

الخدمات الصحية الخاصة في ليبيا دراسة تحليلية في الجغرافيا الطبية
أ. آمنة سعد سعيد الذويب - كلية الآداب واللغات - فرع السواني -
جامعة طرابلس .

S6086677@gmail.com

الملخص :

اختصت هذه الدراسة بموضوع الخدمات الصحية الخاصة في ليبيا خلال الفترة 2008 - 2020، للتعرف على مدى التطور الذي بلغته وحققته والهيئة التي تتوزع بها بين مناطق البلاد من خلال استخدام مقياسي دليل التركيز ومنحنى لورنز ، كما استعرضت أهم مؤشرات خدماتها للسكان ، سواء ما يتعلق بالإمكانات المادية أو البشرية، أو فيما يتعلق بكثافة تخصصاتها الطبية ، وما تحتويه من أجهزة للتشخيص والتصوير الطبي في مناطق البلاد، وخلصت الدراسة إلى حصول زيادة بمقدار 106.3% وبمعدل نمو 7.2% في أعداد المرافق الصحية الخاصة خلال فترة المقارنة، وإن توزيعها الجغرافي قليل التركيز بالنسبة للسكان عدا مراكز التصوير الطبي والمصحات ، بينما توزيعها وفق المساحة به تركيز ، وإن المنطقة الشمالية الغربية (من مصراتة شرقاً إلى حدود البلاد غرباً) ، برزت كبؤرة خدمية تتركز بها المرافق الصحية الخاصة، وأوصت بضرورة اعتماد معايير تخطيطية لإنشاء المرافق الصحية الخاصة وفقاً لحجم السكان وكثافتهم ، ومنح تراخيص مزاولة النشاط الطبي الخاص استناداً عليها لمنع توسعها العشوائي.

الكلمات المفتاحية : التقييم الجغرافي ، الخدمات الصحية الخاصة ، الجغرافيا الطبية، المرافق الصحية الخاصة، القوى العاملة الصحية، التوزيع الجغرافي، الخدمات الطبية، معدلات الخدمات، مؤشرات.

private health services in Libya,

An analytical study in medical geography

MS.AMNAH SAED SAEID ALDUWAYB

Assistant Lecturer and a faculty member at the Faculty of Arts and Languages / Al-Sawani Branch - University of Tripoli

S6086677@gmail.com

ABSTRACT:

This study was concerned with the subject of special health services in Libya during the period 2008 - 2019, to learn about the extent of the development it has reached and achieved and the body in which it is distributed among the regions of the country through the use of the concentration guide scales and the Lorenz curve. It also reviewed the most important indicators of its services to the population, whether with regard to material or human capabilities, or with regard to the density of its medical specialties, and the devices it contains for diagnosis and medical imaging in the regions of the country. The study concluded that there was an increase of 106.3% and a growth rate of 7.2% in the number of private health facilities during the comparison period, and its geographical distribution is low-concentrated for For the population, except for medical imaging centers and sanatoriums, while their distribution according to the area is concentrated, and the north-western region (from Misrata to the east to the country's borders in the west), has emerged as a service focal point in which private health facilities are concentrated, and recommended the need to adopt planning criteria for the establishment of private health facilities according to the size and density of the population, and granting licenses to practice private medical activity based on them to prevent their random expansion.

Keywords: Geographical assessment, Private health services, Medical geography, Private health facilities, Health workforce, Geographical distribution, Medical services, Service rates, Indicators.

المقدمة :

نوه منتدى دور القطاع الخاص في الرعاية الصحية التابع لمؤتمر ويش 2018 الذي انعقد في مدينة الدوحة القطرية على أن تباطؤ التعاون المثمر والواسع النطاق بين كل من مؤسسات القطاع الصحي الخاص ومؤسسات القطاع الصحي العام في الكثير من دول العالم يمثل إعاقة حقيقية أمام تحقيق الرعاية الصحية الشاملة والعامه بحلول العام 2030 التي أكد عليها الهدف (3 - 8) من الأهداف الأممية للتنمية المستدامة ، أي أن تكون للحكومات أجندة صحية مستدامة تضمن عدالة وإتاحة وصول الجميع للخدمات الصحية ، مع احتفاظ القطاع الخاص بفرصته في تحقيق الربح (1) ، فالقطاع الخاص بوسعه القيام بدور كبير في تقديم الخدمات الصحية في الدول التي تعيش وتمر بأوضاع مضطربة في المنطقة العربية ، وليبيا ليست بمعزل عن ذلك ، نظراً لما

يتمتع به من دينامية في التعامل مع تطورات وتغيرات متطلبات السكان في ما يتعلق بصحتهم في مقابل تضائل دور القطاع الصحي الحكومي ، وأن زيادة فاعلية القطاع الصحي الخاص في تعميم الخدمات الصحية ، يستلزم وجود مشاركة بينه وبين القطاع الصحي العام (2)

تهتم الجغرافيا الطبية في أحد مداخلها الأساسية بالتوزيع المكاني للخدمات الصحية والتخطيط لها من أجل تحسين مستواها ، ودورها المساعد في مكافحة الأمراض التي تشكل خطورة على صحة السكان، وهذا قد ذكر فنكي (Finke) الذي يعد أول من نشر كتاباً عن الجغرافيا الطبية على مستوى العالم بعنوان : *Anatempta General Medical* عام 1876 أن الجغرافيا الطبية تشتمل على ثلاثة مداخل منها جغرافية الرعاية الصحية ، وأكد بيلى (pyle) عام 1977 بأن اتجاهات الجغرافيا الطبية تتحدد في سبع مداخل يعد مدخل الرعاية الصحية من ضمنها (3) ، ورغم بطء بروزه قياساً بالمداخل الأخرى ، إلا أن اهتمامه أنصب على التوزيع الجغرافي للخدمات الصحية وتخطيطها، وتسخير الإمكانيات المادية والبشرية المتوفرة، ولقد أصبحت الجغرافيا الطبية تُقيم النظم الصحية في جميع الدول (4) ، حيث تربط بين التوزيع الجغرافي للخدمات الصحية والتوزيع الجغرافي للسكان للكشف عن الوحدات الإدارية التي تتمتع بكفاية في الخدمات أو جزء منها ، وتلك التي تشكو من قصور فيها أو في جزء منها، بما يضمن النجاح للتخطيط الخدمي لها(5) ، وقد تصاعد الاهتمام بها منذ عقد ستينيات القرن العشرين ، إذ أولى الجغرافيين الطبيين تحليل مواقع الخدمات الصحية وعلاقتها بتوزيع السكان باستخدام العديد من النظريات والنظم والنماذج الجغرافية من بينها منحنى لورنز اهتماماً كبيراً (6)

إن التوسع في المرافق الصحية الخاصة في ليبيا ونموها رأسياً وأفقياً ونوعياً بات واضحاً ، إذا جاء هذا التوسع عقب سن القوانين التي أعطت للقطاع الخاص الحق في أن يكون له دوراً فاعلاً في مزاولة النشاط الاقتصادي ، و من بينها القطاع الصحي ، لغرض تقديم خدمات ذات نوعية جيدة ، مما يسهم في تحسين المستوى الصحي للسكان ، والارتقاء بنوعية حياتهم.

