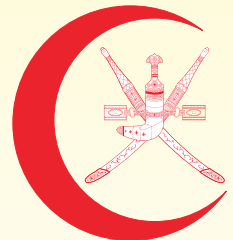


**Now available on
www.moh.gov.om**

**Ministry of Health
Sultanate of Oman**

Cancer Incidence in Oman 2008



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

"This is a Healthcare Services provided by GlaxoSmithKline"



The printing of this report has been made possible by the
generous contribution from GSK Company

**Ministry of Health
Sultanate of Oman**

Cancer Incidence in Oman 2008

Prepared by

Ali J Mohammed, MD

Jawad A Al-Lawati, MD

Najla A Al-Lawati, MD

Nabil H Al-Siyabi

Dhahi O Al-Gharbi

**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 : mohdncd@gmail.com
MoH website: www.moh.gov.om

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

Preface

I am pleased to foreword to you our annual report of the Oman National Cancer Registry for the year 2008. Cancer registries provide data for monitoring trends, treatment and public health intervention with ultimate goal to prevent and /or control cancer and to improve patient's care.

However, the word cancer still conjures up deep fears in some patients, their relatives and even health professional of a silent killer that creeps up on us without warning. *Globally, by 2030 cancer will become the leading cause of death ahead of ischemic heart disease & stroke. In Oman over past few years it remains the third leading cause of in-patient mortality and with nearly one thousand new cases are diagnosed every year indicating its increasing burden on health system resources.

In this year's report for the first time, the five common cancers in males and females were compared by age groups. In addition, a data stability tables was included and showed that the incidence continues to increase some years after the publication of the actual report. This is mainly due to delays in notification from the various hospitals and other sources. Revised diagnosis and new information on cancer may also cause changes in the number of reported cases. Changes in classification and coding practice may cause also changes in the reported incidence.

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 this report will be able to stimulate the reading of clinicians, researchers, administrators and those interested in this field. We welcome suggestions and comments on this report in order to improve the quality of cancer registration in Oman.

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. C.B.Bhat
Mr. Manickyam
Mr. Haitham Makki
Mr. Kalfan Al Kindi
Mr. Suleiman Al-Rahbi

Khoulou Hospital

Dr. Firas Al Lawati
Dr. C. Thomas
Dr. Hunain Al-Kindi
Ms. Shaika Al-Masoudi
Mr. Fedamani Sathyaseelan

Al-Nahdha Hospital

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

Sohar Hospital

Dr. Ali Al-Madhani
Dr. Ashraf Fauzi
Dr. Varna Menon
S/N Naima Awadh
Ms. Fatima Rashid
Mr. Sami Al-Baloushi

Rustaq Hospital

Dr. Hari Prasad
Mr. Khalid Al-Sheaili
Mrs. Nadia Al-Salmani

Ibra Hospital

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

Sur Hospital

Dr. Mohammed Al-Farsi
Dr. Zuhair Al khair
Mr. Othman Al-Rasbi
Dr. Mohd. Yahya
Ms. Mariam Al-Araimi

Nizwa Hospital

Dr. Othman Yaseen Mohammed
Dr. Abdul Salaam Abdul Rahman
Dr. Abdul Sadek Kamal

Buraimi Hospital

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

Ibri Hospital

Dr John Idicula
S/N. Badr Al Hatmi

Sultan Qaboos Hospital

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

Khasab Hospital

Dr. Jolly Philip

Al-Wusta Region

Dr. Imam A. Imam

Department of Treatment Abroad

Mr. Zayed Siyabi
Mr. Mohammed Aslam

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
Mr. Moosa Al-Kindi

Diwan of Royal Court

Mr. Mohammed Al Maawali
Mr. Mahmood Al Duwaibi

Armed Forces Hospital

Dr. Masood Al-Kindi
Dr. Badiya Al-Rashdi

Royal Oman Police Hospital

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

Tuwam Hospital, United Arab Emirates

Dr. Maria Aamir

Directorate of Health Affairs

Mr. Salim Al-Mahrezi

Dept. of Non-Communicable Diseases

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	9
Geographical Features.	9
Population Structure.	9
Oman National Cancer Registry	13
Methods	13
1. <i>Data Collection</i>	13
2. <i>Data-Coding, Entry and Validity Checks</i>	14
3. <i>Completeness of Data Reporting</i>	14
4. <i>Data Analysis</i>	14
5. <i>Definitions</i>	15
Trends of Cancer 1996-2008	17
Overall Results	22
<i>Incidence Rates</i>	23
<i>Basis Of Diagnosis</i>	28
Common Cancers in Omanis	29
Regional Distribution	34
Lymphoma	36
Stomach	40
Breast	42
Trachea, Bronchus and Lung	44
Urinary Bladder	46
Prostate	48
Skin	50
Colon	52
Rectum and Anal Canal	54
Bone	56
Thyroid	58
Leukemia	60

Contents

Brain and Nervous System.	62
Cervix.	64
Liver	66
Esophagus	68
Kidney and Ureter.	70
Pancreas	72
Ovary	74
Larynx	76
Uterus	78
Testis	80
Childhood Cancers.	83
Cancer among Non-Omanis	91
Cancer Mortality	95
Note on Cancer Incidence in Five Continents	97
Abstract from IARC Scientific Publications No. 155.	100

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 9 Governorates/ Regions with 61 Wilayah. These are: Muscat, Dhofar, Musandam and Buraimi Governorates and regions of Ad Dakhliyah, Sharqiyah, Batinah, Adh Dhahirah, and Al Wusta. The regions of Sharqiyah and Batinah have each been further subdivided into two, for the purpose of health administration, giving a total of ten health regions.

Population Structure

The estimated mid-year population in 2008 was 2,867,428 of which 1,967,180 were Omanis and 900,248 were Non-Omanis (Table 1). The Omani population shows a sex ratio of 979 females per 1000 males. About 11.61% of the population is under-5 years and 35.2% is under-15 years. Only 3.73% 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.

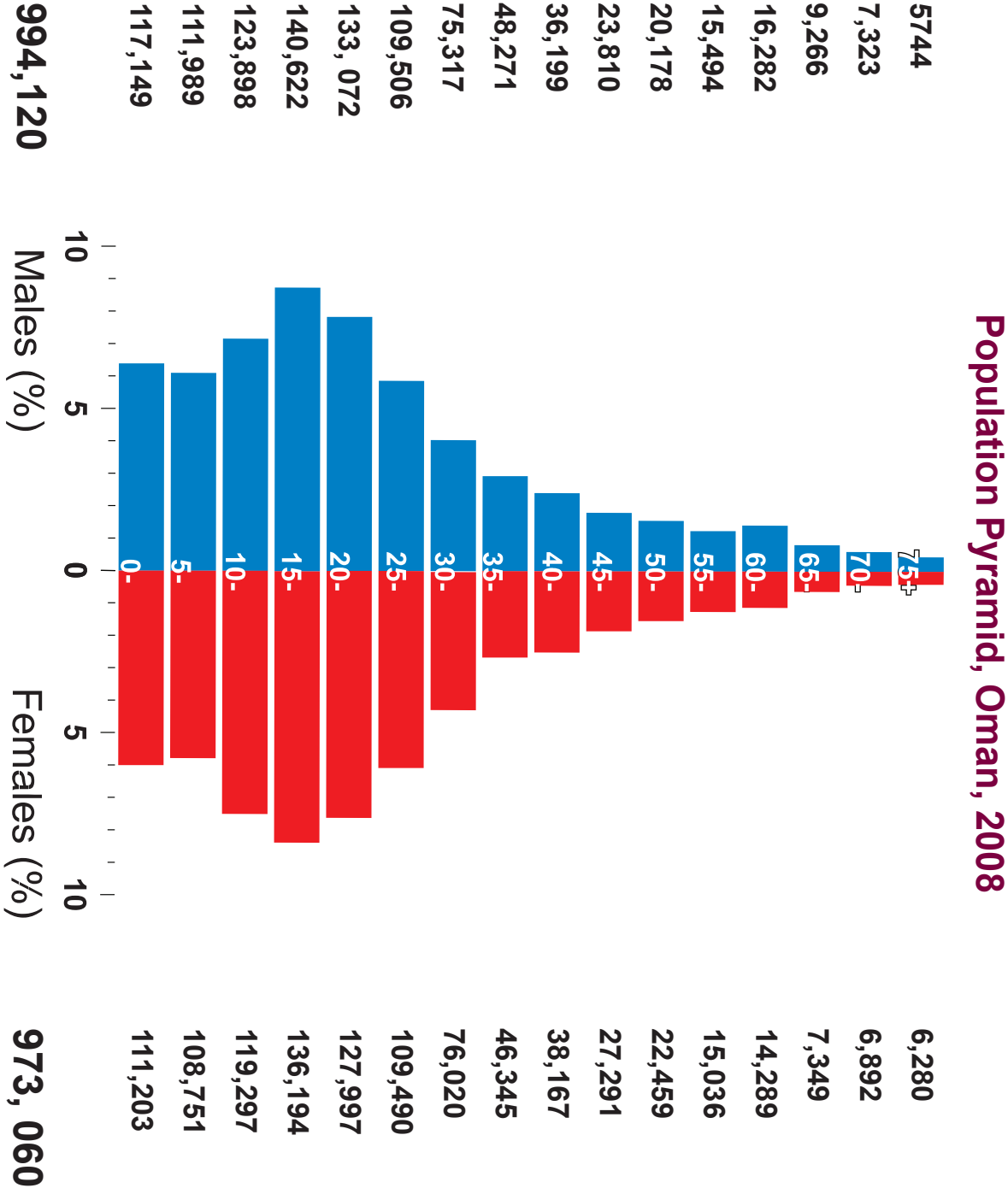
Background

Table 1: Age Structure of the Omani Population, 2008

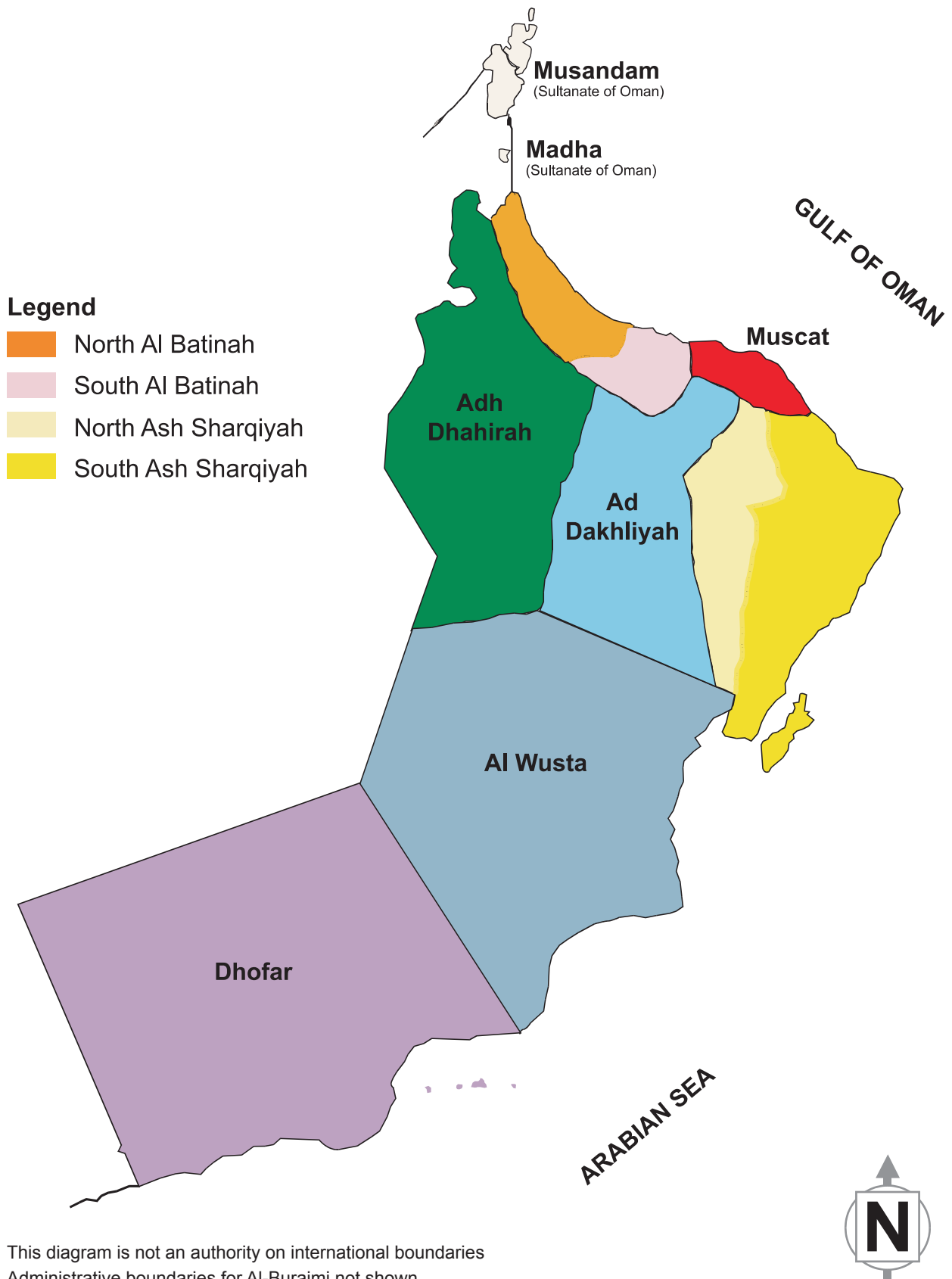
Age Group	Male Number	%	Female Number	%	Total Number	%
0 – 4	117,149	11.78	111,203	11.43	228,352	11.61
5 – 9	111,989	11.27	108,751	11.18	220,740	11.22
10 – 14	123,898	12.46	119,297	12.26	243,195	12.36
15 – 19	140,622	14.15	136,194	14.00	276,816	14.07
20 – 24	133,072	13.39	127,997	13.15	261,069	13.27
25 – 29	109,506	11.02	109,490	11.25	218,996	11.13
30 – 34	75,317	7.58	76,020	7.81	151,337	7.69
35 – 39	48,271	4.86	46,345	4.76	94,616	4.81
40 – 44	36,199	3.64	38,167	3.92	74,366	3.78
45 – 49	23,810	2.40	27,291	2.80	51,101	2.60
50 – 54	20,178	2.03	22,459	2.31	42,637	2.17
55 – 59	15,494	1.56	15,036	1.55	30,530	1.55
60 – 64	16,282	1.64	14,289	1.47	30,571	1.55
65 – 69	9,266	0.93	7,349	0.76	16,615	0.84
70 – 74	7,323	0.74	6,892	0.71	14,215	0.72
75 +	5,744	0.58	6,280	0.65	12,024	0.61
Total	994,120	100.00	973,060	100.00	1,967,180	100.00

Table 2: Population Distribution of Omanis by Regions and Gender, 2008

Region	Males	Females	Total
Al Wusta	9,840	8,430	18,270
Ad Dakhliyah	126,951	130,099	257,050
Adh Dhahirah	82,065	81,018	163,083
Dhofar	86,464	81,542	168,006
Musandam	11,936	10,472	22,408
Muscat	227,162	207,242	434,404
North Al Batinah	191,282	192,252	383,533
North Ash Sharqiyah	66,118	67,510	133,628
South Al Batinah	116,086	116,674	232,761
South Ash Sharqiyah	76,216	77,821	154,037
Total	994,120	973,060	1,967,180



Health Administrative Regions of The Sultanate of Oman



Oman National Cancer Registry

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

Objective of Cancer Registry

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

Methods

1. Data Collection

a) Active Collection

Active collection involves the registry

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

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

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

b) Passive Reporting

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

2. Data-Coding, Entry and Validity Checks

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

3. Completeness of Data Reporting

1. Firstly, data are obtained from all hospitals with pathology/ hematology laboratories (Royal, al-Nahdha, Khoula, Salalah 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.

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

3. Thirdly, monthly hospital "admission – discharge" lists are being sent from the tertiary hospitals. . From this year, similar lists are being sent by all the regional hospitals as well. These lists help in updating the registry as well as in updating

the status of the patient (expired or alive).

4. Fourthly, the list of cancer patients coming for chemotherapy to the tertiary hospital is obtained.

5. 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.

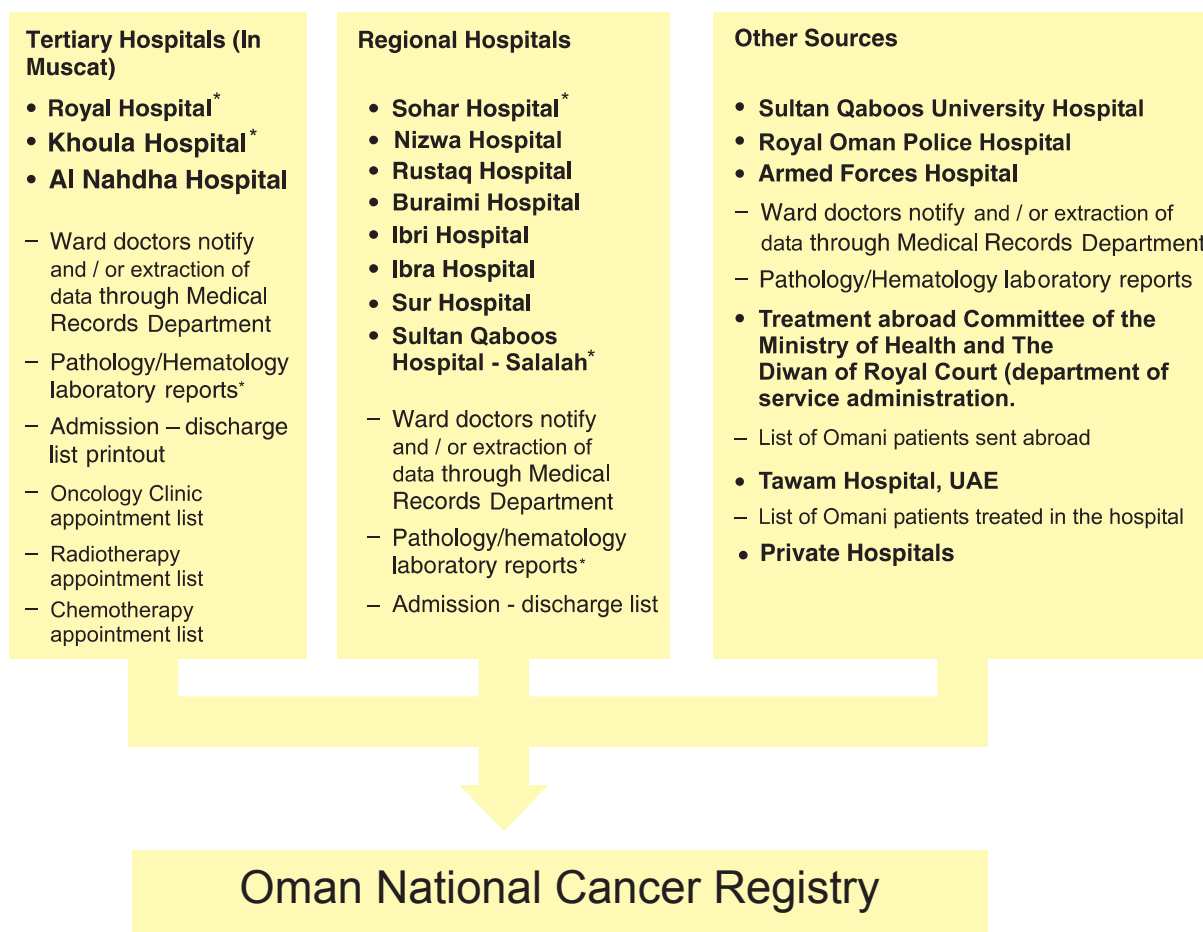
6. Some Omani patients living near the border go to Tuwam Hospital in the United Arab Emirates (a country bordering Oman) for diagnosis and management of cancer. A list of these patients is also obtained annually.

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

Data Analysis

Data is first checked for consistency and validity using the International Agency for Research on Cancer (IARC), 1998 software (Canreg-4.28). Frequency distribution and incidence tables are generated using the Canreg-4 programme. Data for individual cancers are then exported to the EPIINFO version 6 (Centre for Disease Control and Prevention, Georgia, Atlanta, USA) for analysis of incidence by region, gender and morphological types. The results for childhood cancers are presented for the whole Sultanate according to the diagnostic groups defined in the "International Classification of Childhood Cancers, third edition, 2005" Steliarova-Foucher et al., 2005). Bar diagrams and graphs were made using Microsoft excel.

Registry Methods



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

Registry Methods

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 : Stability of data overtime

Publ. Year	Incidence year									
	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
1999	847									
2000	866	883								
2001	882	895	892							
2002	888	905	892	783						
2003	889	905	913	787	841					
2004	889	906	917	805	867	895				
2005	890	909	920	821	870	911	876			
2006	891	910	923	824	872	926	906	847		
2007	891	911	924	827	884	927	920	848	837	
2008	891	913	931	832	885	939	940	882	899	881
Max	891	913	931	832	885	939	940	882	899	-
Min	847	883	892	783	841	895	876	847	837	-
Average	882	904	914	811	870	920	911	859	868	-
Max-Min	44	30	39	49	44	44	64	35	52	-
Max variation %	5%	3.30%	4.30%	6%	5.10%	4.80%	7%	4.10%	6%	-

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

Table 4 : 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 5: Frequency of Cancers among Omanis, 1996-2008, Males

Site	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Lip	1	2	2	2	2	2	1	0	3	1	2	0	1
Tongue	5	4	1	5	6	3	3	4	4	4	6	5	4
Mouth	6	4	6	5	3	2	7	4	10	7	2	4	7
Salivary glands	2	2	6	0	1	1	2	1	5	0	0	2	2
Tonsil	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	2	2	1
Other Oropharynx	0	0	0	0	2	0	0	3	3	3	2	0	1
Nasopharynx	5	8	4	2	8	7	3	3	8	4	2	4	5
Hypopharynx	2	1	1	2	1	1	4	1	8	0	0	1	1
Pharynx unspec.	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0
Oesophagus	13	11	10	10	10	11	11	9	10	12	11	9	5
Stomach	43	53	50	56	56	56	54	35	34	55	42	33	31
Small intestine	1	1	1	1	1	2	3	0	0	2	0	2	0
Colon	11	11	15	6	13	11	12	13	17	22	21	19	16
Rectum	6	13	9	9	6	13	8	14	9	17	14	8	9
Anus	3	0	1	4	1	5	4	3	2	1	1	2	2
Liver	22	16	31	35	27	30	13	21	26	34	18	18	28
Gallbladder etc.	0	3	2	3	5	2	3	3	3	7	2	6	3
Pancreas	9	11	5	6	10	13	2	6	13	7	6	4	7
Nose, sinuses etc.	1	2	1	3	2	0	0	2	5	2	3	3	1
Larynx	7	5	10	5	5	2	2	7	10	9	10	6	4
Trachea,Bronchus,Lung	28	48	32	49	37	43	31	30	33	30	29	37	24
Other Thoracic organs	4	3	1	1	3	3	1	1	2	1	3	2	1
Bone	4	8	6	5	4	3	6	7	11	10	1	3	3
Melanoma of Skin	2	3	1	0	1	4	2	1	4	1	0	2	2
Other Skin	29	27	22	13	15	18	27	19	23	17	17	21	21
Mesothelioma	0	0	1	2	1	1	0	1	0	0	1	1	1
Kaposi sarcoma	3	8	0	5	1	2	5	4	0	2	4	3	2
Connective,Soft tissue	10	11	11	6	14	8	7	7	14	6	4	3	9
Breast	2	4	3	3	3	6	4	5	3	7	6	4	1
Penis	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Prostate	39	47	40	45	37	44	32	30	27	37	27	48	36
Testis	4	3	4	3	1	5	5	5	7	3	6	5	7
Other male genital	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Kidney	7	8	5	8	13	6	6	15	7	12	6	4	5
Renal Pelvis	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0
Ureter	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
Bladder	32	28	23	26	17	19	19	20	22	26	27	24	24
Other Urinary organs	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	2	0	0
Eye	7	3	5	3	2	2	0	4	5	4	2	4	1
Brain, Nervous system	17	22	25	15	18	29	17	21	28	18	10	12	14
Thyroid	8	10	5	8	5	13	11	15	10	10	5	6	8
Adrenal gland	0	1	0	1	1	1	0	3	2	2	3	1	0
Other Endocrine	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0
Hodgkin disease	11	15	21	18	18	21	18	19	23	12	20	10	16
Non-Hodgkin lymphoma	45	43	38	43	43	38	37	50	55	43	41	40	39
Immunoproliferative dis.	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Multiple Myeloma	5	14	8	7	10	9	6	3	10	12	4	8	8
Lymphoid Leukaemia	12	19	19	20	18	20	22	23	31	20	17	10	26
Myeloid Leukaemia	6	9	14	11	14	14	12	22	11	14	20	18	15
Leukaemia unspec.	7	3	5	4	4	7	12	6	6	3	1	6	2
Other & unspecified	23	32	30	24	29	24	27	21	28	19	21	24	20
All sites Total	445	520	476	477	470	504	440	462	536	498	423	427	416
All sites but C44	416	493	454	464	455	486	413	443	513	481	406	406	395

Trends of cancer

Table 6: Frequency of Cancer among Omanis, 1996-2008, Females

Site	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Lip	0	0	1	0	0	0	0	1	2	0	1	1	2
Tongue	6	1	0	4	2	0	1	2	2	1	0	2	2
Mouth	1	7	1	4	2	2	1	3	3	2	1	5	3
Salivary glands	0	1	2	2	1	2	0	7	4	1	4	2	1
Tonsil	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Other Oropharynx	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	1	0
Nasopharynx	1	2	1	4	2	0	4	4	2	0	1	1	4
Hypopharynx	0	1	2	1	1	2	1	2	1	0	3	0	1
Pharynx unspec.	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1
Oesophagus	8	9	13	12	9	7	5	4	5	5	6	8	6
Stomach	25	26	30	26	23	20	30	19	31	31	27	18	14
Small intestine	2	1	1	0	0	3	2	0	2	1	1	0	2
Colon	7	6	13	3	10	10	9	13	14	15	13	19	19
Rectum	4	6	9	0	8	6	9	11	9	5	12	12	9
Anus	0	0	0	0	1	0	0	2	1	2	2	3	1
Liver	2	12	13	16	13	11	8	8	6	9	11	3	5
Gallbladder etc.	4	4	4	5	3	6	2	2	3	4	6	4	6
Pancreas	3	3	8	5	5	7	3	3	7	8	4	0	7
Nose, sinuses etc.	0	1	2	0	0	1	5	1	0	2	0	2	0
Larynx	2	1	2	0	2	2	2	1	1	1	2	1	0
Trachea,Bronchus,Lung	13	11	7	8	8	13	5	9	10	9	12	6	11
Other Thoracic organs	0	2	0	1	0	0	0	2	0	1	0	1	2
Bone	2	8	3	7	4	2	3	5	5	4	7	2	3
Melanoma of Skin	2	3	1	1	4	0	1	1	4	0	1	3	2
Other Skin	12	9	12	24	20	14	7	11	10	17	14	7	15
Mesothelioma	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Kaposi sarcoma	0	0	1	4	2	0	1	3	0	0	0	1	2
Connective,Soft tissue	6	10	4	5	10	4	7	2	10	6	6	4	5
Breast	53	56	58	58	71	75	73	61	109	91	93	101	104
Vulva	1	2	0	1	1	1	1	4	3	0	3	2	0
Vagina	0	1	2	0	3	1	2	0	2	1	4	0	3
Cervix Uteri	26	26	29	25	31	24	17	33	33	25	29	23	28
Corpus Uteri	2	1	4	1	3	6	7	8	10	7	8	9	12
Uterus unspec.	10	8	6	6	3	6	3	2	3	1	2	3	5
Ovary	10	17	31	31	27	21	19	17	14	25	23	22	19
Other Female Genital	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	3	0
Placenta	0	1	0	0	3	2	0	1	2	0	1	1	0
Kidney	10	6	8	4	11	11	6	10	3	10	4	5	16
Renal Pelvis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Ureter	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
Bladder	9	10	8	12	6	8	12	8	11	8	15	8	8
Other Urinary organs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Eye	5	3	4	5	2	1	2	2	2	3	1	3	1
Brain, Nervous system	10	15	18	17	13	19	9	8	21	10	13	6	12
Thyroid	31	32	36	35	25	41	35	36	31	32	38	34	35
Adrenal gland	0	4	2	1	3	3	1	3	1	0	3	0	3
Other Endocrine	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Hodgkin disease	12	4	5	9	14	5	11	11	5	8	5	8	12
Non-Hodgkin lymphoma	17	28	19	19	29	27	23	31	34	26	22	24	29
Immunoproliferative dis.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Multiple Myeloma	3	9	6	9	11	2	1	6	5	5	6	4	2
Lymphoid Leukaemia	9	9	13	9	11	14	11	12	13	14	11	7	21
Myeloid Leukaemia	6	8	7	9	15	11	7	11	11	7	8	6	12
Leukaemia unspec.	3	1	3	5	4	8	10	11	5	2	2	9	6
Other & unspecified	25	33	34	25	19	17	27	21	22	25	22	24	13
All sites Total	342	398	423	413	436	419	384	414	474	428	449	410	465
All sites but C44	330	389	411	389	416	405	377	403	464	411	435	403	450

Trends of cancer

Table 7: Age-adjusted Incidence Rates in Omanis, 1996-2008, Males

Site	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Lip	0.2	0.5	0.7	0.7	0.5	0.4	0.2	0	0.9	0.3	0.5	0	0.1
Tongue	1.3	0.9	0.3	1.2	1.3	0.7	0.7	0.9	0.8	1	1.5	1.3	1.2
Mouth	1.6	1.1	1.6	1	0.8	0.4	1.5	0.9	3	1.9	0.3	0.8	1.6
Salivary glands	0.3	0.5	1.3	0	0.2	0.3	0.5	0.1	1.5	0	0	0.3	0.3
Tonsil	0	0.2	0	0.2	0	0.3	0	0	0.3	0.2	0.5	0.6	0.2
Other Oropharynx	0	0	0	0	0.5	0	0	0.7	0.8	0.8	0.4	0	0.3
Nasopharynx	0.9	1.7	0.8	0.4	1.6	1.3	0.3	0.4	0.7	1	0.6	0.9	1.3
Hypopharynx	0.6	0.3	0.2	0.4	0.2	0.1	0.7	0.2	1.9	0	0	0.4	0.3
Pharynx unspec.	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0.3	0.3	0	0	0.3	0
Oesophagus	3.6	2.9	2.6	2.6	2.4	2.6	2.6	2.1	3.4	3.5	3.2	2.6	1.3
Stomach	11.7	14.6	13.5	14	12.9	13.2	12	7.8	10.6	16.5	12	9	8.1
Small intestine	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.4	0.6	0	0	0.4	0	0.5	0
Colon	2.7	2.8	3.5	1.5	2.8	2.2	2.7	2.8	4.3	5.5	5.2	4.6	3.7
Rectum	1.5	3.4	2.5	1.8	1.1	3	1.6	2.8	2.4	4.5	3.4	2.2	2.2
Anus	0.8	0	0.2	0.9	0.3	1.2	0.8	0.7	0.6	0.3	0	0.5	0.5
Liver	5.9	4.1	7.8	9.5	5.9	6.8	3	5.3	8.1	9.8	4.4	4.2	7.5
Gallbladder etc.	0	0.9	0.5	0.8	1.2	0.5	0.7	0.7	1.1	2.3	0.5	1.7	0.9
Pancreas	2.3	2.8	1.3	1.7	2.3	3	0.5	1.4	4.4	2.3	1.9	1	2
Nose, sinuses etc.	0.2	0.6	0.2	0.7	0.5	0	0	0.1	0.8	0.6	0.4	0.9	0.1
Larynx	1.9	1.1	2.7	1.3	1.2	0.4	0.4	1.7	3.2	2.6	2.5	1.3	1.1
Trachea,Bronchus,Lung	7.5	12.8	8.4	12.9	8.8	9.7	7	7.2	10.1	8.3	7.6	10.4	6.3
Other Thoracic organs	1	0.8	0.2	0.2	0.6	0.5	0.2	0.1	0.4	0.1	0.6	0.3	0.1
Bone	0.7	1.3	1.1	0.8	0.7	0.2	0.7	0.9	1.4	0.9	0.3	0.4	0.2
Melanoma of Skin	0.5	0.9	0.3	0	0.2	1	0.4	0.3	1.1	0.3	0	0.3	0.5
Other Skin	7.7	6.9	5.8	3.1	3.4	4	5.4	4.1	6.4	5.4	5.1	5.8	5.2
Mesothelioma	0	0	0.4	0.4	0.2	0.2	0	0.3	0	0	0.3	0.3	0.3
Kaposi sarcoma	0.6	1.7	0	1.3	0.2	0.5	0.8	0.7	0	0.5	0.7	0.5	0.5
0.5Connective,Soft tissue	1.4	2	1.6	1	2	1.3	0.9	1.3	1.9	0.8	0.5	0.4	1.4
Breast	0.5	1	0.6	0.7	0.7	1.4	0.7	1.1	0.7	1.7	1.8	0.9	0.1
Penis	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0.3
Prostate	10.8	12.9	11.1	12	9	10.3	7.4	6.9	8.9	11.4	8.2	14.4	10.8
Testis	0.6	0.5	0.5	0.5	0.2	0.7	0.8	0.6	1	0.5	0.7	0.4	0.7
Other male genital	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0.1
Kidney	1.6	1.9	1.3	1.6	2.5	1.2	1.1	2.6	1.8	2.2	1.2	1.1	1.5
Renal Pelvis	0.3	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0.7	0
Ureter	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0	0	0.3	0	0
Bladder	8.3	7.5	5.8	6.6	3.8	4.4	4.1	4.6	5.8	7.1	7.5	6.7	6.7
Other Urinary organs	0	0	0.2	0.3	0.1	0	0.2	0	0	0	0.6	0	0
Eye	1.5	1	0.8	0.6	0.3	0.3	0	0.8	0.9	1	0.5	1	0.2
Brain, Nervous system	2.4	4	3.6	2.8	3	4.4	3.2	3.2	4.2	2.9	1.5	2.2	1.8
Thyroid	1.9	2.2	1.3	1.7	1.1	2.6	1.6	3.2	2	2	0.2	1.3	1.5
Adrenal gland	0	0.1	0	0.1	0.2	0.1	0	0.3	0.2	0.2	0.4	0.1	0
Other Endocrine	0	0.2	0	0.1	0	0.2	0	0	0.3	0	0.1	0	0
Hodgkin disease	1.9	2.2	3.6	2.2	2.7	3	2.4	2.4	2.9	2	2.1	1.4	2.8
Non-Hodgkin lymphoma	8.9	8.6	9	9	8.1	7.3	7.1	9.7	11.7	9	7.7	6.7	8.7
Immunoproliferative dis.	0.2	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3
Multiple Myeloma	1.3	3.8	2	1.6	2.4	2.1	1.4	0.6	3.3	3.5	0.9	2.4	2.2
Lymphoid Leukaemia	1.6	2.4	1.9	2.6	2.5	2.6	2.4	3.3	4.2	2.2	2.4	1.3	2.8
Myeloid Leukaemia	1	2	2.8	2.2	2.9	1.8	1.9	3.3	2.4	2.6	3.4	3.4	2.9
Leukaemia unspec.	1.3	0.5	0.6	0.6	0.6	1.2	1.2	1.1	0.6	0.4	0.1	1	0.2
Other & unspecified	6.3	7.4	7.8	5.2	6.8	5	5.3	4.2	7.9	4.6	5.8	5.9	4.9
All sites Total	105.9	123.9	110.9	109.1	99.3	103.1	84.7	92.1	129	123.6	97.6	102.5	95.5
All sites but C44	98.2	117	105.1	106	95.9	99.1	79.3	88	122.6	118.2	92.5	96.7	90.4

Trends of cancer

Table 8: Age-adjusted Incidence Rates in Omanis, 1996-2008, Females

Site	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Lip	0	0	0.4	0	0	0	0	0.2	0.2	0	0.3	0.4	0.5
Tongue	1.7	0.2	0	0.9	0.5	0	0.1	0.4	0.3	0.2	0	0.5	0.3
Mouth	0.4	2	0.2	1	0.4	0.4	0.1	0.7	0.8	0.6	0.3	1.3	0.8
Salivary glands	0	0.1	0.5	0.4	0.2	0.3	0	1.2	0.8	0.4	0.7	0.4	0.1
Tonsil	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Other Oropharynx	0	0	0	0	0	0	0	0.6	0.3	0.7	0	0.3	0
Nasopharynx	0.3	0.4	0.2	0.8	0.2	0	0.4	0.7	0.1	0	0.2	0.2	1
Hypopharynx	0	0.4	0.4	0.4	0.2	0.4	0.2	0.5	0.5	0	0.7	0	0.3
Pharynx unspec.	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0.1	0.3
Oesophagus	2.2	3	4.4	3.3	2.1	1.7	1.1	0.9	1.9	1.9	2	2.4	1.7
Stomach	7.2	7.1	8.2	7	5.9	4.4	6.8	4	10.2	9.8	6.8	5.1	3.8
Small intestine	0.5	0.3	0.3	0	0	0.7	0.5	0	0.6	0.4	0.3	0	0.6
Colon	2.1	1.6	3.1	1	2.2	2.4	2.1	2.4	3.8	3.4	3	4.4	3.8
Rectum	1.1	1.6	2.1	0	2	1.3	2.2	2.6	2	1.1	2.7	2.6	1.9
Anus	0	0	0	0	0.2	0	0	0.5	0.4	0.7	0.5	0.6	0.3
Liver	0.6	3.6	3.3	4.1	3.1	2.5	1.7	1.9	1.9	2.2	2.4	0.8	1.7
Gallbladder etc.	1.3	1.2	1.1	1.4	0.8	1.4	0.3	0.5	1.2	1.1	1.8	1.3	1.5
Pancreas	0.8	0.8	2.4	1.2	1.2	1.8	0.7	0.8	2.7	2	1	0	1.6
Nose, sinuses etc.	0	0.2	0.5	0	0	0.1	1.1	0.3	0	0.4	0	0.3	0
Larynx	0.5	0.2	0.4	0	0.4	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.8	0.3	0
Trachea,Bronchus,Lung	4.1	2.8	1.6	2.1	2	3.2	1	2.2	3.1	2.4	3.3	1.6	3
Other Thoracic organs	0	0.4	0	0.1	0	0	0	0.3	0	0.1	0	0.3	0.5
Bone	0.4	1.1	0.2	0.6	0.4	0.4	0.2	0.3	0.8	0.7	0.8	0.1	0.4
Melanoma of Skin	0.4	1.2	0.2	0.1	0.9	0	0.1	0.2	0.9	0	0.1	0.5	0.5
Other Skin	3.4	2.6	3.1	5.5	4.8	3.3	1.5	2.5	3.7	4	4.1	1.8	4.7
Mesothelioma	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
Kaposi sarcoma	0	0	0.2	0.9	0.4	0	0.2	0.6	0	0	0	0.2	0.7
Connective,Soft tissue	1	1.9	0.3	1.1	1.5	0.7	1	0.3	1.4	0.7	0.8	0.5	0.7
Breast	14.4	13.3	13.4	13.8	15.1	15.7	14.6	13.1	26	21	21.6	21.3	21.6
Vulva	0.2	0.7	0	0.4	0.3	0.3	0.2	0.8	1	0	1	0.3	0
Vagina	0	0.4	0.6	0	0.6	0.2	0.5	0	0.4	0.1	1.5	0	1.1
Cervix Uteri	6.6	6.8	7.2	6.3	7	5.7	3.8	7.4	8.4	7.4	6.4	5.7	6.6
Corpus Uteri	0.5	0.2	0.9	0.2	0.8	1.5	1.8	1.7	3.1	2.2	2.2	2.5	2.9
Uterus unspec.	2.3	1.8	1.3	1.8	0.5	1.4	0.7	0.6	0.6	0.4	0.5	0.8	1.3
Ovary	2.1	3.8	7.8	7	6	4	3.7	3.6	3.3	5.3	4.9	5	3.1
Other Female Genital	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0.1	0	0.5	0.8	0
Placenta	0	0.1	0	0	0.6	0.3	0	0.1	0.1	0	0.2	0.1	0
Kidney	2.1	1.2	1.7	1	1.8	2	0.7	2.2	0.6	1.8	0.8	1	3.7
Renal Pelvis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0
Ureter	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0.3	0	0	0
Bladder	2.4	2.9	1.6	3.4	1.5	1.8	2.8	2	3.6	2.7	4.8	2.1	2.2
Other Urinary organs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0
Eye	0.7	0.4	0.8	0.9	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.5	0.3	0.4	0.2
Brain, Nervous system	1.3	2.7	3	2.4	1.9	3.2	1.1	1.2	2.5	1.4	2.2	0.9	1.6
Thyroid	6.9	7.4	6.8	5.9	4	7	6.1	5.9	4.9	5.8	6.3	5.4	4.5
Adrenal gland	0	0.6	0.3	0.2	0.5	0.3	0.1	0.3	0.1	0	0.3	0	0.3
Other Endocrine	0	0	0	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0
Hodgkin disease	2.1	0.7	0.5	2	1.9	0.7	1.3	1.6	0.6	1.7	0.7	1.2	1.8
Non-Hodgkin lymphoma	3	6.3	3.8	3.3	5.4	5.1	4.5	5.2	9.2	6	4.5	5.6	5.5
Immunoproliferative dis.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Multiple Myeloma	0.8	2.7	1.9	2.5	2.7	0.5	0.2	1.5	1.6	1.5	1.9	1.1	0.6
Lymphoid Leukaemia	1	1.4	2.1	1	1.3	1.7	1.3	1.7	2.3	1.8	1.9	1	2.4
Myeloid Leukaemia	1.5	1.9	1	1.9	2.5	1.8	0.9	2.1	2.3	1.3	1.2	1	2
Leukaemia unspec.	0.3	0.1	0.6	0.4	0.7	1.2	1.5	1.8	1	0.1	0.2	2	1
Other & unspecified	6.6	8.4	8.9	6.6	4.5	3.6	5.5	4.4	6.2	6.5	6.3	6.5	3.1
All sites Total	82.7	96.4	97.6	92.7	89.4	84.6	73.3	82.1	116.2	101.1	102.8	90.8	96.3
All sites but C44	79.3	93.8	94.5	87.2	84.6	81.3	71.8	79.6	112.5	97.1	98.7	89	91.7

Overall Results

Overall Results

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

Nationality	Frequency	Percentage (%)
Omanis	881	91.5
Non-Omanis	82	8.5
Total	963	100

The male : female ratio was 1:1. 72 cases (8.2%) 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 10 : Distribution of Cancer Cases Among Omanis by Gender

Gender	Frequency	Percentage (%)
Male	416	47.2
Female	465	52.8
Total	881	100

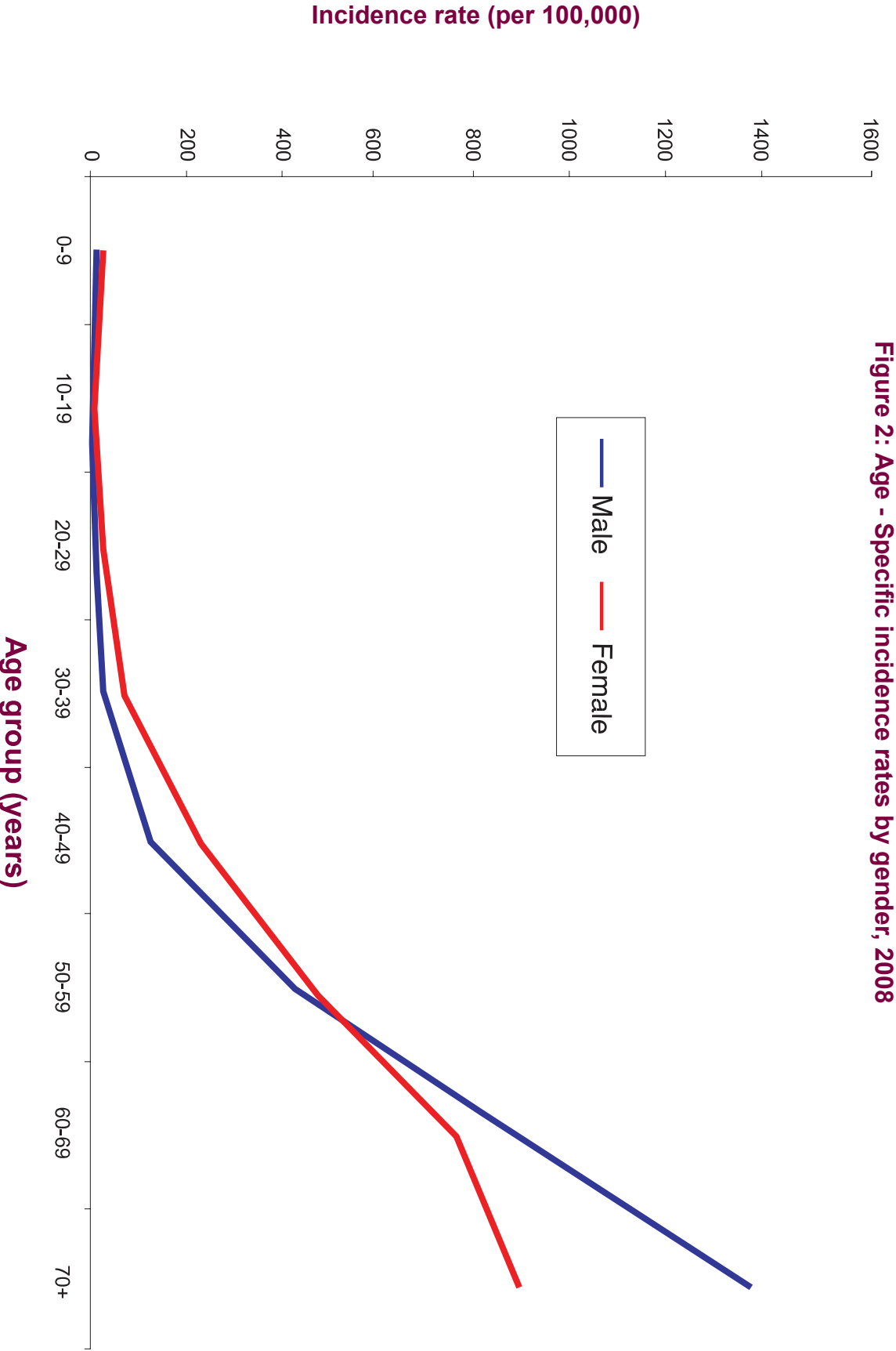


Figure 2: Age - Specific incidence rates by gender, 2008

Overall Results

Table 11: Frequency of Incident Cases in Omani Males , 2008

SITE	ALL	AGE 0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45	-50	-55	-60	-65	-70	75+	% of	ICD
	AGES	UNK.	-4	-9	-14	-19	-24	-29	-34	-39	-44	-49	-54	-59	-64	-69	-74	Total	(10th)
Lip	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0.20%	C00
Tongue	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	1.00%	C01-C02
Mouth	7	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	0	1	1	0	1.70%	C03-C06
Salivary glands	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0.50%	C07-C08
Tonsil	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0.20%	C09
Other Oropharynx	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0.20%	C10
Nasopharynx	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	1	1.20%	C11
Hypopharynx	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0.20%	C12-C13
Pharynx unspec.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	C14
Oesophagus	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2	1.20%	C15
Stomach	31	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	1	1	11	5	8	7.50%	C16
Small intestine	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	C17
Colon	16	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	2	2	3	2	1	0	3.80%	C18
Rectum	9	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	0	1	3	1	2.20%	C19-C20
Anus	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0.50%	C21
Liver	28	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	4	6	5	5	4	6.70%	C22
Gallbladder etc.	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0.70%	C23-C24
Pancreas	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	1	1	1.70%	C25
Nose, sinuses etc.	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.20%	C30-C31
Larynx	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1.00%	C32
Trachea,Bronchus,Lung	24	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	4	8	2	4	5.80%	C33-C34
Other Thoracic organs	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0.20%	C37-C38
Bone	3	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.70%	C40-C41
Melanoma of Skin	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0.50%	C43
Other Skin	21	0	0	1	0	0	0	1	3	0	1	0	0	1	2	4	3	5.00%	C44
Mesothelioma	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0.20%	C45
Kaposi sarcoma	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0.50%	C46
Connective,Soft tissue	9	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	2	1	1	0	2.20%	C47;C49
Breast	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0.20%	C50
Penis	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0.20%	C60
Prostate	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	7	7	3	8.70%	C61
Testis	7	0	1	0	0	0	2	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1.70%	C62
Other male genital	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.20%	C63
Kidney	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2	1.20%	C64
Renal Pelvis	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	0.00%	C66
Bladder	24	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	3	2	4	7	5.80%	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0.20%	C69
Brain, Nervous system	14	0	2	0	3	2	1	2	0	0	0	0	1	1	1	0	1	3.40%	C70-C72
Thyroid	8	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	2	0	2	0	0	1.90%	C73
Adrenal gland	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	0.00%	C75
Hodgkin disease	16	0	0	0	0	2	1	2	1	2	0	1	2	2	1	1	0	3.80%	C81
Non-Hodgkin lymphoma	39	0	0	4	0	1	2	0	1	1	3	4	5	6	2	4	3	9.40%	C82-C85;C96
Immunoproliferative dis.	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0.20%	C88
Multiple Myeloma	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	0	2	1.90%	C90
Lymphoid Leukaemia	26	0	4	5	5	3	3	1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	6.20%	C91
Myeloid Leukaemia	15	0	1	1	0	0	2	2	1	0	0	2	0	0	1	4	0	3.60%	C92-C94
Leukaemia unspec.	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0.50%	C95
Other & unspecified	20	0	1	0	0	1	0	0	0	0	2	0	2	4	2	5	3	4.80%	Other
All sites Total	416	0	9	13	9	12	14	13	15	13	16	24	36	42	55	54	47	100.00%	All
All sites but C44	395	0	9	12	9	12	14	12	12	13	15	24	36	41	53	50	44	95.00%	Not C44

Trends of cancer

Table 12: Frequency of Incident Cases in Omani Females, 2008

SITE	ALL	AGE	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45	-50	-55	-60	-65	-70	75+	% of	ICD
	AGES	UNK.	-4	-9	-14	-19	-24	-29	-34	-39	-44	-49	-54	-59	-64	-69	-74		Total	(10th)
Lip	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0.40%	C00
Tongue	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0.40%	C01-C02
Mouth	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0.60%	C03-C06
Salivary glands	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.20%	C07-C08
Tonsil	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	C09
Other Oropharynx	0	0	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	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	1	0.90%	C11
Hypopharynx	1	0	0	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	0	0	1	0.20%	C14
Oesophagus	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2	2	1.30%	C15
Stomach	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	2	4	1	1	2	3.00%	C16
Small intestine	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0.40%	C17
Colon	19	0	0	0	0	0	1	1	2	2	2	1	2	3	3	0	1	1	4.10%	C18
Rectum	9	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	2	2	0	1	0	1.90%	C19-C20
Anus	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0.20%	C21
Liver	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	1	1.10%	C22
Gallbladder etc.	6	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2	1	1	0	1.30%	C23-C24
Pancreas	7	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	2	0	1	1	0	0	1.50%	C25
Nose, sinuses etc.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	C30-C31
Larynx	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	C32
Trachea,Bronchus,Lung	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	3	0	1	3	2.40%	C33-C34
Other Thoracic organs	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0.40%	C37-C38
Bone	3	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0.60%	C40-C41
Melanoma of Skin	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0.40%	C43
Other Skin	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	3	4	4	3.20%	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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0.40%	C46
Connective,Soft tissue	5	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1.10%	C47;C49
Breast	104	1	0	0	0	0	0	5	8	11	19	13	16	9	5	6	4	7	22.40%	C50
Vulva	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	C51
Vagina	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0.60%	C52
Cervix Uteri	28	0	0	0	0	0	0	0	1	4	3	4	5	2	2	3	2	2	6.00%	C53
Corpus Uteri	12	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	3	1	1	2	2	0	0	2.60%	C54
Uterus unspec.	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	1	0	1	0	1.10%	C55
Ovary	19	0	0	0	1	1	3	3	1	0	2	1	3	0	1	1	1	1	4.10%	C56
Other Female Genital	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	C57
Placenta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	C58
Kidney	16	0	2	0	1	0	0	1	2	0	0	0	2	1	2	4	0	1	3.40%	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	0	0	1	0	0	0	0	0	1	3	1	0	2	1.70%	C67
Other Urinary organs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	C68
Eye	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0.20%	C69
Brain, Nervous system	12	0	2	2	0	1	2	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	2.60%	C70-C72
Thyroid	35	0	0	0	0	3	6	8	3	3	2	5	3	0	1	0	0	1	7.50%	C73
Adrenal gland	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.60%	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	12	2	1	3	0	2	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	2.60%	C81
Non-Hodgkin lymphoma	29	0	0	2	0	1	3	4	0	3	0	3	2	2	7	2	0	0	6.20%	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	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0.40%	C90
Lymphoid Leukaemia	21	0	9	5	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	4.50%	C91
Myeloid Leukaemia	13	0	1	0	2	4	0	0	0	1	0	2	0	1	1	1	0	0	2.80%	C92-C94
Leukaemia unspec.	6	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1.30%	C95
Other & unspecified	13	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	1	3	0	2	1	2.80%	Other
All sites Total	465	3	21	14	6	15	18	28	21	28	35	43	54	37	49	33	23	37	100.00%	All
All sites but C44	450	3	21	14	6	15	18	28	21	28	35	42	54	35	48	30	19	33	96.80%	Not C44

