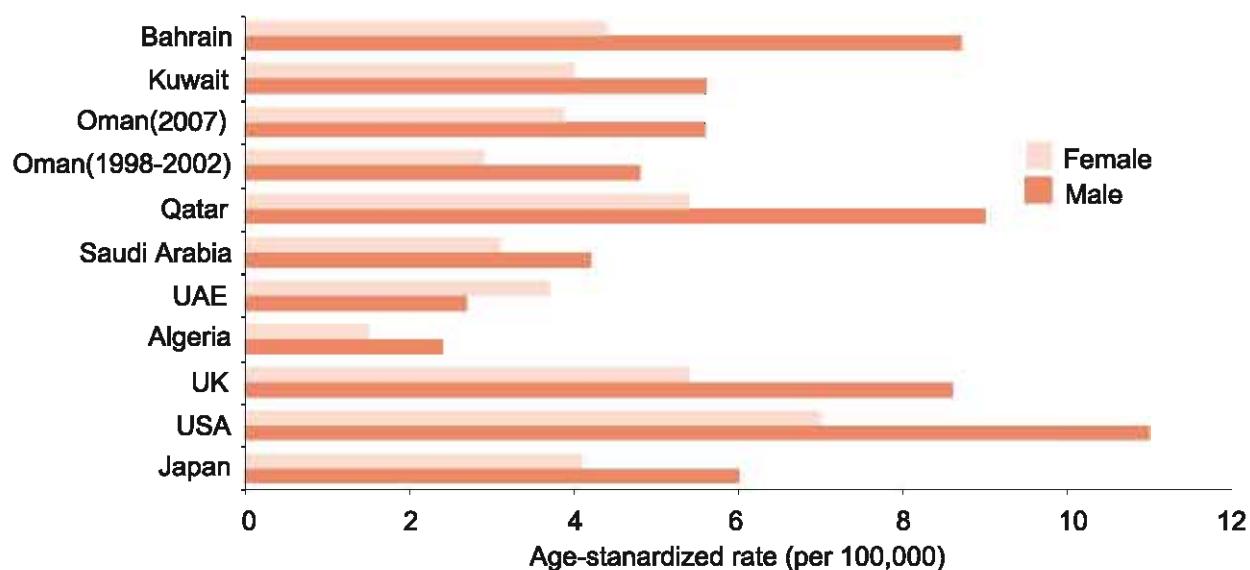
Figure 43: Morphology of Leukaemia



- Hairy cell leukaemia and leukaemic reticuloendotheliosis included within lymphoid leukaemia in ICD-10
- Plasma cell leukaemia (9830) is excluded (it is classified with myeloma in ICD-9 203.1 and ICD-10 C90.1). Hairy cell leukaemia (9940) and leukaemic reticuloendotheliosis (9941) are excluded (they are classified with the non-Hodgkin lymphomas in ICD-9 (202.4) and with lymphoid leukaemias in ICD-10 (C91.4)

Leukemia

Figure 44: Age-standardized Incidence Rates of Leukemia in Oman and Some Selected Countries



Note: Data of GCC countries are from 1998-2002; data of Algeria, UK, USA and Japan are from 1993-1997; For USA, white population data was used.

Brain and Nervous System

Table 41: Gender Distribution of Brain & Nervous System Tumours

Gender	Frequency	Crude Incidence rate	Age standardized incidence rate
Male	12	1.2	2.2
Female	6	0.6	0.9
Total	18		

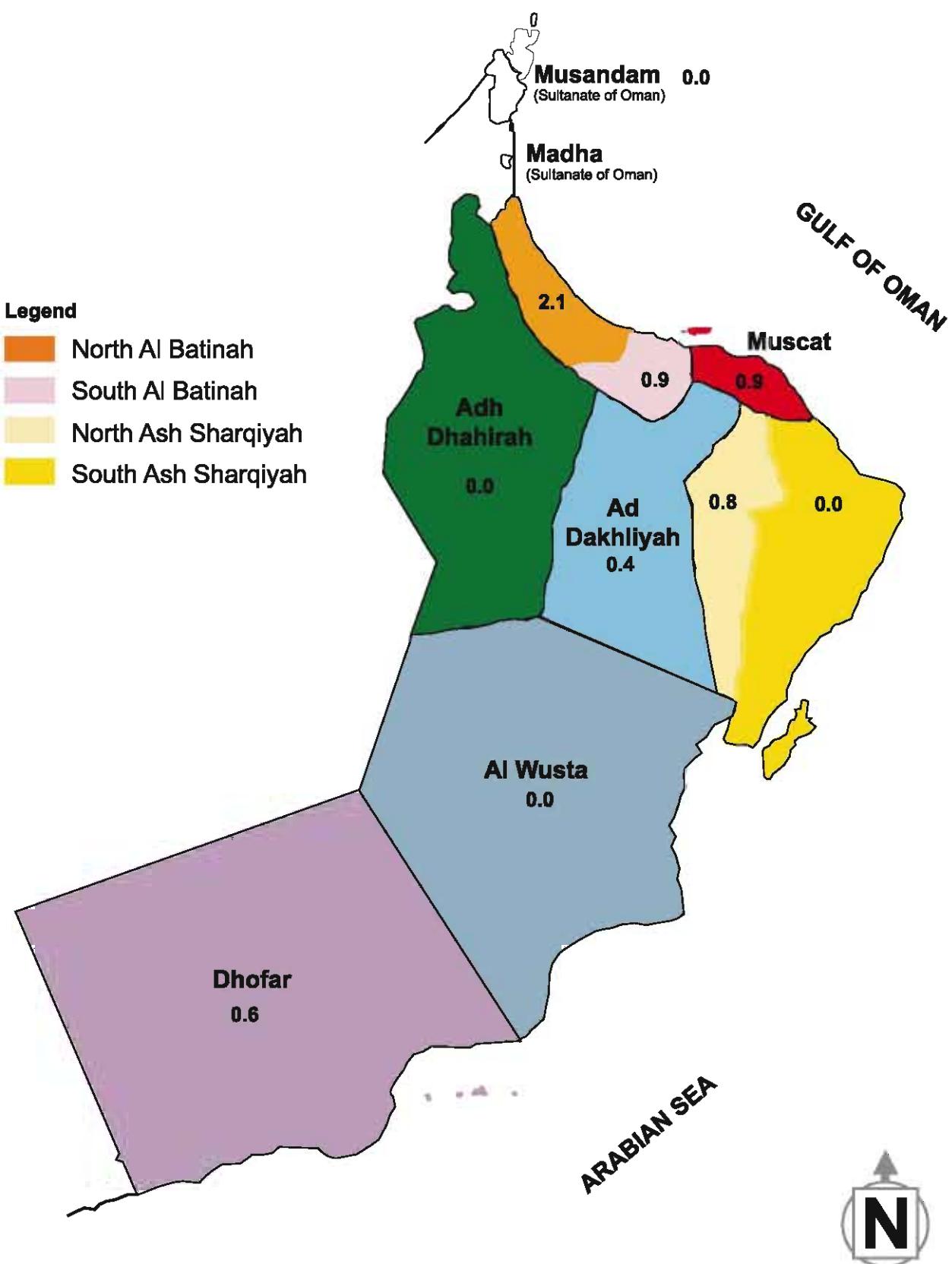
Note: Incidence rates are per 100,000 per year

Table 42: Regional Distribution of Brain & Nervous System Tumours

Region	Frequency*
Al Wusta	0
Ad Dakhliyah	0
Adh Dhahirah	1
Dhofar	1
Musandam	0
Muscat	4
North Al Batinah	8
North Ash Sharqiyah	1
South Al Batinah	2
South Ash Sharqiyah	0
Unknown	1
Total	18

* includes cases of malignant lymphomas

Figure 45: Incidence of Cancer of Brain and Nervous System by Region
(Incidence rates are per 100,000 population)



This diagram is not an authority on international boundaries

Figure 46: Morphology of Brain & Central Nervous System Cancer in Oman

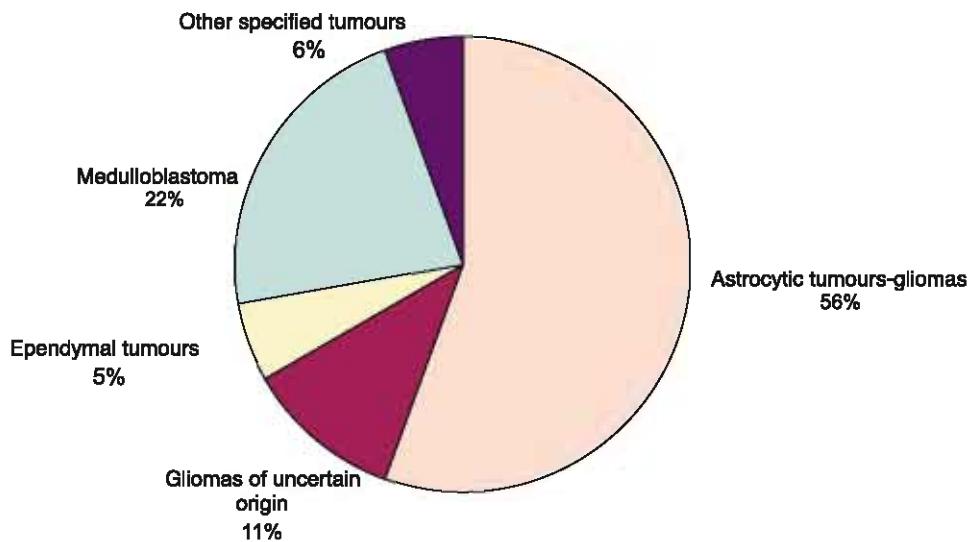
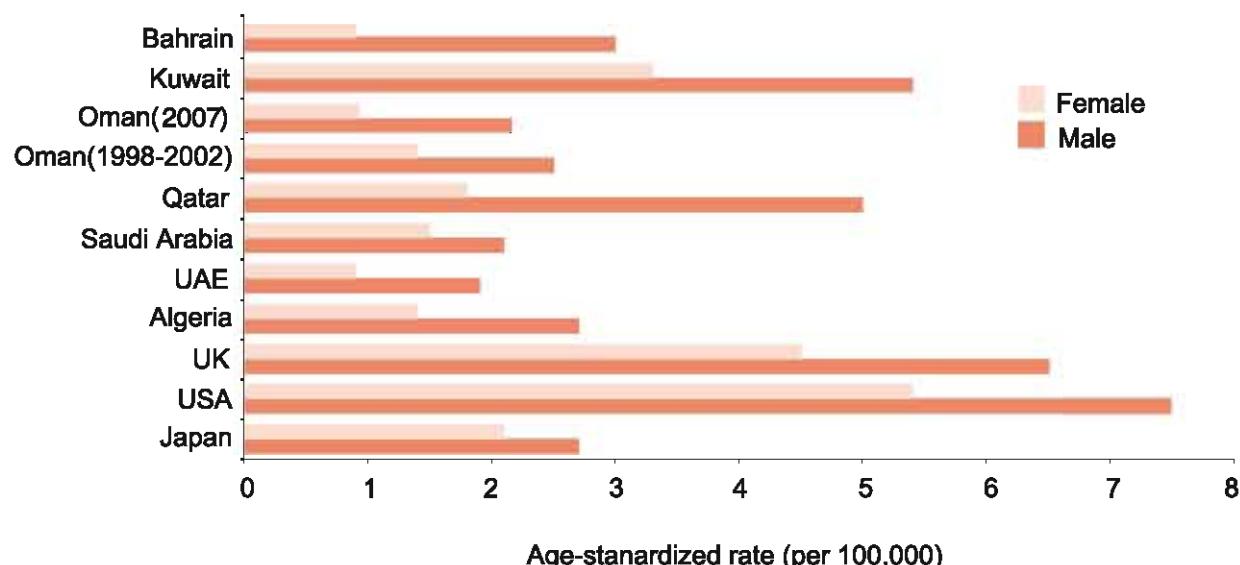


Figure 47: Age-standardized Incidence Rates of Cancer of the Brain in Oman and Some Selected Countries



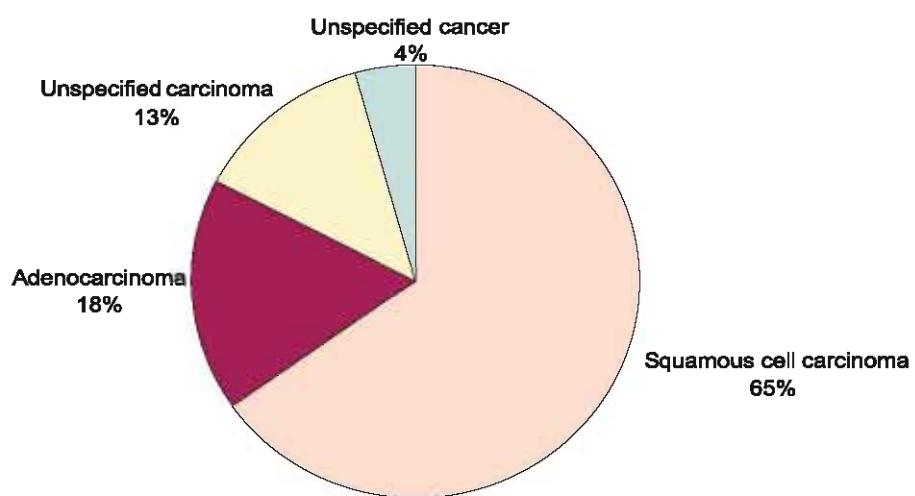
Note: Data of GCC countries are from 1998-2002; data of Algeria, UK, USA and Japan are from 1993-1997; For USA, white population data was used.

Cervix

Table 43: Regional Distribution of Cancer of the Cervix

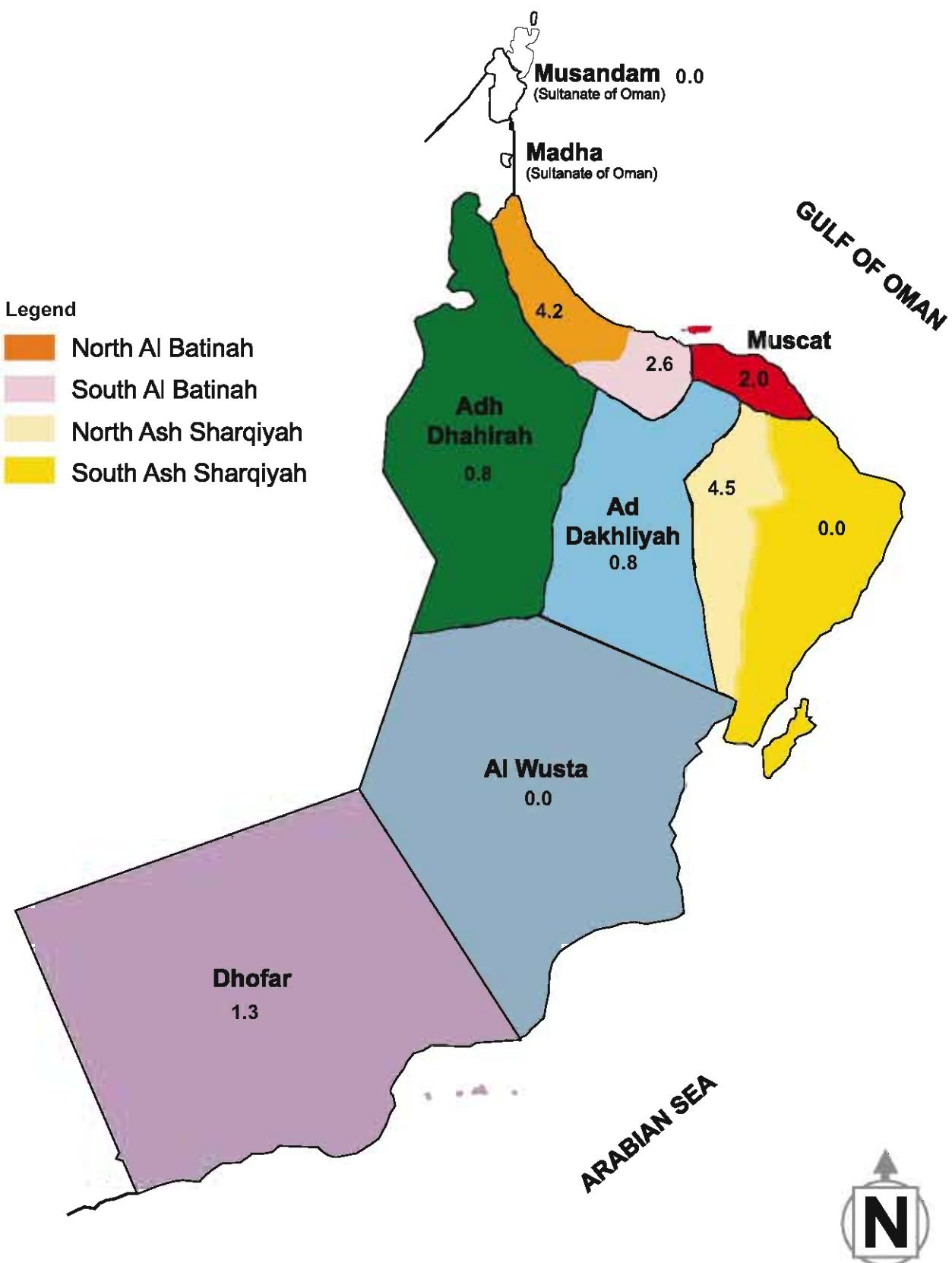
Region	Frequency
Al Wusta	0
Ad Dakhiyah	1
Adh Dhahirah	2
Dhofar	1
Musandam	0
Muscat	4
North Al Batinah	8
North Ash Sharqiyah	3
South Al Batinah	3
South Ash Sharqiyah	0
Unknown	1
Total	23

Figure 48: Morphology of Cervical Cancer



Cervix

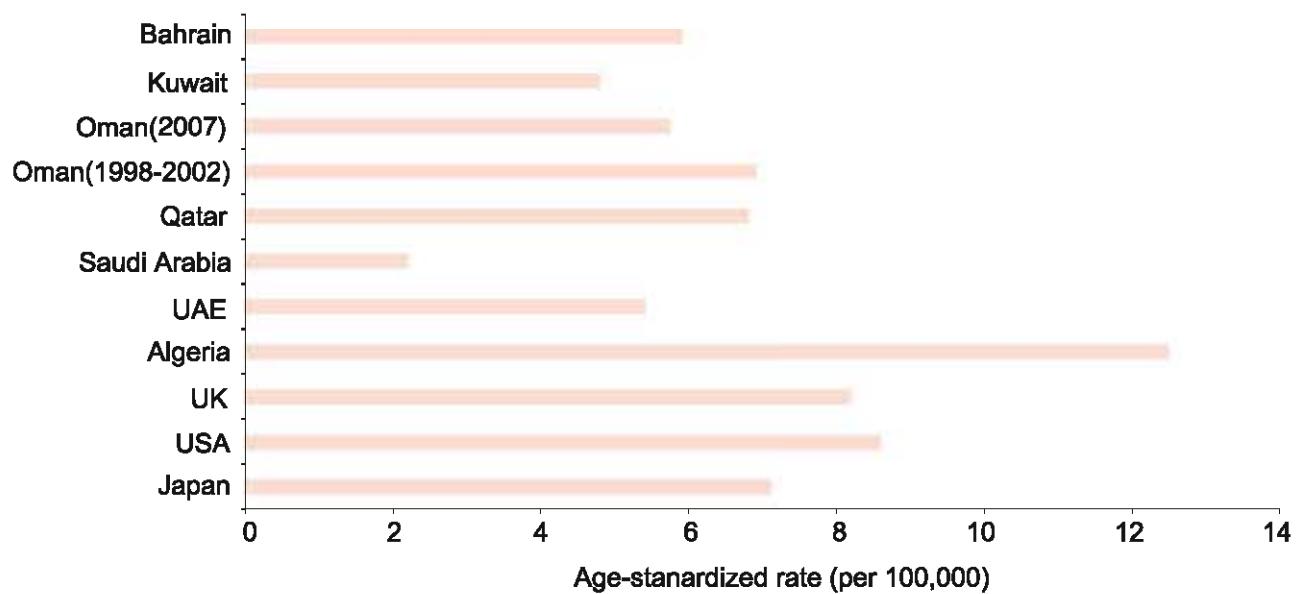
Figure 49: Incidence of Cancer of the Cervix by Region
(Incidence rates are per 100,000 population)



This diagram is not an authority on international boundaries

Cervix

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



Note: Data of GCC countries are from 1998-2002; data of Algeria, UK, USA and Japan are from 1993-1997; For USA, white population data was used.

Liver**Table 44: Gender Distribution of Liver Cancer**

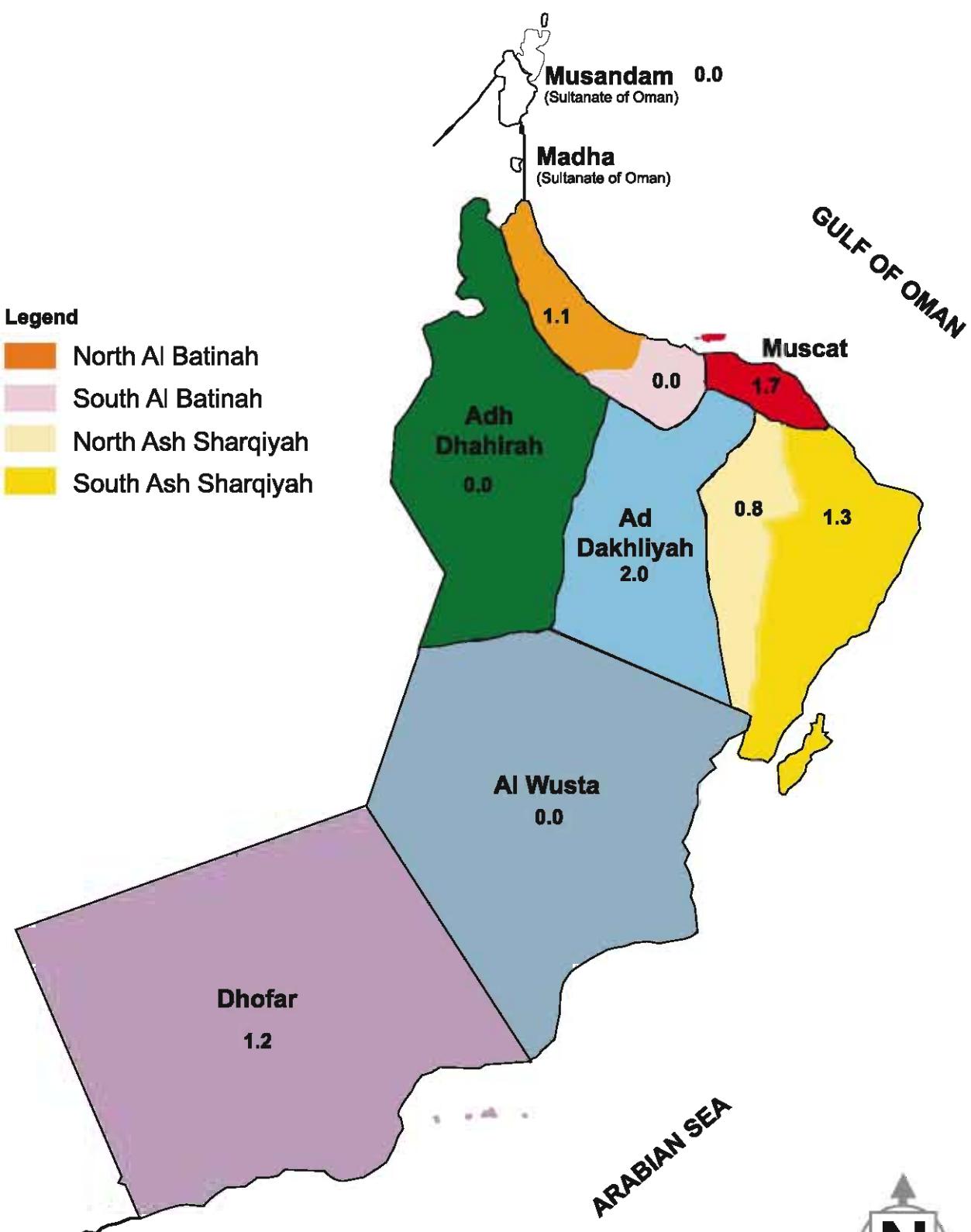
Gender	Frequency	Crude Incidence rate	Age standardized incidence rate
Male	19	1.9	4.2
Female	3	0.3	0.8
Total	22		