وقد أخذت المرافق الصحية الخاصة على عاتقها توفير الخدمات الصحية التشخيصية والعلاجية والدوائية للسكان، فضلاً عن الخدمات التأهيلية (كالعلاج الطبيعي)، فلا يكاد

يخلو أي تجمع عمراني من وجود أي نوع منها ، وبخاصة مع تعذر القطاع العام على الإيفاء بدوره كاملاً في تقديم الخدمة الصحية بكافة مستوياتها ، ومن ثم اختيار الكثير من السكان للقطاع الصحي الخاص خلال العقدين الأخيرين، وللتأكيد على دورها أظهرت نتائج المسح الوطني الليبي لصحة الأسرة عام 2014 أن حوالي 52% من الإناث المتزوجات توجهن إلى القطاع الخاص طلباً للرعاية الصحية ، بينما بلغت نسبة من توجهن إلى القطاع العام 48% ، كما بلغت نسبة الإناث المتزوجات اللاتي تمت ولادتهن في المرافق الصحية الخاصة حوالي 22.1% (7)

مشكلة الدراسة:

تحدد مشكلة الدراسة في التساؤلات الآتية :

- 1- ما النمو الذي حققه القطاع الصحي الخاص خلال الفترة 2008 – 2019 ؟.
- 2- هل ثمة ارتباط بين التوزيع الجغرافي للمرافق الصحية الخاصة والتوزيع الجغرافي للسكان ؟.
- 3- هل ثمة تفاوت في توفر الخدمات الطبية بمرافق القطاع الصحي الخاص بين مناطق البلاد؟.

أهميتها:

- 1- اختصاص واقتصار هذه الدراسة بالتطرق إلى موضوع الخدمات الصحية الخاصة في ليبيا ، فهذا القطاع لم ينال حظه من الدراسات الجغرافية توازي ما حققه من تطور ونمو خلال العقدين الأخيرين ، بالتالي تحفز على القيام بدراسات وبحوث جغرافية منفردة تتناولها من جوانبها المتعددة.
- 2- الأهمية التي أصبح يتمتع بها القطاع الصحي الخاص بين السكان ، حيث أصبح ملاذهم في الحصول على الخدمات الصحية التي لم تعد متوفرة في القطاع العام أو الأكثر جودة منها.

أهداف الدراسة :

- 1- إظهار ما حققته المرافق الصحية الخاصة في ليبيا من نمو وتطور رأسي وأقفي ونوعي خلال الفترة 2008 – 2019.

2- إبراز الهيئة التي تتوزع بها المرافق الصحية الخاصة والقوى العاملة بها في مناطق البلاد.

3- دراسة كفاءة الخدمات الصحية الخاصة ارتكازاً على متوسط نصيبها من السكان في مناطق البلاد المختلفة، والخدمات التي تقدمها.

فرضياتها :

1-تمكن القطاع الصحي الخاص من إحراز نمو على المستويين العددي والنوعي.
2-يوجد ارتباط بين كل من التوزيع الجغرافي للمرافق الصحية الخاصة والتوزيع الجغرافي للسكان .

3-يوجد تفاوت في تقديم الخدمات الطبية للقطاع الصحي الخاص على المستويات المكانية .

4-منهجية الدراسة :

استند في هذه الدراسة على المنهج الإقليمي لدراسة الخدمات الصحية الخاصة وتوزيعها على مناطق البلاد ومعرفة تبايناتها المكانية، والمنهج الوصفي التحليلي لوصف الخدمات الصحية الخاصة وتحليل أسباب تباينها المكاني ، كما تم استخدام المنهج التاريخي للكشف على تطور حجم السكان وتوزيعهم المكاني خلال الفترة 2006 – 2020، والخدمات الصحية الخاصة ونموها وتوزيعها المكاني خلال الفترة 2008 – 2019 ، كما استعين بالأسلوب الكمي في حساب معدل النمو ونسبة التغير والكثافة السكانية ونسبة التركيز ومنحنى لورنز و معدلات الخدمات الصحية وكثافتها في مناطق البلاد، وكذلك الأسلوب الكارتوغرافي في تجسيد بيانات الدراسة على هيئة أشكال بيانية وخرائط.

مصادر الدراسة :

استقت الباحثة مصادر دراستها من مصلحة الإحصاء والتعداد فيما يتعلق بأعداد السكان لعامي 2006 و2020 ، ومركز المعلومات والتوثيق بوزارة الصحة فيما يخص بيانات القطاع الصحي الخاص لعامي 2008 و2019.

الدراسات السابقة :

- وهي تتنوع بين الدراسات الجغرافية وغير الجغرافية على النحو الآتي :
- 1- **دراسة** : لبنى جودة عكروش وآخرون (2009) : الرضا عن الخدمات الصحية المقدمة في مستشفيات القطاع الخاص في الأردن من قبل المرضى، اعتمدت الدراسة على اختيار عينة عشوائية قوامها 99 من المرضى المستفيدين من الخدمات في مستشفيات القطاع الخاص جميعها، لمعرفة رضاهم عن الخدمات الصحية المقدمة لهم ، وخلصت الدراسة إلى أن المرضى المبحوثين راضين عن ما تقدمه مستشفيات القطاع الخاص من خدمات سواء ما يتعلق منها بالتخصصات الطبية وإدارة الخدمات، أو النواحي الاقتصادية والاجتماعية والقانونية ، والخدمات الفنية والهندسية والعاملين.
 - 2- **دراسة** : رجاء عبده محمد صالح النجاشي (2012) : الكفاية المكانية للخدمات الصحية في محافظة أبين دراسة في جغرافية الخدمات ،ناقشت فيها الباحثة تنامي الخدمات الصحية الخاصة في المحافظة وفقاً لمكوناتها المختلفة خلال الفترة 1988 – 2009، كما عرجت بشكل مختصر على توزيعها الجغرافي.
 - 3- **دراسة** : طارق الأسدي (2015) : تأثير أبعاد المناخ التنظيمي في جودة الخدمات الصحية (دراسة ميدانية على بعض المستشفيات الخاصة بمحافظة دمشق) ، وهذه الدراسة قائمة على العمل الميداني للكشف على مستوى الخدمة الصحية والصعوبات التي تعيق العمل في المستشفيات الخاصة بمحافظة دمشق استناداً على تقييم العاملين من خلال استمارة استبيان وزعت عليهم، وسبق ذلك تمهيد عن جودة الخدمات الصحية والعوامل المؤثرة فيها.
 - 4- **دراسة** : أميرة رجب محمد حسن (2016) : الخدمات الصحية في مركز الزقازيق دراسة جغرافية باستخدام نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد ، تطرقت فيها إلى التطور العددي والنوعي للمنشآت الصحية الخاصة خلال الفترة 1988 – 2013 ، وتوزيعها بين الحضر والريف ، ومعدل خدمة المنشأة الصحية من المساحة ، ومعامل توطن المنشآت الصحية الخاصة في الريف.
 - 5- **دراسة** : فتحي محمد عبد السلام العماري ومراد سالم محمد الزائدي (2018) : تقييم مستوى كفاءة الخدمات الصحية في مدينة طرابلس، دراسة في جغرافية الخدمات ، ارتكزت دراستهما على تقييم جودة الخدمات الصحية الحكومية والخاصة من خلال قياس رضا المواطنين، وقد أجريت الدراسة على عينة عشوائية