Overall Results

Table 13: Age-specific Incidence Rates among Omani Males, 2008

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	-	-	-	-	-	-	-	2.1	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1	C00
Tongue	4	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.9	-	-	11	-	17	0.4	1.2	C01-C02
Mouth	7	0	-	-	-	-	-	-	1.3	-	2.8	4.2	-	13	-	11	14	-	0.7	1.6	C03-C06
Salivary glands	2	0	-	-	-	-	0.7	-	-	-	-	-	-	-	6.1	-	-	-	0.2	0.3	C07-C08
Tonsil	1	0	-	-	-	-	-	-	-	2.8	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.2	C09
Other Oropharynx	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	0.1	0.3	C10
Nasopharynx	5	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.4	9.9	-	-	-	14	-	0.5	1.3	C11
Hypopharynx	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.2	-	-	-	-	-	-	0.1	0.3	C12-C13
Pharynx unspec.	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	C14
Oesophagus	5	0	-	-	-	-	-	-	-	-	2.8	4.2	-	-	-	-	27	17	0.5	1.3	C15
Stomach	31	0	-	-	-	-	-	0.9	-	-	5.5	-	4.9	6.4	67	54	109	35	3.1	8.1	C16
Small intestine	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	C17
Colon	16	0	-	-	-	-	-	-	4	-	2.8	8.4	9.9	19	12	11	-	35	1.6	3.7	C18
Rectum	9	0	-	-	-	-	-	-	1.3	2.1	-	-	9.9	-	6.1	32	14	-	0.9	2.2	C19-C20
Anus	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.2	-	6.4	-	-	-	-	0.2	0.5	C21
Liver	28	0	-	-	-	-	-	0.9	-	-	-	4.2	20	39	31	54	55	35	2.8	7.5	C22
Gallbladder etc.	3	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-	-	-	17	0.3	0.9	C23-C24
Pancreas	7	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.2	9.9	-	-	11	14	35	0.7	2	C25
Nose, sinuses etc.	1	0	-	-	-	-	-	-	1.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1	C30-C31
Larynx	4	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.4	6.1	11	14	-	0.4	1.1	C32
Trachea,Bronchus,Lung	24	0	-	-	-	-	-	-	1.3	-	-	-	9.9	26	49	22	55	52	2.4	6.3	C33-C34
Other Thoracic organs	1	0	-	-	-	-	-	-	-	2.1	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1	C37-C38
Bone	3	0	-	0.9	-	0.7	-	-	1.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	0.2	C40-C41
Melanoma of Skin	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.9	-	6.1	-	-	-	0.2	0.5	C43
Other Skin	21	0	-	0.9	-	-	-	0.9	4	-	2.8	-	-	6.4	12	43	41	87	2.1	5.2	C44
Mesothelioma	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	0.1	0.3	C45
Kaposi sarcoma	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.9	-	6.1	-	-	-	0.2	0.5	C46
Connective,Soft tissue	9	0	-	0.9	0.8	0.7	0.7	0.9	-	-	-	-	-	13	6.1	11	-	-	0.9	1.4	C47;C49
Breast	1	0	-	-	-	-	-	-	-	2.1	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1	C50
Penis	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.2	-	-	-	-	-	-	0.1	0.3	C60
Prostate	36	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	15	-	43	75	41	226	3.6	10.8	C61
Testis	7	0	0.9	-	-	-	1.5	0.9	-	6.2	-	-	-	-	-	-	-	-	0.7	0.7	C62
Other male genital	1	0	-	-	-	-	0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1	C63
Kidney	5	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.2	-	-	-	11	27	17	0.5	1.5	C64
Renal Pelvis	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	C65
Ureter	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	C66
Bladder	24	0	-	-	-	-	-	-	-	2.1	5.5	-	-	19	12	43	95	87	2.4	6.7	C67
Other Urinary organs	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	C68
Eye	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.1	-	-	-	0.1	0.2	C69
Brain, Nervous system	14	0	1.7	-	2.4	1.4	0.7	1.8	-	-	-	-	4.9	6.4	6.1	-	14	-	1.4	1.8	C70-C72
Thyroid	8	0	-	-	-	-	-	0.9	1.3	2.1	-	4.2	9.9	-	12	-	-	-	0.8	1.5	C73
Adrenal gland	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	C74
Other Endocrine	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	C75
Hodgkin disease	16	0	-	-	-	1.4	0.7	1.8	1.3	4.1	-	4.2	9.9	13	6.1	11	-	17	1.6	2.8	C81
Non-Hodgkin lymphoma	39	0	-	3.6	-	0.7	1.5	-	1.3	2.1	8.3	17	25	39	12	43	41	52	3.9	8.7	C82-C85;C96
Immunoproliferative dis.	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.4	-	-	-	-	0.1	0.3	C88
Multiple Myeloma	8	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.2	4.9	13	6.1	-	27	17	0.8	2.2	C90
Lymphoid Leukaemia	26	0	3.4	4.5	4	2.1	2.2	0.9	-	2.1	2.8	-	4.9	-	6.1	11	-	-	2.6	2.8	C91
Myeloid Leukaemia	15	0	0.9	0.9	-	-	1.5	1.8	1.3	-	-	8.4	-	-	6.1	43	-	17	1.5	2.9	C92-C94
Leukaemia unspec.	2	0	-	-	-	0.7	-	-	-	-	2.8	-	-	-	-	-	-	-	0.2	0.2	C95
Other & unspecified	20	0	0.9	-	-	0.7	-	-	-	-	5.5	-	9.9	26	12	54	41	-	2	4.9	Other
All sites Total	416	0	8	12	7	9	10	12	20	27	44	101	178	271	337	582	640	764	41.8	95.5	All
All sites but C44	395	0	8	11	7	9	10	11	16	27	41	101	178	264	325	539	600	678	39.7	90.4	Not C44

Overall Results

Table 14: Age-specific Incidence Rates among Omani Females, 2008

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	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.4	-	-	-	15	-	0.2	0.5	C00
Tongue	2	0	-	-	-	-	-	0.9	-	-	-	3.7	-	-	-	-	-	-	0.2	0.3	C01-C02
Mouth	3	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.4	-	7	-	-	16	0.3	0.8	C03-C06
Salivary glands	1	0	-	-	-	-	-	-	2.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1	C07-C08
Tonsil	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	C09
Other Oropharynx	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	C10
Nasopharynx	4	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.9	6.6	-	-	-	16	0.4	1	C11
Hypopharynx	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	0.1	0.3	C12-C13
Pharynx unspec.	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	0.1	0.3	C14
Oesophagus	6	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.7	-	6.6	-	-	29	32	0.6	1.7	C15
Stomach	14	0	-	-	-	-	-	-	-	-	2.6	-	13	13	28	14	15	32	1.4	3.8	C16
Small intestine	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.6	-	-	15	-	0.2	0.6	C17
Colon	19	0	-	-	-	-	0.8	0.9	2.6	4.3	5.2	3.7	8.9	20	21	-	15	16	1.9	3.8	C18
Rectum	9	0	-	-	-	-	-	0.9	1.3	-	2.6	-	4.4	13	14	-	15	-	0.9	1.9	C19-C20
Anus	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.6	-	-	-	-	0.1	0.3	C21
Liver	5	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.6	7	27	-	16	0.5	1.7	C22
Gallbladder etc.	6	0	-	-	-	-	-	-	1.3	-	2.6	-	-	-	14	14	15	-	0.6	1.5	C23-C24
Pancreas	7	0	-	-	-	-	-	-	1.3	2.2	-	3.7	8.9	-	7	14	-	-	0.7	1.6	C25
Nose, sinuses etc.	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	C30-C31
Larynx	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	C32
Trachea,Bronchus,Lung	11	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	6.6	21	-	15	48	1.1	3	C33-C34
Other Thoracic organs	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	2.6	-	-	-	-	-	-	16	0.2	0.5	C37-C38
Bone	3	0	-	-	0.8	-	-	0.9	-	-	-	-	-	6.6	-	-	-	-	0.3	0.4	C40-C41
Melanoma of Skin	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.4	-	-	-	-	16	0.2	0.5	C43
Other Skin	15	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.7	-	13	7	41	58	64	1.5	4.7	C44
Mesothelioma	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	C45
Kaposi sarcoma	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.6	-	14	-	-	0.2	0.7	C46
Connective,Soft tissue	5	0	1.8	-	-	-	0.8	-	-	-	-	7.3	-	-	-	-	-	-	0.5	0.7	C47;C49
Breast	104	1	-	-	-	-	-	4.6	11	24	50	48	71	60	35	82	58	111	10.7	21.6	C50
Vulva	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	C51
Vagina	3	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	27	-	-	0.3	1.1	C52
Cervix Uteri	28	0	-	-	-	-	-	-	1.3	8.6	7.8	15	22	13	14	41	29	32	2.9	6.6	C53
Corpus Uteri	12	0	-	-	-	-	-	0.9	-	2.2	2.6	11	4.4	6.6	14	27	-	-	1.2	2.9	C54
Uterus unspec.	5	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.3	-	6.6	7	-	15	-	0.5	1.3	C55
Ovary	19	0	-	-	0.8	0.7	2.3	2.7	1.3	-	5.2	3.7	13	-	7	14	15	16	1.9	3.1	C56
Other Female Genital	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	C57
Placenta	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	C58
Kidney	16	0	1.8	-	0.8	-	-	0.9	2.6	-	-	-	8.9	6.6	14	54	-	16	1.6	3.7	C64
Renal Pelvis	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	C65
Ureter	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	C66
Bladder	8	0	-	-	-	-	-	0.9	-	-	-	-	-	6.6	21	14	-	32	0.8	2.2	C67
Other Urinary organs	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	C68
Eye	1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.4	-	-	-	-	-	0.1	0.2	C69
Brain, Nervous system	12	0	1.8	1.8	-	0.7	1.6	-	1.3	-	2.6	-	4.4	6.6	7	-	-	-	1.2	1.6	C70-C72
Thyroid	35	0	-	-	-	2.2	4.7	7.3	3.9	6.5	5.2	18	13	-	7	-	-	16	3.6	4.5	C73
Adrenal gland	3	0	2.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.3	0.3	C74
Other Endocrine	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	C75
Hodgkin disease	12	2	0.9	2.8	-	1.5	0.8	-	-	-	-	3.7	-	-	7	14	-	-	1.2	1.8	C81
Non-Hodgkin lymphoma	29	0	-	1.8	-	0.7	2.3	3.6	-	6.5	-	11	8.9	13	49	27	-	-	3	5.5	C82-C85;C96
Immunoproliferative dis.	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	C88
Multiple Myeloma	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.4	-	-	14	-	-	0.2	0.6	C90
Lymphoid Leukaemia	21	0	8.1	4.6	0.8	0.7	0.8	0.9	-	-	2.6	-	4.4	-	-	-	-	16	2.2	2.4	C91
Myeloid Leukaemia	13	0	0.9	-	1.7	2.9	-	-	-	2.2	-	7.3	-	6.6	7	14	-	-	1.3	2	C92-C94
Leukaemia unspec.	6	0	-	1.8	-	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	0.6	1	C95
Other & unspecified	13	0	0.9	-	-	-	-	-	-	2.2	-	7.3	8.9	6.6	21	-	29	16	1.3	3.1	Other
All sites Total	465	3	19	13	5	11	14	26	28	60	92	157	240	246	342	448	333	588	47.7	96.3	All
All sites but C44	450	3	19	13	5	11	14	26	28	60	92	154	240	232	335	407	275	524	46.2	91.7	Not C44

Overall Results

Table 15: Incident Cases by most valid basis of diagnosis among Omanis, 2008

Site	A*	B*	C*	D*	Total
Lip	0	0	3	0	3
Tongue	0	1	4	0	5
Mouth	0	0	10	0	10
Salivary Glands	0	0	1	2	3
Oropharynx	0	0	1	0	1
Nasopharynx	0	0	11	0	11
Hypopharynx	0	0	2	0	2
Oesophagus	0	1	10	0	11
Stomach	0	1	44	0	45
Colon	0	0	36	0	36
Small intestine	0	0	2	0	2
Rectum	1	0	16	1	18
Liver	0	7	26	0	33
Gall Bladder	0	1	8	0	9
Pancreas	0	1	12	1	14
Nose, Sinuses	0	0	1	0	1
Larynx	0	0	4	0	4
Trachea, Bronchus, Lung	0	1	34	0	35
Bone	0	0	6	0	6
Connective tissue	0	0	14	0	14
Melanoma	0	0	4	0	4
Skin	0	1	36	0	37
Kaposi's sarcoma	0	0	4	0	4
Breast	0	4	101	0	105
Cervix uteri	0	1	27	0	28
Uterus Unspecified	0	0	17	0	17
Ovary	0	1	18	0	19
Other female genital	0	0	3	0	3
Prostate	0	3	33	0	36
Testis	0	0	7	0	7
Kidney	0	3	18	0	21
Bladder	0	5	27	0	32
Eye	0	0	2	0	2
Brain, Nervous System	0	5	21	0	26
Thyroid	0	1	42	0	43
Hodgkin's Disease	0	0	28	0	28
Non Hodgkin's Disease	0	1	67	0	68
Plasmacytoma	0	0	10	0	10
Leukemia	0	0	82	1	83
Other and Unspecified	0	0	45	0	45
Total	1	38	837	5	881
Percentage of total	0.11	4.31	95.5	0.57	100

***Key to basis of diagnosis**

A = Death certificate only

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

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

D = Unknown

Overall Results

Common Cancers in Omanis

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

Topography	Frequency
Breast*	105
Leukemia	83
Non-Hodgkin Lymphoma	68
Stomach	45
Thyroid	43
Prostate	36
Other skin	36
Colon	35
Trachea, bronchus, lung	35
Liver	33

* includes 1 case of male breast cancer

Figure 3: Most Common Cancers in Oman

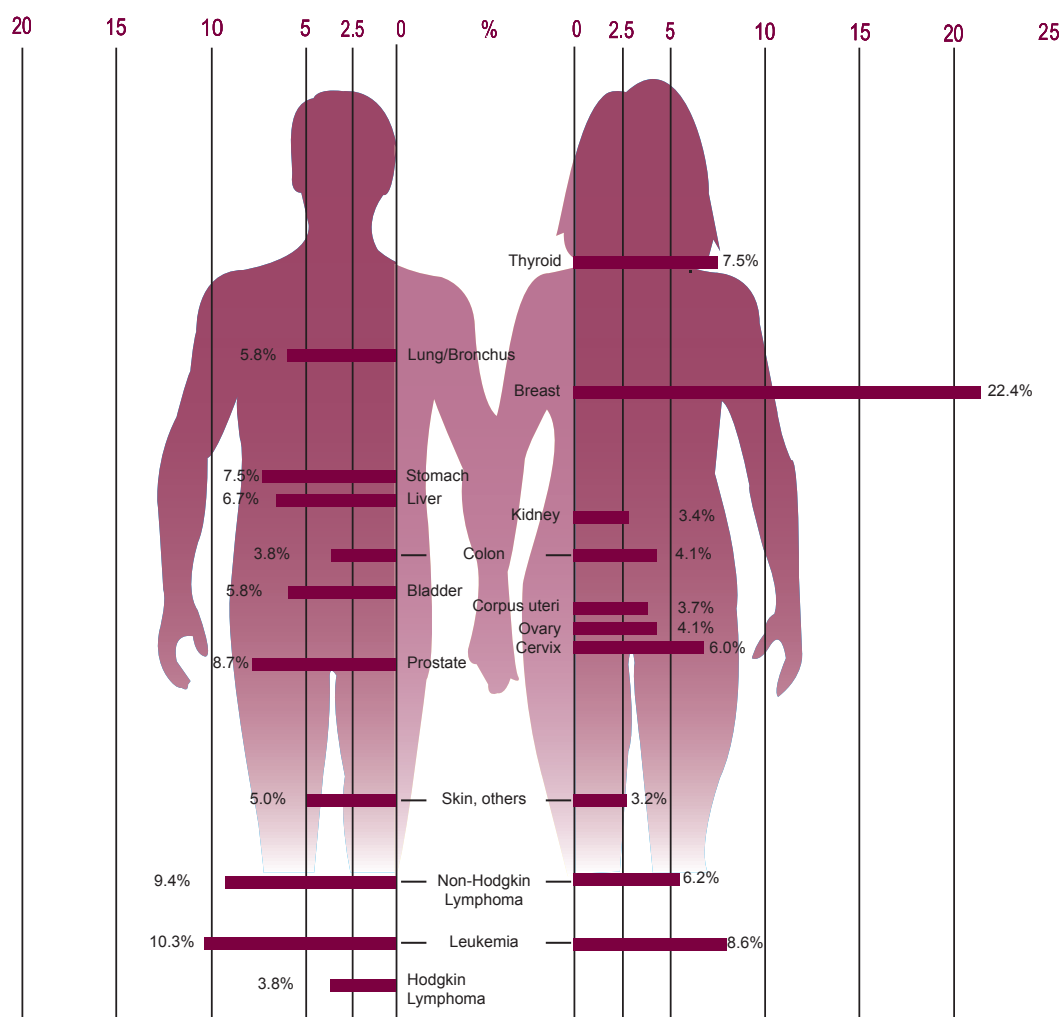
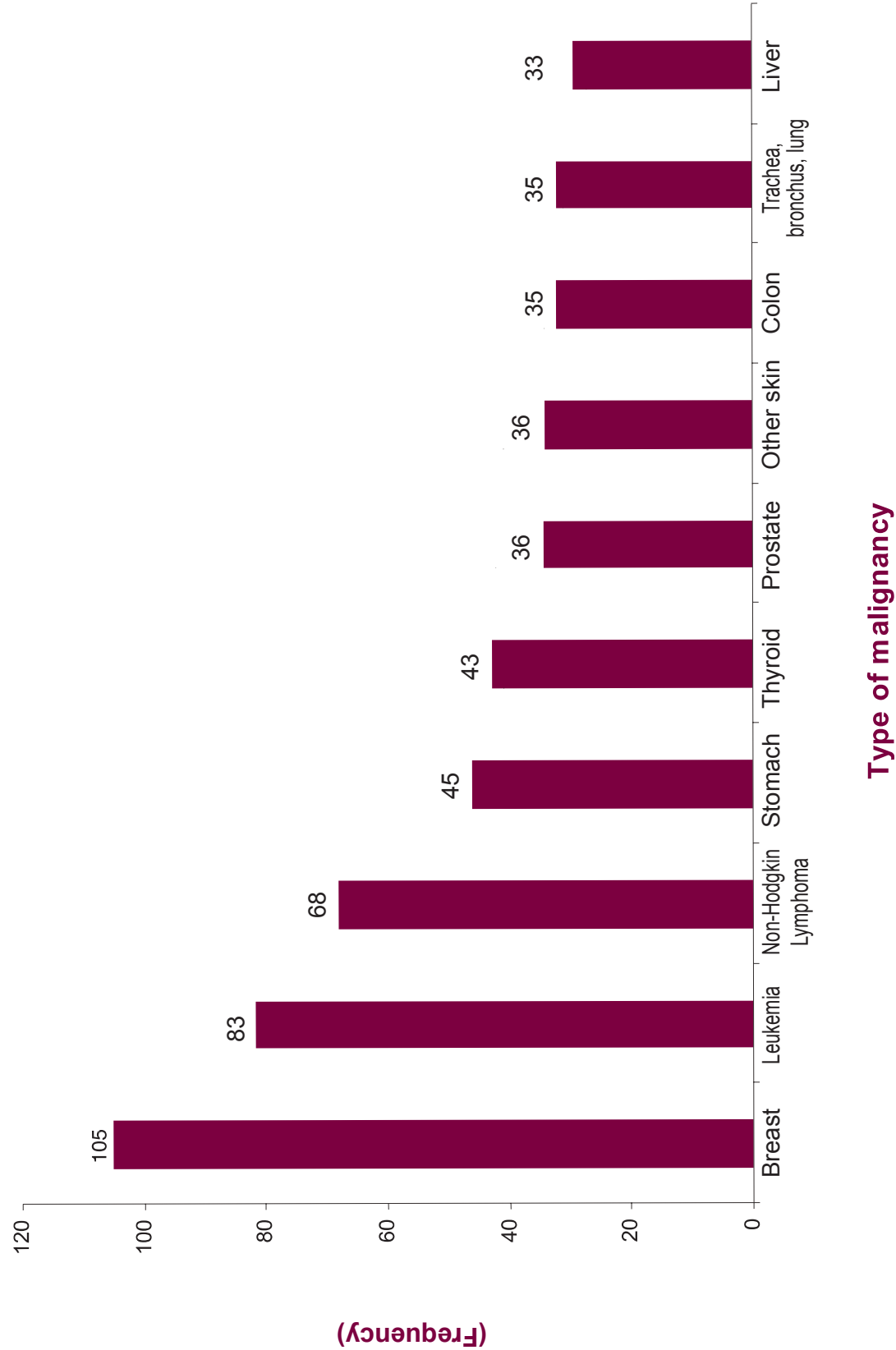


Figure 4 : Frequency distribution of the ten most common cancers among Omanis (males and females), 2008



Overall Results

Overall Results

Table 17: Ten Most Common Cancer among Omani Males

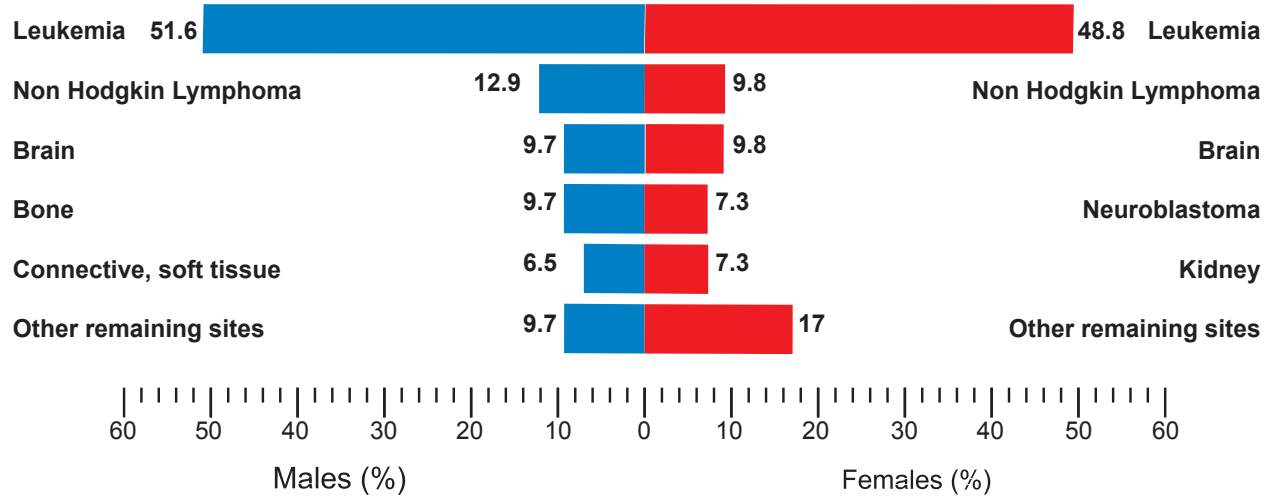
Topography	Frequency	Percentage (%)
Leukemia	43	10.3
Non-Hodgkin Lymphoma	39	9.4
Prostate	36	8.7
Stomach	31	7.5
Liver	28	6.7
Trachea, bronchus, lung	24	5.8
Bladder	24	5.8
Other Skin	21	5.0
Hodgkin disease	16	3.8
Colon	16	3.8

Table 18: Ten Most Common Cancer among Omani Females

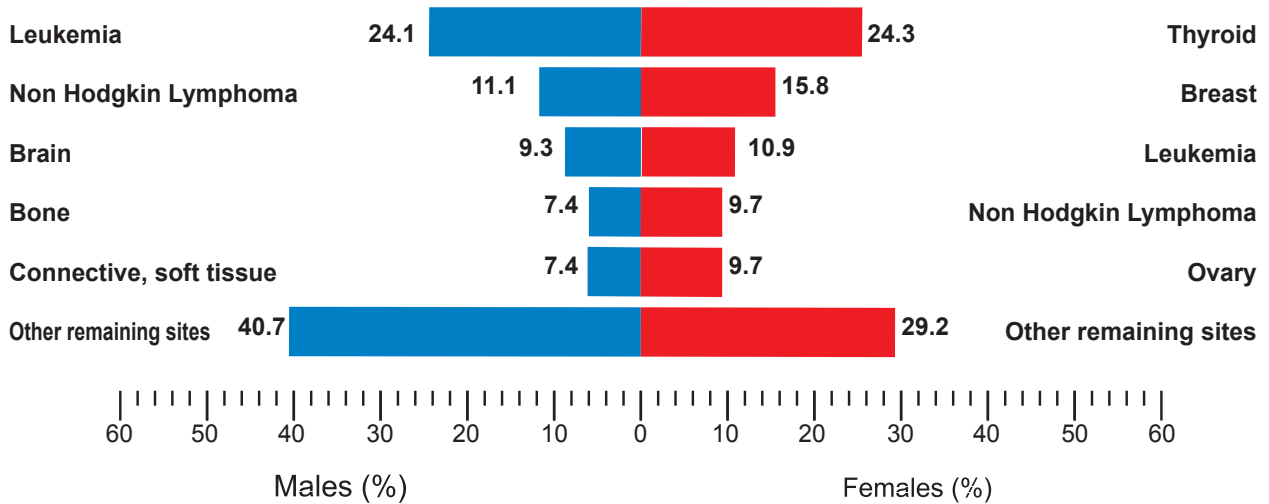
Topography	Frequency	Percentage (%)
Breast	104	22.4
Leukemia	40	8.6
Thyroid	35	7.5
Non-Hodgkin Lymphoma	29	6.2
Cervix	28	6.0
Ovary	19	4.1
Colon	19	4.1
Uterus	17	3.7
Kidney	16	3.4
Other skin	15	3.2

Overall Results

**Figure 5 : The most frequent types of cancer by gender
(0-19 years)**

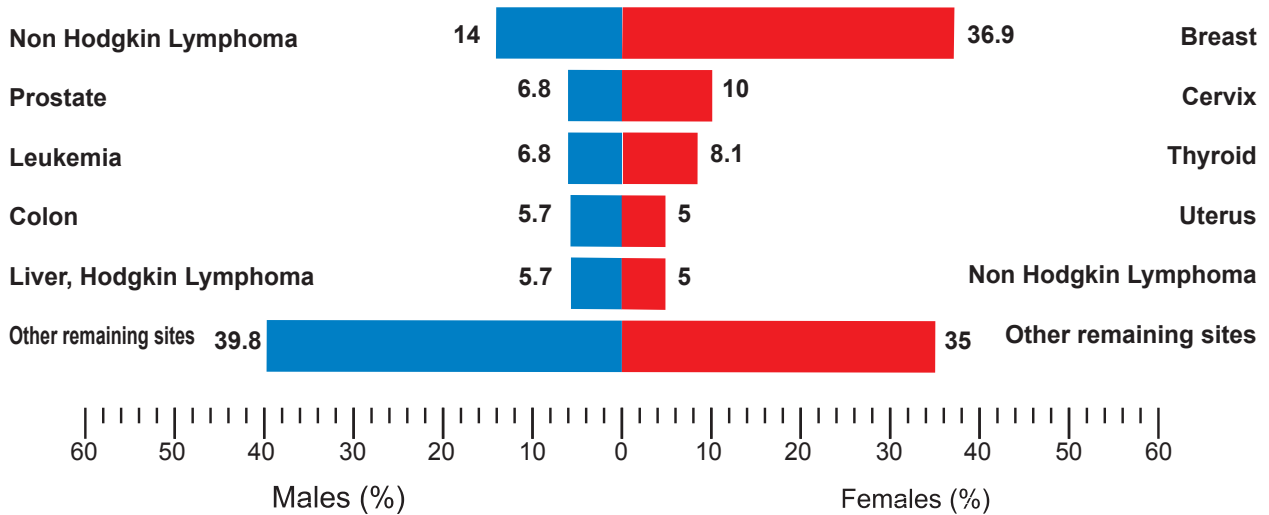


**Figure 6 : The most frequent types of cancer by gender
(20-49 years)**

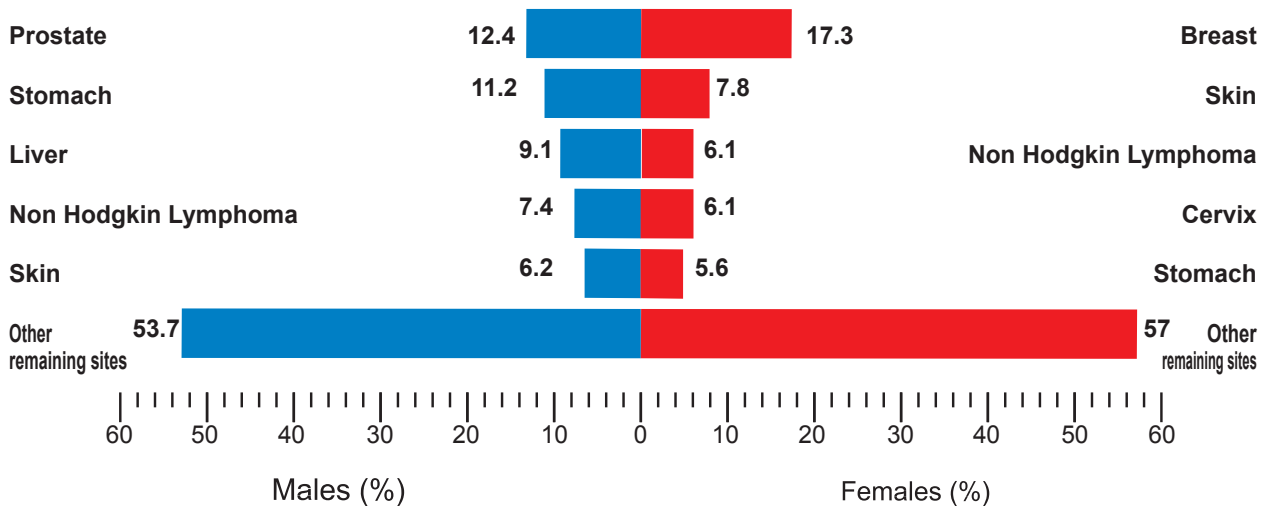


Overall Results

**Figure 7 : The most frequent types of cancer by gender
(35-54 years)**



**Figure 8 : The most frequent types of cancer by gender
(55+ years)**

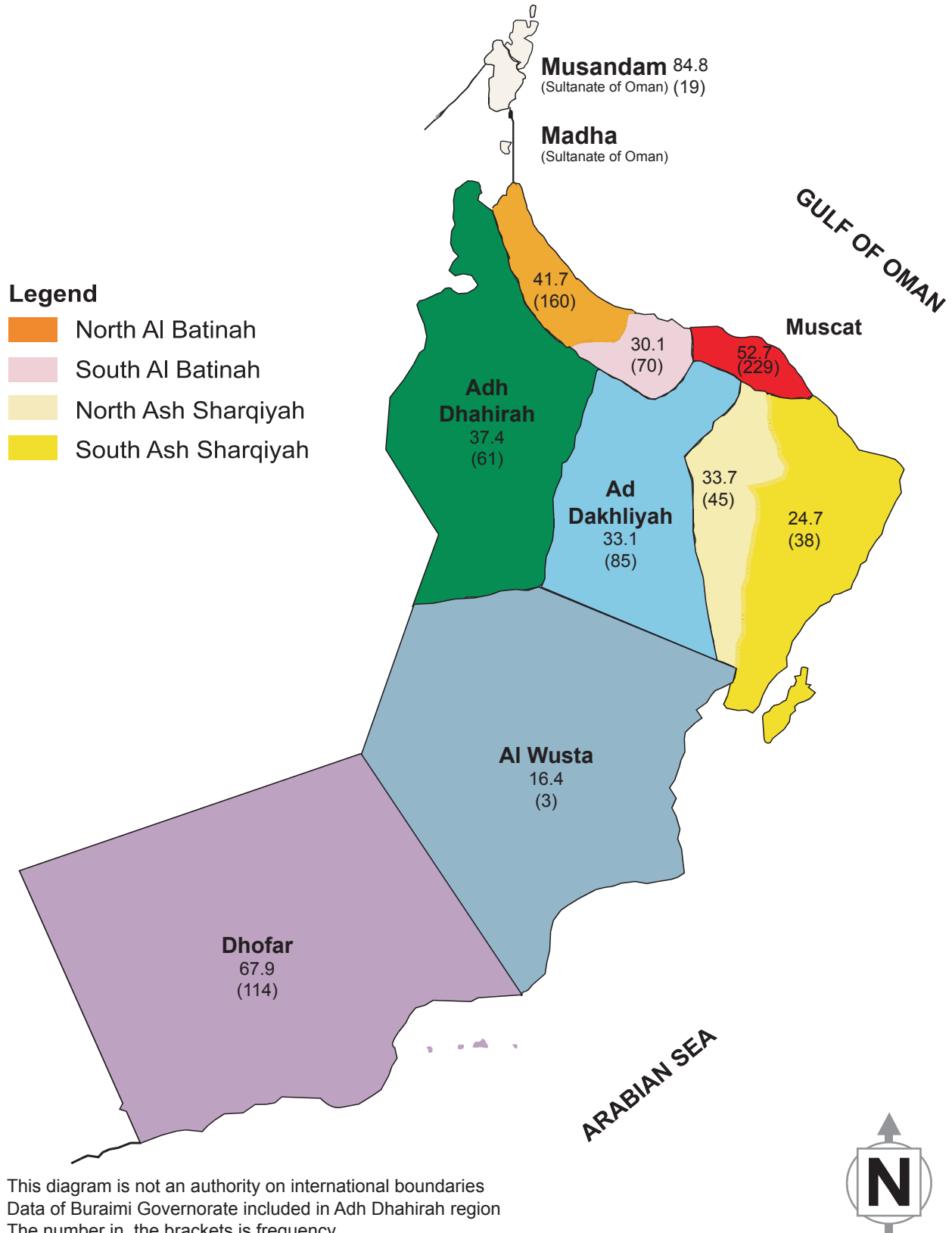


Overall Results

Regional Distribution

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

Figure 9 : Regional Distribution of Incident cases, 2008
(Incidence rates are per 100,000 population)



Cancers by Site

Lymphoma

Lymphoma

Table 19: Gender Distribution Of Lymphomas

Gender	Hodgkin's Lymphoma			Non-Hodgkin Lymphoma		
	Frequency	Crude incidence	ASR	Frequency	Crude incidence	ASR
Male	16	1.6	2.8	39	3.9	8.7
Female	12	1.2	1.8	29	3.0	5.5
Total	28			68		

Note : Incidence per 100,000 per year

Figure 10: Age-standardized incidence rates of Hodgkin lymphoma in Oman and some selected countries

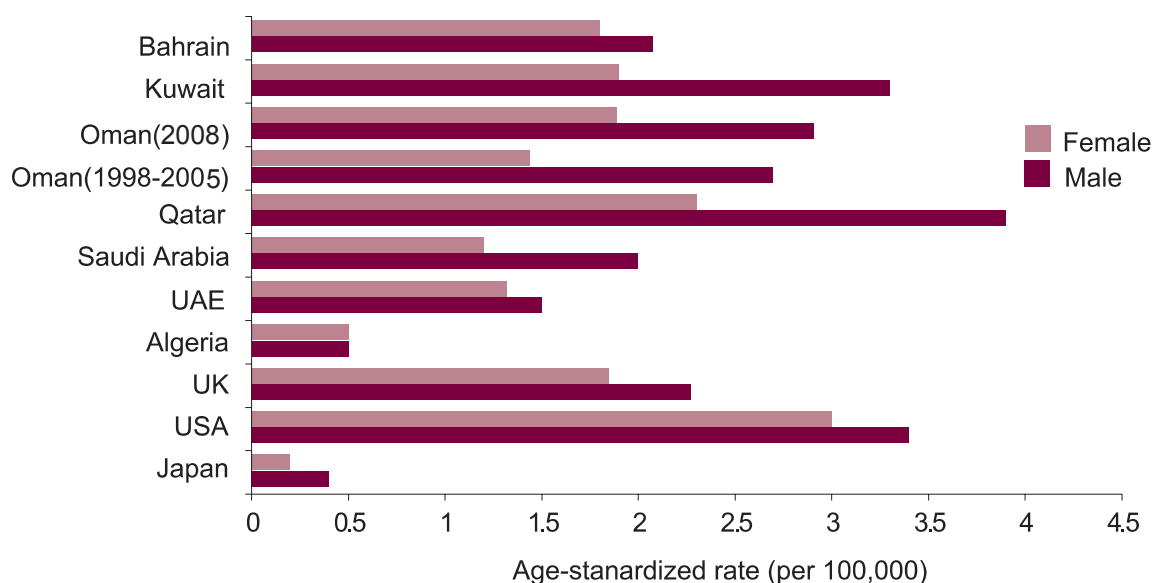
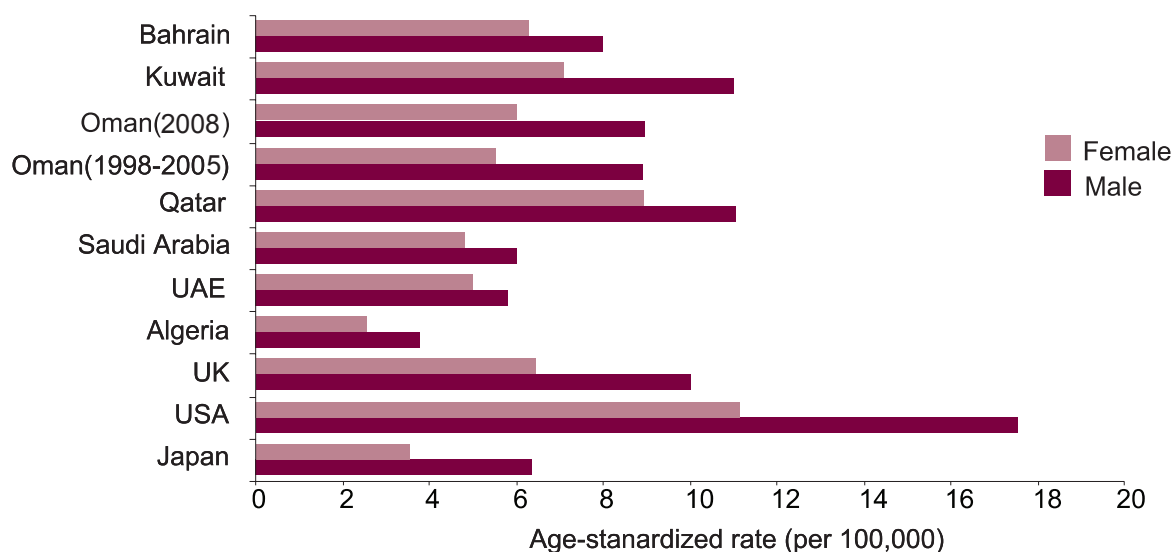


Figure 11: Age-standardized incidence rates of Non-Hodgkin lymphoma in Oman and some selected countries



Note: Data of GCC countries are from 1998-2005; data of Algeria, UK, USA and Japan are from 1993-1997; For USA-white population data was used.

Lymphoma

Figure 12: Morphology of Hodgkin Disease

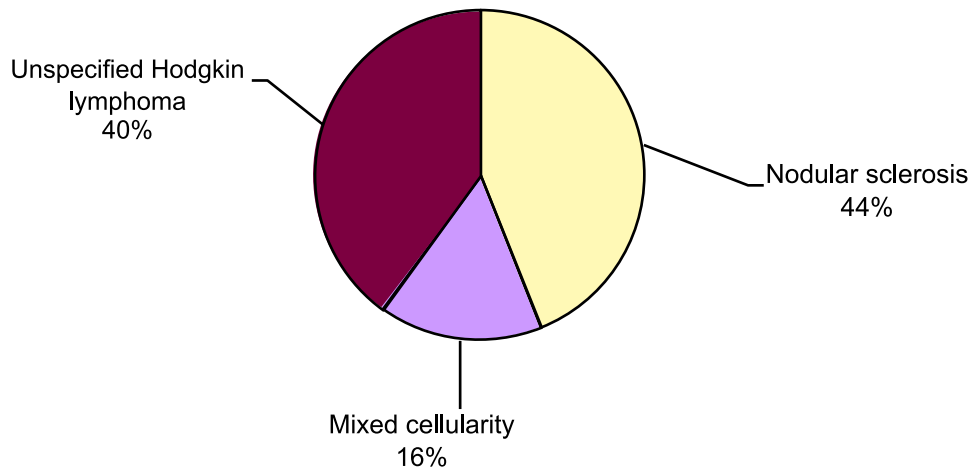
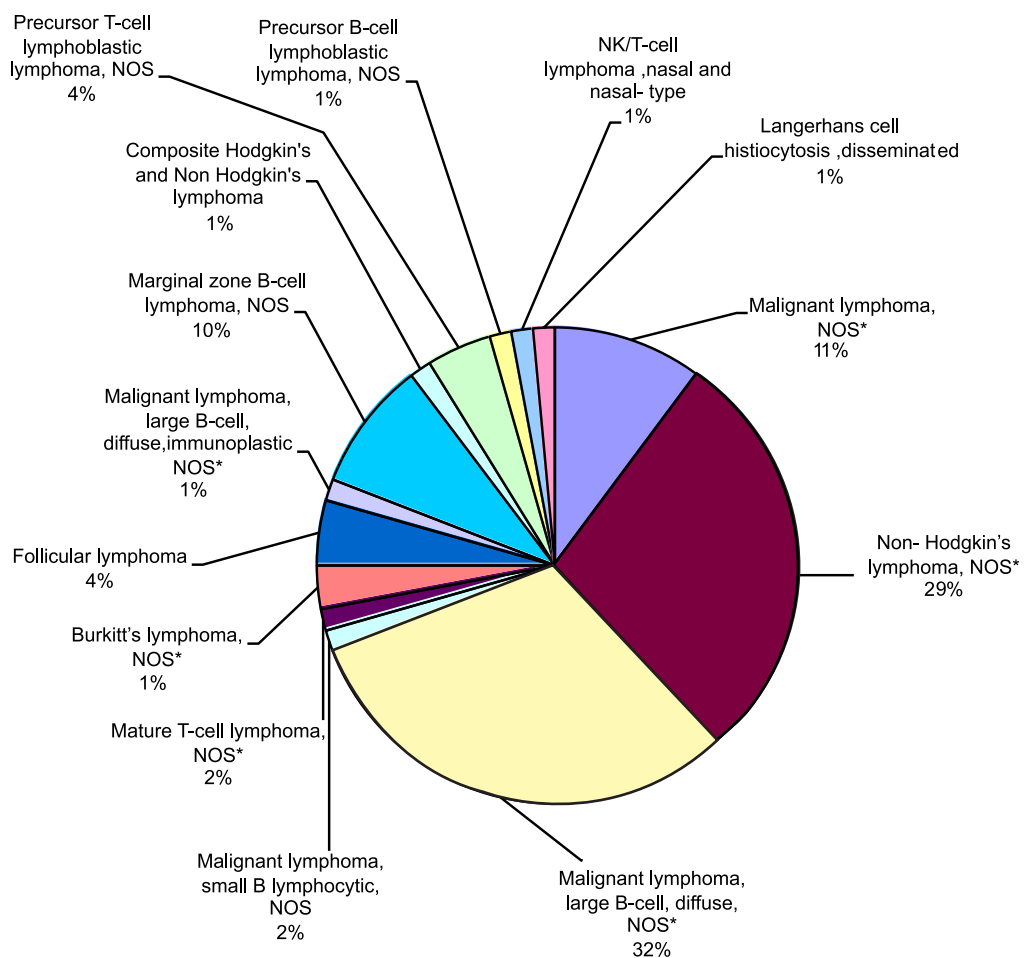


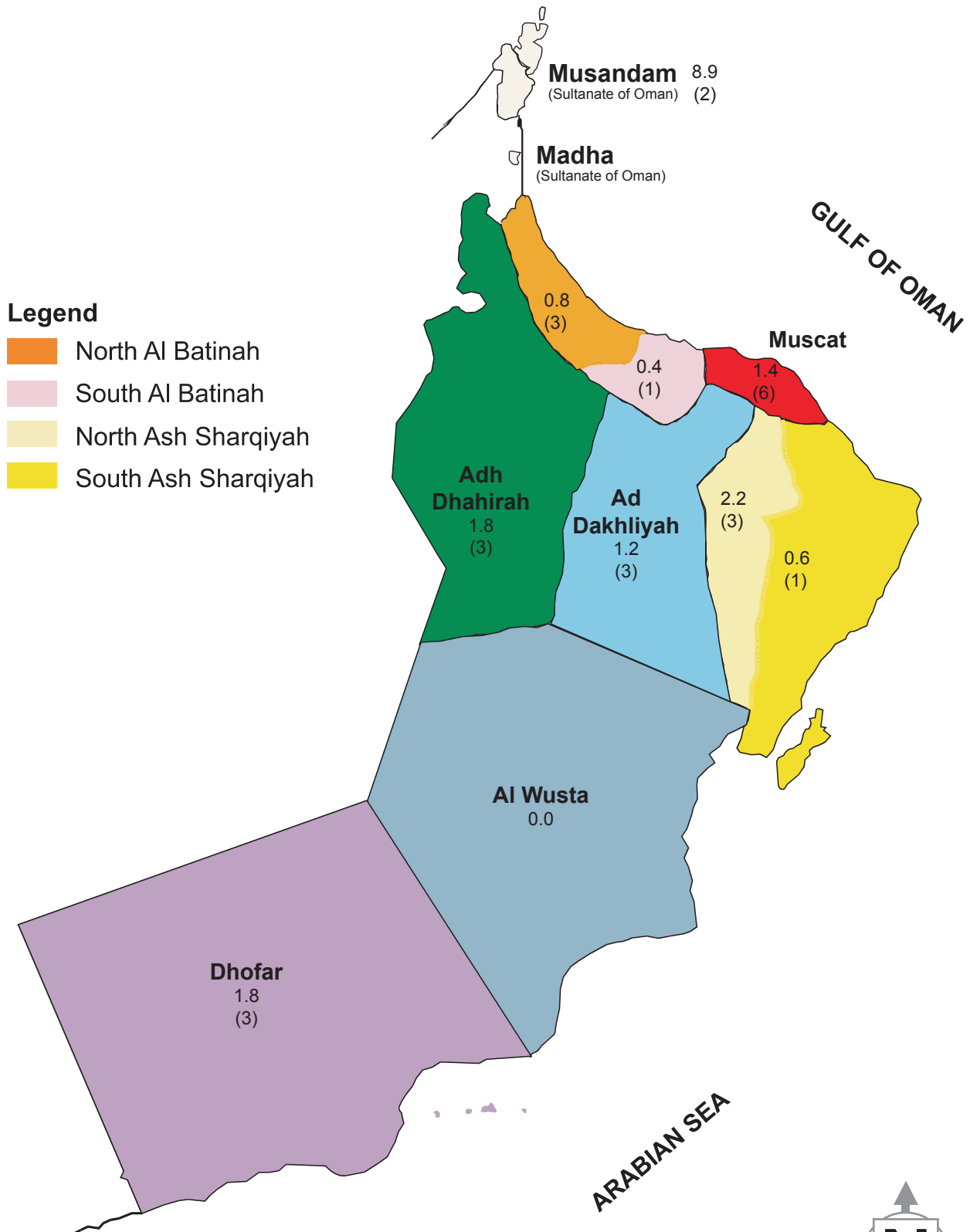
Figure 13: Morphology of Non-Hodgkin lymphoma in Oman



* Not otherwise specified

Hodgkin Lymphoma

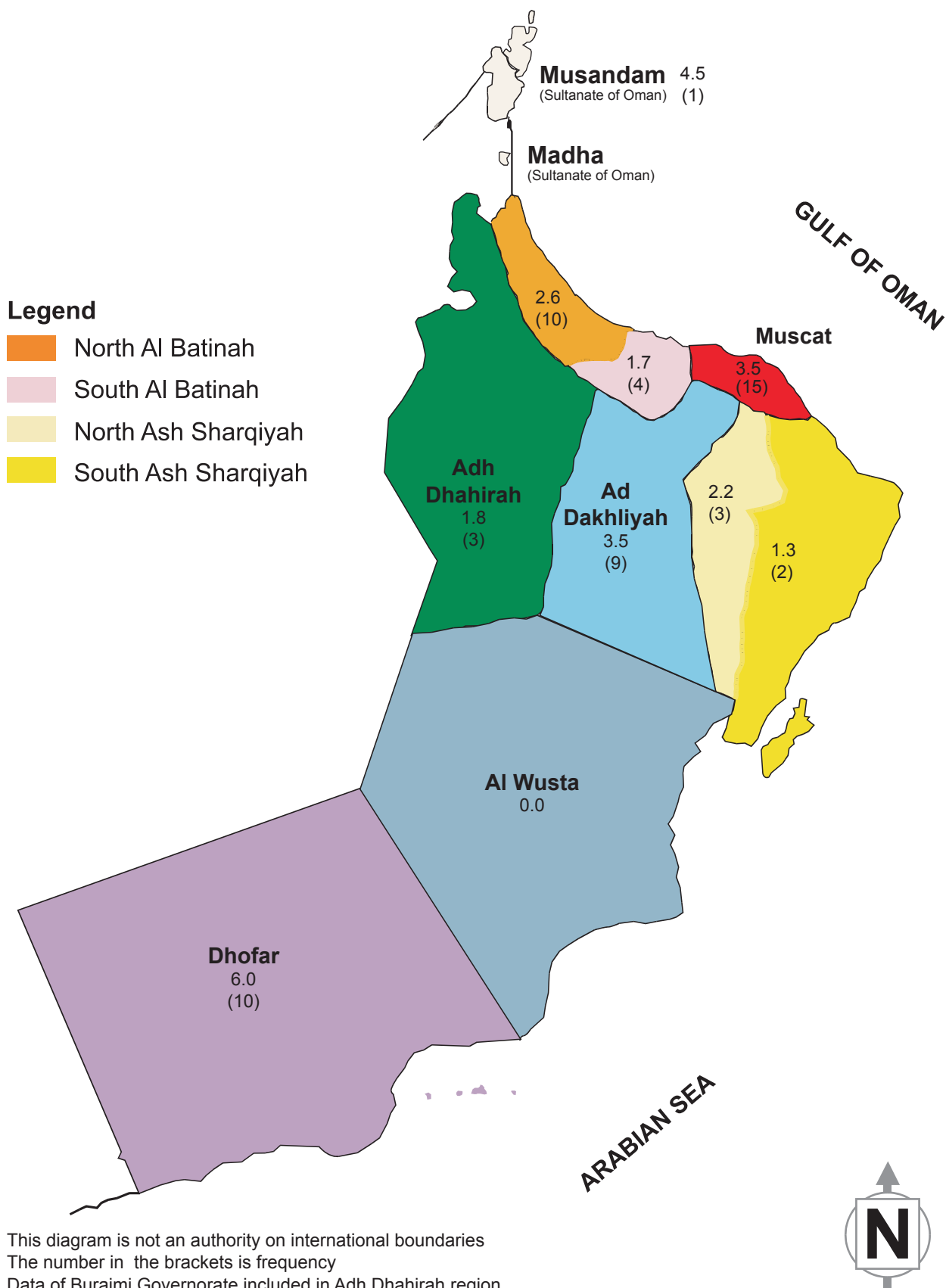
Figure 14 : Incidence of Hodgkin Lymphoma by Region
(Incidence rates are per 100,000 population)



This diagram is not an authority on international boundaries
Data of Buraimi Governorate included in Adh Dhahirah region
The number in the brackets is frequency
Unknown (3)

Non-Hodgkin Lymphoma

Figure 15 : Incidence of Non-Hodgkin Lymphoma by Region
(Incidence rates are per 100,000 population)



Stomach

Stomach

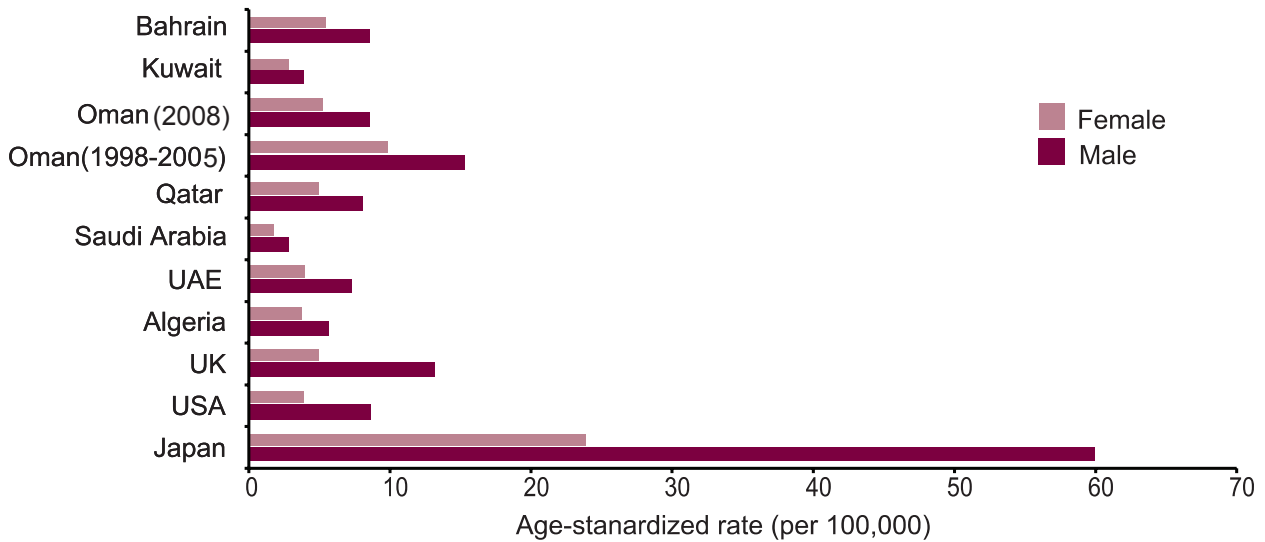
Table 20: Gender Distribution Of Gastric Cancer

Gender	*Frequency	Crude incidence	Age standardized incidence rate
Male	37	3.1	8.1
Female	19	1.4	3.8
Total	56		

Note : Incidence per 100,000 per year

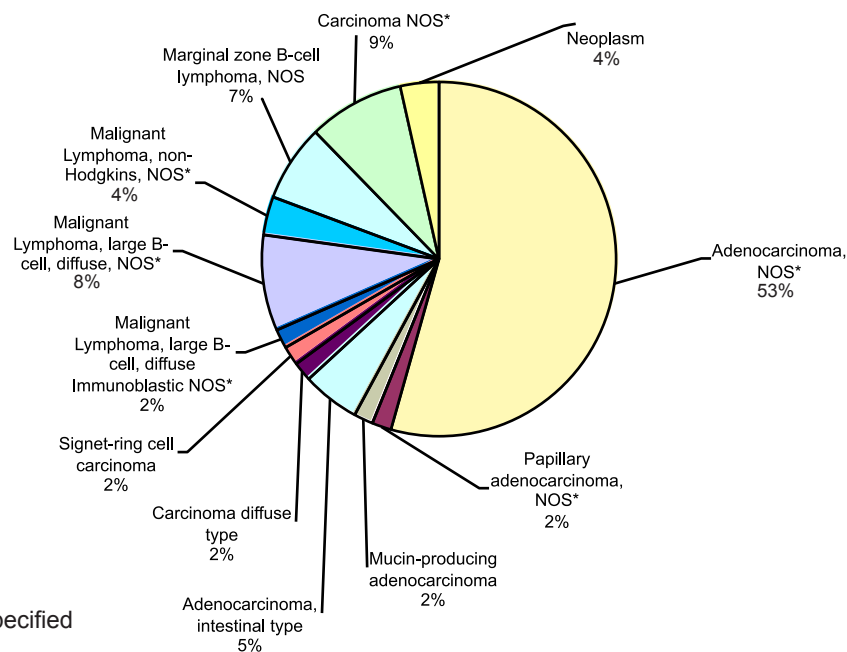
* Includes malignant lymphomas

Figure 16 : Age-standardized incidence rates of stomach cancer in Oman and some selected countries



Note: Data of GCC countries are from 1998-2005; data of Algeria, UK, USA and Japan are from 1993-1997; For USA-white population data was used.

