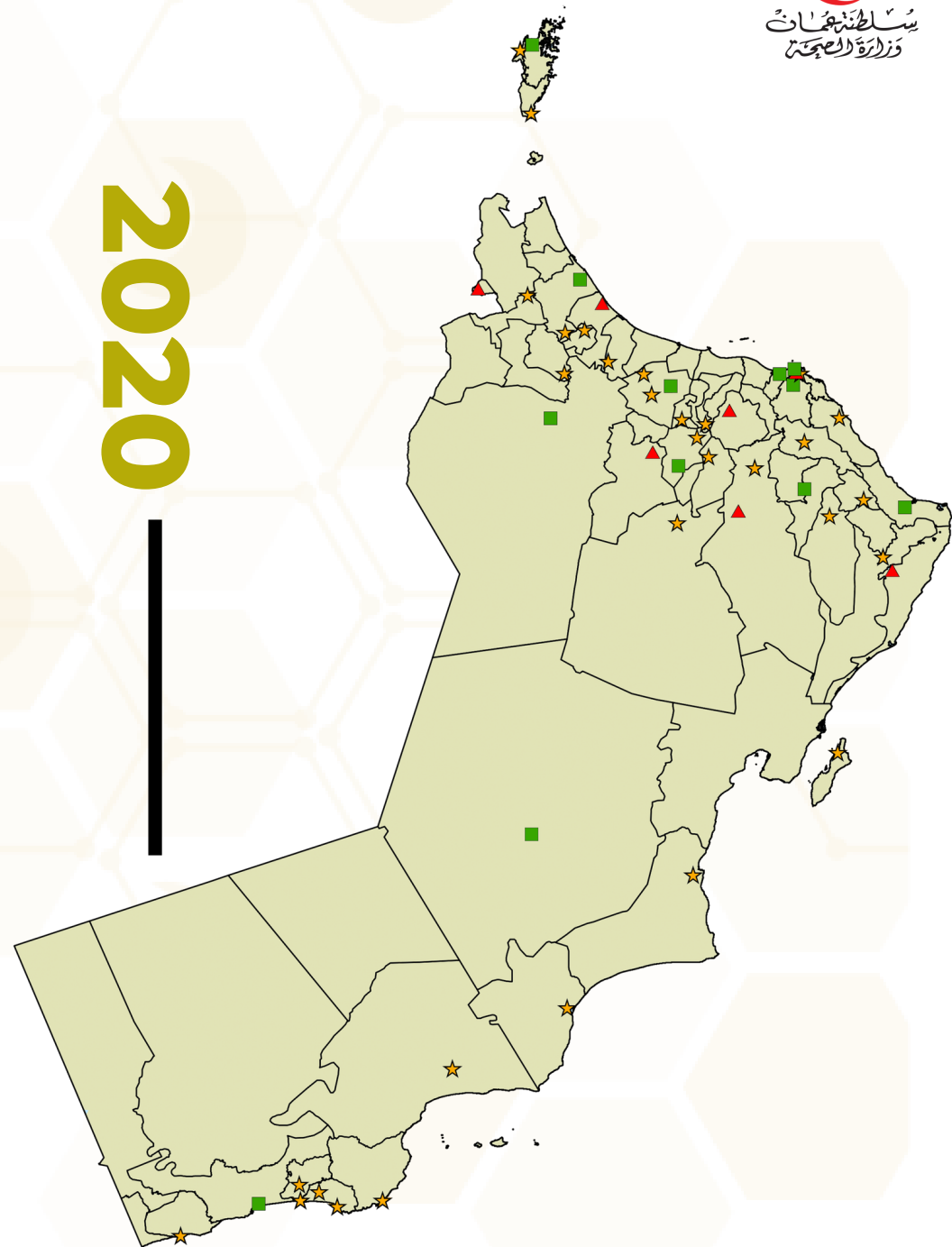


مؤشرات إحصائية بالبينانات المكانية

2020



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 . وتتخلص 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 2020 باستخدام برامج نظم المعلومات الجغرافية إذ سنقوم باستعراضها في خرائط وجداول ورسوم بيانية وأشكال توضيحية.

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.

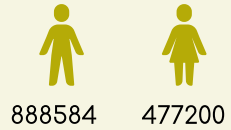
The Section of Geographic Information Systems (GIS) is one of the departments established in the Ministry of Health in 2014 and follows the Department of Information and Statistics at the Directorate General of Planning and Studies. The Section has been prepared to provide it with Arc GIS and GPS equipment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

السكان Population

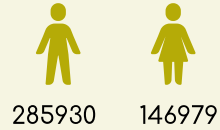
مسقط
Muscat



شمال الباطنة
North Al Batinah



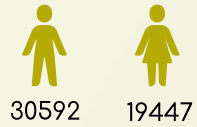
ظفار
Dhofar



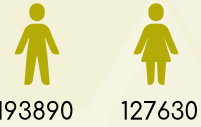
جنوب الباطنة
South Al Batinah



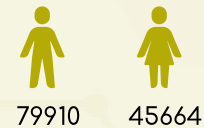
مسندم
Musandam



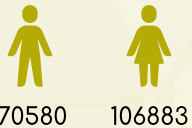
جنوب الشرقية
South
AL Sharqia



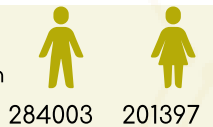
البريمي
AL Buraimi



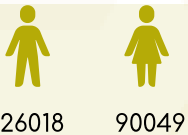
شمال الشرقية
North
AL Sharqia



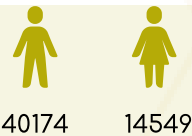
الداخلية
AL Dakhiliyah



الظاهرة
AL Dhahirah



الوسطى
AL Wustaa



عمانيين ذكور
Omani males
1,361,901



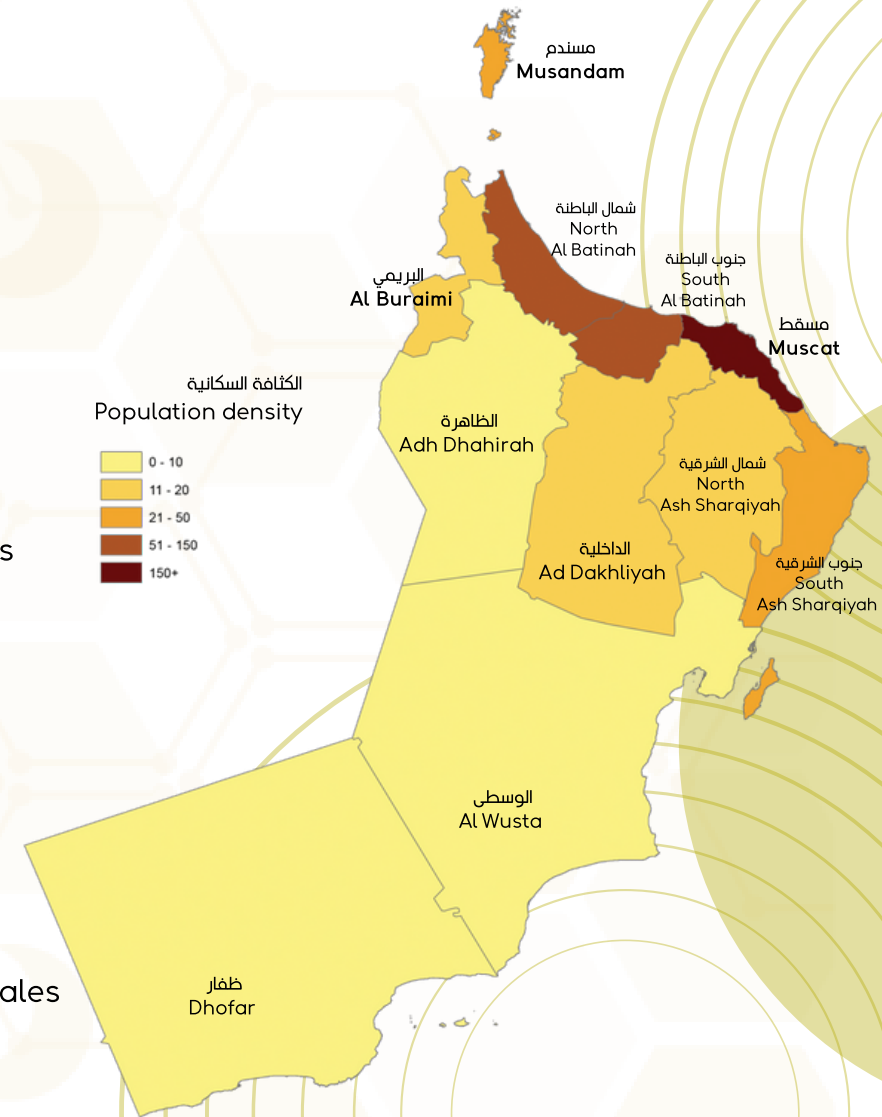
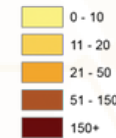
غير عمانيين ذكور
Non-Omani males
1,495,154

