



سُلْطَنَةُ عُمان  
وَزَارَةُ الصِّحَّةِ  
Sultanate of Oman  
Ministry of Health



# مؤشرات إحصائية بالبيانات المكانية 2021

المديرية العامة للتخطيط والدراسات  
دائرة المعلومات والإحصاء  
قسم المعلومات الجغرافية



## Preface

The health system has been a major component of the national economic system, and the health care sector has witnessed remarkable strides and achievements. The Ministry has set key objectives and clear initiatives that are in line with the leadership's aspirations to promote health services throughout the country. This has positively affected the health and safety of citizens and residents in the country. The Ministry has introduced several systems and programs to upgrade its work, including the Geographic Information System (GIS).

GIS is a technical tool used to collect, input, manipulate and analyze spatial data, manage large amounts of data at the same time and display them as maps, health reports or graphs. The idea of GIS work in classifying features on the ground is summarized in several categories of each category represented in a separate layer. For example, the road network layer, the land layer, the building layer, the contour line, the heights, the layer, the residential layer, the service layer, the coastline, and the rest of the infrastructure services such as water, electricity, telephone, sewage and other.

The Section of Geographic Information Systems (GIS) is one of the departments established in the Ministry of Health in 2014 and follows the Department of Information and Statistics at the Directorate General of Planning and Studies. The Section has been prepared to provide it with Arc GIS and GPS equipment through ESRI, the approved GIS software distribution company.

Health indicators address many areas that illustrate the development of the Sultanate of Oman in the health field at all levels, and it is considered a comprehensive summary of the national health conditions and health systems at the present time.

In this report, we will review some health indicators using geographic information systems (GIS) programs, as we will review them in maps, tables, graphs and illustrations.

## تمهيد

يعتبر النظام الصحي أحد مقومات النظام الاقتصادي القومي ، وقد شهد قطاع الرعاية الصحية قفزات نوعية وإنجازات كبيرة..وقد وضعت الوزارة أهدافا رئيسية ومبادرات واضحة تنسجم مع تطلعات القيادة للنهوض بالخدمات الصحية في كافة مناطق الدولة، مما انعكس إيجابا على صحة وسلامة المواطنين والمقيمين على أرض الدولة وأدخلت الوزارة عدة أنظمة وبرامج من أجل الارتقاء في عملها ومن ضمنها نظام المعلومات الجغرافية.

يعد نظم المعلومات الجغرافية التقنية التي تستخدم لجمع وإدخال ومعالجة وتحليل البيانات المكانية وإدارة الكم الهائل من البيانات في نفس الوقت وعرضها على شكل خرائط أو تقارير صحية أو رسوم بيانية. وتتلخص فكرة عمل نظم المعلومات الجغرافية في تصنيف المعالم الموجودة على الأرض إلى عدة أصناف كل صنف يتم تمثيله في طبقة مستقلة.

ولقد تطورت الحاجة الى نظم المعلومات الجغرافية في المجالات والتخصصات المختلفة مثل التخطيط العمراني والتخطيط الصحي وحماية البيئة و استخدامات الأراضي وإدارة المرافق وغيرها

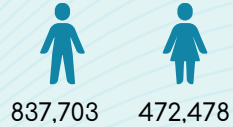
يعتبر قسم نظم المعلومات الجغرافية من الأقسام المستحدثة في وزارة الصحة سنة 2014 ، ويتبع دائرة المعلومات والإحصاء بالمديرية العامة للتخطيط والدراسات. وقد تم إعداد القسم بتزويده ببرامج الشركة المعتمدة لتوزيع برامج نظم المعلومات الجغرافية.

تتناول المؤشرات الصحية العديد من المجالات التي توضح ما وصلت إليه سلطنة عمان من تطور في المجال الصحي على المستويات كافة، وهي تعتبر ملخصاً شاملاً للأوضاع الصحية الوطنية والنظم الصحية في الوقت الراهن.

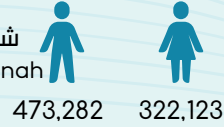
في هذا التقرير سنقوم باستعراض بعض المؤشرات الصحية لعام 2021 باستخدام برامج نظم المعلومات الجغرافية إذ سنقوم باستعراضها في خرائط وجدول ورسوم بيانية وأشكال توضيحية.