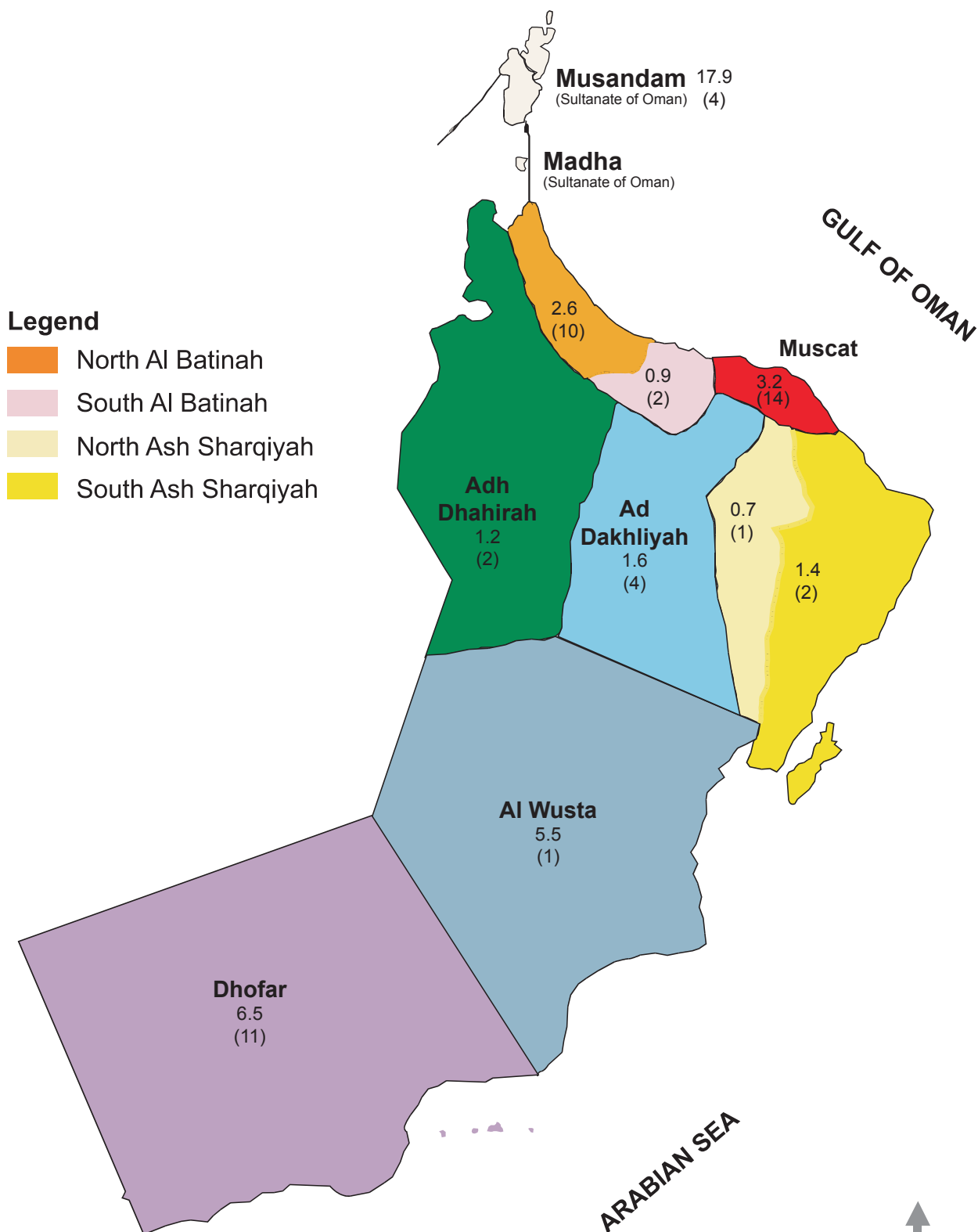
Figure 17: Morphology of Stomach Cancer in Oman



* Not otherwise specified

Stomach

Figure 18 : Incidence of Stomach Cancer by Region
(Incidence rates are per 100,000 population)



This diagram is not an authority on international boundaries
Data of Buraimi Governorate included in Adh Dhahirah region
The number in the brackets is frequency
Unknown(6)

Breast

Figure 19: Morphology of Breast Cancer in Oman

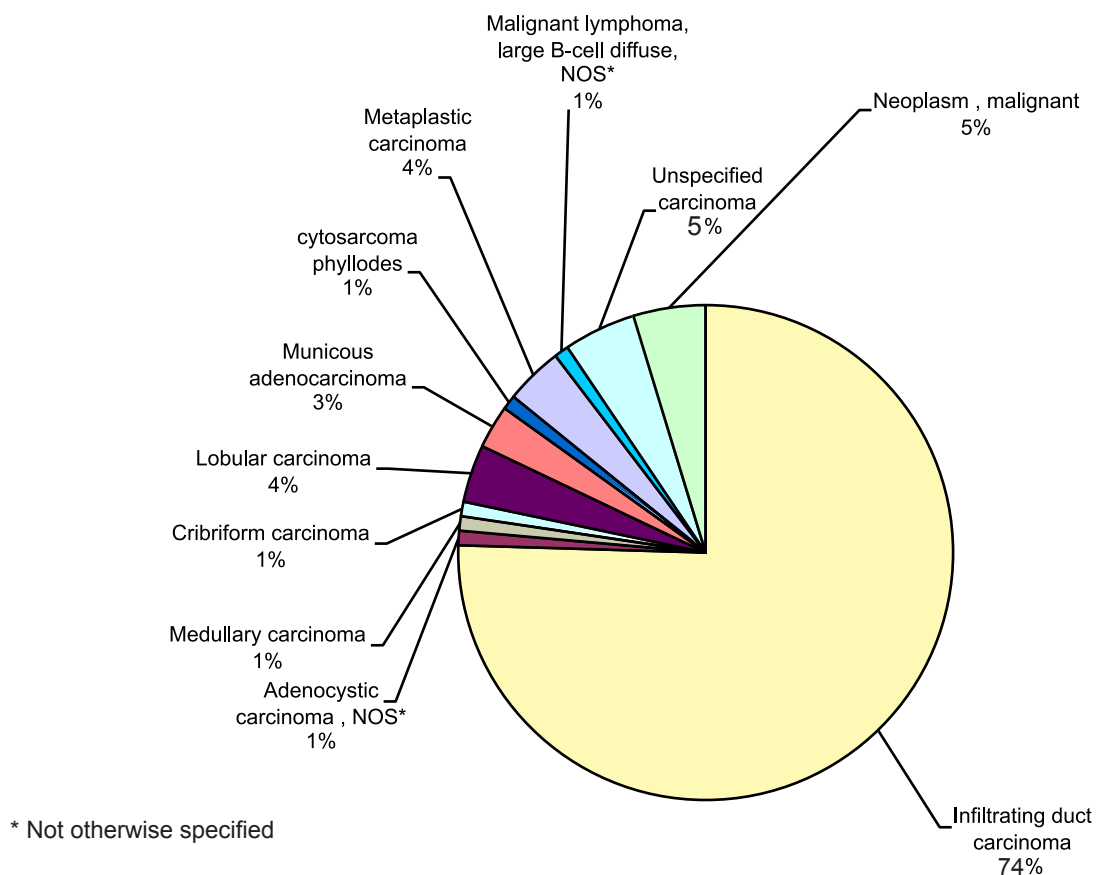
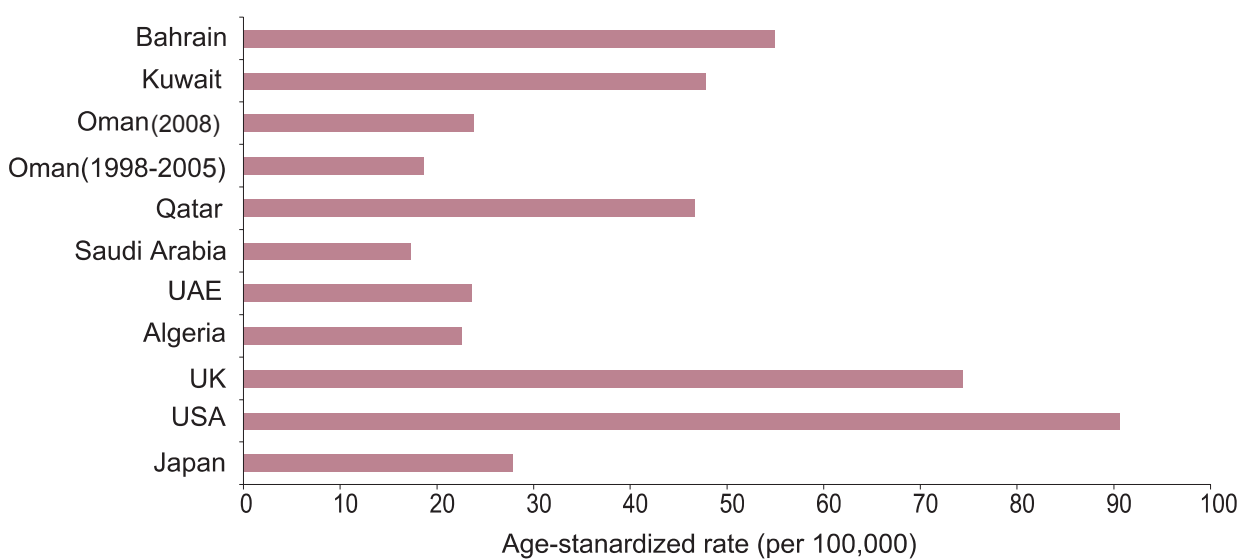
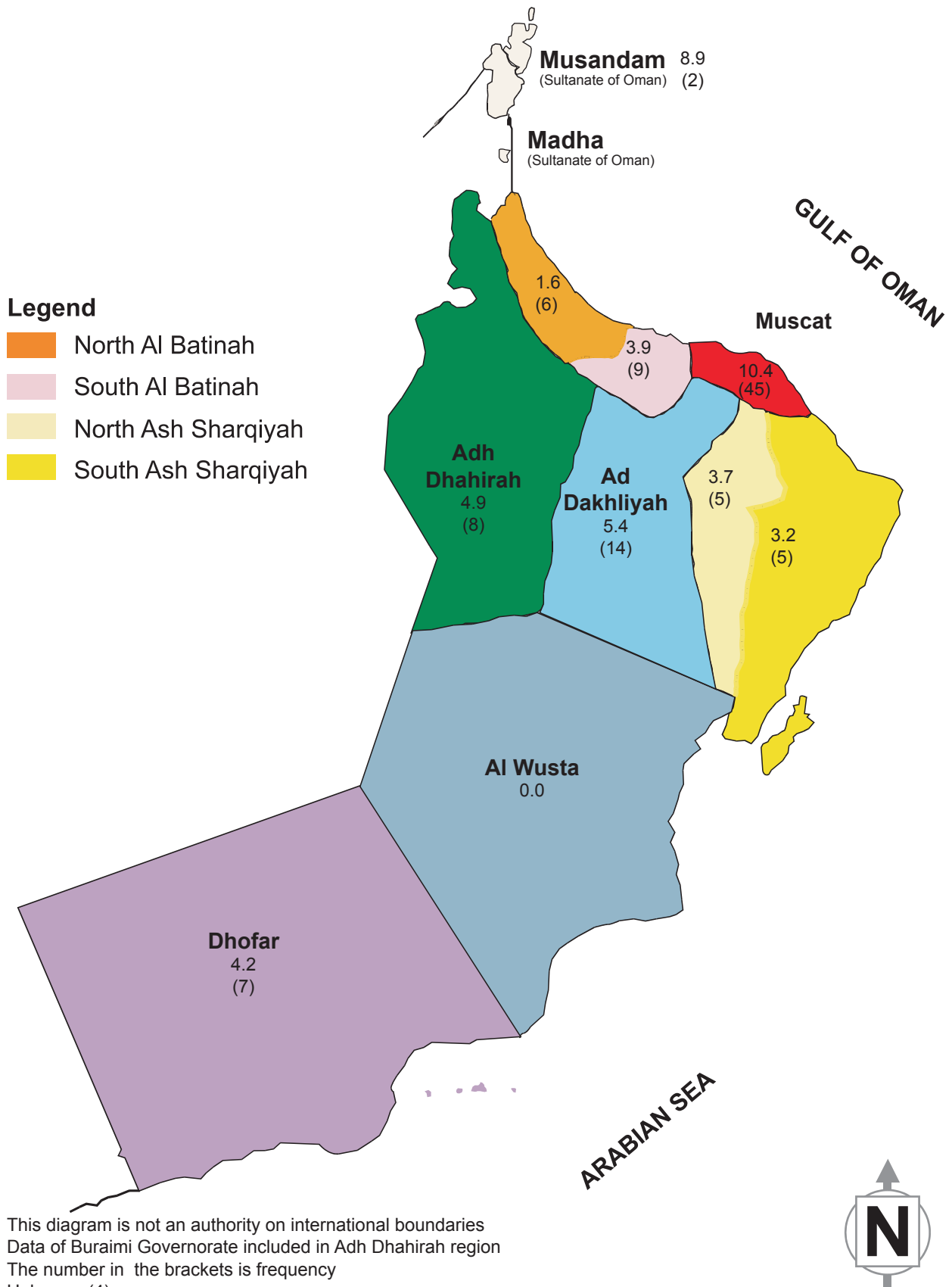


Figure 20: Age-standardized incidence rates of Breast cancer in Oman and some selected countries



Note: Data of GCC countries are from 1998-2005; data of Algeria, UK, USA and Japan are from 1993-1997; For USA-white population data was used.

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



Trachea, Bronchus, Lung

Trachea, Bronchus, Lung

Table 21: Gender Distribution of Trachea, Bronchus and Lung Cancer

Gender	Frequency	Crude Incidence rate	Age standardized incidence rate
Male	24	2.4	6.3
Female	11	1.1	3.0
Total	35		

Figure 22 : Age-standardized incidence rates of Trachea, Bronchus and Lung cancer in Oman and some selected countries

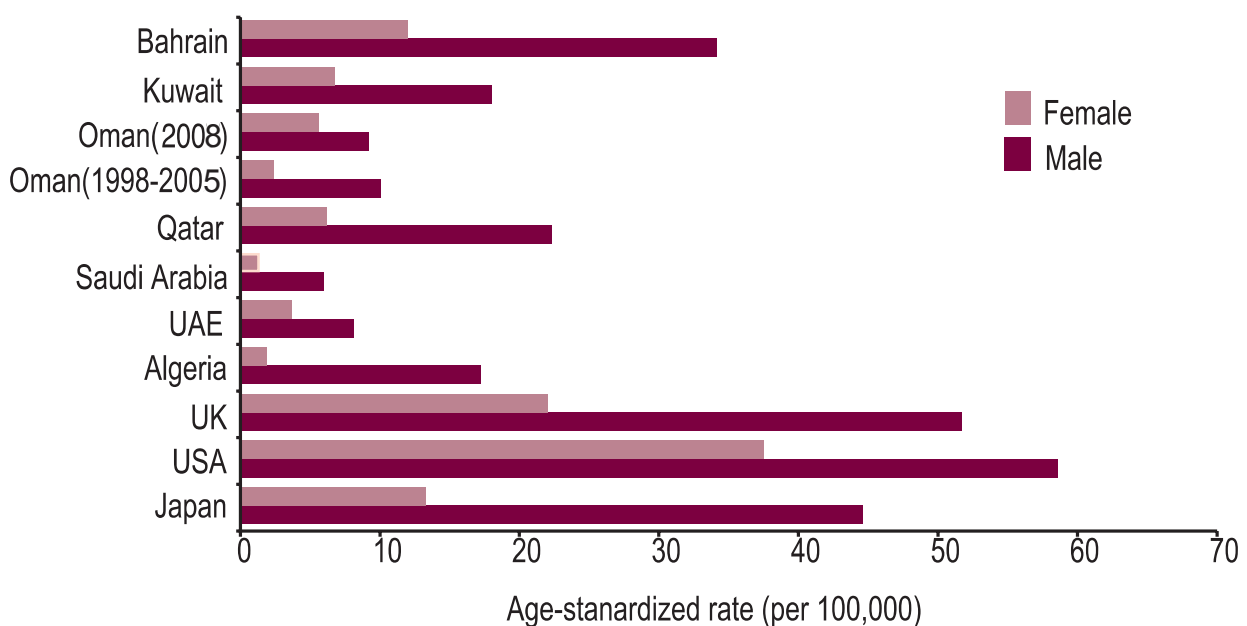


Figure 23 : Morphology of Trachea, Bronchus and Lung Cancer

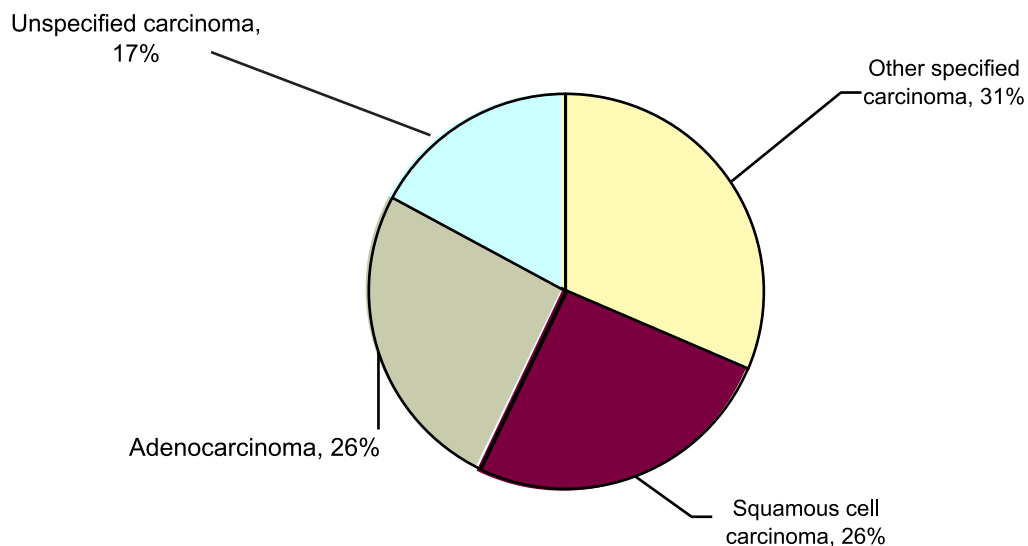
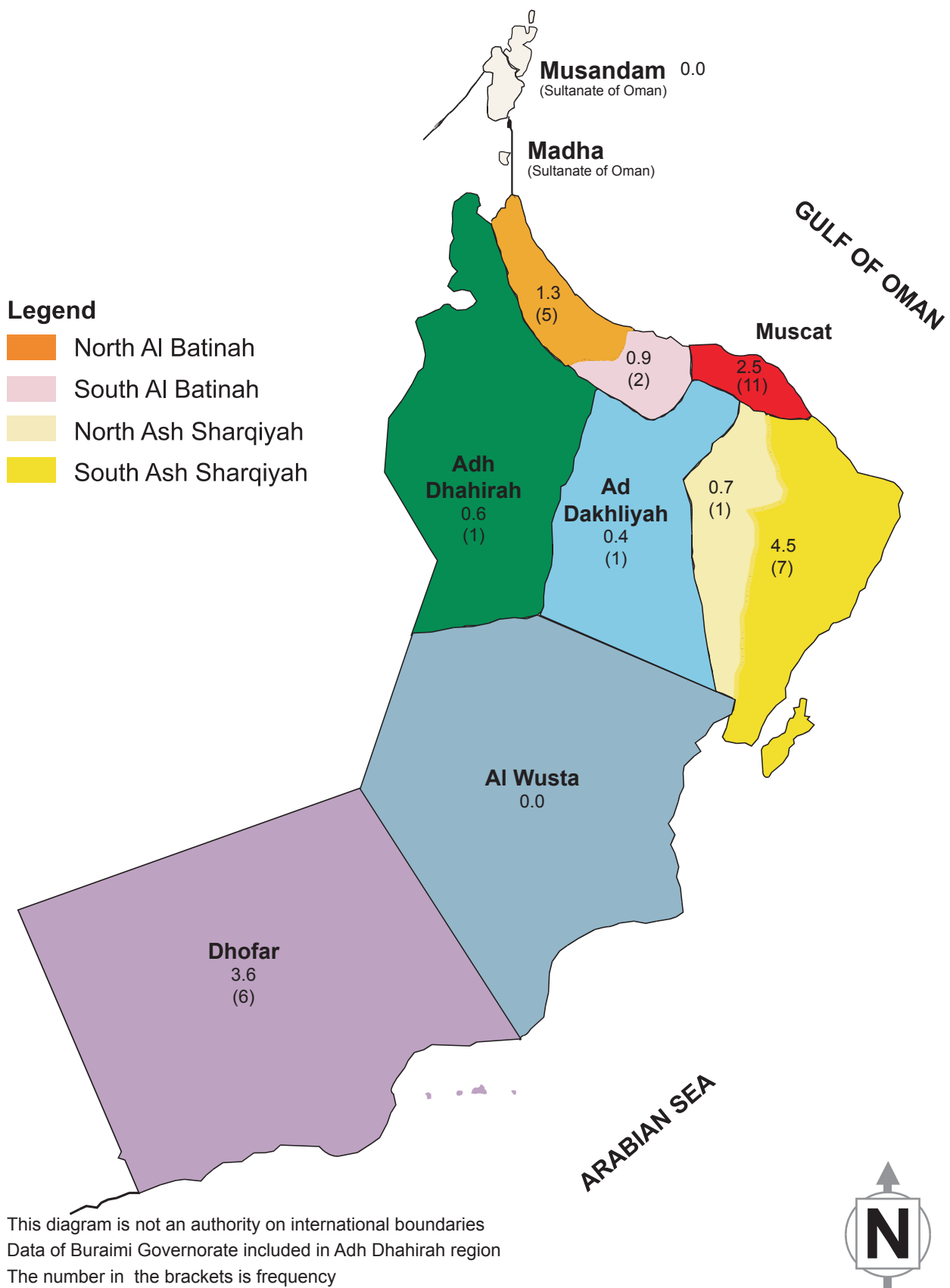


Figure 24 : Incidence of Trachea, Bronchus and Lung Cancer by Region
(Incidence rates are per 100,000 population)



Urinary Bladder

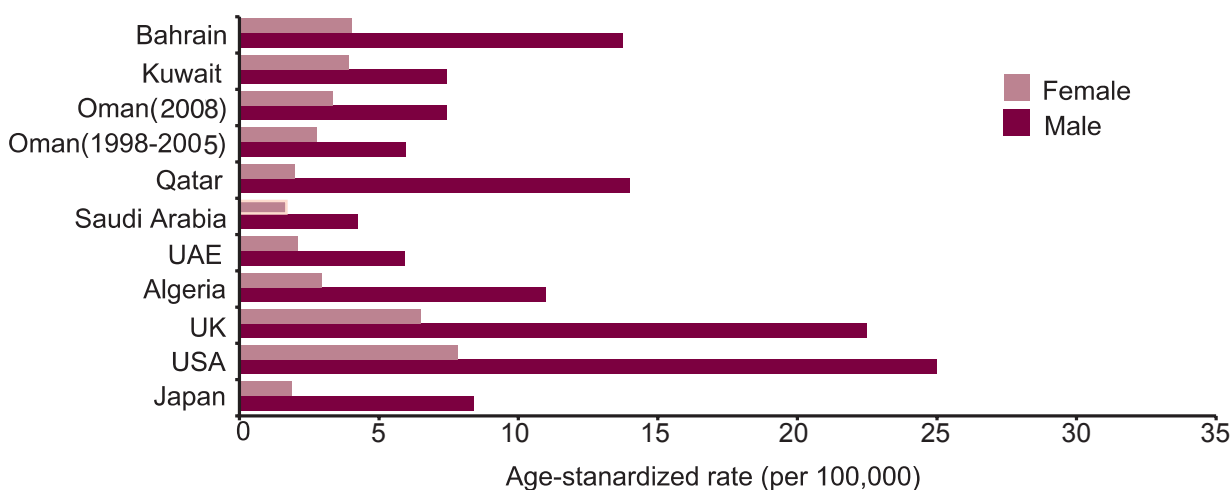
Urinary Bladder

Table 22: Gender Distribution of Urinary Bladder Cancer

Gender	Frequency	Crude Incidence rate	Age standardized incidence rate
Male	24	2.4	6.7
Female	8	0.8	2.2
Total	32		

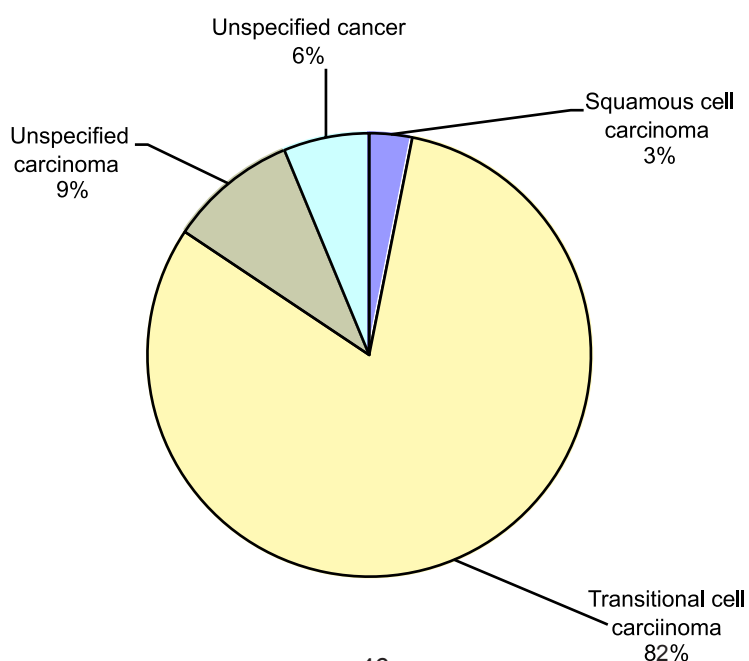
Note : Incidence per 100,000 per year

Figure 25 : Age-standardized incidence rates of bladder cancer in Oman and some selected countries



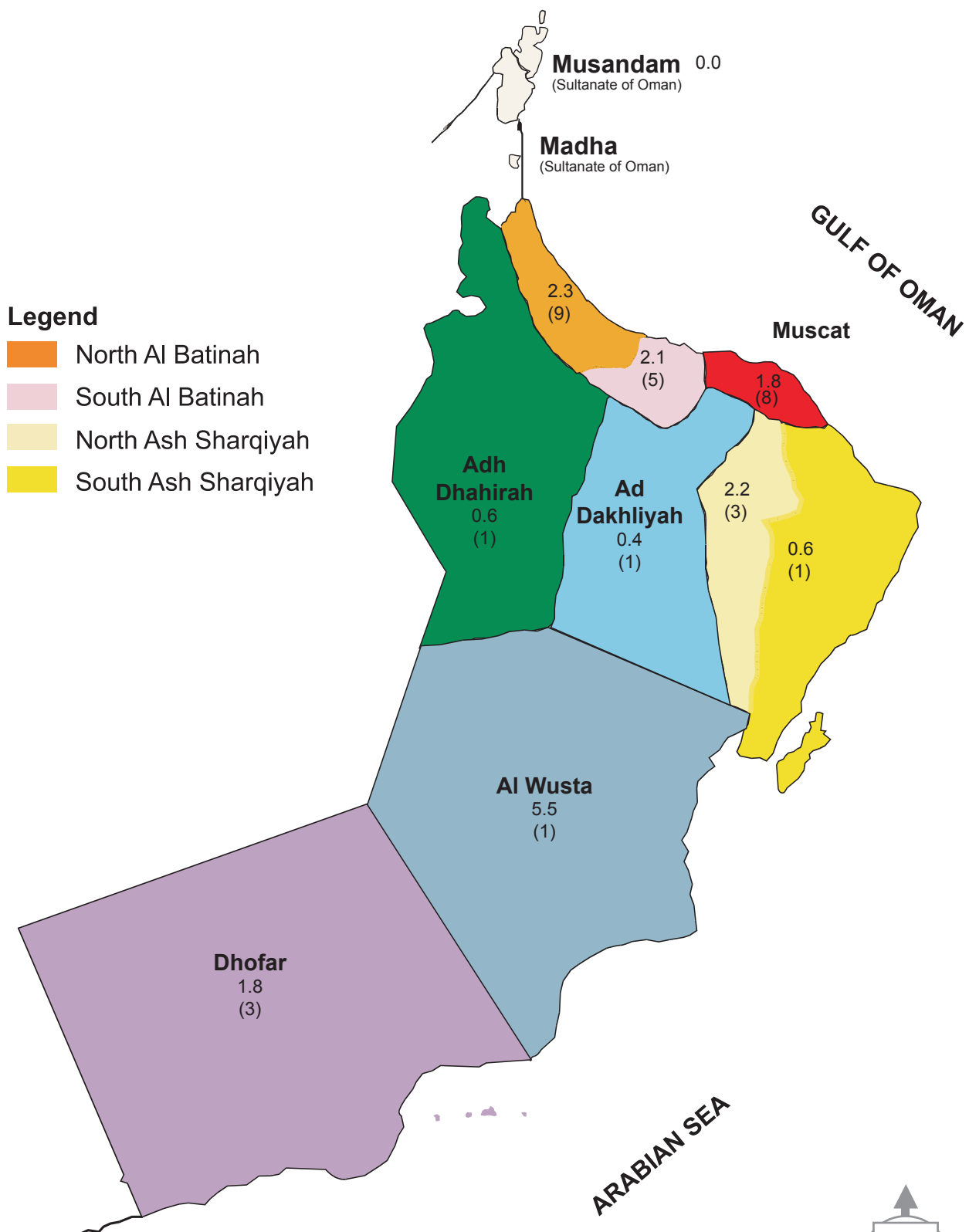
Note: Data of GCC countries are from 1998-2005; data of Algeria, UK, USA and Japan are from 1993-1997; For USA-white population data was used.

Figure 26: Morphology of Urinary Bladder Cancer



Urinary Bladder

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

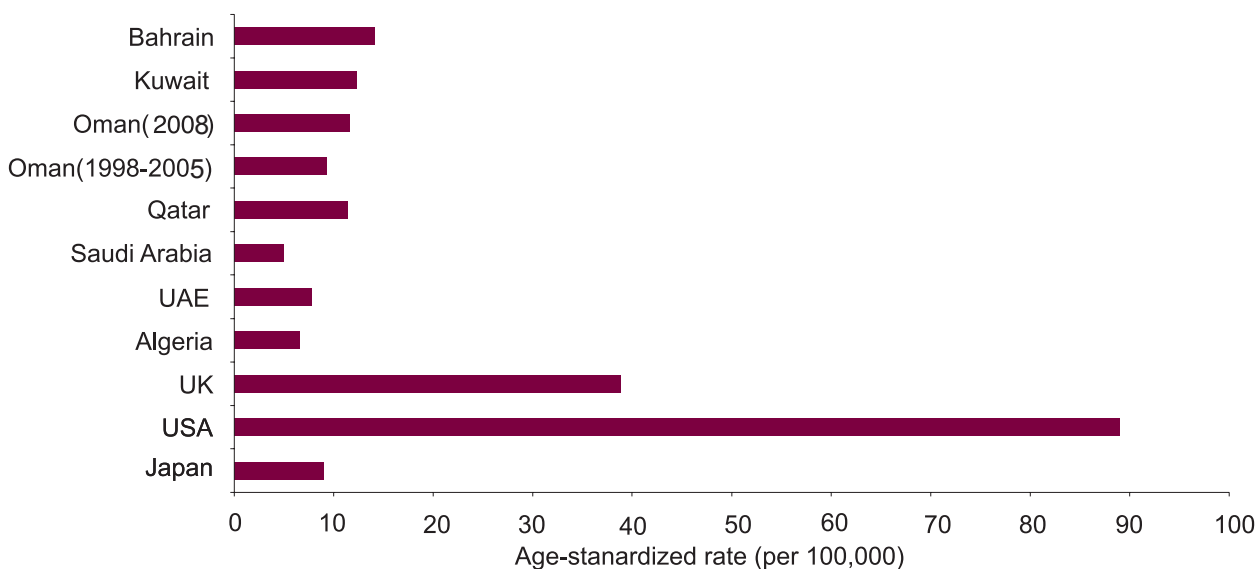


This diagram is not an authority on international boundaries
Data of Buraimi Governorate included in Adh Dhahirah region
The number in the brackets is frequency
Unknown (0)

Prostate

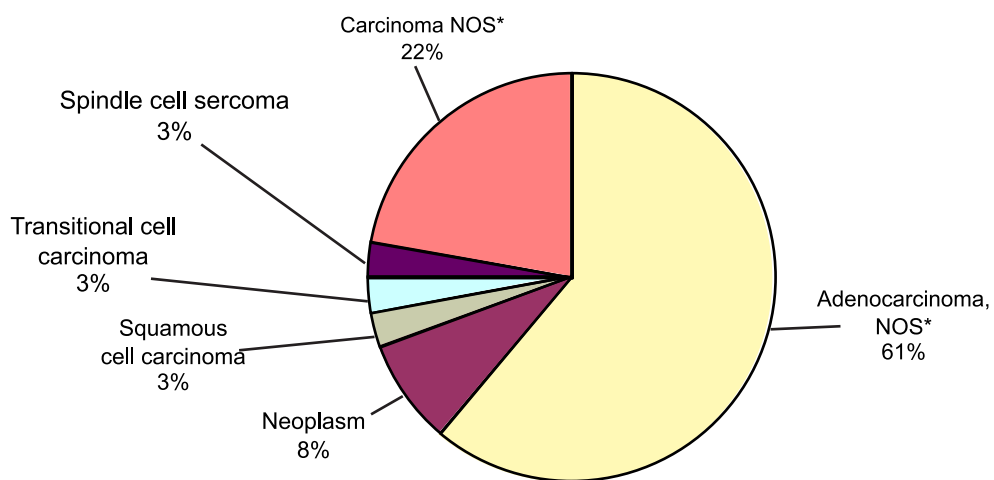
Prostate

Figure 28 : Age-standardized incidence rates of the prostate cancer in Oman and some selected countries



Note: Data of GCC countries are from 1998-2005; data of Algeria, UK, USA and Japan are from 1993-1997; For USA-white population data was used.

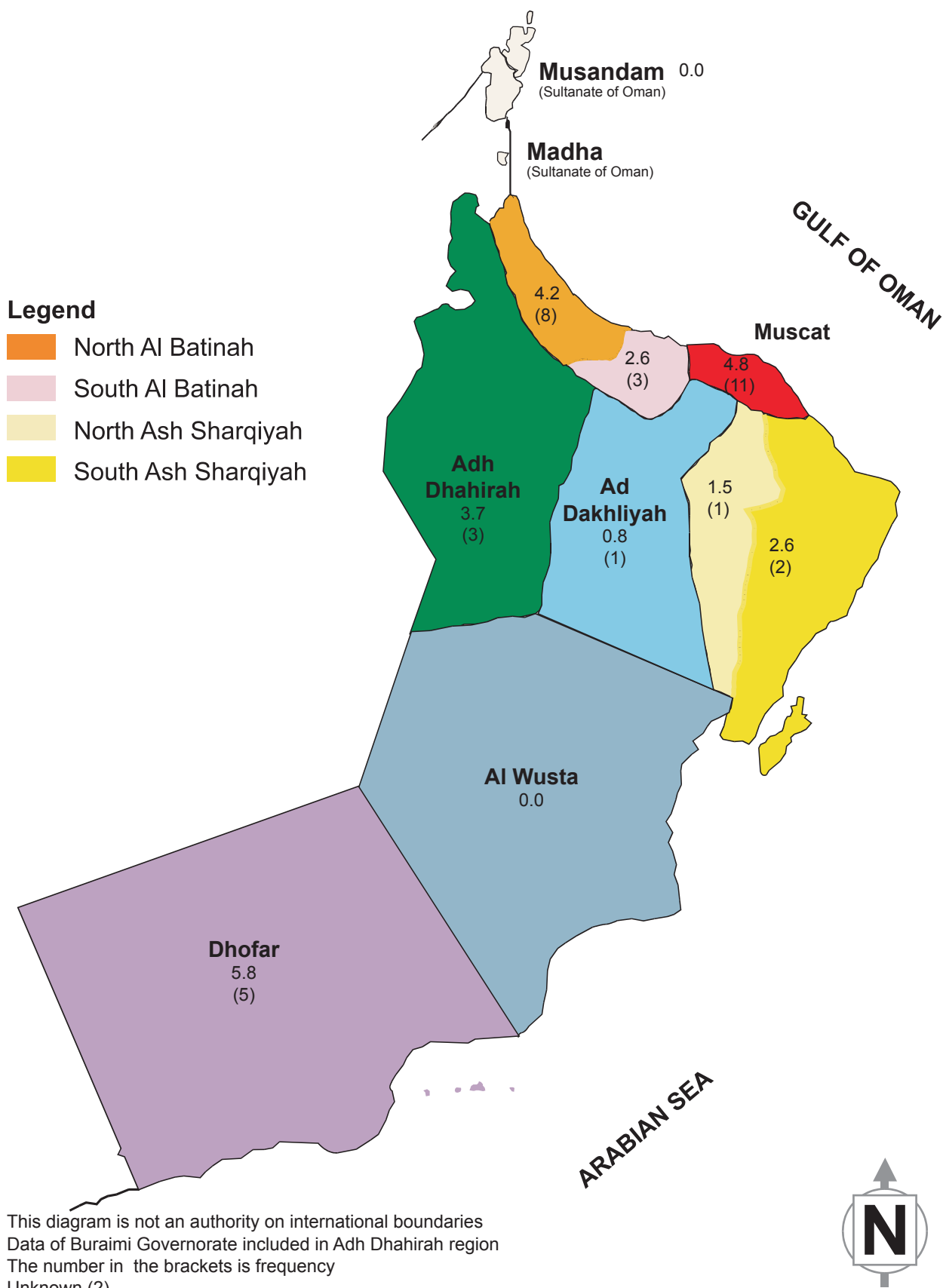
Figure 29: Morphology of Prostatic Cancer in Oman



***Not otherwise specified**

Prostate

Figure 30 : Incidence of Prostatic Cancer by Region
(Incidence rates are per 100,000 population)



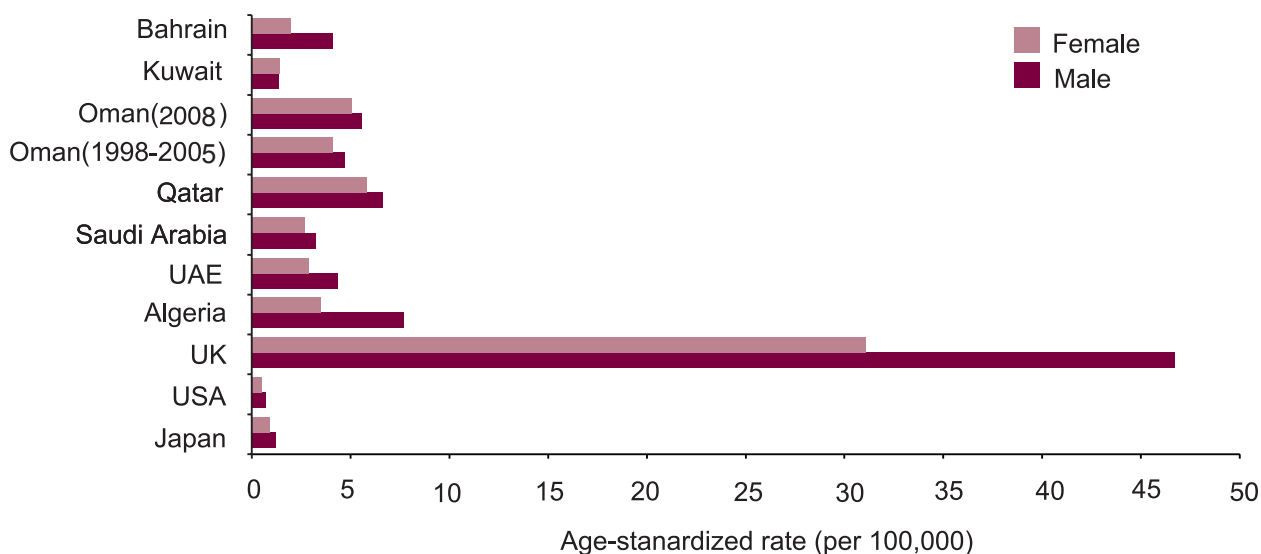
Skin

Skin

Table 23 : Gender Distribution of Skin Cancer

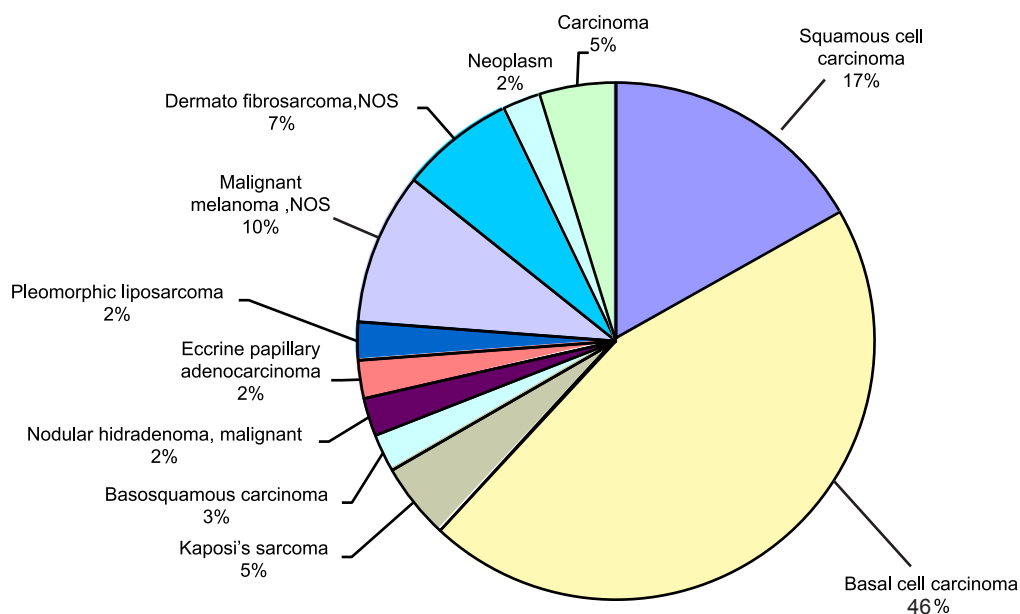
Gender	Frequency	Crude Incidence rate	Age standardized incidence rate
Male	25	2.3	5.7
Female	17	1.7	5.2
Total	42		

Figure 31: Age-standardized incidence rates of cancer of the skin in Oman and some selected countries



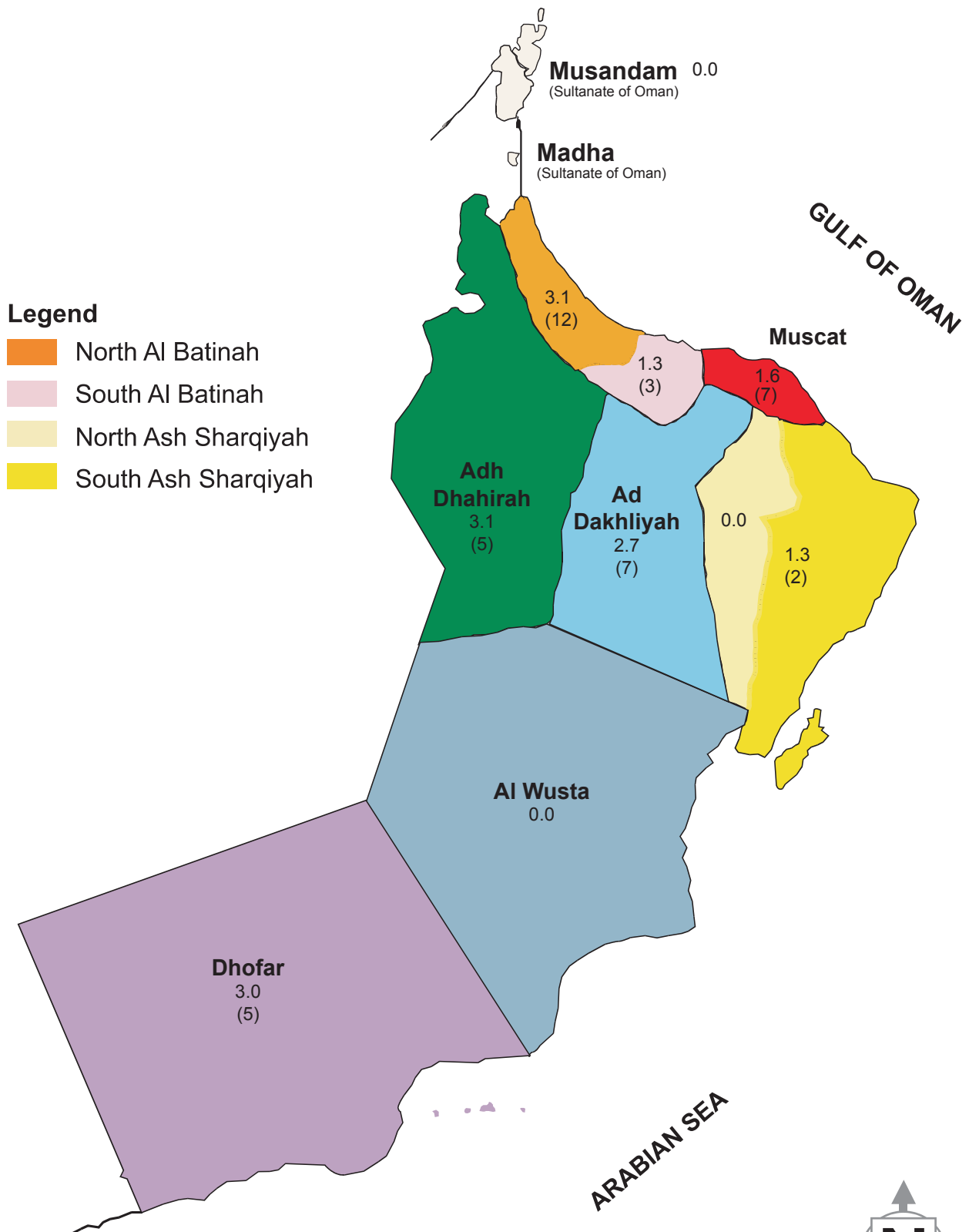
Note: Data of GCC countries are from 1998-2005; data of Algeria, UK, USA and Japan are from 1993-1997; For USA-white population data was used.