Note: Incidence rates are per 100,000 per year

Table 45: Regional Distribution of Liver Cancer

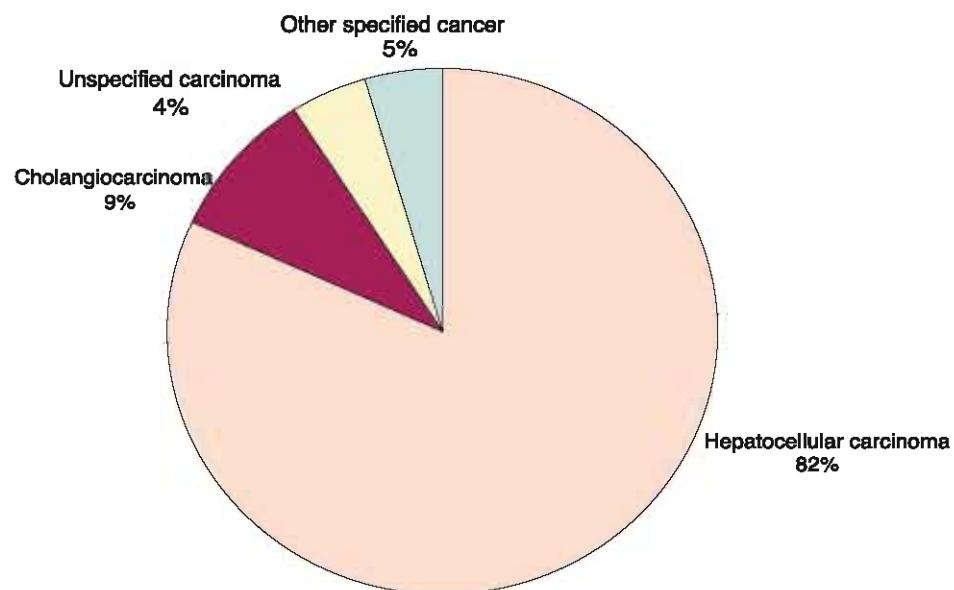
Region	Frequency
Al Wusta	0
Ad Dakhliyah	5
Adh Dhahirah	0
Dhofar	2
Musandam	0
Muscat	7
North Al Batinah	4
North Ash Sharqiyah	1
South Al Batinah	0
South Ash Sharqiyah	2
Unknown	1
Total	22

Figure 51: Incidence of Cancer of the Liver by Region
(Incidence rates are per 100,000 population)



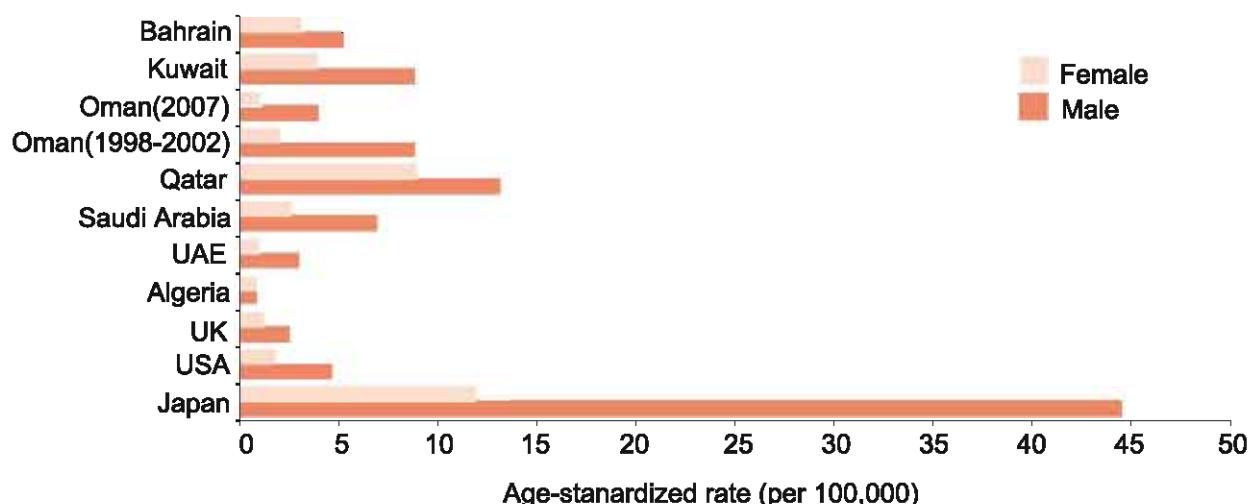
This diagram is not an authority on international boundaries

Figure 52: Morphology of Liver Cancer



¹The category Cholangiocarcinoma applies to all primary carcinomas of the liver of biliary epithelial type, i.e. all carcinomas other than hepatocellular carcinoma and combined hepatocellular and cholangiocarcinoma

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



Note: Data of GCC countries are from 1998-2002; data of Algeria, UK, USA and Japan are from 1993-1997; For USA, white population data was used.

Esophagus

Table 46: Gender Distribution of Cancer of the Esophagus

Gender	Frequency	Crude Incidence rate	Age standardized incidence rate
Male	9	0.9	2.6
Female	8	0.8	2.4
Total	17		

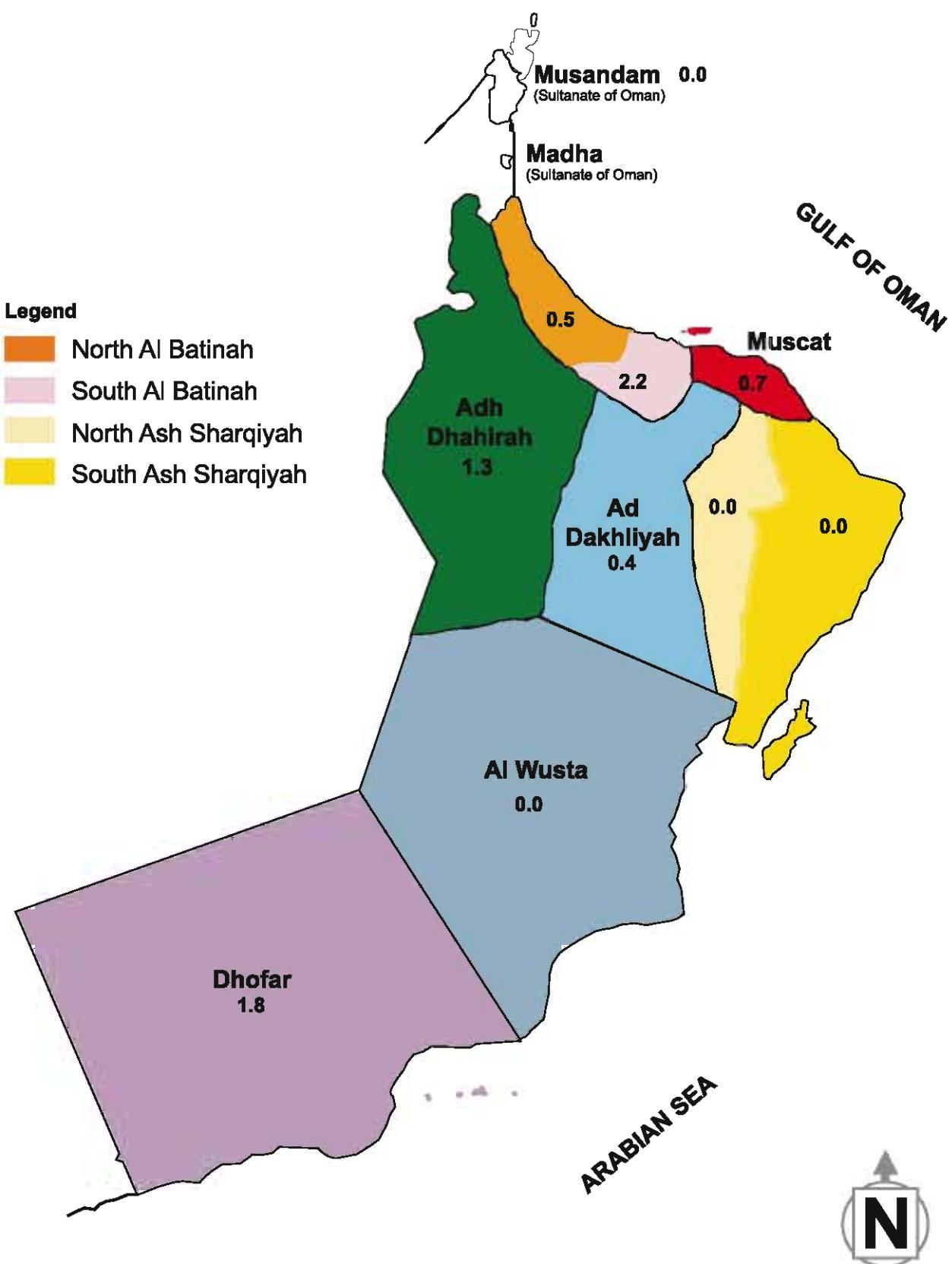
Note: Incidence rates are per 100,000 per year

Table 47: Regional Distribution of Cancer of the Esophagus

Region	Frequency
Al Wusta	0
Ad Dakhliyah	1
Adh Dhahirah	2
Dhofar	3
Musandam	0
Muscat	3
North Al Batinah	2
North Ash Sharqiyah	0
South Al Batinah	5
South Ash Sharqiyah	0
Unknown	1
Total	17

Esophagus

Figure 54: Incidence of Cancer of the Esophagus by Region
(Incidence rates are per 100,000 population)



This diagram is not an authority on international boundaries

Esophagus

Figure 55: Morphology of Esophageal Cancer

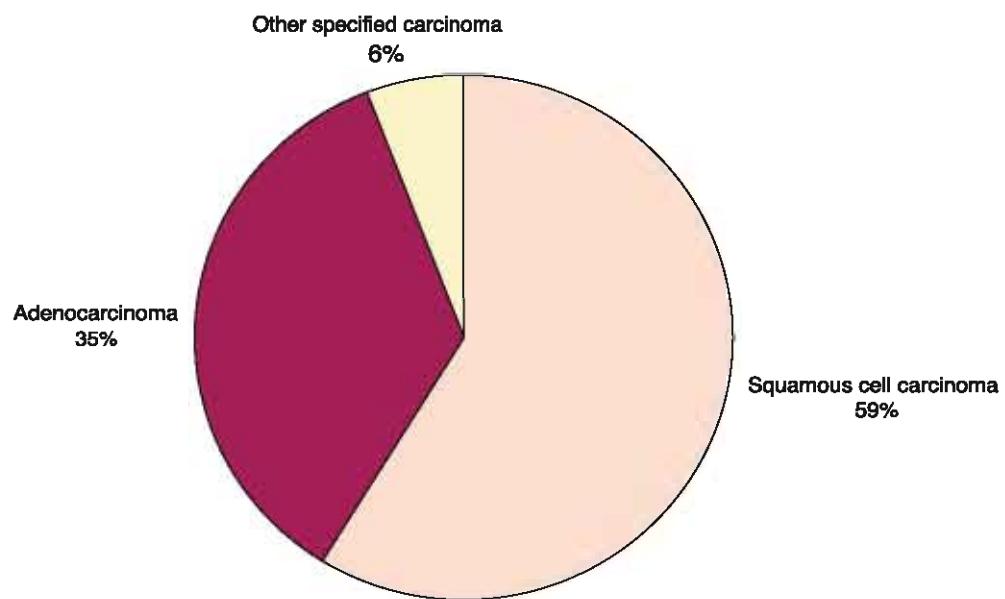
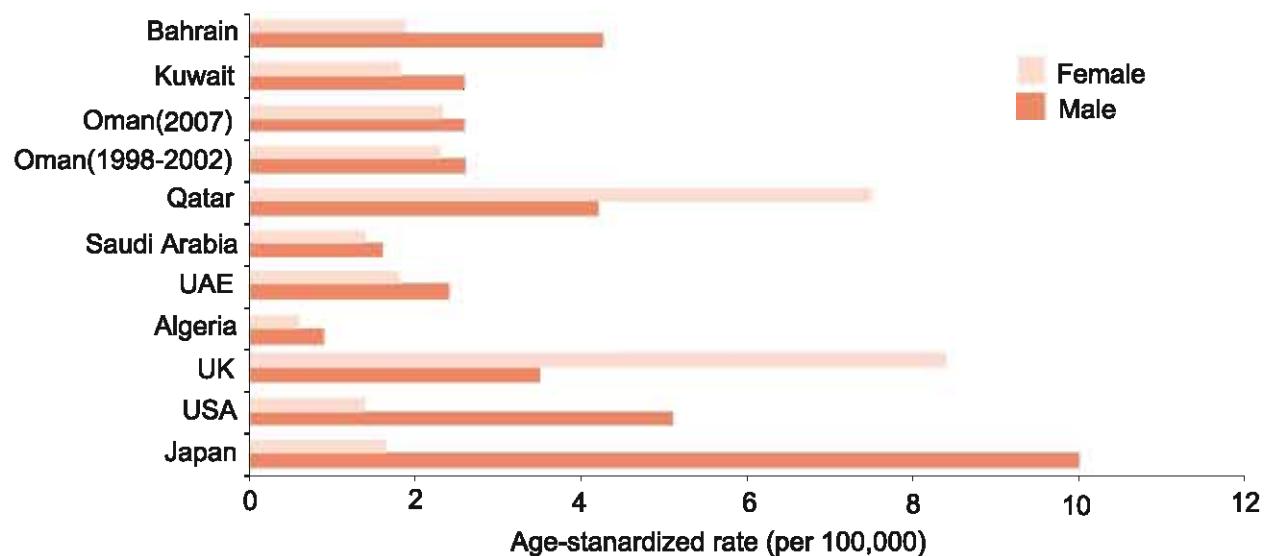


Figure 56: Age-standardized Incidence Rates of Cancer of the Esophagus in Oman and Some Selected Countries



Note: Data of GCC countries are from 1998-2002; data of Algeria, UK, USA and Japan are from 1993-1997; For USA, white population data was used.

Kidney and Ureter

Table 48: Gender Distribution of Cancer of the Kidney & Ureter

Gender	Frequency	Crude Incidence rate	Age standardized incidence rate
Male	6	0.4	1.1
Female	6	0.5	1.0
Total	12		

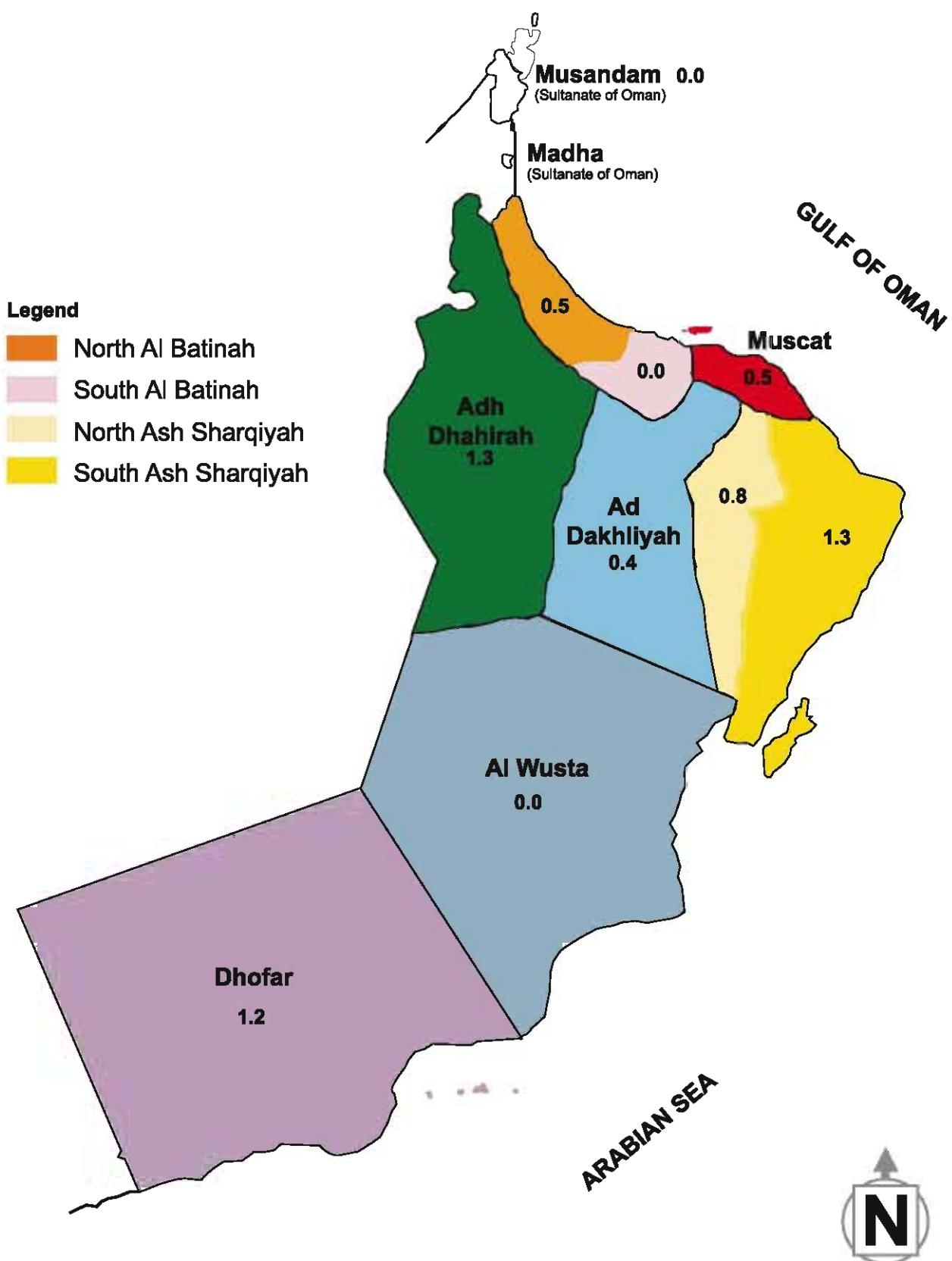
Note: Incidence rates are per 100,000 per year

Table 49: Regional Distribution of Cancer of the Kidney & Ureter

Region	Frequency
Al Wusta	0
Ad Dakhliyah	1
Adh Dhahirah	2
Dhofar	2
Musandam	0
Muscat	2
North Al Batinah	2
North Ash Sharqiyah	1
South Al Batinah	0
South Ash Sharqiyah	2
Unknown	0
Total	12

Kidney and Ureter

Figure 57: Incidence of Kidney and Ureter Cancer by Region
(Incidence rates are per 100,000 population)



This diagram is not an authority on international boundaries

Figure 58: Morphology of Kidney and Ureter Cancer

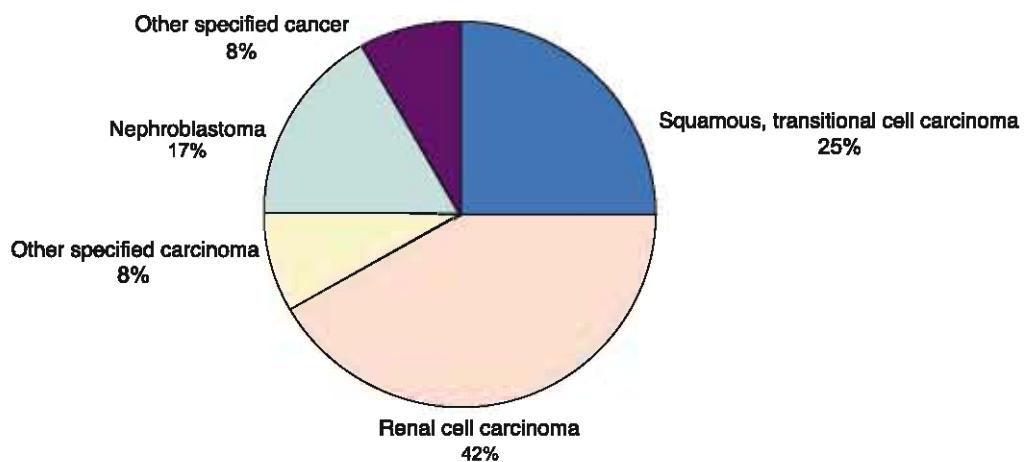
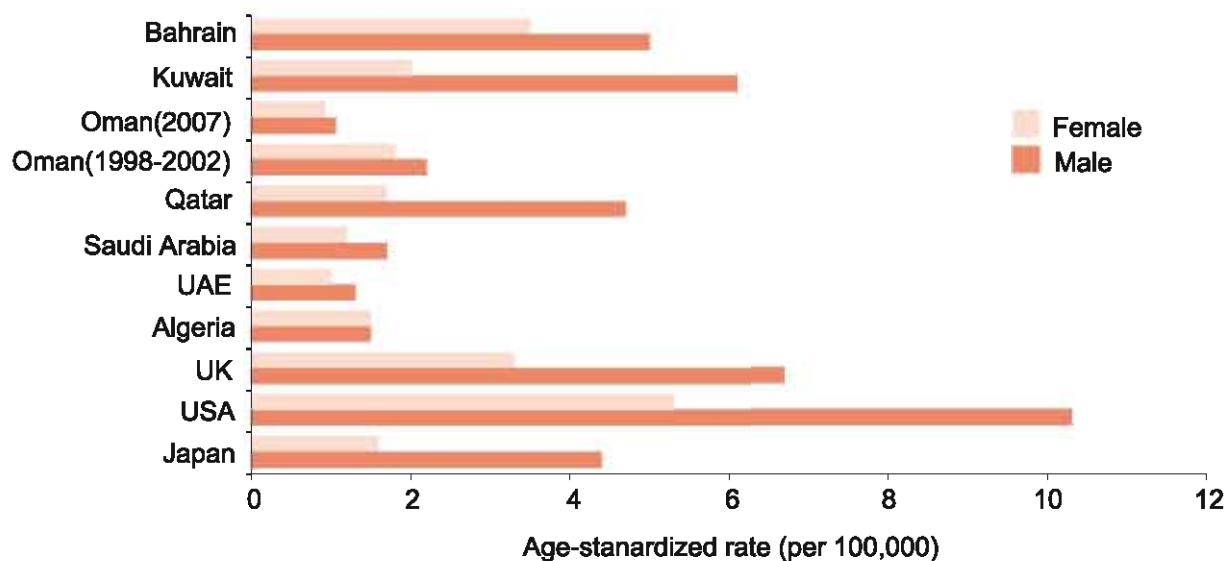


Figure 59: Age-standardized Incidence Rates of Cancer of the Kidney In Oman and Some Selected Countries



Note: Data of GCC countries are from 1998-2002; data of Algeria, UK, USA and Japan are from 1993-1997; For USA, white population data was used.