عمانيات إناث
Omani females
1,340,281



غير عمانيات إناث
Non-Omani females
405,441

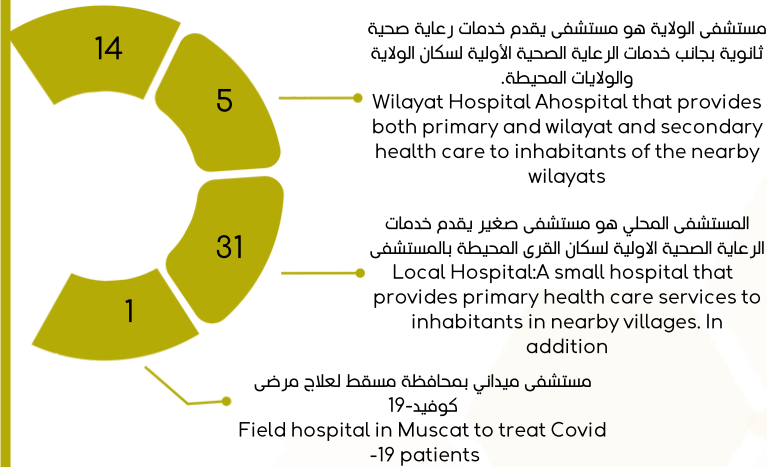
الكثافة السكانية
Population density



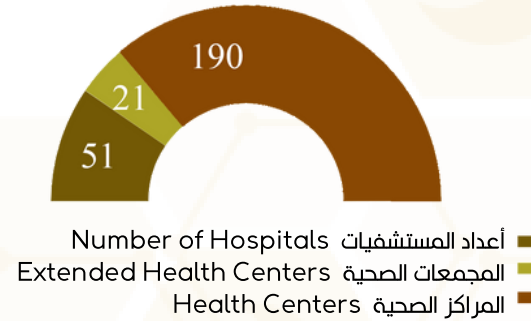
لا يعكس بالخرائط من ناحية الحدود الادارية والدولية
This Map is not an Authority on International and Administrative Boundaries

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

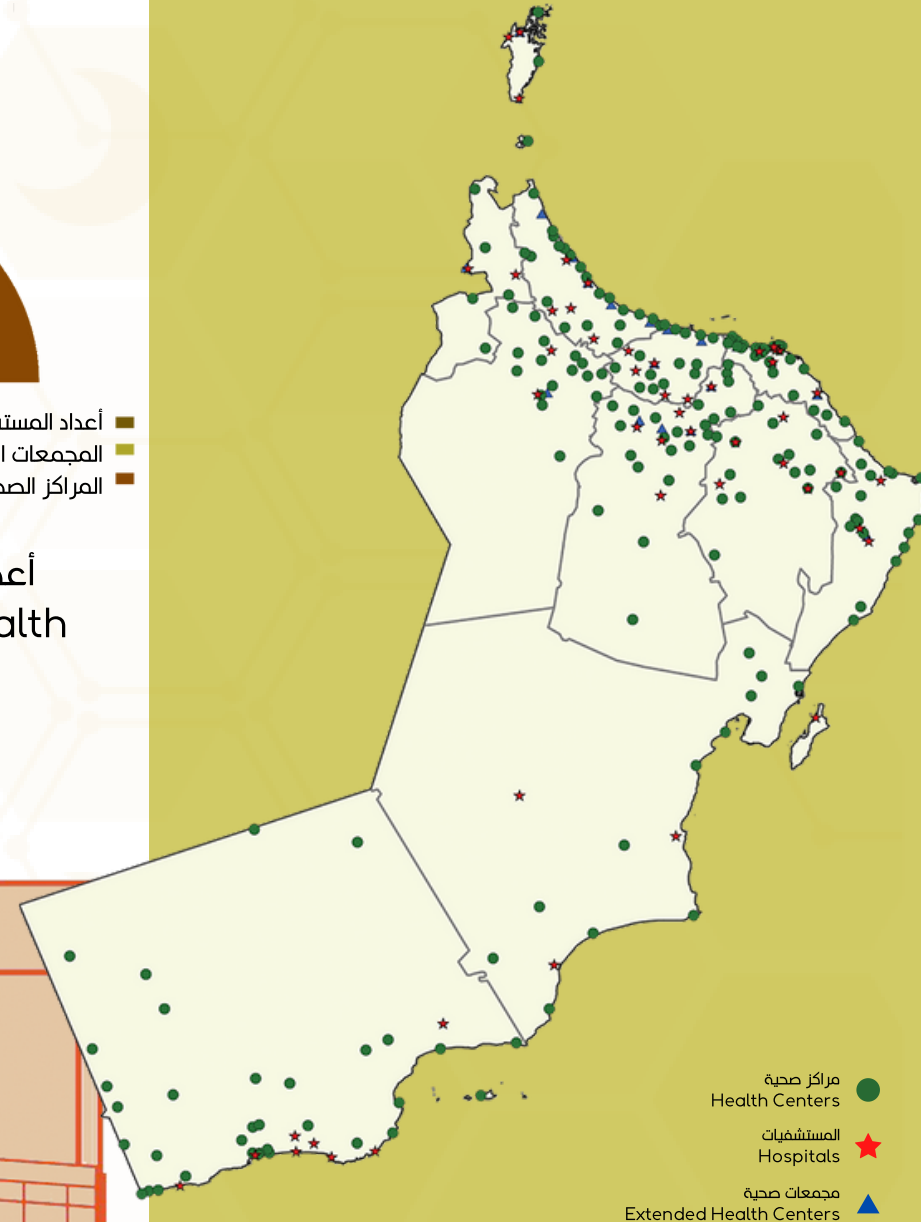
مستشفى المحافظة هو مستشفى مرجعي يقدم خدمات رعاية صحية ثانوية والمستوى الثالث لسكان تلك المحافظة ما عدا مستشفيات محافظة مسقط فهي تخدم جميع سكان السلطنة.
Governorate hospital : A hospital that provides secondary and tertiary cares to inhabitants of the health governorate in which it is located



تصنيف المستشفيات التابعة لوزارة الصحة Type of Hospitals

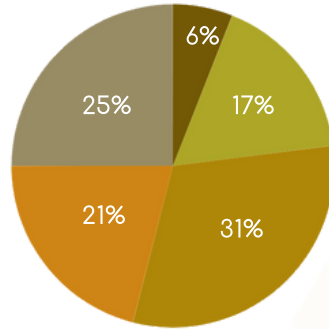


أعداد المؤسسات الصحية Distribution of health Institutions



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

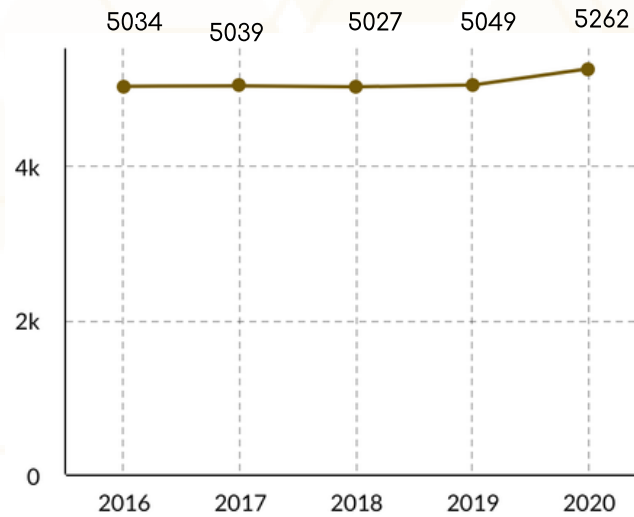
أسرة المستشفيات Hospitals Beds



- أسرة امراض باطنية Internal Medicine Beds
- أسرة الجراحة Surgical Beds
- أسرة الأطفال Pediatric Beds
- أسرة أمراض النساء و الولادة Gynecological & Obstetric Beds
- أسرة عامة General Beds