# السكان Population

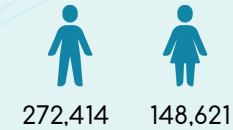
مسقط  
Muscat



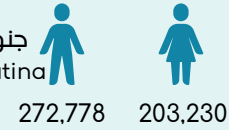
شمال الباطنة  
North Al Batinah



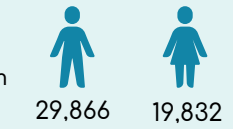
ظفار  
Dhofar



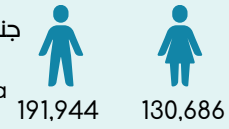
جنوب الباطنة  
South Al Batina



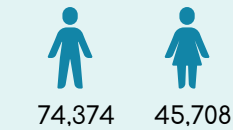
مسندم  
Musandam



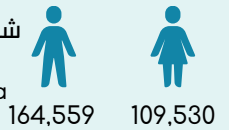
جنوب الشرقية  
South  
AL Sharqia



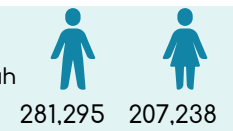
البريمي  
AL Buraimi



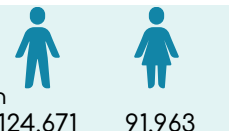
شمال الشرقية  
North  
AL Sharqia



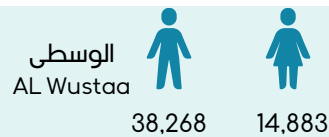
الداخلية  
AL Dakhiliyah



الظاهرة  
Al Dhahirah



الوسطى  
AL Wustaa



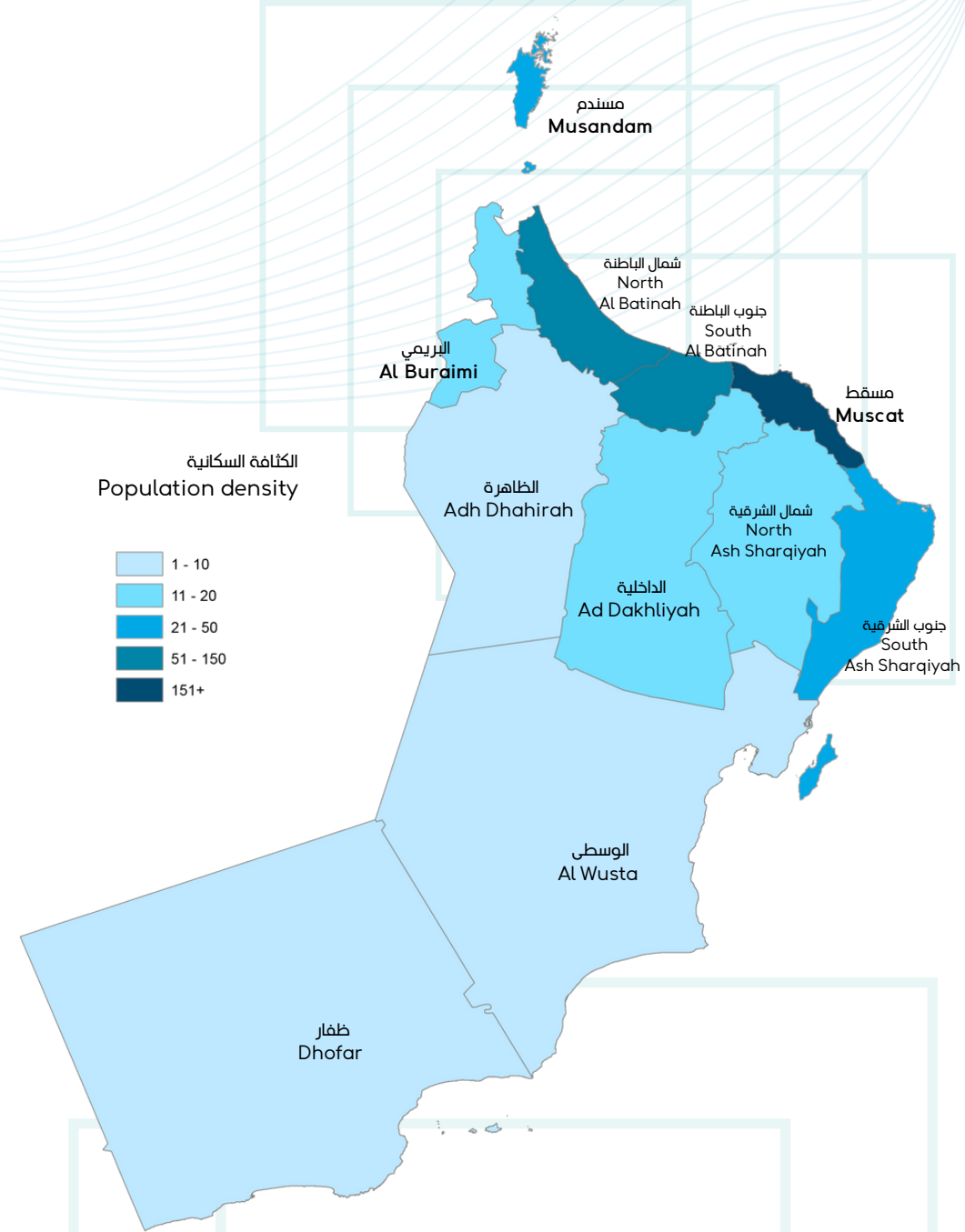
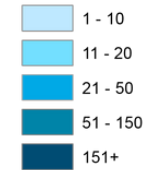
عمانيين ذكور  
Omani males  
1,412,508

غير عمانيين ذكور  
Non-Omani males  
1,348,646

عمانيات إناث  
Omani females  
1,391,609

غير عمانيات إناث  
Non-Omani females  
374,683

الكثافة السكانية  
Population density

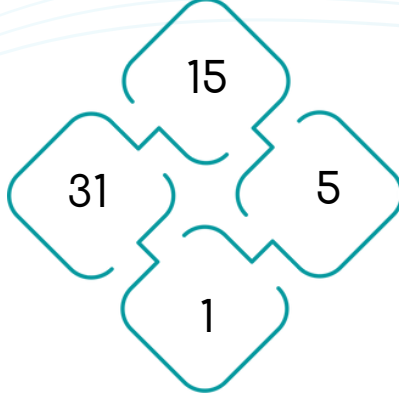


لا يعتد بالخرائط من ناحية الحدود الادارية والدولية  
This Map is not an Authority on  
International and Administrative Boundaries

# توزيع المؤسسات الصحية التابعة لوزارة الصحة حسب المحافظات Distribution of MOH Institutions by Governorate

مستشفى المحافظة هو مستشفى مرجعي يقدم خدمات رعاية صحية ثانوية والمستوى الثالث لسكان تلك المحافظة ما عدا مستشفيات محافظة مسقط فهي تخدم جميع سكان السلطنة.  
Governorate hospital: A hospital that provides secondary and tertiary cares to inhabitants of the health governorate in which it is located

المستشفى المحلي هو مستشفى صغير يقدم خدمات الرعاية الصحية الأولية لسكان القرى المحيطة بالمستشفى  
Local Hospital: A small hospital that provides primary health care services to inhabitants in nearby villages. In addition



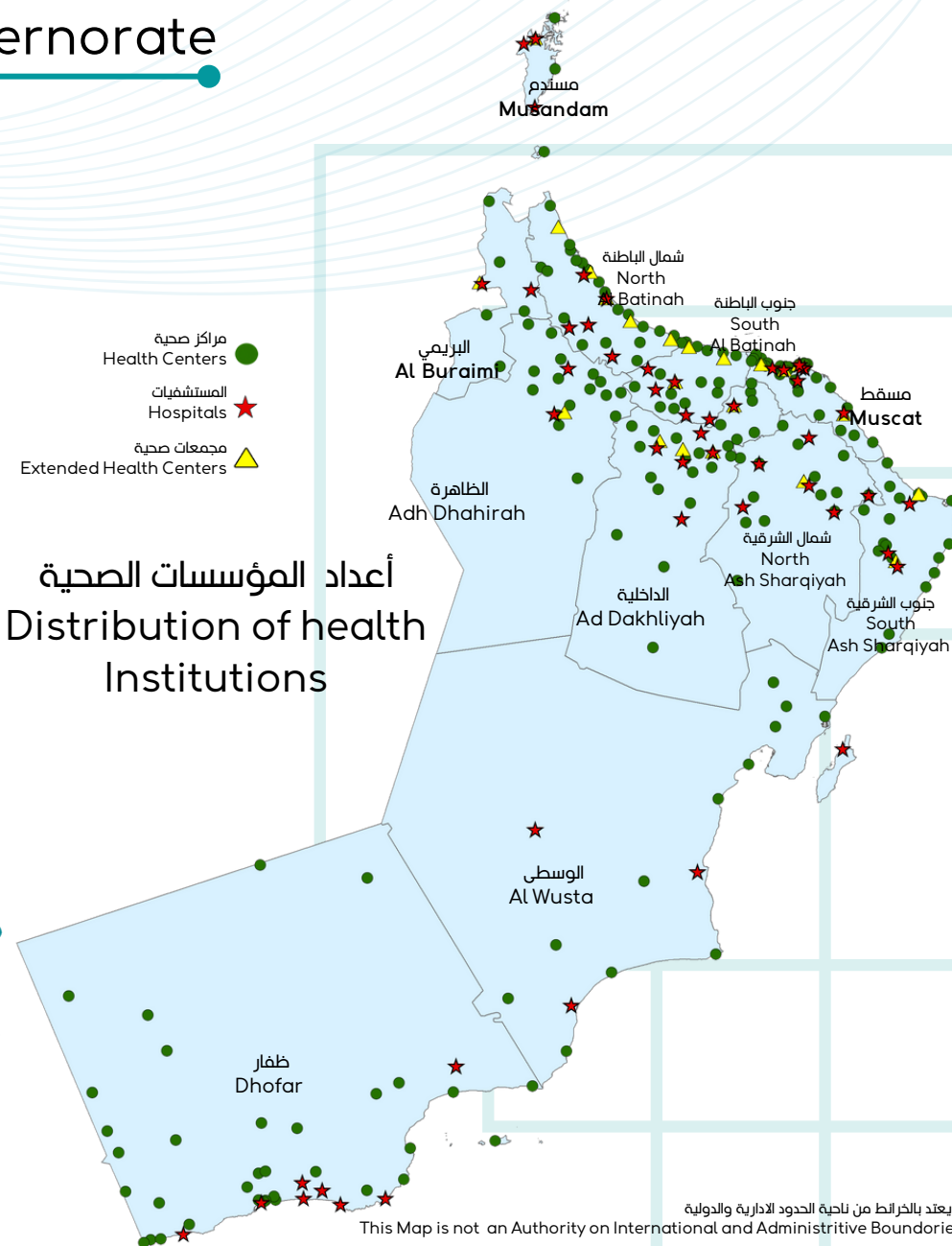
مستشفى الولاية هو مستشفى يقدم خدمات رعاية صحية ثانوية بجانب خدمات الرعاية الصحية الأولية لسكان الولاية والولايات المحيطة.  
Wilayat Hospital: A hospital that provides both primary and wilayat and secondary health care to inhabitants of the nearby wilayats