Figure 32: Morphology of Skin Cancer in Oman



*Not otherwise specified

Figure 33 : Incidence of Skin Cancer by Region
(Incidence rates are per 100,000 population)



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

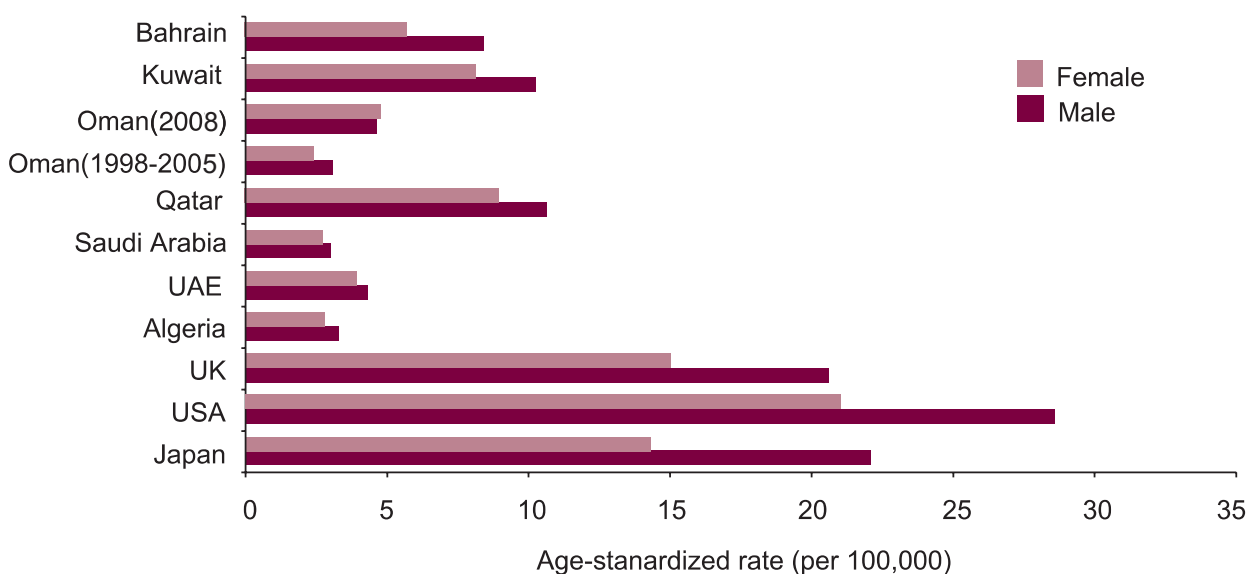
Colon

Colon

Table 24: Gender Distribution of the Colon Cancer

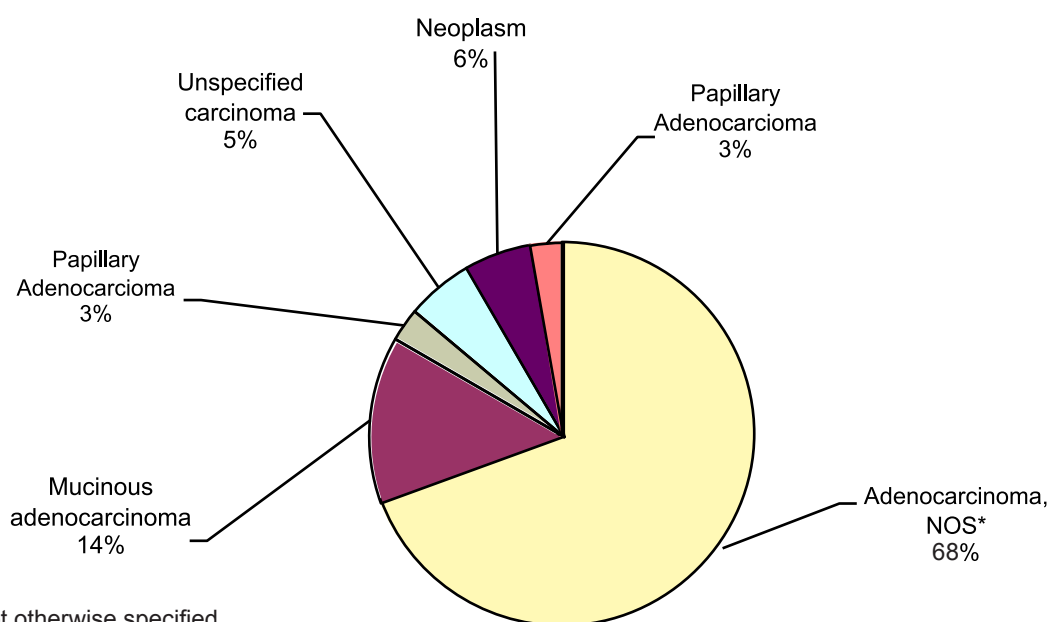
Gender	Frequency	Crude Incidence rate	Age standardized incidence rate
Male	16	1.6	3.7
Female	19	1.9	3.8
Total	35		

Figure 34: Age-standardized incidence rates of the colon cancer in Oman and some selected countries



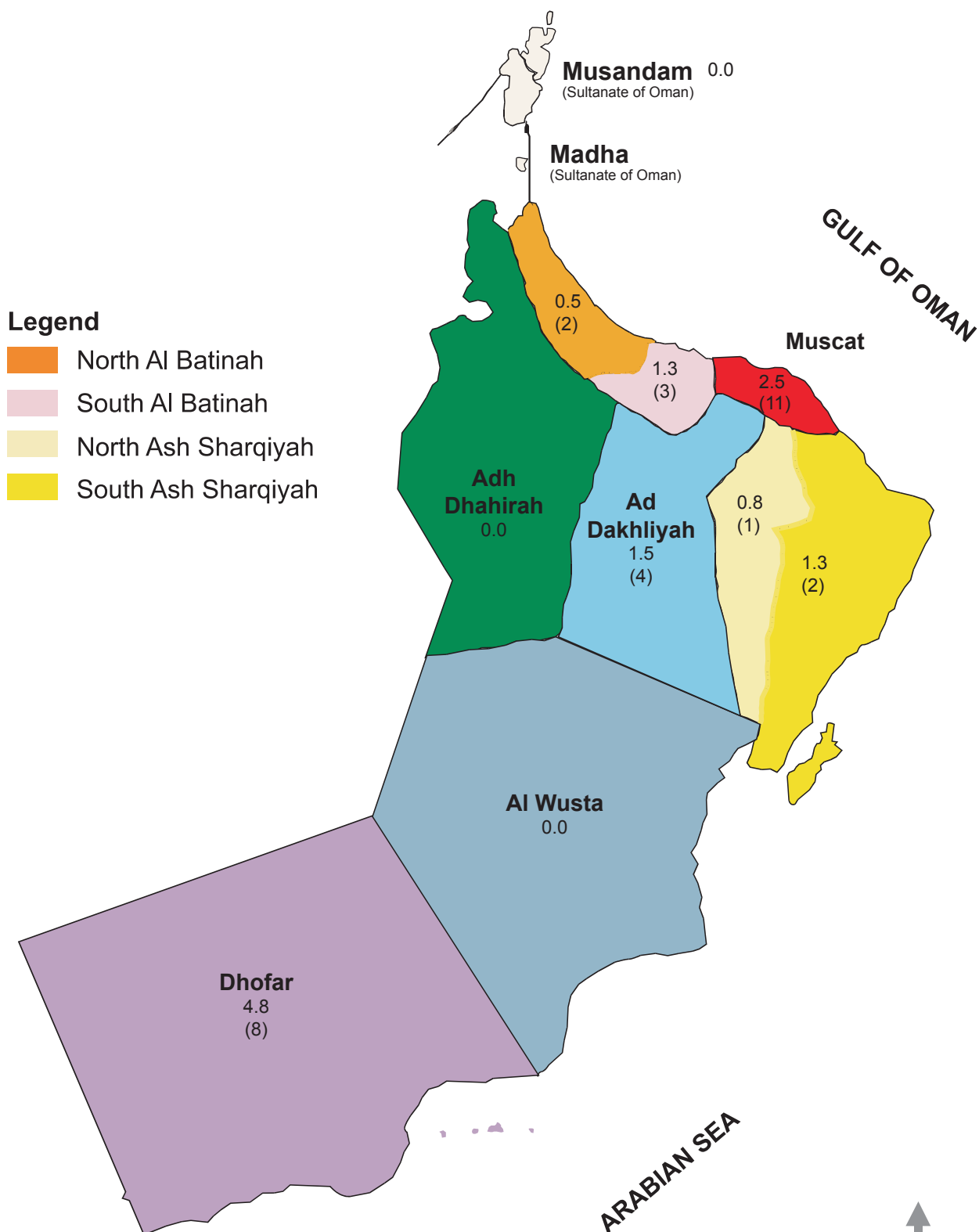
Note: Data of GCC countries are from 1998-2005; data of Algeria, UK, USA and Japan are from 1993-1997; For USA-white population data was used.

Figure 35: Morphology of Colonic Cancer in Oman



* Not otherwise specified

Figure 36 : Incidence of the Colon Cancer by Region
(Incidence rates are per 100,000 population)



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

Rectum and Anal Canal

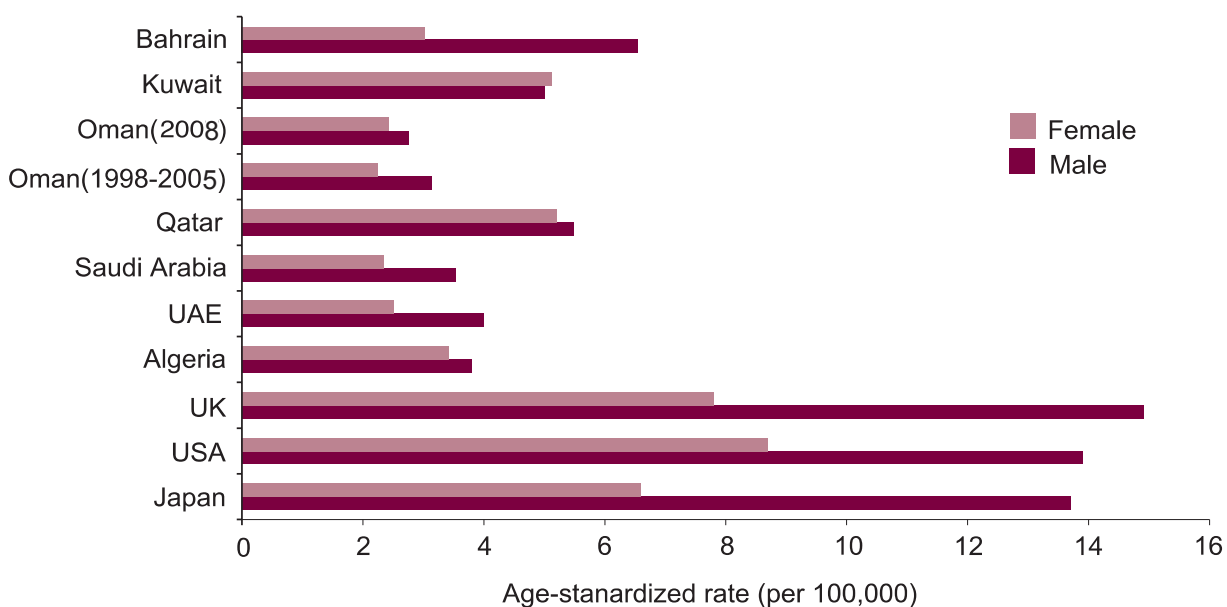
Rectum and Anal Canal

Table 25: Gender Distribution of the Rectum and Anal Canal Cancer

Gender	Frequency	Crude Incidence rate	Age standardized incidence rate
Male	11	1.1	2.7
Female	10	1.0	2.2
Total	21		

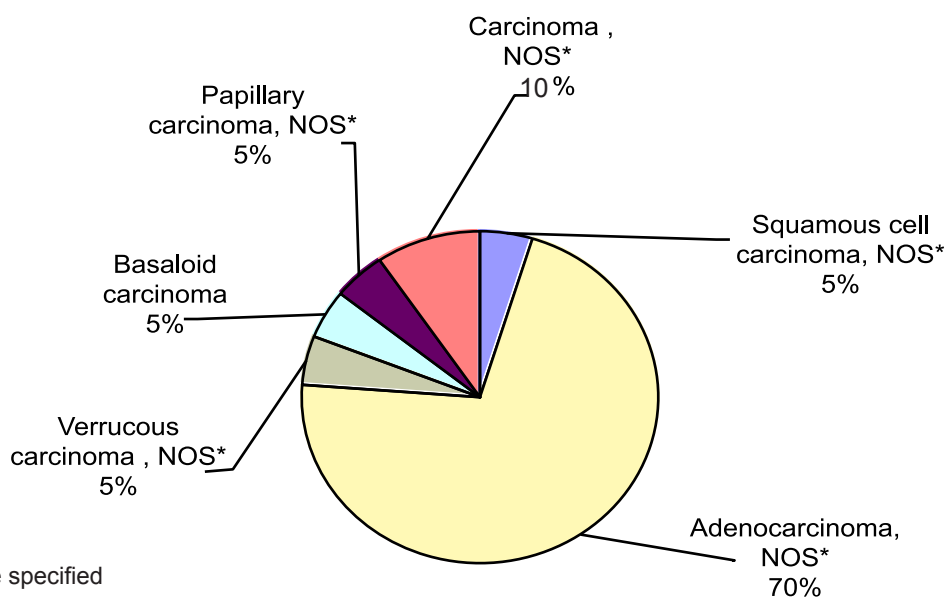
Note : Incidence per 100,000 per year

Figure 37: Age-standardized incidence rate of the rectum and anal canal cancer in Oman and some selected countries



Note: Data of GCC countries are from 1998-2005; data of Algeria, UK, USA and Japan are from 1993-1997; For USA-white population data was used.

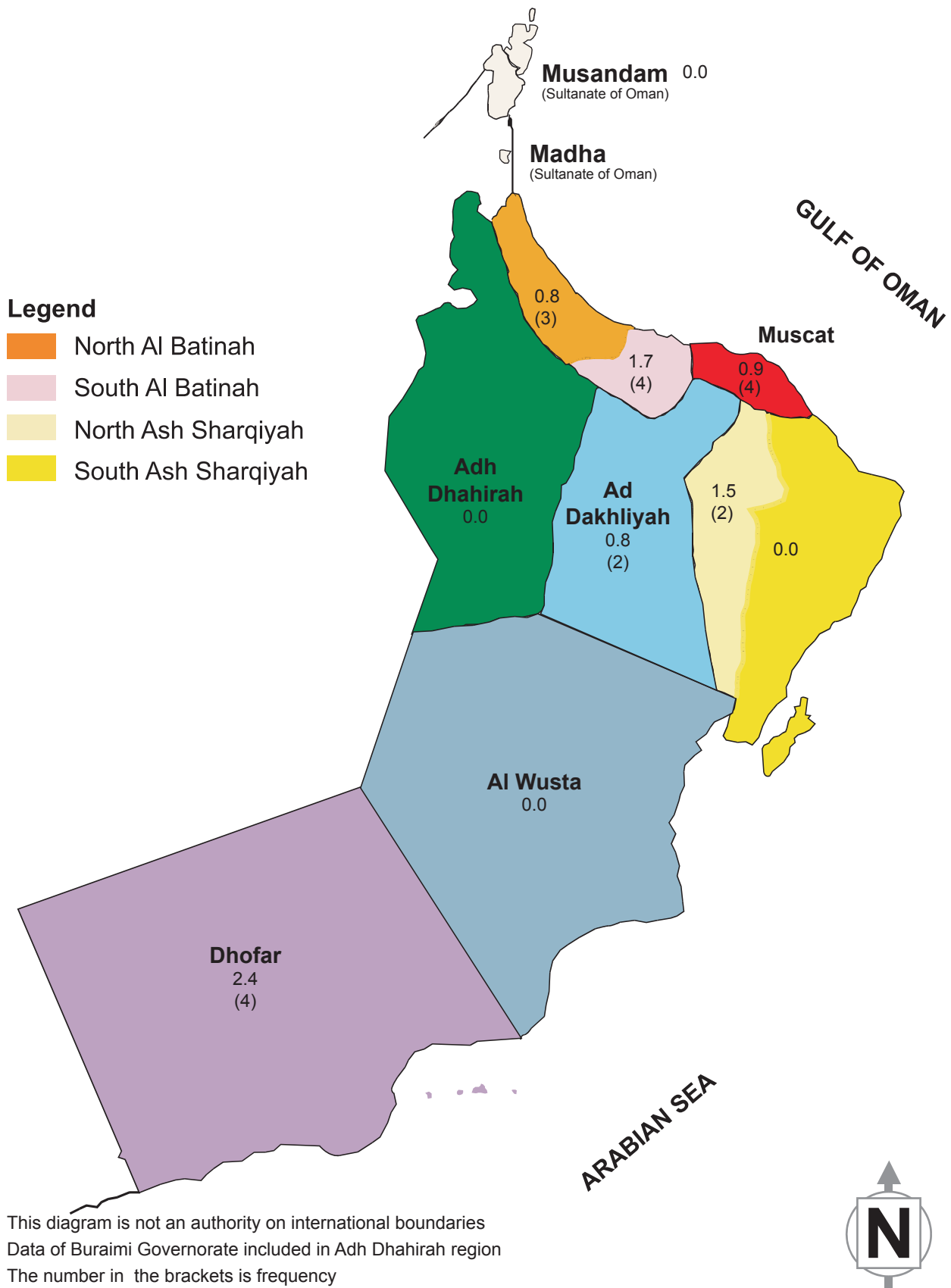
Figure 38 : Morphology of Rectal Cancer in Oman



* Not otherwise specified

Rectum and Anal Canal

Figure 39 : Incidence of Rectum and Anal Canal Cancer by Region
(Incidence rates are per 100,000 population)



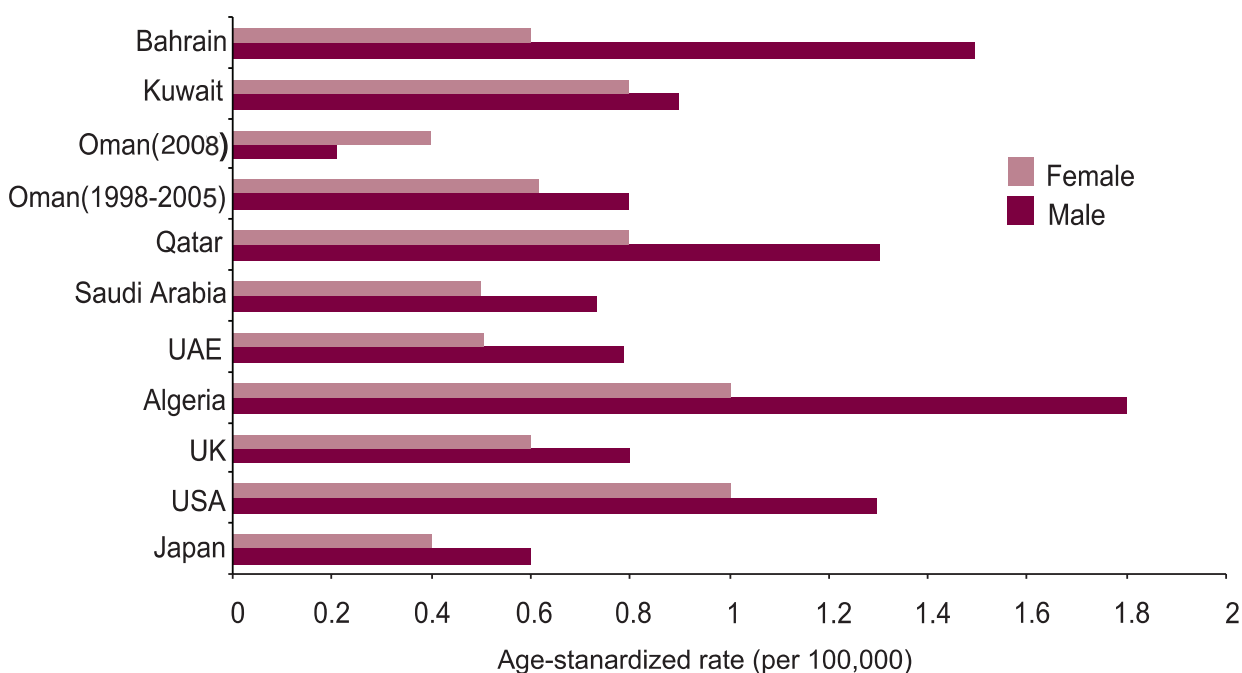
Bone

Bone

Table 26: Gender Distribution of Bone Cancer

Gender	Frequency	Crude Incidence rate	Age standardized incidence rate
Male	6	0.3	0.2
Female	4	0.3	0.4
Total	10		

Figure 40: Age-standardized incidence rates of bone cancer in Oman and some selected countries



Note: Data of GCC countries are from 1998-2005; data of Algeria, UK, USA and Japan are from 1993-1997; For USA-white population data was used.

Figure 41 : Morphology of Bone Cancer

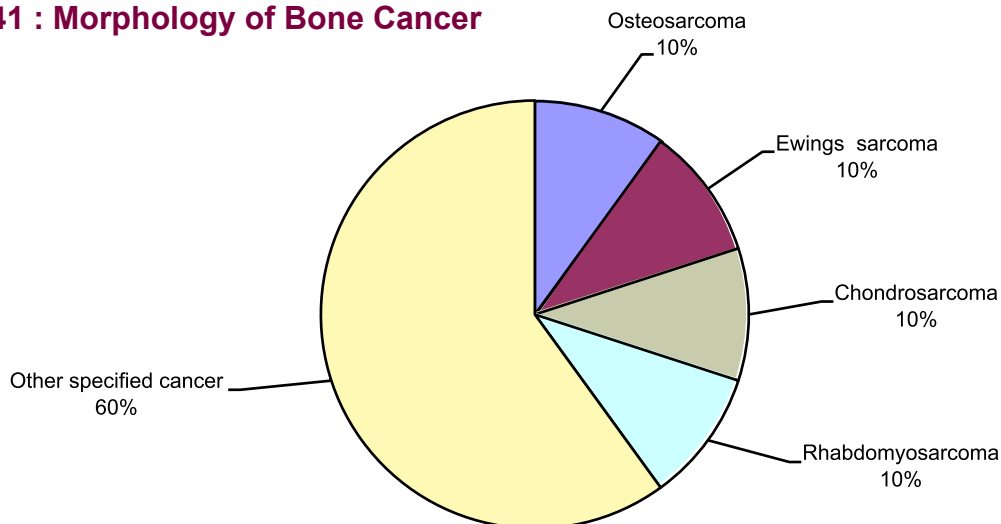
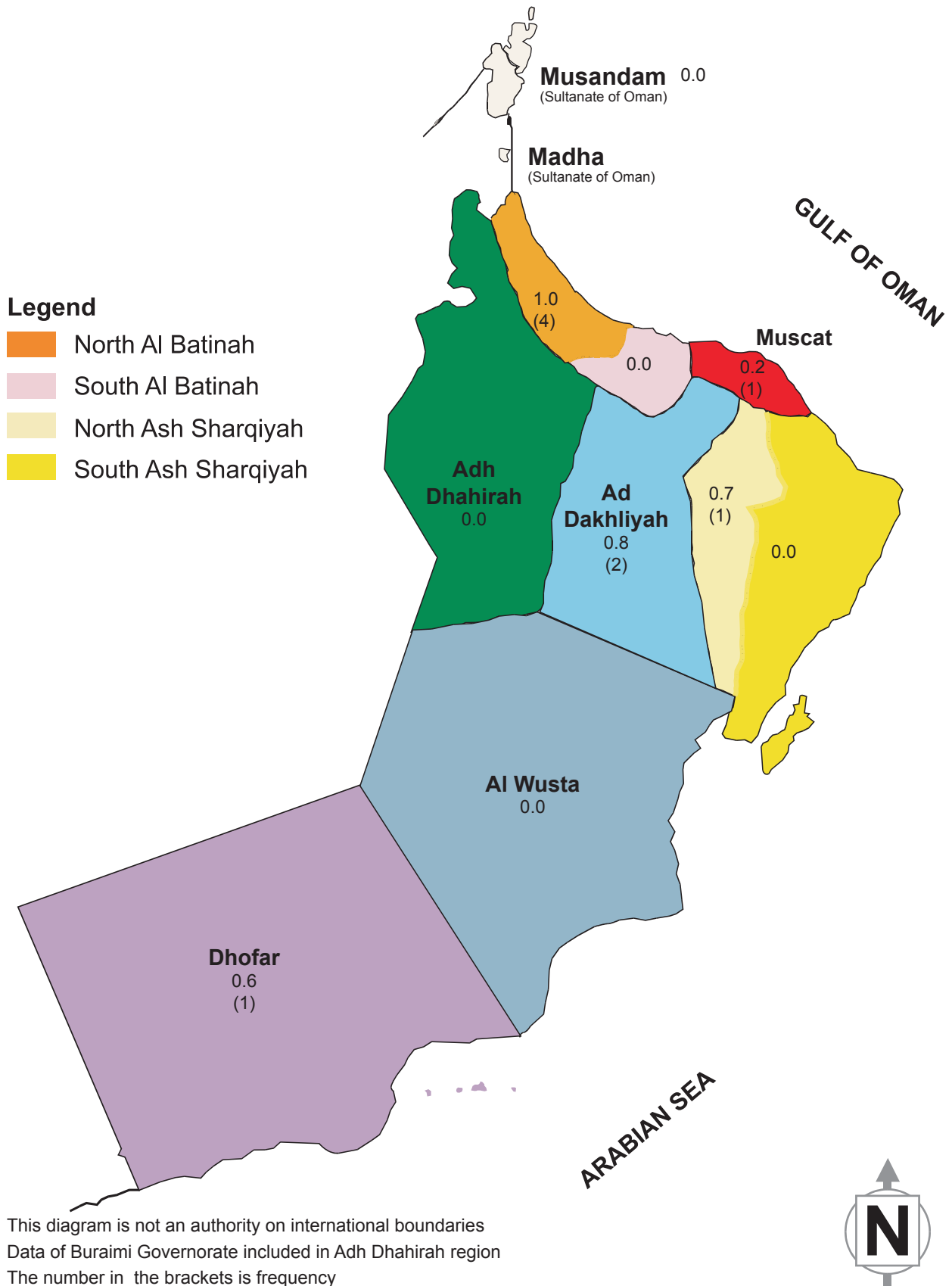


Figure 42 : Incidence of Bone Cancer by Region
(Incidence rates are per 100,000 population)



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

Thyroid

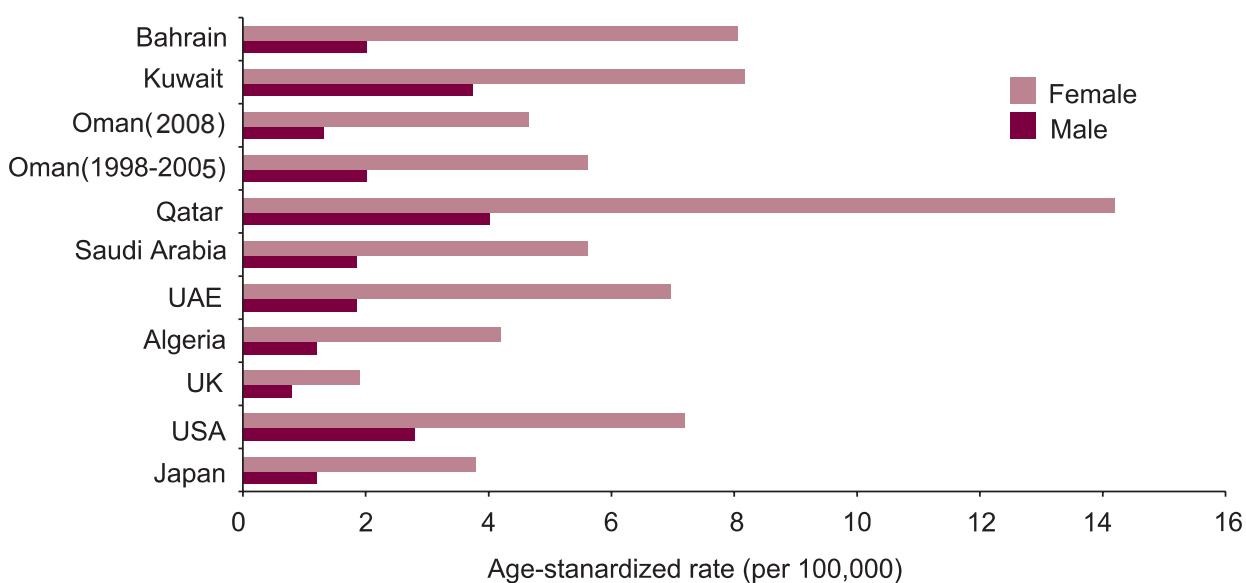
Thyroid

Table 27: Gender Distribution of Thyroid Cancer

Gender	Frequency	Crude Incidence rate	Age standardized incidence rate
Male	8	0.8	1.5
Female	35	3.6	4.5
Total	43		

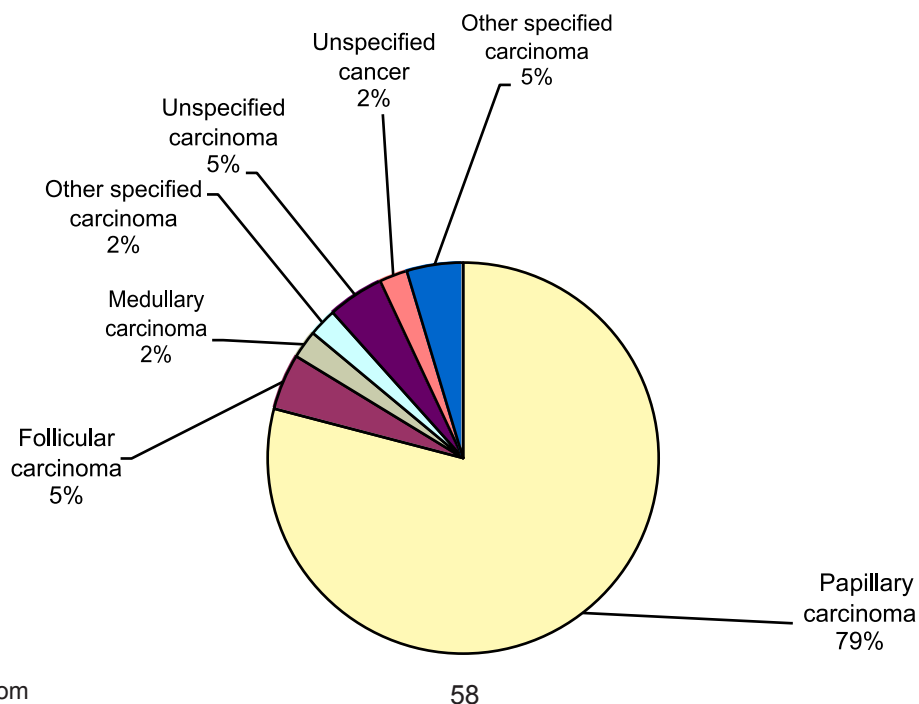
Note : Incidence per 100,000 per year

Figure 43: Age-standardized incidence rates of the Thyroid cancer gland in Oman and some selected countries



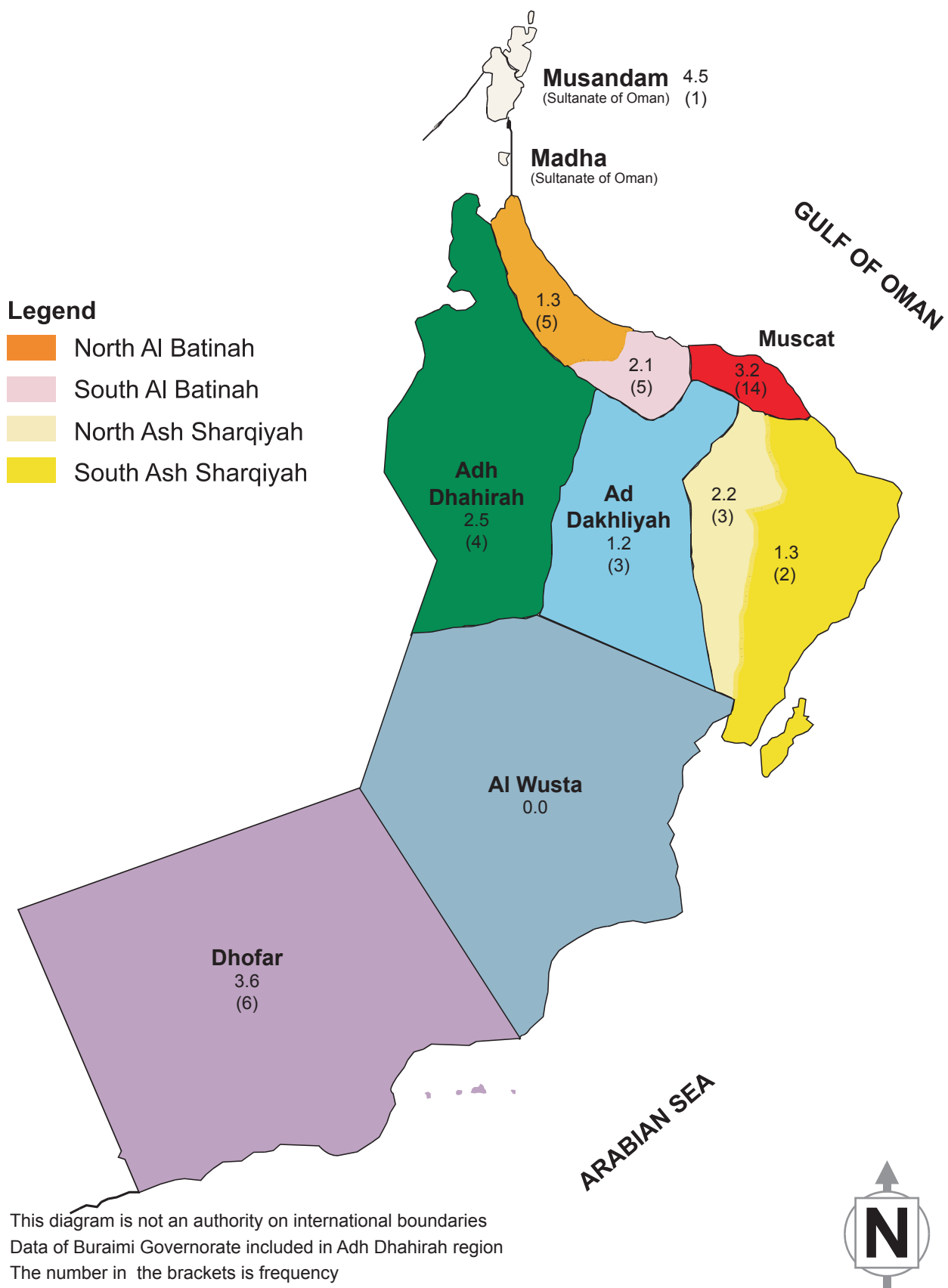
Note: Data of GCC countries are from 1998-2005; data of Algeria, UK, USA and Japan are from 1993-1997; For USA-white population data was used.

Figure 44 : Morphology of Thyroid Cancer



Thyroid

Figure 45 : Incidence of the Thyroid Cancer by Region
(Incidence rates are per 100,000 population)



Leukemia

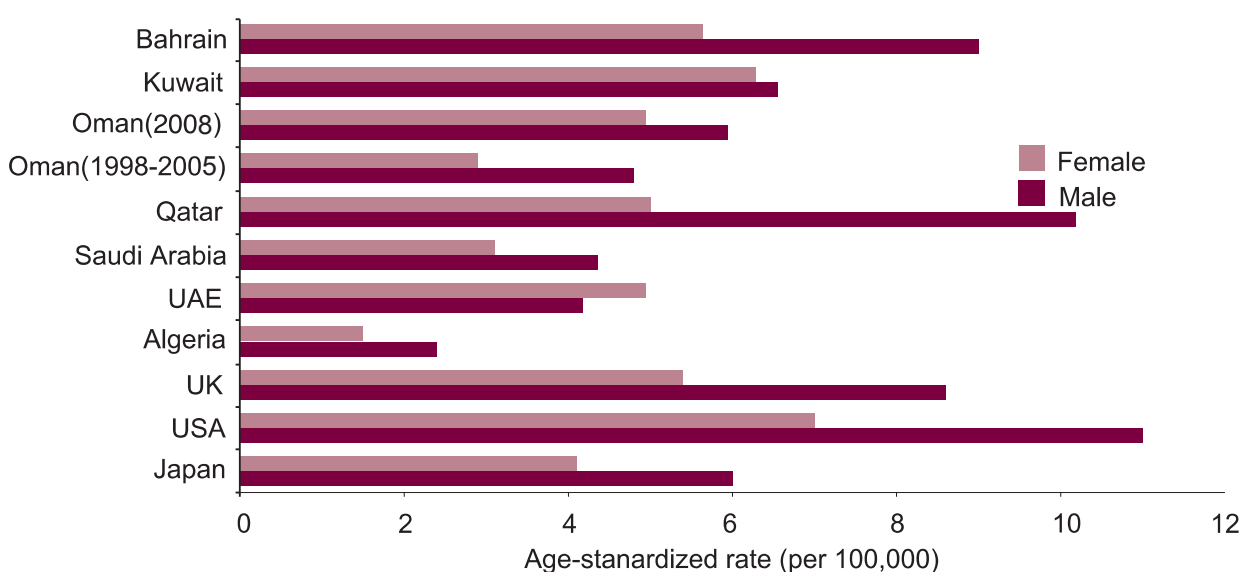
Leukemia

Table 28: Gender Distribution of Leukemia

Gender	Frequency	Crude Incidence rate	Age standardized incidence rate
Male	43	4.3	5.9
Female	40	4.1	5.4
Total	83		

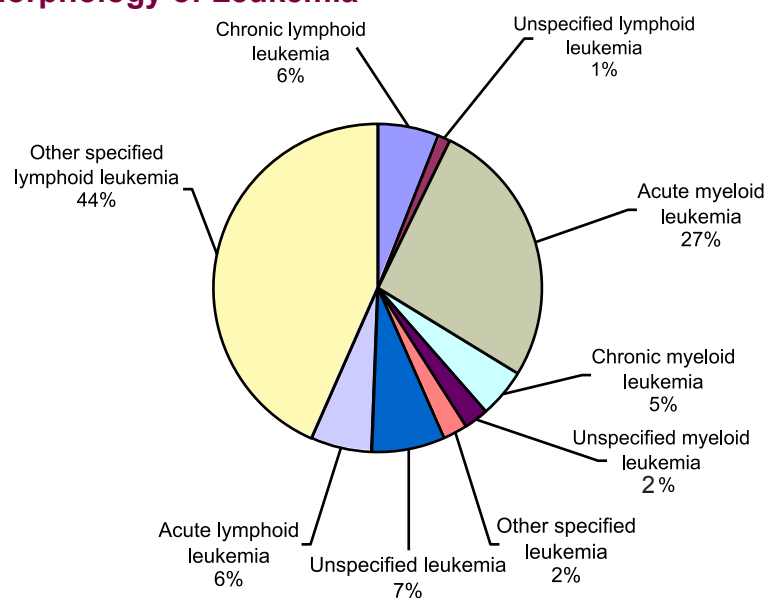
Note : Incidence per 100,000 per year

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



Note: Data of GCC countries are from 1998-2005; data of Algeria, UK, USA and Japan are from 1993-1997; For USA-white population data was used.

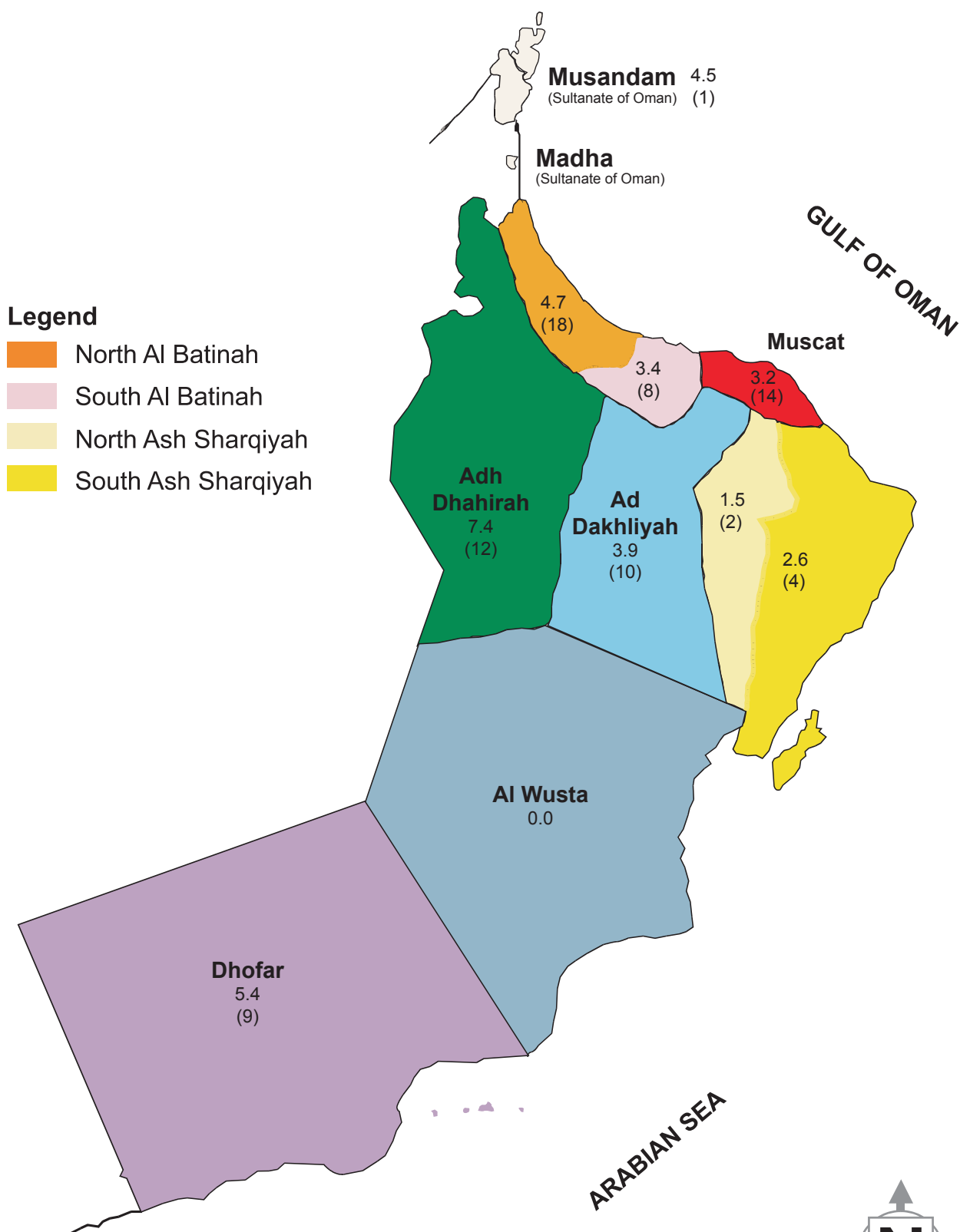
Figure 47 : Morphology of Leukemia



- 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 48 : Incidence of Leukemia by Region
(Incidence rates are per 100,000 population)



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

Brain and Nervous System

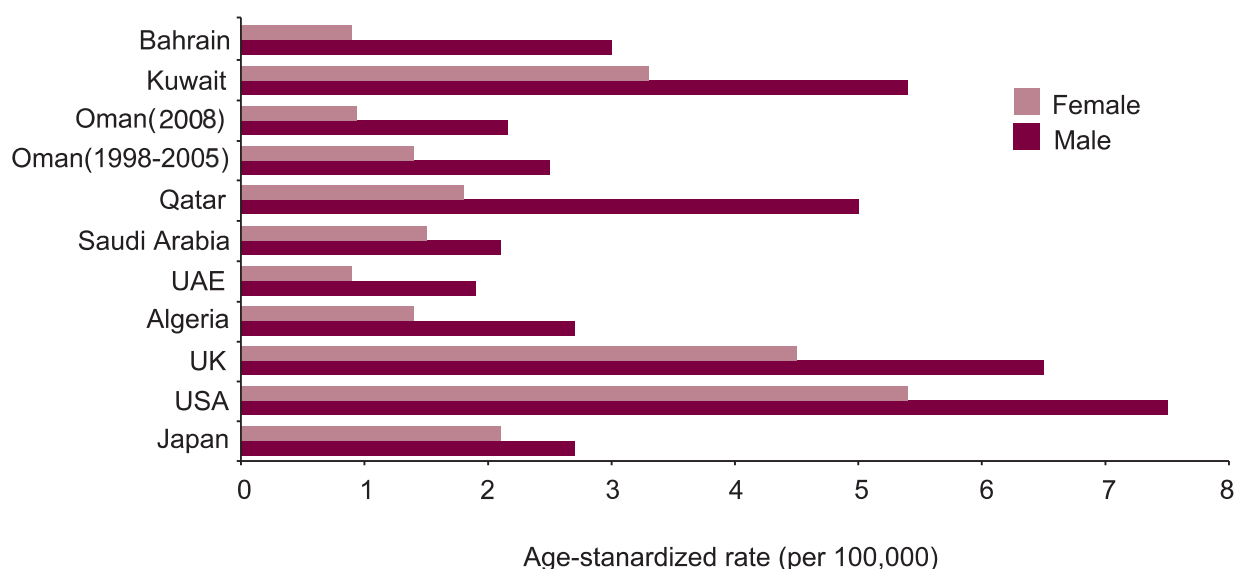
Brain and Nervous System

Table 29: Gender Distribution of Brain & Nervous System Cancer

Gender	Frequency	Crude Incidence rate	Age standardized incidence rate
Male	15	1.4	1.8
Female	12	1.2	1.6
Total	27		

Note : Incidence per 100,000 per year

Figure 49: Age-standardized incidence rates of cancer of the Brain and Nervous System Cancer in Oman and some selected countries



Age-standardized rate (per 100,000)

Note: Data of GCC countries are from 1998-2005; data of Algeria, UK, USA and Japan are from 1993-1997; For USA-white population data was used.

Figure 50 : Morphology of Brain and Nervous System Cancer in Oman

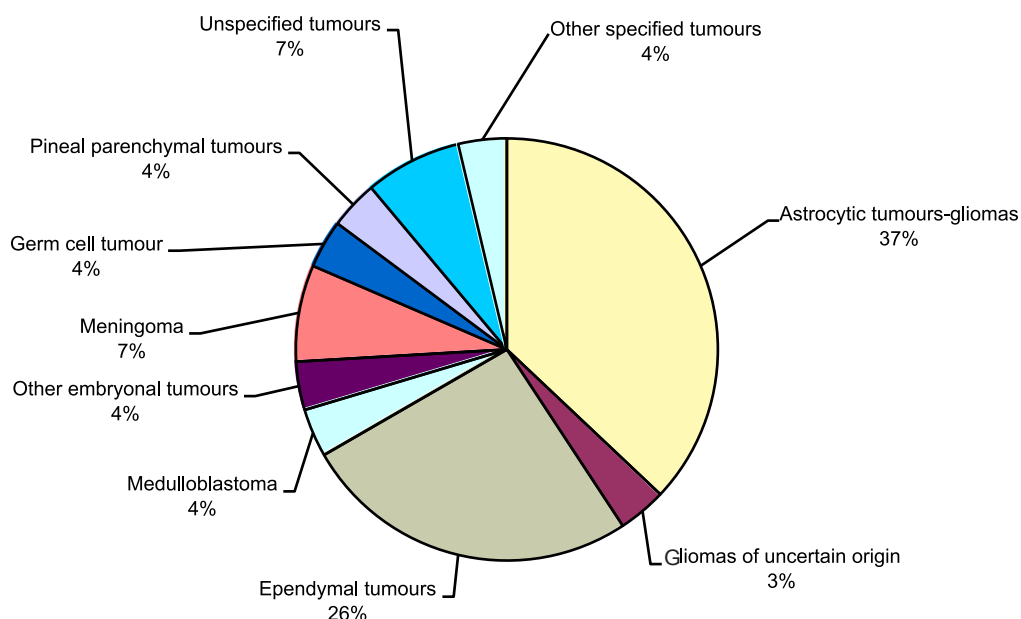
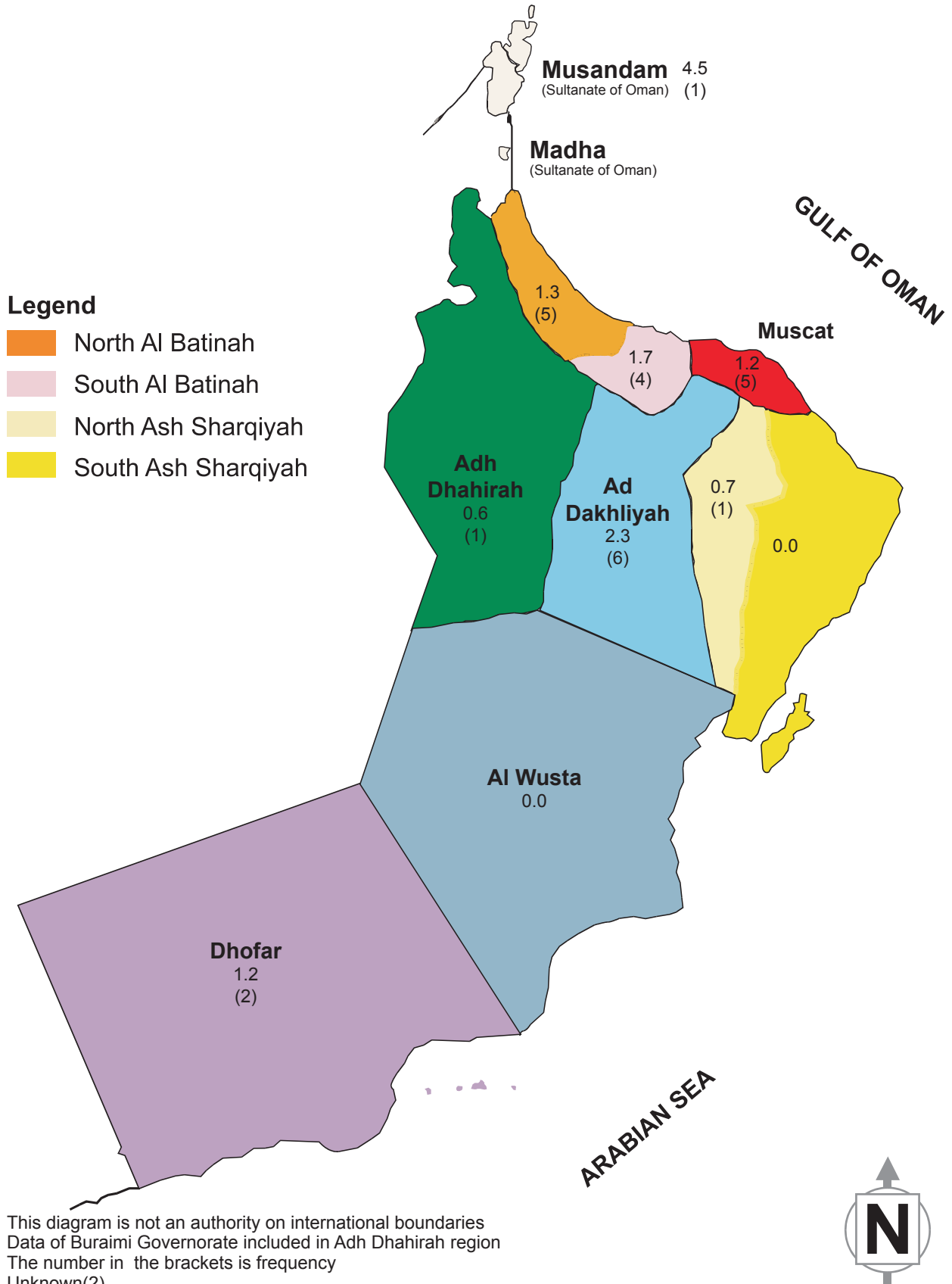


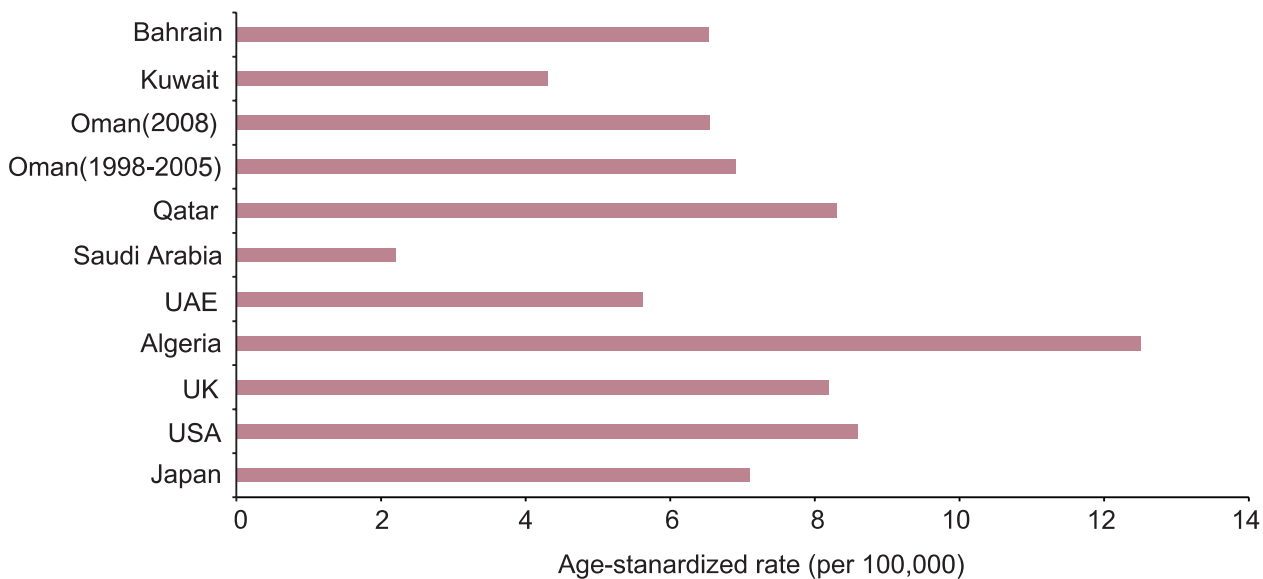
Figure 51 : Incidence of Brain and Nervous System Cancer by Region
(Incidence rates are per 100,000 population)



Cervix

Cervix

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



Note: Data of GCC countries are from 1998-2005; data of Algeria, UK, USA and Japan are from 1993-1997; For USA-white population data was used.