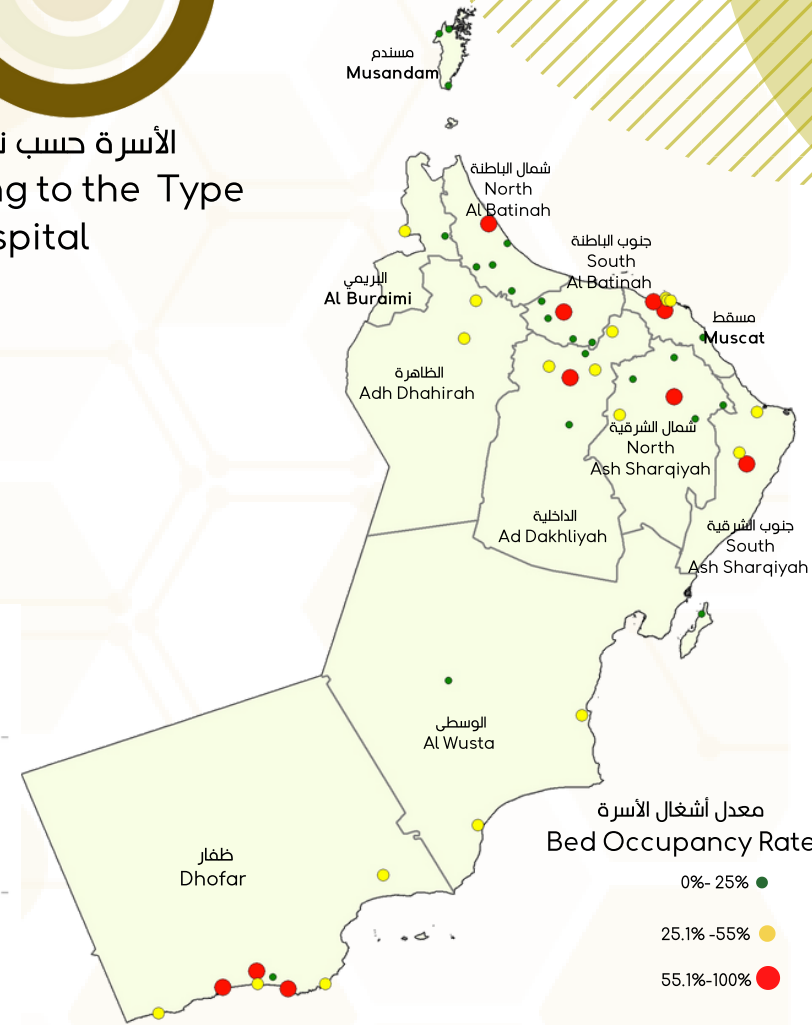
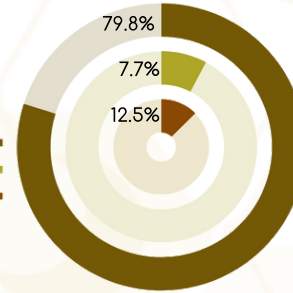
توزيع الأسرة Beds Distribution

عدد الأسرة
No. of Beds



- مستشفى محافظة Governorate Hosp
- مستشفى ولاية Willayat Hosp
- مستشفى محلي Local Hosp

الأسرة حسب نوع المستشفى Beds according to the Type of Hospital

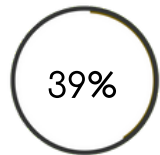


معدل أشغال الأسرة Bed Occupancy Rate

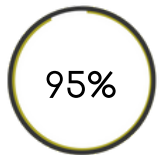
- 0%-25%
- 25.1%-55%
- 55.1%-100%

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

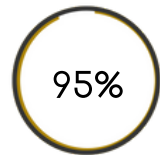
الموارد البشرية في وزارة الصحة Human Resources for Health at MOH



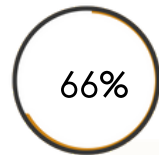
الأطباء
Doctors



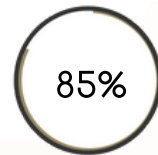
أطباء الأسنان
Dentists



الصيدالة
Pharmacists



الممرضين
Nurses



الفئات الطبية
المساعدة الأخرى
Other
Paramedicals

التعمين 73% Omanization



الأطباء
Doctors



أطباء الأسنان
Dentists



الصيدالة
Pharmacists



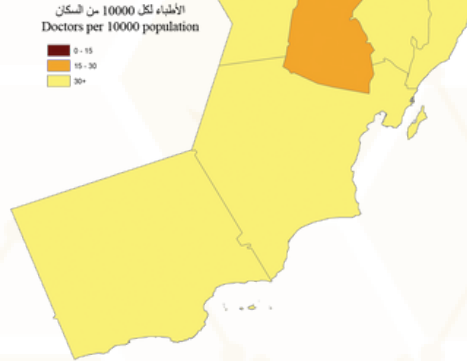
الممرضين
Nurses



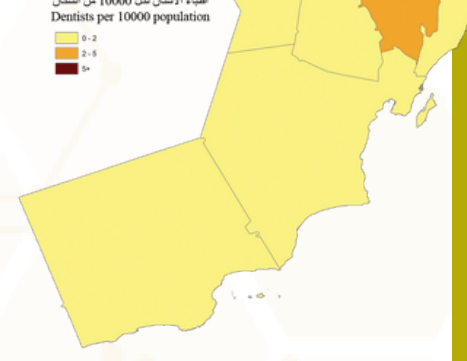
الفئات الطبية
المساعدة الأخرى
Other
Paramedicals

الفئات الطبية لكل 10,000 من السكان
Medical Staff / 10,000 Population

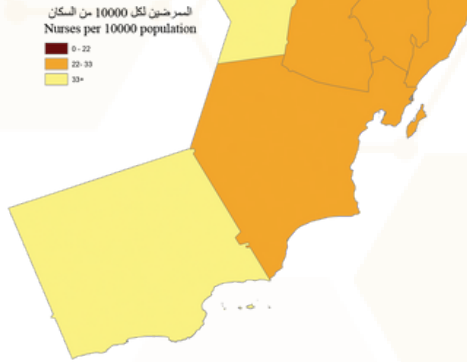
الأطباء لكل 10000 من السكان
Doctors per 10000 population



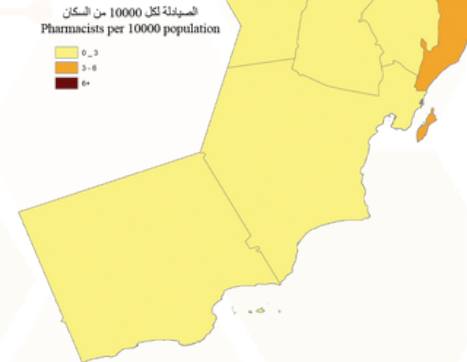
أطباء الأسنان لكل 10000 من السكان
Dentists per 10000 population