مستشفى ميداني بمحافظة مسقط لعلاج مرضى كوفيد-19  
Field hospital in Muscat to treat Covid-19 patients

تصنيف المستشفيات التابعة لوزارة الصحة  
Type of Hospitals

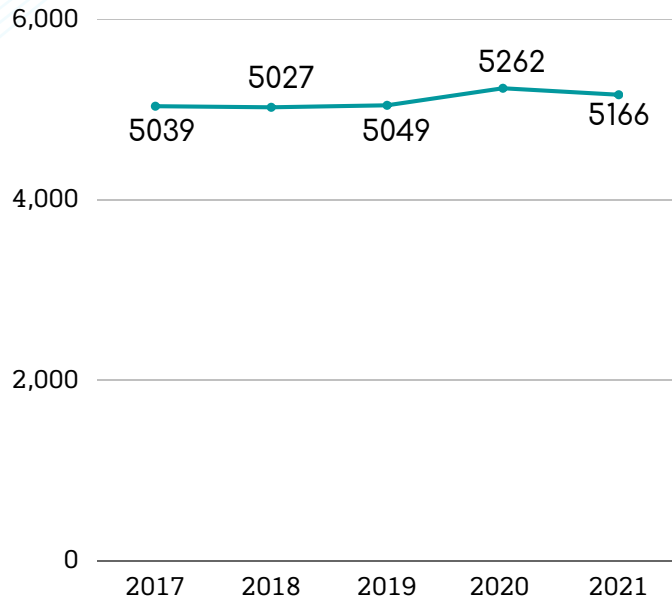


## أعداد المؤسسات الصحية Distribution of health Institutions



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

# أسرة المستشفيات Hospitals Beds



عدد أسرة المستشفيات في وزارة الصحة  
Number of Hospital Beds in MoH

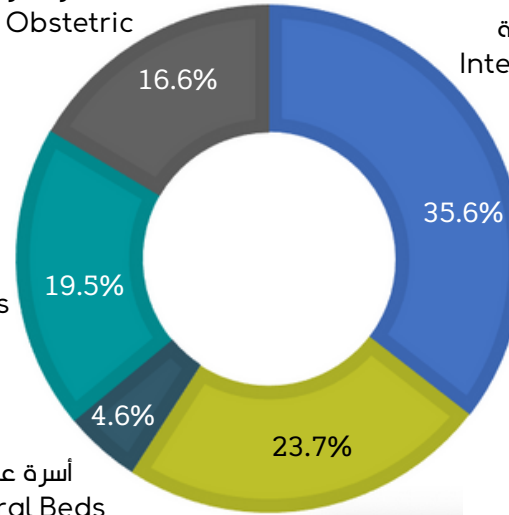
أسرة أمراض النساء والولادة  
Gynecological & Obstetric  
Beds