قوامها 250 مواطن من بلديات المدينة ، وكان من نتائجها إن المواطنين راضين عن مستوى الخدمات المقدمة في المرافق الصحية الخاصة ، غير أن أدائها في المرافق الصحية العامة دون المستوى المطلوب .

6-دراسة : نجيب علي محمد إسكندر (2021) : أثر تمكين العاملين على تحسين جودة الخدمات الصحية في مستشفيات القطاع الخاص في الجمهورية الليبية ، دراسة حالة المستشفى الأوربي ، ولأجل ذلك اختار الباحث عينة بلغت حوالي 110 من العاملين بالمستشفى الأوربي بالعاصمة صنعاء ، وذلك للكشف على مستوى تمكينهم في تحسين الخدمات الصحية ، وخلص إلى وجود ارتفاع في جودة الخدمات الصحية بالمستشفى.

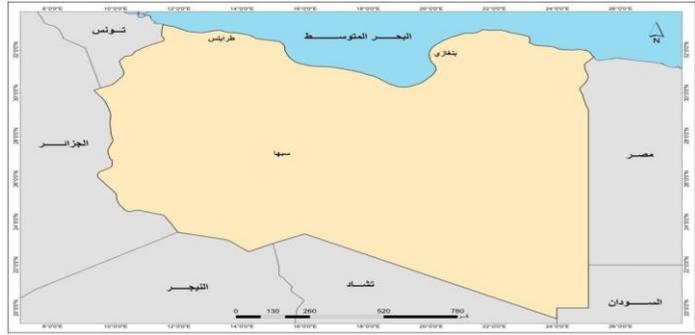
قسمت هذه الدراسة إلى ثلاث محاور رئيسية ، حيث تناول المحور الأول التطور الذي حصل في مرافق القطاع الصحي الخاص وتوزيعها الجغرافي خلال عامي 2008 و2019، فضلاً عن توزيع القوى العاملة الصحية لعام 2019، والمحور الثاني يركز على مؤشرات الخدمات الصحية الخاصة في ليبيا ومناطقها بالاعتماد على معدل الخدمات للمرافق الصحية خلال العام 2019، أما المحور الثالث فأهتم بدراسة الخدمات التي تتضمنها مرافق القطاع الصحي الخاص من التخصصات الطبية وكثافة انتشارها بالمناطق خلال العام 2019، وتصنيف المناطق حسب مستواها في تقديم الخدمات الصحية خلال العام 2019 ، واختتمت الدراسة بالنتائج التي توصلت إليها والتوصيات ، وقائمة بالمصادر والمراجع ، وأخيراً الملاحق.

التعريف بمنطقة الدراسة :

تقع ليبيا في شمال قارة أفريقيا ، وتمتد فلكياً بين دائرتي عرض 33° و 45'، 18° شمالاً وخطي طول 9° و 25° شرقاً ، أما حدودها الجغرافية فمن الشرق تحدها جمهوريتي مصر والسودان، ومن الجنوب تحدها جمهوريتي تشاد والنيجر أما من الغرب فتحدها جمهوريتي تونس والجزائر، وتطل من جهة الشمال على البحر المتوسط بساحل يبلغ طوله 1900 كم (المهدي ، 1998 ، ص 9 – 10) ، أما مساحتها فتقدر بحوالي 1676198 كيلومتر مربع، الخريطة (1) ، وفيما يخص التقسيم الإداري الذي اعتمد عليه في هذه الدراسة ، يتمثل في ما يعرف بنظام المناطق (الشعبيات سابقاً عام 2006)⁽⁸⁾، والذي بموجبه تكونت البلاد من 22 منطقة ، وسجل عدد سكان

البلاد الليبيين حوالي 5298152 نسمة عام 2006 ، ليتصاعد عددهم إلى 6872674 نسمة في عام 2020 ، وما يقارب من ثلاث أرباعهم (71.5%) يتوزعون على المنطقة الشمالية الغربية وتتألف من طرابلس ومصراتة والجفارة والمرقب والجبل الغربي والزاوية والغربية وتنظم إليهم منطقة بنغازي في شمال شرق البلاد ، وعلى النقيض من ذلك تتدنى نسبة السّكان في بعض المناطق إلى ما دون 1% وهي الكفرة والجفرة وغات والتي شكلت معاً حوالي 2.1% عامي 2006 و2020 كما أظهرته بيانات الجدول (1) ، والشكل (1)، وبالتالي فتوزيع سكان البلاد يتصف بشدة تفاوته مكانياً.

خريطة (1) الموقع الجغرافي لدولة ليبيا



المصدر: إعداد الباحثة استناداً إلى الأطلس الوطني ، مصلحة المساحة ، طرابلس ، ليبيا، 1978، ص 35 – 36 ، وباستخدام تقنية نظم المعلومات الجغرافية (SOFTWARE ARC MAP 10.8) .

أما المجال الزمني للدراسة : فإن الدراسة تقع زمنياً ما بين الفترة 2006 و2020 شاملة بذلك دراسة السكان والمرافق الصحية الخاصة ومكوناتها البشرية. جدول (1) التوزيع الجغرافي للسكان والكثافة السكانية في مناطق ليبيا عامي 2006 و2020

2020			2006			%	المساحة/ كم ²	المنطقة
الكثافة العامة	%	عدد السكان	الكثافة العامة	%	عدد السكان			
2.29526	2.8	195088	1.77	2.8	150 353	5.07	84996	البطنان
6.399	2.9	201639	4.93	2.9	155 402	1.88	31511	درنة
21.875	3.6	250020	16.86	3.6	192 689	0.68	11429	الجبل