Pancreas**Table 50:Gender Distribution of Cancer of the Pancreas**

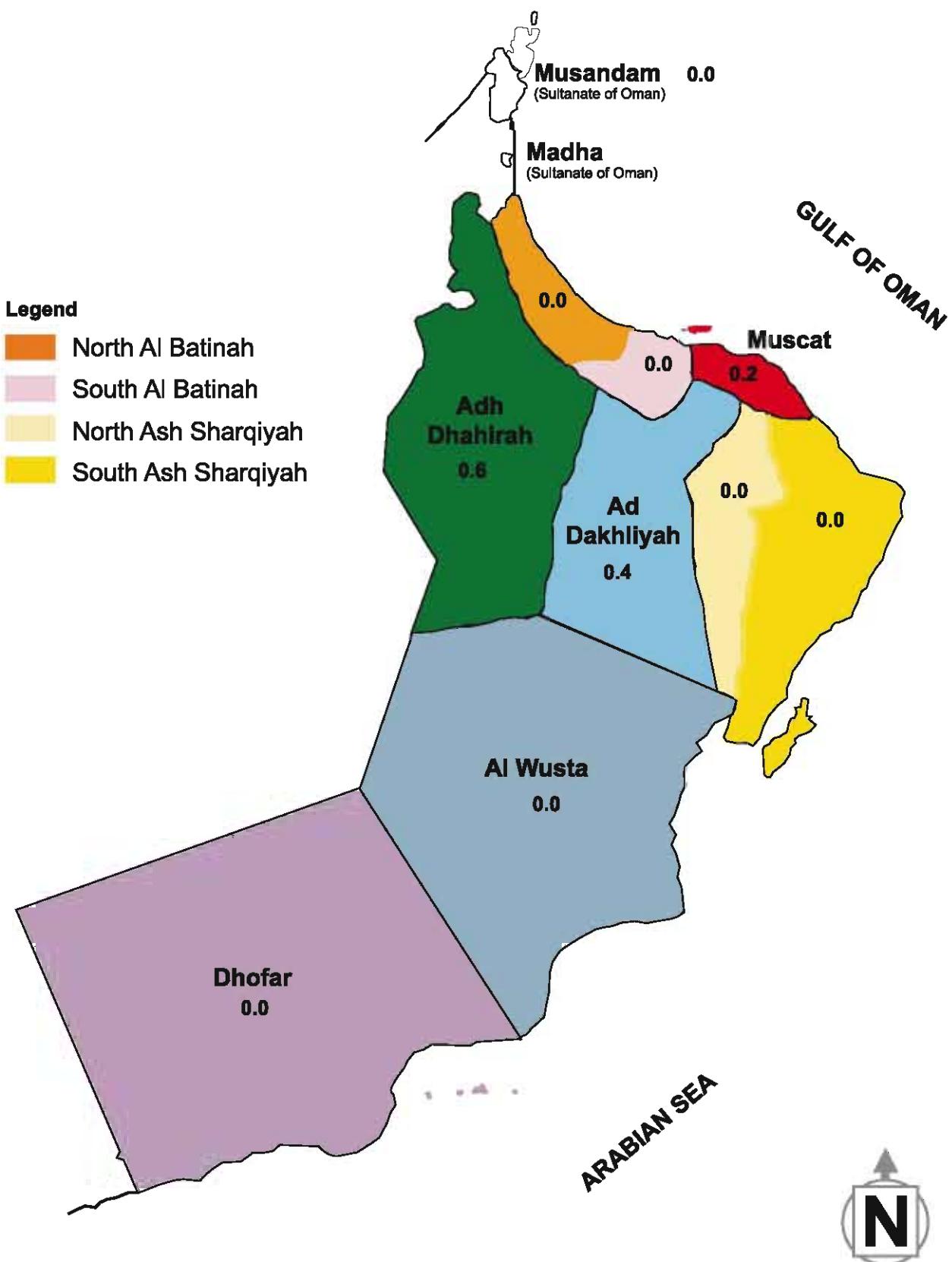
Gender	Frequency	Crude Incidence rate	Age standardized incidence rate
Male	4	0.4	1.0
Female	0		
Total	4		

Note: Incidence rates are per 100,000 per year

Table 51: Regional Distribution of Cancer of the Pancreas

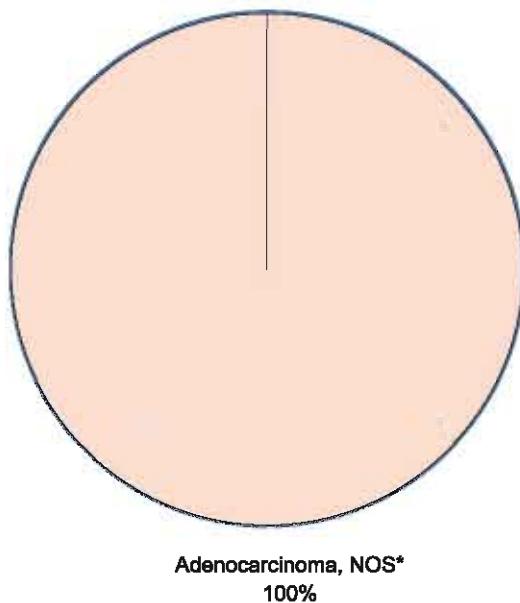
Region	Frequency
Al Wusta	0
Ad Dakhliyah	1
Adh Dhahirah	1
Dhofar	0
Musandam	0
Muscat	1
North Al Batinah	0
North Ash Sharqiyah	0
South Al Batinah	0
South Ash Sharqiyah	0
Unknown	1
Total	4

Figure 60: Incidence of Pancreatic Cancer by Region
(Incidence rates are per 100,000 population)



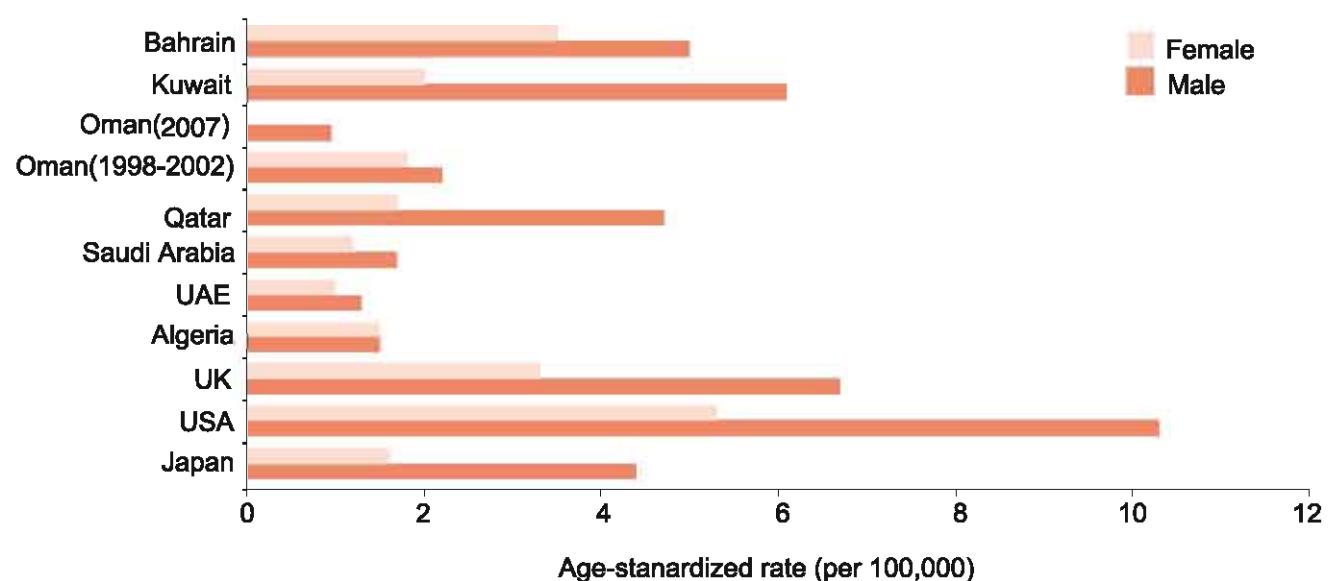
This diagram is not an authority on international boundaries

Figure 61: Morphology of Pancreatic Cancer in Oman



*Not otherwise specified

Figure 62: Age-standardized Incidence Rates of Cancer of the Pancreas in Oman and Some Selected Countries



Note: Data of GCC countries are from 1998-2002; data of Algeria, UK, USA and Japan are from 1993-1997; For USA, white population data was used.

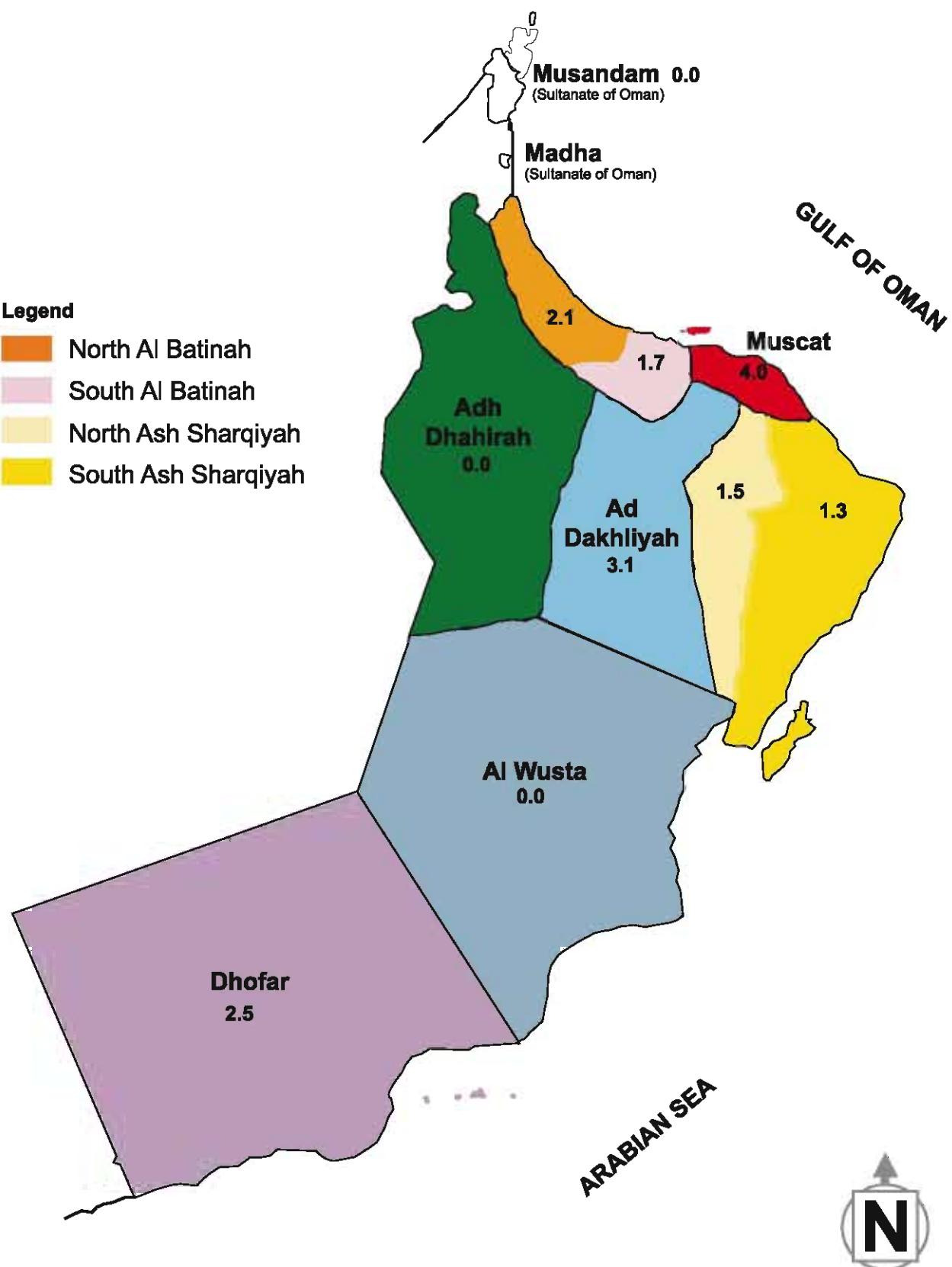
Ovary

Table 52: Regional Distribution of Ovarian Cancer

Region	Frequency
Al Wusta	0
Ad Dakhliyah	4
Adh Dhahirah	0
Dhofar	2
Musandam	0
Muscat	8
North Al Batinah	4
North Ash Sharqiyah	1
South Al Batinah	2
South Ash Sharqiyah	1
Unknown	0
Total	22

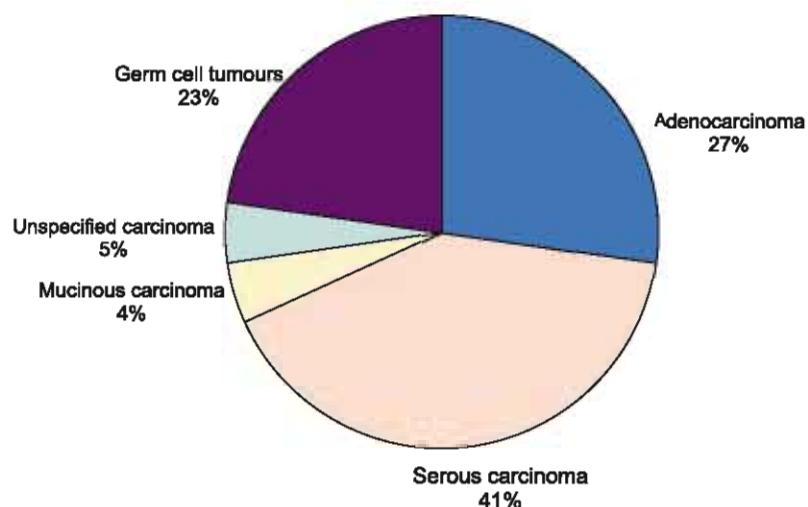
Ovary

Figure 63: Incidence of Ovarian Cancer by Region
(Incidence rates are per 100,000 population)



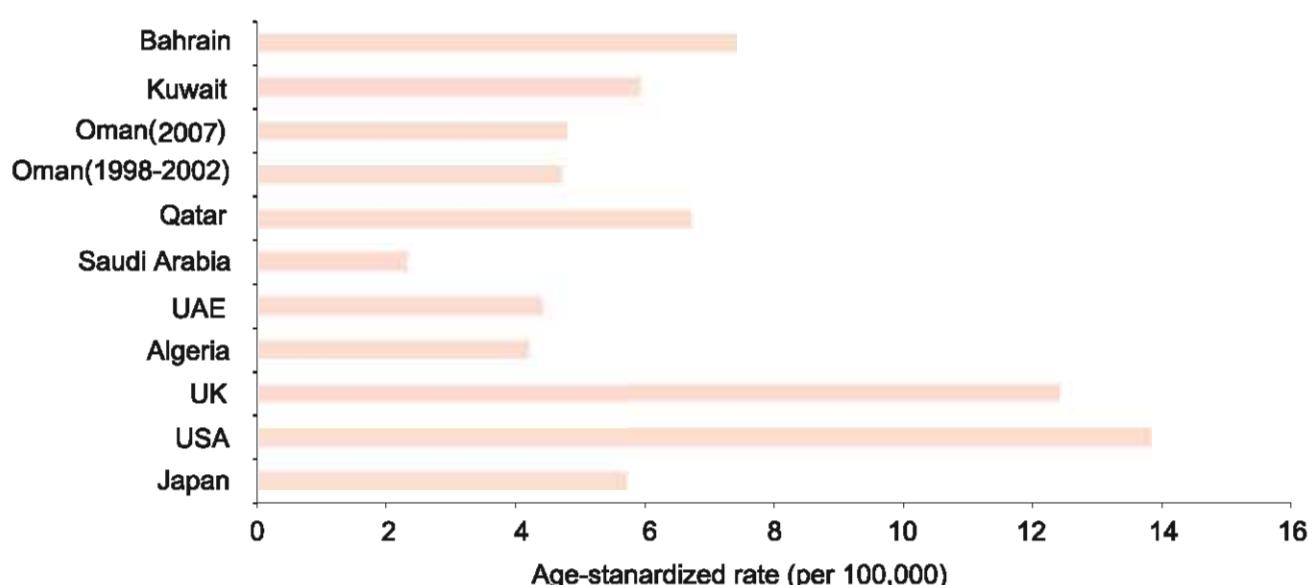
This diagram is not an authority on international boundaries

Figure 64: Morphology of Ovarian Cancer



* Include tumours of borderline malignancy (low malignant potential). Unlike other borderline tumours, ICD-O includes borderline tumours of serous and mucinous type with carcinomas. This approach remains to be fully validated

Figure 65: Age-standardized Incidence Rates of Cancer of the Ovary In Oman and Some Selected Countries



Note: Data of GCC countries are from 1998-2002; data of Algeria, UK, USA and Japan are from 1993-1997; For USA, white population data was used.

Larynx**Table 53:Gender Distribution of Cancer of the Larynx**

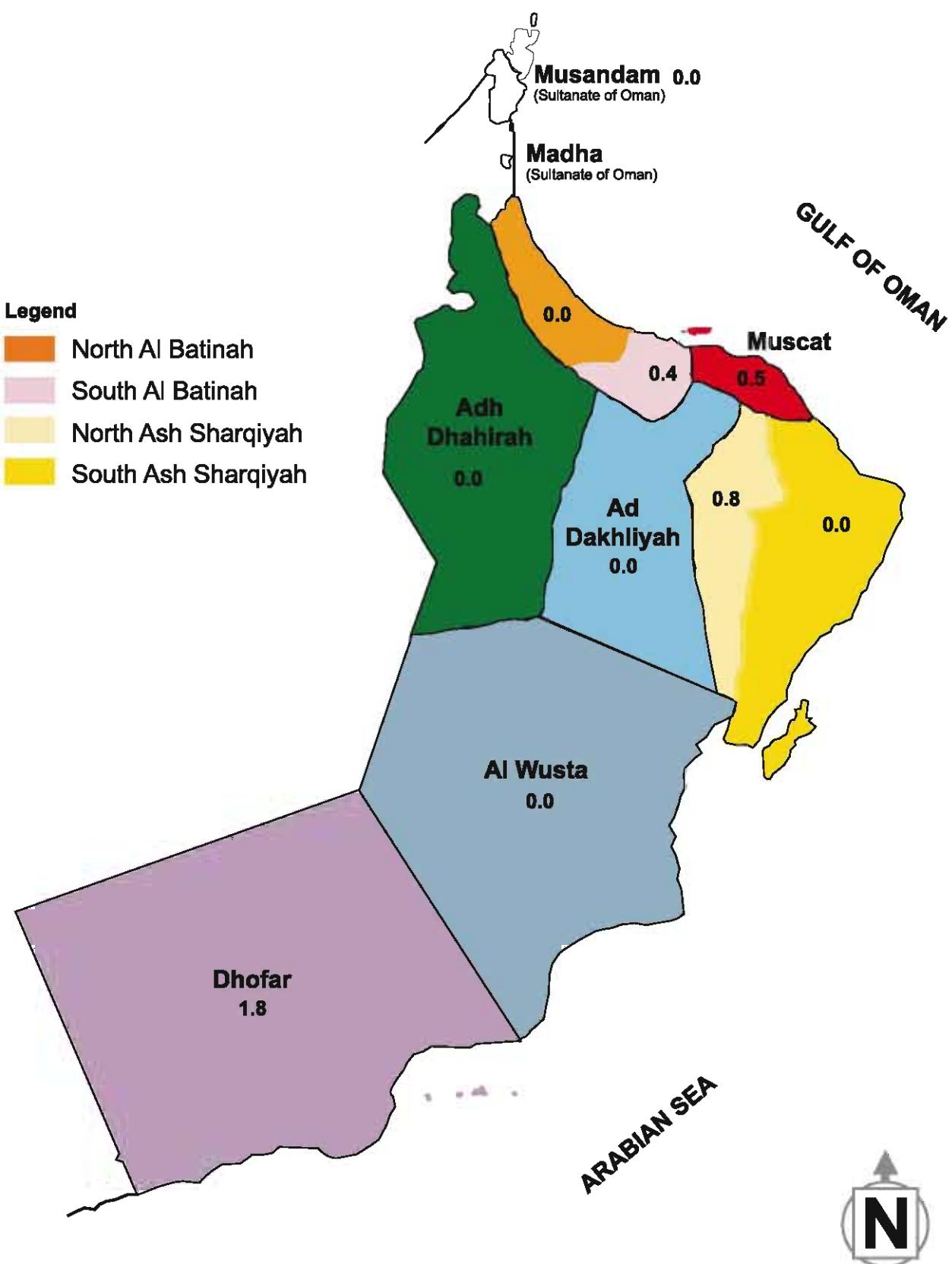
Gender	Frequency	Crude Incidence rate	Age standardized incidence rate
Male	6	0.6	1.3
Female	1	0.1	0.3
Total	7		

Note: Incidence rates are per 100,000 per year

Table 54:Regional Distribution of Cancer of the Larynx

Region	Frequency
Al Wusta	0
Ad Dakhliyah	0
Adh Dhahirah	0
Dhofar	3
Musandam	0
Muscat	2
North Al Batinah	0
North Ash Sharqiyah	1
South Al Batinah	1
South Ash Sharqiyah	0
Unknown	0
Total	7

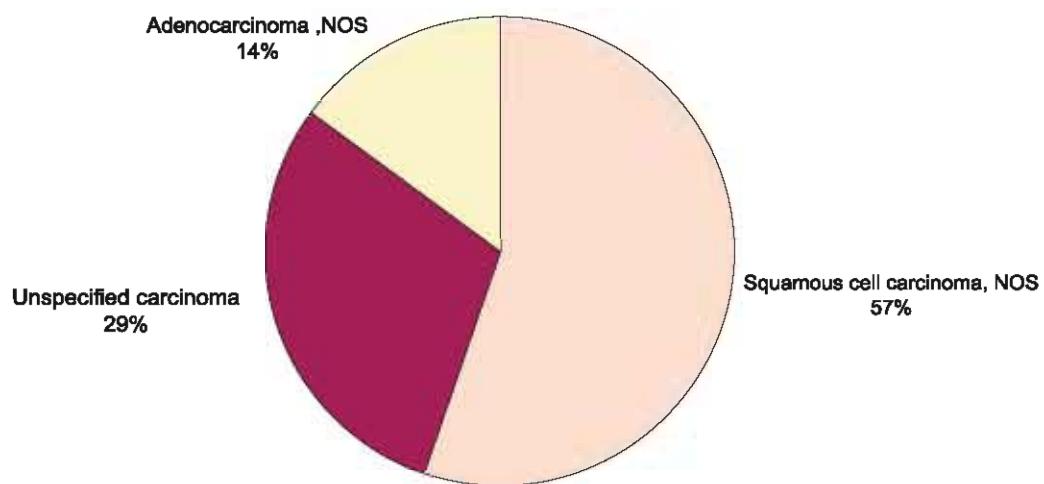
Figure 66: Incidence of Cancer of the Larynx by Region
(Incidence rates are per 100,000 population)



This diagram is not an authority on international boundaries

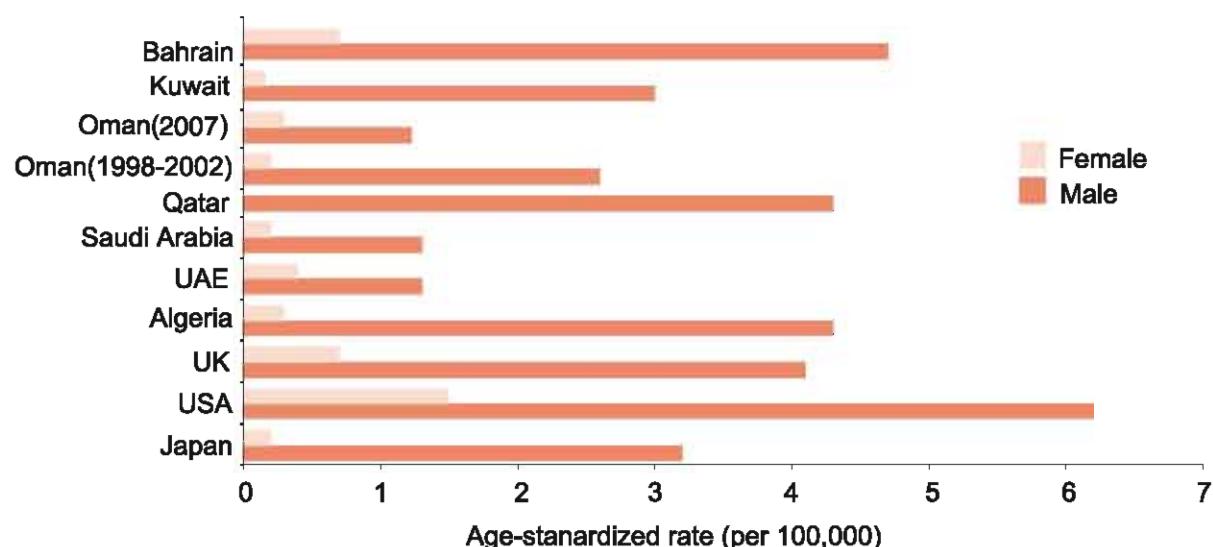
Larynx

Figure 67: Morphology of Laryngeal Cancer in Oman



*Not otherwise specified

Figure 68: Age-standardized Incidence Rates of Cancer of the Larynx in Oman and Some Selected Countries



Note: Data of GCC countries are from 1998-2002; data of Algeria, UK, USA and Japan are from 1993-1997; For USA, white population data was used.