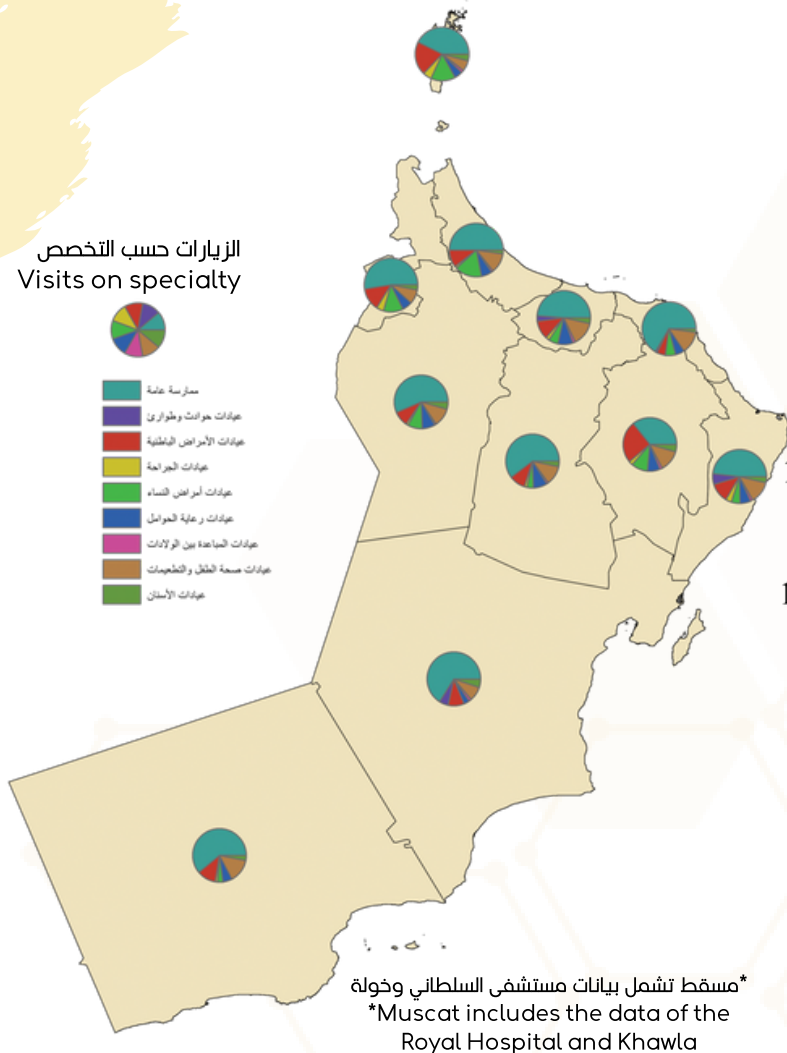
الممرضين لكل 10000 من السكان
Nurses per 10000 population



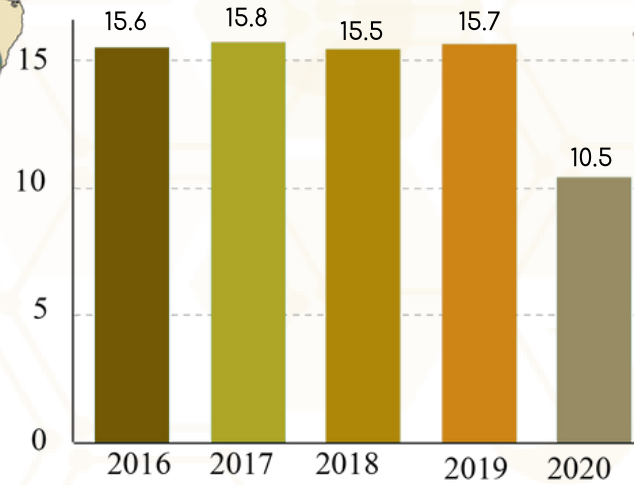
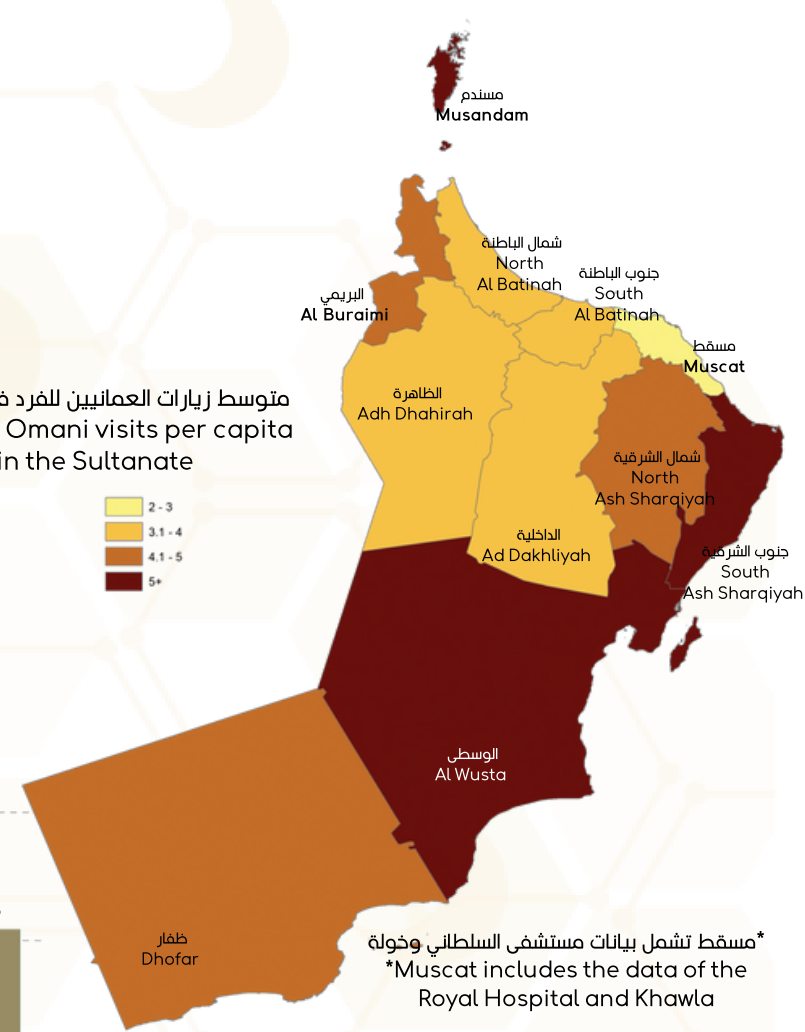
الصيدالة لكل 10000 من السكان
Pharmacists per 10000 population



متوسط اعداد زيارات العمانيين للعيادات الخارجية بمؤسسات وزارة الصحة Mean No. of Omani Visits to Outpatient Clinics in Ministry of Health



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

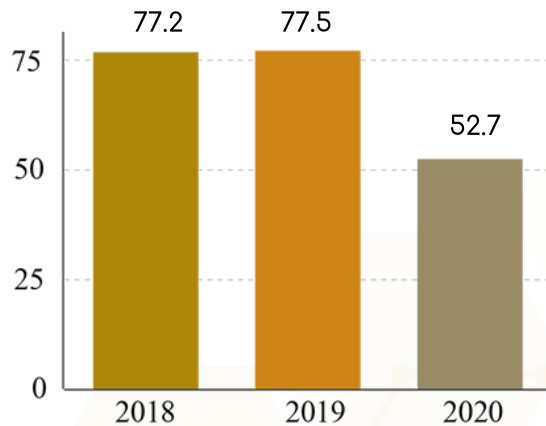


إجمالي الزيارات الخارجية بالمليون
Total Outpatient Visits
(Million)