الخدمات الصحية الخاصة في ليبيا دراسة تحليلية في الجغرافيا الطبية

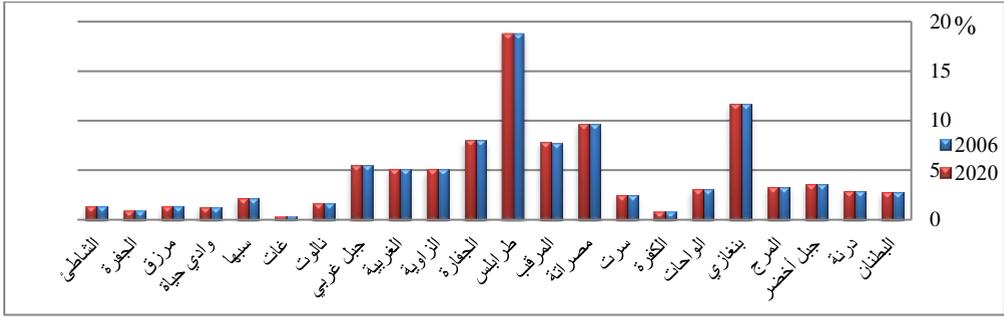
								الأخضر
16.844	3.3	227658	12.98	3.3	175 455	0.81	13515	المرج
70.986	11.7	807255	54.71	11.7	622 148	0.68	11372	بنغازي
1.969	3.1	213728	1.52	3.1	164 718	6.47	108523	الواحات
0.127	0.8	55495	0.1	0.8	42 769	25.87	433611	الكفرة
1.977	2.5	170869	1.53	2.5	131 786	5.15	86399	سرت
22.756	9.7	663853	17.54	9.7	511 628	1.74	29172	مصراة
78.31	7.8	532227	60.36	7.7	410 187	0.41	6796	المرقب
1548.5	18.8	1293016	1194.09	18.8	997 065	0.05	835	طرابلس
205.87	8	548855	158.66	8	422 999	0.16	2666	الجفارة
127.6	5.1	351306	98.35	5.1	270 751	0.16	2753	الزاوية
57.44	5.1	349755	44.27	5.1	269 553	0.36	6089	الغربية
4.886	5.5	374911	3.77	5.5	288 944	4.58	76717	الجبل الغربي
1.69	1.7	113886	1.31	1.7	87 772	4.01	67191	نالوت
0.404	0.4	27675	0.31	0.4	21 329	4.09	68482	غات
8.99	2.2	153454	6.98	2.2	119 038	1.02	17066	سبها
2.914	1.3	91749	2.25	1.3	70 711	1.88	31485	وادي الحياة
0.264	1.4	94088	1.37	1.4	72 513	21.26	356308	مرزق
0.437	0.9	60853	0.34	0.9	46 899	8.29	139038	الجفرة
1.055	1.4	95294	1.39	1.4	73 443	5.38	90244	الشاطئ
4.100	100	6872674	3.16	99.9	5 298 152	100	1676198	إجمالي البلاد

المصدر: إعداد الباحثة استناداً إلى :

1. الكتاب الإحصائي 2010، مصلحة الإحصاء والتعداد، وزارة التخطيط، طرابلس، ليبيا، بدون أرقام صفحات، في تحديد مساحة المناطق.
 2. النتائج النهائية للتعداد العام للسكان 2006، الهيئة العامة للمعلومات، طرابلس، ليبيا، ص 74.
 3. تقديرات أعداد السكان لعام 2020، مصلحة الإحصاء والتعداد، طرابلس، ليبيا.
- * تم الاعتماد في هذه الدراسة على السكان الليبيين لعدم وجود تقدير لأعداد السكان غير الليبيين عام 2020 من مصلحة الإحصاء والتعداد.

شكل (1) التوزيع الجغرافي للسكان في مناطق ليبيا عامي 2006 و2020

الخدمات الصحية الخاصة في ليبيا دراسة تحليلية في الجغرافيا الطبية



المصدر: إعداد الباحثة استناداً إلى بيانات الجدول (1).

أولاً- التوزيع الجغرافي للمرافق الصحية الخاصة والعاملين بها :

ترتكز الجغرافيا في دراستها للخدمات الصحية على توزيع الإمكانيات المادية

المتتمثلة بالمرافق الصحية ، والإمكانيات البشرية من العاملين في قطاع الصحة (9)

1-تطور حجم المرافق الصحية الخاصة وتوزيعها الجغرافي خلال عامي 2008 – 2019 :

شهدت المرافق الصحية الخاصة في ليبيا بين عامي 2008 و2020 تصاعداً كبيراً في أعدادها ، وذلك من 2260 مرفقاً إلى 4662 مرفقاً ، لتسجل زيادة عددية مطلقة وصلت إلى 2402 مرفق وبنسبة تغير بلغت 106.3% ، وبلغ معدل نموها حوالي 7.2% خلال فترة المقارنة، تبين من استقراء معطيات الجدول (2) والشكل (2) والخريطة (2) الحقائق الآتية :

جدول (2) التوزيع الجغرافي للمرافق الصحية الخاصة في ليبيا عامي 2008 و2019

المنطقة	العيادات	المصحات	عيادات الأسنان	الصيدليات	المختبرات	التصوير الطبي	الإجمالي	العيادات	المصحات	عيادات الأسنان	الصيدليات	المختبرات	التصوير الطبي	الإجمالي
البطنان	7	0	1	39	5	0	52	7	0	1	34	1	0	43
درنة	13	2	0	34	1	0	50	13	2	0	34	1	0	50
الجبل الأخضر	10	1	9	68	1	0	89	10	1	9	68	1	0	90
المرج	12	0	4	38	4	0	58	12	0	4	38	4	0	58

الخدمات الصحية الخاصة في ليبيا دراسة تحليلية في الجغرافيا الطبية

496	3	39	351	40	17	46	242	1	22	160	20	12	27	بنغازي
128	1	15	79	9	4	20	64	0	8	41	2	0	13	الوادي
20	0	2	16	0	0	2	19	0	2	15	0	0	2	الكفرة
92	0	12	60	7	6	7	68	0	5	52	3	1	7	سرت
456	3	29	300	41	46	37	216	1	15	150	16	10	24	مصرة
331	0	31	187	34	16	63	140	0	13	92	16	4	15	المرقبة
1080	6	114	683	108	76	93	505	1	40	362	44	22	36	طرابلس
306	1	24	208	21	10	42	182	0	11	144	6	1	20	الجفرة
271	1	15	191	20	11	33	135	1	7	93	13	2	19	الزاوية
303	2	27	188	23	9	54	136	0	13	87	5	5	26	الغردية
174	0	22	124	10	3	15	92	0	6	68	6	1	11	الجبل الغربي
82	0	6	52	12	2	10	32	0	2	22	3	0	5	نالوت
16	0	2	11	1	1	1	4	0	1	3	0	0	0	غات
129	1	13	85	13	9	8	85	2	12	57	5	4	5	سبها
58	0	0	46	5	1	6	18	0	1	10	2	0	5	وادي الحيا
109	0	11	71	8	2	17	21	0	3	15	2	0	1	مرزق
47	0	4	29	4	0	10	21	0	1	12	2	0	6	الجفرة
72	0	8	44	7	0	13	31	0	3	22	0	2	4	الشاطئ
4662	19	411	3089	371	235	537	2260	6	176	1584	159	67	268	إجمالي البلاد

المصدر: إعداد الباحثة استناداً إلى:

1. كشف بالمرافق الصحية التشاركية والخاصة، مركز المعلومات والتوثيق، وزارة الصحة، طرابلس، ليبيا، 2008 ص2، 13، 23، 32، 40، 45.
2. النتائج النهائية لدراسة القطاع الصحي الخاص في ليبيا، مركز المعلومات والتوثيق، وزارة الصحة، طرابلس، ليبيا، 2019، ص46-48.