Uterus

Table 55: Regional Distribution of Uterine Cancer

Region	Frequency
Al Wusta	0
Ad Dakhliyah	0
Adh Dhahirah	1
Dhofar	3
Musandam	0
Muscat	2
North Al Batinah	3
North Ash Sharqiyah	1
South Al Batinah	1
South Ash Sharqiyah	0
Unknown	1
Total	12

Figure 69: Morphology of Uterine Cancer

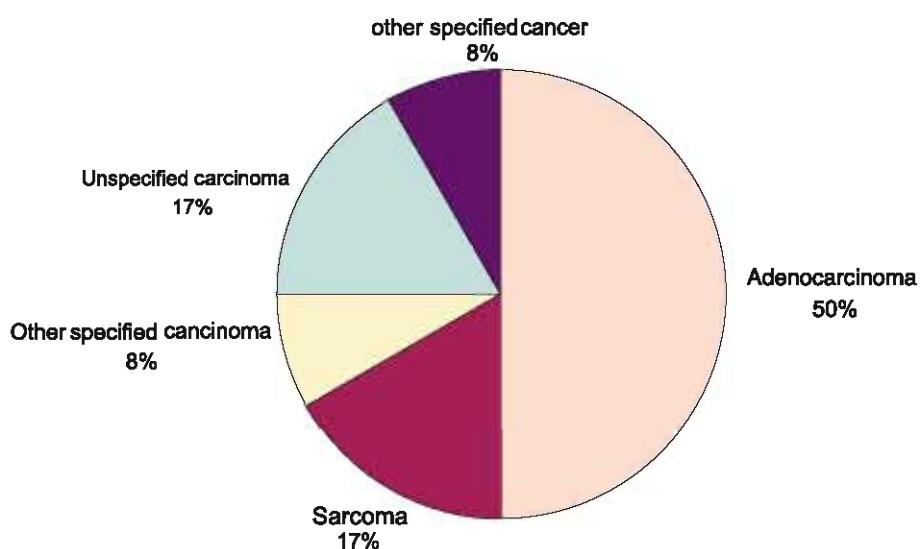
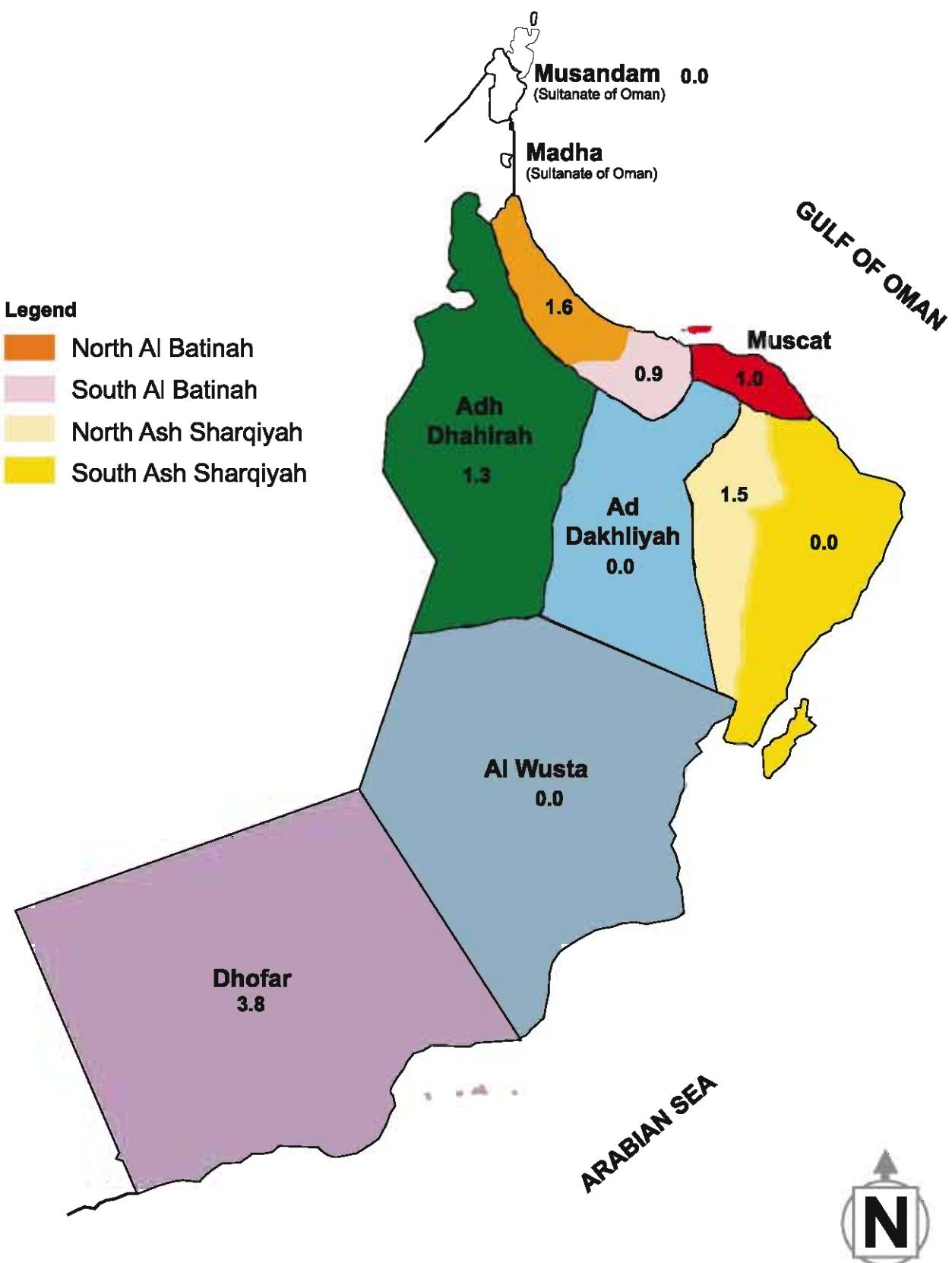


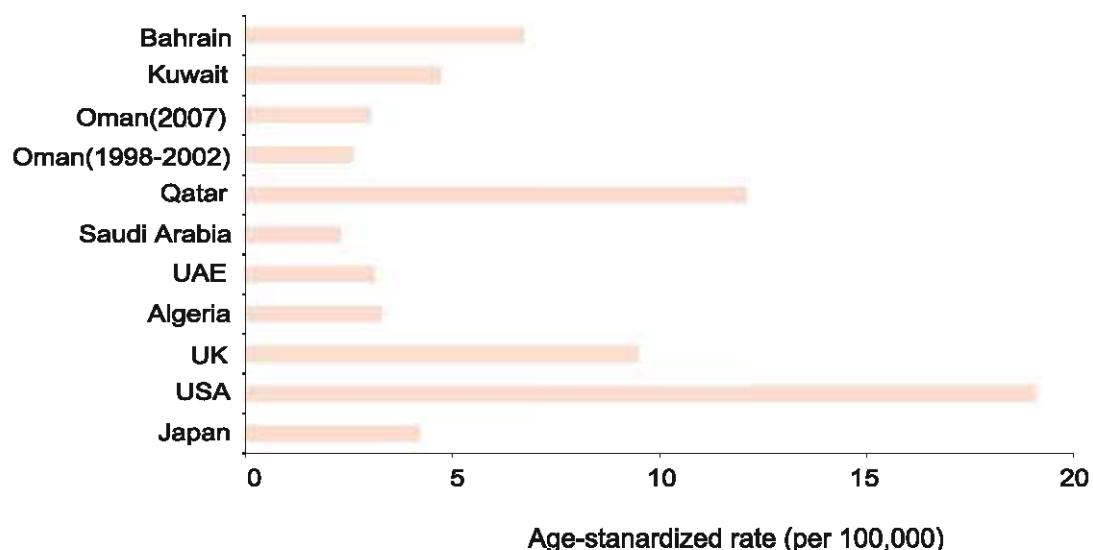
Figure 70: Incidence of Cancer of the Uterus by Region
(Incidence rates are per 100,000 population)



This diagram is not an authority on international boundaries

Uterus

Figure 71: Age-standardized Incidence Rates of Cancer of the Uterus in Oman and Some Selected Countries



Note: Data of GCC countries are from 1998-2002; data of Algeria, UK, USA and Japan are from 1993-1997; For USA, white population data was used.

Childhood Cancers

Childhood Cancers

Childhood Cancers

Of the 837 cases reported in Omanis during 2007, 49 cases were among children aged 14 years and below, constituting 5.9% of the total cancers reported.

Table 56: Frequency of Common Cancers in Omani Children

Type of cancer	Frequency	Percentage (%)
Leukemias	17	34.7
Non-hodgkin lymphomas	9	18.4
Brain, Nervous System	4	8.2
Hodgkin lymphoma	3	6.1
Kidney	2	4.1

Table 57: Frequency of Common Cancers in Omani Boys

Type of cancer	Frequency	Percentage (%)
Leukemias	8	29.6
Non-hodgkin lymphomas	7	25.9
Brain, Nervous System	3	11.1
Neuroblastoma	3	11.1
Hodgkin lymphomas	2	7.4

Figure 72: Frequency Distribution of Common Cancers in Omani Children, 2007

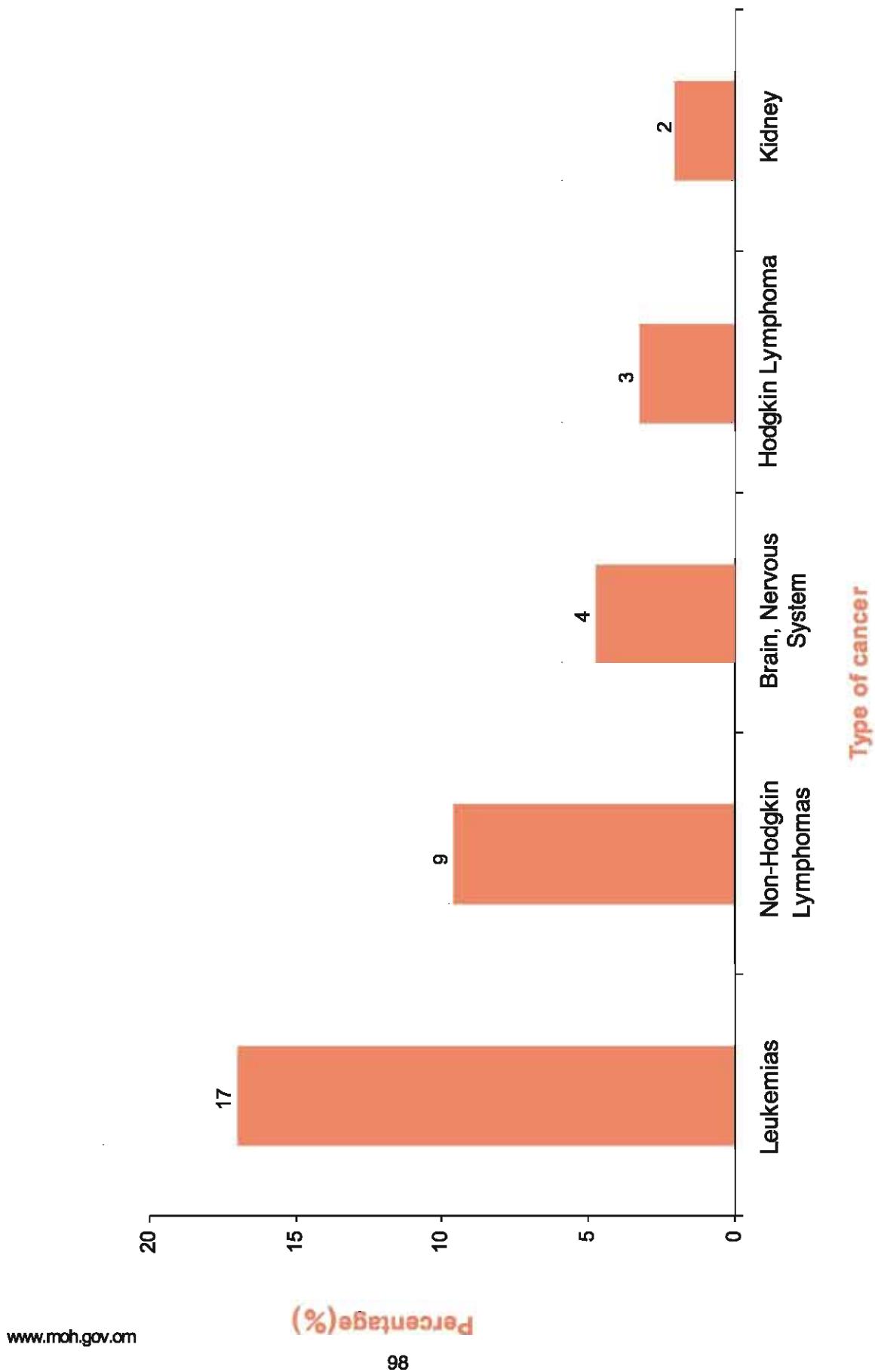


Table 58: Frequency of Common Cancers in Omani Girls

Type of cancer	Frequency	Percentage (%)
Leukemias	9	41.0
Non-Hodgkin Lymphoma	2	9.1
Kidney	2	9.1
Hodgkin Lymphoma	1	4.5
Brain, Nervous System	1	4.5

Childhood Cancers

Table 59: Frequency Distribution of Childhood Cancers in Oman, 2007 (International Classification of Childhood Cancers)

Site	Male					Female					
	0-	5-	10-	All	*CR	0-	5-	10-	All	*CR	*ASR
Leukemia, myeloproliferative and myelodysplastic diseases	4	2	2	8	22.7	19.9	2	5	2	9	26.3
Lymphoid leukemias	2	2	1	5	14.2	12.4	1	3	1	5	14.6
Acute myeloid leukemias	2	-	-	2	5.7	5.0	-	1	-	1	2.9
Chronic myeloproliferative diseases	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	-	0.0
Myelodysplastic syndrome and other myeloproliferative diseases	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	-	0.0
Unspecified and other specified leukemias	-	-	1	1	2.8	2.5	1	1	1	3	8.8
Lymphomas and reticuloendothelial neoplasms	2	4	3	9	25.5	22.4	2	-	1	3	8.8
Hodgkin lymphomas	-	2	-	2	5.7	5.0	-	-	1	1	2.9
Non-Hodgkin lymphomas	1	1	2	4	11.3	9.9	-	-	-	-	0.0
Burkitt lymphoma	1	1	-	2	5.7	5.0	2	-	-	2	5.8
Miscellaneous lymphoreticular neoplasms	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	-	0.0
Unspecified lymphomas	-	-	1	1	2.8	2.5	-	-	-	-	0.0
CNS and miscellaneous intracranial and intraspinal neoplasms	3	-	-	3	8.5	7.5	1	-	-	1	2.9
Ependymoma and choroids plexus tumours	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	-	0.0
Astrocytomas	1	-	-	1	2.8	2.5	-	-	-	-	0.0
Intracranial and intraspinal embryonal tumours	2	-	-	2	5.7	5.0	1	-	-	1	2.9
Other gliomas	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	-	0.0
Other specified	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	-	0.0
Unspecified	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	-	0.0
Neuroblastoma and other peripheral nervous cell tumours	3	-	-	3	8.5	7.5	1	-	-	1	2.9
Neuroblastoma and ganglioneuroblastoma	3	-	-	3	8.5	7.5	1	-	-	1	2.9
Other peripheral nervous cell tumours	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	-	0.0
Retinoblastoma	-	-	-	-	0.0	0.0	1	-	-	1	2.9
Renal tumours	-	-	-	-	0.0	0.0	2	-	-	2	5.8
Nephroblastoma and other nonepithelial renal tumors	-	-	-	-	0.0	0.0	2	-	-	2	5.8
Renal carcinomas	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	-	0.0
Unspecified	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	-	0.0
Hepatic tumours	-	-	1	1	2.8	2.5	-	-	-	-	0.0
Hepatoblastoma	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	-	0.0
Hepatic carcinomas	-	-	1	1	2.8	2.5	-	-	-	-	0.0
Unspecified	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	-	0.0

Childhood Cancers

Malignant bone tumours	-	-	0.0	0.0	-	-	-	-	0.0	0.0
Osteosarcomas	-	-	0.0	0.0	-	-	-	-	0.0	0.0
Chondrosarcomas	-	-	0.0	0.0	-	-	-	-	0.0	0.0
Ewing tumour and related sarcomas of bone	-	-	0.0	0.0	-	-	-	-	0.0	0.0
Other specified	-	-	0.0	0.0	-	-	-	-	0.0	0.0
Unspecified	-	-	0.0	0.0	-	-	-	-	0.0	0.0
Soft tissue and other extraskeletal sarcomas	-	1	1	2	5.7	5.0	2	-	2	5.8
Rhabdomyosarcomas	-	-	1	-	2.8	2.5	2	-	2	5.8
Fibrosarcomas, peripheral nerve sheath and other fibrous neoplasms	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	0.0	0.0
Kaposi's sarcoma	-	-	1	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0
Other specified	-	-	-	0.0	2.8	2.5	-	-	0.0	0.0
Unspecified	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	0.0	0.0
Germ cell and trophoblastic tumours and gonadal neoplasms	0	0	0	0	0.0	0.0	-	1	1	2.9
Intracranial and intraspinal germ cell tumours	-	-	-	-	0.0	0.0	-	1	-	2.6
Malignant extra cranial and extra gonadal germ cell tumours	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	1	2.6
Malignant gonadal germ cell tumours	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0
Gonadal carcinomas	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0
Other and unspecified	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0
Other malignant epithelial neoplasms and malignant melanomas	-	1	-	1	2.8	2.5	-	1	-	1
Adrenocortical carcinomas	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	0.0
Thyroid carcinomas	-	-	-	-	0.0	0.0	-	1	-	2.9
Nasopharyngeal carcinomas	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	0.0
Malignant melanoma	-	1	-	1	2.8	2.5	-	-	-	0.0
Skin carcinomas	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	0.0
Other and unspecified	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0
Other and unspecified malignant neoplasms	-	-	-	-	0.0	0.0	1	-	1	2.6
Other specified	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	0.0
Other unspecified	-	-	-	-	0.0	0.0	1	-	1	2.6
Total	12	8	7	27	76.5	67.3	12	7	3	64.1
										57.9

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

Cancer among Non-Omanis

Cancer among Non-Omanis

Cancer among Non-Omanis

Table 60: Gender Distribution of Cancer Cases among Non-Omanis

Gender	Frequency
Male	33
Female	47
Total	80

Table 61: Most Common Cancers in Non-Omanis (Males & Females)

Topography	Frequency	Percentage (%)
Breast	23	28.8
Skin	6	7.5
Kidney	5	6.3
Hodgkin lymphomas	4	5.0
Leukemia	4	5.0

Table 62: Most Common Cancers in Non-Omanis (Males)

Topography	Frequency	Percentage (%)
Skin	4	12.1
Kidney	4	12.1
Stomach	3	9.1
Leukemia	3	9.1
Bladder	3	9.1

Cancer among Non-Omanis

Table 63: Regional Distribution of Cancer Cases among Non-Omanis

Region	Frequency
Un known	2
Ad Dakhliyah	2
Adh Dhahirah	1
Dhofar	14
Muscat	46
North Al Batinah	9
North Ash Sharqiyah	2
South Al Batinah	2
South Ash Sharqiyah	2
Total	80

Table 64: Common Cancers among Non-Omanis (Females)

Topography	Frequency	Percentage (%)
Breast	23	48.9
Thyroid	3	6.4
Skin	2	4.3
Cervix uteri	2	4.3
Hodgkin lymphoma	2	4.3

Cancer among Non-Omanis

Table 65: Distribution of Cancer Cases among Non-Omanis by Nationality

Country	Frequency
Bangladesh	1
Canada	1
China	1
Egypt	5
France	1
Germany	2
India	21
Iraq	7
Lebanon	1
Nigeria	1
Phillipines	5
Sudan	7
Tanzania	1
Turkey	1
UK	3
USA	1
Venezuela	1
Yemen	5
Unknown	15
Total	80

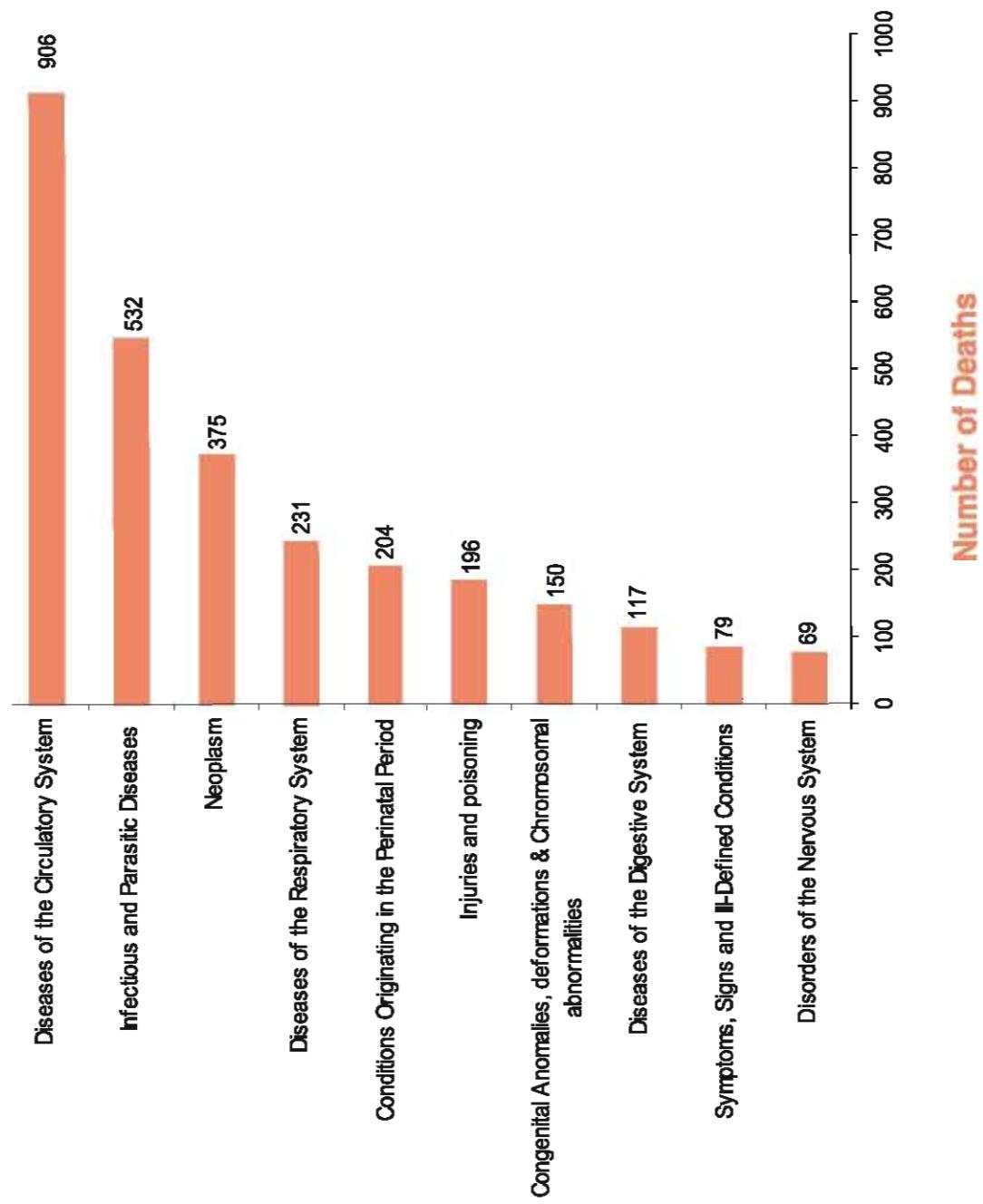
Deaths due to Cancer

Cancer Mortality

Table 66: Hospital-based Deaths due to Cancer in 2007

	Male	Female	Total
Malignant neoplasm of lip, oral cavity, pharynx & esophagus	15	5	20
Malignant neoplasm of stomach	14	13	27
Malignant neoplasm of other sites of digestive organs	2	3	5
Malignant neoplasm of colon	8	7	15
Malignant neoplasm of rectum, rectosigmoid junction and	5	3	8
Malignant neoplasm of liver & intrahepatic bile ducts	17	9	26
Malignant neoplasm of pancreas	10	4	14
Malignant neoplasm of other respiratory & intrathoracic	3	2	5
Malignant neoplasm of larynx	5	0	5
Malignant neoplasm of trachea, bronchus and lung	20	7	27
Malignant neoplasm of bone & articular cartilage	9	1	10
Malignant melanoma of skin	1	1	2
Other malignant neoplasms of skin	2	1	3
Other malignant neoplasms of mesothelial and soft tissue	0	30	30
Malignant neoplasm of breast	0	6	6
Malignant neoplasm of other female genital organs	0	8	8
Malignant neoplasm of cervix uteri	9	0	9
Malignant neoplasm of other & unspecified parts of uterus	3	4	7
Malignant neoplasm of male genital organs	7	4	11
Malignant neoplasm of prostate	0	1	1
Other malignant neoplasm of urinary Tract	2	0	2
Malignant neoplasm of urinary bladder	10	10	20
Malignant neoplasm of eye & adnexa	5	5	10
Malignant neoplasm of other parts of central nervous system	23	13	36
Malignant neoplasm of brain	3	0	3
Malignant neoplasm of thyroid & endocrine glands	13	11	24
Malignant neoplasm of ill-defined, secondary & unspecified	5	2	7
Hodgkin's diseases	12	6	18
Non Hodgkin's lymphoma	1	1	2
Other malignant neoplasm of lymphatic & haemopoietic tissue	3	0	3
Leukemia	8	3	11
Other In situ neoplasms	15	5	20
Carcinoma in situ of Cervix Uteri	14	13	27
Other benign neoplasm	2	3	5
Benign neoplasm of brain & other parts of CNS	8	7	15
Neoplasms of uncertain or unknown behavior	5	3	8
TOTAL	215	160	375

Figure 73: Most Common Causes of In-patient Mortality in 2007
(Source: Annual Health Report 2007)



Cancer Incidence in Five Continents

Note on Cancer Incidence in Five Continents, Volume VIII & IX

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 IX". 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 editions "Cancer Incidence in Five Continents, Volume I to VIII", were originally printed as hard copies but are now updated and available online at the same URL given above.

The above publication is the reference for cancer incidence in many populations. 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/ Go Links

Google Settings

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 CIS I-VIII CIS I-VIII CIS I-VIII CIS IX WHO GLOBOCAN 2002

CIS Vol. IX

About

- CIS volume IX
- Contributors
 - Introductory chapters
 - Registry contact and address
 - Registry population list
- Chapters (PDF/Excel)
 - 1. Introduction
 - Geographical coverage
 - 2. Techniques of registration
 - Registry background
 - 3. Classification and coding
 - Coding practices
 - 4. Histological group
 - 5. Comparability, quality of data
 - Registration practices

Cancer Incidence in Five Continents 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

Cancer Incidence in five continents

Volume VIII

Edited by

D.M Parkin, S.L. Whelan, J. Ferlay & L. Teppo and D.B. Thomas

Oman

Registration Area

The Sultanate of Oman is located in the south eastern corner of the Arabian peninsula. It has a costal line extending almost 1,700 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 km sq., 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 per cent of the total area). The mountain ranges occupy almost 15 per cent of the total land of Oman and are inhabited by about 5 per cent of the population. The remaining area is mainly sand, wadis and desert (about 82 per cent of the total area). The climate differs from one area to another: it is hot and humid in the costal 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.

The first population census was done in December 1993. The estimated Omani population in 1999 was 1,729,330 with a gender ration of 103 males per 100 females. About 15 per cent of the population is under 5 years of age and 46 per cent is under 15 years. Only 4.5 per cent of the total Omani population is above the age of 60 years.

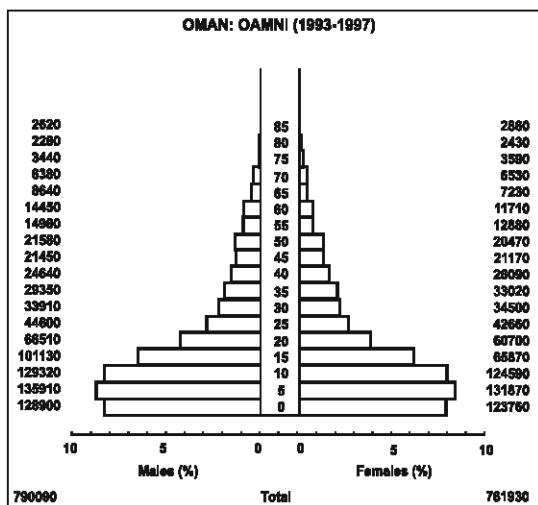
Registry Structure and Methods

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 functions as a population based registry covering the entire Sultanate of Oman. New cancer notification forms were developed 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 three main laboratories in the country and the outpatient logbooks 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. With the exception of the radiotherapy other modalities for treatment for cancer exist in Oman. Details of the patient sent abroad for treatment (mainly for radiotherapy) are 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 data base converted to the IARC/IACR CanReg software programme.