أسرة الاطفال  
Pediatric Beds

أسرة عامة  
General Beds

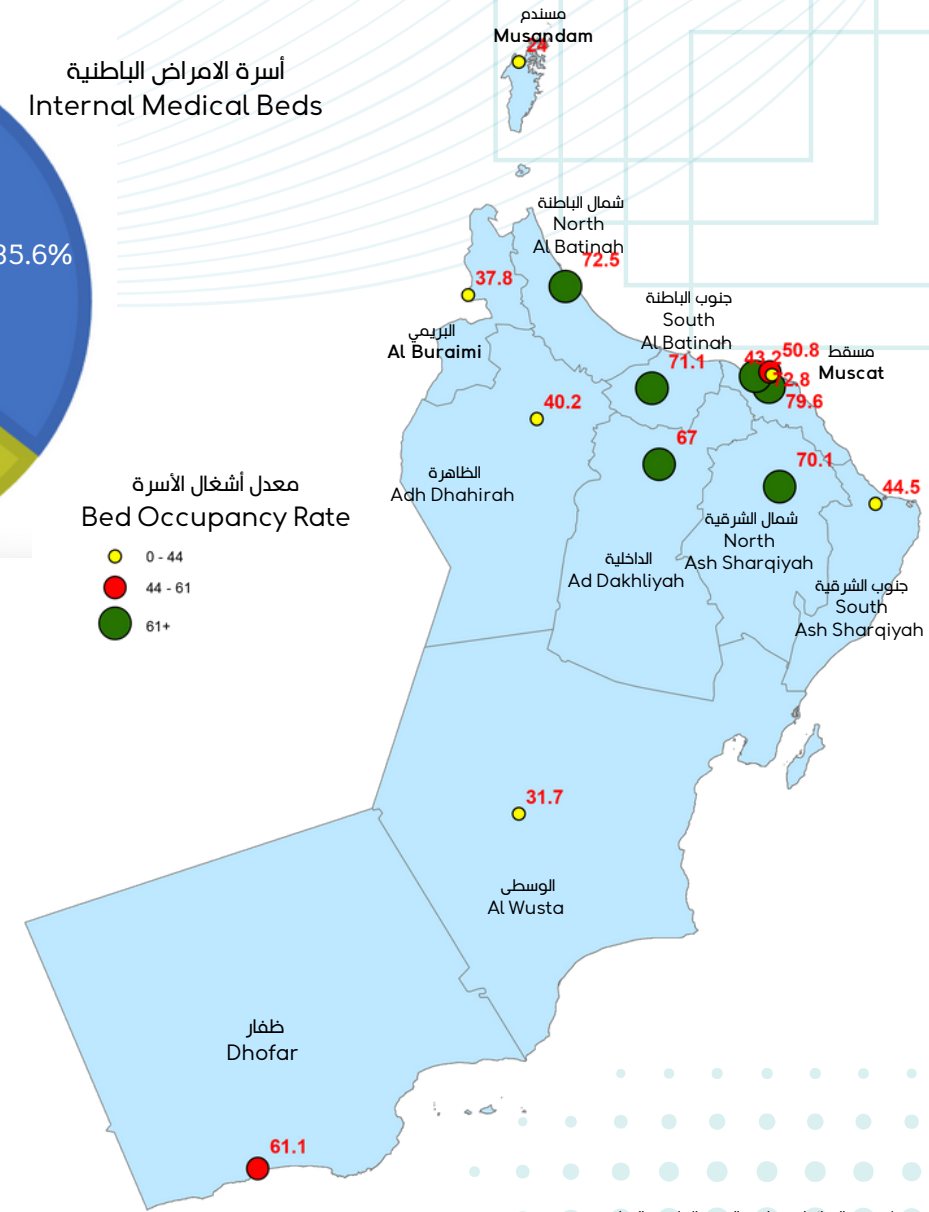
أسرة الجراحة  
Surgical Beds

توزيع الأسرة  
Beds Distribution



أسرة الامراض الباطنية  
Internal Medical Beds

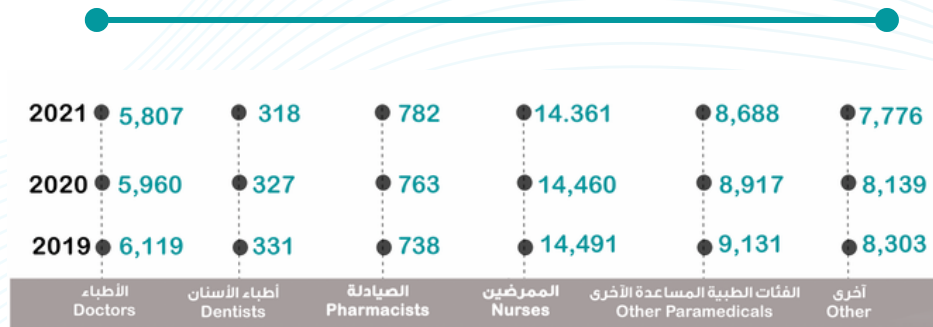
معدل أشغال الأسرة  
Bed Occupancy Rate



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

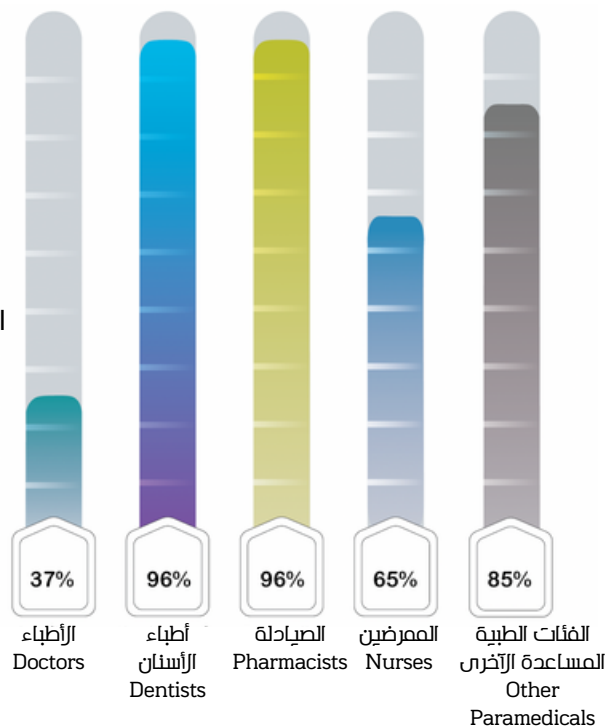


# الموارد البشرية في وزارة الصحة Human Resources for Health at MOH



القوى العاملة الصحية حسب الفئات الرئيسية  
Health Manpower by Main Category

التعمين في القوى العاملة  
بوزارة الصحة لعام 2021  
Omanization 2021



التعمين 73% Omanization

الممرضين لكل 10,000 من السكان  
Nurses Per 10,000 Population



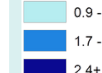
الأطباء لكل 10,000 من السكان  
Doctors Per 10,000 Population



أطباء الأسنان لكل 10,000 من السكان  
Dentists Per 10,000 Population

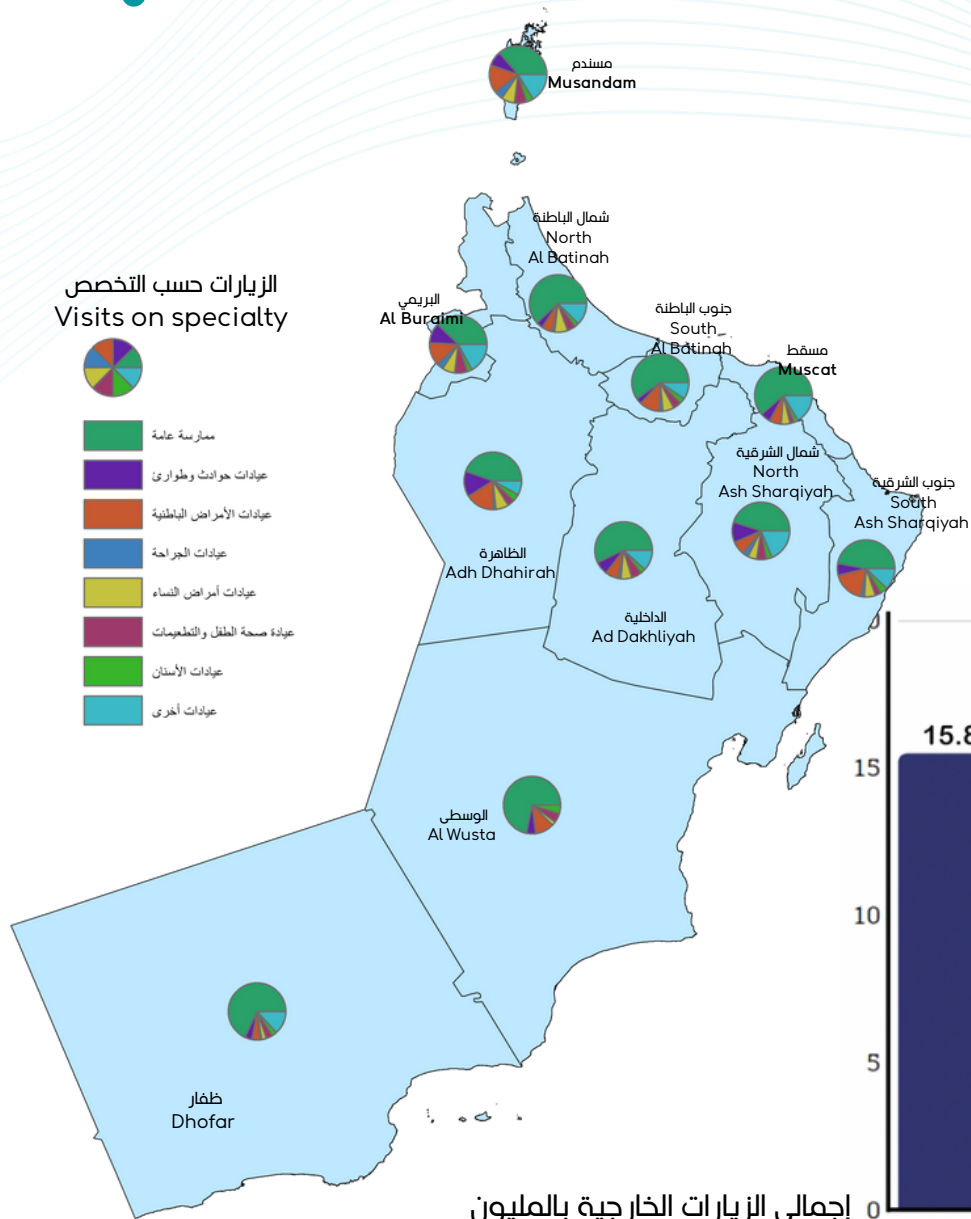


الصيدالة لكل 10,000 من السكان  
Pharmacists Per 10,000 Population

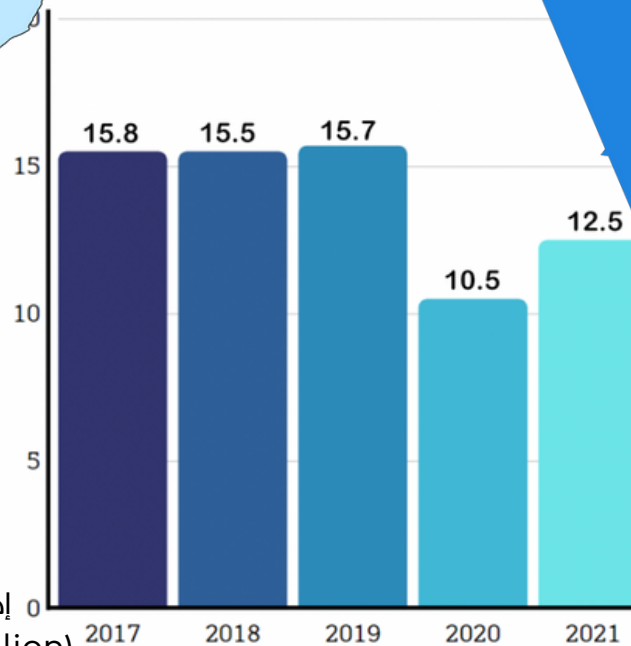


لا يعترف بالخرائط من ناحية الحدود الادارية والدولية  
This Map is not an Authority on International and Administrative Boundaries