Figure 53 : Morphology of the Cervix Cancer

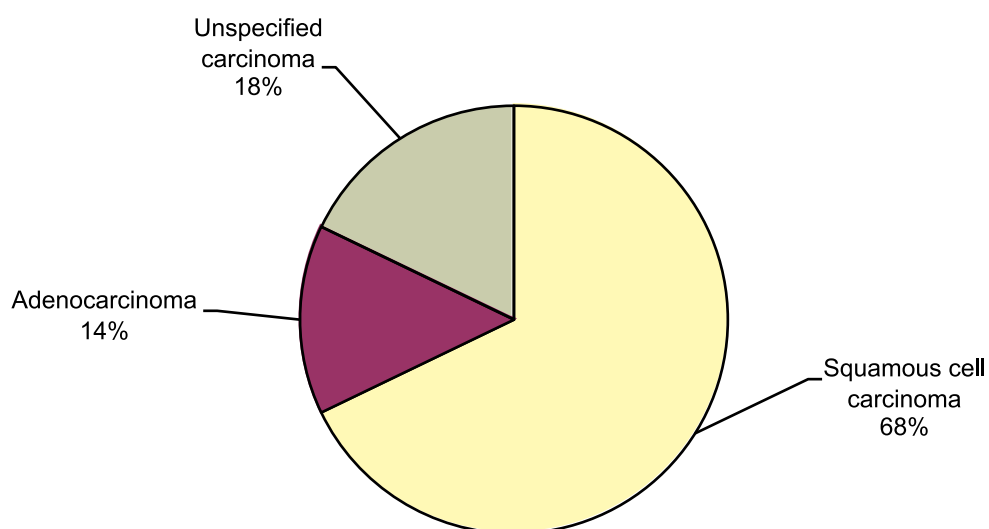
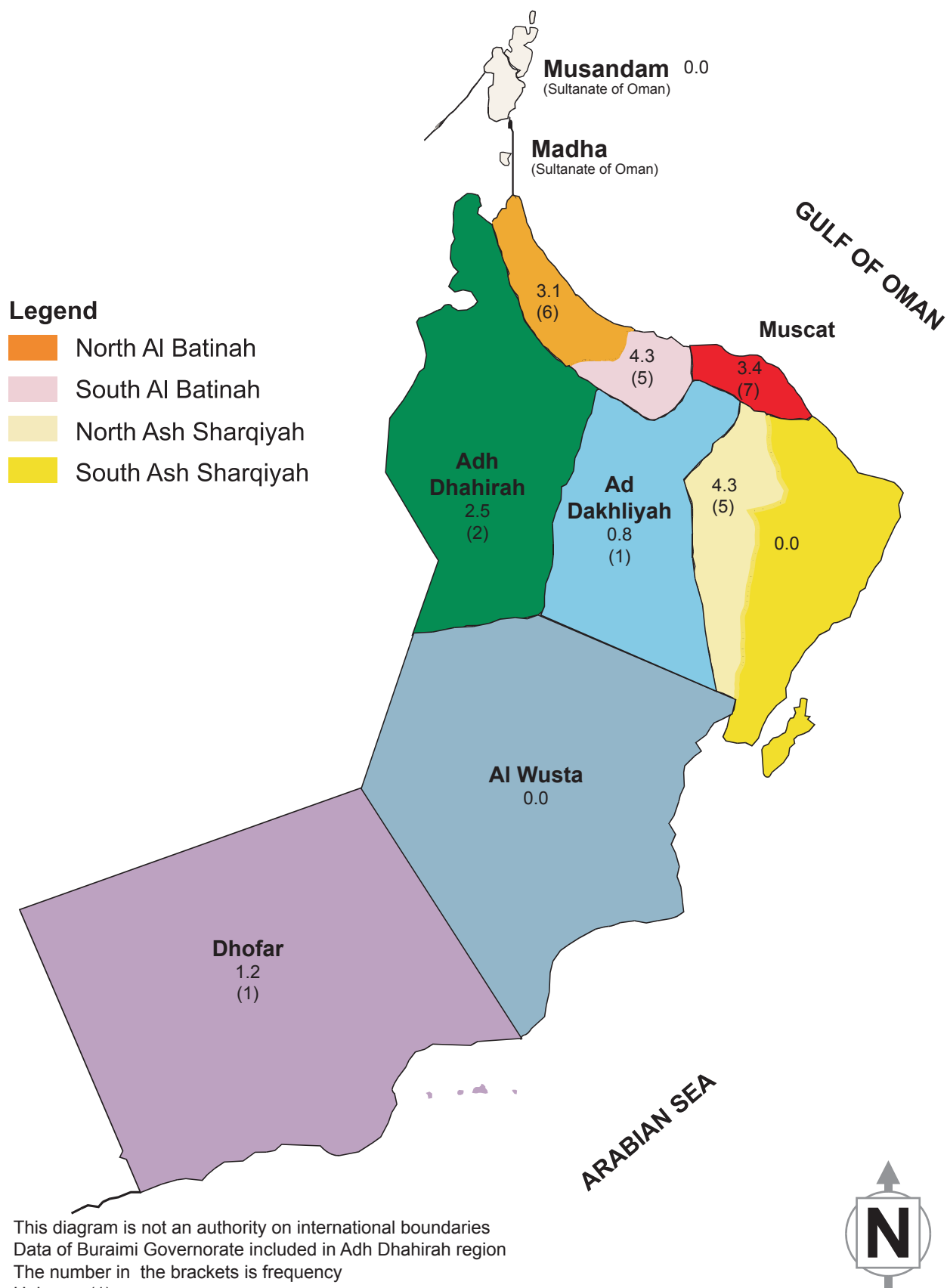


Figure 54 : Incidence of Cervical Cancer by Region
(Incidence rates are per 100,000 population)



Liver

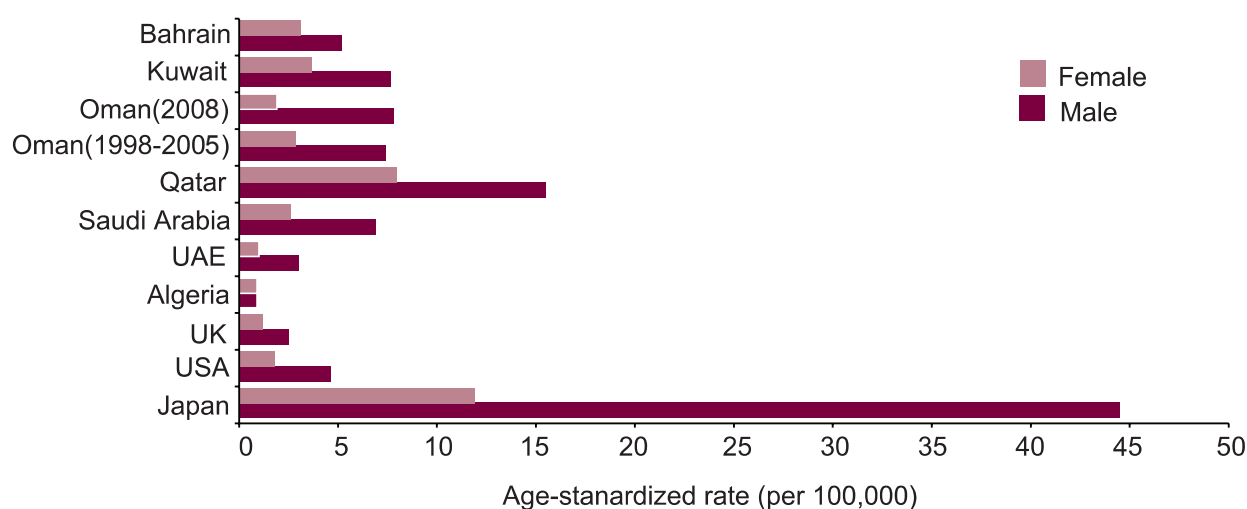
Liver

Table 30: Gender Distribution of Liver Cancer

Gender	Frequency	Crude Incidence rate	Age standardized incidence rate
Male	28	2.8	7.5
Female	5	0.5	1.7
Total	33		

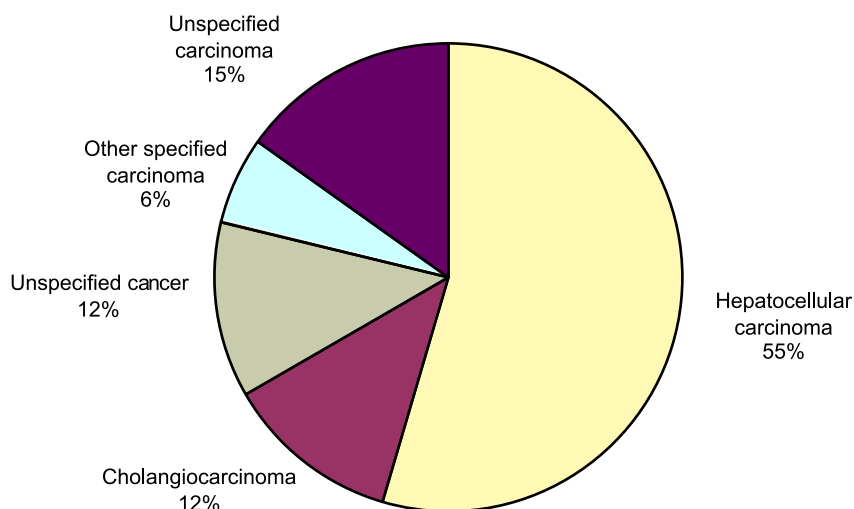
Note : Incidence per 100,000 per year

Figure 55: Age-standardized incidence rates of the liver cancer in Oman and some selected countries



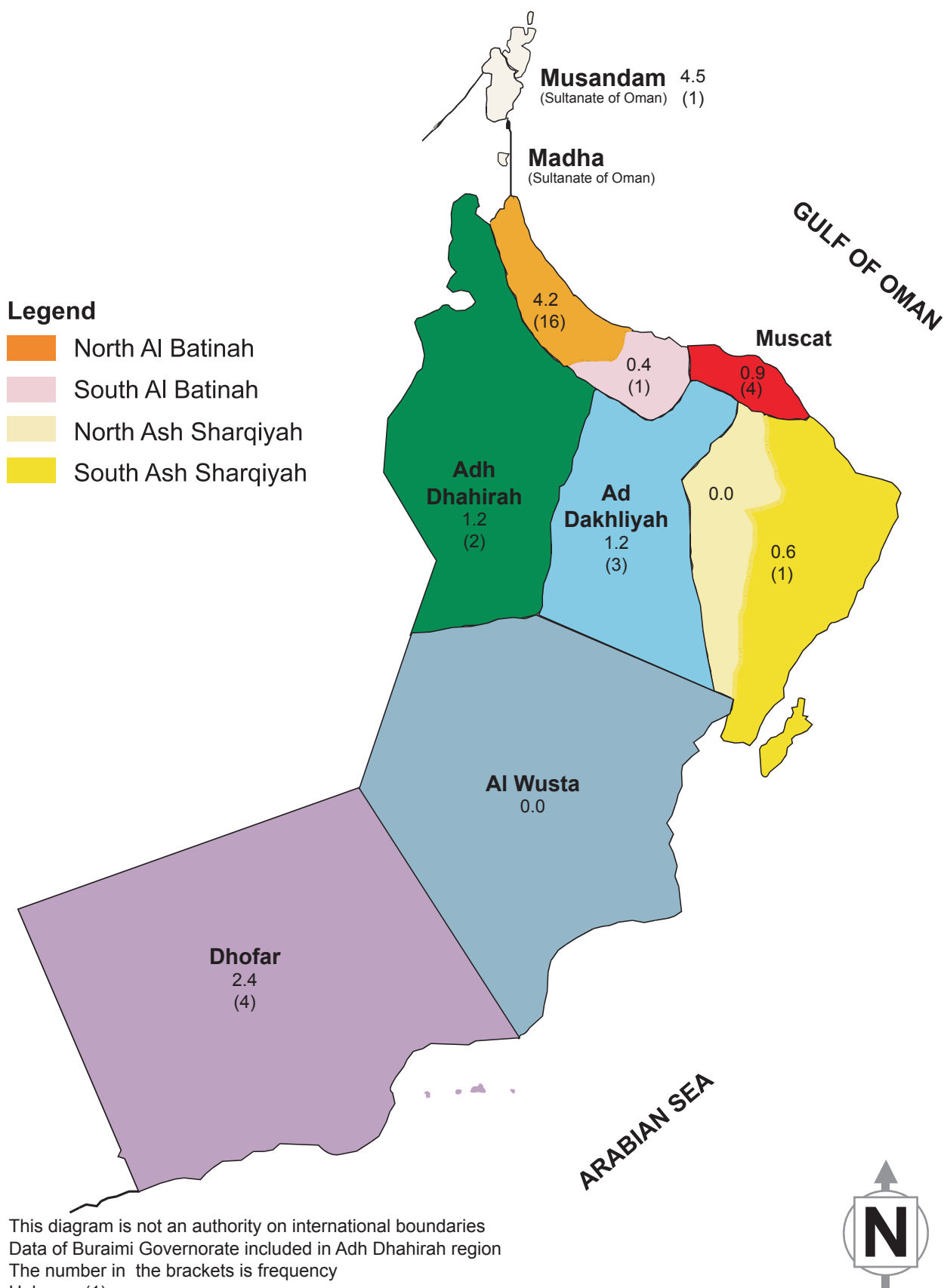
Note: Data of GCC countries are from 1998-2005; data of Algeria, UK, USA and Japan are from 1993-1997; For USA-white population data was used.

Figure 56 : 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 57 : Incidence of Liver Cancer by Region
(Incidence rates are per 100,000 population)



Esophagus

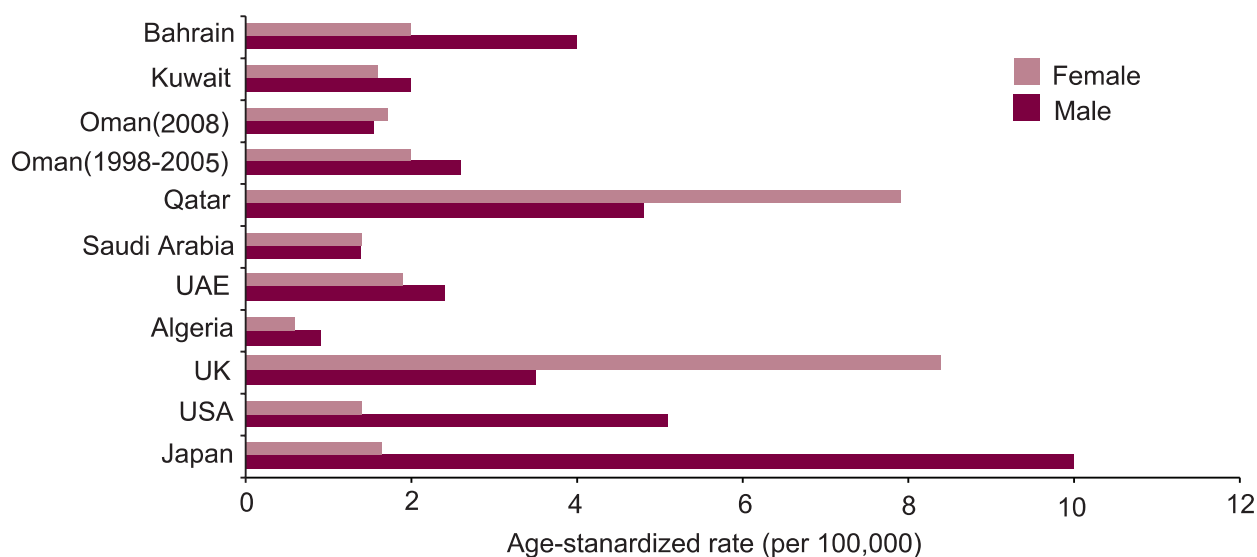
Esophagus

Table 31: Gender Distribution of the Esophagus Cancer

Gender	Frequency	Crude Incidence rate	Age standardized incidence rate
Male	6	0.5	1.3
Female	6	0.6	1.7
Total	12		

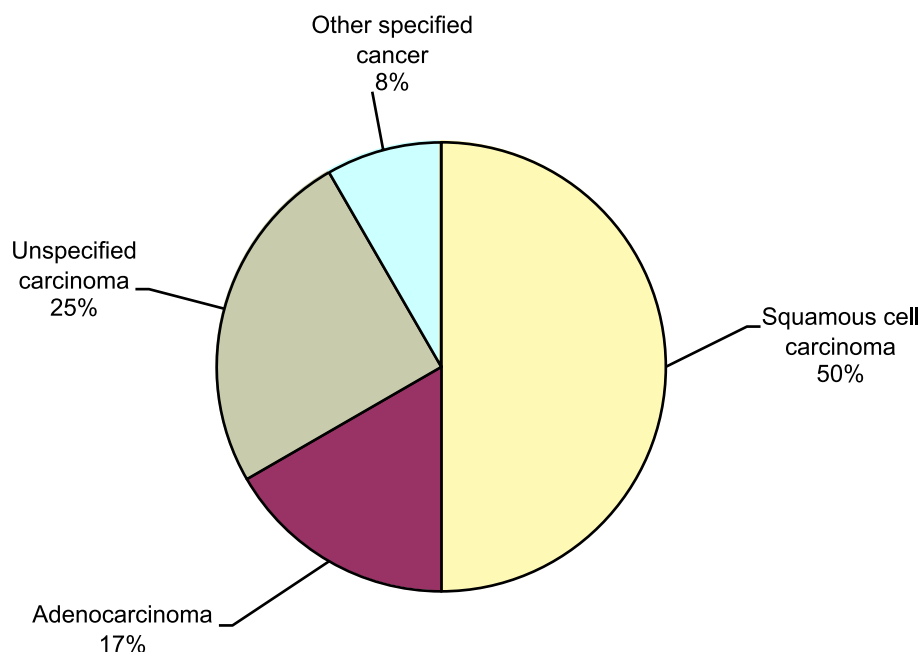
Note : Incidence per 100,000 per year

Figure 58: Age-standardized incidence rates of the esophagus cancer in Oman and some selected countries



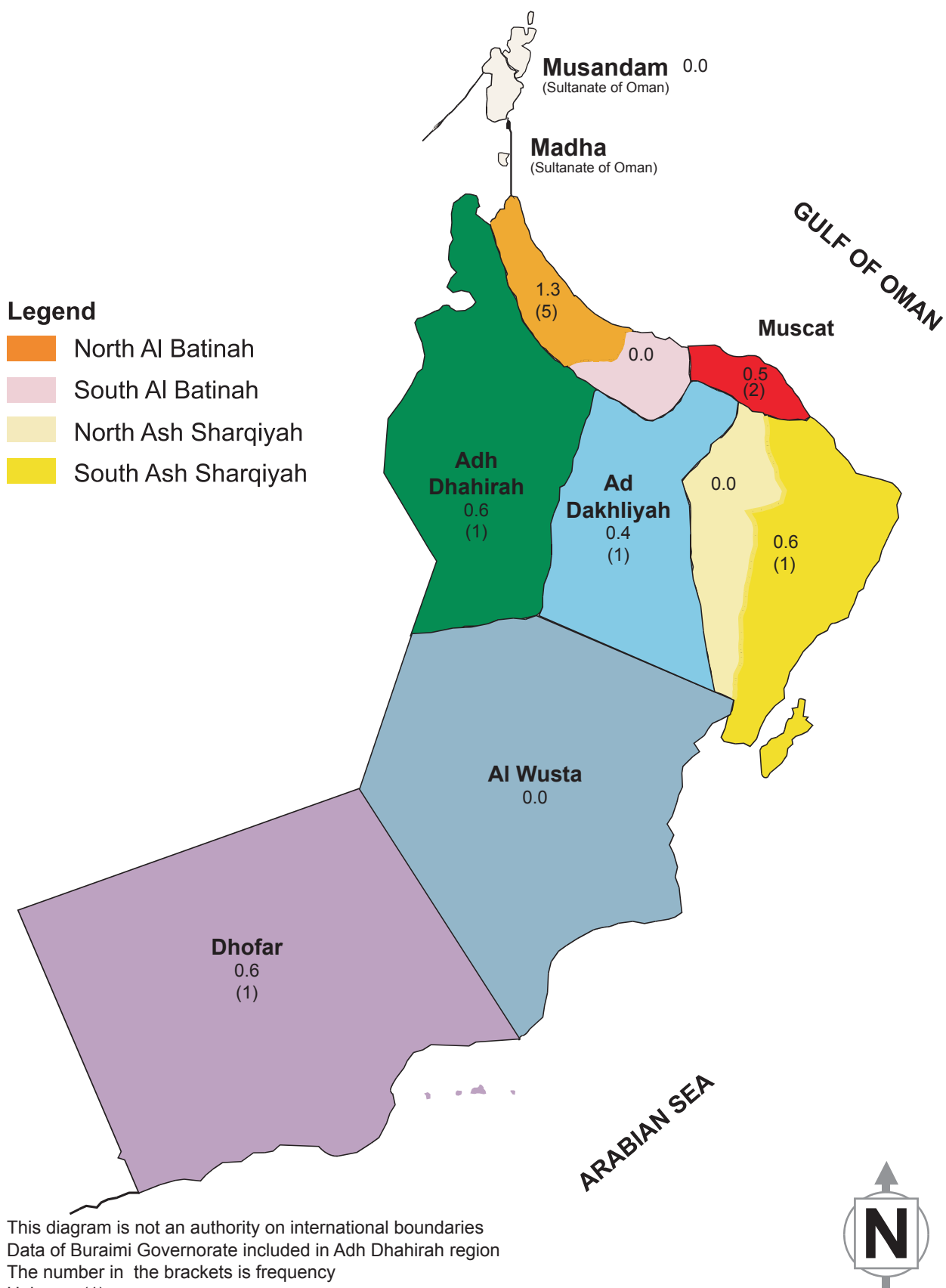
Note: Data of GCC countries are from 1998-2005; data of Algeria, UK, USA and Japan are from 1993-1997; For USA-white population data was used.

Figure 59 : Morphology of Esophageal Cancer



Esophagus

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



Kidney and Ureter

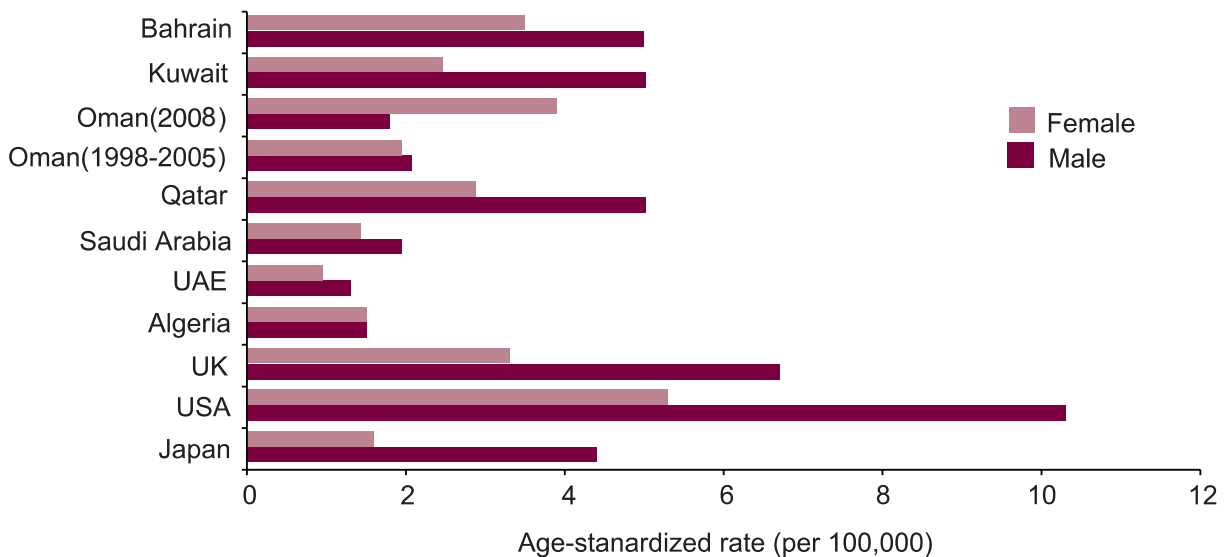
Kidney and Ureter

Table 32: Gender Distribution of the Kidney & Ureter Cancer

Gender	Frequency	Crude Incidence rate	Age standardized incidence rate
Male	5	0.5	1.5
Female	16	1.6	3.7
Total	21		

Note : Incidence per 100,000 per year

Figure 61: Age-standardized incidence rates of the kidney cancer in Oman and some selected countries



Note: Data of GCC countries are from 1998-2005; data of Algeria, UK, USA and Japan are from 1993-1997; For USA-white population data was used.

Figure 62 : Morphology of Kidney and Ureter Cancer

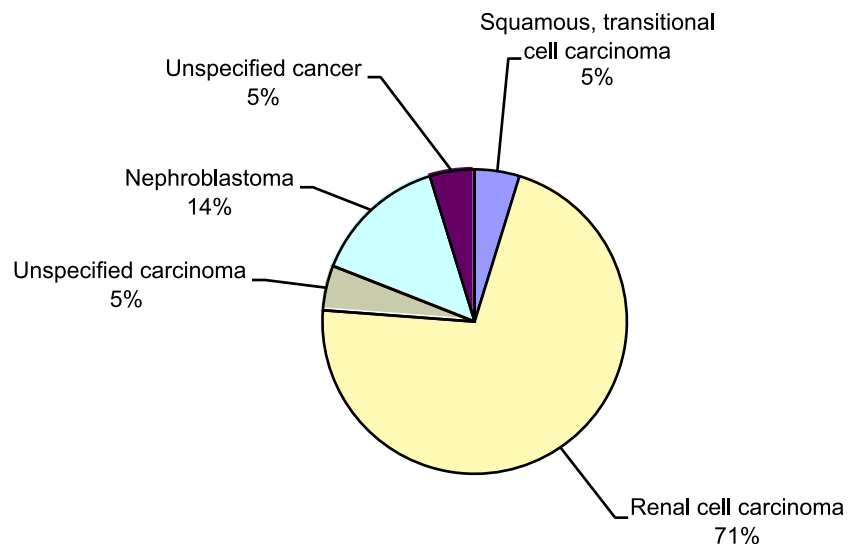
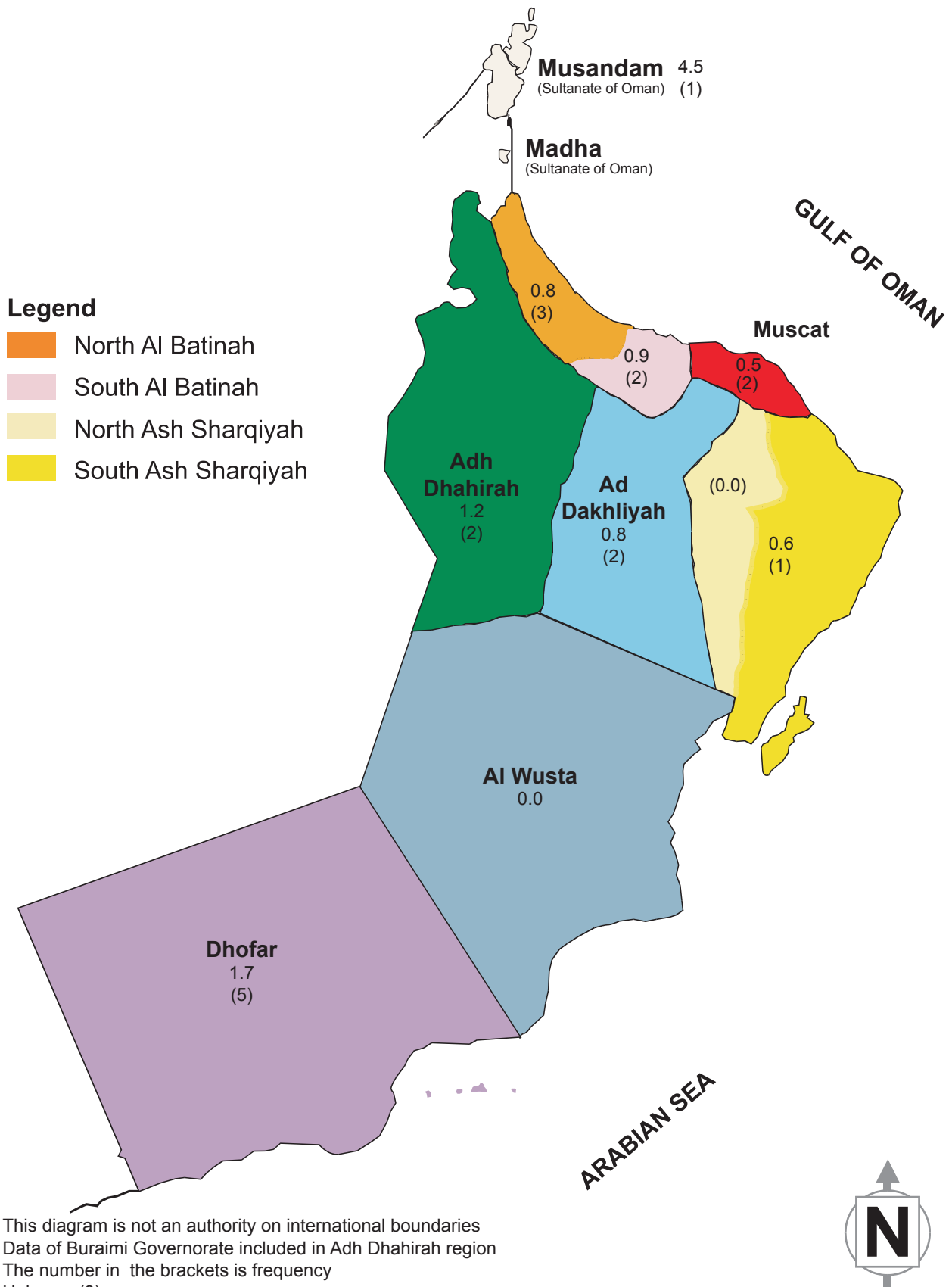


Figure 63 : Incidence of Kidney and Ureter Cancer by Region
(Incidence rates are per 100,000 population)



Pancreas

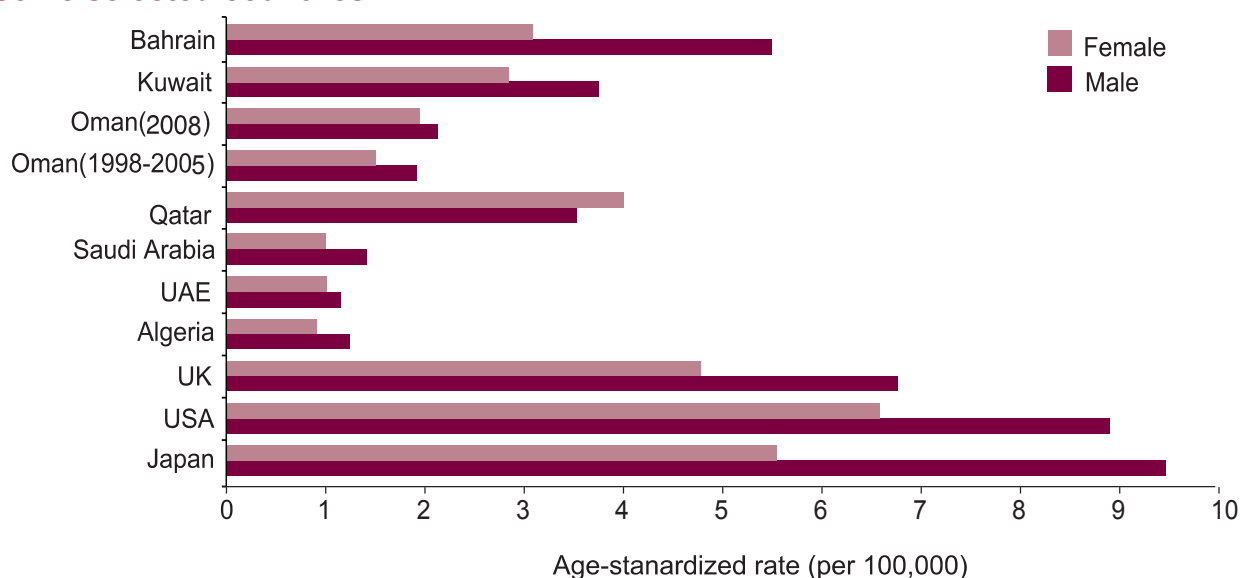
Pancreas

Table 33: Gender Distribution of the Pancreas Cancer

Gender	Frequency	Crude Incidence rate	Age standardized incidence rate
Male	7	0.7	2.0
Female	7	0.7	1.6
Total	14		

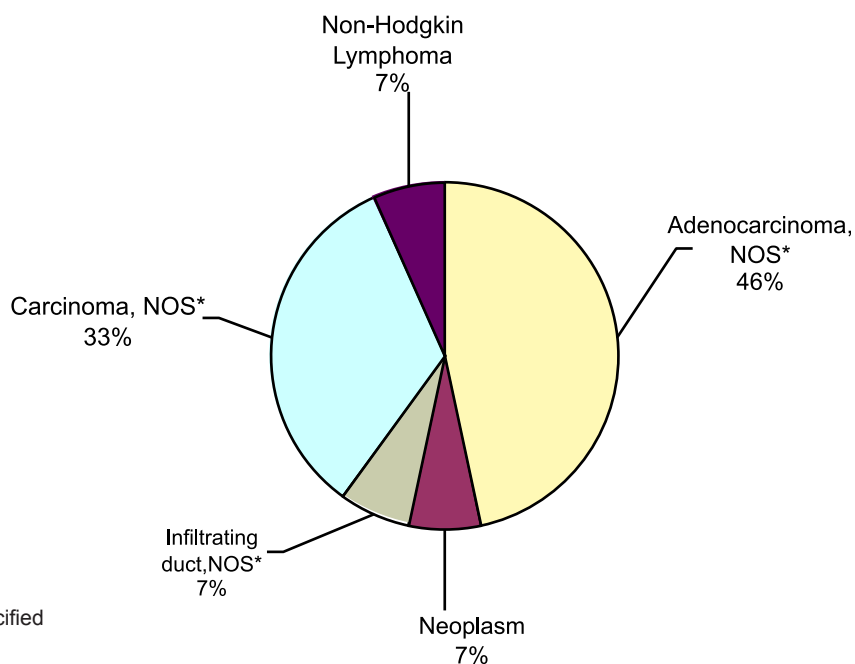
Note : Incidence per 100,000 per year

Figure 64: Age-standardized incidence rates of the pancreas cancer in Oman and some selected countries



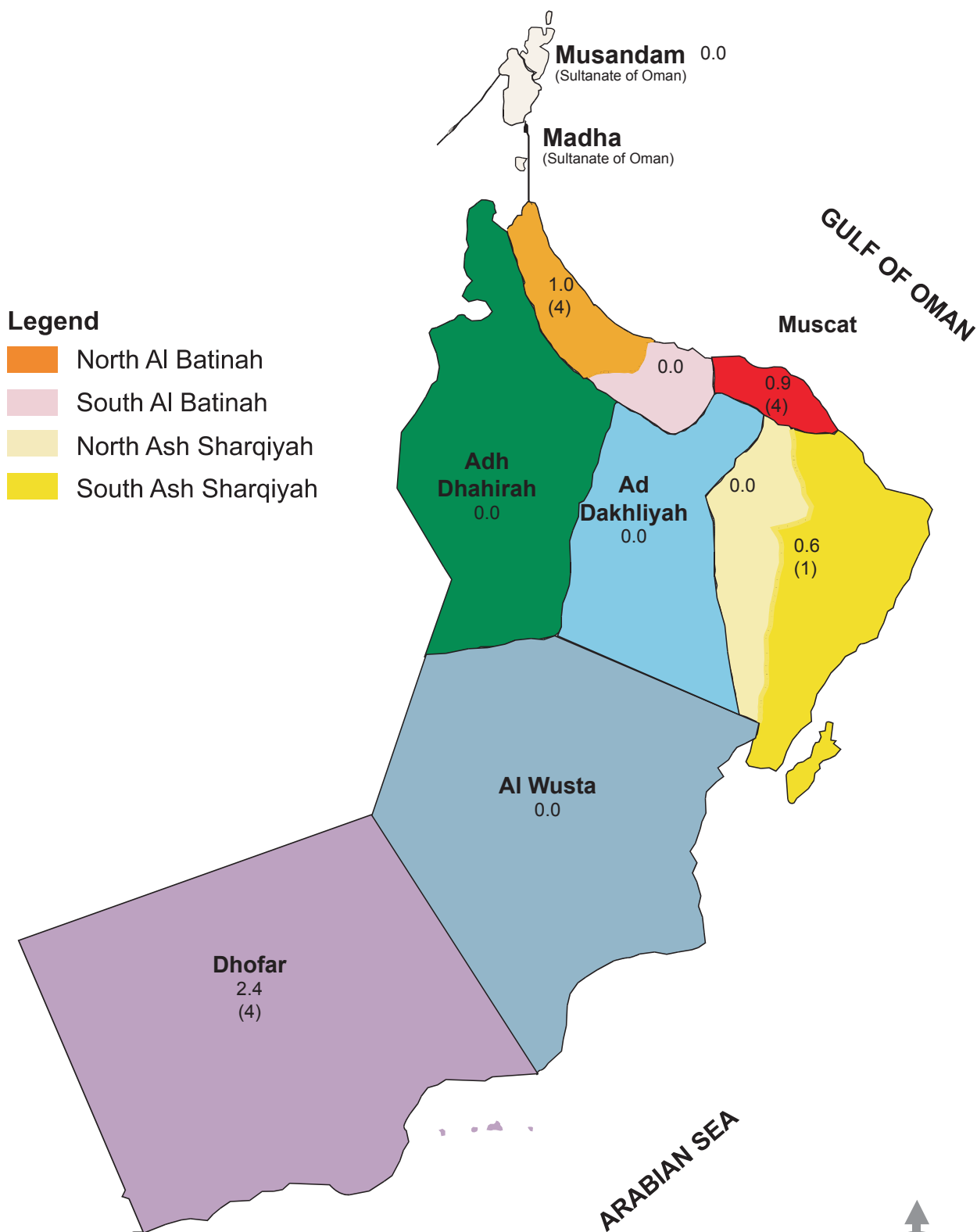
Note: Data of GCC countries are from 1998-2005; data of Algeria, UK, USA and Japan are from 1993-1997; For USA-white population data was used.

Figure 65 : Morphology of Pancreatic Cancer in Oman



* Not otherwise specified

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

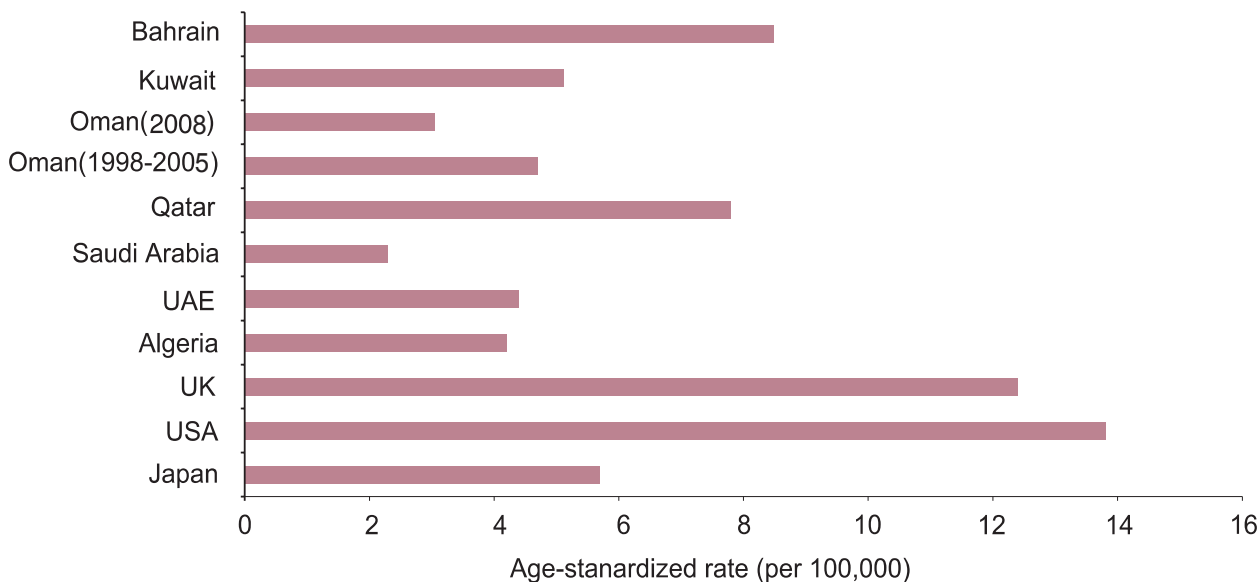


This diagram is not an authority on international boundaries
Data of Buraimi Governorate included in Adh Dhahirah region
The number in the brackets is frequency
Unknown(1)

Ovary

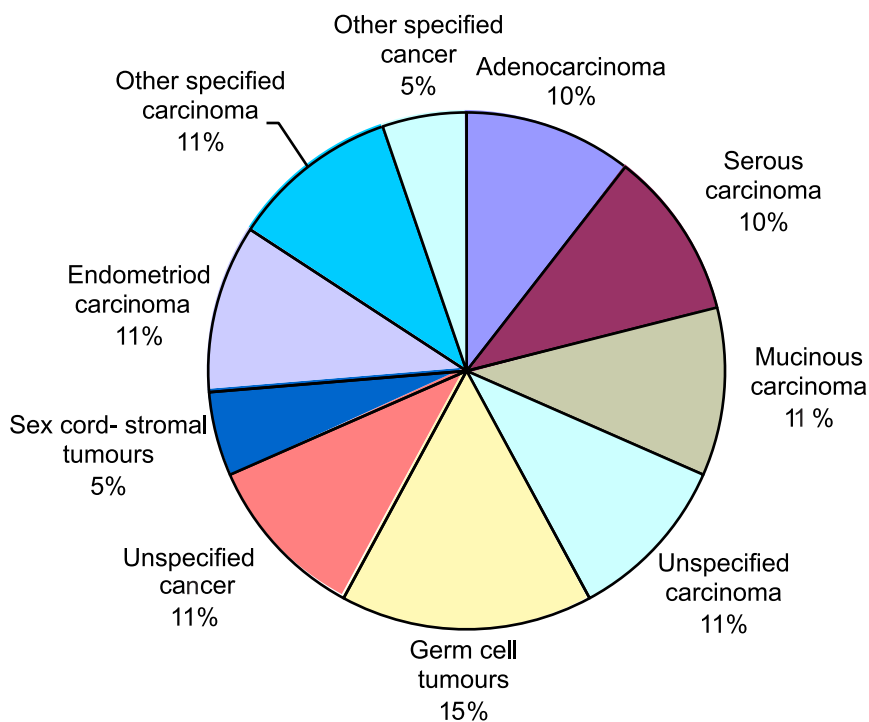
Ovary

Figure 67: Age-standardized incidence rates of the ovary cancer in Oman and some selected countries



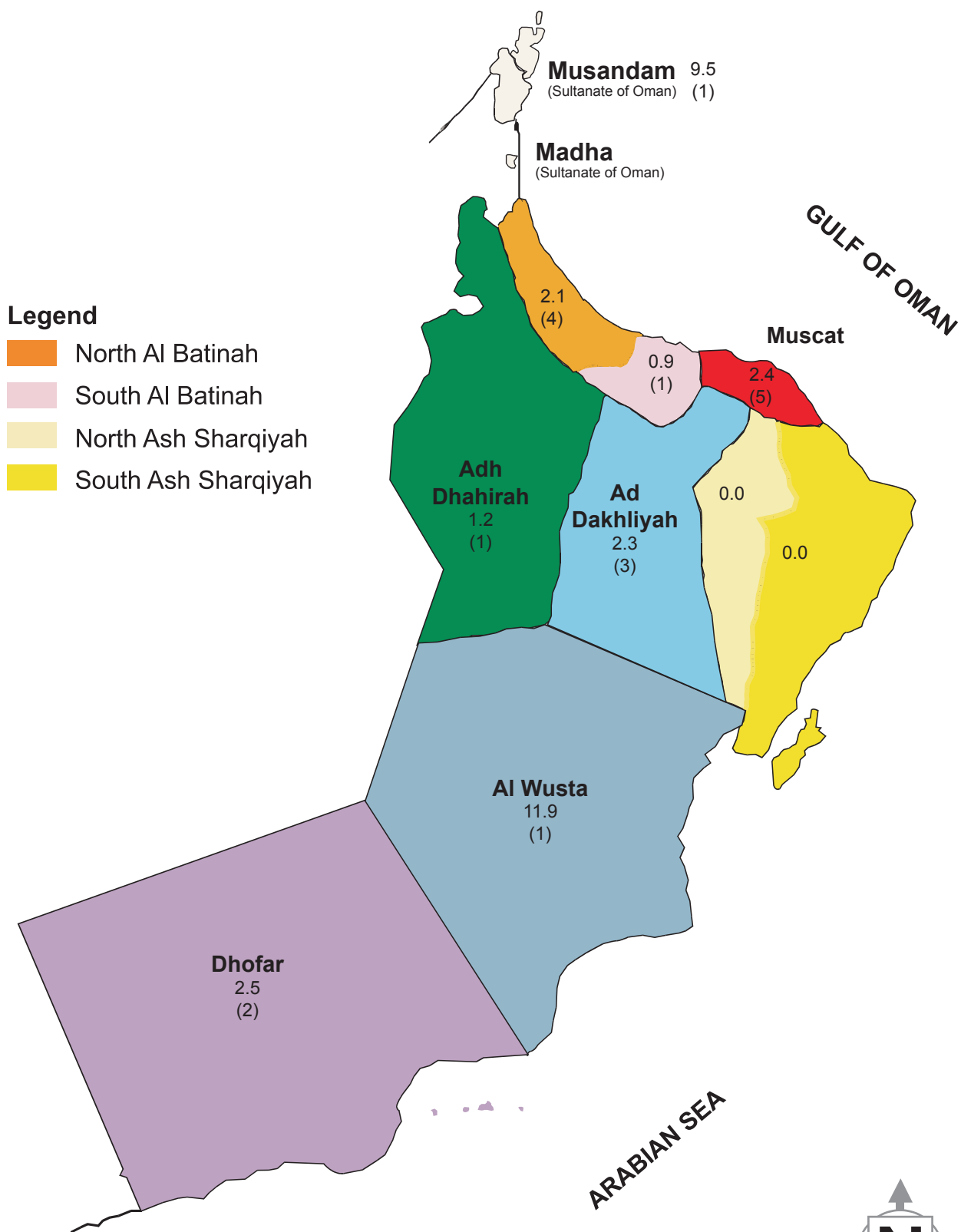
Note: Data of GCC countries are from 1998-2005; data of Algeria, UK, USA and Japan are from 1993-1997; For USA-white population data was used.