أ. المصحات الايوائية : حقق عددها زيادةً من 67 مصحة عام 2008 إلى 235 مصحة عام 2019، حيث بلغ معدل النمو 12.6% وحجم الزيادة المطلقة 168 مصحة وبنسبة تغير 250.8% ، ويتسم توزيعها الجغرافي بالاختلاف بين المناطق ، فقد اتضح أن ما

يزيد على ثلثي (65%) المصحات الإيوائية تقع في مناطق طرابلس وبنغازي ومصراتة عام 2008 ، ولتنظم إليهم منطقة المرقب عام 2019 ، بل أن منطقة طرابلس بها ما يزيد عن ثلثي المصحات على المستوى الوطني عامي 2008 و2019 ، بينما لم يكن هناك مصحات في مناطق الواحات والكفرة ونالوت وغات ومرزق والجفرة والمرج والبطنان عام 2008، وكما لم تسجل منطقتي الكفرة والجفرة وجود المصحات عام 2019 وأنظمت منطقتي درنة والشاطئ إليها، وتختص المصحات الإيوائية بتقديم الخدمة السريرية والإقامة الداخلية ، وإجراء العمليات بجميع أنواعها وفقاً للتخصصات الموجودة بها، وتتسم بوجود نخبة من ذوي المهن الطبية ذات الكفاءة العالية تتناسب مع مستوى الخدمات التي تقدمها.

ب - العيادات : وهي عبارة عن 268 عيادة في عام 2008 ، يغلب على توزيعها الجغرافي التباين ، حيث بلغت حدها الأكبر 36 عيادة بنسبة 13.4% من إجمالي العيادات الخاصة في البلاد في منطقة طرابلس، فمنطقة بنغازي بحوالي 27 عيادة وبنسبة 10.1% ، تتبعها مناطق كل من الغربية ومصراتة والجفرة والزاوية على الترتيب ، محتكمة بذلك على ما يزيد عن نصف (57.5%) العيادات الخاصة ، وانفردت منطقة غات بخلوها من العيادات الخاصة ، تنامت أعدادها إلى 537 عيادة ، حيث زادت بحوالي 269 عيادة وبنسبة تغير 100.4% خلال عام 2019 وبلغ معدل نموها حوالي 7% ، وتبين أن 93 عيادة ما نسبته 17.3% وهي النسبة الأقصى تقع في منطقة طرابلس، فمنطقة المرقب بحوالي 63 عيادة بنسبة 11.7% ، والمنطقة الغربية بنسبة 10.1% ، ثم منطقة بنغازي بنسبة 8.6% ، ومنطقة الجفرة بنسبة 7.8% ، ومصراتة بنسبة 6.9% ، وحلت غات في نهاية قائمة المناطق بحوالي 0.2% ، أي أن المنطقة الشمالية الغربية بها حوالي 60% من إجمالي العيادات الخاصة في البلاد، ومع انضمام منطقة بنغازي إليهم فإنها ترتفع إلى ما يزيد عن ثلثي (62.4%) العيادات الخاصة في ليبيا ، وما تتميز به العيادات أنها تغطي مناطق ليبيا كافة دون استثناء على العكس من المصحات الإيوائية ، وهي تسهم بذلك مساهمة فعالة في تقديم الرعاية الطبية للسكان ، بخاصة مع ما تمر به البلاد من ظروف غير مستقرة أثرت سلباً على كفاءة الخدمات الصحية العامة، وتقدم خدمات الاستشارات الطبية

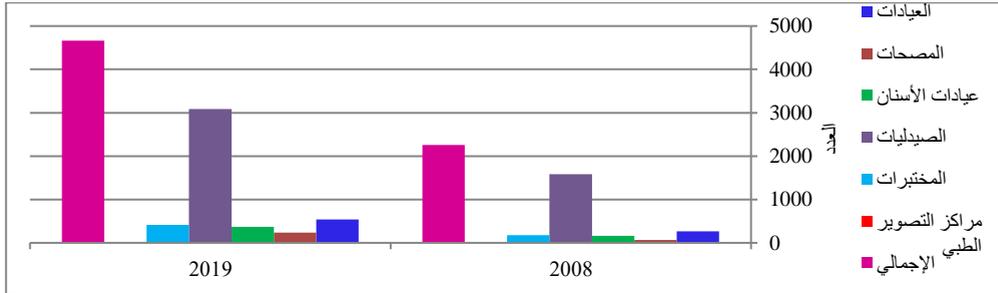
والإسعافات الأولية والطوارئ ، فضلاً عن وجود كبار الأخصائيين والاستشاريين من ذوي التخصصات المختلفة بشكل منتظم، غير أنها لا تقدم خدمة الإيواء السريري.

ج - عيادات الأسنان : لم تتعدى أعدادها 159 عيادة أسنان في ليبيا خلال بداية فترة المقارنة، وهي متباينة مكانياً بين مناطق البلاد ، فمنطقة طرابلس حلت أولاً بحوالي 44 عيادة وبنسبة 27.7% ، ثم منطقة بنغازي ثانياً بحوالي 20 عيادة خاصة وبنسبة 12.6% ، وتبعتها مناطق مصراتة والمرقب والزاوية على الترتيب مستحوذة على ما يزيد عن ثلثي (68.5%) عيادات الأسنان في ليبيا ، وفي المقابل لم تكن مناطق درنة والكفرة وغات والشاطئ تحتوي على عيادات أسنان ، تصاعدت أعدادها إلى 371 عيادة عام 2019 على أثر ما شهدته من زيادة عددية بلغت 212 عيادة وبنسبة تغير 133.3% ، وبلغ معدل نموها 8.5% ، حافظت منطقة طرابلس على مرتبتها المتقدمة بحوالي 108 عيادة وبنسبة 29.1% ، وتبادلت منطقتي مصراتة وبنغازي الترتيب حيث حلت منطقة مصراتة في المرتبة الثانية بحوالي 41 عيادة وبنسبة 11% ، ومنطقة بنغازي في المرتبة الثالثة بحوالي 40 عيادة وبنسبة 10.8% ، وتأتي بعدها منطقة المرقب بنسبة 9.2% ، والمنطقة الغربية بنسبة 6.2% ، ومنطقة الجفرة بنسبة 5.7% ، ومنطقة الزاوية بنسبة 5.4% ، لتستحوذ هذه المناطق على ما يزيد عن ثلث أرباع العيادات الخاصة في ليبيا، ونظراً لقلّة خدمات طب الأسنان في القطاع العام من جهة وتدني مستوى خدمات المتوفر منها من جهة أخرى ، تكاد تكون خدماته محددة بالقطاع الخاص، فضلاً عن الجودة وتوفر كل الإمكانيات به قياساً بالقطاع العام ، وهي تقدم خدمات عدة منها خلع وتركيب الأسنان ، وعلاج اللثة وعصب الأسنان وتسوسها، وتقويم الأسنان وتنظيفها، وإجراء بعض العمليات الجراحية، وزراعة الأسنان وتركيباتها .