Sources of population

1993 census at 30 November - 1 December data for 1994 to 1997 are annual projection based on the Cohort Component Technique, using WEST UN LIFE TABLE MODEL and based on the 1993 census.

Notes on the data

The proportion of the cases with morphological verification is high, suggesting that clinically diagnosed cases may have been missed. Some incidence rates are on the low side, and there is a slight regional variation. The data suggest that there may be imprecision in the stated age.

***OMAN:OMANI (1993-1997)**

SITE	MALE						FEMALE						ICD-10	
	No. cases	Freq (%)	Crude rate world (per 100,000)	ASR	Cum. 0-64 cases	Rates (percent)	No. cases	Freq (%)	Crude rate world (per 100,000)	ASR	Cum. 0-64 cases	Rates (percent)		
Lip	7	0.3	0.2	0.3	0.02	0.02	2	0.1	0.1	0.1	0.00	0.02	C00	
Tongue	20	1.0	0.5	1.0	0.07	0.11	15	0.9	0.4	0.9	0.10	0.10	C01-02	
Mouth	26	1.3	0.7	1.3	0.08	0.18	19	0.1	0.5	1.1	0.07	0.13	C03-06	
Salivary glands	5	0.2	0.1	0.2	0.02	0.03	4	0.2	0.1	0.2	0.01	0.01	C07-08	
Tonsils	1	0.0	0.0	0.1	0.01	0.01	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	C09	
Other Oropharynx	2	0.1	0.1	0.1	0.00	0.00	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	C10	
Nasopharynx	20	1.0	0.5	0.9	0.09	0.09	4	0.2	0.1	0.2	0.02	0.02	C11	
Hypopharynx	6	0.3	0.2	0.3	0.02	0.03	1	0.1	0.0	0.1	0.00	0.02	C12-13	
Pharynx Unspec.	7	0.3	0.2	0.3	0.03	0.03	2	0.1	0.1	0.1	0.01	0.01	C14	
Oesophagus	58	2.8	1.5	3.1	0.23	0.41	35	2.1	0.9	1.9	0.12	0.24	C15	
Stomach	248	12.0	6.3	13.4	0.87	1.75	122	7.3	3.2	7.1	0.48	0.92	C16	
Small Intestine	7	0.3	0.2	0.3	0.03	0.03	2	0.1	0.1	0.1	0.01	0.01	C17	
Colon	62	3.0	1.6	3.1	0.26	0.32	27	1.6	0.7	1.6	0.10	0.20	C18	
Rectum	42	2.0	1.1	2.2	0.14	0.28	18	1.1	0.5	1.0	0.07	0.13	C19-20	
Anus	8	0.4	0.2	0.4	0.03	0.07	2	0.1	0.1	0.2	0.01	0.02	C21	
Liver	109	5.3	2.8	5.6	0.37	0.69	43	2.6	1.1	2.2	0.13	0.29	C22	
Gall Bladder etc.	9	0.4	0.2	0.5	0.03	0.06	11	0.7	0.3	0.7	0.04	0.09	C23-24	
Pancreas	38	1.8	1.0	2.0	0.12	0.25	16	1.0	0.4	0.9	0.05	0.11	C25	
Nose, Sinuses etc	10	0.5	0.3	0.5	0.03	0.07	2	0.1	0.1	0.1	0.00	0.00	C30-31	
Larynx	30	1.4	0.8	1.6	0.08	0.19	5	0.3	0.1	0.2	0.03	0.03	C32	
Trachea, bronchus,lung	144	6.9	3.6	7.7	0.55	0.19	46	2.7	1.2	2.6	0.20	0.35	C33-34	
Other thoracic organs	19	0.9	0.5	1.0	0.07	0.14	12	0.7	0.3	0.6	0.06	0.06	C37-38	
Bone	30	1.4	0.8	1.1	0.07	0.12	20	1.2	0.5	0.6	0.04	0.06	C40-41	
Melanoma of skin	12	0.6	0.3	0.7	0.04	0.08	9	0.5	0.2	0.5	0.02	0.07	C43	
Other skin	114	2.9	6.0	6.0	0.45	0.78	57	1.5	2.9	2.2	0.22	0.32	C44	
Mesothelioma	1	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	C45	
Kaposi's sarcoma	19	0.9	0.5	0.9	0.06	0.11	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	C46	
Connective and soft tissue	47	2.3	1.2	1.8	0.13	0.16	38	2.3	1.0	1.4	0.12	0.12	C47+C49	
Breast	12	0.6	0.3	0.6	0.06	0.07	243	14.5	6.4	12.7	1.05	1.36	C50	
Vulva						3	0.2	0.1	0.2	0.00	0.00	0.03	C51	
Vagina						7	0.4	0.2	0.3	0.02	0.05	0.05	C52	
cervix uteri						154	9.2	4.0	7.7	0.61	0.88	0.88	C53	
Corpus uteri						9	0.5	0.2	0.5	0.04	0.05	0.05	C54	
Uterus unspec.						27	1.6	0.7	1.2	0.09	0.09	0.09	C55	
Ovary						66	0.9	1.7	2.8	0.22	0.26	0.26	C56	
Other female genital organs						0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	C57	
Placenta						25	1.5	0.7	0.9	0.07	0.07	0.07	C58	
Penis	1	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00							C60	
Prostate	164	7.9	4.2	8.9	0.48	1.12							C61	
Testis	15	0.7	0.4	0.6	0.04	0.05							C62	
Other male genital organs	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00							C63	
Kidney	25	1.2	0.6	1.1	0.06	0.11	30	1.8	0.8	1.1	0.08	0.14	C64	
Renal pelvis	2	0.1	0.1	0.1	0.01	0.02	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	C65	
Ureter	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	C66	
Bladder	103	5.0	2.6	5.5	0.36	0.69	39	2.3	1.0	2.3	0.13	0.31	C67	
Other urinary organs	1	0.0	0.0	0.1	0.01	0.01	1	0.1	0.0	0.0	0.00	0.00	C68	
Eye	21	1.0	0.5	1.0	0.07	0.14	19	1.1	0.5	6.6	0.04	0.05	C69	
Brain,nervous system	77	3.7	1.9	2.5	0.19	0.23	48	2.9	1.3	1.7	0.12	0.15	C70-72	
Thyroid	30	1.4	0.8	1.5	0.10	0.17	115	6.9	3.0	5.3	0.43	0.53	C73	
Adrenal gland	5	0.2	0.1	0.1	0.01	0.01	11	0.7	0.3	0.3	0.02	0.02	C74	
Other endocrine	2	0.1	0.1	0.1	0.00	0.02	2	0.1	0.1	0.1	0.01	0.01	C75	
Hodgkin's disease	61	2.9	1.5	1.8	0.13	0.15	34	2.0	0.9	1.3	0.09	0.15	C81	
Non-hodgkin's lymphoma	208	10.0	5.3	8.1	0.54	0.85	134	8.0	3.5	5.7	0.38	0.61	C82-85,C96	
Immunoproliferative diseases	3	0.1	0.1	0.1	0.01	0.01	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	C88	
Multiple myeloma	48	2.3	1.2	2.5	0.19	0.30	23	1.4	0.6	1.4	0.10	0.05	C90	
Lymphoid leukemia	92	4.4	2.3	2.2	0.14	0.19	43	2.6	1.1	1.1	0.04	0.10	C91	
Myeloid leukemia	37	1.8	0.9	1.6	0.09	0.20	40	2.4	1.0	1.6	0.13	0.16	C92-94	
Leukemia unspec.	18	0.9	0.5	0.6	0.06	0.06	11	0.7	0.3	0.3	0.02	0.03	C95	
Other and unspec.	161	7.8	4.1	8.3	0.65	1.00	138	8.2	3.6	7.5	0.51	0.97	O&U	
All sites	2187	55.4	104.2	7.10	12.39	1734		45.5	83.6	6.09	9.50	ALL		
All sites but C44	2073	100.0	52.5	98.1	6.65	11.61	11677	100.0	44.0	80.7	5.87	9.17	ALLbC44	

Members of the National Cancer Control Committee

1. H.E. Dr Ali Bin Mohammed, Advisor of Health Affairs and Supervising Director General of Health Affair	Chairman
2. Dr. Bassim Bin Jaffer Al Bahrani, Head, Division of Medical Oncology, Royal Hospital	Deputy Chairman
3. Dr. Jawad Bin Ahmed Bin Jawad, Director, Dept. Of Non-Communicable Disease Surveillance and Control	Member and Rapporteur
4. Dr. Mohammed Ali Bin Jaffer Bin Suleiman, Head, Division of Surgery, Royal Hospital	Member
5. Dr. Salem Bin Saeed Al Wahaibi, Director, Dept. Of Environmental & Occupational Health	Member
6. Ms. Deena Hamza Al Asfour, Director, Dept. Of Nutrition	Member
7. Dr. Noor Bint Abdullah Bin Mohammed Al Mandhari, Head, Dept. Of Obs/Gyn, Royal Hospital	Member
8. Dr. Mansour Bin Saif Bin Khamis Al Manthari, Asst. Professor and Consultant, Dept. Of Oncology, Sultan Qaboos University Hospital	Member
9. Dr. Mazen Bin Jawad Bin Jaffer Al Khabouri, Head, Dept. Of ENT, Al Nahdha Hospital	Member
10. Dr. Khamis Bin Salem Al Mazahmi, Head, Dept. Of Radiology, Khouda Hospital	Member
11. Dr. Sosamma Thomas, Senior Consultant, Dept. Of Histopathology, Royal Hospital	Member
12. Dr. Shalini Chandrashekhar Nooyi, Specialist, Dept. Of Non Communicable Disease Surveillance and Control	Member
13. An Executive Director from a regional referral hospital to be nominated by the Chairman once in 2 years	Member
14. A physician supervising chemotherapy in one of the regions or governorates, to be nominated by the Chairman once in two years	Member
15. A representative from National Association of Cancer Awareness	Member

Annex 1

Oman National Cancer Registry
Directorate General of Health Affairs (HQ)
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 Surveillance and Control
DGHA (HQ), Post Box 393, Area Code 113, Muscat, Sultanate of Oman
Tel : (968) 24696187 Fax : (968) 24695480

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:

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 :

.....
Signature of the Director of Department of Non-Communicable Disease Surveillance and Control

Date :





Annex 2

SAMPLE OF OMAN NATIONAL CANCER REGISTRY FORM

To : Directorate General of Health Affairs Non-Communicable Disease Surveillance & Control Section						DGHA, Muscat Tel. No. 24696187						Fax No. 24695480					
(Item No. 1 & 2 will be filled at the Central Registry only)												D D M M Y Y Y Y					
1. Patient's Registration No. <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>						2. Date of Registration <input type="text"/>											
3. Patient's Hospital File No. <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>						4. National / Civil No. <input type="text"/>											
5. Hospital Name <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>						6. Department of <input type="text"/>											
7. First Name			8. Father's Name			9. Grandfather's Name			10. Tribe Name								
11. Sex <input type="checkbox"/> 1=M 2=F 9=Unknown			12. Marital Status <input type="checkbox"/> 1=Single 2=Married 3=Divorced 4=Widowed 9=Unknown			13. Age <input type="text"/> <input type="text"/> or Year of Birth <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>			14. Nationality <input type="checkbox"/> 1=Omani, 2=Expatriate, 9=Unknown								
15. Country of Birth <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>			16. Religion <input type="checkbox"/> 1=Muslim, 2=Christian 3=Hindu, 4=Jewish 5=Others, 9=Not known			17. Ethnic Group <input type="checkbox"/> 1=Arab, 2=Asian 3=Caucasian, 4=Others 9=Not known			18. Occupation <input type="checkbox"/>								
Patient's Address												21. Wilayat : <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>					
19. Telephone / GSM <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>						20. Other Contact Tel. No. <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>						22. Village :					
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-0-2 Code C <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> M <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>					
26. Histological type of Cancer												(ICD-0-2 Code will be filled at 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									
TNM Classification 30. T (Clinical) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				31. N <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				32. M <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				33. <input type="checkbox"/> Not applicable					
34. Stage : (Clinical) Ia Ib IIa IIb IIIa IIIb IVa IVb		99 = Un-known, Un-Specified, Not Applicable															
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						36. Sequence of treatment (Enter relevant codes only) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>						1=Surgery 2=Radiotherapy 3=Chemotherapy 4=Hormonal Therapy 5=Immunotherapy 6=Bone Marrow Transplant 7=Other Treatment 8=None 9=Not known					
37. Date of Death <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>						38. Cause of Death <input type="checkbox"/> 1=Cancer or Cancer related 3=Unrelated to Cancer 9=Not known											
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 : Date :											

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



وزارة الصحة سلطنة عمان

معدلات حدوث السرطان في سلطنة عمان تقرير ٢٠٠٧ م

المديرية العامة للشؤون الصحية
دائرة مراقبة ومكافحة الأمراض غير المعدية

وزارة الصحة

سلطنة عمان

معدلات حدوث السرطان في سلطنة عمان

تقرير عام ٢٠٠٧ م

إعداد

د. علي جعفر محمد

د. جواد أحمد اللواتي

د. شاليني سي نويي

د. نجلاء عبدالامير اللواتي

نبيل حمود السيبابي

المديرية العامة لشؤون الصحية

دائرة مراقبة ومكافحة الأمراض غير المعدية

مقدمة

يعتبر السرطان من الأمراض المدمرة من الناحيتين البدنية والنفسية وهو يعد الآن السبب الثالث لوفيات بين المرضى المرقددين، ومع قرابة الألف حالة يتم تشخيصها سنوياً فإن السرطان أصبح يشكل أحد أكبر أعباء الأمراض غير المعدية في سلطنة عمان.

أظهر معدل الإصابة بالسرطان في عمان اتجاهها ويباينها يتميز بثبات نسبي، ويتجلى ذلك في اثنين من السرطانات الأكثر انتشاراً بين العمانيين، وهما سرطان الثدي لدى الإناث وسرطان المعدة لدى الذكور. وما يثير الاهتمام أن بيانات هذا العام قد أظهرت انخفاضاً ملحوظاً في معدلات الإصابة بسرطان المعدة، وقد لوحظ هذا الانخفاض أيضاً على مستوى العالم خلال العقود القليلة الماضية. وعلى الرغم من عدم معرفة الأسباب الحقيقية لهذا الانخفاض حتى الآن، إلا أنه يعتقد أن التغيرات في الأنماط الحياتية والتغذوية ومنها التقليل من استهلاك الأسماك المملحة وتحسين وسائل تخزين الغذاء وخفض معدلات الإصابة بالتهاب الجرثومة الحلزونية (هليكوباكتر باليوري)، ربما اسهمت في تخفيف معدلات الإصابة بسرطان المعدة في عمان خلال السنوات القليلة الماضية.

ومن الجانب الآخر فقد بينت تحليلات هذا العام حدوث ارتفاع في معدلات الإصابة بسرطان البروستات والذى أصبح يشكل الآن أكثر السرطانات انتشاراً بين الذكور، وقد يعزى ظهور هذا النوع من السرطان إلى تناول الأغذية الغنية بالدهون والقليلة الألياف وقلة النشاط البدني (يتطلب تأكيد ذلك إجراء المزيد من الدراسات).

ويسرني بالنيابة عن اللجنة الوطنية لمكافحة السرطان، أن أتقدم بفائق الشكر والتقدير إلى كافة الزملاء العاملين في مختلف المؤسسات الصحية على حسن تعاؤنهم في الإبلاغ عن حالات السرطان إلى السجل الوطني. وأرجو أن يكون هذا التقرير مرجعاً لكل ما يتصل بحدوث السرطان في سلطنة عمان بحيث يستفيد منه جميع العاملين في الحقل الطبي والباحثين والإداريين وكافة المهتمين بهذا الأمر.

د. علي بن جعفر بن محمد

رئيس اللجنة الوطنية لمكافحة السرطان

مستشار الشؤون الصحية والمشرف على المديرية العامة للشؤون الصحية



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

استناداً إلى قانون تنظيم الجهاز الإداري للدولة الصادر بالمرسوم السلطاني رقم (٧٥/٢٦)،
والى القرار الوزاري رقم (١٢٠) لسنة ١٩٩٥(١) بتشكيل لجنة وطنية لمكافحة الأمراض السرطانية،
والى القرار رقم (٢) للمؤتمر التاسع والأربعون لمجلس وزراء الصحة لدول مجلس التعاون لدول
الخليج العربية.

تقرير

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

- أ- C00-C97
- ب- D00-D09
- ج- D37-D48

مادة (٢) يجب الإبلاغ عن جميع حالات السرطان بما فيها الحالات السرطانية الابددة
(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 يوماً 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 - مسؤول المختبر الذي تم فيه فحص العينة التي تشير إلى وجود
المرض.
- ج - مسؤول المؤسسة الصحية التي ظهرت بها الإصابة بالمرض.



(٢)

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

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

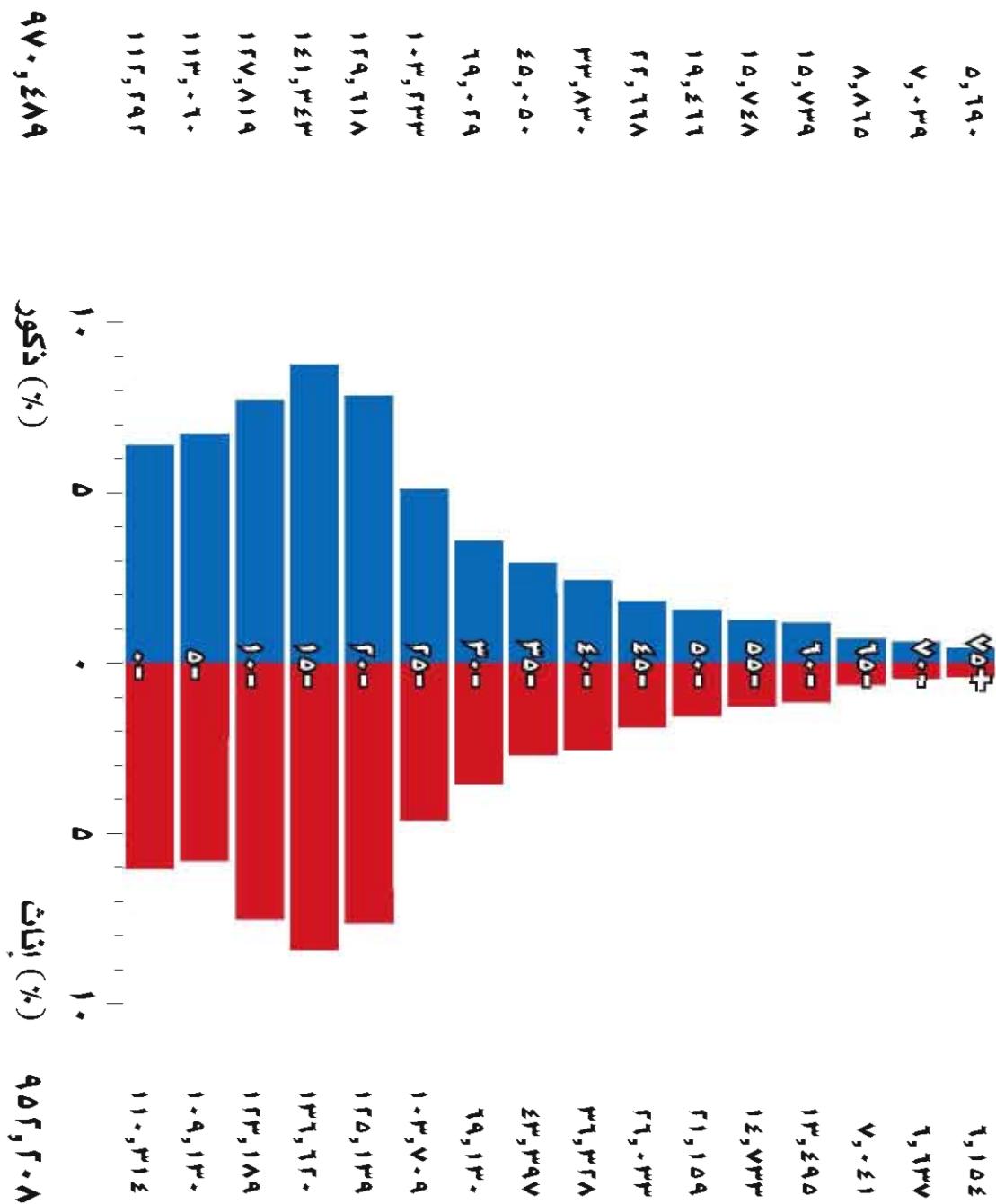


صدر في ١٤٢١/١٠/٦
الموافق ٢٠٠١/١/٦

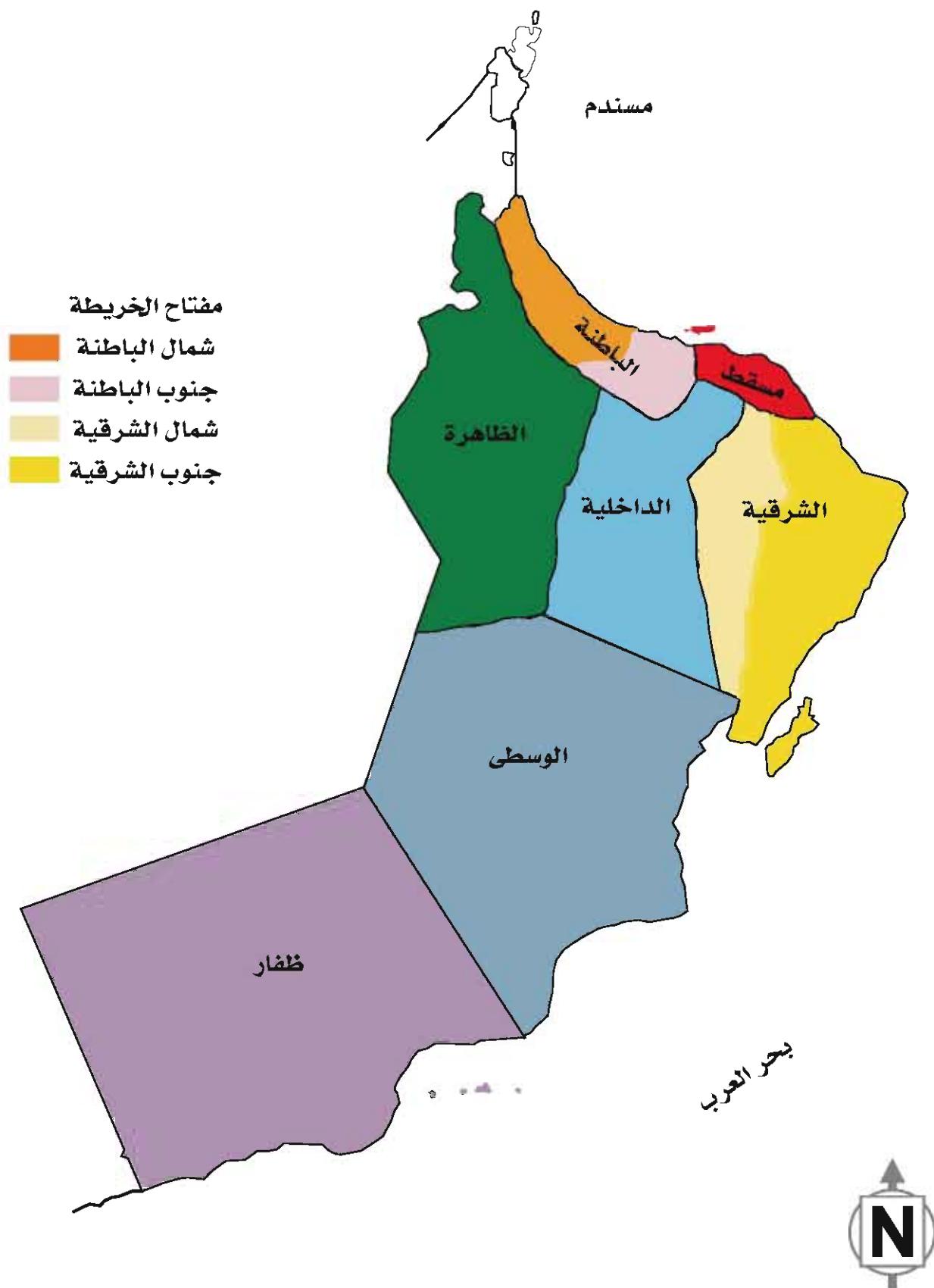
١	خصائص جغرافية
١	خصائص سكانية
٢	توزيع السكان حسب النوع والعمر (كما هو مقدر في منتصف ٢٠٠٧م)
٢	توزيع السكان حسب المنطقة والنوع (كما هو مقدر في منتصف ٢٠٠٧م)
٢	تاریخ السجل الوطني للسرطان
٢	١- جمع البيانات
٢	أ) الجمع النشط
٢	ب) الإبلاغ السلبي
٢	٢- تشفير البيانات وتدقيقها وإدخالها
٤	٤- استكمال البيانات
٤	٤- تحليل البيانات
٥	٥- تعريفات
٧	النتائج العامة
٧	توزيع حالات السرطان في عمان حسب الجنسية
٨	توزيع حالات السرطان بين العمانيين وفقاً للجنس
١١	عدد حالات السرطان بين العمانيين الذكور خلال عام ٢٠٠٧م
١٢	عدد حالات السرطان بين العمانيات الإناث خلال عام ٢٠٠٧م
١٣	معدل حدوث السرطان بين العمانيين الذكور لكل مائة ألف عماني خلال عام ٢٠٠٧م
١٤	معدل حدوث السرطان بين العمانيات الإناث لكل مائة ألف عمانية خلال عام ٢٠٠٧م
١٥	طرق تشخيص السرطان
١٦	اتجاهات حالات السرطان بين العمانيين (الذكور) من ١٩٩٧ إلى ٢٠٠٧م
٧١	اتجاهات حالات السرطان بين العمانيات (الإناث) من ١٩٩٧ إلى ٢٠٠٧م
١٨	اتجاهات معدلات حدوث السرطان بين العمانيين (الذكور) لكل مائة ألف عماني ١٩٩٧-٢٠٠٧م
١٩	اتجاهات معدلات حدوث السرطان بين العمانيات (الإناث) لكل مائة ألف عمانية ١٩٩٧-٢٠٠٧م
٢٠	سرطاناً الأطفال
٢٢	أهم السرطاناً الشائعة بين الأطفال العمانيين (ذكور وإناث)
٤٢	أهم السرطاناً الشائعة بين الأطفال العمانيين (الذكور)
٤٢	أهم السرطاناً الشائعة بين الأطفال العمانيين (الإناث)
٤٣	التوزيع التكراري لسرطانات الأطفال العمانيين (ذكور وإناث) خلال عام ٢٠٠٧ (التصنيف الدولي لسرطانات الأطفال)

النهرم السكاني للمجتمع العماني ٢٠١٧م

مقدمة



رسم تخطيطي لسلطنة عمان يوضح المناطق الصحية العشرة



خصائص جغرافية

تقع سلطنة عمان في أقصى الجنوب الشرقي من شبه الجزيرة العربية وتمتد سواحلها مسافة 1,700 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 وتحدها من الشرق بحر العرب. ويقابل ساحل عمان عدداً من الجزر العمانية من أهمها جزيرة مصيرة وجزر الحلاليات.