Figure 68 : 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 69 : Incidence of Ovarian Cancer by Region
(Incidence rates are per 100,000 population)



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

Larynx

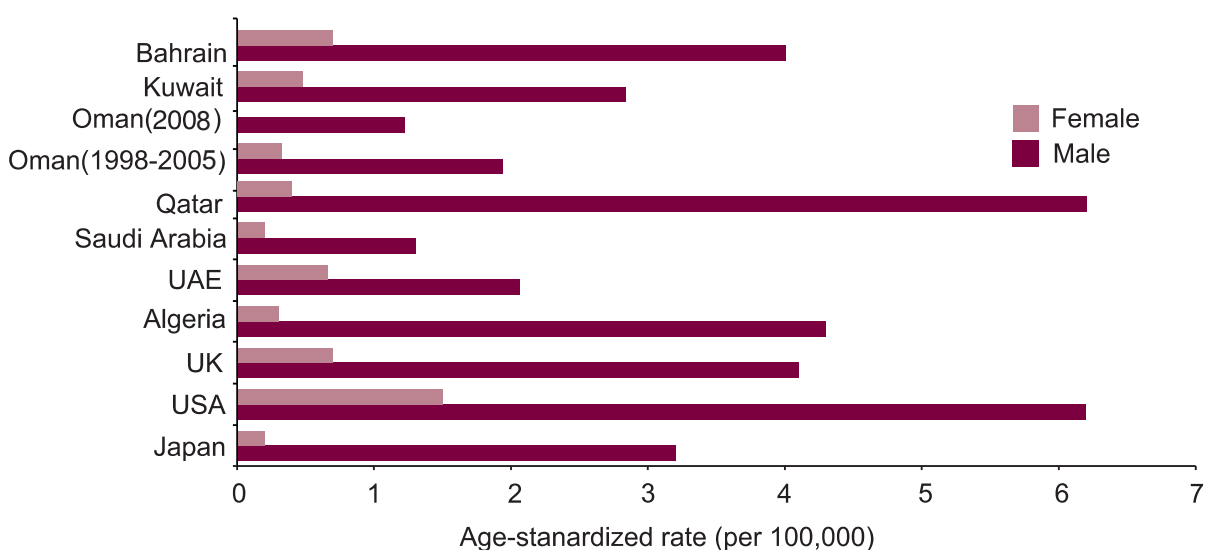
Larynx

Table 34: Gender Distribution of the Larynx Cancer

Gender	Frequency	Crude Incidence rate	Age standardized incidence rate
Male	4	0.4	1.1
Female	0	0.0	0.0
Total	4		

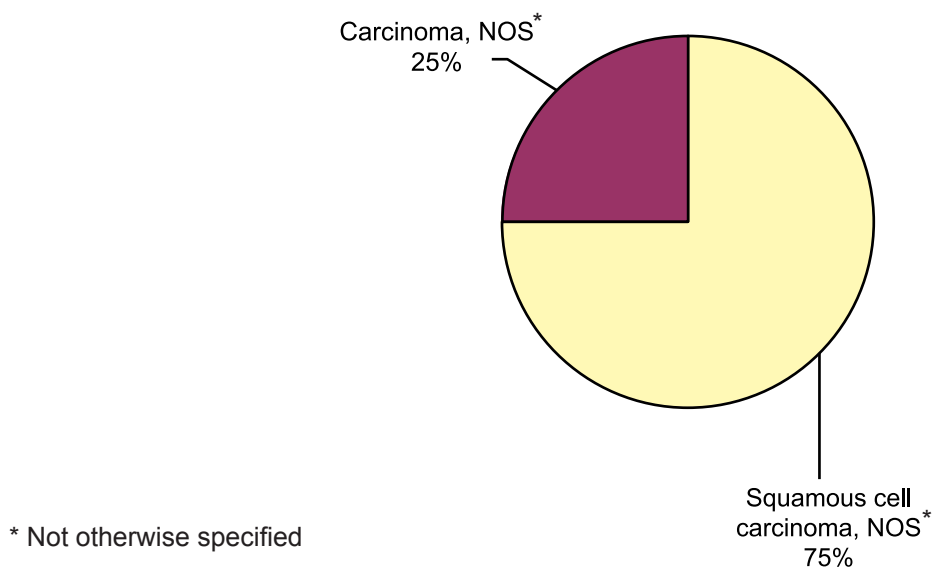
Note : Incidence per 100,000 per year

Figure 70: Age-standardized incidence rates of the larynx cancer in Oman and some selected countries



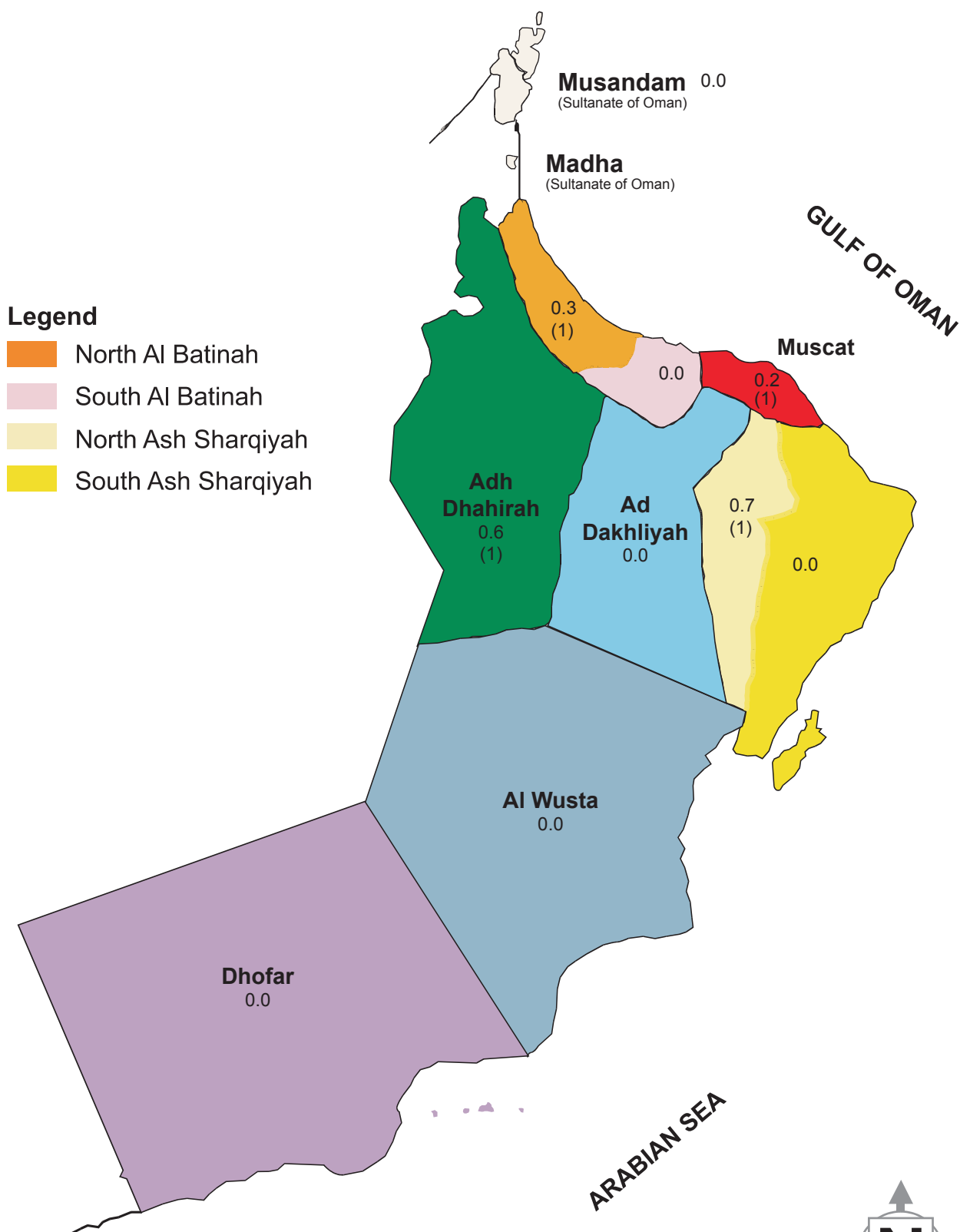
Note: Data of GCC countries are from 1998-2005; data of Algeria, UK, USA and Japan are from 1993-1997; For USA-white population data was used.

Figure 71 : Morphology of Laryngeal Cancer in Oman



* Not otherwise specified

Figure 72 : Incidence of Laryngeal Cancer by Region
(Incidence rates are per 100,000 population)

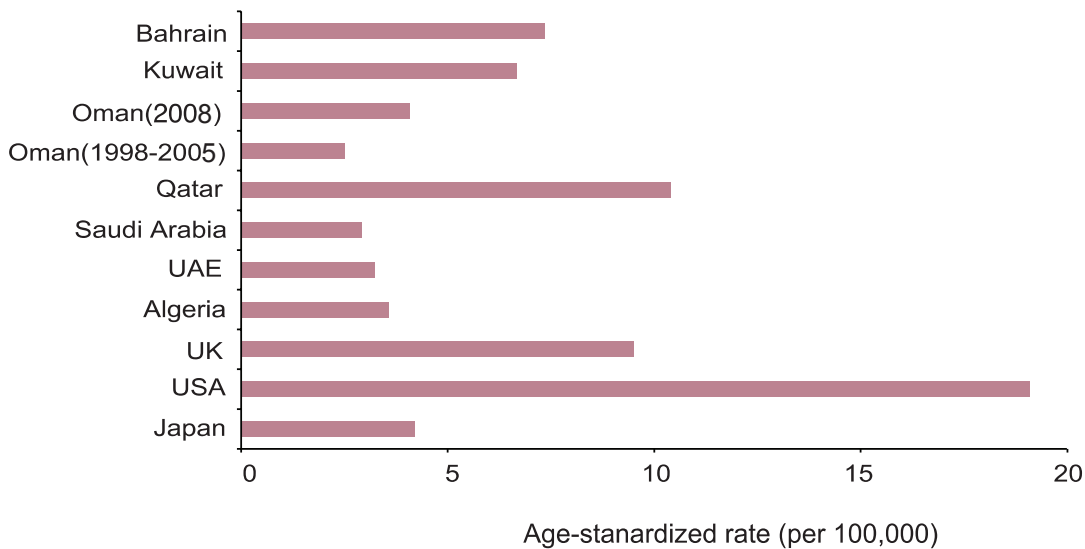


This diagram is not an authority on international boundaries
Data of Buraimi Governorate included in Adh Dhahirah region
The number in the brackets is frequency
Unknown(0)

Uterus

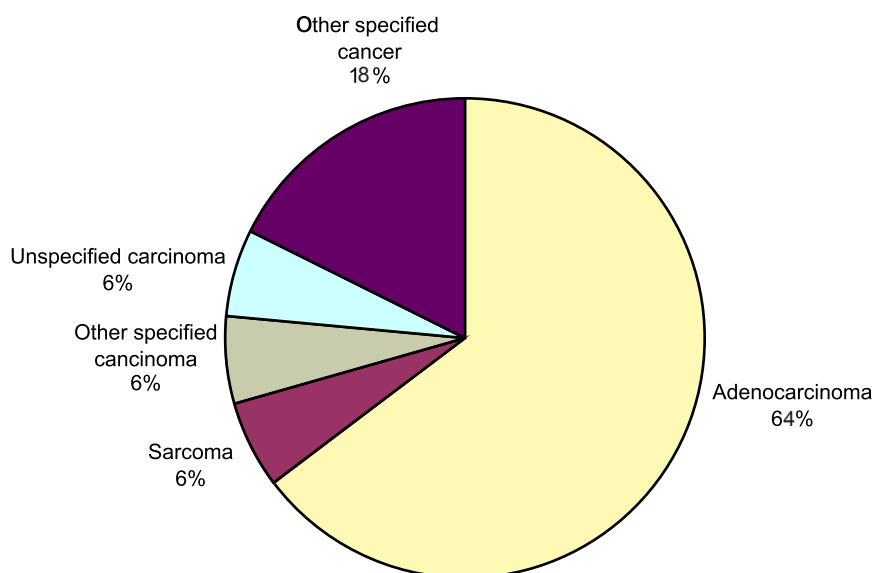
Uterus

Figure 73: Age-standardized incidence rates of the uterus cancer in Oman and some selected countries



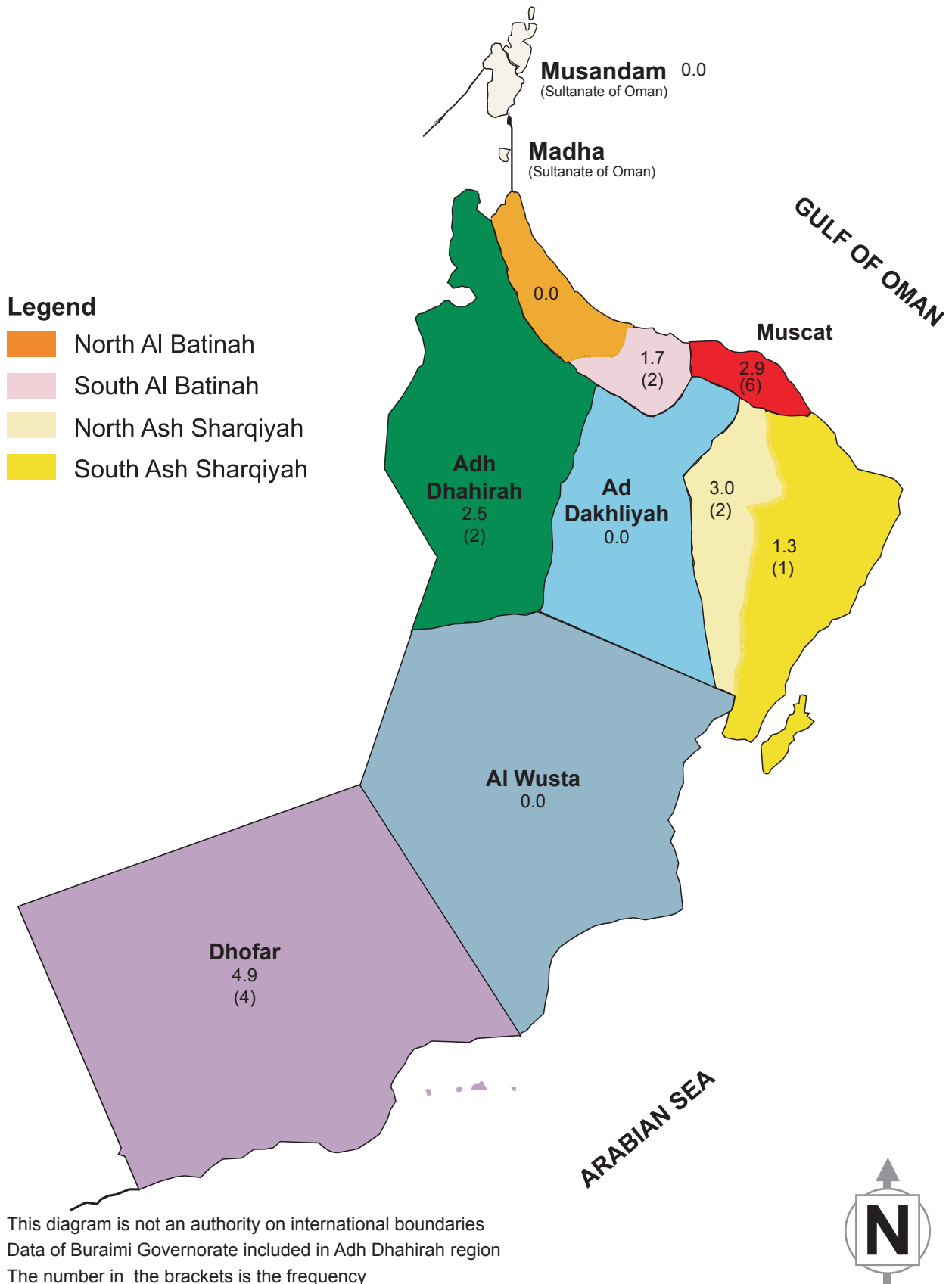
Note: Data of GCC countries are from 1998-2005; data of Algeria, UK, USA and Japan are from 1993-1997; For USA-white population data was used.

Figure 74 : Morphology of Uterine Cancer



Uterus

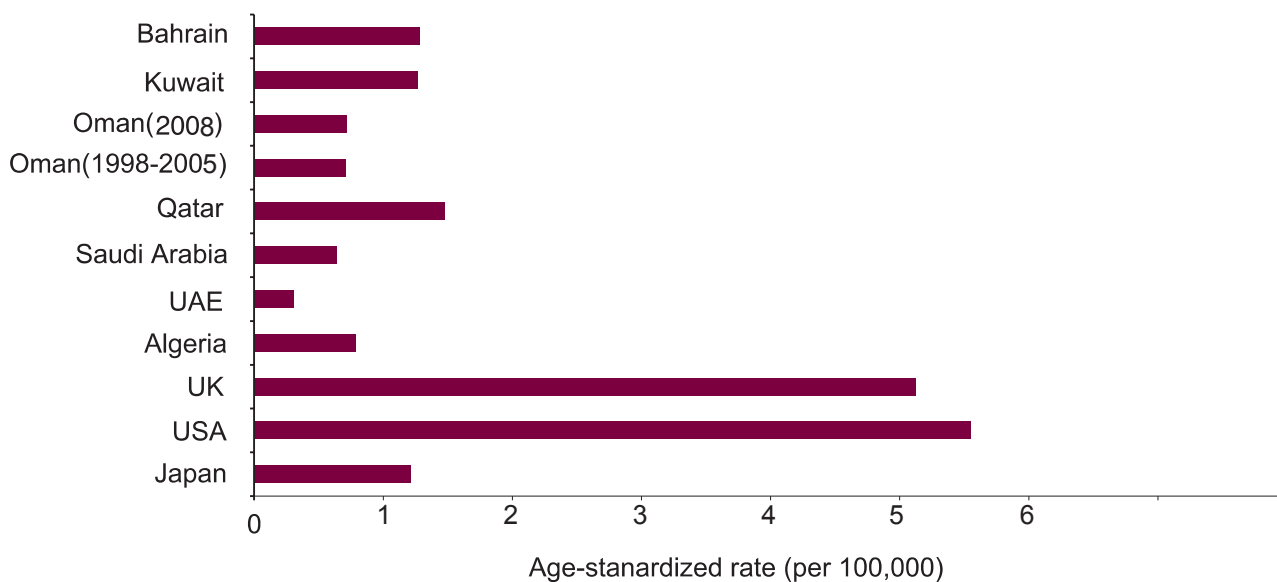
Figure 75 : Incidence of Uterine Cancer by Region
(Incidence rates are per 100,000 population)



Testis

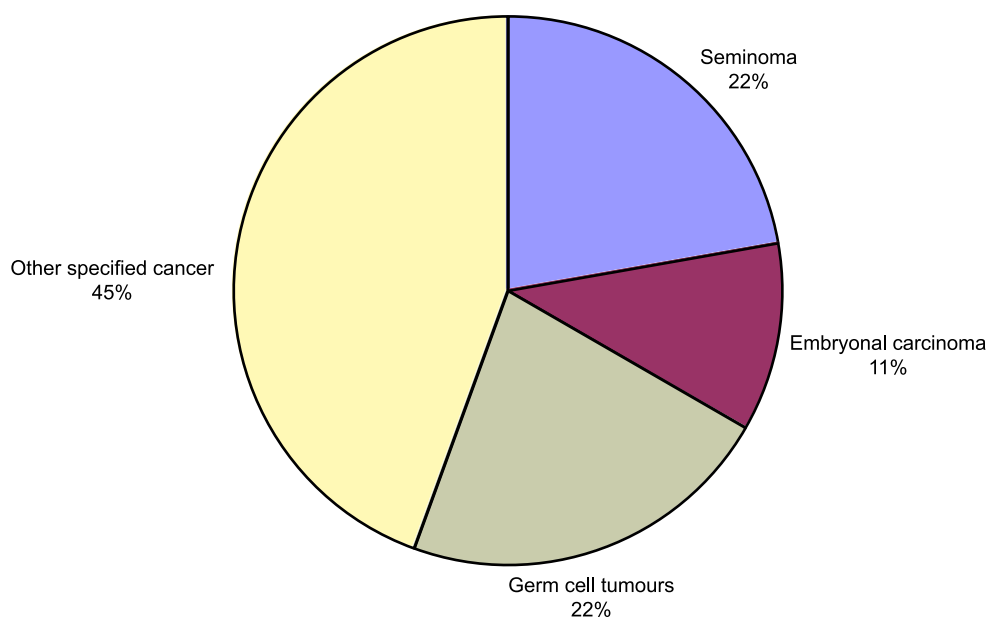
Testis

Figure 76: Age-standardized incidence rates of the testis cancer in Oman and some selected countries



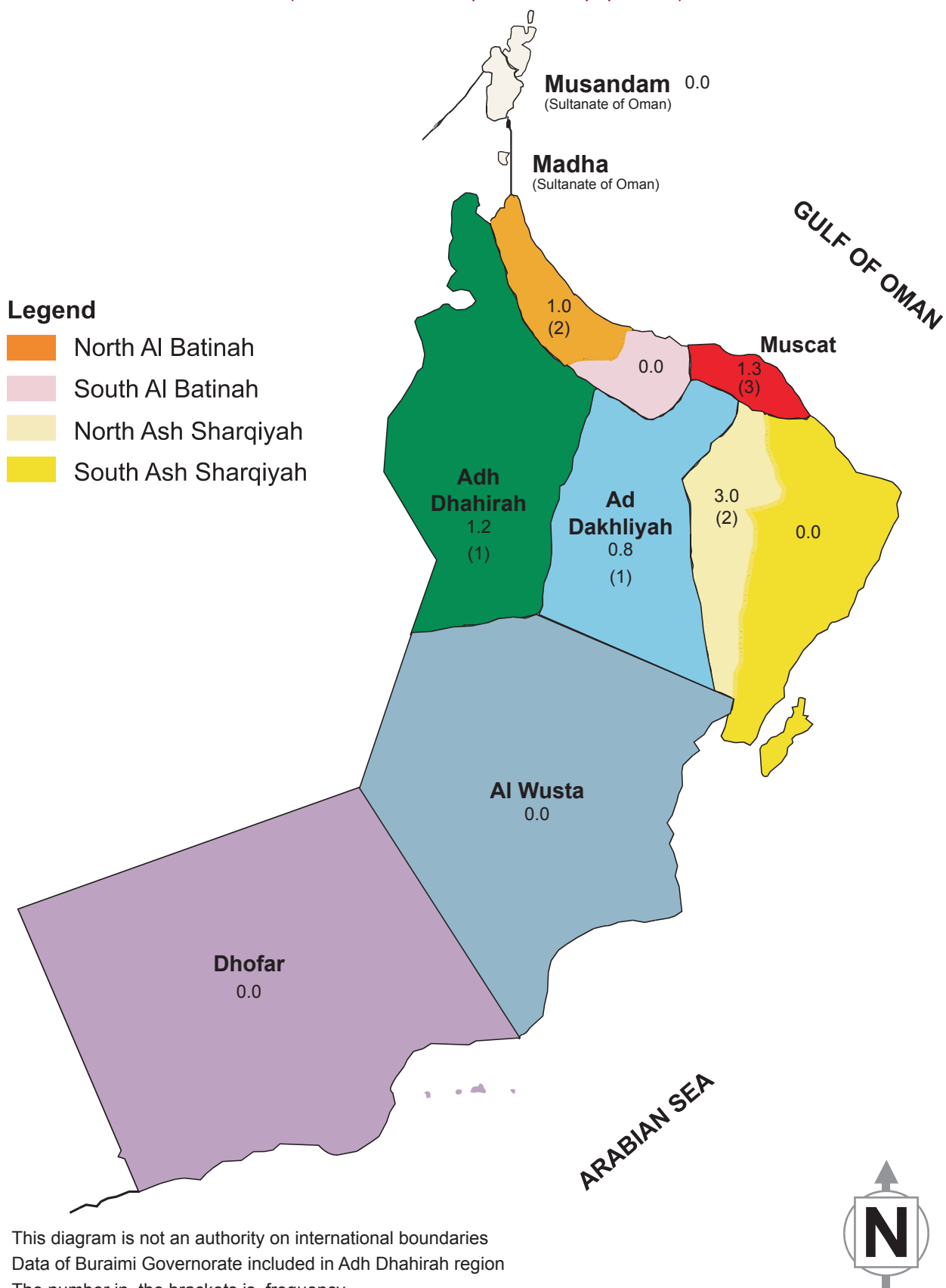
Note: Data of GCC countries are from 1998-2005; data of Algeria, UK, USA and Japan are from 1993-1997; For USA-white population data was used.

Figure 77 : Morphology of Testis Cancer



Testis

Figure 78 : Incidence of Testis Cancer by Region
(Incidence rates are per 100,000 population)



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

Childhood Cancers

Childhood Cancers

Childhood Cancers

Of the 881 cases reported in Omanis during 2008, 72 cases were among children aged 14 years and below, constituting 8.2% of the total cancers reported.

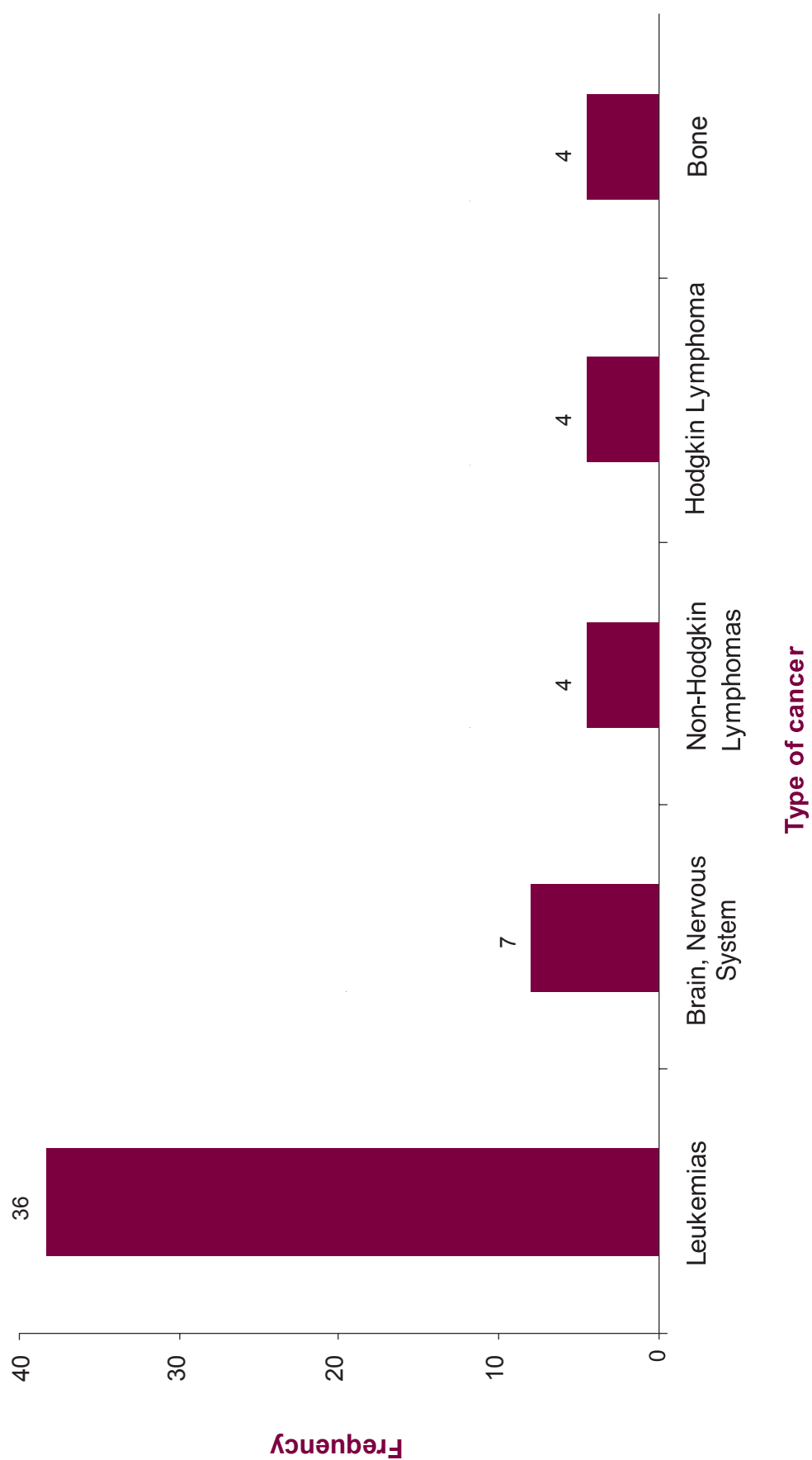
Table 35: Frequency of Five Common Cancers in Omani Children

Topography	Frequency	Percentage (%)
Leukemia	36	50
Brain ,Nervous System	7	9.7
Non-hodgkin lymphomas	4	5.5
Hodgkin lymphoma	4	5.5
Bone	4	5.5

Table 36: Frequency of Five Common Cancers in Omani Boys

Topography	Frequency	Percentage (%)
Leukemia	16	51.6
Non-Hodgkin Lymphoma	4	12.9
Brain, Nervous System	3	9.7
Bone	3	9.7
Soft tissue	2	6.5

Figure 79 : Frequency Distribution of Common Cancers in Omani Children 2008



Childhood Cancers

Table 37: Frequency of Five Common Cancers in Omani Girls

Topography	Frequency	Percentage (%)
Leukemia	20	48.8
Hodgkin Lymphoma	4	9.8
Brain, nervous System	4	9.8
Neuroblastoma	3	7.3
Kidney	3	7.3

Table 38 : Frequency Distribution of Childhood Cancers in Oman, 2008 (International Classification of Childhood Cancers)

Site	Male						Female					
	0-	5-	10-	All	*CR	*ASR	0-	5-	10-	All	*CR	*ASR
Leukemia, myeloproliferative and myelodysplastic diseases	6	6	4	16	45.3	39.8	10	7	3	20	58.9	53.8
Lymphoid leukemias	5	5	4	14	39.6	34.8	9	5	1	15	44.2	40.3
Acute myeloid leukemias	1	1		2	507	5.0	1	-	1	2	5.9	5.3
Chronic myeloproliferative diseases	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	1	1	2.9	2.7
Myelodysplastic syndrome and other myeloproliferative diseases	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	0	0.0	0.0
Unspecified and other specified leukemias	-	-	-	-	0.0	0.0	-	2	-	2	5.9	5.3
Lymphomas and reticuloendothelial neoplasms	0	4	0	4	11.3	9.9	1	5	0	6	17.7	16.0
Hodgkin lymphomas	-	-	-	-	0.0	0.0	1	3	-	4	11.8	10.7
Non-Hodgkin lymphomas	-	4		4	11.3	9.9	-	-	-	0	0.0	0.0
Burkitt lymphoma	-	-	-	-	0.0	0.0	-	1	-	1	2.9	2.7
Miscellaneous lymphoreticular neoplasms	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	0	0.0	0.0
Unspecified lymphomas	-	-	-	-	0.0	0.0	-	1	-	1	2.9	2.7
CNS and miscellaneous intracranial and intraspinal neoplasms	2	0	1	3	8.5	7.5	2	2	0	4	11.8	10.7
Ependymoma and choroid plexus tumours	1			1	2.8	2.5	1	-	-	1	2.9	2.7
Astrocytomas	1	-	-	1	2.8	2.5		1	-	1	2.9	2.7
Intracranial and intraspinal embryonal tumours	-		1	1	2.8	2.5	1	1	-	2	5.9	5.3
Other gliomas	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	0	0.0	0.0
Other specified	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	0	0.0	0.0
Unspecified	-						-	-	-		0.0	0.0
Neuroblastoma and other peripheral nervous cell tumours	-	-	-	0	0.0	0.0	3	0	0	3	8.8	8.0
Neuroblastoma and ganglioneuroblastoma	-	-	-	-	0.0	0.0	3	-	-	3	8.8	8.0
Other peripheral nervous cell tumours	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	0	0.0	0.0
Retinoblastoma	-	-	-	0	0.0		0	0	0	0	0.0	0.0
Renal tumours	-	-	-	0	0.0	0.0	2	0	1	3	8.8	8.0
Neuroblastoma and other nonepithelial renal tumors	-	-	-	-	0.0	0.0	2	-	1	3	8.8	8.0
Renal carcinomas	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	0	0.0	0.0
Unspecified	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	0	0.0	0.0
Hepatic tumours	1	-	-	1	2.8	2.5	0	0	0	0	0.0	0.0
Hepatoblastoma	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	-	0.0	0.0
Hepatic carcinomas	1			1	2.8	2.5	-	-	-	-	0.0	0.0
Unspecified	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	-	0.0	0.0

Childhood Cancers

Malignant bone tumours	0	1	2	3	8.5	7.5	0	0	1	1	2.9	2.7
Osteosarcomas	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	1	1	2.9	2.7
Chondrosarcomas	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	0	0.0	0.0
Ewing tumour and related sarcomas of bone	-	1	-	1	2.8	2.5	-	-	-	0	0.0	0.0
Other specified	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	0	0.0	0.0
Unspecified	-	-	2	2	5.7	5.0	-	-	-	0	0.0	0.0
Soft tissue and other extraosseous sarcomas	1	1	0	2	5.7	5.0	2	0	0	2	5.9	5.3
Rhabdomyosarcomas	1	1	-	2	5.7	2.0	2	-	-	2	5.9	5.3
Fibrosarcomas, peripheral nerve sheath and other fibrous neoplasms	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	0	0.0	0.0
Kaposi's sarcoma	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	0	0.0	0.0
Other specified	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	0	0.0	0.0
Unspecified	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	0	0.0	0.0
Germ cell and trophoblastic tumours and gonadal neoplasms	0	0	1	1	2.8	2.5	1	0	1	2	5.9	5.3
Intracranial and intraspinal germ cell tumours	-	-	1	1	2.8	2.5	-	-	-	0	0.0	0.0
Malignant extra cranial and extra gonadal germ cell tumours	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	0	0.0	0.0
Malignant gonadal germ cell tumours	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	0	0.0	0.0
Gonadal carcinomas	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	0	0.0	0.0
Other and unspecified	-	-	-	-	0.0	0.0	1	-	1	2	5.9	5.3
Other malignant epithelial neoplasms and malignant melanomas	0	1	0	1	2.8	2.5	0	0	0	0	0.0	0.0
Adrenocortical carcinomas	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	0	0.0	0.0
Thyroid carcinomas	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	0	0.0	0.0
Nasopharyngeal carcinomas	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	0	0.0	0.0
Malignant melanoma	-	1	-	1	2.8	2.5	-	-	-	0	0.0	0.0
Skin carcinomas	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	0	0.0	0.0
Other and unspecified	-	-	-	-	0.0	0.0	-	-	-	0	0.0	0.0
Other and unspecified malignant neoplasms	-	-	-	0	0.0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0
Other specified	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	0.0
Other unspecified	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	0.0
Total	10	13	8	31	87.8	77.0	21	14	6	41	120.7	109.8

* CR Crude incidence rate; ASR Age-standardised 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 39: Gender Distribution of Cancer Cases among Non-Omanis

Gender	Frequency
Male	42
Female	40
Total	82

Table 40: Five Most Common Cancers in Non-Omanis (Males & Females)

Topography	Frequency	Percentage (%)
Breast	21	25.6
Leukemia	7	8.5
Stomach	6	7.3
Skin	5	6.1
Non-Hodgkin Lymphoma	4	4.9

Table 41: Five Most Common Cancers in Non-Omanis (Males)

Topography	Frequency	Percentage (%)
Leukemia	4	9.5
Stomach	4	9.5
prostate	4	9.5
Skin	3	7.1
Liver	3	7.1

Cancer among Non-Omanis

Table 42: Five Most Common Cancers among Non-Omanis (Females)

Topography	Frequency	Percentage (%)
Breast	21	52.5
Leukemia	3	7.5
Non-Hodgkin Lymphoma	3	7.5
Cervix uteri	2	5
Ovary	2	5

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

Region	Frequency
Al Wusta	1
Ad Dakhliyah	1
Adh Dhahirah	1
Dhofar	19
Muscat	50
North Al Batinah	8
North Ash Sharqiyah	0
South Al Batinah	2
South Ash Sharqiyah	0
Total	82

Cancer among Non-Omanis

Table 44: Distribution of Cancer Cases among Non-Omanis by Nationality

Country	Frequency
India	15
Yemen	11
Iraq	2
Egypt	15
Bangladesh	2
Phillipines	2
UK	6
Sudan	4
Jorden	3
Pakistan	5
Republic of Korea	1
Netherlands	1
Sri Lanka	1
Somalia	1
Indonesia	1
South Africa	3
Canada	2
Tunisia	1
UAE	1
Unknown	5
Total	82

Deaths Due to Cancer

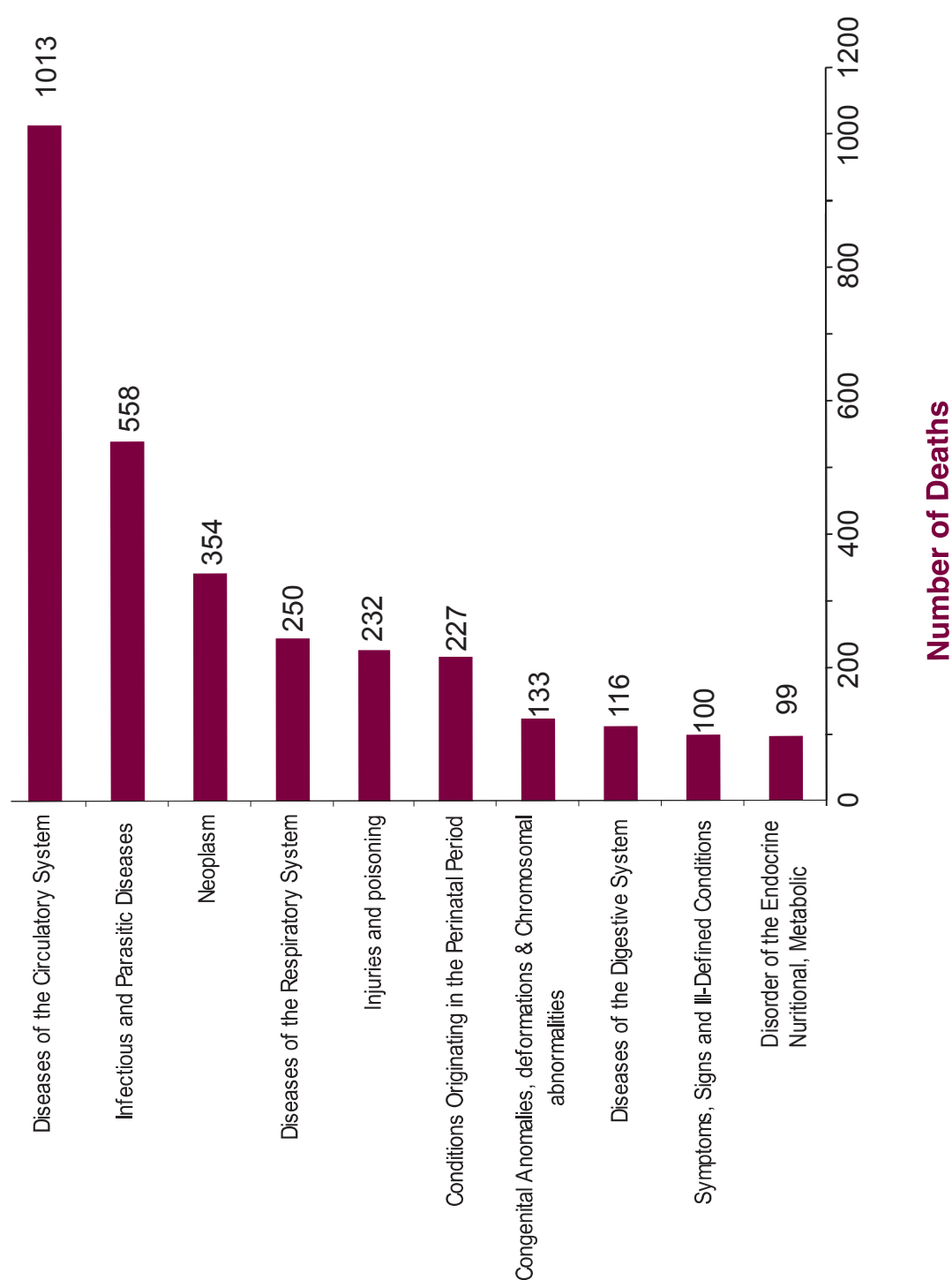
Cancer Mortality

Table 45: Hospital-based Deaths Due to Cancer in 2008

	Male	Female	Total
Malignant neoplasm of lip, oral cavity, pharynx & esophagus	13	6	19
Malignant neoplasm of stomach	19	10	29
Malignant neoplasm of other sites of digestive organs	3	10	13
Malignant neoplasm of colon	8	4	12
Malignant neoplasm of rectum, rectosigmoid junction and anus	1	3	4
Malignant neoplasm of liver & intrahepatic bile ducts	19	8	27
Malignant neoplasm of pancreas	5	6	11
Malignant neoplasm of other respiratory & intrathoracic organs	0	3	3
Malignant neoplasm of larynx	3	1	4
Malignant neoplasm of trachea, bronchus and lung	20	12	32
Malignant neoplasm of bone & articular cartilage	2	0	2
Malignant melanoma of skin	2	0	2
Other malignant neoplasms of skin	1	1	2
Other malignant neoplasms of mesothelial and soft tissue	2	0	2
Malignant neoplasm of breast	2	25	27
Malignant neoplasm of other female genital organs	0	12	12
Malignant neoplasm of cervix uteri	0	5	5
Malignant neoplasm of other & unspecified parts of uterus	0	3	3
Malignant neoplasm of male genital organs	0	0	0
Malignant neoplasm of prostate	18	0	18
Other malignant neoplasm of urinary Tract	4	3	7
Malignant neoplasm of urinary bladder	6	1	7
Malignant neoplasm of eye & adnexa	1	0	1
Malignant neoplasm of other parts of central nervous system	1	0	1
Malignant neoplasm of brain	8	9	17
Malignant neoplasm of thyroid & endocrine glands	4	1	5
Malignant neoplasm of ill-defined, secondary & unspecified sites	9	10	19
Hodgkin's diseases	4	1	5
Non Hodgkin's lymphoma	11	3	14
Other malignant neoplasm of lymphatic & haemopoietic tissue	5	1	6
Leukemia	11	7	18
Other In situ neoplasms	3	4	7
Malignant neoplasm of retroperitoneum & peritoneum	0	2	2
Other benign neoplasm	1	0	1
Benign neoplasm of brain & other parts of CNS	1	2	3
Neoplasms of uncertain or unknown behavior	7	7	14
TOTAL	194	160	354

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

Figure 80 : Most Common Causes of In-patient Mortality in 2008
Source : Annual Health Report 2008



Cancer Incidence in Five Continents

Cancer Incidence in Five Continents

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

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

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

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

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

Cancer Incidence in Five Continents

CANCERmondial Statistical Information System - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

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

Google [G](#) Go [Bookmarks](#) 23 blocked [Check](#) [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](#) [CI5 I-VIII](#) [CI5 I-VIII](#) [CI5 I-VIII](#) [CI5 IX](#) [WHO](#) [GLOBOCAN 2002](#)

CI5 Vol. IX

About

- CI5 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

Done Internet

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



International Agency for
Research on Cancer
World Health Organization



International Association
of
Cancer Registries

Cancer Incidence in Five Continents, Vol. IX



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

IARC Scientific Publications No. 160, Lyon, IARC.

Oman

Registration Area

The Sultanate of Oman is located in the southeastern corner of the Arabian Peninsula. It has a costal line extending almost 1700 km from the Strait of Hormuz in the north to the borders of the Republic of Yemen in the south and overlooks three seas; the Arabian Gulf the Gulf of Oman and the Arabian Sea. The Sultanate of Oman borders the Kingdom of the Saudi Arabia and United Arab Emirates in the west, the Republic of Yemen in the south, the Strait of Hormuz in the north and the Arabian Sea in the east. There are a number of scattered Omani islands in the Arabian Sea; the most important are Masirah and Al Halaniyat.

The total area of the Sultanate of Oman is approximately 309 500 km², making it the second largest country in the Arabian Peninsula. The Sultanate is composed of varying topographic areas consisting of plains, wadis (dry river beds) and mountains. The most densely populated and agriculturally fertile area is plain overlooking the Gulf of Oman and the Arabian Sea (3% of the total area). The mountain ranges occupy almost 15% of the total land of Oman and are inhabited by about 5% of the population. The remaining area is mainly sand, wadis and desert (about 82% of the total area). The climate differs from one area to another: it is hot and humid in the coastal areas in summer, hot and dry in the interior with exception of higher mountains and southern regions of Dhofar, which enjoy a moderate climate throughout the year.

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

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

Registry Structure and Methods

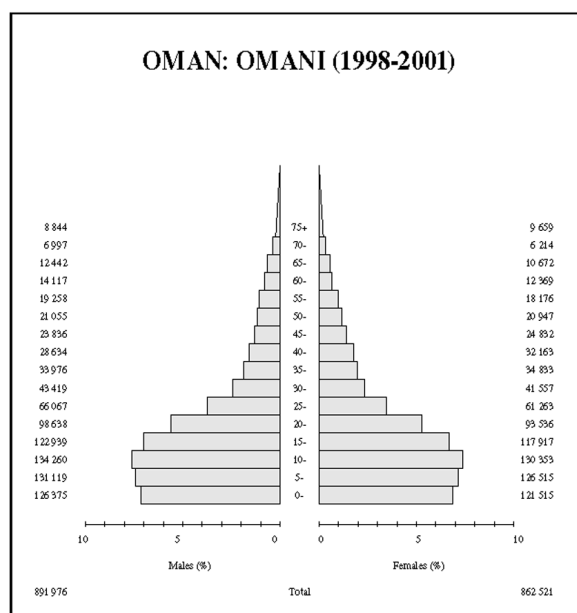
The cancer registry in Oman was established in 1985 in Al Nahdha Hospital as a hospital-based registry. In 1996 it was moved to the Department of Non-Communicable Diseases Control at the Ministry of Health Headquarters. Since then the Oman National Cancer Registry has functioned as a population-based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

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

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

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

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



Interpreting the results

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

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

Source of population

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

Multiple primary rules used

IACR rules (1990).

Notes on the data

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

Abstract from IARC Scientific Publications No. 155

*OMAN: OMANI (1998-2001)

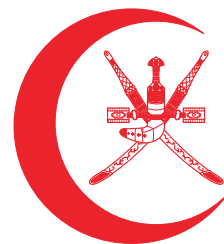
	MALE				FEMALE				ICD-10
	No.	Freq	Crude rate	ASR World	No.	Freq	Crude rate	ASR World	
	Cases	(%)	Per 100,000		Cases	(%)	Per 100,000		
Lip	8	0.4	0.2	0.5	1	0.1	0	0.1	C00
Tongue	16	0.8	0.4	0.9	6	0.4	0.2	0.4	C01-02
Mouth	16	0.8	0.4	0.9	9	0.5	0.3	0.5	C03-06
Salivary glands	8	0.4	0.3	0.4	7	0.4	0.2	0.3	C07-08
Tonsil	2	0.1	0.1	0.1	0	0.0	0	0	C09
Other oropharynx	2	0.1	0.1	0.1	0	0.0	0	0	C10
Nasopharynx	20	1.0	0.6	1	7	0.4	0.2	0.3	C11
Hypopharynx	5	0.3	0.1	0.2	6	0.4	0.2	0.3	C12-13
Pharynx unspecified	0	0.0	0	0	1	0.1	0	0.1	C14
Oesophagus	41	2.1	1.1	2.6	41	2.4	1.2	2.7	C15
Stomach	219	11.4	6.1	13.4	99	5.8	2.9	6.2	(C16)
Small intestine	5	0.3	0.1	0.3	4	0.2	0.1	0.3	C17
Colon	46	2.4	1.3	2.5	37	2.2	1.1	2.2	C18
Rectum	37	1.9	1	2.1	24	1.4	0.7	1.4	C19-20
Anus	11	0.6	0.3	0.7	1	0.1	0	0.1	C21
Liver	124	6.4	3.5	7.4	53	3.1	1.5	3.2	C22
Gallbladder etc.	12	0.6	0.3	0.7	17	1.0	0.5	1.1	C23-24
Pancreas	34	1.8	1	2.1	25	1.5	0.7	1.6	C25
Nose, sinuses etc.	6	0.3	0.2	0.4	3	0.2	0.1	0.1	C30-31
Larynx	22	1.1	0.6	1.4	6	0.4	0.2	0.3	C32
Lung (incl. trachea and other thoracic organs)	160	8.3	4.5	9.8	36	2.1	1	2.3	C33-34
Bone	8	0.4	0.2	0.4	1	0.1	0	0	C37-38
Melanoma of skin	18	0.9	0.5	0.7	16	0.9	0.5	0.4	C40-41
Other Skin	6	0.3	0.2	0.4	6	0.4	0.2	0.3	C43
Mesothelioma	69	3.6	1.9	4.2	70	4.1	2	4.2	C44
Kaposi sarcoma	5	0.3	0.1	0.3	1	0.1	0	0.1	C45
Connective and soft tissue	8	0.4	0.2	0.5	7	0.4	0.2	0.4	C46
Breast	38	2.0	1.1	1.4	22	1.3	0.6	0.8	C47+C49
Vulva	15	0.8	0.4	0.9	265	15.6	7.7	14.6	C50
Vagina	-	-	-	-	3	0.2	0.1	0.2	C51
Cervix uteri	-	-	-	-	6	0.4	0.2	0.3	C52
Corpus uteri	-	-	-	-	108	6.4	3.1	6.5	C53
Uterus unspecified	-	-	-	-	14	0.8	0.4	0.9	C54
Ovary	-	-	-	-	22	1.3	0.6	1.2	C55
Other female genital organs	-	-	-	-	111	6.5	3.2	6.2	C56
Placenta	-	-	-	-	0	0.0	0	0	C57
Penis	-	-	-	-	4	0.2	0.1	0.2	C58
Prostate	0	0.0	0	0	-	-	-	-	C60
Testis	166	8.6	4.7	10.5	-	-	-	-	C61
Other male genital organs	12	0.6	0.3	0.4	-	-	-	-	C62
Kidney	0	0.0	0	0	-	-	-	-	C63
Renal pelvis	32	1.7	0.9	1.7	34	2.0	1	1.6	C64
Ureter	1	0.1	0	0.1	0	0.0	0	0	C65
Bladder	1	0.1	0	0.1	1	0.1	0	0	C66
Other urinary organs	85	4.4	2.4	5.1	36	2.1	1	2.2	C67
Eye	3	0.2	0.1	0.2	0	0.0	0	0	C68
Brain, nervous system	12	0.6	0.3	0.5	12	0.7	0.3	0.5	C69
Thyroid	87	4.5	2.4	3.5	67	3.9	1.9	2.6	C70-72
Adrenal gland	32	1.7	0.9	1.7	137	8.1	4	5.9	C73
Other endocrine	3	0.2	0.1	0.1	9	0.5	0.3	0.3	C74
Hodgkin disease	2	0.1	0.1	0.1	1	0.1	0	0	C75
Non-Hodgkin lymphoma	78	4.0	2.2	2.8	33	1.9	1	1.3	C81
Immunoproliferative diseases	161	8.4	4.5	8.2	93	5.5	2.7	4.4	C82-85, C-96
Multiple myeloma	1	0.1	0	0.1	0	0.0	0	0	C88
Lymphoid leukaemia (C91)	34	1.8	1	2	28	1.6	0.8	1.9	C90
Myeloid leukaemia	77	4.0	2.2	2.4	47	2.8	1.4	1.5	C91
Leukaemia unspecified	54	2.8	1.5	2.4	42	22.5	1.2	1.8	C92-94
Myeloproliferative disorders	20	1.0	0.6	0.7	20	1.2	0.6	0.7	C95
Myeloproliferative syndromes	0	0.0	0	0	1	0.1	0	0.1	MPD
Other and Unspecified	0	0.1	0	0	0	0.0	0	0	MDS
All Sites	106	5.5	3	6.1	97	5.7	2.8	5.8	O&U
All sites but skin	1928	100.0	54	105.1	1967	100.0	49.2	90.7	ALL
	1859	96.4	52.1	100.9	1627	95.9	47.2	86.5	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 Healths | 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 Hospita | Member |
| 10. Dr. Khamis Bin Salem Al Mazahmi, Head, Dept of Radiology, Khoula Hospital | Member |
| 11. Dr. Sosamma Thomas, Senior Consultant, Dept. Of Histopathology, Royal Hospital | Member |
| 12. An Executive Director from a regional referral hospital to be nominated by the Chairman once in 2 years | Member |
| 13. A physician supervising chemotherapy in one of the regions or governorates, to be nominated by the Chairman once in two years | Member |
| 14. 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)															
1. Patient's Registration No.						2. Date of Registration									
3. Patient's Hospital File No.						4. National / Civil No.									
5. Hospital Name						6. Department of									
7. First Name				8. Father's Name				9. Grandfather's Name				10. Tribe Name			
11. Sex 1=M 2=F 9=Unknown				12. Marital Status 1=Single 2=Married 3=Divorced 4=widowed 9=Unknown				13. Age or Year of Birth				14. Nationality 1=Omani, 2=Expatriate, 9=Unknown			
15. Country of Birth				16. Religion 1=Muslim, 2=Christian 3=Hindu, 4=Jewish 5=Others. 9=Not known				17. Ethnic Group 1=Arab, 2=Asian 3=Caucasian, 4=Others 9=Not known				18. Occupation			
Patient's Address															
19. Telephone / GSM						21. Wilayat :									
20. Other Contact Tel. No.						22. Village :									
23. Date of First Diagnosis						24. If Pt had Biopsy give Lab. Biopsy Specimen No.									
25. Primary Site of Cancer						ICD-0-2 Code 									
26. Histological type of Cancer						(ICD-0-2 Code will be filled at the Central Registry)									
27. Laterality 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 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 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 (Clinical) 30. T				31. N				32. M				33. 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 Non-Microscopic 0=Death certificate only 1=Clinical only 2=Clinical investigation (eg. X-ray, Isotopes) 3=Exploration surgery but without Histology 4=Specific Biochemical and/or immunological tests Microscopic 5=Cytological/Haematology 6=Histology of primary 7=Histology of Metastasis 8=Autopsy 9=Not known						36. Sequence of treatment (Enter relevant codes only) 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						38. Cause of Death 1=Cancer or Cancer related 3=Unrelated to Cancer 9=Not known									
39. Source of information 1 = Medical File 2 = Death Certificate 3 = Other 9 = Unknown															
Doctor's Name :						Doctor's Designation :									
Doctor's Signature :						Department :									
Date :															

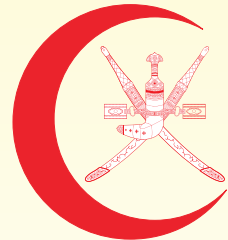
1. Send White copy to NCD Section Fax : 695480 2. Keep Pink Copy in Patient's Case Notes (File) 3. Send Blue Copy to Medical Records Dept.