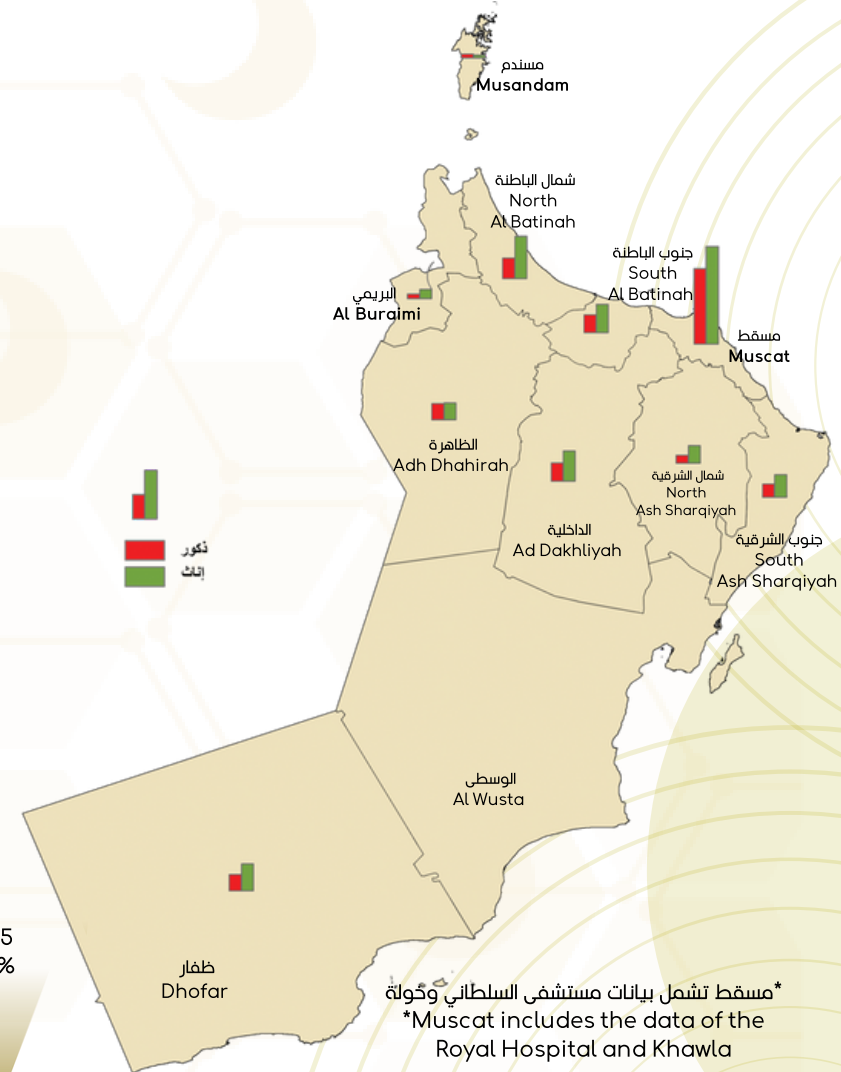
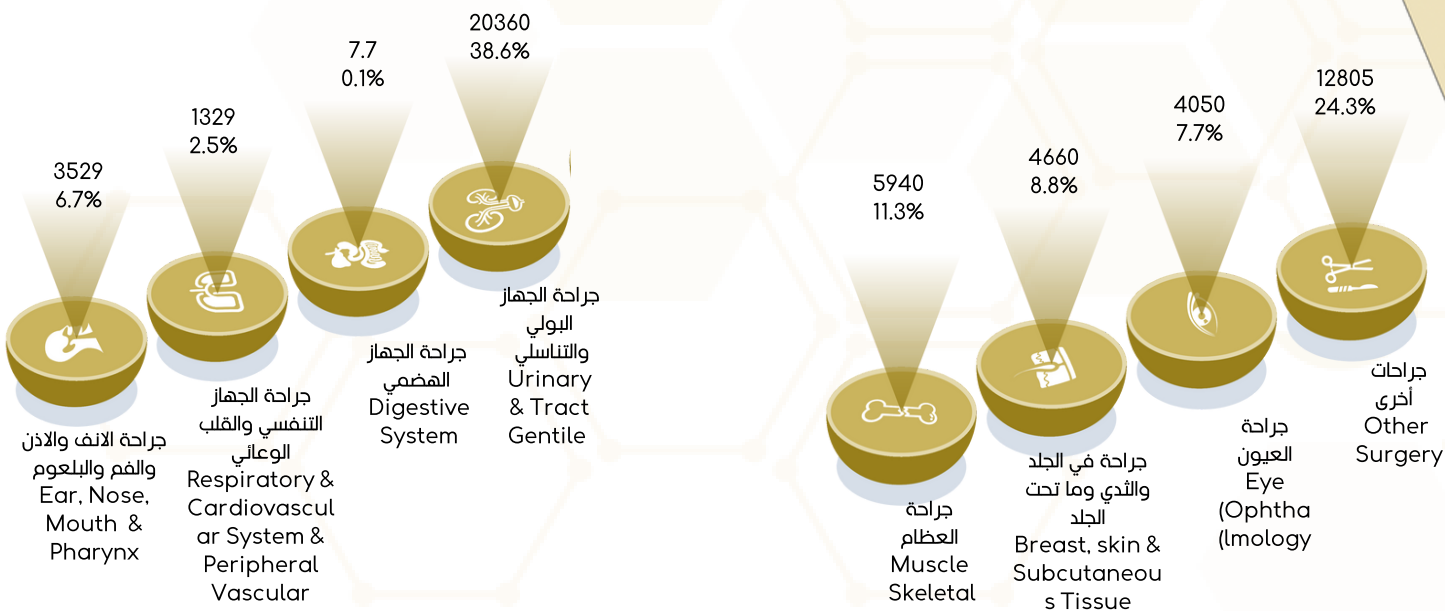


العمليات الجراحية التي أجريت بمؤسسات وزارة
الصدّة لكل محافظة

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)



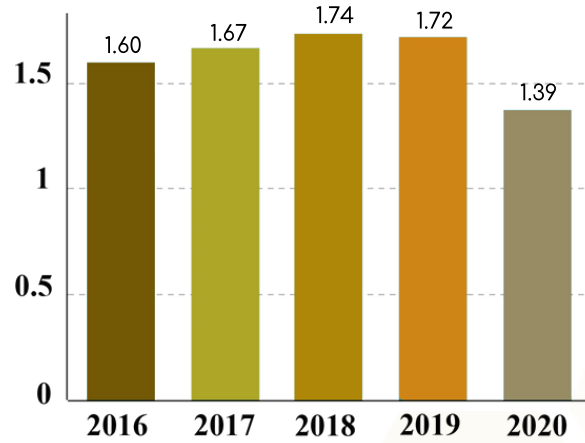
*Muscat includes the data of the Royal Hospital and Khawla

لا يعتد بالخرائط من ناحية الحدود الادارية والدولية

This Map is not an Authority on International and Administrative Boundaries

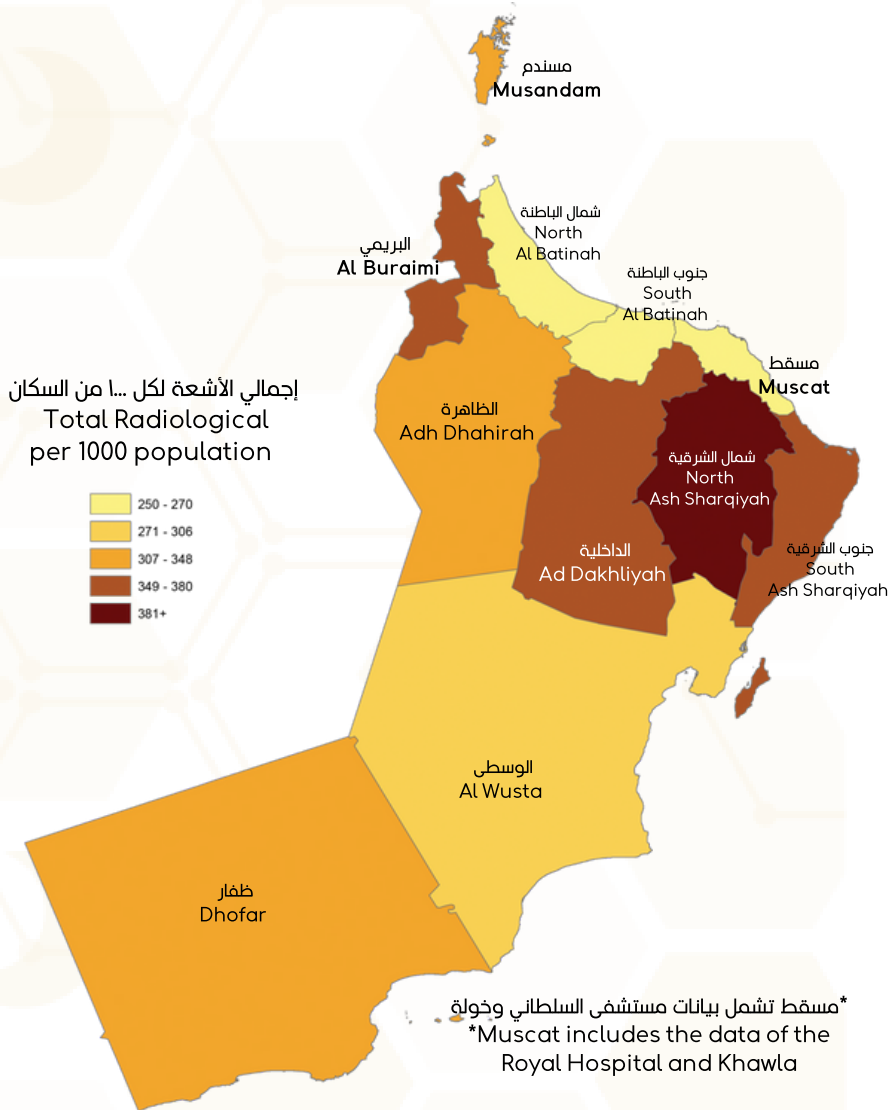
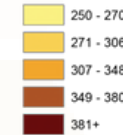
الاشعاع المجراه بأقسام الاشعة فى مؤسسات وزارة الصحة