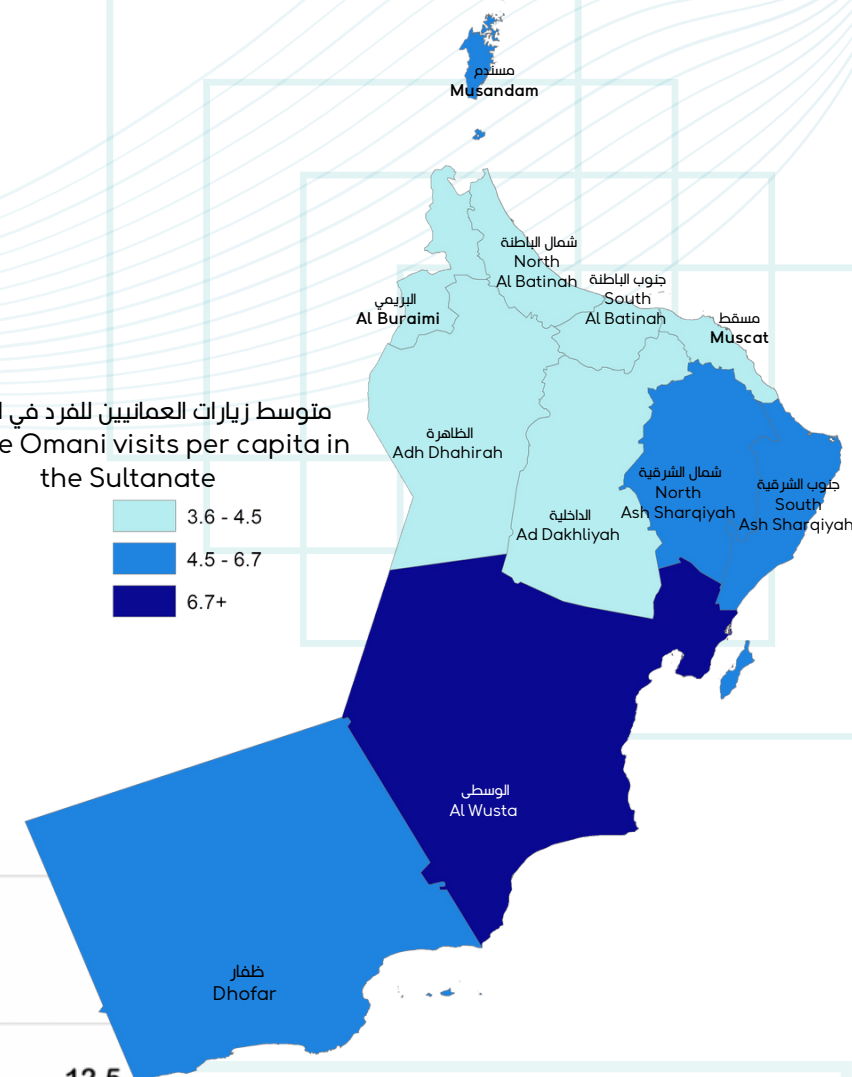
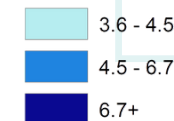
# اعداد الزيارات للعيادات الخارجية بمؤسسات وزارة الصحة Total Visits Outpatient in Ministry of Health



إجمالي الزيارات الخارجية بالمليون  
Total Outpatient Visits (Million)

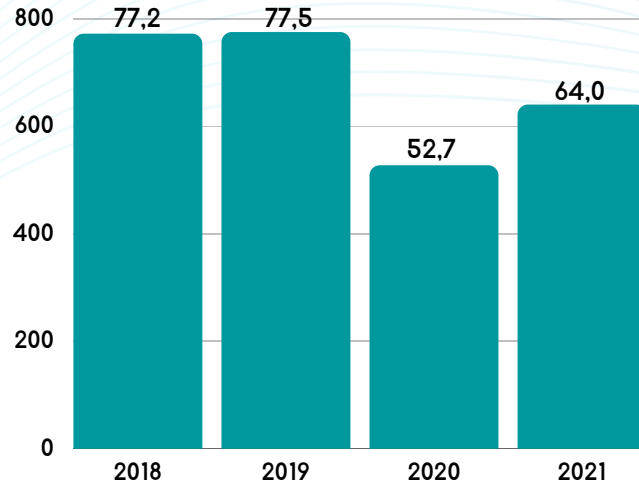


متوسط زيارات العمانيين للفرد في السلطنة  
Average Omani visits per capita in the Sultanate

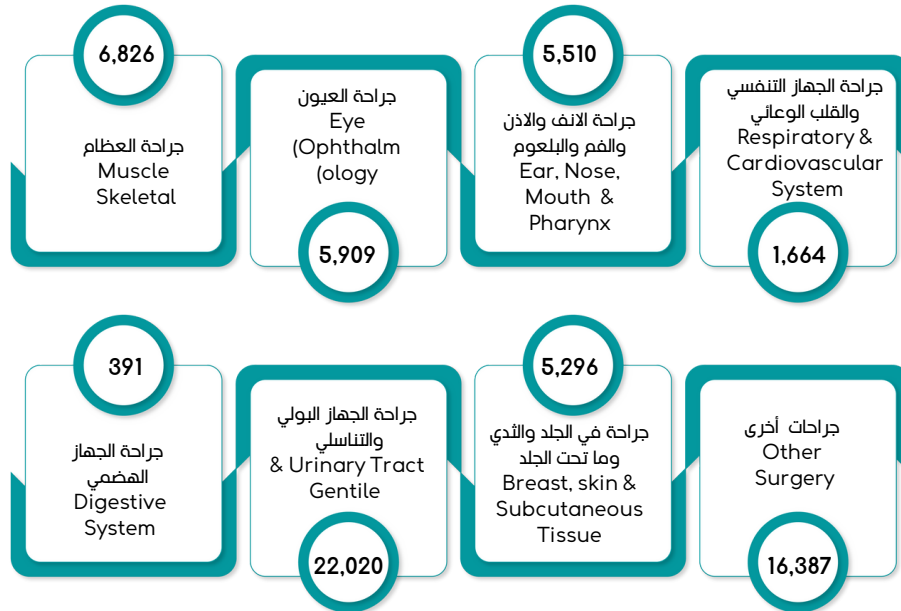


لا يعتد بالخرائط من ناحية الحدود الادارية والدولية  
This Map is not an Authority on International and Administrative Boundaries