MR-123

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

وزارة الصحة سلطنة عمان

معدلات حدوث السرطان في سلطنة عمان تقرير ٢٠٠٨ م



المديرية العامة للشؤون الصحية
دائرة مراقبة ومكافحة الأمراض غير المعدية

لنجعل الأماكن العامة المغلقة
في مسقط
خالية من التدخين



قرار تنظيم التدخين في الأماكن العامة

المغلقة من بلدية مسقط يهدف إلى :-

★ حماية غير المدخنين من التعرض لدخان التبغ

★ تحفيز المدخنين للإقلاع عن التدخين



سلطنة عمان - وزارة الصحة
دائرة التثقيف والإعلام الصحي
دائرة مراقبة ومكافحة الأمراض غير المعدية

وزارة الصحة
سلطنة عمان

معدلات حدوث السرطان في سلطنة عمان
تقرير عام ٢٠٠٨ م

إعداد

د. علي جعفر محمد
د. جواد أحمد اللواتي
د. نجلاء عبد الأمير اللواتي
نبيل حمود السيابي
ضاحي عبيد الغاربي

المديرية العامة للشؤون الصحية
دائرة مراقبة ومكافحة الأمراض غير المعدية

إنه لمن دواعي سروري أن أعرض بين أيديكم التقرير السنوي للسجل الوطني للسرطان لعام ٢٠٠٨، حيث أن سجلات السرطان توفر البيانات المتعلقة بمتابعة اتجاهات مرض السرطان وعلاجه، وتبين علاقته بالصحة العامة والهدف الأسمى لهذه السجلات هو الوقاية أو السيطرة على مرض السرطان بالإضافة إلى تحسين الرعاية الصحية للمرضى.

إلا أن كلمة السرطان ما زالت تستحضر في أذهان بعض المرضى وأقاربهم وحتى أولئك العاملين بالمجال الصحي مخاوف كبيرة على أن هذا المرض هو القاتل الصامت الذي يزحف إلينا خلسة بدون سابق إنذار. وعالميا سيصبح السرطان بحلول عام ٢٠٣٠ السبب الرئيسي للوفيات ، متفوقا بذلك على أمراض القلب والشرابين والسكتة الدماغية. أما بالنسبة للسلطنة وخلال السنوات القليلة الماضية فقد ظل السرطان السبب الرئيسي الثالث للوفيات بين المرضى المرقدين حيث أنه يتم سنويا تشخيص ما يقرب من ألف حالة جديدة مشيرا بذلك إلى العبء المتزايد على موارد النظام الصحي.

والجدير بالذكر في هذا التقرير أنه للمرة الأولى يتم المقارنة بين أهم خمسة سرطانات شائعة بين الذكور والإناث حسب الفئات العمرية. أضف الى ذلك، تم إضافة جدول استقرار البيانات الذي يوضح الزيادة المستمرة على معدلات حدوث السرطان من تاريخ صدور التقرير الفعلي لسنوات أخرى . وهذه الزيادة المستمرة قد تكون بسبب التأخير في التبليغ عن حالات السرطان في المستشفيات المختلفة ومن مصادر أخرى. كما إن تنقيح التشخيصات والمعلومات الجديدة عن مرض السرطان قد تسبب تغييرات في عدد من الحالات المبلغ عنها بالإضافة إلى التغييرات في الأصول المتبعة في عملية التصنيف والترميز قد تسبب أيضا إحداث تغييرات في الإصابة المبلغ عنها.

وفي الختام يسرني أن أقدم بخالص الشكر والتقدير نيابة عن اللجنة الوطنية لمكافحة السرطان الى كافة الزملاء العاملين في مختلف المؤسسات لتعاونهم مع السجل الوطني للسرطان. وآمل أن يكون هذا التقرير حافزا للأطباء السريريين والباحثين والمدراء ومن المهتمين بهذا المجال لمزيد من القراءة والإطلاع. كما أننا نرحب بمقترحاتكم وتعليقاتكم حول هذا التقرير من أجل تحسين جودة تسجيل السرطان في سلطنة عمان.

الدكتور على جعفر محمد

رئيس اللجنة الوطنية لمكافحة السرطان

مستشار الشؤون الصحية والمشراف على المديرية العامة للشؤون الصحية



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

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

تقرر

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

أ- C00-C97

ب- D00-D09

ج- D37-D48

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

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

- أ- الطبيب الذي قام بالكشف على المريض.
- ب - مسئول المختبر الذي تم فيه فحص العينة التي تشير إلى وجود المرض.
- ج - مسئول المؤسسة الصحية التي ظهرت بها الإصابة بالمرض.

سلطنة عمان



(٢)

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

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

الدكتور / علي بن محمد بن موسى
وزير الصحة



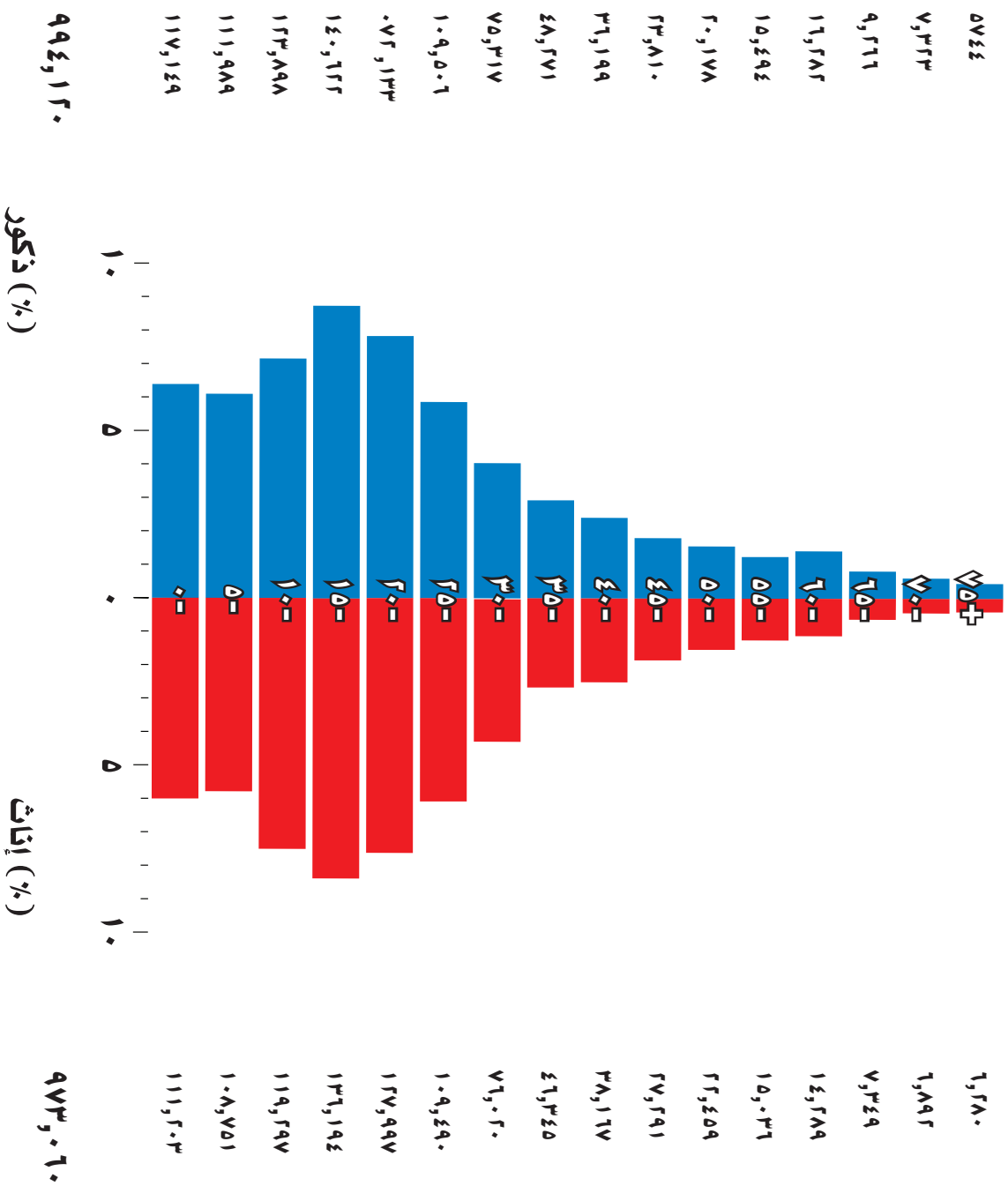
صدر في ١٩ / ١٠ / ١٤٢١ هـ
الموافق ٦ / ١ / ٢٠٠١ م

المحتويات

المحتويات

١	 خصائص جغرافية
١	 خصائص سكانية
٢	 توزيع السكان حسب النوع والعمر (كما هو مقدر في منتصف ٢٠٠٨م)
٢	 توزيع السكان حسب المنطقة والنوع (كما هو مقدر في منتصف ٢٠٠٨م)
٣	 تأريخ السجل الوطني للسرطان
٣	١- جمع البيانات
٣	 أ) الجمع النشط
٣	 ب) الإبلاغ السلبي
٣	٢- تشفير البيانات وتدقيقها وإدخالها
٤	٣- استكمال البيانات
٤	٤- تحليل البيانات
٥	٥- تعريفات
٧	 النتائج العامة
٧	 توزيع حالات السرطان في عمان حسب الجنسية
٧	 توزيع حالات السرطان بين العمانيين وفقا للجنس
١١	 عدد حالات السرطان بين العمانيين الذكور خلال عام ٢٠٠٨ م
١٢	 عدد حالات السرطان بين العمانيات الإناث خلال عام ٢٠٠٨ م
١٣	 معدل حدوث السرطان بين العمانيين الذكور لكل مائة ألف عماني خلال عام ٢٠٠٨ م
١٤	 معدل حدوث السرطان بين العمانيات الإناث لكل مائة ألف عمانية خلال عام ٢٠٠٨ م
١٥	 طرق تشخيص السرطان
١٦	 اتجاهات حالات السرطان بين العمانيين (الذكور) من ١٩٩٦ الى ٢٠٠٨ م
١٧	 اتجاهات حالات السرطان بين العمانيات (الإناث) من ١٩٩٦ إلى ٢٠٠٨ م
١٨	 اتجاهات معدلات حدوث السرطان بين العمانيين (الذكور) لكل مائة ألف عماني ١٩٩٦-٢٠٠٨ م
١٩	 اتجاهات معدلات حدوث السرطان بين العمانيات (الإناث) لكل مائة ألف عمانية ١٩٩٦-٢٠٠٨ م
٢٠	 سرطانات الأطفال
٢٢	 أهم السرطانات الشائعة بين الأطفال العمانيين (ذكور وإناث)
٢٢	 أهم السرطانات الشائعة بين الأطفال العمانيين (الذكور)
٢٢	 أهم السرطانات الشائعة بين الأطفال العمانيين (الإناث)
٢٣	 التوزيع التكراري لسرطانات الأطفال العمانيين (ذكور وإناث) خلال عام ٢٠٠٨ (التصنيف الدولي لسرطانات الأطفال)

النهر م السكانى للمجتمع العماني ٢٠٠٨ م



رسم تخطيطي لسلطنة عمان يوضح المناطق الصحية العشرة



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



خصائص جغرافية

تنقسم سلطنة عمان إدارياً إلى أربع محافظات وخمس مناطق (شكل ١) تتبعها ٦١ ولاية. ومحافظات السلطنة هي: محافظة مسقط ومحافظة ظفار ومحافظة مسندم ومحافظة البريمي. أما المناطق فهي: الداخلية والشرقية والباطنة والظاهرة والوسطى. ولأغراض الإدارة الصحية، قُسمت كل من منطقتي الشرقية والباطنة إلى منطقتين صحييتين ليصبح عدد المناطق الصحية عشرة مناطق.

خصائص سكانية

وفقاً للتقدير الإحصائي الصادر من وزارة الإقتصاد الوطني لعام ٢٠٠٨ المبني على التعداد السكاني للعام ٢٠٠٣ فإن عدد السكان في سلطنة عمان بلغ ٢,٨٦٧,٤٢٨ نسمة (الجدول ١) منهم ١,٩٦٧,١٨٠ عمانيين و ٩٠٠,٢٤٨ من غير العمانيين (وافدين). تصل نسبة النوع في المجتمع العماني إلى ٩٨٩ أنثى لكل ١٠٠٠ ذكر، وتبلغ نسبة الأطفال دون الخامسة من العمر ١١,٦١٪ بينما تبلغ نسبة الأطفال دون الخامسة عشر من العمر ٣٥,٢٪ أما الذين يبلغون ستون عاماً فأكثر من العمر فتصل نسبتهم إلى ٣,٧٣٪ فقط. ويوضح (الجدول ٢) التوزيع السكاني للعمانيين حسب الإقليم والنوع، وهو ماتم استخدامه في حساب معدلات حدوث السرطان بمختلف المناطق

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

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

مقدمة

جدول ١ : توزيع السكان حسب النوع والعمر (كما هو مقدر في منتصف ٢٠٠٨ م)

المجموع		إناث		ذكور		الفئة
%	العدد	%	العدد	%	العدد	العمرية
١١,٦١	٢٢٨,٣٥٢	١١,٤٣	١١١,٢٠٣	١١,٧٨	١١٧,١٤٩	٤-٠
١١,٢٢	٢٢٠,٧٤٠	١١,١٨	١٠٨,٧٥١	١١,٢٧	١١١,٩٨٩	٥-٩
١٢,٣٦	٢٤٣,١٩٥	١٢,٢٦	١١٩,٢٩٧	١٢,٤٦	١٢٣,٨٩٨	١٠-١٤
١٤,٠٧	٢٧٦,٨١٦	١٤,٠٠	١٣٦,١٩٤	١٤,١٥	١٤٠,٦٢٢	١٥-١٩
١٣,٢٧	٢٦١,٠٦٩	١٣,١٥	١٢٧,٩٩٧	١٣,٣٩	١٣٣,٠٧٢	٢٠-٢٤
١١,١٣	٢١٨,٩٩٦	١١,٢٥	١٠٩,٤٩٠	١١,٠٢	١٠٩,٥٠٦	٢٥-٢٩
٧,٦٩	١٥١,٣٣٧	٧,٨١	٧٦,٠٢٠	٧,٥٨	٧٥,٣١٧	٣٠-٣٤
٤,٨١	٩٤,٦١٦	٤,٧٦	٤٦,٣٤٥	٤,٨٦	٤٨,٢٧١	٣٥-٣٩
٣,٧٨	٧٤,٣٦٦	٣,٩٢	٣٨,١٦٧	٣,٦٤	٣٦,١٩٩	٤٠-٤٤
٢,٦٠	٥١,١٠١	٢,٨٠	٢٧,٢٩١	٢,٤٠	٢٣,٨١٠	٤٥-٤٩
٢,١٧	٤٢,٦٣٧	٢,٣١	٢٢,٤٥٩	٢,٠٣	٢٠,١٧٨	٥٠-٥٤
١,٥٥	٣٠,٥٣٠	١,٥٥	١٥,٠٣٦	١,٥٦	١٥,٤٩٤	٥٥-٥٩
١,٥٥	٣٠,٥٧١	١,٤٧	١٤,٢٨٩	١,٦٤	١٦,٢٨٢	٦٠-٦٤
٠,٨٤	١٦,٦١٥	٠,٧٦	٧,٣٤٩	٠,٩٣	٩,٢٦٦	٦٥-٦٩
٠,٧٢	١٤,٢١٥	٠,٧١	٦,٨٩٢	٠,٧٤	٧,٣٢٣	٧٠-٧٤
٠,٦١	١٢,٠٢٤	٠,٦٥	٦,٢٨٠	٠,٥٨	٥,٧٤٤	٧٥+
١٠٠,٠٠	١,٩٦٧,١٨٠	١٠٠,٠٠	٩٧٣,٠٦٠	١٠٠,٠٠	٩٩٤,١٢٠	المجموع

جدول ٢ : توزيع السكان حسب المنطقة والنوع (كما هو مقدر في منتصف ٢٠٠٨ م)

المنطقة	الذكور	الإناث	المجموع
الوسطى	٩,٨٤٠	٨,٤٣٠	١٨,٢٧٠
الداخلية	١٢٦,٩٥١	١٣٠,٠٩٩	٢٥٧,٠٥٠
الظاهرة	٨٢,٠٦٥	٨١,٠١٨	١٦٣,٠٨٣
ظفار	٨٦,٤٦٤	٨١,٥٤٢	١٦٨,٠٠٦
مسندم	١١,٩٣٦	١٠,٤٧٢	٢٢,٤٠٨
مسقط	٢٢٧,١٦٢	٢٠٧,٢٤٢	٤٣٤,٤٠٤
شمال الباطنة	١٩١,٢٨٢	١٩٢,٢٥٢	٣٨٣,٥٣٣
شمال الشرقية	٦٦,١١٨	٦٧,٥١٠	١٣٣,٦٢٨
جنوب الباطنة	١١٦,٠٨٦	١١٦,٦٧٤	٢٣٢,٧٦١
جنوب الشرقية	٧٦,٢١٦	٧٧,٨٢١	١٥٤,٠٣٧
المجموع	٩٩٤,١٢٠	٩٧٣,٠٦٠	١,٩٦٧,١٨٠

تأريخ السجل الوطني للسرطان

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 ٢٠٠١م حسب القرار الوزاري رقم ٢٠٠١/٠٤ فعندما يتم تشخيص حالة سرطان يجب على الطبيب المعالج من التخصص المعني بمستشفى المنطقة أن يقوم بتعبئة نموذج الإبلاغ وإرساله إلى السجل الوطني للسرطان. أما المؤسسات الأخرى كمستشفى القوات المسلحة ومستشفى جامعة السلطان قابوس فتتبع نفس إجراءات الإبلاغ السلبي.

٢- تشفير البيانات وتدقيقها وإدخالها

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

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

أنشئ السجل الوطني للسرطان في عام ١٩٨٥م كسجل يتم العمل به في المستشفيات، وتسجل فيه فقط الحالات المعالجة في المستشفيات المرجعية (المستشفى السلطاني بشكل رئيسي). وفي عام ١٩٩٦م مع إنشاء دائرة مراقبة ومكافحة الأمراض غير المعدية، تم تحويل سجل السرطان إلى هذه الدائرة تحت مظلة المديرية العامة للشئون الصحية بديوان عام الوزارة. كما تم إعداد نماذج جديدة للإبلاغ عن حالات السرطان وتوزيعها على كافة مستشفيات المناطق (التي أخذت بالإزدهار مع سنوات النهضة المباركة) وكذلك على المؤسسات الشقيقة (مستشفى جامعة السلطان قابوس ومستشفى قوات السلطان المسلحة). وتم تبسيط نموذج التسجيل في عام ٢٠٠٠م (أنظر الملحق ٢) وطباعته وتوزيعه على كافة المؤسسات التي يحتمل أن تقوم بالإبلاغ عن حالات السرطان. كما تم أيضاً تعيين ثلاثة من مسجلي السرطان المدربين للاضطلاع بمسئولية جمع البيانات وتشفيرها وإدخالها إلى برنامج الحاسب الآلي الخاص بذلك.

١- جمع البيانات

أ) الجمع النشط

يتضمن الجمع النشط زيارات مسئول السجلات الطبية لمختلف المؤسسات الصحية واستخلاص البيانات المدرجة في نماذج سجل السرطان. وتتم زيارة مركز علاج السرطان بمسقط مرتين 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 والنهضة مرة واحدة كل شهر.

أما المرضى الذين يتلقون علاجهم خارج السلطنة فيتم اقتفاء أثرهم عبر سجلات العيادة الخارجية للسرطان بمركز علاج السرطان حيث يتم استخلاص بياناتهم

٣- استكمال البيانات

• أولاً: يتم الحصول على البيانات في البداية من كافة المستشفيات التي بها مختبرات الباثولوجي ومختبرات تشخيص أورام الدم (المستشفى السلطاني ومستشفى النهضة ومستشفى السلطان قابوس بصلالة ومستشفى صحار المرجعي) وذلك بواسطة نسخ من تقارير المرضى الذين تم تشخيص حالتهم على أساس الإصابة بالسرطان. وقد بدأ مختبر مستشفى جامعة السلطان قابوس في إرسال تقاريره منذ منتصف عام ٢٠٠١م.

• ثانياً: يتم إرسال القوائم الشهرية لمرضى الدخول والخروج من المستشفيات المرجعية الى السجل الوطني للسرطان. ومنذ هذا العام يتم إرسال قوائم مشابهة من مستشفيات المناطق. وتساعد هذه القوائم في تحديث السجل وتحديد وضع المريض (على قيد الحياة أو توفي).

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

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

• خامساً: يذهب بعض العمانيون الذين يقطنون المناطق الحدودية إلى مستشفى توام في دولة الإمارات العربية المتحدة لتشخيص وعلاج السرطان ويتم الحصول على قائمة هؤلاء سنوياً.

تطلب تفاصيل البيانات المفقودة من كل المصادر أعلاه

من أجل تحديث السجل باستمرار.

٤- تحليل البيانات

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

يتم الحصول على قوائم سكانية (بالمجموعة العمرية خمس سنوات والجنس بالإقليم) والتي يتم استخدامها في حساب معدلات الحدوث من وزارة الاقتصاد الوطني. ويشمل هذا التقرير جدولتين شاملين يوضحان التكرار وكذلك حدوث السرطان وفق موقع الإصابة للسنوات ١٩٩٦-٢٠٠٨

٥- تعريفات

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

تاريخ التشخيص: هو التاريخ الموثق في تقرير مختبر الأنسجة والباثولوجي. أما بالنسبة للحالات الإكلينيكية

معدل معايرة العمر: تعتبر معايرة العمر أمراً ضرورياً لمقارنة معدلات الحدوث في مجتمعا ما بمجتمع آخر مختلف في التركيبة السكاني العمرية. لذا يتم استخدام التركيبة السكانية لسيجي العالمية (الجدول ٣)، وذلك لتعديل معدلات الحدوث الخام والتخلص من التأثير المربك للعمر. وبذلك يمكن استخدام معدلات الحدوث العمر المعدل للعمر الموضحة في الجدولين (١٢ و 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 إصدارتها الدورية الموسومة (معدلات حدوث السرطان في القارات الخمس).

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

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

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

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

آلية عمل السجل

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

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

النتائج العامة

الجدول ٤ : توزيع حالات السرطان في عمان حسب الجنسية

الجنسية	التكرار	النسبة (%)
عمانيين	٨٨١	٩١,٥
وافدين	٨٢	٨,٥
الإجمالي	٩٦٣	١٠٠

بلغ العدد الإجمالي لحالات السرطان المدرجة في السجل الوطني للسرطان لعام ٢٠٠٨م، ٩٦٣ حالة (الجدول ٤) منها ٨٨١ حالة (٩١,٥٪) بين العمانيين و ٨٢ حالة (٨,٥٪) بين الوافدين. ومن ٨٨١ حالة، كان عدد الذكور العمانيين ٤١٦ (٤٧,٢٪) بينما كان عدد الإناث العمانيات ٤٦٥ (٥٢,٨٪) الجدول ٤، وبلغ معدل الذكور الى الإناث ١:٠,٩١، وبلغ عدد الحالات المبلغ عنها بين الأطفال في عمر الرابعة عشرة فما دون ذلك، ٧٢ حالة (٨,٢٪) وبلغ متوسط العمر عند التشخيص ٥٤ سنة، ويرتفع ذلك وسط الذكور ليصل إلى ٥٨ سنة مقارنة بالإناث ٥٠ سنة.

الجدول ٥ : توزيع حالات السرطان بين العمانيين وفقا للجنس

الجنس	التكرار	النسبة (%)
ذكور	٤١٦	٤٧,٢
إناث	٤٦٥	٥٢,٨
الإجمالي	٨٨١	١٠٠

السرطانات الشائعة بين العمانيين خلال عام ٢٠٠٨ م

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

نوع الورم	عدد الحالات الجديدة
الثدي	١٠٥*
اللوكيميا	٨٣
داء اللاهودجكنز اللمفوما	٦٨
المعدة	٤٥
الغدة الدرقية	٤٣
غدة البروستات	٣٦
الجلد	٣٦
القولون	٣٥
الرئة والقصبية الهوائية	٣٥
الكبد	٣٣

*يشمل هذا الرقم ١ حالات سرطان الثدي بين الذكور

النتائج العامة

جدول ٧: أهم عشر سرطانات شائعة بين العمانيين الذكور

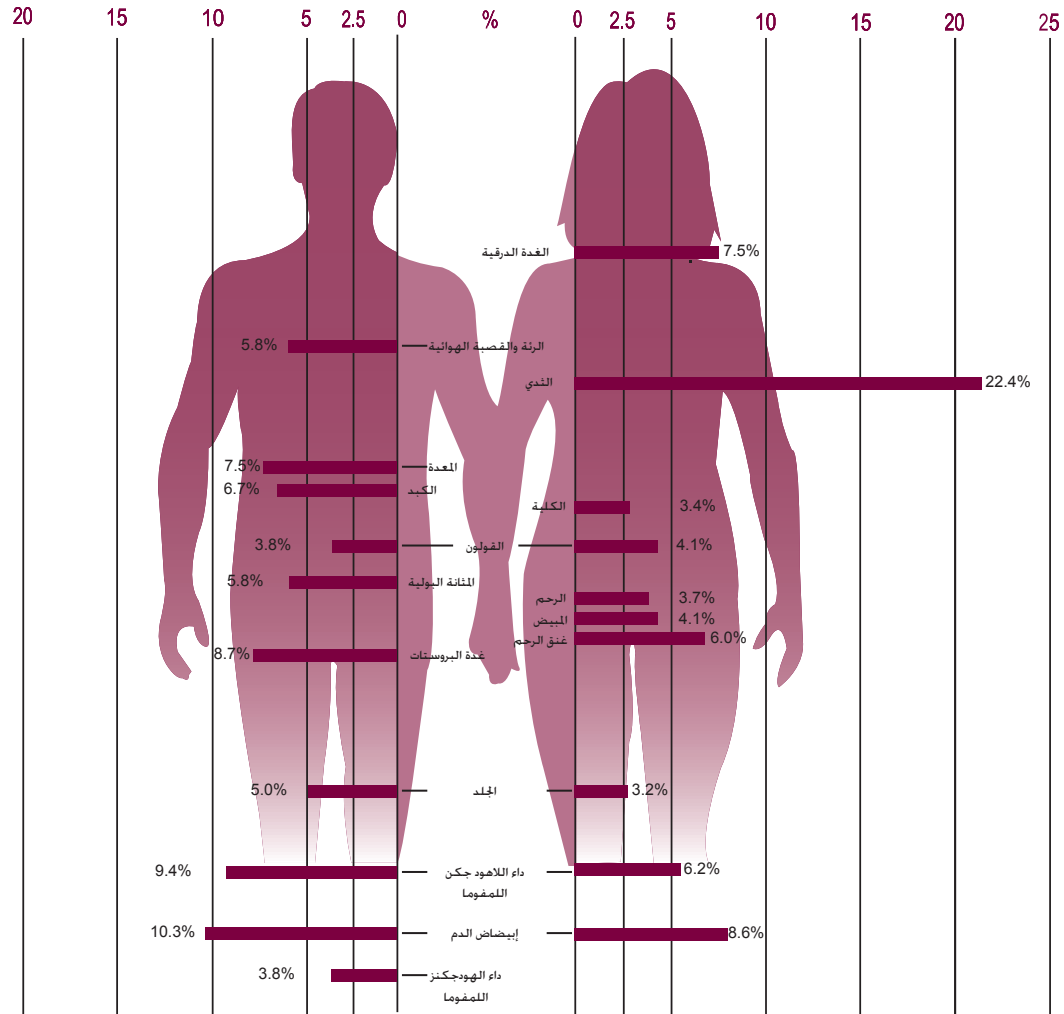
نوع الورم	عدد الحالات الجديدة	النسبة المئوية
اللويميا	٤٣	١٠,٣
داء اللاهوجكنز اللمفوما	٣٩	٩,٤
غدة البروستات	٣٦	٨,٧
المعدة	٣١	٧,٥
الكبد	٢٨	٦,٧
الرئة	٢٤	٥,٨
المثانة البولية	٢٤	٥,٨
أورام الجلد الأخرى	٢١	٥,٠
داء هودكنز	١٦	٣,٨
القولون	١٦	٣,٨

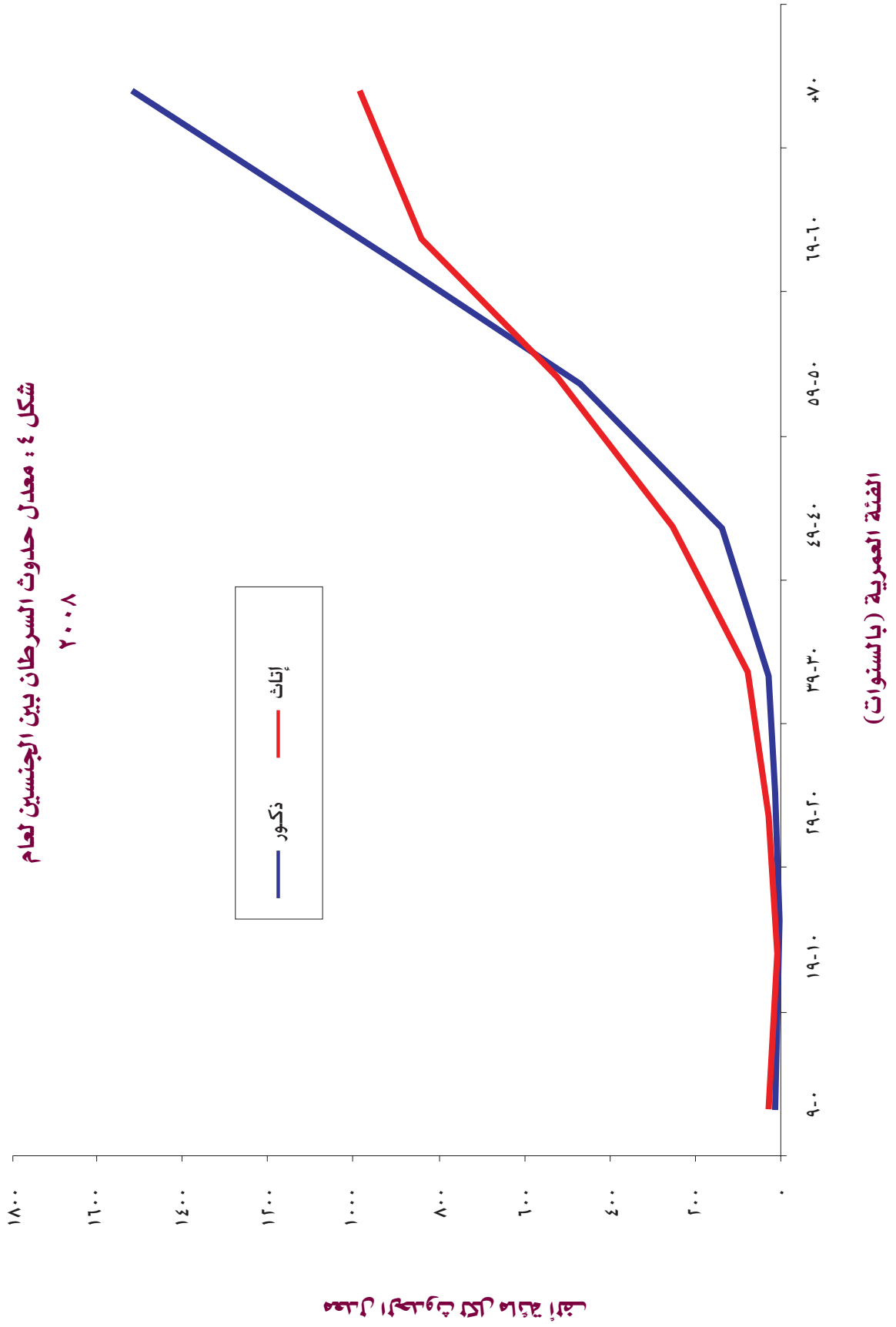
جدول ٨: أهم عشر سرطانات شائعة بين العمانيات الإناث

نوع الورم	عدد الحالات الجديدة	النسبة المئوية
الثدي	١٠٤	٢٢,٣
اللويميا	٤٠	٨,٦
الغدة الدرقية	٣٥	٧,٥
داء اللاهوجكنز اللمفوما	٢٩	٦,٢
عنق الرحم	٢٨	٦,٠
المبيض	١٩	٤,١
القولون	١٩	٤,١
الرحم	١٧	٣,٧
الكلى	١٦	٣,٤
أورام الجلد الأخرى	١٥	٣,٢

النتائج العامة

شكل ٣: أهم عشر سرطانات شائعة بين العمانيين





النتائج العامة

جدول ٩ : عدد حالات السرطان بين العمانيين (الذكور) خلال عام ٢٠٠٨ م

مواضع الإصابة	جميع عمر غير الأعمال معروف-٤	٠-	٥-	١٠-	١٥-	٢٠-	٢٥-	٣٠-	٣٥-	٤٠-	٤٥-	٥٠-	٥٥-	٥٩-	٦٤-	٦٥-٧٠	٧٥+	%	مواضع الإصابة	
																			١٤-	١٩-
الشفة	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	
اللسان	٤	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	١	٠	١	
القم	٧	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	١	١	٠	٠	٠	٠	١	١	٠	١	٠	
الغدد اللعابية	٢	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠	٠	
اللوزتين	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	
الحلقوم	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠	
البلعوم الأنفي	٥	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٢	٢	٠	٠	٠	٠	١	٠	١	٠	
تحت البلعوم	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	
البلعوم	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	
المرئ	٥	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	١	٠	٠	٠	٠	٢	١	١	٠	
المعدة	٣١	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠	١	١	١	٥	٨	٢	٧	٥٠	٧٥	
الأمعاء الدقيقة	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	
القولون	١٦	٠	٠	٠	٠	٣	٠	٠	١	٢	٢	٣	٢	٢	١	٠	٢	٣	٨٠	
المستقيم	٩	٠	٠	٠	٠	١	١	١	٠	٠	٠	٠	٠	١	٣	١	٠	٢	٢٠	
الشرج	٢	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٥٠	
الكبد	٢٨	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	١	٤	٦	٥	٥	٤	٤	٢	٦	٧٠	
المراة	٣	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٢	٠	٠	٠	٠	١	٠	٧٠	
البنكرياس	٧	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	١	٢	٠	٠	١	١	٢	١	٧٠	
جيوب أنفية	١	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٢٠	
حنجرة	٤	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	١	١	١	١	٠	١	١٠	
الرئة والقصبه الهوائية	٢٤	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	٢	٤	٨	٢	٤	٣	٥	٨٠	٥٠	
أعضاء صدرية أخرى	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٢٠	
العظام	٣	٠	١	٠	١	٠	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٧٠	
ميلانوم الجلد	٢	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	١	٠	١	٠	٠	٠	٠	٥٠	
أورام الجلد الأخرى	٢١	٠	١	٠	٠	١	٣	٠	٠	١	٠	١	٠	٢	٤	٣	٥	٥٠	٥٠	
ورم المتوسطة	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	٢٠	
ورم كابوسي	٢	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	١	٠	١	٠	٠	٠	٠	٥٠	
التنسيج الضام	٩	٠	١	١	١	١	١	١	٠	٠	٠	٢	١	١	١	٠	٠	٠	٢٠	
الثلدي	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٢٠	
القضيب	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٢٠	
غدة البروستات	٣٦	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٣	٣	٠	٧	٧	٣	٣	١٣	٨	٧٠	
الخصية	٧	٠	١	٠	٢	١	٠	٣	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٧٠	
أعضاء تناسلية ذكرية	١	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٢٠	
الكلى	٥	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠	١	٢	١	٢٠	٢٠	
حوض الكلية	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٥٠	
الحالب	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٥٠	
الثانة البولية	٢٤	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	٢	٠	٣	٢	٢	٤	٧	٥	٨٠	٥٠	
أعضاء الجهاز البولي الأخرى	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٥٠	
العين	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠	٢٠	
الجهاز العصبي (الرأس)	١٤	٠	٢	٣	٢	١	٢	٠	٠	٠	١	١	١	١	٠	١	٠	٣	٤٠	
الغدة الدرقية	٨	٠	٠	٠	٠	١	١	١	١	٠	١	٠	٢	٢	٠	٠	٠	٠	٩٠	
الغدة فوق الكظرية	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٥٠	
الغدد الصماء الأخرى	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٥٠	
داء هودجكن	١٦	٠	٠	٠	١	١	٢	١	١	٢	٢	١	٢	١	١	٠	١	٣	٨٠	
داء اللاهودجكن	٣٩	٠	٤	٠	١	٢	٠	١	١	١	٤	٥	٦	٢	٤	٣	٣	٤	٩٠	
أمراض خلايا المناعي المتكاثرة	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٢٠	
ورم نقيوم متعدد	٨	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	١	١	٢	١	٢	١	٩٠	٩٠	
لوكيميا لمفوية	٢٦	٠	٤	٥	٣	٣	١	٠	١	١	٠	١	١	١	١	٠	٠	٢	٢٠	
لوكيميا نخاعية	١٥	٠	١	١	٠	٢	١	٠	٠	١	٢	٠	٢	١	٤	٠	٠	١	٦٠	
لوكيميا غير محددة	٢	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٥٠	
أورام أخرى غير محددة	٢٠	٠	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٢	٢	٤	٢	٥	٣	٠	٨	٤٠	
جميع الأعضاء	٤١٦	٠	٩	١٣	٩	١٣	١٥	١٣	١٣	١٦	٢٤	٣٦	٤٢	٥٥	٥٤	٤٤	١٠٠	١٠٠	١٠٠	
جميع الأعضاء باستثناء الجلد	٣٩٥	٠	٩	١٢	٩	١٢	١٢	١٢	١٣	١٥	٢٤	٣٦	٤١	٥٣	٥٠	٤٤	٩٥	٩٥	٩٥	

النتائج العامة

جدول ١٠ : عدد حالات السرطان بين العمانيين (الإناث) خلال عام ٢٠٠٨م

مواضع الاصابة	جميع عمر غير معروف	٠-٤	٥-٩	١٠-١٤	١٥-٢٠	٢١-٢٩	٣٠-٣٩	٤٠-٤٩	٥٠-٥٩	٦٠-٦٩	٧٠-٧٩	٨٠+	%
الأعمار	٤-٩	١٠-١٤	١٥-٢٠	٢١-٢٩	٣٠-٣٩	٤٠-٤٩	٥٠-٥٩	٦٠-٦٩	٧٠-٧٩	٨٠+	٨٠+	المجموع	%
الشفة	٢	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠,٤٠%
اللسان	٢	٠	٠	٠	١	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠	٠,٤٠%
الفم	٣	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	١	٠	١	٠,٦٠%
الغدد اللعابية	١	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٢٠%
اللوثرين	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٠٠%
الحلقوم	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٠٠%
البلعوم الأنفي	٤	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٢	١	٠	٠	١	٠,٩٠%
تحت البلعوم	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠,٢٠%
البلعوم	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠,٢٠%
المرىء	٦	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	٢	٢	٠	٢	١,٣٠%
المعدة	١٤	٠	٠	٠	٠	٠	١	٣	٢	٤	١	٢	٣,٣٠%
الأمعاء الدقيقة	٢	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠	٠,٤٠%
القولون	١٩	٠	٠	١	١	٢	٢	١	٢	٣	١	١	٤,١٠%
المستقيم	٩	٠	٠	٠	١	١	٠	١	٢	٢	٠	٠	١,٩٠%
الشرج	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠,٢٠%
الكبد	٥	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	١	٢	٠	١	١,١٠%
المرارة	٦	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	٢	١	١	٠	١,٣٠%
البنكرياس	٧	٠	٠	٠	٠	١	١	٠	٢	١	٠	٠	١,٥٠%
جيوب أنفية	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٠٠%
حنجرة	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٠٠%
الرئة والقصبه الهوائية	١١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٣	١	٣	١	٣	٢,٤٠%
أعضاء صدرية أخرى	٢	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠	١	٠,٤٠%
العظام	٣	٠	١	٠	١	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠,٦٠%
ميلانوم الجلد	٢	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	١	٠,٤٠%
أورام الجلد الأخرى	١٥	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	٢	٣	٤	٤	٣,٢٠%
ورم المتوسطة	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٠٠%
ورم كابوسي	٢	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠,٤٠%
النسيج الضام	٥	٢	٠	٠	١	٠	٠	٢	٠	٠	٠	٠	١,١٠%
الثدي	١٠٤	١	٠	٠	٠	٥	٨	١١	١٩	١٣	٩	٧	٢٢,٤٠%
الفرج	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٠٠%
المهبل	٣	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	٢	٠	٠,٦٠%
عنق الرحم	٢٨	٠	٠	٠	٠	١	٤	٣	٤	٥	٢	٢	٦,٠٠%
جسم الرحم	١٢	٠	٠	٠	٠	١	١	١	٣	١	٢	٠	٢,٦٠%
الرحم	٥	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٢	٠	١	١	٠	١,١٠%
المبيض	١٩	٠	١	١	٣	١	٠	٢	١	٣	١	١	٤,١٠%
أعضاء تناسلية أخرى أنثوية	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٠٠%
المشيمة	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٠٠%
الكلى	١٦	٠	٢	١	٠	٢	٢	٠	٢	١	٤	١	٣,٤٠%
عظم الحوض	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٠٠%
الجالب	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٠٠%
الثانة البولية	٨	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠	١	٣	٢	١,٧٠%
أعضاء الجهاز البولي الأخرى	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٠٠%
العين	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠,٢٠%
الجهاز العصبي (الرأس)	١٢	٠	٢	١	٢	١	٠	١	١	١	١	٠	٢,٦٠%
الغدة الدرقية	٣٥	٠	٠	٣	٦	٨	٣	٣	٥	٣	١	١	٧,٥٠%
الغدة فوق الكظرية	٣	٠	٣	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٦٠%
الغدد الصماء الأخرى	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٠٠%
داء هودجكن	١٢	٢	١	٣	٢	١	٠	٠	١	١	١	٠	٢,٦٠%
داء اللاهودجكن	٢٩	٠	٢	١	٣	٤	٠	٣	٢	٧	٢	٠	٦,٢٠%
أمراض خلايا الكناعي المتكاثرة	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٠٠%
ورم نقيوم متعدد	٢	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	١	٠	٠,٤٠%
لوكيميا لمفوية	٢١	٠	٩	١	١	١	٠	١	١	٠	٠	١	٤,٥٠%
لوكيميا نخاعية	١٣	٠	١	٢	٤	٠	٠	١	٢	١	١	٠	٢,٨٠%
لوكيميا غير محددة	٦	٠	٢	٢	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٢	١,٣٠%
أورام أخرى غير محددة	١٣	٠	١	٠	٠	٠	١	٢	٢	١	٢	١	٢,٨٠%
جميع الأعضاء	٤٦٥	٣	٢١	١٤	٦	١٥	١٨	٢٨	٢١	٢٨	٣٧	٢٣	١٠٠,٠٠%
جميع الأعضاء باستثناء الجلد	٤٥٠	٣	٢١	١٤	٦	١٥	١٨	٢٨	٢١	٢٨	٣٥	٣٣	٩٦,٨٠%

النتائج العامة

جدول ١١ : معدل حدوث السرطان بين العمانيين (الذكور) لكل مائة ألف عماني ٢٠٠٨م

معدل حسب العمر	المعدل الخام	+٧٥	-٧٠	-٦٥	-٦٠	-٥٥	-٥٠	-٤٥	-٤٠	-٣٥	-٣٠	-٢٥	-٢٠	-١٥	-١٠	-٥	-٠	جميع العمر غير معروف	مواضع الإصابة
٠.١	٠.١	-	-	-	-	-	-	-	-	٢.١	-	-	-	-	-	-	-	١	الشفة
١.٢	٠.٤	١٧	-	١١	-	-	٩.٩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٤	اللسان
١.٦	٠.٧	-	١٤	١١	-	١٣	-	٤.٢	٢.٨	-	١.٣	-	-	-	-	-	-	٧	الفم
٠.٣	٠.٢	-	-	-	٦.١	-	-	-	-	-	-	-	٠.٧	-	-	-	-	٢	الغدد اللعابية
٠.٢	٠.١	-	-	-	-	-	-	-	٢.٨	-	-	-	-	-	-	-	-	١	اللوذتين
٠.٣	٠.١	-	-	١١	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١	الحلقوم
١.٣	٠.٥	-	١٤	-	-	-	٩.٩	٨.٤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٥	البلعوم الأنفي
٠.٣	٠.١	-	-	-	-	-	-	٤.٢	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١	تحت البلعوم
٠	٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٠	البلعوم
١.٣	٠.٥	١٧	٢٧	-	-	-	-	٤.٢	٢.٨	-	-	-	-	-	-	-	-	٥	المرىء
٨.١	٣.١	٣٥	١٠.٩	٥٤	٦٧	٦.٤	٤.٩	-	٥.٥	-	-	٠.٩	-	-	-	-	-	٣١	المعدة
٠	٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٠	الأمعاء الدقيقة
٣.٧	١.٦	٣٥	-	١١	١٢	١٩	٩.٩	٨.٤	٢.٨	-	٤	-	-	-	-	-	-	١٦	القولون
٢.٢	٠.٩	-	١٤	٣٢	٦.١	-	٩.٩	-	-	٢.١	١.٣	-	-	-	-	-	-	٩	المستقيم
٠.٥	٠.٢	-	-	-	-	٦.٤	-	٤.٢	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٢	الشرج
٧.٥	٢.٨	٣٥	٥٥	٥٤	٣١	٣٩	٢٠	٤.٢	-	-	-	٠.٩	-	-	-	-	-	٢٨	الكبد
٠.٩	٠.٣	١٧	-	-	-	١٣	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٣	المرارة
٢	٠.٧	٣٥	١٤	١١	-	-	٩.٩	٤.٢	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٧	البنكرياس
٠.١	٠.١	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١.٣	-	-	-	-	-	-	١	جيوب أنفية
١.١	٠.٤	-	١٤	١١	٦.١	٦.٤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٤	حنجرة
٦.٣	٢.٤	٥٢	٥٥	٢٢	٤٩	٢٦	٩.٩	-	-	-	١.٣	-	-	-	-	-	-	٢٤	الرئة والقصب الهوائية
٠.١	٠.١	-	-	-	-	-	-	-	-	٢.١	-	-	-	-	-	-	-	١	أعضاء صدرية أخرى
٠.٢	٠.٣	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١.٣	-	-	٠.٧	-	٠.٩	-	٣	العظام
٠.٥	٠.٢	-	-	-	٦.١	-	٤.٩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٢	ميلانوم الجلد
٥.٢	٢.١	٨٧	٤١	٤٣	١٢	٦.٤	-	-	٢.٨	-	٤	٠.٩	-	-	-	٠.٩	-	٢١	أورام الجلد الأخرى
٠.٣	٠.١	-	-	١١	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١	ورم المتوسطة
٠.٥	٠.٢	-	-	-	٦.١	-	٤.٩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٢	ورم كابوسي
١.٤	٠.٩	-	-	١١	٦.١	١٣	-	-	-	-	-	٠.٩	٠.٧	٠.٧	٠.٨	٠.٩	-	٩	النسيج الضام
٠.١	٠.١	-	-	-	-	-	-	-	-	٢.١	-	-	-	-	-	-	-	١	الثدي
٠.٣	٠.١	-	-	-	-	-	-	٤.٢	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١	القضيب
١٠.٨	٣.٦	٢٢٦	٤١	٧٥	٤٣	-	١٥	١٣	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٣٦	غدة البروستات
٠.٧	٠.٧	-	-	-	-	-	-	-	-	٦.٢	-	٠.٩	١.٥	-	-	-	٠.٩	٧	الخصية
٠.١	٠.١	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٠.٧	-	-	-	-	١	أعضاء تناسلية ذكرية
١.٥	٠.٥	١٧	٢٧	١١	-	-	-	٤.٢	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٥	الكلى
٠	٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٠	حوض الكلية
٠	٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٠	الجانب
٦.٧	٢.٤	٨٧	٩٥	٤٣	١٢	١٩	-	-	٥.٥	٢.١	-	-	-	-	-	-	-	٢٤	المثانة البولية
٠	٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٠	أعضاء الجهاز البولي الأخرى
٠.٢	٠.١	-	-	-	٦.١	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١	العين
١.٨	١.٤	-	١٤	-	٦.١	٦.٤	٤.٩	-	-	-	-	١.٨	٠.٧	١.٤	٢.٤	-	١.٧	١٤	الجهاز العصبي (الرأس)
١.٥	٠.٨	-	-	-	١٢	-	٩.٩	٤.٢	-	٢.١	١.٣	٠.٩	-	-	-	-	-	٨	الغدة الدرقية
٠	٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٠	الغدة فوق الكظرية
٠	٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٠	الغدد الصماء الأخرى
٢.٨	١.٦	١٧	-	١١	٦.١	١٣	٩.٩	٤.٢	-	٤.١	١.٣	١.٨	٠.٧	١.٤	-	-	-	١٦	داء هودجكن
٨.٧	٣.٩	٥٢	٤١	٤٣	١٢	٣٩	٢٥	١٧	٨.٣	٢.١	١.٣	-	١.٥	٠.٧	-	٣.٦	-	٣٩	داء اللاهودجكن
٠.٣	٠.١	-	-	-	-	٦.٤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١	مراض خلايا المناعي المتكاثرة
٢.٢	٠.٨	١٧	٢٧	-	٦.١	١٣	٤.٩	٤.٢	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٨	ورم نقيوم متعدد
٢.٨	٢.٦	-	-	١١	٦.١	-	٤.٩	-	٢.٨	٢.١	-	٠.٩	٢.٢	٢.١	٤	٤.٥	٣.٤	٢٦	لوكيميا لمفوية
٢.٩	١.٥	١٧	-	٤٣	٦.١	-	-	٨.٤	-	-	١.٣	١.٨	١.٥	-	-	٠.٩	٠.٩	١٥	لوكيميا نخاعية
٠.٢	٠.٢	-	-	-	-	-	-	-	٢.٨	-	-	-	-	٠.٧	-	-	-	٢	لوكيميا غير محددة
٤.٩	٢	-	٤١	٥٤	١٢	٢٦	٩.٩	-	٥.٥	-	-	-	-	٠.٧	-	-	٠.٩	٢٠	أورام أخرى غير محددة
٩٥.٥	٤١.٨	٧٦٤	٦٤٠	٥٨٢	٣٣٧	٢٧١	١٧٨	١٠١	٤٤	٢٧	٢٠	١٢	١٠	٩	٧	١٢	٨	٤١٦	جميع الأعضاء
٩.٠٤	٣.٩٧	٦٧٨	٦٠٠	٥٣٩	٣٢٥	٢٦٤	١٧٨	١٠١	٤١	٢٧	١٦	١١	١٠	٩	٧	١١	٨	٣٩٥	جميع الأعضاء باستثناء الجلد