Radiological Procedures performed by Radiological Departments of MOH Institutions

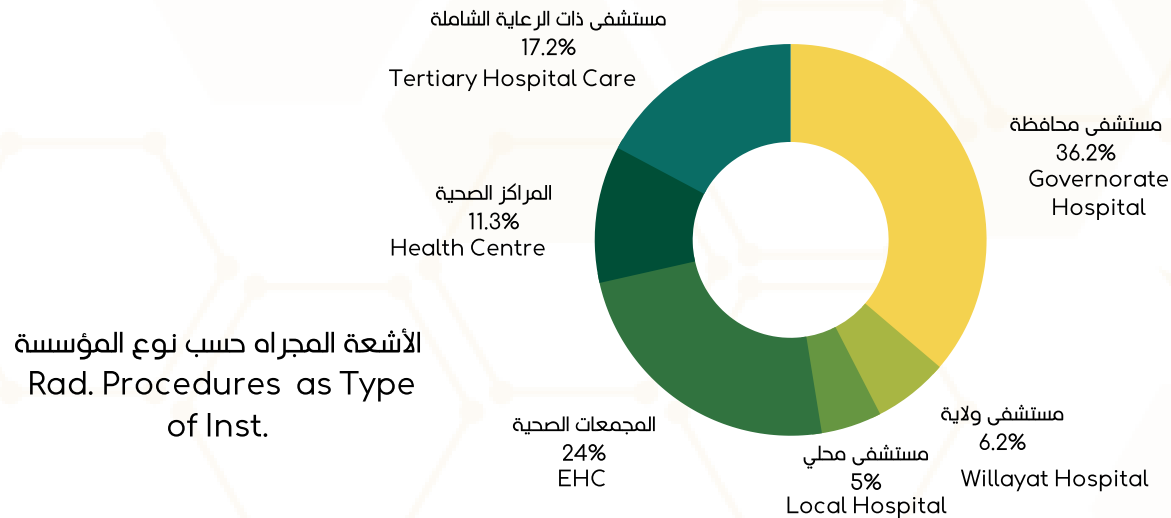


أعداد الأشعاع المجراه (بالمليون)
Total Number of Radiology
(Procedures (Million

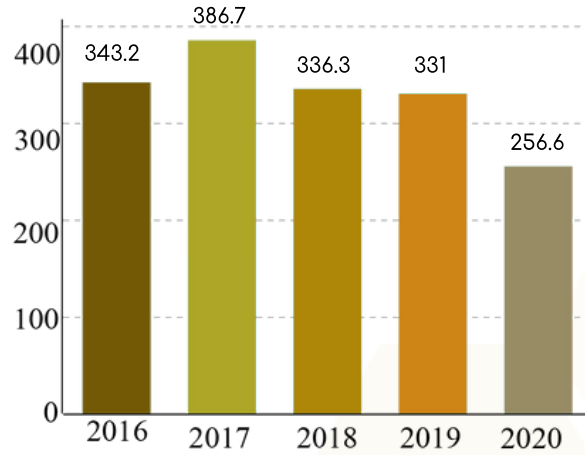
إجمالي الأشعة لكل ١٠٠٠ من السكان
Total Radiological
per 1000 population



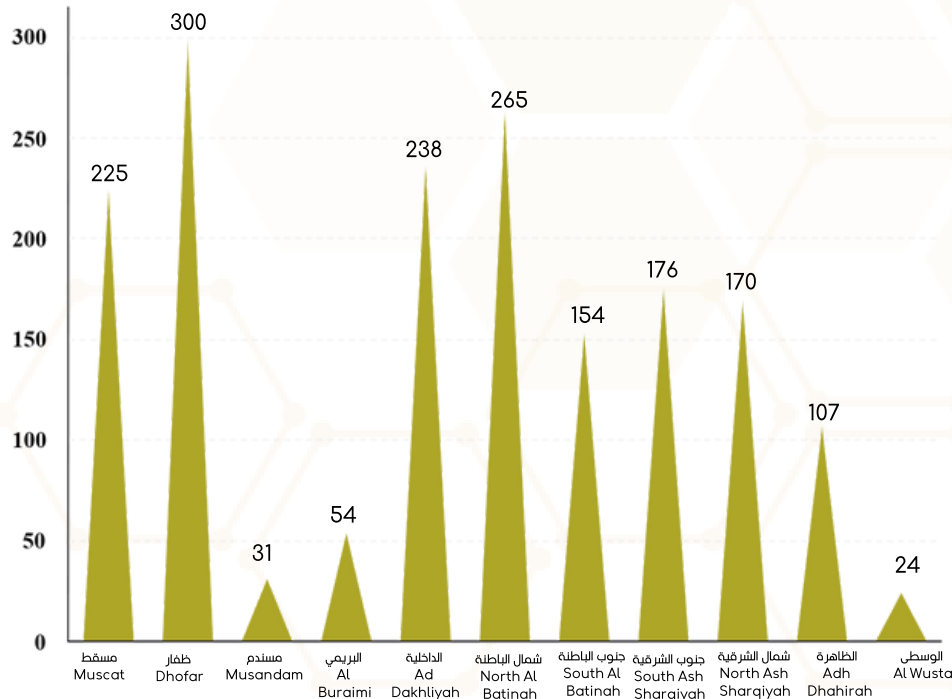
لا يعتد بالخرائط من ناحية الحدود الادارية والدولية
This Map is not an Authority on International and Administrative Boundaries