وسلطنة عمان هي ثاني أكبر دولة في شبه الجزيرة العربية، إذ تبلغ مساحتها حوالي ٣٠٩ ألف كيلومتر مربع. وتميز باختلاف طبيعة أراضيها التي تتكون من الجبال والوديان والسهول. وتعتبر المناطق السهلية من أهم المناطق حيث تطل على خليج عمان وبحر العرب وهي تمثل ٣٪ من إجمالي مساحة عمان بينما تشغل المناطق الجبلية مساحة تقارب ١٥٪ من إجمالي الأراضي بالسلطنة ويسكنها حوالي ٥٪ من إجمالي السكان، أما باقي الأراضي فهي تشكل الأودية والمناطق الصحراوية وتمثل ٨٢٪ من إجمالي أراضي السلطنة. ويختلف المناخ من منطقة لأخرى، حيث يكون حاراً ورطباً في المناطق الساحلية صيفاً، وحاراً جافاً في المناطق الداخلية ما عدا في الجبال المرتفعة ومحافظة ظفار التي تتمتع بجو معتدل طوال العام.

تنقسم سلطنة عمان إدارياً إلى أربع محافظات وخمس مناطق (شكل ١) تتبعها ٥٩ ولاية. ومحافظات السلطنة هي: محافظة مسقط ومحافظة ظفار ومحافظة مسندم. أما المناطق فهي: الداخلية والشرقية والباطنة والظاهرة والوسطى. ولأغراض الإدارة الصحية، قسمت كل من منطقتين الشرقية والباطنة إلى منطقتين صحيتين ليصبح عدد المناطق الصحية عشرة مناطق.

خصائص سكانية

وفقاً للتقدير الإحصائي الصادر من وزارة الاقتصاد الوطني لعام ٢٠٠٧ المبني على التعداد السكاني للعام ٢٠٠٣ فإن عدد السكان في سلطنة عمان بلغ ٢,٧٤٣,٤٩٩ نسمة (الجدول ١) منهم ١,٩٢٢,٦٩٧ عمانيين و ٨٢٠,٨٠٢ من غير العمانيين (وافدين). تصل نسبة النوع في المجتمع العماني إلى ٩٨١ أنثى لكل ١٠٠٠ ذكر، وتبلغ نسبة الأطفال دون الخامسة من العمر ١١,٥٨٪ بينما تبلغ نسبة الأطفال دون الخامسة عشر من العمر ٣٦,١٩٪. أما الذين يبلغون ستون عاماً فأكثر من العمر فتصل نسبتهم إلى ٣,٦٪ فقط. ويوضح (الجدول ٢) التوزيع السكاني للعمانيين حسب الإقليم والنوع، وهو ماتم استخدامه في حساب معدلات حدوث السرطان بمختلف المناطق

مقدمة

جدول ١ : توزيع السكان حسب النوع والعمر (كما هو مقدر في منتصف ٢٠٠٧م)

المجموع		إناث		ذكور		الفئة
%	العدد	%	العدد	%	العدد	العمرية
١١,٥٨	٢٢٢,٦٠٦	١١,٥٩	١١٠,٣١٤	١١,٥٧	١١٢,٢٩٢	٤-١
١١,٥٦	٢٢٢,١٩٠	١١,٤٦	١٠٩,١٢٠	١١,٦٥	١١٣,٠٦٠	٩-٥
١٣,١٥	٢٥١,٠٠٨	١٢,٩٤	١٢٣,١٨٩	١٣,١٧	١٢٧,٨١٩	١٤-١١
١٤,٤٦	٢٧٧,٩٦٣	١٤,٣٥	١٣٦,٦٢٠	١٤,٥٦	١٤١,٣٤٣	١٩-١٥
١٣,٢٥	٢٥٤,٧٥٧	١٣,١٤	١٢٥,١٣٩	١٣,٣٦	١٢٩,٦١٨	٢٤-٢١
١١,٧٦	٢١٦,٩٤٢	١٠,٨٩	١٠٣,٧٠٩	١١,٦٤	١٠٣,٢٣٣	٢٩-٢٥
٧,١٩	١٣٨,١٥٩	٧,٢٦	٦٩,١٣١	٧,١١	٦٩,٠٢٩	٣٤-٣١
٤,٦٠	٨٨,٤٤٧	٤,٥٦	٤٣,٣٩٧	٤,٦٤	٤٥,٠٥١	٣٩-٣٥
٣,٦٥	٧٠,١٥٨	٣,٨٢	٣٦,٣٢٨	٣,٤٩	٣٣,٨٣٠	٤٤-٤١
٢,٥٣	٤٨,٧٠١	٢,٧٣	٢٦,٠٣٣	٢,٣٤	٢٢,٦٦٨	٤٩-٤٥
٢,١١	٤٠,٦٢٥	٢,٢٢	٢١,١٥٩	٢,٠١	١٩,٤٦٦	٥٤-٥١
١,٥٩	٣٠,٤٨١	١,٥٥	١٤,٧٣٣	١,٦٢	١٥,٧٤٨	٥٩-٥٥
١,٥٢	٢٩,٧٣٤	١,٤٢	١٣,٤٩٥	١,٦٢	١٥,٧٣٩	٦٤-٦١
١,٨٣	١٥,٩٠٦	١,٧٤	٧,٠٤١	١,٩١	٨,٨٦٥	٦٩-٦٥
١,٧١	١٣,٦٧٦	١,٧١	٦,٦٣٧	١,٧٣	٧,٠٣٩	٧٤-٧١
١,٦٢	١١,٨٤٤	١,٦٥	٦,١٥٤	١,٥٩	٥,٦٩٠	+٧٥
١٠٠,٠٠	١,٩٢٢,٦٩٧	١٠٠,٠٠	٩٥٢,٢٠٨	١٠٠,٠٠	٩٧١,٤٨٩	المجموع

جدول ٢ : توزيع السكان حسب المنطقة والنوع (كما هو مقدر في منتصف ٢٠٠٧م)

المجموع	الإناث	الذكور	المنطقة
١٧,٨٨٠	٨,٢٧٠	٩,٦١٠	الوسطى
٢٥١,٦٦١	١٢٧,٤٥٠	١٢٤,٢١١	الداخلية
١٥٩,٤٢٤	٧٩,٣١٣	٨٠,١١١	الظاهره
١٦٤,٠١٢	٧٩,٧٥٥	٨٤,٢٤٧	ظفار
٢١,٨٨١	١٠,٢٣٦	١١,٦٤٥	مسندم
٤٢٢,٥٩٠	٢٠١,٩٨٤	٢٢٠,٦٠٦	مسقط
٣٧٥,٦٦٠	١٨٨,٤٦٦	١٨٧,١٩٤	شمال الباطنة
١٣٠,٨١٧	٦٦,١٢٧	٦٤,٦٩٠	شمال الشرقيه
٢٢٧,٩٨٣	١١٤,٣٧٩	١١٣,٦٠٤	جنوب الباطنة
١٥١,٧٩٩	٧٦,٢٢٨	٧٤,٥٧١	جنوب الشرقيه
١,٩٢٢,٦٩٧	٩٥٢,٢٠٨	٩٧١,٤٨٩	المجموع

تاریخ السجل الوطني للسرطان

أنشئ السجل الوطني للسرطان في عام ١٩٨٥ م كسجل يتم العمل به في المستشفيات، وتسجل فيه فقط الحالات المعالجة في المستشفيات المرجعية (المستشفى السلطاني بشكل رئيسي). وفي عام ١٩٩٦ م مع إنشاء دائرة مراقبة ومكافحة الأمراض غير المعدية، تم تحويل سجل السرطان إلى هذه الدائرة تحت مظلة المديرية العامة للشؤون الصحية بدبيوان 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 ٢٠٠٠ م (أنظر الملحق ٢) وطبعاته وتوزيعه على كافة المؤسسات التي يحتمل أن تقوم بالإبلاغ عن حالات السرطان. كما تم أيضاً تعين ثلاثة من مسجلي السرطان المدربين للاضطلاع بمسؤولية جمع البيانات وتشفيتها وإدخالها إلى برنامج الحاسب الآلي الخاص بذلك.

١ - جمع البيانات

أ) الجمع النشط

يتضمن الجمع النشط زيارات مسئولي السجلات الطبية لمختلف المؤسسات الصحية واستخلاص البيانات المدرجة في نماذج سجل السرطان. وتم زيارة مركز علاج السرطان بمسقط مرتين أسبوعياً بوصفه أكبر مركز مرجعي لتشخيص وعلاج السرطان، واستخلاص البيانات المدرجة في نماذج الإبلاغ. كما تتم أيضاً زيارة المستشفيات المرجعية الأخرى كالمستشفى السلطاني ومستشفيات خولة والنھضة مرة واحدة كل شهر.

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

ب) الإبلاغ السلبي

أصبح الإبلاغ عن السرطان إجبارياً في عام ٢٠٠٠ م حسب القرار الوزاري رقم ٤/٢٠٠٠. فعندما يتم تشخيص حالة سرطان يجب على الطبيب المعالج من التخصص المعنى بمستشفى المنطقة أن يقوم بتبليئة نموذج الإبلاغ وإرساله إلى السجل الوطني للسرطان. أما المؤسسات الأخرى كمستشفى القوات المسلحة ومستشفى جامعة السلطان قابوس فتتبع نفس إجراءات الإبلاغ السلبي.

٢ - تشفير البيانات وتدقيقها وإدخالها

حتى نهاية عام ٢٠٠٢ م كان يتم تشفير جميع حالات السرطان باستخدام التصنيف العالمي للأمراض الخاص بالسرطان من الإصدار الثاني (ICD-O-٢) 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.

آلية عمل السجل

وفي أكتوبر ٢٠٠٣ تم إدخال الإصدار الرابع من برنامج الحاسوب الآلي لسجل السرطان والتصنيف العالمي للأمراض الخاص بالسرطان الإصدار الثالث (ICD-O3). 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.

٣- استكمال البيانات

ط أولاً: يتم الحصول على البيانات في البداية من كافة المستشفيات التي بها مختبرات الباثولوجي ومخبرات 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.

ط 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 تحديد السجل وتحديد وضع المريض (على قيد الحياة أو توفي).

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

ط رابعاً: يقوم ديوان شئون البلاتط السلطاني بإرسال بعض المرضى الذين لا يمكن علاجهم في عمان، إلى الخارج ويتم الحصول على قائمة بهؤلاء المرضى منذ عام ٢٠٠٢م.

ط 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 الحاسوب الآلي لعام ١٩٩٨م والمعد من قبل الوكالة الدولية لبحوث السرطان، كما يتم باستمرار وضع جداول للتوزيع والحدوث باستخدام برنامج السرطان (النسخة الرابعة). أما بيانات السرطان الفردية فيتم نقلها إلى النسخة السادسة من برنامج EPIINFO (من مركز مراقبة ومكافحة الأمراض بجورجيا، أطلانتا، الولايات 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 والجدوال فيتم وضعها باستخدام برنامج مايكروسوف特 أكسيل.

آلية عمل التسجيل

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 لالسنوات ١٩٩٦ - ٢٠٠٧

٥- تعریفات

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

تاريخ التشخيص: هو التاريخ المؤكد في تقرير مختبر الأنسجة والبايثولوجي. 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 لإصابة 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 مجتمع ما بمجتمع آخر مختلف في التركيبة السكانية العمرية. لهذا يتم استخدام التركيبة السكانية لسيجي العالمية (الجدول ٣)، وذلك لتعديل معدلات الحدوث الخام والتخلص من التأثير المركب للعمر. وبذلك يمكن استخدام معدلات الحدوث العمر المعدل للعمر الموضحة في الجدولين (١٢ أو ١٣) 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	٠٤-٠٥
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	٨٣٧	٩١,٢٨
وافدين	٨٠	٨,٧٢
الإجمالي	٩١٧	١٠٠,٠

بلغ العدد الإجمالي لحالات السرطان المدرجة في السجل الوطني للسرطان لعام ٢٠٠٧م، ٩١٧ حالة (الجدول ٤) منها ٨٣٧ حالة (٩١,٢٨%) بين العمانيين و٨٠ حالة (٨,٧٢%) بين الوافدين. ومن ٨٣٧ حالة، كان عدد الذكور العمانيين ٤٢٧ (٤٨,٩٨%) بينما كان عدد الإناث العمانيات ٤١٠ (٤١,٠٢%). الجدول ٤، ويبلغ معدل الذكور إلى الإناث ١:١ وبلغ عدد الحالات المبلغ عنها بين الأطفال في عمر الرابعة عشرة فما دون ذلك، ٥٠ حالة (٥,٩%) ويبلغ متوسط العمر عند التشخيص ٤٥ سنة، ويرتفع ذلك وسط الذكور ليصل إلى ٥٨ سنة مقارنة بالإناث ٥٠ سنة.

الجدول ٥ : توزيع حالات السرطان بين العمانيين وفقاً للجنس

الجنس	التكرار	النسبة (%)
ذكور	٤٢٧	٥١,٠٢
إناث	٤١٠	٤٨,٩٨
الإجمالي	٩١٧	١٠٠,٠

السرطانات الشائعة بين العمانيين خلال عام ٢٠٠٧م

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

نوع الورم	عدد الحالات الجديدة
الثدي	*١٠٥
داء اللاملاهودجكן المخصوص	٦٤
اللوكيميا	٥٦
المعدة	٥١
غدة البروستات	٤٨
الرئة والقصبة الهوائية	٤٣
الغدة الدرقية	٤٠
القولون	٣٨
المثانة البولية	٣٢
الجلد	٢٨

*يشمل هذا الرقم ٤ حالات سرطان الثدي بين الذكور

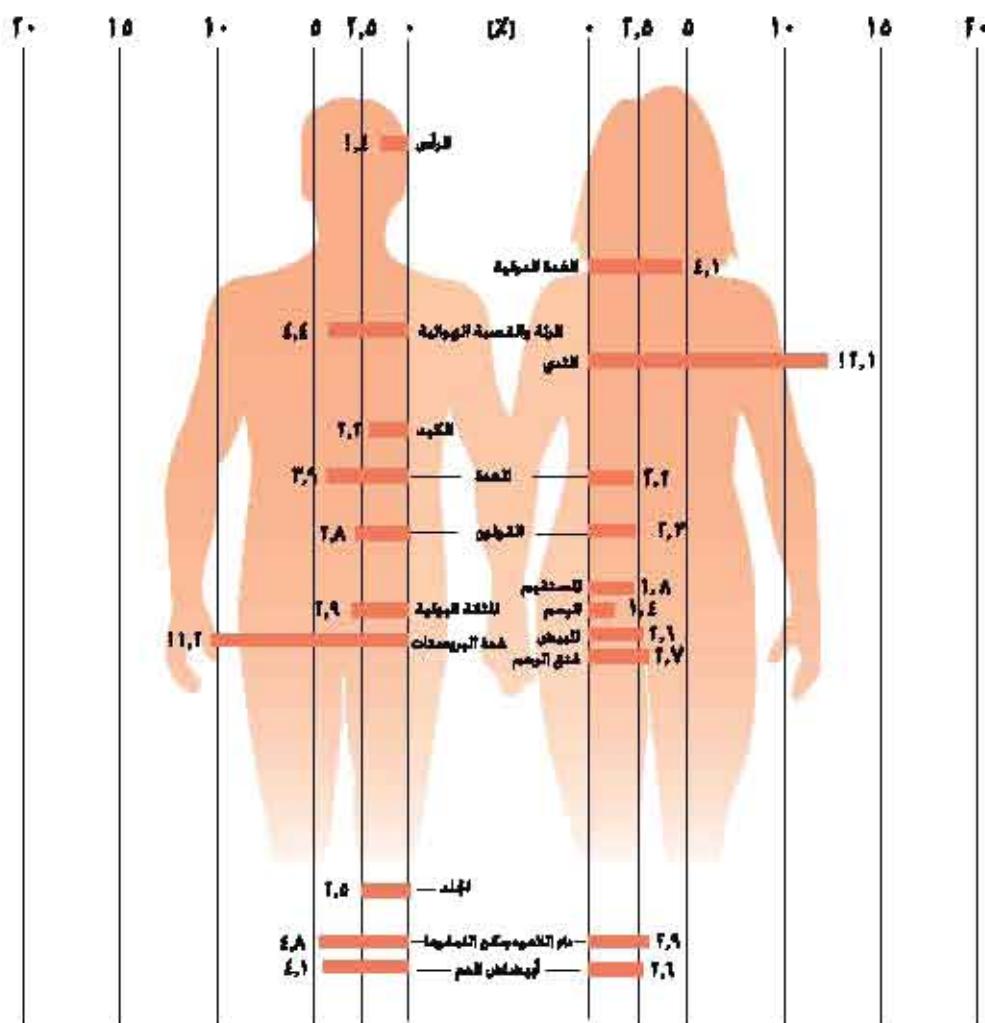
جدول ٧: أهم عشر سرطانات شائعة بين العمانيين الذكور

نوع الورم	عدد الحالات الجديدة	النسبة المئوية
غدة البروستات	٤٨	١١,٢
داء اللاهو وجكן المفوما	٤٠	٤,٨
الرئة و القصبة الهوائية	٣٧	٤,٤
اللوكيمية	٣٤	٤,١
المعدة	٣٣	٣,٩
المثانة البولية	٢٤	٢,٩
أورام الجلد الأخرى	٢١	٢,٥
القولون	١٩	٢,٨
الכבד	١٨	٢,٢
الجهاز العصبي (الرأس)	١٢	١,٤

جدول ٨: أهم عشر سرطانات شائعة بين العمانيات الإناث

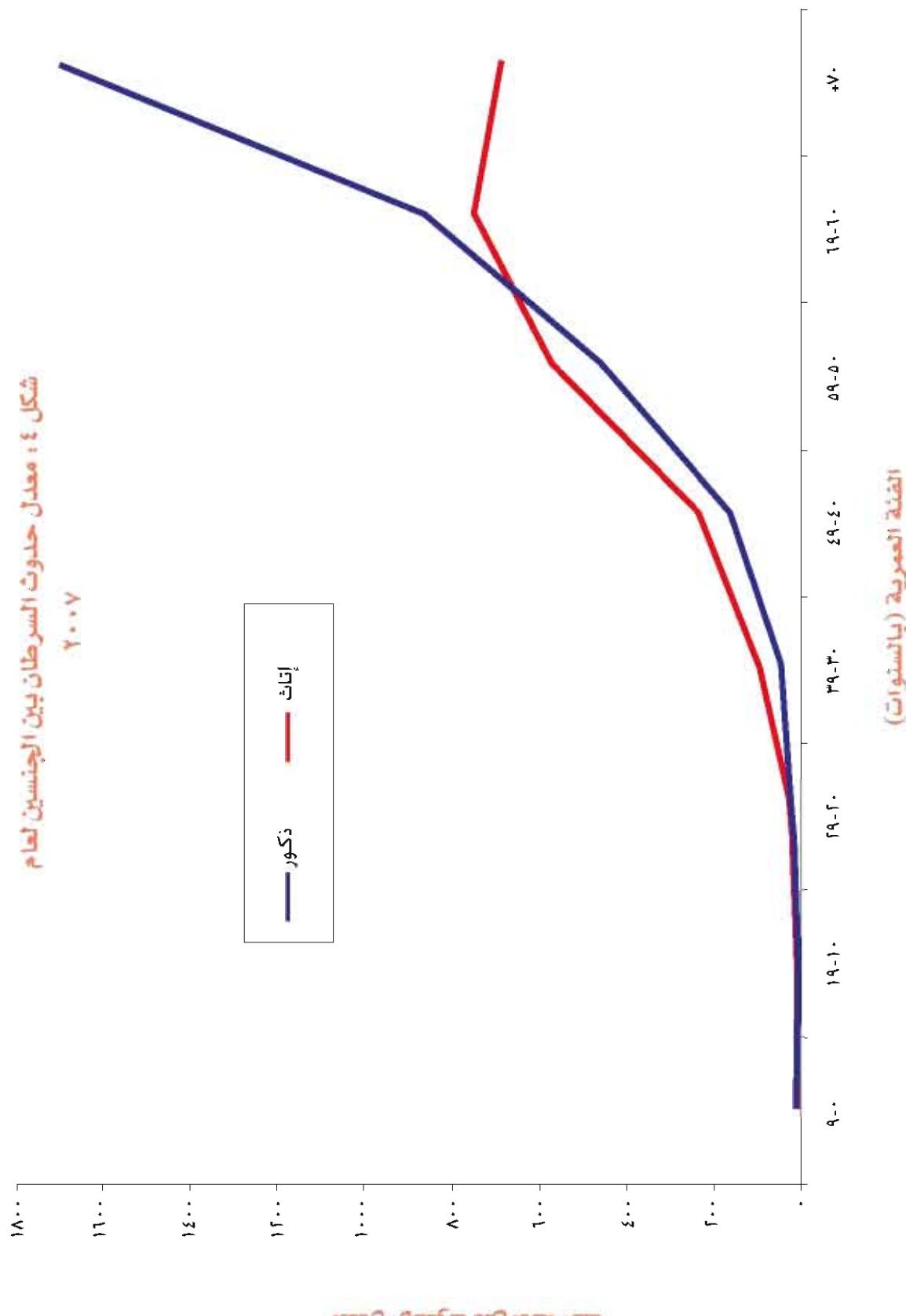
نوع الورم	عدد الحالات الجديدة	النسبة المئوية
الثدي	١٠١	١٢,١
الغدة الدرقية	٣٤	٤,١
داء اللاهو وجكن المفوما	٢٤	٢,٩
عنق الرحم	٢٣	٢,٧
المبيض	٢٢	٢,٦
اللوكيمية	٢٢	٢,٦
القولون	١٩	٢,٣
المعدة	١٨	٢,٢
المستقيم	١٥	١,٨
الرحم	١٢	١,٤

شكل ٢، أهم عشر سرطانات شائعة بين العمانيين



النتائج العامة

شكل ٤ : معدل حدوث السرطان بين الجنسين لعام ٢٠٠٧



بيانات: دائرة الإحصاء العام

النتائج العامة

جدول ٩: عدد حالات السرطان بين العمانيين (الذكور) خلال عام ٢٠٠٧ م

مواقع الإصابة	جميع الأعمار	عمر غير معروف	٥٠-٦٠-٧٠-٨٠+
الشفة	٠	٠	٠
اللسان	٥	١	٢
الفم	٤	١	٢
الغدد اللعابية	٢	١	٢
اللوزتين	٢	١	٢
الحلقوم	٠	٠	٠
البلعوم الأنفي	٤	١	٢
تحت البلعوم	١	٠	٠
البلعوم	١	٠	٠
الريء	٩	٣	٦
المعدة	٣٣	١	٣٢
الأمعاء الدقيقة	٢	٠	٢
القولون	١٩	١	١٨
المستقيم	٨	٣	٥
الشرج	٢	٠	٢
الكبد	١٨	٢	١٦
البرارة	٦	٣	٣
البنكرياس	٤	٢	٢
الأنف والجيوب الأنفية	٣	١	٢
حنجرة	٦	٣	٣
قصبة هوائية	٣٧	٣	٣٤
أعضاء صدرية أخرى	٢	١	١
العظام	٣	١	٢
میلانوم الجلد	٢	١	١
أورام الجلد الأخرى	٢١	١	٢٠
ورم المتوسطة	١	٠	١
ورم كابوسي	٣	١	٢
النسج الضام	٣	١	٢
الثدي	٤	٢	٢
القضيب	٠	٠	٠
غدة البروستاتة	٤٨	٥	٤٣
الخصية	٥	٣	٢
أعضاء تناسلية ذكرية	٠	٠	٠
الكلى	٤	٢	٢
حوض الكلى	٢	١	١
الحالب	٠	٠	٠
الثانية البوئية	٢٤	٦	١٨
أعضاء الجهاز البوئي الأخرى	٠	٠	٠
العين	٤	٢	٢
الجهاز العصبي (الرأس)	١٢	٦	٦
الغدة الدرقية	٦	٣	٣
الغدة فوق الكظرية	١	٠	١
الغدد الصماء الأخرى	٠	٠	٠
داء هودجكين	١٠	٦	٤
داء اللاهوودجكين	٤٠	٢٠	٢٠
أمراض خلايا المخاطي المتراكمة	٠	٠	٠
ورم متقييم متعدد	٨	٤	٤
لوكيميا لمفوية	١٠	٥	٥
لوكيميا نخاعية	١٨	٩	٩
لوكيميا غير محددة	٦	٣	٣
أورام أخرى غير محددة	٢٤	١٢	١٢
جميع الأعضاء	٤٢٧	٢٣	٢٣
جميع الأعضاء باستثناء الجلد	٤٠٦	٢١	٢١