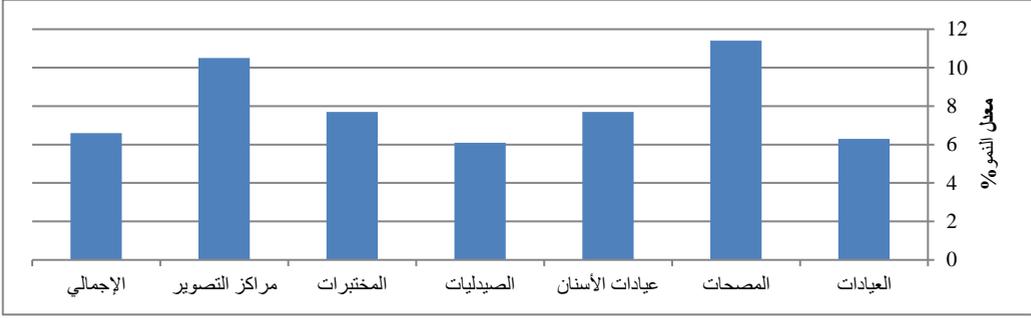
د - الصيدليات : ويتحصل منها السكان على الدواء، وغيرها من المنتجات الطبية والمعدات والأجهزة الطبية ذات الاستخدامات الشخصية، ويشغل بهذه الصيدليات الصيدلة وفي أحيان كثيرة أطباء بشريين وأطباء أسنان، وتعد الأوسع توزيعاً بين جميع مرافق القطاع الصحي الخاص ، فعددها عام 2008 بلغ 1584 صيدلية وبنسبة 70.1% من إجمالي المرافق الصحية الخاصة على المستوى الوطني، حازت منطقة طرابلس على 362 صيدلية وبنسبة 22.9% وهي الأعلى على مستوى البلاد،

وجاءت بعدها منطقة بنغازي بحوالي 160 وبنسبة 10.1%، وتبعتها مناطق كل من الجفارة ومصراتة والزاوية والغربية على الترتيب، حيث استأثروا على ما يزيد عن ثلثي (62.9%) الصيدليات الخاصة على المستوى الوطني ، تنامت الصيدليات الخاصة رأسياً وأفقياً محرزة زيادة عددية بلغت 1505 صيدلية وبنسبة تغير 95% ، لترتقي أعدادها تبعاً لذلك إلى 3089 صيدلية وبمعدل نمو بلغ 6.7% ، أما نسبتها من إجمالي المرافق الصحية الخاصة في البلاد فتقهقرت إلى 66.3% ، وقد تصدرت منطقة طرابلس بحوالي 683 صيدلية بنسبة 22.1% ، فمناطق بنغازي في المرتبة الثانية بحوالي 351 صيدلية وبنسبة 11.4%، وبعدها منطقة مصراتة بنسبة 11%، ثم منطقة الجفارة بنسبة 6.7% ، وتبعتها منطقة الزاوية بنسبة 6.2% ، فمناطق الغربية والمرقب بنسبة 6.1% لكل منهما على حدة، لتتمتع هذه المناطق معاً بما يزيد عن ثلثي الصيدليات الخاصة في ليبيا ، في حين تأخرت منطقة غات المناطق بحوالي 11 صيدلية وبنسبة 4%، قد يكون السبب في أنها الأوسع انتشاراً إلى عدم احتياجها لموارد مالية كبيرة لتجهيزها وموارد بشرية كثيرة ومتنوعة لتسييرها ، فبعضها عبارة عن مبنى صغير جداً ، و يعمل فيها صيدلاني واحد أو اثنين فقط من جهة ، وإلى قلة ومحدودية الأدوية والمستحضرات الطبية بالقطاع العام ، وزيادة حاجة السكان إليها من جهة أخرى، إلا أن ما يلاحظ عليها انتشارها الواسع والذي لا تتجاوز المسافة 500 متر بين الصيدلية والأخرى في بعض المناطق.

شكل (2) تطور أعداد المرافق الصحية الخاصة ومعدل نموها حسب النوع في ليبيا خلال الفترة 2008 – 2019



الخدمات الصحية الخاصة في ليبيا دراسة تحليلية في الجغرافيا الطبية



المصدر: إعداد الباحثة استناداً إلى بيانات الجدول (2).

هـ - المختبرات : وتتميز المختبرات بأرباحها الكبيرة وقلة احتياجها للكادر الطبي إضافة إلى حاجة السكان لها في ظل تدني خدمات القطاع الحكومي (النجاشي ، 2012، ص 81) ، واختصاصها بإجراء التحاليل الطبية التي يطلبها الأخصائيين والأطباء من المرضى، والتي يستندون عليها في معرفة حالة المريض ويسترشدون بها في تحديد أساليب العلاج التي تفضي إلى الشفاء بإذن الله تعالى، وعددها في البلاد بلغ 176 مختبراً عام 2008 ، وهي مختلفة في توزيعها مكانياً ، تصدرت منطقة طرابلس بحوالي 40 مختبراً وبنسبة 22.7% ، وبعدها جاءت منطقة بنغازي بحوالي 22 مختبر وبنسبة 12.5%، وتبعته مناطق كل من مصراتة والمرقب والغربية والجفارة على الترتيب ،حيث استأثروا معاً على يقارب من ثلثي (57.4%) المختبرات في البلاد ، وقد نتج عن زيادتها بحوالي 235 مختبر وبمعدل نمو 8.5% وبنسبة تغير 133.5%، تصاعد في أعدادها إلى 411 مختبر عام 2019 ، حافظت منطقة طرابلس على مرتبتها المتقدمة بحوالي 114 مختبراً وبنسبة 27.7% ، ومنطقة بنغازي على مرتبتها الثانية بحوالي 39 مختبراً وبنسبة 9.5% ، وتبعته منطقة المرقب بنسبة 7.5% ، فالمنطقة الغربية بنسبة 6.6%، ومنطقة الجفارة بنسبة 5.8%، ومنطقة الجبل الغربي بنسبة 5.4%، حيث حازت هذه المناطق على ما يقارب من ثلاث أرباع (74.6%) المختبرات في البلاد ، لقد زاد اعتماد المرضى على المختبرات الخاصة في إجراء الاختبارات التشخيصية خلال العشر سنوات الأخيرة تزامناً مع تراجع توافر هذه الخدمة في القطاع الصحي العام ، رغم ارتفاع

تكاليف بعض الاختبارات التشخيصية ، ولكن لا يجد المريض من سبيل آخر إلى إجرائها ، وهو ما يدفعه إلى اللجوء إلى القطاع الخاص.