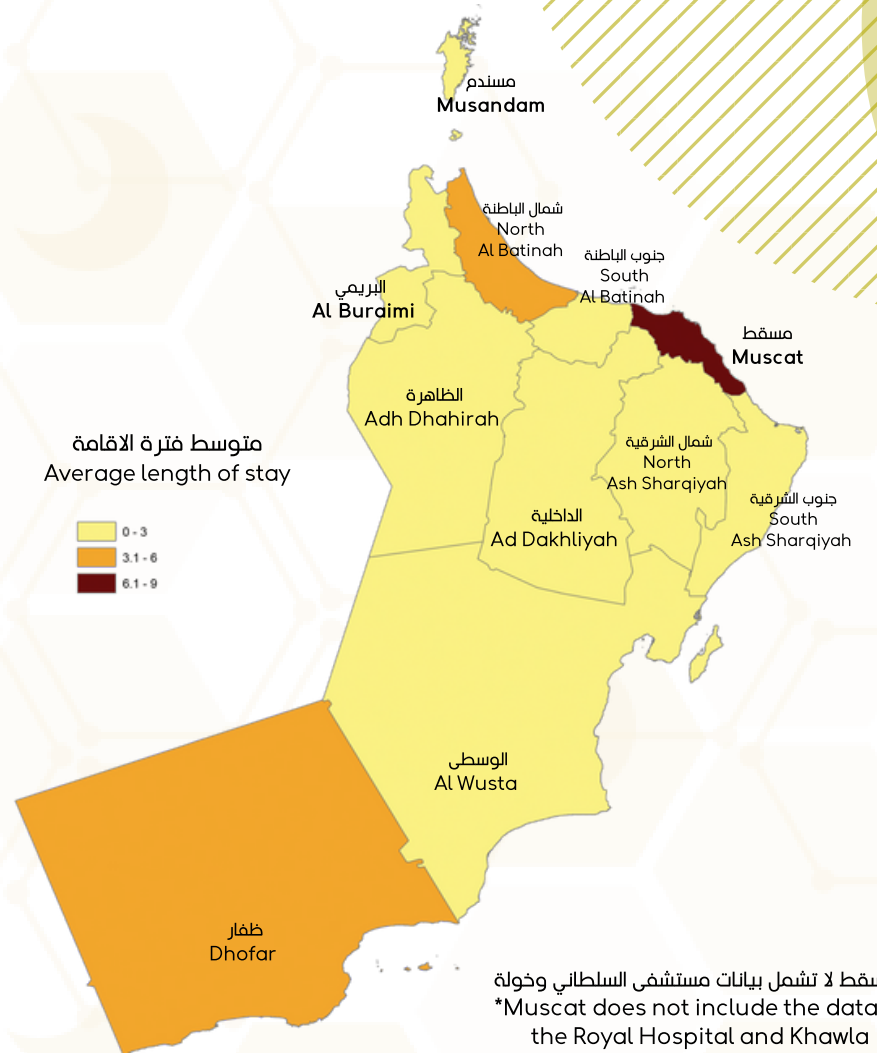
احصائيات استخدام خدمات التنويم في المستشفيات التابعة لوزارة الصحة Inpatient Services Utilization Statistics in Hospitals at Ministry of Health



عدد مرضى الخروج (الآف)
Total Discharge
(Thousand)



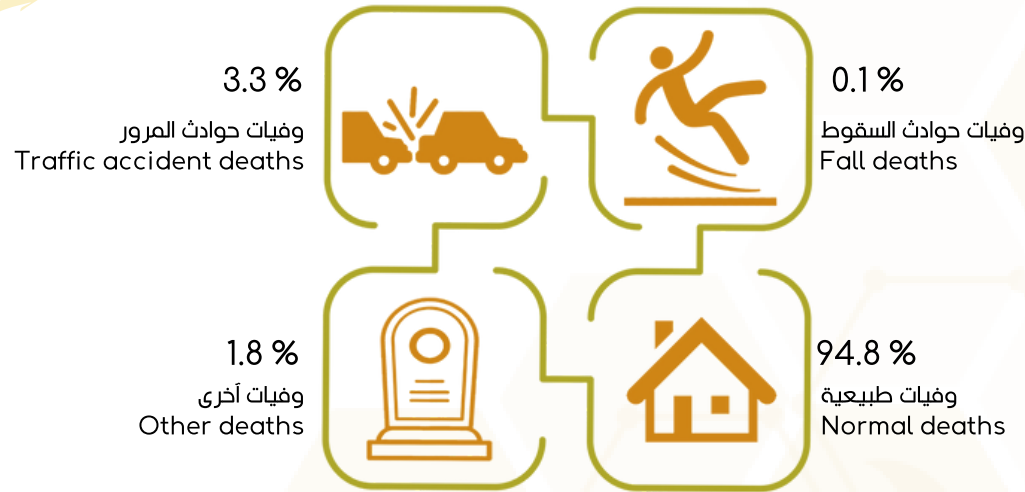
متوسط عدد المنومين يوميا
Average No. of
Inpatients per Day



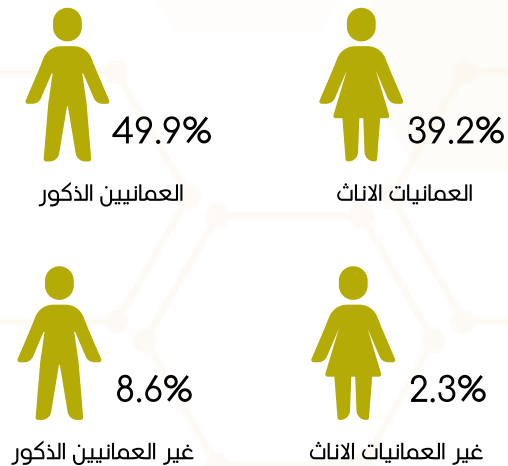
*مسقط لا تشمل بيانات مستشفى السلطاني وخولة
*Muscat does not include the data of the Royal Hospital and Khawla

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

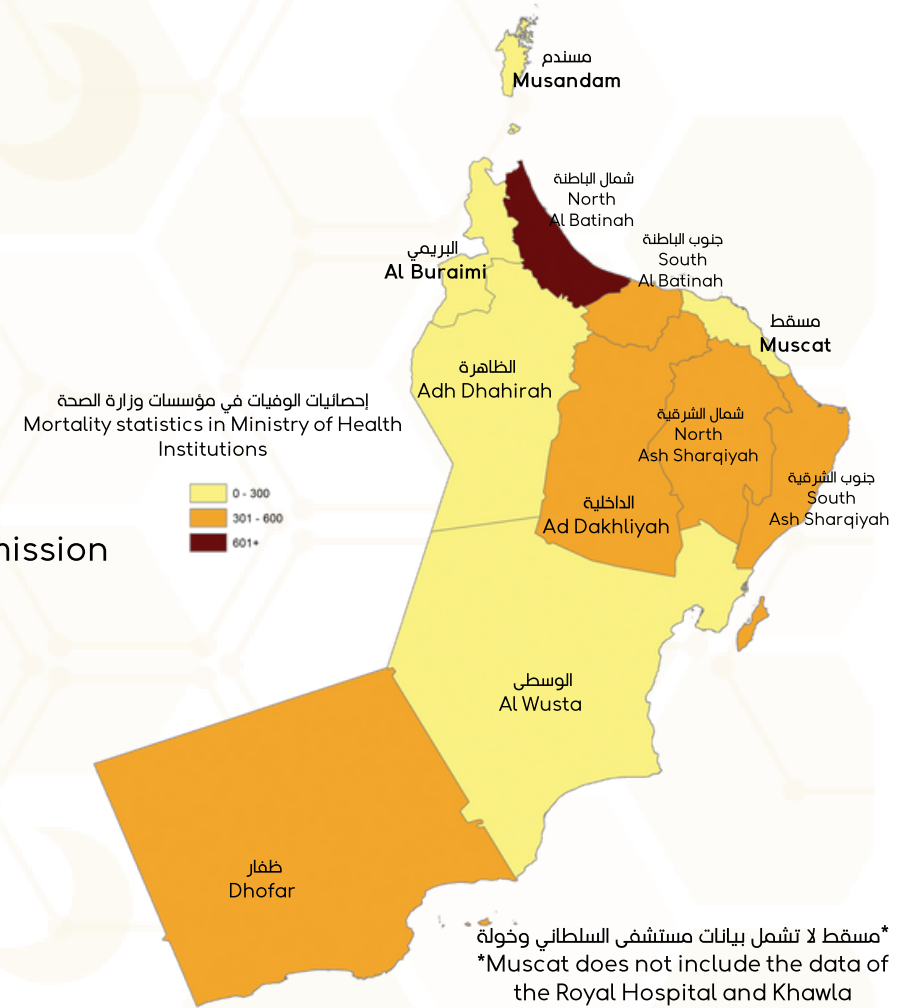
إحصائيات الوفيات في مؤسسات وزارة الصحة Mortality statistics in Ministry of Health Institutions



الاسباب المحتملة للوفيات قبل الوصول ووفيات العيادات قبل التنويم
Possible Cause of Deaths on arrival and clinical deaths before admission