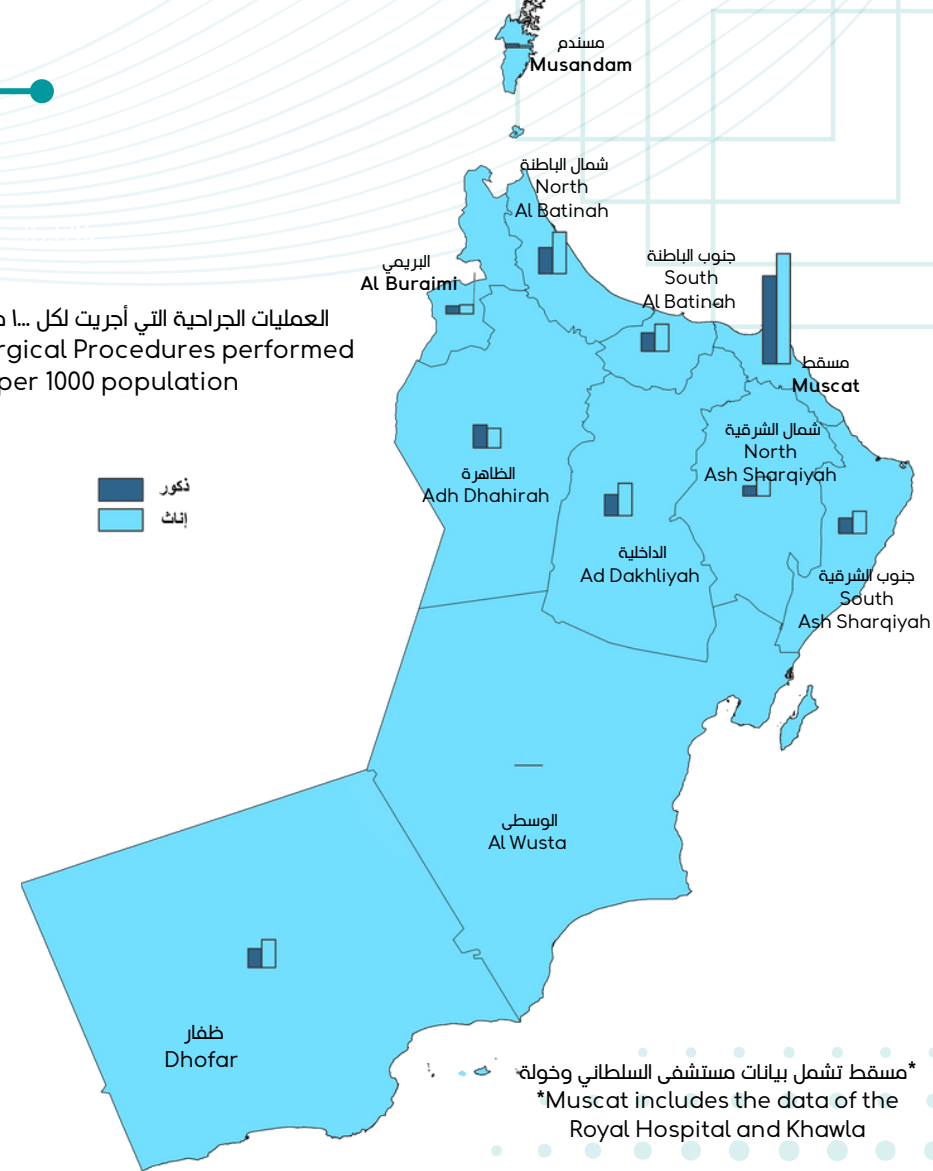
# العمليات الجراحية التي أجريت بمؤسسات وزارة الصحة لكل محافظة Surgical Procedures performed in MOH Institutions for all Governorate



إجمالي عدد العمليات الجراحية داخل غرفة العمليات (بالألف)  
Total No. of Surgical Procedures Inside Operation  
(Theatre)(Thousand)



العمليات الجراحية التي أجريت لكل ١٠٠٠ من السكان  
Total Surgical Procedures performed per 1000 population

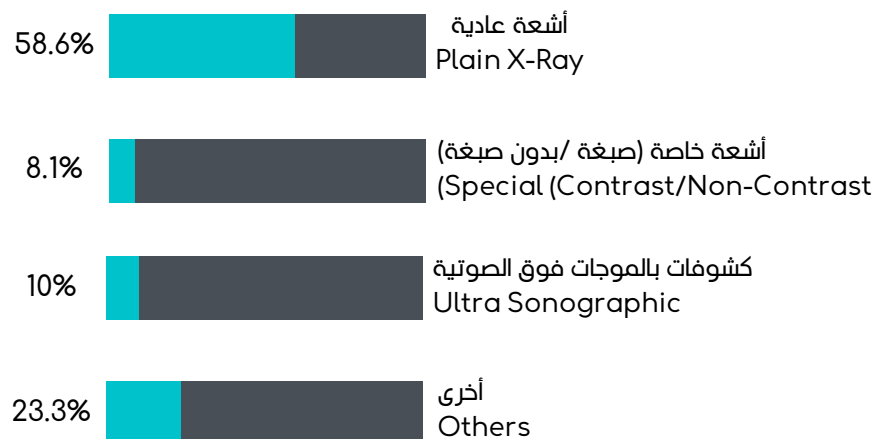
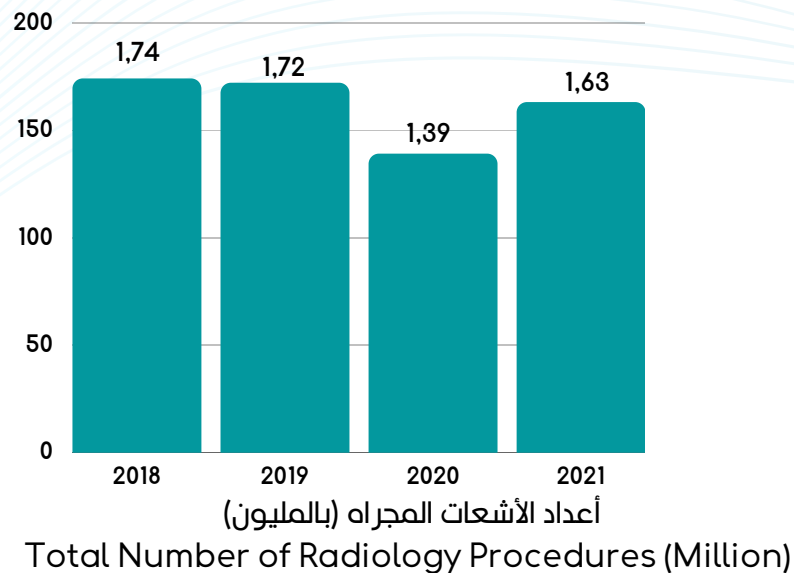


\*مسقط تشمل بيانات مستشفى السلطاني وخولوة  
\*Muscat includes the data of the Royal Hospital and Khawla