و - **مراكز التصوير والتشخيص الطبي** : سابقاً وفي بداية فترة المقارنة كان هناك 6 مراكز فقط ، حازت منطقة سبها على مركزين اثنين وبنسبة 33.2% ، في حين أن كل من مناطق طرابلس وبنغازي و مصراتة والزاوية بها مركز واحد وبنسبة 16.7% لكل منهم على حدا ، قفزت أعدادها إلى 19 مركز في عام 2019 ، وذلك على أثر ما أحرزته من زيادة عددية بلغت 13 مركزاً وبمعدل نمو 11.5% وبنسبة تغير 216.7% ، وتقدمت منطقة طرابلس بحوالي 6 مراكز بنسبة 31.6% ، وتبعتها منطقتي بنغازي و مصراتة بحوالي 3 مراكز بنسبة 15.7% لكل منهما على حدا ، وبعدهما جاءت المنطقة الغربية بمركزين اثنين بنسبة 10.5%، واشتملت مناطق الجبل الأخضر والواحات والزاوية ووادي الحياة والجفارة على مركز واحد فقط بنسبة 5.3% لكل منهم على حدا، وانعدم وجودها في باقي المناطق.

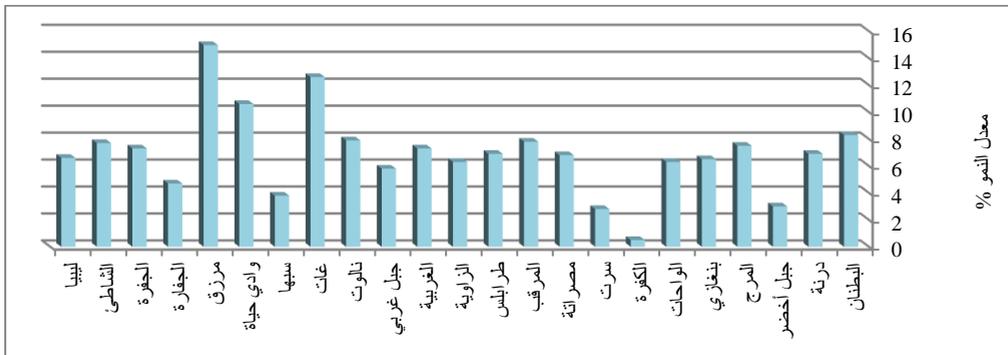
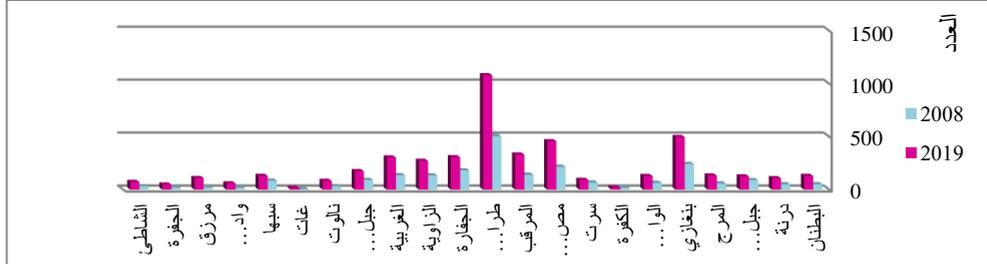
إن توزيع المختبرات ومراكز التصوير الطبي يتبع توزيع المصحات والعيادات الخاصة ، حيث تتم إقامتها بالقرب منها ، لتوفير كافة الخدمات للمرضى المترددين عليها ، و استثمارهم بالتوجه نحو المختبرات ومراكز التشخيص والتصوير الطبي.

خريطة (2) التوزيع الجغرافي للمرافق الصحية الخاصة في مناطق ليبيا عام 2019



المصدر: إعداد الباحثة استناداً إلى بيانات جدول (2)

شكل (3) التطور العددي ومعدل نمو إجمالي المرافق الصحية الخاصة في مناطق ليبيا خلال الفترة 2008 – 2019



المصدر: إعداد الباحثة استناداً إلى بيانات الجدول (2).

يبدو واضحاً من الشكل السابق تموضع منطقة مرزق على رأس قائمة المناطق بإحرازها أكبر معدل نمو للمرافق الصحية الخاصة على المستوى الوطني حيث بلغ 16.5% وبنسبة تغير 419.1%، يعزى ذلك إلى تحقيقها لأكبر معدل نمو في العيادات الخاصة (28%) ونسبة تغير (1600%) وفي الصيدليات حيث بلغ (15.6%) وبنسبة تغير (373.3%)، وفي المقابل جاءت الكفرة في نهاية القائمة بأصغر معدل نمو (0.5%) ونسبة تغير (5.3%)، لأن أعداد العيادات والمختبرات بها لم تطالها الزيادة حيث ظلت 2 فقط خلال عامي 2008 و2019، كما لم تزداد الصيدليات إلا بوحدة لا غير عام 2019 مقارنة بعام 2008.

دليل التركيز (10)

يقيس دليل التركيز مدى تركيز توزيع الظاهرة في إطار المساحة الجغرافية، أو التشتت داخل هذه المساحة، وهو عبارة عن نصف مجموع الفرق الموجب بين النسبة المئوية للظاهرة المراد قياس تركيزها والنسبة المئوية للظاهرة المراد قياس التركيز فيها، فكلما كبرت النسبة فالتوزيع بعيد عن المثالية، وإذا قلت النسبة دل ذلك على التشتت، ويكون التوزيع عادلاً إذا كانت نتيجة الفروق تساوي صفراً (إبراهيم، 1999، ص 131 - 132)، ولقد طبق دليل التركيز على المرافق الصحية لكل من المساحة والسكان عام 2019 وجاءت نتيجتها للمساحة كما تبينها معطيات الملحق (1) ويلاحظ أنها بلغت حوالي 71.5، و82.05، و76.5، و71.5، و71.3، و89.8، و72.6، بالنسبة للعيادات، والمصحات، وعيادات الأسنان، والصيدليات، والمختبرات، ومراكز التصوير الطبي، وإجمالي المرافق الصحية على الترتيب، مما يدل على انحراف توزيعها عن المثالية حيث يغلب عليها صفة التركيز، أما نتيجتها للسكان كما هي موضحة بالملحق (2) فهي حوالي 15.5، و18.6، و14.9، لكل من العيادات وعيادات الأسنان والمختبرات على الترتيب، مما يعكس صفة التشتت في توزيعها وبعدها عن التركيز، بينما بلغت حوالي 7.5 للصيدليات وهذا يعكس اقترابها من المثالية في التوزيع، وحوالي 26.1 للمصحات حيث تعد نسبة التركيز بها في موقع وسط بين التركيز والتشتت، وحوالي 35.4 لمراكز التصوير وفي هذا إشارة إلى انحرافها عن التوزيع المثالي نحو التركيز، وحوالي 8.4 لإجمالي المرافق الصحية وهي بذلك تقترب من مثالية التوزيع.