النتائج العامة

جدول ١٠ : عدد حالات السرطان بين العمانيات (الإناث) خلال عام ٢٠٠٧ م

النتائج العامة

جدول ١١ : معدل حدوث السرطان بين العمانيين (الذكور) لكل مائة ألف عماني خلال عام ٢٠٠٧

مواقع الإصابة	جميع الأعمار معروفة																				العمر الخام	المعدل	حسب
	٧٥+	٧٠-	٦٥-	٦٠-	٥٥-	٤٥-	٤٠-	٣٥-	٣٠-	٢٥-	٢٠-	١٥-	١٠-	٥-	-	-	-	-	-	-			
الشفة	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
اللسان	٥	٥	٦,٤	١٢,٧	٥,١	٤,٤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٦	٦,٣	٥,٥
الفم	٤	٤	١٢,٧	-	٤,٤	-	-	-	-	٠,٧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٣	٩,٨	٩,٤
الغدد الليمفاية	٢	٢	٦,٤	-	-	-	١,٤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٢	٩,٣	٩,٢
الوركين	٢	٢	٦,٦	١٧,٦	-	٥,١	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٢	٩,٢	٩,٢
الحلقوم	٠	٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٠	٠	٠
البلعوم الأنفي	٤	٤	١٢,٧	-	-	-	-	-	-	٠,٨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٤	٩,٩	٩,٩
تحت البلعوم	١	١	-	١٧,٦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١	٩,٤	٩,٤
البلعوم	١	١	١٤,٢	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١	٩,٣	٩,٣
الريء	٩	٩	١٤,٢	٢٢,٦	-	٦,٤	١٥,٤	٤,٤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٩	٩,٦	٩,٦
العدة	١	١	٨,٣	٨٧,٩	٨٥,٣	٥٦,٤	٣٨,١	١٢,٧	٥,١	١٣,٢	٣	٢,٢	-	١	-	٠,٧	-	-	-	-	١	٣٣	٣٣
الأمعاء الدقيقة	٢	٢	-	٦,٤	٥,١	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٢	٩,٥	٩,٢
القولون	١٩	١٩	١٤,٢	٢٢,٩	٢٥,٤	١٢,٧	٥,١	١٧,٧	٣	٢,٢	١,٤	١	-	-	-	-	-	-	-	-	٨	٩,٦	٩,٦
الستقيم	٢	٢	٦,٤	-	٥,١	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٢	٩,٥	٩,٢
الشرج	٢	٢	-	٦,٤	٥,١	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٢	٩,٥	٩,٢
الكبد	١٨	١٨	٢٢,٩	٢٥,٤	١٠,٣	٤,٤	٥,٩	٢,٢	-	١	٠,٨	-	٠,٨	-	-	-	-	-	-	-	١٨	٩,٢	٩,٢
البروأرة	٦	٦	١٤,٢	-	-	١٩,١	-	٤,٤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٦	٩,٦	٩,٦
البنكرياس	٤	٤	١٤,٢	-	-	١٢,٧	-	٣	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٤	٩,٤	٩,٤
الأنف والجحوب الأنفية	٣	٣	١١,٣	٦,٤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٣	٩,٣	٩,٣
حنجرة	٦	٦	-	١١,٣	٦,٤	-	-	٤,٤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٦	٩,٣	٩,٣
قصبة هوائية	٣٧	٣٧	٧,١,١	٥٦,٤	٣٨,١	١٩,١	١٥,٤	٨,٨	٣	٤,٤	١,٤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٣٧	٩,٤	٩,٤
أعضاء صدرية أخرى	٢	٢	-	١٤,٢	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٢	٩,٣	٩,٣
العظام	٣	٣	-	٦,٤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٣	٩,٤	٩,٤
ميلادنوم الجلد	٢	٢	-	٦,٤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٢	٩,٣	٩,٣
أورام الجلد الأخرى	٢١	٢١	٤٢,٦	٤٢,٦	١١,٣	٢٥,٤	١٢,٧	١٠,٣	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٢١	٩,٤	٩,٤
ورم المتوسطة	١	١	١١,٣	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١	٩,٣	٩,٣
ورم كابوسى	٣	٣	-	٦,٤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٣	٩,٤	٩,٤
النسج الضام	٣	٣	-	٦,٤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٣	٩,٤	٩,٤
الثدي	٤	٤	-	٦,٤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٤	٩,٣	٩,٣
القضيب	٠	٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٠	٠	٠
غدة البروستاتة	٤٨	٤٨	١٨٥	١١٣	٥٥,٩	١٢,٧	١٥,٤	٤,٤	٣	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٤٨	٩,٤	٩,٤
الخصية	٥	٥	-	-	-	-	-	-	٣	-	-	١	٠,٨	١,٤	-	-	-	-	-	-	٥	٩,٤	٩,٤
أعضاء تناسلية ذكرية	٠	٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٠	٠	٠
الكل	٤	٤	١١,٣	-	٦,٤	-	٥,١	٤,٤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٤	٩,٣	٩,٣
حوض الكلية	٢	٢	١١,٣	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٢	٩,٣	٩,٣
الحالب	٠	٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٠	٠	٠
المثانة البولية	٢٤	٢٤	٨٧,٩	٧٨,٤	٥٦,٤	٣١,٨	١٩,١	٥,١	٤,٤	-	-	٠,٨	-	٠,٨	-	-	-	-	-	-	٢٤	٩,٤	٩,٤
أعضاء الجهاز البولي الأخرى	٤	٤	١٤,٢	-	٤,٤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٤	٩,٤	٩,٤
العين	١٢	١٢	١٤,٢	-	١١,٣	٦,٤	٥,١	٨,٨	٣	-	١	-	٠,٧	-	٢,٧	-	-	-	-	-	١٢	٩,٢	٩,٢
الجهاز العصبي (الرأس)	٦	٦	١٤,٢	-	١٢,٧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٦	٩,٣	٩,٣
الغدة الدرقية	١	١	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١	٩,٤	٩,٤
الغدة فوق الكظرية	١	١	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١	٩,٤	٩,٤
الغدد الصماء الأخرى	٠	٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٠	٠	٠
داء هودجكين	٤٠	٤٠	٥٢,٨	٤٤,٢	١١,٣	٢٥,٤	١٥,٤	-	٥,٩	٦,٧	٤,٣	٢,٩	١,٥	٢,٨	٢,٣	١,٨	١,٨	-	-	-	٤٠	٩,٤	٩,٤
أمراض خلايا المناعي المتراكبة	٨	٨	١٧,٦	٢٨,٤	٢٢,٦	-	٦,٤	١٥,٣	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٨	٩,٤	٩,٤
ورم نقيوم متعدد	١٠	١٠	١٧,٦	١٧,٦	٥,١	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١٠	٩,٤	٩,٤
توكيميا تفوية	١٠	١٠	١٧,٦	-	٥,١	-	-	١,٤	١	-	٠,٧	-	٠,٨	١,٨	١,٨	-	-	-	-	-	١٠	٩,٤	٩,٤
توكيميا نخاعية	١٨	١٨	٣٥,٢	٢٨,٤	١٢,٧	-	١٠,٣	٣	٨,٩	١,٤	١	٠,٨	-	-	-	-	-	-	-	-	١٨	٩,٤	٩,٤
توكيميا غير محددة	٦	٦	١٧,٦	-	-	٤,٤	-	٢,٢	-	١	٠,٨	-	٠,٨	-	-	-	-	-	-	-	٦	٩,٤	٩,٤
أورام أخرى غير محددة	٢٤	٢٤	٤٢,٦	٣٣,٩	١٩,١	٢٥,٤	٥,١	١٣,٢	٣	١,٤	١	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٢٤	٩,٤	٩,٤
جميع الأعضاء	٤٢٧	٤٢٧	٦٤٠	٥٣١	٣٣٧	٢٩٢	١٧٠	١٢٤	٤٤	٣٣	١٩	٦	١٠	١٠	٥	١٠	٨	٢	٤٢٧	٤٠٦	٤٠٦	٤٠٦	
جميع الأعضاء باستثناء الجلد	٤٠٦	٤٠٦	٩٣٢	٥٩٧	٥١٩	٣١٢	٢٨١	١٥٩	١٤٣	٤٤	٣٣	١٩	١٤	١٠	٥	١٠	٨	٢	٤٢٧	٤٠٦	٤٠٦	٤٠٦	

النتائج العامة

جدول ١٢ : معدل حذف السرطان بين العمانيات (الإناث) لكل مائة ألف عمانية خلال عام ٢٠٠٧

		مواقع الاصابة																			
		مجموع عمري غير محددة																			
		٧٥+	٧١-	٦٥-	٦١-	٥٥-	٥١-	٤٥-	٤١-	٣٥-	٣١-	٢٥-	٢١-	١٥-	١١-	٥-	-٩-	-٤-	-١-		
حسب	العام	٧٤	٦٩	٦٤	٥٩	٥٤	٤٩	٤٤	٣٩	٣٤	٢٩	٢٤	١٩	١٤	١٠	-٩	-٤	-١			
حسب	العمر																				
	الأعمار معروفة																				
	٤٠-٤٩	-	-	١٤,٢	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١	الشفة	
	٤٠-٥٩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٢	اللسان	
	٥٠-٥٩	-	-	-	-	٤,٧	٣,٨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٥	الفم	
	٥٠-٦٩	-	-	١٤,٢	١٤,٨	-	٤,٧	-	-	-	١	-	-	-	-	-	-	-	٢	الغدد اللعابية	
	٦٠-٦٩	-	-	-	-	٤,٧	-	٢,٨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٠	اللوزتين	
	٦٠-٧٩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١	الحلقوم	
	٦٠-٨٩	-	-	-	-	-	-	-	٢,٨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١	البلعوم الأنفي	
	٦٠-٩٩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٠	تحت البلعوم	
	٦٠-٧٩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١	البلعوم	
	٦٠-٨٩	-	-	٢٠,٢	١٤,٢	٢٢,٢	٦,٨	-	٢,٨	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٨	المريء	
	٦٠-٩٩	-	-	٣٢,٥	٤٥,٢	٤٢,٦	١٤,٨	٢٠,٤	٤,٧	٧,٧	-	٢,٣	-	٥,٨	-	-	-	-	١٨	المعدة	
	٦٠-٧٩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٠	الأمعاء الدقيقة	
	٦٠-٨٩	-	-	٤٤,٨	١٥,١	١٤,٢	١٤,٨	١٣,٦	٤,٧	٧,٧	٥,٥	٤,٦	-	١	١,٦	-	-	-	١٩	القولون	
	٦٠-٩٩	-	-	٦,٣	-	١٥,١	١٤,٢	-	١٣,٦	٩,٥	٣,٨	٨,٣	-	١,٤	١	-	-	-	١٢	المستقيم	
	٦٠-٧٩	-	-	٥,١	-	١٥,١	-	-	-	-	٢,٨	٢,٣	-	-	-	-	-	-	٣	الشرج	
	٦٠-٨٩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٣	الكبد	
	٦٠-٩٩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٤	المراة	
	٦٠-٧٩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٠	البنكرياس	
	٦٠-٨٩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٢	الأنف والجيوب الأنفية	
	٦٠-٩٩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١	حنجرة	
	٦٠-٧٩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٦	قصبة هوائية	
	٦٠-٨٩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١	أعضاء صدرية أخرى	
	٦٠-٩٩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٢	النظام	
	٦٠-٧٩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٣	مبلاطم الجلد	
	٦٠-٨٩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٧	أورام الجلد الأخرى	
	٦٠-٩٩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٠	ورم المتوسطة	
	٦٠-٧٩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١	ورم كابوسي	
	٦٠-٨٩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٤	النسيج الضام	
	٦٠-٩٩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١٠١	الثدي	
	٦٠-٧٩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٢	الفرج	
	٦٠-٨٩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٠	المهبل	
	٦٠-٩٩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٢٢	عنق الرحم	
	٦٠-٧٩	-	-	٥,٧	٤٤,٨	١٥,١	١٤,٢	١٤,٨	٢٧,٢	١٤,٢	١١,٥	٥,٥	٢,٣	١,٤	١	-	-	-	١	جسم الرحم	
	٦٠-٨٩	-	-	٢,٤	-	١٥,١	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٩	الرحم	
	٦٠-٩٩	-	-	٣,٥	-	١٥,١	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٣	المبيض	
	٦٠-٧٩	-	-	٥,٥	-	١٤,٢	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٢٢	أعضاء تناسلية أخرى أنوثية	
	٦٠-٨٩	-	-	١,١	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١	المشيمة	
	٦٠-٩٩	-	-	١,٥	-	١٤,٢	-	٤,٧	-	٢,٨	-	-	-	-	-	-	-	-	٥	الكل	
	٦٠-٧٩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٠	عظم الحوض	
	٦٠-٨٩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٠	الجانب	
	٦٠-٩٩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٨	المثانة البولية	
	٦٠-٧٩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١	أعضاء الجهاز البولي الأخرى	
	٦٠-٨٩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٢	العين	
	٦٠-٩٩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٦	الجهاز العصبي (الواس)	
	٦٠-٧٩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٣٤	الغدة الدرقية	
	٦٠-٨٩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٠	الغدة فوق الكظرية	
	٦٠-٩٩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٠	الغدد الصماء الأخرى	
	٦٠-٧٩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٨	داء هودجكين	
	٦٠-٨٩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٢٤	داء الالهودجكين	
	٦٠-٩٩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٠	أمراض خلايا الكتاعي المتكررة	
	٦٠-٧٩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٤	ورم نقدي متعدد	
	٦٠-٨٩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٧	نوكيميما ثقوبة	
	٦٠-٩٩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٦	نوكيميما نخاعية	
	٦٠-٧٩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٩	نوكيميما غير محددة	
	٦٠-٨٩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٢٤	أورام أخرى غير محددة	
	٦٠-٩٩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٤١٠	جميع الأعضاء	
	٦٠-٧٩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٤٠٣	جميع الأعضاء باستثناء الجلد	

النتائج العامة

جدول ١٣ : طرق تشخيص السرطان

المجموع	د	ج	ب	أ	موضع الإصابة
١	.	١	.	.	الشفة
٧	.	٧	.	.	اللسان
١١	.	١١	.	.	الفم
٤	.	٤	.	.	الغدة الليمفاوية
١	.	١	.	.	الحلقوم
٥	.	٥	.	.	البلعوم الأنفي
١	.	١	.	.	تحت البلعوم
١٧	١	١٦	.	.	المريء
٥١	.	٥١	.	.	المعدة
٣٨	١	٣٧	.	.	القولون
٢	.	٢	.	.	الأمعاء الدقيقة
٢٠	.	٢٠	.	.	المستقيم
٢١	.	١٥	٦	.	الكبد
١٠	١	٨	١	.	المراة
٤	.	٤	.	.	البنكرياس
٥	.	٥	.	.	الأنف والجيوب الأنفية
٧	١	٦	.	.	الحنجرة
٤٣	٢	٣٩	٢	.	القصبة الهوائية
٥	.	٣	٢	.	الحلم
٧	.	٧	.	.	التسيج الرخوي
٥	.	٤	١	.	ميلانوم الجلد
٢٨	.	٢٨	.	.	الجلد
٤	.	٤	.	.	ورم كابوسي
١٠٥	١	١٠١	٣	.	الثدي
٢٣	.	٢٢	١	.	هنق الرحم
١٢	.	١٢	.	.	الرحم
٢٢	.	٢٢	.	.	المبيض
٦	.	٦	.	.	أعضاء تناسلية أنثوية أخرى
٤٨	١	٤٧	.	.	عدة الروستاتة
٥	.	٥	.	.	الخصية
١١	.	١١	.	.	الكلية
٣٢	.	٣٠	٢	.	المثانة البولية
٧	.	٤	٣	.	العين
١٨	.	١٥	٣	.	الجهاز العصبي والرأس
٤٠	.	٣٨	٢	.	الغدة الدرقية
١٨	.	١٨	.	.	داء هودجكين
٦٤	١	٦٣	.	.	داء الملقومة اللاهوذجكين
١٢	.	١٢	.	.	ورم نقوي متعدد
٥٦	١	٥٤	١	.	اللوكيمية
٦١	٥	٥٤	٢	.	أخرى وغير محددة
٨٣٧	١٥	٧٩٣	٢٩	.	المجموع
١٠٠,٠	١,٧٩	٩٤,٧٤	٣,٤٦	٠,٠٠	النسبة

أ = شهادة الوفاة فقط

ب = الشخص الإكلينيكي بالإضافة إلى الأشعة، النظائر

ج = فحص الأنسجة لتشخيص النمو الأولى للسرطان / الإنقالي أو عن طريق فحوصات الخلايا / الدم

د = غير معروف

النتائج العامة

جدول ١٤ : اتجاهات حالات السرطان بين العمانيين (الذكور) من ١٩٩٧ إلى ٢٠٠٧ م

	٢٠٠٧	٢٠٠٦	٢٠٠٥	٢٠٠٤	٢٠٠٣	٢٠٠٢	٢٠٠١	٢٠٠٠	١٩٩٩	١٩٩٨	١٩٩٧	
الشفة	٠	٢	١	٣	٠	١	٢	٢	٢	٢	٢	
السان	٥	٦	٤	٣	٤	٣	٤	٦	٥	١	٤	
الفم	٤	٢	٧	١٠	٤	٧	٢	٣	٥	٦	٤	
الغدد الليمفاية	٢	٠	٥	١	٣	١	١	٠	٦	٦	٢	
اللوزتين	٢	٢	١	١	٠	٠	١	٠	١	٠	١	
الحلقوم	٠	٢	٣	٤	٣	٠	٠	٢	٠	٠	٠	
البلعوم الأنفي	٤	٢	٤	٨	٣	٣	٦	٨	٢	٤	٨	
تحت البلعوم	١	٠	٨	١	٤	١	١	٢	١	١	١	
البلعوم	١	٠	١	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	
المريء	٩	١١	١٢	١٠	٩	١٢	١١	١٠	١٠	١٠	١١	
المعدة	٣٣	٤٠	٥٤	٣٤	٣٤	٥٧	٥٧	٥٦	٥٦	٥٠	٥٣	
الأمعاء الدقيقة	٢	٠	٢	٠	٠	٤	٢	١	١	١	١	
القولون	١٩	٢١	٢١	١٦	١٣	١٤	١٢	١٣	٦	١٥	١١	
المستقيم	٨	١٣	١٧	٩	١٥	٨	١٣	٦	٩	٩	١٣	
الشرج	٢	٠	١	٢	٣	٤	٥	١	٤	١	٠	
الكبد	١٨	١٧	٢٣	٢٦	٢١	١٦	٣٠	٢٧	٣٥	٣١	١٦	
المراة	٦	٢	٧	٣	٣	٣	٢	٥	٣	٢	٣	
البنكرياس	٤	٦	٧	١٣	٦	٢	١٣	١٠	٦	٥	١١	
الأنف والجيوب الأنفية	٣	٣	١	٥	٢	٠	٠	٢	٣	١	٢	
حنجرة	٦	١٠	٩	١٠	٧	٤	٢	٥	٥	١٠	٥	
قصبة هوائية	٣٧	٢٨	٣٠	٣٣	٣٠	٣٢	٤٢	٣٧	٤٩	٣٢	٤٨	
أعضاء صدرية أخرى	٢	٣	١	٢	١	١	٣	٣	١	١	٣	
العظام	٣	١	١٠	١١	٦	٦	٣	٤	٥	٦	٨	
ميلانوم الجلد	٢	٠	١	٤	٢	٢	٤	١	٠	١	٣	
أورام الجلد الأخرى	٢١	١٧	١٧	٢٣	١٩	٢٩	١٧	١٥	١٣	٢٢	٢٧	
ورم المتوسطة	١	١	٠	٠	١	٠	١	١	٢	١	٠	
ورم كابوسي	٣	٤	٢	٠	٤	٦	٢	١	٥	٠	٨	
النسج الضام	٣	٣	٥	١٤	٧	٨	٧	١٤	٦	١١	١١	
الثدي	٤	٦	٧	٣	٥	٤	٦	٣	٣	٣	٤	
القضيب	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	
غدة البروستاتة	٤٨	٢٧	٤٠	٢٦	٣٠	٣٥	٤٤	٣٧	٤٥	٤٠	٤٧	
الخصية	٥	٦	٣	٧	٥	٦	٤	١	٣	٤	٣	
أعضاء تناسلية ذكرية	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	
الكلى	٤	٦	١٢	٧	١٥	٦	٦	١٣	٨	٥	٨	
حوض الكلية	٢	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠	
الحالب	٠	١	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠	
المثانة البولية	٢٤	٢٧	٢٦	٢٢	٢١	٢٤	١٩	١٧	٢٦	٢٣	٢٨	
أعضاء الجهاز البولي الأخرى	٠	٢	٠	٠	٠	١	٠	١	١	١	٠	
العين	٤	٢	٤	٥	٤	٠	٢	٢	٣	٥	٣	
الجهاز العصبي (الرأس)	١٢	١٠	١٨	٢٨	٢١	١٨	٢٨	١٨	١٥	٢٥	٢٢	
الغدة الدرقية	٦	٣	٩	١٠	١٥	١٣	١٤	٥	٨	٥	١٠	
الغدة فوق الكظرية	١	٣	٢	٢	٢	٠	١	١	١	٠	١	
الغدد الصماء الأخرى	٠	١	٠	١	٠	٠	١	٠	١	٠	١	
داء هودجكين	١٠	١٩	١٢	٢٣	١٩	١٦	٢١	١٨	١٨	٢١	١٥	
داء اللالهودجكين	٤٠	٤٠	٤٢	٥٦	٥٠	٤٠	٣٦	٤٣	٤٣	٣٨	٤٣	
أمراض خلايا المناعي المتکاثرة	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	
ورم نقديوم متعدد	٨	٣	١٢	١١	١	٦	٩	١٠	٧	٨	١٤	
لوكيميا تقوية	١٠	١٦	١٩	٣١	٢٣	٢٣	٢٠	١٨	٢٠	١٩	١٩	
لوكيميا تناعية	١٨	٢٠	١٣	١١	٢٢	١٢	١٤	١٤	١١	١٤	٩	
لوكيميا غير محددة	٦	١	٣	٦	٦	١٣	٧	٤	٤	٥	٣	
أورام أخرى غير محددة	٢٤	٢١	١٨	٢٧	٢٠	٢٧	٢٥	٢٩	٢٤	٣٠	٣٢	
جميع الأعضاء	٤٢٧	٤١٠	٤٩١	٥٣٥	٤٥٩	٤٧٣	٥٠١	٤٧٠	٤٧٧	٤٧٦	٥٢٠	
جميع الأعضاء باستثناء الجلد	٤٠٦	٣٩٣	٤٧٤	٥١٢	٤٤٠	٤٤٤	٤٨٤	٤٥٥	٤٦٤	٤٥٤	٤٩٣	