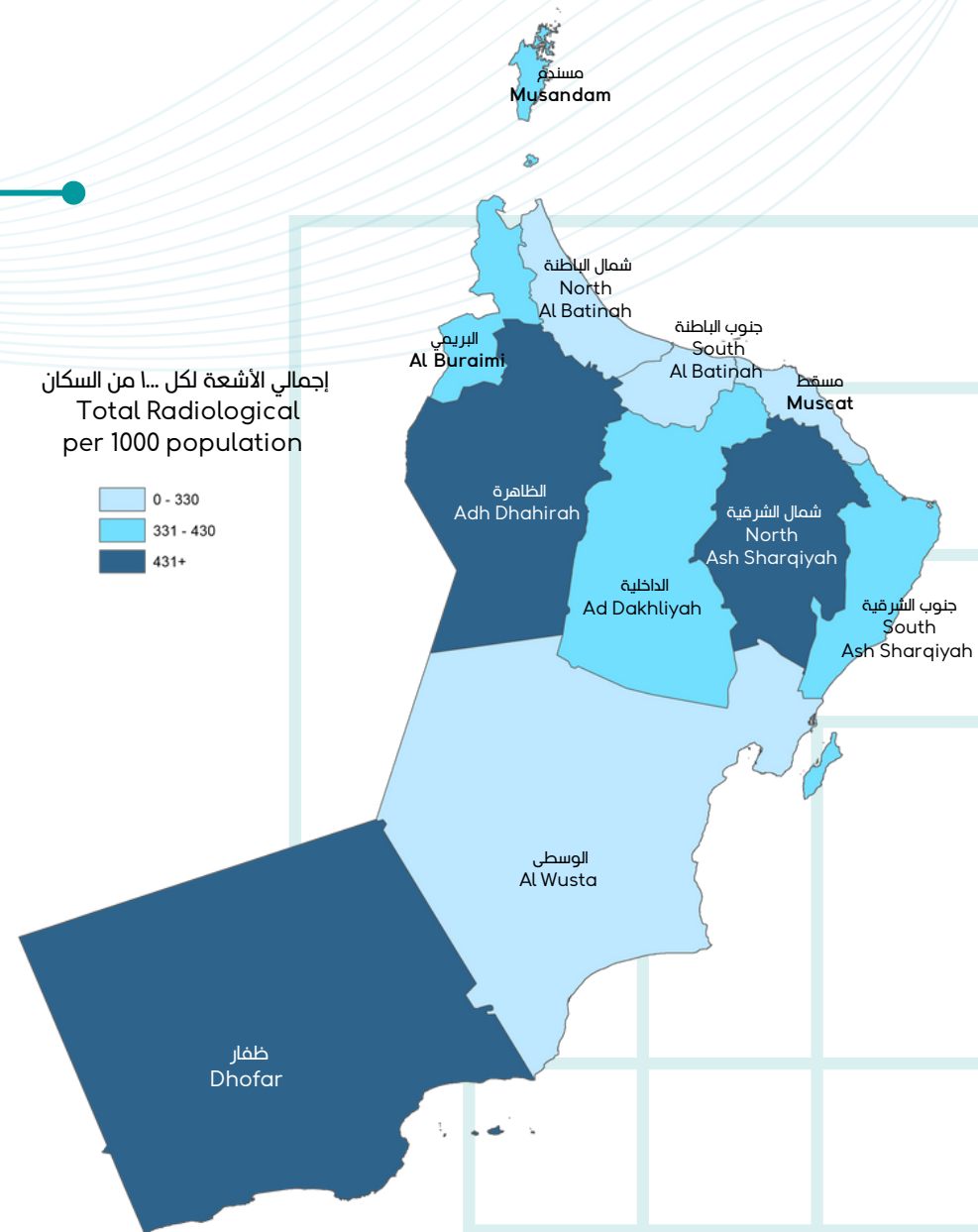
لا يعتد بالخرائط من ناحية الحدود الادارية والدولية  
This Map is not an Authority on International and Administrative Boundaries



# الاشعاعات المجره فى مؤسسات وزارة الصحة Radiological Procedures performed of MOH Institutions

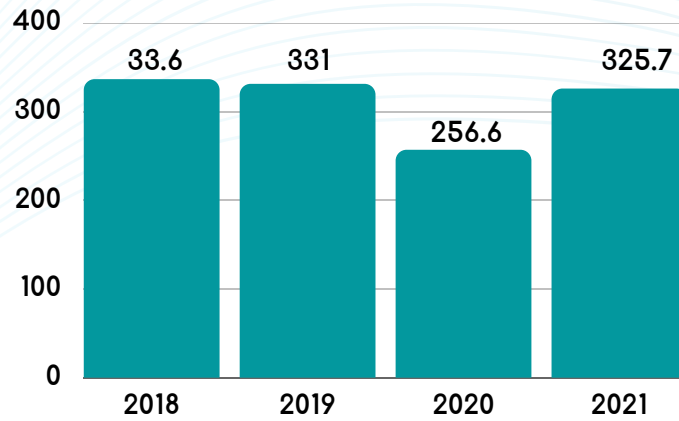


أنواع الأشعة المجره 2021  
Type of Radiological Procedures 2021

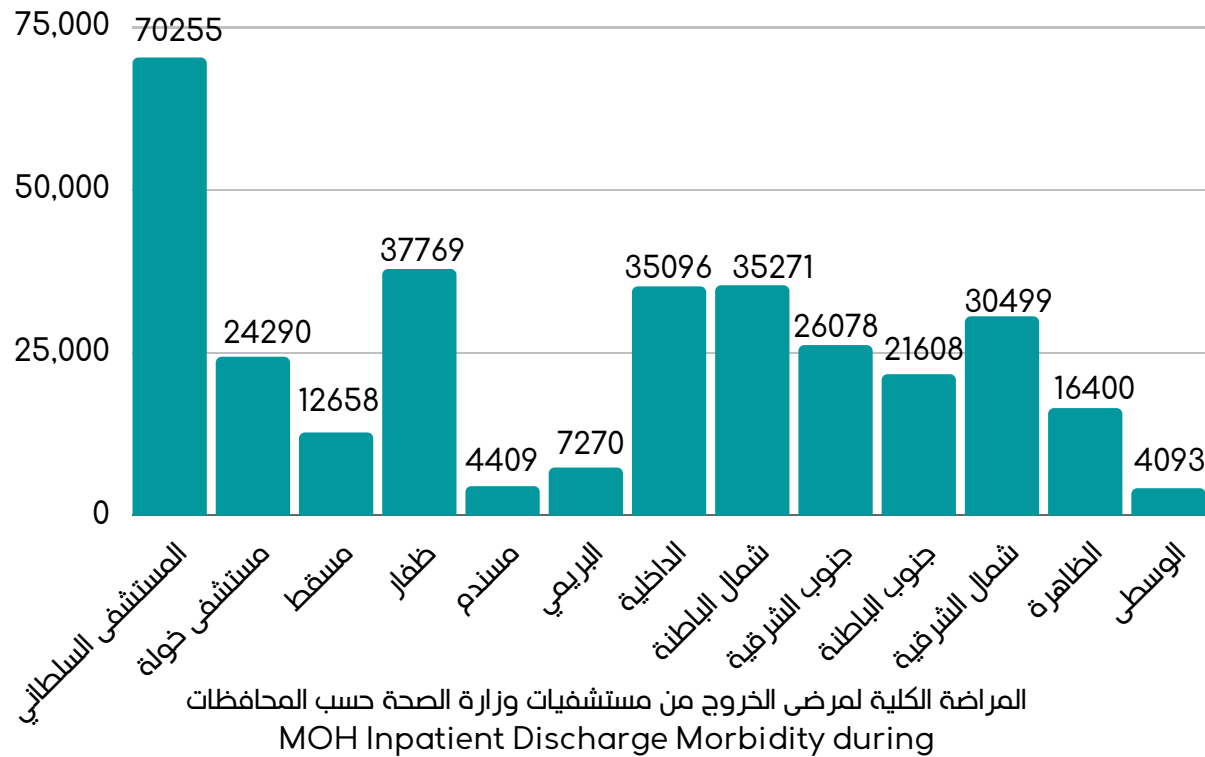


لا يعترف بالحدود الادارية والدولية  
This Map is not an Authority on International and Administrative Boundaries