النتائج العامة

جدول ١٢ : معدل حدوث السرطان بين العمانيات (الإناث) لكل مائة ألف عمانية خلال عام ٢٠٠٨م

مواضع الإصابة	جميع	عمر غير	٠	٥	١٠	١٥	٢٠	٢٥	٣٠	٣٥	٤٠	٤٥	٥٠	٥٥	٦٠	٦٥	٧٠	٧٥	المعدل
الأعمار	معروف	٤-	٩-	١٤-	١٩-	٢٤-	٢٩-	٣٤-	٣٩-	٤٤-	٤٩-	٥٤-	٥٩-	٦٤-	٦٩-	٧٤-		الخام	معدل حسب العمر
الشفة	٢	٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٤ر٤	-	-	-	١٥	-	٠ر٢	٠ر٥
اللسان	٢	٠	-	-	-	-	٠ر٩	-	-	-	٣ر٧	-	-	-	-	-	-	٠ر٢	٠ر٣
الفم	٣	٠	-	-	-	-	-	-	-	-	٤ر٤	-	٧	-	-	-	١٦	٠ر٣	٠ر٨
الغدد اللعابية	١	٠	-	-	-	-	-	-	٢ر٢	-	-	-	-	-	-	-	-	٠ر١	٠ر١
اللوزتين	٠	٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٠	٠
الحلقوم	٠	٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٠	٠
البلعوم الأنفي	٤	٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٨ر٩	٦ر٦	-	-	-	١٦	٠ر٤	١
تحت البلعوم	١	٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١٦	٠ر١	٠ر٣
البلعوم	١	٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١٦	٠ر١	٠ر٣
المريء	٦	٠	-	-	-	-	-	-	-	-	٣ر٧	-	٦ر٦	-	٢٩	٣٢	-	٠ر٦	١ر٧
المعدة	١٤	٠	-	-	-	-	-	-	-	٢ر٦	-	١٣	١٣	٢٨	١٤	١٥	٣٢	١ر٤	٣ر٨
الأمعاء الدقيقة	٢	٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٦ر٦	-	-	١٥	-	٠ر٢	٠ر٦
القولون	١٩	٠	-	-	-	-	٠ر٩	٢ر٦	٤ر٣	٥ر٢	٣ر٧	٨ر٩	٢٠	٢١	-	١٥	١٦	١ر٩	٣ر٨
المستقيم	٩	٠	-	-	-	-	٠ر٩	١ر٣	٢ر٦	-	٤ر٤	١٣	١٤	-	-	١٥	-	٠ر٩	١ر٩
الشرج	١	٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٦ر٦	-	-	-	-	٠ر١	٠ر٣
الكبد	٥	٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٦ر٦	٧	٢٧	١٦	-	٠ر٥	١ر٧
المراة	٦	٠	-	-	-	-	-	١ر٣	-	٢ر٦	-	-	-	١٤	١٤	١٥	-	٠ر٦	١ر٥
البنكرياس	٧	٠	-	-	-	-	-	١ر٣	٢ر٢	-	٣ر٧	٨ر٩	٧	١٤	-	-	-	٠ر٧	١ر٦
جيوب أنفية	٠	٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٠	٠
حنجرة	٠	٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٠	٠
الرئة والقصبه الهوائية	١١	٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١٣	٦ر٦	٢١	-	١٥	٤٨	١ر١	٣
أعضاء صدرية أخرى	٢	٠	-	-	-	-	-	-	-	٢ر٦	-	-	-	-	-	-	١٦	٠ر٢	٠ر٥
العظام	٣	٠	-	-	-	٠ر٨	-	-	-	-	-	-	٦ر٦	-	-	-	-	٠ر٣	٠ر٤
ميلانوم الجلد	٢	٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٤ر٤	-	-	-	-	١٦	٠ر٢	٠ر٥
أورام الجلد الأخرى	١٥	٠	-	-	-	-	-	-	-	-	٣ر٧	-	١٣	٧	٤١	٥٨	٦٤	١ر٥	٤ر٧
أورام المتوسطة	٠	٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٠	٠
كابوسي	٢	٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٦ر٦	-	١٤	-	-	٠ر٢	٠ر٧
النسيج الضام	٥	٠	١ر٨	-	-	-	٠ر٨	-	-	-	٧ر٣	-	-	-	-	-	-	٠ر٥	٠ر٧
الثدي	١٠٤	١	-	-	-	٤ر٦	١١	٢٤	٥٠	٤٨	٧١	٦٠	٣٥	٨٢	٥٨	١١١	١٠ر٧	٢١ر٦	
الفرج	٠	٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٠	٠
المهبل	٣	٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٧	٢٧	-	-	-	٠ر٣	١ر١
عنق الرحم	٢٨	٠	-	-	-	-	-	١ر٣	٨ر٦	٧ر٨	١٥	٢٢	١٣	١٤	٤١	٢٩	٣٢	٢ر٩	٦ر٦
جسم الرحم	١٢	٠	-	-	-	-	٠ر٩	٢ر٢	٢ر٦	١١	٤ر٤	٦ر٦	١٤	٢٧	-	-	-	١ر٢	٢ر٩
الرحم	٥	٠	-	-	-	-	-	-	-	-	٧ر٣	-	٦ر٦	٧	-	١٥	-	٠ر٥	١ر٣
المبيض	١٩	٠	-	-	-	٢ر٣	٢ر٧	١ر٣	٥ر٢	٣ر٧	١٣	-	٧	١٤	١٥	١٦	١ر٩	٣ر١	
أعضاء تناسلية أخرى أنثوية	٠	٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٠	٠
المشيمة	٠	٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٠	٠
الكلى	١٦	٠	١ر٨	-	٠ر٨	-	-	٠ر٩	٢ر٦	-	-	٨ر٩	٦ر٦	١٤	٥٤	-	١٦	١ر٦	٣ر٧
عظم الحوض	٠	٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٠	٠
الحالب	٠	٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٠	٠
المثانة البولية	٨	٠	-	-	-	-	-	٠ر٩	-	-	-	-	٦ر٦	٢١	١٤	-	٣٢	٠ر٨	٢ر٢
أعضاء الجهاز البولي الأخرى	٠	٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٠	٠
العين	١	٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٤ر٤	-	-	-	-	-	٠ر١	٠ر٢
الجهاز العصبي (الرأس)	١٢	٠	١ر٨	١ر٨	-	٠ر٧	١ر٦	-	١ر٣	-	٢ر٦	٤ر٤	٦ر٦	٧	-	-	-	١ر٢	١ر٦
الغدة الدرقية	٣٥	٠	-	-	-	٢ر٢	٤ر٧	٧ر٣	٣ر٩	٦ر٥	٥ر٢	١٨	١٣	٧	-	-	١٦	٣ر٦	٤ر٥
الغدة فوق الكظرية	٣	٠	٢ر٧	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٠ر٣	٠ر٣
داء الغدد الصماء الأخرى	٠	٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٠	٠
داء هودجكن	١٢	٢	٠ر٩	٢ر٨	-	١ر٥	٠ر٨	-	-	-	٣ر٧	-	-	٧	١٤	-	-	١ر٢	١ر٨
اللاهودجكن	٢٩	٠	-	١ر٨	-	٠ر٧	٢ر٣	٣ر٦	-	٦ر٥	-	١١	٨ر٩	١٣	٤٩	٢٧	-	٣	٥ر٥
أمراض خلايا المناعي المتكاثرة	٠	٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٠	٠
تقيوم متعدد	٢	٠	-	-	-	-	-	-	-	-	٤ر٤	-	-	-	١٤	-	-	٠ر٢	٠ر٦
لوكيميا لفيوية	٢١	٠	٨ر١	٤ر٦	٠ر٨	٠ر٧	٠ر٨	٠ر٩	-	٢ر٦	-	٤ر٤	-	-	-	-	١٦	٢ر٢	٢ر٤
لوكيميا نخاعية	١٣	٠	٠ر٩	١ر٧	-	٢ر٩	-	-	٢ر٢	-	٧ر٣	-	٦ر٦	٧	١٤	-	-	١ر٣	٢
لوكيميا غير محدد	٦	٠	-	١ر٨	-	١ر٥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٣٢	-	٠ر٦	١
أورام أخرى غير محدد	١٣	٠	٠ر٩	-	-	-	-	-	٢ر٢	-	٧ر٣	٨ر٩	٦ر٦	٢١	-	٢٩	١٦	١ر٣	٣ر١
جميع الأعضاء	٤٦٥	٣	١٩	١٣	٥	١١	١٤	٢٦	٢٨	٦٠	٩٢	١٥٧	٢٤٠	٣٤٢	٤٤٨	٣٣٣	٥٨٨	٤٧٧	٩٦٣
جميع الأعضاء باستثناء الجلد	٤٥٠	٣	١٩	١٣	٥	١١	١٤	٢٦	٢٨	٦٠	٩٢	١٥٤	٢٤٠	٣٣٥	٤٠٧	٢٧٥	٥٢٤	٤٦٢	٩١٧

النتائج العامة

جدول ١٣ : طرق تشخيص السرطان

مواضع الإصابة	أ	ب	ج	د	المجموع
الشفة	٠	٠	٣	٠	٣
اللسان	٠	١	٤	٠	٥
الضم	٠	٠	١٠	٠	١٠
الغدة اللعابية	٠	٠	١	٢	٣
الحلقوم	٠	٠	١	٠	١
البلعوم الأنفي	٠	٠	١١	٠	١١
تحت البلعوم	٠	٠	٢	٠	٢
المرئ	٠	١	١٠	٠	١١
المعدة	٠	١	٤٤	٠	٤٥
القولون	٠	٠	٣٦	٠	٣٦
الأمعاء الدقيقة	٠	٠	٢	٠	٢
المستقيم	١	٠	١٦	١	١٨
الكبد	٠	٧	٢٦	٠	٣٣
المرارة	٠	١	٨	٠	٩
البنكرياس	٠	١	١٢	١	١٤
الجيوب الأنفية	٠	٠	١	٠	١
الحنجرة	٠	٠	٤	٠	٤
الرئة والقصبه الهوائية	٠	١	٣٤	٠	٣٥
العظام	٠	٠	٦	٠	٦
النسيج الرخوي	٠	٠	١٤	٠	١٤
ميلانوم الجلد	٠	٠	٤	٠	٤
الجلد	٠	١	٣٦	٠	٣٧
ورم كابوسي	٠	٠	٤	٠	٤
الثدي	٠	٤	١٠١	٠	١٠٥
عنق الرحم	٠	١	٢٧	٠	٢٨
الرحم	٠	٠	١٧	٠	١٧
المبيض	٠	١	١٨	٠	١٩
أعضاء تناسلية أنثوية أخرى	٠	٠	٣	٠	٣
غدة البروستات	٠	٣	٣٣	٠	٣٦
الخصية	٠	٠	٧	٠	٧
الكلى	٠	٣	١٨	٠	٢١
المثانة البولية	٠	٥	٢٧	٠	٣٢
العين	٠	٠	٢	٠	٢
الجهاز العصبي والرأس	٠	٥	٢١	٠	٢٦
الغدة الدرقية	٠	١	٤٢	٠	٤٣
داء هودجكن	٠	٠	٢٨	٠	٢٨
داء اللمفومة اللا هودجكن	٠	١	٦٧	٠	٦٨
ورم نقوي متعدد	٠	٠	١٠	٠	١٠
اللوكميا	٠	٠	٨٢	١	٨٣
أخرى وغير محددة	٠	٠	٤٥	٠	٤٥
المجموع	١	٣٨	٨٣٧	٥	٨٨١
النسبة	٠,١١	٤,٣١	٩٥,٠	٠,٥٧	١٠٠

١ = شهادة الوفاة فقط

ب = الفحص الإكلينيكي بالإضافة إلى الأشعة، النظائر

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

د = غير معروف

النتائج العامة

جدول ١٤ : اتجاهات حالات السرطان بين العمانيين (الذكور) من ١٩٩٦ الى ٢٠٠٨م

مواضع الإصابة	١٩٩٦	١٩٩٧	١٩٩٨	١٩٩٩	٢٠٠٠	٢٠٠١	٢٠٠٢	٢٠٠٣	٢٠٠٤	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧	٢٠٠٨
الشفة	١	٢	٢	٢	٢	٢	١	٠	٣	١	٢	٠	١
اللسان	٥	٤	١	٥	٦	٣	٣	٤	٤	٤	٦	٥	٤
الفم	٦	٤	٦	٥	٣	٢	٧	٤	١٠	٧	٢	٤	٧
الغدد اللعابية	٢	٢	٦	٠	١	١	٢	١	٥	٠	٠	٢	٢
اللوزتين	٠	١	٠	١	٠	١	٠	٠	١	١	٢	٢	١
الحلقوم	٠	٠	٠	٠	٢	٠	٠	٣	٣	٣	٢	٠	١
البلعوم الأنفي	٥	٨	٤	٢	٨	٧	٣	٣	٨	٤	٢	٤	٥
تحت البلعوم	٢	١	١	٢	١	١	٤	١	٨	٠	٠	١	١
البلعوم	١	١	٠	٠	٠	٠	٠	١	١	٠	٠	١	٠
المرىء	١٣	١١	١٠	١٠	١٠	١١	١١	٩	١٠	١٢	١١	٩	٥
المعدة	٤٣	٥٣	٥٠	٥٦	٥٦	٥٦	٥٤	٣٥	٣٤	٥٥	٤٢	٣٣	٣١
الأمعاء الدقيقة	١	١	١	١	١	٢	٣	٠	٠	٢	٠	٢	٠
القولون	١١	١١	١٥	٦	١٣	١١	١٢	١٣	١٧	٢٢	٢١	١٩	١٦
المستقيم	٦	١٣	٩	٩	٦	١٣	٨	١٤	٩	١٧	١٤	٨	٩
الشرج	٣	٠	١	٤	١	٥	٤	٣	٢	١	١	٢	٢
الكبد	٢٢	١٦	٣١	٣٥	٢٧	٣٠	١٣	٢١	٢٦	٣٤	١٨	١٨	٢٨
المرارة	٠	٣	٢	٣	٥	٢	٣	٣	٣	٧	٢	٦	٣
البنكرياس	٩	١١	٥	٦	١٠	١٣	٢	٦	١٣	٧	٦	٤	٧
جيوب أنفية	١	٢	١	٣	٢	٠	٠	٢	٥	٢	٣	٣	١
حنجرة	٧	٥	١٠	٥	٥	٢	٢	٧	١٠	٩	١٠	٦	٤
الرئة والقصبه الهوائية	٢٨	٤٨	٣٢	٤٩	٣٧	٤٣	٣١	٣٠	٣٣	٣٠	٢٩	٣٧	٢٤
أعضاء صدرية أخرى	٤	٣	١	١	٣	٣	١	١	٢	١	٣	٢	١
العظام	٤	٨	٦	٥	٤	٣	٦	٧	١١	١٠	١	٣	٣
ميلانوم الجلد	٢	٣	١	٠	١	٤	٢	١	٤	١	٠	٢	٢
أورام الجلد الأخرى	٢٩	٢٧	٢٢	١٣	١٥	١٨	٢٧	١٩	٢٣	١٧	١٧	٢١	٢١
ورم المتوسطة	٠	٠	١	٢	١	١	٠	١	٠	٠	١	١	١
ورم كابوسي	٣	٨	٠	٥	١	٢	٥	٤	٠	٢	٤	٣	٢
النسيج الضام	١٠	١١	١١	٦	١٤	٨	٧	٧	١٤	٦	٤	٣	٩
الثدي	٢	٤	٣	٣	٣	٦	٤	٥	٣	٧	٦	٤	١
القضيب	٠	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	١
غدة البروستات	٣٩	٤٧	٤٠	٤٥	٣٧	٤٤	٣٢	٣٠	٢٧	٣٧	٢٧	٤٨	٣٦
الخصية	٤	٣	٤	٣	١	٥	٥	٥	٧	٣	٦	٥	٧
أعضاء تناسلية ذكرية	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	١
الكلية	٧	٨	٥	٨	١٣	٦	٦	١٥	٧	١٢	٦	٤	٥
حوض الكلية	١	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٢	٠
الرحم	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠
المثانة البولية	٣٢	٢٨	٢٣	٢٦	١٧	١٩	١٩	٢٠	٢٢	٢٦	٢٧	٢٤	٢٤
أعضاء الجهاز البولي الأخرى	٠	٠	١	١	١	٠	١	٠	٠	٠	٢	٠	٠
العين	٧	٣	٥	٣	٢	٢	٠	٤	٥	٤	٢	٤	١
الجهاز العصبي (الرأس)	١٧	٢٢	٢٥	١٥	١٨	٢٩	١٧	٢١	٢٨	١٨	١٠	١٢	١٤
الغدة الدرقية	٨	١٠	٥	٨	٥	١٣	١١	١٥	١٠	١٠	٥	٦	٨
الغدة فوق الكظرية	٠	١	٠	١	١	١	٠	٣	٢	٢	٣	١	٠
الغدد الصماء الأخرى	٠	١	٠	١	٠	١	٠	٠	١	١	١	٠	٠
داء هودجكين	١١	١٥	٢١	١٨	١٨	٢١	١٨	١٩	٢٣	١٢	٢٠	١٠	١٦
داء اللاهوجكين	٤٥	٤٣	٣٨	٤٣	٤٣	٣٨	٣٧	٥٠	٥٥	٤٣	٤١	٤٠	٣٩
أمراض خلايا المناعي المتكاثرة	١	٠	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١
ورم نقيوم متعدد	٥	١٤	٨	٧	١٠	٩	٦	٣	١٠	١٢	٤	٨	٨
لوكيميا لمفوية	١٢	١٩	١٩	٢٠	١٨	٢٠	٢٢	٢٣	٣١	٢٠	١٧	١٠	٢٦
لوكيميا نخاعية	٦	٩	١٤	١١	١٤	١٤	١٢	٢٢	١١	١٤	٢٠	١٨	١٥
لوكيميا غير محددة	٧	٣	٥	٤	٤	٧	١٢	٦	٦	٣	١	٦	٢
أورام أخرى غير محددة	٢٣	٣٢	٣٠	٢٤	٢٩	٢٤	٢٧	٢١	٢٨	١٩	٢١	٢٤	٢٠
جميع الأعضاء	٤٤٥	٥٢٠	٤٧٦	٤٧٧	٤٧٠	٥٠٤	٤٤٠	٤٦٢	٥٣٦	٤٩٨	٤٢٣	٤٢٧	٤١٦
جميع الأعضاء باستثناء الجلد	٤١٦	٤٩٣	٤٥٤	٤٦٤	٤٥٥	٤٨٦	٤١٣	٤٤٣	٥١٣	٤٨١	٤٠٦	٤٠٦	٣٩٥

النتائج العامة

جدول ١٥ : اتجاهات حالات السرطان بين العمانيات (الإناث) لكل مائة ألف عمانية ١٩٩٦ - ٢٠٠٨م

مواضع الاصابة	١٩٩٦	١٩٩٧	١٩٩٨	١٩٩٩	٢٠٠٠	٢٠٠١	٢٠٠٢	٢٠٠٣	٢٠٠٤	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧	٢٠٠٨
الشفة	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠	١	٢	٠	١	١	٢
اللسان	٦	١	٠	٤	٢	٠	١	٢	٢	١	٠	٢	٢
الفم	١	٧	١	٤	٢	٢	١	٣	٣	٢	١	٥	٣
الغدد اللعابية	٠	١	٢	٢	١	٢	٠	٧	٤	١	٤	٢	١
اللوزتين	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
الحلقوم	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٢	١	٢	٠	١	٠
البلعوم الأنفي	١	٢	١	٤	٢	٠	٤	٤	٢	٠	١	١	٤
تحت البلعوم	٠	١	٢	١	١	٢	١	٢	١	٠	٣	٠	١
البلعوم	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠	٠	١	١
المرئ	٨	٩	١٣	١٢	٩	٧	٥	٤	٥	٥	٦	٨	٦
المعدة	٢٥	٢٦	٣٠	٢٦	٢٣	٢٠	٣٠	١٩	٣١	٣١	٢٧	١٨	١٤
الأمعاء الدقيقة	٢	١	١	٠	٠	٣	٢	٠	٢	١	١	٠	٢
القولون	٧	٦	١٣	٣	١٠	١٠	٩	١٣	١٤	١٥	١٣	١٩	١٩
المستقيم	٤	٦	٩	٠	٨	٦	٩	١١	٩	٥	١٢	١٢	٩
الشرج	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	٢	١	٢	٢	٣	١
الكبد	٢	١٢	١٣	١٦	١٣	١١	٨	٨	٦	٩	١١	٣	٥
المرارة	٤	٤	٤	٥	٣	٦	٢	٢	٣	٤	٦	٤	٦
البنكرياس	٣	٣	٨	٥	٥	٧	٣	٣	٧	٧	٨	٠	٧
جيوب أنفية	٠	١	٢	٠	٠	١	٥	١	٠	٢	٠	٢	٠
حنجرة	٢	١	٢	٠	٢	٢	٢	١	١	١	٢	١	٠
الرئة والقصبه الهوائية	١٣	١١	٧	٨	٨	١٣	٥	٩	١٠	٩	١٢	٦	١١
أعضاء صدرية أخرى	٠	٢	٠	١	٠	٠	٠	٢	٠	١	٠	١	٢
العظام	٢	٨	٣	٧	٤	٢	٣	٥	٥	٤	٧	٢	٣
ميلانوم الجلد	٢	٣	١	١	٤	١	١	١	٤	٠	١	٣	٢
أورام الجلد الأخرى	١٢	٩	١٢	٢٤	٢٠	١٤	٧	١١	١٠	١٧	١٤	٧	١٥
ورم المتوسطة	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
ورم كابوسي	٠	٠	١	٤	٢	٠	١	٣	٠	٠	٠	١	٢
النسيج الضام	٦	١٠	٤	٥	١٠	٤	٧	٢	١٠	٦	٦	٤	٥
الثدي	٥٣	٥٦	٥٨	٥٨	٧١	٧٥	٧٣	٦١	١٠٩	٩١	٩٣	١٠١	١٠٤
الفرج	١	٢	٠	١	١	١	١	٤	٣	٠	٣	٢	٠
المهبل	٠	١	٢	٠	٣	١	٢	٠	٢	١	٤	٠	٣
عنق الرحم	٢٦	٢٦	٢٩	٢٥	٣١	٢٤	١٧	٣٣	٣٣	٢٥	٢٩	٢٣	٢٨
جسم الرحم	٢	١	٤	١	٣	٦	٧	٨	١٠	٧	٨	٩	١٢
الرحم	١٠	٨	٦	٦	٣	٦	٣	٢	٣	١	٢	٣	٥
المبيض	١٠	١٧	٣١	٣١	٢٧	٢١	١٩	١٧	١٤	٢٥	٢٣	٢٢	١٩
أعضاء تناسلية أخرى أنثوية	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	١	٠	٢	٣	٠
المشيمة	٠	١	٠	٠	٣	٢	٠	١	٢	٠	١	١	٠
الكلى	١٠	٦	٨	٤	١١	١١	٦	١٠	٣	١٠	٤	٥	١٦
عظم الحوض	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠
الجالب	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠
المثانة البولية	٩	١٠	٨	١٢	٦	٨	١٢	٨	١١	٨	١٥	٨	٨
أعضاء الجهاز البولي الأخرى	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠
العين	٥	٣	٤	٥	٢	١	٢	٢	٢	٣	١	٣	١
الجهاز العصبي (الرأس)	١٠	١٥	١٨	١٧	١٣	١٩	٩	٨	٢١	١٠	١٣	٦	١٢
الغدة الدرقية	٣١	٣٢	٣٦	٣٥	٢٥	٤١	٣٥	٣٦	٣١	٣٢	٣٨	٣٤	٣٥
الغدة فوق الكظرية	٠	٤	٢	١	٣	٣	١	٣	١	٠	٣	٠	٣
الغدد الصماء الأخرى	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
داء هودجكن	١٢	٤	٥	٩	١٤	٥	١١	١١	٥	٥	٥	٨	١٢
داء اللاهودجكن	١٧	٢٨	١٩	١٩	٢٩	٢٧	٢٣	٣١	٣٤	٢٦	٢٢	٢٤	٢٩
أمراض خلايا المناعي المتكاثرة	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
ورم نقيوم متعدد	٣	٩	٦	٩	١١	٢	١	٦	٥	٥	٦	٤	٢
لوكيميا لمفوية	٩	٩	١٣	٩	١١	١٤	١١	١٢	١٣	١٤	١١	٧	٢١
لوكيميا نخاعية	٦	٨	٧	٩	١٥	١١	٧	١١	١١	٧	٨	٦	١٢
لوكيميا غير محددة	٣	١	٣	٥	٤	٨	١٠	١١	٥	٥	٢	٩	٦
أورام أخرى غير محددة	٢٥	٣٣	٣٤	٢٥	١٩	١٧	٢٧	٢١	٢٢	٢٥	٢٢	٢٤	١٣
جميع الأعضاء	٣٤٢	٣٩٨	٤٢٣	٤١٣	٤٣٦	٤١٩	٣٨٤	٤١٤	٤٧٤	٤٢٨	٤٤٩	٤١٠	٤٦٥
جميع الأعضاء باستثناء الجلد	٣٣٠	٣٨٩	٤١١	٣٨٩	٤١٦	٤٠٥	٣٧٧	٤٠٣	٤٦٤	٤١١	٤٣٥	٤٠٣	٤٥٠

النتائج العامة

جدول ١٦ : اتجاهات معدلات حدوث السرطان بين العمانيين (الذكور) لكل مائة ألف عماني ١٩٩٦-٢٠٠٨م

مواضع الإصابة	١٩٩٦	١٩٩٧	١٩٩٨	١٩٩٩	٢٠٠٠	٢٠٠١	٢٠٠٢	٢٠٠٣	٢٠٠٤	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧	٢٠٠٨
الشفة	٠.٢	٠.٥	٠.٧	٠.٧	٠.٥	٠.٤	٠.٢	٠	٠.٩	٠.٣	٠.٥	٠	٠.١
اللسان	١.٣	٠.٩	٠.٣	١.٢	١.٣	٠.٧	٠.٧	٠.٩	٠.٨	١	١.٥	١.٣	١.٢
الفم	١.٦	١.١	١.٦	١	٠.٨	٠.٤	١.٥	٠.٩	٣	١.٩	٠.٣	٠.٨	١.٦
الغدد اللعابية	٠.٣	٠.٥	١.٣	٠	٠.٢	٠.٣	٠.٥	٠.١	١.٥	٠	٠	٠.٣	٠.٣
اللوزتين	٠	٠.٢	٠	٠.٢	٠	٠.٣	٠	٠	٠.٣	٠.٢	٠.٥	٠.٦	٠.٢
الحلقوم	٠	٠	٠	٠	٠.٥	٠	٠	٠.٧	٠.٨	٠.٨	٠.٤	٠	٠.٣
البلعوم الأنفي	٠.٩	١.٧	٠.٨	٠.٤	١.٦	١.٣	٠.٣	٠.٤	٠.٧	١	٠.٦	٠.٩	١.٣
تحت البلعوم	٠.٦	٠.٣	٠.٢	٠.٤	٠.٢	٠.١	٠.٧	٠.٢	١.٩	٠	٠	٠.٤	٠.٣
البلعوم	٠.٢	٠.٢	٠	٠	٠	٠	٠	٠.٣	٠.٣	٠	٠	٠.٣	٠
المرئ	٣.٦	٢.٩	٢.٦	٢.٦	٢.٤	٢.٦	٢.٦	٢.١	٣.٤	٣.٥	٣.٢	٢.٦	١.٣
المعدة	١١.٧	١٤.٦	١٣.٥	١٤	١٢.٩	١٣.٢	١٢	٧.٨	١٠.٦	١٦.٥	١٢	٩	٨.١
الأمعاء الدقيقة	٠.٢	٠.٢	٠.٢	٠.٣	٠.٢	٠.٤	٠.٦	٠	٠	٠.٤	٠	٠.٥	٠
القولون	٢.٧	٢.٨	٣.٥	١.٥	٢.٨	٢.٢	٢.٧	٢.٨	٤.٣	٥.٥	٥.٢	٤.٦	٣.٧
المستقيم	١.٥	٣.٤	٢.٥	١.٨	١.١	٣	١.٦	٢.٨	٢.٤	٤.٥	٣.٤	٢.٢	٢.٢
الشرج	٠.٨	٠	٠.٢	٠.٩	٠.٣	١.٢	٠.٨	٠.٧	٠.٦	٠.٣	٠	٠.٥	٠.٥
الكبد	٥.٩	٤.١	٧.٨	٩.٥	٥.٩	٦.٨	٣	٥.٣	٨.١	٩.٨	٤.٤	٤.٢	٧.٥
المرارة	٠	٠.٩	٠.٥	٠.٨	١.٢	٠.٥	٠.٧	٠.٧	١.١	٢.٣	٠.٥	١.٧	٠.٩
البنكرياس	٢.٣	٢.٨	١.٣	١.٧	٢.٣	٣	٠.٥	١.٤	٤.٤	٢.٣	١.٩	١	٢
جيوب أنفية	٠.٢	٠.٦	٠.٢	٠.٧	٠.٥	٠	٠	٠.١	٠.٨	٠.٦	٠.٤	٠.٩	٠.١
حنجرة	١.٩	١.١	٢.٧	١.٣	١.٢	٠.٤	٠.٤	١.٧	٣.٢	٢.٦	٢.٥	١.٣	١.١
الرئة والقصبه الهوائية	٧.٥	١٢.٨	٨.٤	١٢.٩	٨.٨	٩.٧	٧	٧.٢	١٠.١	٨.٣	٧.٦	١٠.٤	٦.٣
أعضاء صدرية أخرى	١	٠.٨	٠.٢	٠.٢	٠.٦	٠.٥	٠.٢	٠.١	٠.٤	٠.١	٠.٦	٠.٣	٠.١
العظام	٠.٧	١.٣	١.١	٠.٨	٠.٧	٠.٢	٠.٧	٠.٩	١.٤	٠.٩	٠.٣	٠.٤	٠.٢
ميلانوم الجلد	٠.٥	٠.٩	٠.٣	٠	٠.٢	١	٠.٤	٠.٣	١.١	٠.٣	٠	٠.٣	٠.٥
أورام الجلد الأخرى	٧.٧	٦.٩	٥.٨	٣.١	٣.٤	٤	٥.٤	٤.١	٦.٤	٥.٤	٥.١	٥.٨	٥.٢
ورم المتوسطه	٠	٠	٠.٤	٠.٤	٠.٢	٠.٢	٠	٠.٣	٠	٠	٠.٣	٠.٣	٠.٣
ورم كابوسي	٠.٦	١.٧	٠	١.٣	٠.٢	٠.٥	٠.٨	٠.٧	٠	٠.٥	٠.٧	٠.٥	٠.٥
النسيج الضام	٥.٠	٢	١.٦	١	٢	١.٣	٠.٩	١.٣	١.٩	٠.٨	٠.٥	٠.٤	١.٤
الثدي	٠.٥	١	٠.٦	٠.٧	٠.٧	١.٤	٠.٧	١.١	٠.٧	١.٧	١.٨	٠.٩	٠.١
القضيب	٠	٠.٢	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠.٢	٠	٠	٠.٣
غدة البروستات	١٠.٨	١٢.٩	١١.١	١٢	٩	١٠.٣	٧.٤	٦.٩	٨.٩	١١.٤	٨.٢	١٤.٤	١٠.٨
الخصية	٠.٦	٠.٥	٠.٥	٠.٥	٠.٢	٠.٧	٠.٨	٠.٦	١	٠.٥	٠.٧	٠.٤	٠.٧
أعضاء تناسلية ذكرية	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠.٢	٠	٠	٠	٠.١
الكلى	١.٦	١.٩	١.٣	١.٦	٢.٥	١.٢	١.١	٢.٦	١.٨	٢.٢	١.٢	١.١	١.٥
حوض الكلية	٠.٣	٠	٠	٠	٠.٢	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠.٧	٠
الحالب	٠	٠	٠	٠	٠	٠.٣	٠	٠	٠	٠	٠.٣	٠	٠
المثانة البولية	٨.٣	٧.٥	٥.٨	٦.٦	٣.٨	٤.٤	٤.١	٤.٦	٥.٨	٧.١	٧.٥	٦.٧	٦.٧
أعضاء الجهاز البولي الأخرى	٠	٠	٠.٢	٠.٣	٠.١	٠	٠.٢	٠	٠	٠	٠.٦	٠	٠
العين	١.٥	١	٠.٨	٠.٦	٠.٣	٠.٣	٠	٠.٨	٠.٩	١	٠.٥	١	٠.٢
الجهاز العصبي (الرأس)	٢.٤	٤	٣.٦	٢.٨	٣	٤.٤	٣.٢	٣.٢	٤.٢	٢.٩	١.٥	٢.٢	١.٨
الغدة الدرقية	١.٩	٢.٢	١.٣	١.٧	١.١	٢.٦	١.٦	٣.٢	٢	٢	٠.٢	١.٣	١.٥
الغدة فوق الكظرية	٠	٠.١	٠	٠.١	٠.٢	٠.١	٠	٠.٣	٠.٢	٠.٢	٠.٤	٠.١	٠
الغدد الصماء الأخرى	٠	٠.٢	٠	٠.١	٠	٠.٢	٠	٠	٠.٣	٠	٠.١	٠	٠
داء هودجكن	١.٩	٢.٢	٣.٦	٢.٢	٢.٧	٣	٢.٤	٢.٤	٢.٩	٢	٢.١	١.٤	٢.٨
داء اللاهودجكن	٨.٩	٨.٦	٩	٩	٨.١	٧.٣	٧.١	٩.٧	١١.٧	٩	٧.٧	٦.٧	٨.٧
أمراض خلايا المناعي المتكاثرة	٠.٢	٠	٠.٢	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠.٣
ورم نقيوم متعدد	١.٣	٣.٨	٢	١.٦	٢.٤	٢.١	١.٤	٠.٦	٣.٣	٣.٥	٠.٩	٢.٤	٢.٢
لوكيميا لمفوية	١.٦	٢.٤	١.٩	٢.٦	٢.٥	٢.٦	٢.٤	٣.٣	٤.٢	٢.٢	٢.٤	١.٣	٢.٨
لوكيميا نخاعية	١	٢	٢.٨	٢.٢	٢.٩	١.٨	١.٩	٣.٣	٢.٤	٢.٦	٣.٤	٣.٤	٢.٩
لوكيميا غير محددة	١.٣	٠.٥	٠.٦	٠.٦	٠.٦	١.٢	١.٢	١.١	٠.٦	٠.٤	٠.١	١	٠.٢
أورام أخرى غير محددة	٦.٣	٧.٤	٧.٨	٥.٢	٦.٨	٥	٥.٣	٤.٢	٧.٩	٤.٦	٥.٨	٥.٩	٤.٩
جميع الأعضاء	١٠٥.٩	١٢٣.٩	١١٠.٩	١٠٩.٣	٩٩.٣	١٠٣.١	٨٤.٧	٩٢.١	١٢٩	١٢٣.٦	٩٧.٦	١٠٢.٥	٩٥.٥
جميع الأعضاء باستثناء الجلد	٩٨.٢	١١٧	١٠٥.١	١٠٦	٩٥.٩	٩٩.١	٧٩.٣	٨٨	١٢٢.٦	١١٨.٢	٩٢.٥	٩٦.٧	٩٠.٤

النتائج العامة

جدول ١٧ : اتجاهات معدلات حدوث السرطان بين العمانيات (الإناث) لكل مائة ألف عمانية ١٩٩٦-٢٠٠٨م

مواضع الإصابة	١٩٩٦	١٩٩٧	١٩٩٨	١٩٩٩	٢٠٠٠	٢٠٠١	٢٠٠٢	٢٠٠٣	٢٠٠٤	٢٠٠٥	٢٠٠٦	٢٠٠٧	٢٠٠٨
الشفة	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
اللسان	١,٧	٠,٢	٠	٠,٩	٠,٥	٠	٠,١	٠,٤	٠,٣	٠,٢	٠	٠,٥	٠,٣
الفم	٠,٤	٢	٠,٢	١	٠,٤	٠,٤	٠,١	٠,٧	٠,٨	٠,٦	٠,٣	١,٣	٠,٨
الغدد اللعابية	٠	٠,١	٠,٥	٠,٤	٠,٢	٠,٣	٠	١,٢	٠,٨	٠,٤	٠,٧	٠,٤	٠,١
اللوزتين	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
الحلقوم	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٦	٠,٣	٠,٧	٠	٠,٣	٠
البلعوم الأنفي	٠,٣	٠,٤	٠,٢	٠,٨	٠,٢	٠	٠,٤	٠,٧	٠,١	٠	٠,٢	٠,٢	١
تحت البلعوم	٠	٠,٤	٠,٤	٠,٤	٠,٢	٠,٤	٠,٢	٠,٥	٠,٥	٠	٠,٧	٠	٠,٣
البلعوم	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٣	٠	٠	٠	٠	٠	٠,١	٠,٣
المريء	٢,٢	٣	٤,٤	٣,٣	٢,١	١,٧	١,١	٠,٩	١,٩	١,٩	٢	٢,٤	١,٧
المعدة	٧,٢	٧,١	٨,٢	٧	٥,٩	٤,٤	٦,٨	٤	١٠,٢	٩,٨	٦,٨	٥,١	٣,٨
الأعضاء الدقيقة	٠,٥	٠,٣	٠,٣	٠	٠	٠,٧	٠,٥	٠	٠,٦	٠,٤	٠,٣	٠	٠,٦
القولون	٢,١	١,٦	٣,١	١	٢,٢	٢,٤	٢,١	٢,٤	٣,٨	٣,٤	٣	٤,٤	٣,٨
المستقيم	١,١	١,٦	٢,١	٠	٢	١,٣	٢,٢	٢,٦	٢	١,١	٢,٧	٢,٦	١,٩
الشرج	٠	٠	٠	٠	٠,٢	٠	٠	٠,٥	٠,٤	٠,٧	٠,٥	٠,٦	٠,٣
الكبد	٠,٦	٣,٦	٣,٣	٤,١	٣,١	٢,٥	١,٧	١,٩	١,٩	٢,٢	٢,٤	٠,٨	١,٧
المراة	١,٣	١,٢	١,١	١,٤	٠,٨	١,٤	٠,٣	٠,٥	١,٢	١,١	١,٨	١,٣	١,٥
البنكرياس	٠,٨	٠,٨	٢,٤	١,٢	١,٨	١,٨	٠,٧	٠,٨	٢,٧	٢,٧	٢	١	١,٦
جيوب أنفية	٠	٠,٢	٠,٥	٠	٠	٠,١	١,١	٠,٣	٠	٠,٤	٠	٠,٣	٠
حنجرة	٠,٥	٠,٢	٠,٤	٠	٠,٤	٠,٥	٠,٤	٠,٣	٠,٢	٠,٢	٠,٨	٠,٣	٠
الرئة والقصبه الهوائية	٤,١	٢,٨	١,٦	٢,١	٢	٣,٢	١	٢,٢	٣,١	٢,٤	٣,٣	١,٦	٣
أعضاء صدرية أخرى	٠	٠,٤	٠	٠,١	٠	٠	٠	٠,٣	٠	٠	٠	٠,٣	٠,٥
العظام	٠,٤	١,١	٠,٢	٠,٦	٠,٤	٠,٢	٠,٣	٠,٨	٠,٧	٠,٨	٠,٨	٠,١	٠,٤
ميلانوم الجلد	٠,٤	١,٢	٠,٢	٠,١	٠,٩	٠	٠,١	٠,٢	٠,٩	٠	٠,١	٠,٥	٠,٥
أورام الجلد الأخرى	٣,٤	٢,٦	٣,١	٥,٥	٤,٨	٣,٣	١,٥	٢,٥	٣,٧	٤	٤,١	١,٨	٤,٧
ورم المتوسطة	٠	٠	٠	٠	٠,٢	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
ورم كابوسي	٠	٠	٠,٢	٠,٩	٠,٤	٠	٠,٢	٠,٦	٠	٠	٠	٠,٢	٠,٧
النسيج الضام	١	١,٩	٠,٣	١,١	١,٥	٠,٧	١	٠,٣	١,٤	٠,٧	٠,٨	٠,٥	٠,٧
الثدي	١٤,٤	١٣,٣	١٣,٤	١٣,٨	١٥,١	١٥,٧	١٤,٦	١٣,١	٢٦	٢١	٢١,٦	٢١,٣	٢١,٦
الفرج	٠,٢	٠,٧	٠	٠,٤	٠,٣	٠,٣	٠,٢	٠,٨	١	٠	١	٠,٣	٠
المهبل	٠	٠,٤	٠,٦	٠	٠,٦	٠,٢	٠,٥	٠	٠,٤	٠,١	١,٥	٠	١,١
عنق الرحم	٦,٦	٦,٨	٧,٢	٦,٣	٧	٥,٧	٧,٤	٧,٤	٨,٤	٧,٤	٦,٤	٥,٧	٦,٦
جسم الرحم	٠,٥	٠,٢	٠,٩	٠,٢	٠,٨	١,٥	١,٨	١,٧	٣,١	٢,٢	٢,٢	٢,٥	٢,٩
الرحم	٢,٣	١,٨	١,٣	١,٨	٠,٥	١,٤	٠,٧	٠,٦	٠,٦	٠,٤	٠,٥	٠,٨	١,٣
المبيض	٢,١	٣,٨	٧,٨	٧	٦	٤	٣,٧	٣,٦	٣,٣	٥,٣	٤,٩	٥	٣,١
أعضاء تناسلية أخرى أنثوية	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٢	٠	٠	٠	٠,٥	٠,٨	٠
المشيمة	٠	٠,١	٠	٠	٠,٦	٠,٣	٠	٠,١	٠,١	٠	٠,٢	٠,١	٠
الكلى	٢,١	١,٢	١,٧	١	١,٨	٢	٠,٧	٢,٢	٠,٦	١,٨	٠,٨	١	٣,٧
عظم الحوض	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٣	٠	٠
الجالب	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٢	٠	٠	٠	٠	٠,٣	٠	٠
المثانة البولية	٢,٤	٢,٩	١,٦	٣,٤	١,٥	١,٨	٢,٨	٢	٣,٦	٢,٧	٤,٨	٢,١	٢,٢
أعضاء الجهاز البولي الأخرى	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠,٢	٠
العين	٠,٧	٠,٤	٠,٨	٠,٩	٠,٢	٠,٢	٠,٣	٠,٢	٠,٢	٠,٥	٠,٣	٠,٤	٠,٢
الجهاز العصبي (الرأس)	١,٣	٢,٧	٣	٢,٤	١,٩	٣,٢	١,١	١,٢	٢,٥	١,٤	٢,٢	٠,٩	١,٦
الغدة الدرقية	٦,٩	٧,٤	٦,٨	٥,٩	٤	٧	٦,١	٥,٩	٤,٩	٥,٨	٦,٣	٥,٤	٤,٥
الغدة فوق الكظرية	٠	٠,٦	٠,٣	٠,٢	٠,٥	٠,٣	٠,١	٠,٣	٠,١	٠	٠,٣	٠	٠,٣
الغدد الصماء الأخرى	٠	٠	٠	٠	٠	٠,١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
داء هودجكن	٢,١	٠,٧	٠,٥	٢	١,٩	٠,٧	١,٣	١,٦	٠,٦	١,٧	٠,٧	١,٢	١,٨
داء اللاهودجكن	٣	٦,٣	٣,٨	٣,٣	٥,٤	٥,١	٤,٥	٥,٢	٩,٢	٦	٤,٥	٥,٦	٥,٥
أمراض خلايا المناعي المتكاثرة	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
ورم نقيوم متعدد	٠,٨	٢,٧	١,٩	٢,٥	٢,٧	٠,٥	٠,٢	١,٥	١,٦	١,٥	١,٩	١,١	٠,٦
لوكيميا لمفوية	١	١,٤	٢,١	١	١,٣	١,٧	١,٣	١,٧	٢,٣	١,٨	١,٩	١	٢,٤
لوكيميا نخاعية	١,٥	١,٩	١	١,٩	٢,٥	١,٨	٠,٩	٢,١	٢,٣	١,٣	١,٢	١	٢
لوكيميا غير محددة	٠,٣	٠,١	٠,٦	٠,٤	٠,٧	١,٢	١,٥	١,٨	١	٠,١	٠,٢	٢	١
أورام أخرى غير محددة	٦,٦	٨,٤	٨,٩	٦,٦	٤,٥	٣,٦	٥,٥	٤,٤	٦,٢	٦,٥	٦,٣	٦,٥	٣,١
جميع الأعضاء	٨٢,٧	٩٦,٤	٩٧,٦	٩٢,٧	٨٩,٤	٨٤,٦	٧٣,٣	٨٢,١	١١٦,٢	١٠١,١	١٠٢,٨	٩٠,٨	٩٦,٣
جميع الأعضاء باستثناء الجلد	٧٩,٣	٩٣,٨	٩٤,٥	٨٧,٢	٨٤,٦	٨١,٣	٧١,٨	٧٩,٦	١١٢,٥	٩٧,١	٩٨,٧	٨٩	٩١,٧

سرطانات الأطفال

سرطانات الأطفال

من بين ٨٨١ حالة سرطان مبلغ عنها في عام ٢٠٠٨م هناك ٧٢ حالة بين الأطفال عمر ١٤ سنة فما دون ذلك، وبذلك تمثل ٨,٢% من مجمل حالات السرطان المسجلة.

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

نوع السرطان	عدد الحالات الجديدة	النسبة المئوية
ابيضاض الدم	٣٦	٥٠
أورام الرأس والجهاز العصبي	٧	٩,٧
داء اللمفوما اللاهودجكن	٤	٥,٥
داء هودجكن	٤	٥,٥
أورام العظام	٤	٥,٥

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

نوع السرطان	عدد الحالات الجديدة	النسبة المئوية
ابيضاض الدم	١٦	٥١,٦
داء اللمفوما اللاهودجكن	٤	١٢,٩
أورام الرأس والجهاز العصبي	٣	٩,٧
أورام العظام	٣	٩,٧
أورام الانسجة	٢	٦,٥

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

نوع السرطان	عدد الحالات الجديدة	النسبة المئوية
ابيضاض الدم	٢٠	٤٨,٨
داء هودجكن	٤	٩,٨
أورام الرأس والجهاز العصبي	٤	٩,٨
ورم أورمي عصبي	٣	٧,٣
أورام الكلى	٣	٧,٣

جدول ٢١ : التوزيع التكراري لمرحلات الأخصال العمائين (ذكور وأناث) خلال عام ٢٠٠٨ (التصنيف الدولي لمرحلات الأخصال)

أنواع السرطانات											
ذكور						إناث					
معدل معدل حسب العمر	العامل العام	المجموع	-١٠	-٥	--	معدل معدل حسب العمر	العامل العام	المجموع	-١٠	-٥	--
إبيضاض الدم تَكَثْرِي نَقَوِي وأمراض خُلال التَنَسُّج النَخاعِي											
٥٣,٨	٥٨,٩	٢٠	٢	٧	١٠	٣٩,٨	٤٥,٣	١٦	٤	٦	٦
٤٠,٣	٤٤,٢	١٥	-	٥	٩	٣٤,٨	٣٩,٦	١٤	٤	٥	٥
إبيضاض الدم اللَمُفَافِي											
٥,٣	٥,٩	٢	١	-	١	٥,٠	٥,٧٠,٠	٢	-	١	١
٢,٧	٢,٩	١	١	-	-	٢,٠	٢,٠	-	-	-	-
٠,٠	٠,٠	٠	-	-	-	٢,٠	٢,٠	-	-	-	-
٥,٣	٥,٩	٢	-	٢	-	٢,٠	٢,٠	-	-	-	-
مُتَلَزِمَةٌ خُلال التَنَسُّج النَقَوِي وأمراض تَكَثْرِي نَقَوِي											
إِبيضاضات الدم المُحددة وَغَير المُحددة											
١٦,٠	١٧,٧	٦	٠	٥	١	٩,٩	١١,٣	٤	٠	٤	٠
١٠,٧	١١,٨	٤	-	٣	١	١٠,٠	١٠,٠	-	-	-	-
٠,٠	٠,٠	٠	-	١	-	٩,٩	١١,٣	٤	-	٤	-
داء اللَمُفَومَة الالاهودجَكَن											
٢,٧	٢,٩	١	-	١	-	٢,٠	٢,٠	-	-	-	-
٠,٠	٠,٠	٠	-	-	-	٢,٠	٢,٠	-	-	-	-
٢,٧	٢,٩	١	-	-	-	-	-	١	-	-	-
لَمُفَومَة بَورَكِيَت											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											
لَمُفَومَة شَبَكِيَّة مُتَنوعَة											

سرطان الأطفال

٠,٠	٠,٠	٠	٠	٠	٠	٢,٥	٢,٨	١	-	٠	١	أورام كبدية
-	-	-	-	-	-	٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	ورم أرومي كبدي
-	-	-	-	-	-	٢,٥	٢,٨	١	-	-	١	سرطان الكبد
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	أورام غير محددة
٢,٧	٢,٩	١	١	٠	٠	٧,٥	٨,٥	٣	٢	١	٠	أورام العظام
٢,٧	٢,٩	١	١	-	-	٠,٠	٠,٠	٠	-	-	-	ساركومة عظمية
٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	٢,٥	٢,٨	١	-	١	-	ساركومة غضروفية
٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	ساركومة إيوخ وأورام متعلقة بساركومة العظام
٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	٥,٠	٥,٧	٢	٢	-	-	أورام محددة
-	-	-	-	-	-	٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	أورام غير محددة
٥,٣	٥,٩	٢	٠	٠	٢	٥,٠	٥,٧	٢	٠	١	١	النسيج الرخوي وساركومة خارج العظام
٥,٣	٥,٩	٢	-	-	٢	٥,٠	٥,٧	٢	-	١	١	الساركومة العضلية الخاططة
٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	الساركومة الليفية
٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ساركومة كابوزي
٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	-	-	-	-	١	-	أورام محددة
٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	أورام غير محددة
٥,٣	٥,٩	٢	١	٠	١	٢,٥	٢,٨	٢	٠	١	٠	أورام الغنية الإنتاشية والأورمة الغاذية وأورام الغدد التناسلية
٠,٠	٠,٠	-	-	-	١	٢,٥	٢,٨	٢	-	١	-	أورام خلايا إنتاشية داخل الفصيف والجبل الشوكي
٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	أورام خارج الجمجمة وخارج الغدد التناسلية
٠,٠	٠,٠	٢	١	-	-	٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	سرطانة الغدد التناسلية
٥,٣	٠,٠	-	-	-	-	٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	أورام أخرى محددة وغير محددة
٠,٠	٠,٠	٠	٠	٠	٠	٢,٥	٢,٨	١	٠	١	٠	أورام الميلايوما الغيبية وأورام ظاهرية خبيثة
٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	سرطانات القشرة الكظرية
٠,٠	٠,٠	١	-	١	-	-	-	-	-	-	-	سرطانات الغدة الدرقية
٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	السرطان الأنفي البلعومي
٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	٢,٥	٢,٨	١	-	١	-	الورم الميلانئي الخبيث
٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	سرطانات الجلد
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	أورام أخرى محددة وغير محددة
٠,٠	٠,٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	أورام خبيثة محددة وغير محددة
٠,٠	٠,٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	أورام أخرى محددة
٠,٠	٠,٠	١	-	-	١	-	-	-	-	-	-	أورام أخرى غير محددة
١٠٩,٨	١٢٠,٧	٤١	٦	١٤	٢١	٧٧,٠	٨٧,٨	٣١	٨	١٣	١٠	الجميع

*نسبة المعدل الخام؛ نسبة معدل العمر، وكلا النسبتين لكل مليون في السنة
هذا التحليل أعلاة شامل للأطفال من عمر ١٤- سنة