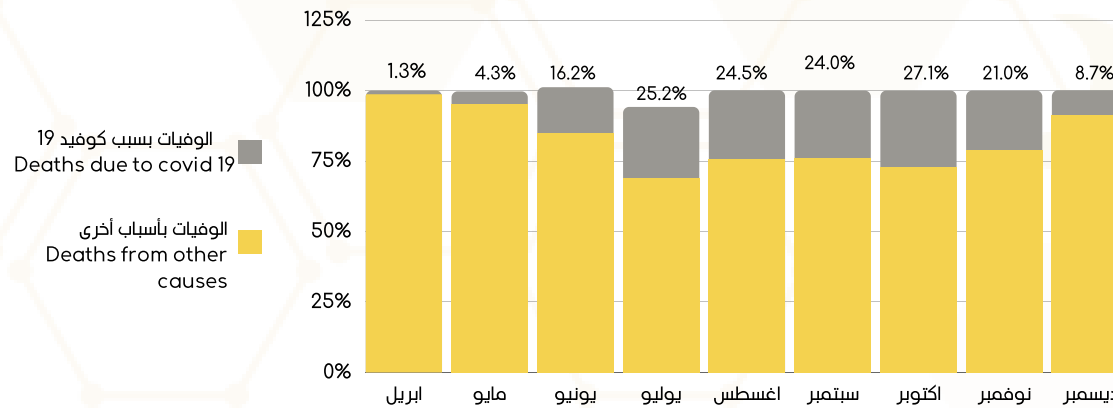
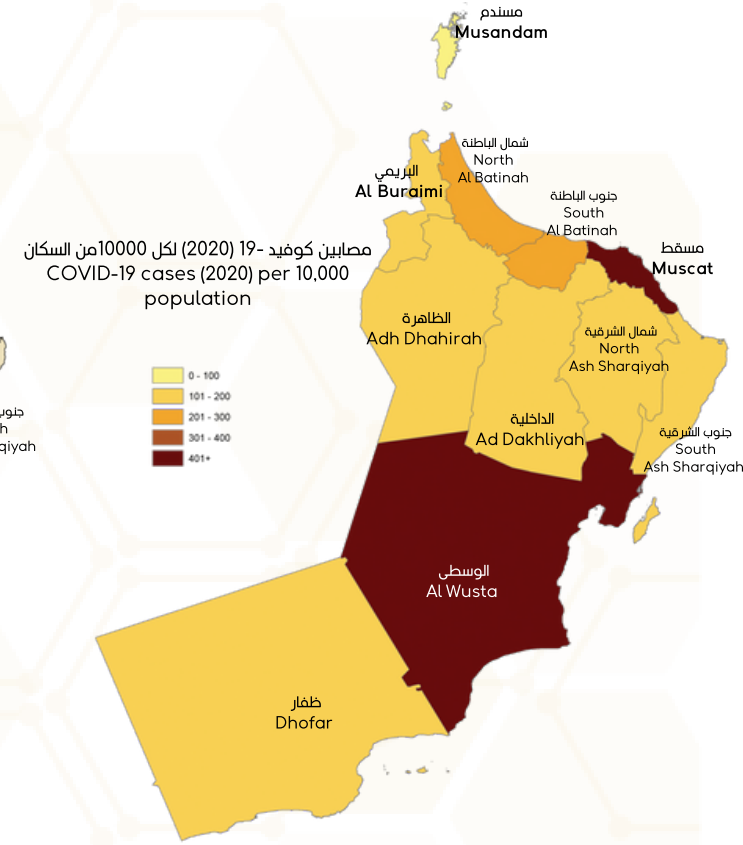
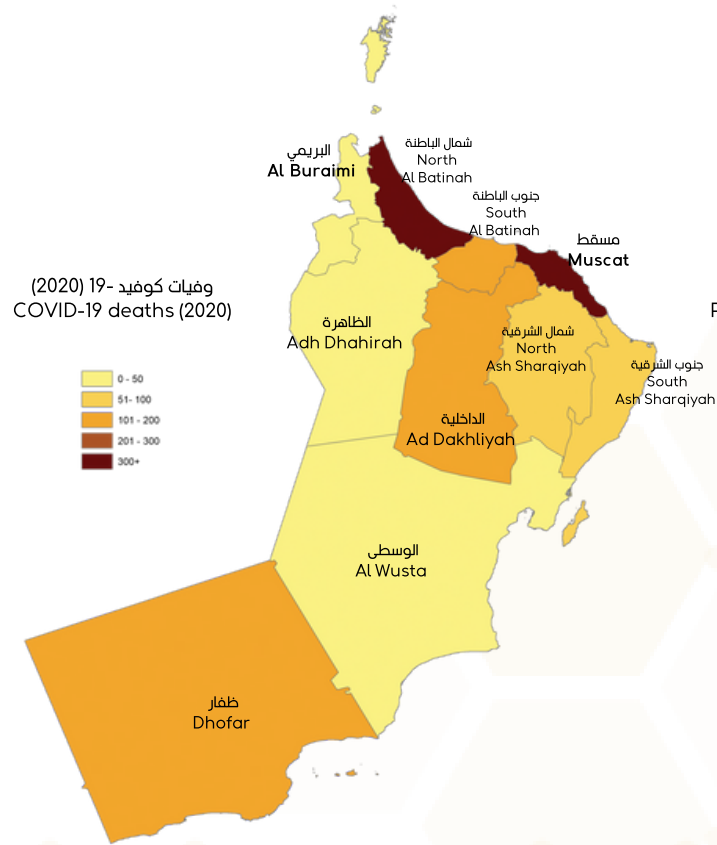


الوفيات حسب الجنس في
المستشفيات التابعة لوزارة الصحة
Deaths by Sex according
to MOH Hospitals



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

إحصائيات كوفيد- 19 (2020) COVID-19 Statistics (2020)



نسبة الوفيات بسبب مرض كوفيد 19 من إجمالي الوفيات من أبريل إلى ديسمبر 2020 م
The percentage of deaths due to Covid-19 disease out of the total deaths from April to December 2020

تعريف المصطلحات

Definitions

Population Density:

$$\frac{\text{Total Population Living in a Particular Area}}{\text{Area in Square kilometer}}$$

الكثافة السكانية:

$$\frac{\text{إجمالي عدد السكان المقيمين في محافظة ما}}{\text{مساحة هذه المحافظة بالكيلومترات المربعة}}$$

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.)

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.)

Bed Occupancy Rate:

$$\frac{\text{Total Inpatient Service Day for a Given Period}}{\text{Total Inpatient Bed Count Day for the Same Period}} \times 100$$

معدل إشغال الأسرة:

$$100 \times \frac{\text{إجمالي عدد أيام خدمات التنويم خلال فترة معينة}}{\text{إجمالي أيام أسرة التنويم لنفس الفترة}}$$

Doctors per 10,000 Population:

$$\frac{\text{Total Number of Doctors}}{\text{Mid-year total population (Total)}} \times 10000$$

الاطباء لكل 10000 من السكان:

$$10000 \times \frac{\text{إجمالي عدد الاطباء}}{\text{إجمالي عدد السكان في منتصف العام}}$$

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.

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 :

$$\frac{\text{Total Number Visits to Same Institution in a Given year}}{365 \text{ Days}}$$

Mean Length of Hospital Stay :

$$\frac{\text{Total Length of Stay of All Discharges in Given Period of Time}}{\text{Total Number of Discharges (including deaths) in that Period}}$$

Hospital Death Rate:

$$\frac{\text{No of Deaths in a Hospital}}{\text{Total Number of Discharge from that hospital}} \times 100$$

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 اليومية :

$$\frac{\text{إجمالي عدد زيارات لمؤسسة صحية ما خلال سنة معينة}}{365 \text{ يوم}}$$

متوسط طول فترة إقامة المرضى بالمستشفى :

$$\frac{\text{إجمالي مدة البقاء لكل مريض الخروج في فترة معينة}}{\text{إجمالي عدد مرضى الخروج (يشمل الوفيات) لتلك الفترة}}$$

معدل الوفاة بالمستشفى :

$$100 \times \frac{\text{عدد الوفيات بالمستشفى}}{\text{عدد مرضى الخروج من نفس المستشفى}}$$