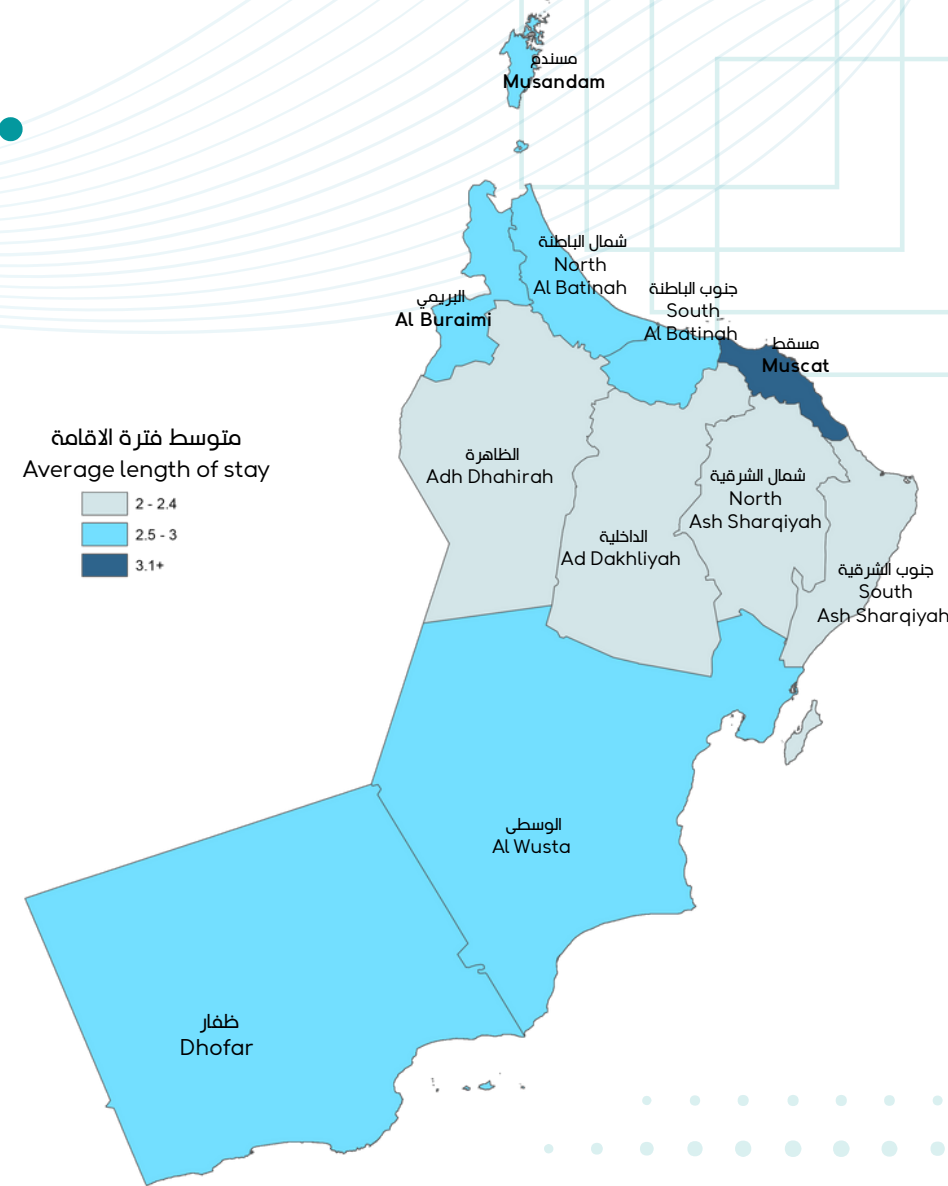
## احصائيات استخدام خدمات التنويم في المستشفيات التابعة لوزارة الصحة Inpatient Services Utilization Statistics in Hospitals at Ministry of Health



عدد مرضى الخروج (الآلاف)  
Total Discharge (Thousand)



متوسط فترة الإقامة  
Average length of stay



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

# تعريف المصطلحات

## Definitions

### Population Density:

Total Population Living in a Particular Area

Area in Square kilometer

### Hospital Bed:

A hospital bed is a special bed located in the hospital and is set up and staffed for use by an inpatient.

(NB: Inpatient admission is defined as formal acceptance of a patient who is to be provided with room, board and continuous nursing supervision in an area where patient generally stay.)

### Bed Occupancy Rate:

Total Inpatient Service Day for a Given Period

X100

Total Inpatient Bed Count Day for the Same Period

### Doctors per 10,000 Population:

Total Number of Doctors

X10000

Mid-year total population (Total)

#### NB:

Total Number of Doctors can be replaced by "Total number of Specialists", "Total number of General Practitioners", "Total Number of Nurses", "Total Number of Dentists" or "Total Number of Pharmacists" for relevant rates.

### الكثافة السكانية:

إجمالي عدد السكان المقيمين في محافظة ما

مساحة هذه المحافظة بالكيلومترات المربعة

### سرير مستشفى:

إسرير مستشفى هو سرير طبي خاص موجود في المستشفى مجهز ومعد ومخدوم ويستخدم لإقامة مريض منوم بالمستشفى.

(ملحوظة: دخول المرضى المنومين للمستشفى يمكن تعريفه على أنه قبول المريض بواسطة المستشفى وبصورة رسمية بحيث يوفر له الإقامة والغذاء والإشراف التمريض المستمر في أحد أجنحة المستشفى المخصصة لإقامة المرضى.)

### معدل إشغال الأسرة:

إجمالي عدد أيام خدمات التنويم خلال فترة معينة

100X

إجمالي أيام أسرة التنويم لنفس الفترة

### الأطباء لكل 10000 من السكان:

إجمالي عدد الأطباء

10000X

إجمالي عدد السكان في منتصف العام

#### ملحوظة:

في المعادلة السابقة يمكن استبدال إجمالي عدد الأطباء ( بإجمالي الاختصاصيين ) أو (إجمالي أطباء العموم ) أو ( إجمالي عدد المرضى ) أو ( إجمالي أطباء الأسنان ) أو إجمالي (الصيدلة) لحساب المعدلات المماثلة.

# تعريف المصطلحات

## Definitions

### Outpatient Visit:

Defined as patient visit to a particular clinic. If the patient visits three clinics in one hospital on the same day, these are counted as three visits.

### Hospital Outpatient:

A patient who receives services in one or more of the facilities of the hospital when he is not currently an inpatient or a home care patient.

### Average Daily Visits :

Total Number Visits to Same Institution in a Given year

365 Days

### Mean Length of Hospital Stay :

Total Length of Stay of All Discharges in Given Period of Time

Total Number of Discharges (including deaths) in that Period

### Hospital Death Rate:

No of Deaths in a Hospital

X100

Total Number of Discharge from that hospital

### زيارات العيادات الخارجية:

تعرف بأنها زيارات المرضى لعيادة معينة . إذا زار المريض ثلاث عيادات في مستشفى واحد خلال نفس اليوم فإنها تحسب على أنها ثلاث زيارات منفصلة.

### مريض العيادة الخارجية للمستشفى:

هو مريض يتلقى خدمات من المستشفى في واحدة أو أكثر من إمكانيات المستشفى على ألا يكون في ذلك الوقت مريض منوم في المستشفى أو أحد المرضى التي ترعاهم المستشفى وهم في منزلهم.

### متوسط عدد الزيارات اليومي :

إجمالي عدد زيارات لمؤسسة صحية ما خلال سنة معينة

365 يوم

### متوسط طول فترة إقامة المرضى بالمستشفى :

إجمالي مدة البقاء لكل مريض الخروج في فترة معينة

إجمالي عدد مرضى الخروج (يشمل الوفيات) لتلك الفترة

### معدل الوفاة بالمستشفى :

عدد الوفيات بالمستشفى

100X

عدد مرضى الخروج من نفس المستشفى