النتائج العامة

جدول ١٥: اتجاهات حالات السرطان بين العمانيات (الإناث) من ١٩٩٧ إلى ٢٠٠٧

السنة	٢٠٠٧	٢٠٠٦	٢٠٠٥	٢٠٠٤	٢٠٠٣	٢٠٠٢	٢٠٠١	٢٠٠٠	١٩٩٩	١٩٩٨	١٩٩٧
الشفة	١	١	٠	٢	١	٠	٠	٠	١	٠	٠
اللسان	٢	٠	١	٢	٢	١	٠	٢	٤	٠	١
الفم	٥	١	٢	٢	٢	١	٢	٢	٤	١	٧
الخد العلوي	٢	٤	١	٤	٧	٠	٢	١	٢	٢	١
اللوزتين	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
الحلقوم	١	٠	٢	١	٢	٠	٠	٠	٠	٠	٠
البلعوم الانفي	١	١	٠	٢	٤	٤	٠	٢	٤	١	٢
تحت البلعوم	٠	٢	٠	١	٢	١	٢	١	١	٢	١
البلعوم	١	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠
المريء	٨	٦	٥	٥	٤	٥	٧	٩	١٢	١٣	٩
المعدة	١٨	٢٢	٢٢	٢١	١٩	٣٠	٢٠	٢٣	٢٦	٣٠	٢٦
الأمعاء الدقيقة	٠	١	١	٢	٠	٢	٣	٠	٠	١	١
القولون	١٩	١٣	١٤	١٤	١٣	١٠	١٠	١٠	٣	١٣	٦
المستقيم	١٢	١٢	٦	٩	١١	١١	٧	٨	٠	٩	٦
الشرج	٣	٢	٢	١	٢	٠	٠	١	٠	٠	٠
الكبد	٣	٨	٩	٦	٨	٨	١١	١٣	١٦	١٣	١٢
المراة	٤	٦	٢	٢	٢	٢	٥	٣	٥	٤	٤
الينكرياس	٠	٤	٨	٧	٣	٤	٧	٥	٥	٨	٣
الأنف والجيوب الأنفية	٢	٠	٢	٠	١	٥	١	٠	٠	٢	١
حنجرة	١	٢	١	١	١	٢	٢	٢	٠	٢	١
قصبة هوائية	٦	١٣	٨	١٠	٩	٥	١٣	٨	٨	٧	١١
أعضاء صدرية أخرى	١	٠	١	٠	٢	٠	٠	١	٠	٢	٠
العظام	٢	٦	٤	٥	٥	٤	٢	٤	٧	٣	٨
ميلازوم الجلد	٣	١	٠	٤	١	١	٠	٤	١	١	٣
أورام الجلد الأخرى	٧	١٤	١٦	١٠	١١	٧	١٤	٢٠	٢٤	١٢	٩
ورم المتوسطة	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠
ورم كابوسي	١	٠	٠	٢	١	٠	٢	٤	١	٠	٠
النسج الضام	٤	٦	٦	١٠	٢	٧	٣	١٠	٥	٤	١٠
الثدي	١٠١	٩٤	٩٢	١٠٧	٦١	٨٨	٧٤	٧١	٥٨	٥٨	٥٦
الفرج	٢	٣	٣	٤	١	١	١	١	٠	٠	٢
المهبل	٠	٤	١	٢	٠	٢	١	٣	٠	٢	١
عنق الرحم	٢٢	٢٧	٢٦	٢٢	٢٢	١٧	٢٢	٢١	٢٥	٢٩	٢٦
جسم الرحم	٩	٧	٧	٩	٨	٧	٦	٣	١	٤	١
الرحم	٣	٢	١	٢	٢	٦	٨	٣	٦	٦	٨
البليض	٢٢	٢٢	٢٤	١٣	١٧	١٩	٢٢	٢٧	٣١	٣١	١٧
أعضاء تناسلية أخرى أنوثية	٣	٢	٠	١	٠	١	٠	٠	٠	٠	٠
المشيمة	١	١	٠	٢	١	٠	١	٢	٠	١	٠
الكتل	٥	٤	١٠	٣	١٠	٧	١١	١١	٤	٨	٦
عظم الحوض	٠	١	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
الحالب	٠	١	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠	٠
المثانة البولية	٨	١٥	٩	١٠	٨	١٢	١٠	٦	١٢	٨	١٠
أعضاء الجهاز البولي الأخرى	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
العين	٣	١	٣	٢	٢	٢	١	٢	٥	٤	٣
الجهاز العصبي (الرأس)	٦	١٢	١٠	١٩	٨	٩	١٩	١٣	١٧	١٨	١٥
الغدة الدرقية	٣٤	٣٨	٣٣	٣١	٣٤	٣٦	٤١	٤٥	٣٥	٣٦	٣٢
الغدة فوق الكظرية	٠	٢	٠	١	٣	١	٣	١	٢	٤	٤
الغدد الصماء الأخرى	٠	٠	٠	٠	١	١	٠	٠	٠	٠	٠
داء هودجكين	٨	٤	٧	٥	١١	١١	٥	١٤	٩	٥	٤
داء اللاهوودجكين	٢٤	٢٢	٢٦	٢٢	٣١	٢٢	٢٦	٢٩	١٩	١٩	٢٨
أمراض خلايا الكتاعي المتکاثرة	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
ورم نقيوم متعدد	٤	٧	٦	٥	٥	١	٢	١١	٩	٦	٩
لوكيميا لنوية	٧	٩	١٤	١٣	١٢	١١	١٤	١١	٩	١٣	٩
لوكيميا نخاعية	٦	٨	٧	١١	١١	٨	١١	١٥	٩	٧	٨
لوكيميا غير محددة	٩	٢	٢	٥	١٢	١١	٨	٤	٥	٣	١
أورام أخرى غير محددة	٢٤	٢٢	٤٥	٢٢	٢٠	٢٩	١٨	١٩	٢٥	٣٤	٢٢
جميع الأعضاء باستثناء الجلد	٤١٠	٤٣٧	٤٢٧	٤٦٥	٤١١	٤١٥	٤١٨	٤٣٦	٤١٣	٤٢٣	٣٩٨
جميع الأعضاء	٤٠٣	٤٢٣	٤١١	٤٥٥	٤٠٠	٤٠٨	٤٠٤	٤١٦	٣٨٩	٤١١	٣٨٩

النتائج العامة

جدول ١٦، اتجاهات معدلات حدوث السرطان بين العمانيين (الذكور) لكل مائة ألف عماني ١٩٩٧-٢٠٠٧

	٢٠٠٧	٢٠٠٦	٢٠٠٥	٢٠٠٤	٢٠٠٣	٢٠٠٢	٢٠٠١	٢٠٠٠	١٩٩٩	١٩٩٨	١٩٩٧	
الشفة	٠,٥	٠,٣	٠,٩	٠	٠,٢	٠,٤	٠,٥	٠,٧	٠,٧	٠,٧	٠,٥	
اللسان	١,٣	١,٥	١	٠,٥	٠,٩	٠,٧	٠,٩	١,٣	١,٢	٠,٣	٠,٩	
الفم	٠,٨	٠,٣	١,٩	٣	٠,٩	١,٥	٠,٤	٠,٨	١	١,٦	١,١	
الخداعية	٠,٣	٠	١,٥	٠,١	٠,٧	٠,٣	٠,٢	٠	١,٣	٠,٥		
اللوزتين	٠,٦	٠,٥	٠,٢	٠,٣	٠	٠	٠,٣	٠	٠,٢	٠	٠,٢	
الحلقوم	٠	٠,٤	٠,٨	١,٢	٠,٧	٠	٠	٠,٥	٠	٠	٠	
البلعوم الأنفي	٠,٩	٠,٦	١	٠,٧	٠,٤	٠,٣	١,٣	١,٦	٠,٤	٠,٨	١,٧	
تحت البلعوم	٠,٤	٠	١,٩	٠,٢	٠,٧	٠,١	٠,٢	٠,٤	٠,٢	٠,٢	٠,٣	
البلعوم	٠,٣	٠	٠,٣	٠,٣	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٢	
المريء	٢,٦	٣,٢	٣,٥	٣,٤	٢,١	٢,٨	٢,٦	٢,٤	٢,٦	٢,٦	٢,٩	
المعدة	٩	١٢	١٦,١	١٥,٦	٧,٥	١٢,٦	١٣,٤	١٢,٩	١٤	١٣,٥	١٤,٦	
الأمعاء الدقيقة	٠,٥	٠	٠,٤	٠	٠	٠,٨	٠,٤	٠,٢	٠,٣	٠,٢	٠,٢	
القولون	٤,٦	٥,٢	٥,٢	٤,١	٢,٨	٣,١	٢,٤	٢,٨	١,٥	٣,٥	٢,٨	
المستقيم	٢,٢	٣,٤	٤,٥	٢,٤	٣,١	١,٦	٣	١,١	١,٨	٢,٥	٣,٤	
الشرج	٠,٥	٠	٠,٣	٠,٦	٠,٧	٠,٨	١,٢	٠,٣	٠,٩	٠,٢	٠	
الكبد	٤,٢	٤,٤	٩,٧	٨,١	٥,٣	٣,٧	٦,٨	٥,٩	٩,٥	٧,٨	٤,١	
المراة	١,٧	٠,٥	٢,٣	١,١	٠,٧	٠,٧	٠,٥	١,٢	٠,٨	٠,٥	٠,٩	
البنكرياس	١	١,٩	٢,٣	٤,٤	١,٤	٠,٥	٣	٢,٣	١,٧	١,٣	٢,٨	
الأتف والجيوب الأنفية	٠,٩	٠,٤	٠,٣	٠,٨	٠,١	٠	٠	٠,٥	٠,٧	٠,٢	٠,٦	
حنجرة	١,٣	٢,٥	٢,٦	٣,٢	١,٧	٠,٩	٠,٤	١,٢	١,٣	٢,٧	١,١	
قصبة هوائية	١٠,٤	٧,٦	٨,٣	١٠,١	٧,٢	٧,٣	٩,٥	٨,٨	١٢,٩	٨,٤	١٢,٨	
أعضاء صدرية أخرى	٠,٣	٠,٦	٠,١	٠,٤	٠,١	٠,٢	٠,٥	٠,٦	٠,٢	٠,٢	٠,٨	
الحظام	٠,٤	٠,٣	٠,٩	١,٤	٠,٨	٠,٧	٠,٢	٠,٧	٠,٨	١,١	١,٣	
ميلانوم الجلد	٠,٣	٠	٠,٣	١,١	٠,٤	٠,٤	١	٠,٢	٠	٠,٣	٠,٩	
أورام الجلد الأخرى	٥,٨	٥,١	٥,٤	٦,٤	٤,١	٥,٨	٣,٨	٣,٤	٣,١	٥,٨	٦,٩	
ورم المتوسطة	٠,٣	٠,٣	٠	٠,٣	٠	٠,٢	٠,٢	٠,٤	٠,٤	٠,٤	٠	
ورم كابوسي	٠,٥	٠,٧	٠,٥	٠	٠,٧	١	٠,٥	٠,٢	١,٣	٠	١,٧	
النسيج الضام	٠,٤	٠,٥	٠,٧	١,٩	١,٣	١,١	١,٢	٢	١	١,٦	٢	
الثدي	٠,٩	١,٨	١,٧	٠,٧	١,١	٠,٧	١,٤	٠,٧	٠,٧	٠,٦	١	
القضيب	٠	٠	٠,٢	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٢	
غدة البروستاتة	١٤,٤	٨,٢	١٢,٣	٨,٦	٦,٩	٨	١٠,٣	٩	١٢	١١,١	١٢,٩	
الخصية	٤,٤	٠,٧	٠,٥	١	٠,٦	٠,٩	٠,٦	٠,٢	٠,٥	٠,٥	٠,٥	
أعضاء تناسلية ذكرية	٠	٠	٠	٠,٢	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	
الكلى	١,١	١,٢	٢,٢	١,٨	٢,٧	١,١	١,٢	٢,٥	١,٦	١,٣	١,٩	
حوض الكلية	٠,٧	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٢	٠	٠	٠	
الحالب	٠	٠,٣	٠	٠	٠	٠	٠,٣	٠	٠	٠	٠	
المثانة البولية	٦,٧	٧,٥	٧	٥,٨	٤,٨	٥,١	٤,٤	٣,٨	٦,٦	٥,٨	٧,٥	
أعضاء الجهاز البولي الأخرى	٠	٠,٦	٠	٠	٠	٠,٢	٠	٠,١	٠,٣	٠,٢	٠	
العين	١	٠,٥	١	٠,٩	٠,٨	٠	٠,٣	٠,٣	٠,٦	٠,٨	١	
الجهاز العصبي (الرأس)	٢,٢	١,٥	٢,٩	٤,٢	٣,٢	٣,٣	٤,٣	٣	٢,٨	٣,٦	٤	
الغدة الدرقية	١,٣	٠,٢	١,٧	٢	٢,٢	٢	٢,٨	١,١	١,٧	١,٣	٢,٢	
الغدة فوق الكظرية	٠,١	٠,٤	٠,٢	٠,٢	٠,٢	٠	٠,١	٠,٢	٠,١	٠	٠,١	
الغدد الصماء الأخرى	٠	٠,١	٠	٠,٣	٠	٠	٠,٢	٠	٠,١	٠	٠,٢	
داء هودجكين	١,٤	٢,١	٢	٢,٩	٢,٤	٢,١	٣	٢,٧	٢,٢	٣,٦	٢,٢	
داء اللاهودجكين	٦,٧	٧,٧	٩	١٢	٩,٧	٧,٧	٦,٩	٨,١	٩	٩	٨,٦	
أمراض خلايا المناعي المتکاثرة	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٢	٠	٠	
ورم نقديوم متعدد	٢,٤	٠,٩	٣,٥	٣,٧	٠,١	١,٤	٢,١	٢,٤	١,٦	٢	٣,٨	
لوكيمية نفوية	١,٣	٢,٤	٢,١	٤,٢	٣,٣	٢,٦	٢,٦	٢,٥	٢,٦	١,٩	٢,٤	
لوكيمية نخاعية	٣,٤	٣,٥	٢,٣	٢,٤	٣,٣	١,٩	١,٨	٢,٩	٢,٢	٢,٨	٢	
لوكيمية غير محددة	١	٠,١	٠,٤	٠,٦	١,١	١,٣	١,٢	٠,٦	٠,٦	٠,٦	٠,٥	
أورام أخرى غير محددة	٥,٩	٥,٨	٤,٥	٧,٦	٤,١	٥,٣	٥,١	٦,٨	٥,٢	٧,٨	٧,٤	
جميع الأعضاء باستثناء الجلد	١٠٢,٥	٩٧,٨	١٢٢,٤	١٢٨,٩	٩١,٧	٩١,٩	١٠٢,٨	٩٩,٣	١٠٩,١	١١٠,٩	١٢٣,٩	
جميع الأعضاء باستثناء الجلد	٩٦,٧	٩٢,٦	١١٧	١٢٢,٥	٨٧,٥	٨٦,١	٩٩	٩٥,٩	١٠٦	١٠٥,١	١١٧	

النتائج العامة

جدول ١٧ : اتجاهات معدلات حدوث السرطان بين العمانيات (الإناث) لكل مائة ألف عمانية ١٩٩٧-٢٠٠٧ م

	٢٠٠٧	٢٠٠٦	٢٠٠٥	٢٠٠٤	٢٠٠٣	٢٠٠٢	٢٠٠١	٢٠٠٠	١٩٩٩	١٩٩٨	١٩٩٧	مواقع الإياب
الشفة	٠,٤	٠,٣	٠	٠,٢	٠,٢	٠	٠	٠	٠	٠,٤	٠	الشفة
اللسان	٠,٥	٠	٠,٢	٠,٣	٠,٤	٠,١	٠	٠,٥	٠,٩	٠	٠,٢	اللسان
الفم	١,٣	٠,٣	٠,٦	٠,٨	٠,٧	٠,١	٠,٤	٠,٤	١	٠,٢	٢	الفم
الغدد اللعابية	٠,٤	٠,٧	٠,٤	٠,٨	١,٢	٠	٠,٣	٠,٢	٠,٤	٠,٥	٠,١	الغدد اللعابية
الوزتين	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	الوزتين
الحلقوم	٠,٣	٠	٠,٧	٠,٣	٠,٦	٠	٠	٠	٠	٠	٠	الحلقوم
البلعوم الافتني	٠,٢	٠,٢	٠	٠,١	٠,٧	٠,٤	٠	٠,٢	٠,٨	٠,٢	٠,٤	البلعوم الافتني
تحت البلعوم	٠	٠,٦	٠	٠,٥	٠,٥	٠,٢	٠,٤	٠,٢	٠,٤	٠,٤	٠,٤	تحت البلعوم
البلعوم	٠,١	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٣	٠	٠	٠	٠	البلعوم
المريء	٢,٤	٢	١,٩	١,٩	٠,٩	١,١	١,٧	٢,١	٢,٣	٤,٤	٢	المريء
المعدة	٥,١	٦,٥	١٠	١٠,٢	٤	٦,٨	٤,٤	٥,٩	٧	٨,٢	٧,١	المعدة
الأمعاء الدقيقة	٠	٠,٣	٠,٤	٠,٦	٠	٠,٥	٠,٧	٠	٠	٠,٣	٠,٣	الأمعاء الدقيقة
القولون	٤,٤	٣	٣,١	٣,٨	٢,٤	٢,٣	٢,٤	٢,٢	١	٣,١	١,٦	القولون
المستقيم	٢,٦	٢,٧	١,٢	٢	٢,٦	٢,٦	١,٥	٢	٠	٢,١	١,٦	المستقيم
الشرج	٠,٦	٠,٥	٠,٧	٠,٤	٠,٥	٠	٠	٠,٢	٠	٠	٠	الشرج
الكبد	٠,٨	١,٧	٢,٢	١,٩	١,٩	١,٧	٢,٥	٢,١	٤,١	٢,٣	٢,٦	الكبد
المراة	١,٣	١,٨	١	١,٢	٠,٥	٠,٦	١,١	٠,٨	١,٤	١,١	١,٢	المراة
البتريراس	٠	١	٢	٢,٧	٠,٨	١	١,٨	١,٢	١,٢	٢,٤	٠,٨	البتريراس
الأنف والجيوب الأنفية	٠,٣	٠	٠,٤	٠	٠,٣	١,١	٠,١	٠	٠	٠,٥	٠,٢	الأنف والجيوب الأنفية
حنجرة	٠,٣	٠,٨	٠,٢	٠,٢	٠,٣	٠,٤	٠,٥	٠,٤	٠	٠,٤	٠,٢	حنجرة
قصبة هوائية	١,٦	٢,٦	٢,١	٢,١	٢,٢	١	٢,٢	٢	٢,١	١,٦	٢,٨	قصبة هوائية
أعضاء صدرية أخرى	٠,٣	٠	٠,١	٠	٠,٣	٠	٠	٠	٠,١	٠	٠,٤	أعضاء صدرية أخرى
العناظم	٠,١	٠,٧	٠,٧	٠,٨	٠,٣	٠,٣	٠,٤	٠,٤	٠,٦	٠,٢	١,١	العناظم
ميلانوم الجلد	٠,٥	٠,١	٠	٠,٩	٠,٢	٠,١	٠	٠,٩	٠,١	٠,٢	١,٢	ميلانوم الجلد
أورام الجلد الأخرى	١,٨	٤,١	٣,٧	٣,٥	٢,٥	١,٥	٣,٣	٤,٨	٥,٥	٣,١	٢,٦	أورام الجلد الأخرى
ورم المتوسطة	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	ورم المتوسطة
ورم كابوسى	٠,٢	٠	٠	٠	٠,٦	٠,٢	٠	٠,٤	٠,٩	٠,٢	٠	ورم كابوسى
النسج الضام	٠,٥	٠,٨	٠,٧	١,٤	٠,٣	١	٠,٤	١,٥	١,١	٠,٣	١,٩	النسج الضام
الثدي	٢١,٣	٢١,٩	٢١,١	٢٥,٤	١٢,٢	١٧,٣	١٥,٣	١٥,١	١٣,٨	١٣,٤	١٣,٣	الثدي
الفرج	٠,٣	١	٠	١	٠,٨	٠,٢	٠,٣	٠,٣	٠,٤	٠	٠,٧	الفرج
الهبل	٠	١,٥	١,١	١,٤	٠	١,٥	٠,٢	٠,٦	٠	٠,٦	١,٤	الهبل
عنق الرحم	٥,٧	٧	٧	٨,٤	٧,٤	٣,٨	٥,٢	٧	٦,٣	٧,٢	٦,٨	عنق الرحم
جسم الرحم	٢,٥	١,٩	٢,٢	٢,٧	١,٧	١,٨	١,٥	١,٨	١,٢	١,٣	١,٨	جسم الرحم
الرحم	٠,٨	٠,٥	٠,٤	٠,٤	٠,٦	١,٢	١,٩	٠,٥	١,٨	١,٣	١,٨	الرحم
البيض	٥	٤,٨	٥	٢,١	٢,٦	٢,٧	٤,٣	٦	٧	٧,٨	٣,٨	البيض
أعضاء تناسلية أخرى أنثوية	٠,٨	٠,٥	٠	٠,١	٠	٠,٢	٠	٠	٠	٠	٠	أعضاء تناسلية أخرى أنثوية
الشيمة	٠,١	٠,٢	٠	٠,١	٠,١	٠	٠,٢	٠,٦	٠	٠	٠,١	الشيمة
الكلى	١	٠,٨	١,٨	٠,٦	٢,٢	٠,٩	٢	١,٨	١	١,٧	١,٢	الكلى
عظم الحوض	٠	٠	٠,٣	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	عظم الحوض
الحاتل	٠	٠	٠,٣	٠	٠	٠	٠,٢	٠	٠	٠	٠	الحاتل
المثانة البولية	٢,١	٤,٩	٢,٩	٢,٤	٢	٢,٨	٢,٣	١,٥	٢,٤	١,٦	٢,٩	المثانة البولية
أعضاء الجهاز البولي الأخرى	٠,٢	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	أعضاء الجهاز البولي الأخرى
العين	٠,٤	٠,٣	٠,٥	٠,٢	٠,٢	٠,٣	٠,٢	٠,٢	٠,٩	٠,٨	٠,٤	العين
الجهاز العصبي (الرأس)	٠,٩	٢,١	١,٤	٢,٢	١,٢	١,١	٣,٣	١,٩	٢,٤	٣	٢,٧	الجهاز العصبي (الرأس)
الغدة الدرقية	٥,٤	٦,٣	٦,٢	٤,٩	٥,٤	٦,٣	٧	٤	٥,٩	٦,٨	٧,٤	الغدة الدرقية
الغدة فوق الكظرية	٠	٠,٢	٠	٠,١	٠,٣	٠,١	٠,٣	٠,٥	٠,٢	٠,٣	٠,٦	الغدة فوق الكظرية
الغدد الصماء الأخرى	٠	٠	٠	٠	٠,١	٠,١	٠	٠	٠	٠	٠	الغدد الصماء الأخرى
داء هودجكين	١,٢	٠,٧	١,٤	٠,٦	١,٦	١,٣	٠,٧	١,٩	٢	٠,٥	٠,٧	داء هودجكين
داء اللاحودجكين	٥,٦	٤,٥	٦	٩,١	٥,٢	٤,٥	٥	٥,٤	٣,٣	٣,٨	٦,٣	داء اللاحودجكين
أمراض خلايا الكتاعي المتراكزة	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	أمراض خلايا الكتاعي المتراكزة
ورم تقسيم متعدد	١,١	٢,٣	١,٨	١,٦	١,٣	٠,٢	٠,٥	٢,٧	٢,٥	١,٩	٢,٧	ورم تقسيم متعدد
لوكيميا لمفوية	١	١,٣	١,٨	٢,٣	١,٧	١,٣	١,٧	١,٣	١	٢,١	١,٤	لوكيميا لمفوية
لوكيميا نخاعية	١	١,٢	١,٣	٢,٣	٢,١	٠,٩	١,٨	٢,٥	١,٩	١	١,٩	لوكيميا نخاعية
لوكيميا غير محددة	٢	٠,٢	٠,١	١	٢	١,٦	١,٢	٠,٧	٠,٤	٠,٦	٠,١	لوكيميا غير محددة
أورام أخرى غير محددة	٧,٥	٧,٥	٧,٧	٧,٢	٤,٢	٥,٨	٣,٥	٤,٥	٦,٦	٨,٩	٨,٤	أورام أخرى غير محددة
جميع الأعضاء	٩٠,٨	١٠١,١	١٠٠,٧	١١٤	٨١,٥	٧٨,٧	٨٤,٣	٨٩,٤	٩٢,٧	٩٧,٦	٩٦,٤	جميع الأعضاء
جميع الأعضاء باستثناء الجلد	٨٩	٩٧	٩٧,٩	١١٠,٤	٧٩	٧٧,٢	٨٠,٩	٨٤,٦	٨٧,٢	٩٤,٥	٩٣,٨	جميع الأعضاء باستثناء الجلد

سرطانات الأطفال

سرطانات الأطفال

من بين ٨٣٧ حالة سرطان مبلغ عنها في عام ٢٠٠٧ م هناك ٤٩ حالة بين الأطفال عمر ١٤ سنة فما دون ذلك، وبذلك تمثل ٥,٩٪ من مجمل حالات السرطان المسجلة.

جدول ١٨ : أهم السرطانات الشائعة بين الأطفال العمانيين (ذكور وإناث)

نوع السرطان	عدد الحالات الجديدة	النسبة المئوية
ابيضاض الدم	١٧	٣٤,٧
داء اللمفوما اللاهودجكن	٩	١٨,٤
أورام الرأس والجهاز العصبي	٤	٨,٢
داء هودجكين	٣	٦,١
أورام الكلية	٢	٤,١

جدول ١٩ : أهم السرطانات الشائعة بين الأطفال العمانيين (الذكور)

نوع السرطان	عدد الحالات الجديدة	النسبة المئوية
ابيضاض الدم	٨	٢٩,٦
داء اللمفوما اللاهودجكن	٧	٢٥,٩
أورام الرأس والجهاز العصبي	٣	١١,١
ورم أرومي عصبي	٣	١١,١
داء هودجكين	٢	٧,٤

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

نوع السرطان	عدد الحالات الجديدة	النسبة المئوية
ابيضاض الدم	٩	٤١,٠
داء اللمفوما اللاهودجكن	٢	٩,١
أورام الكلية	٢	٩,١
داء هودجكين	١	٤,٥
أورام الرأس والجهاز العصبي	١	٤,٥

جدول ٢١: التوزيع النسكري لسرطانات الأطفال (ذكر وإناث) خلال عام ٢٠٠٧ (التصنيف الدولي لسرطانات الأطفال)

سرطانات الأطفال

سرطانات الأطفال