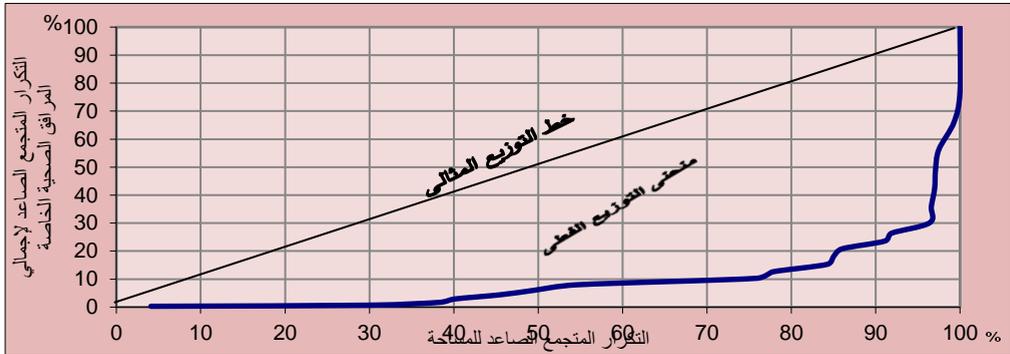
منحنى لورنز(11): وهو أحد أساليب قياس العلاقة بين توزيع الظاهرة في إطار المساحة الجغرافية أي التعرف على درجة بعد التوزيع عن المثالية (12) ، وجاءت خلاصة تطبيق منحنى لورنز لمعرفة العلاقة بين توزيع كل من السكان والمرافق الصحية الخاصة كما هو موضح بالشكل (4) بأن التوزيع متساوي أو متماثل ، وفي المقابل تبين أن العلاقة بين توزيع كل من المرافق الصحية والمساحة من خلال الشكل (5) ليس متساوي وينحرف كثيراً عن التوزيع المثالي.

شكل (4) العلاقة بين توزيع المرافق الصحية الخاصة والسكان في ليبيا باستخدام منحنى لورنز عام 2019



المصدر: إعداد الباحثة استناداً إلى بيانات الملحق (3).

شكل (5) العلاقة بين توزيع المرافق الصحية الخاصة والمساحة في ليبيا باستخدام منحنى لورنز عام 2019



المصدر: إعداد الباحثة استناداً إلى بيانات الملحق (4)

2- التوزيع الجغرافي للقوى العاملة الصحية:

تعد القوى العاملة الصحية ذات أهمية كبيرة في عملية التنمية الصحية ، وتمثل معياراً للحكم عليها من خلال مقارنة العاملين فيها إلى حجم السكان ومستوى الرعاية التي تقدم إليهم (13) ، وكلما توافرت أعدادهم بما يكفي في جميع التخصصات كان ذلك دليلاً على جودة الخدمات الصحية، فالقوى العاملة هي المشغل للمرافق الصحية وما تحويه من موارد مادية، وعددهم في البلاد بلغ حوالي 6529 موظفاً عام 2008 (14) ، شهدت أعدادهم ارتفاعاً إلى 29677 موظفاً عام 2019 بمعدل نمو 15.1 % ، حيث زاد عددهم بحوالي 23148 موظفاً وبنسبة تغير 354.5% ، وتجدر الإشارة إلى إن التوظيف في القطاع الخاص يعتمد على العاملين في القطاع العام رغم صدور قرار في شهر يناير عام 2006 ينص على منع الازدواج الوظيفي في القطاعين العام والخاص ، ذلك لأن معظم الأطباء يعتمدون على عملهم الخاص في الحصول على الجزء الأكبر من دخلهم (15) ، وتكشف بيانات الجدول (2) عن توزيعهم الجغرافي بين المناطق الذي جاء على الهيئة الآتية :

أ - الأخصائيون: وهم الذين يتولون تشخيص المرض وتحديد العلاج ، ويعتبر وجود أعداد مناسبة منهم ، مع توافر وتنوع التخصصات والمهارات الطبية أحد أهم المؤشرات التي تعكس كفاءة المرافق الصحية (16) ، حيث تتنافس المصحات والعيادات الخاصة على توفير الأخصائيين ذوي المهارة والكفاءة العالية ، فشهرة الأخصائي ومهارته تعد أحد عوامل جذب المرضى أن لم تكن أهمها، وتحتوي المرافق الصحية الخاصة على 5593 أخصائي ويمثلون 18.8% من إجمالي القوى العاملة في القطاع الخاص ، وإن توزيعهم الجغرافي اتصف بالتباين ، فقد تموضعت منطقة طرابلس على رأس قائمة المناطق بحوالي 31.5% من إجمالي الأخصائيين على المستوى الوطني ، وحلت ثانياً منطقة بنغازي بحوالي 11.9% ، وبعدها المنطقة الغربية بحوالي 7.2% ، ومنطقة المرقب بحوالي 7% ، ومنطقة مصراتة بحوالي 6.4% ، فالزاوية بحوالي 5.8% ، لتهمين هذه المناطق على ما يزيد عن ثلثي (69.8%) الأخصائيين في البلاد ، وتدنت نسبتهم تدريجياً في باقي المناطق حتى بلغت حدها الأصغر 0.05% في منطقة غات ، فالأخصائيين توزيعهم مرتبط بتوزيع المصحات والعيادات ، إذ تزداد أعدادهم بزيادتها وتقل بقلتها.

ب - الأطباء العامون : يعد وجود الأطباء العاملين ضرورياً في أي مرفق صحي، ف جودة الخدمة الصحية المقدمة في أي مرفق صحي مرهونة بأعداد الأطباء ومستوى تأهيلهم العلمي والفني ، فضلاً عن توافر الإمكانيات المتاحة لديهم في المرافق الصحية العاملين بها (17) ، واشتملت المرافق الصحية الخاصة في البلاد على 3145 طبيباً عاماً وشكلوا 10.6% من إجمالي العاملين بالقطاع الصحي الخاص، جاء توزيعهم الجغرافي متفاوت مكانياً ، فمنطقة طرابلس بها النسبة الأقصى من الأطباء العاملين 27.7% ، وحازت على المرتبة الثانية منطقة المرقب بنسبة 14.1% والمرتبة الثالثة منطقة الزاوية بنسبة 9.5% ، والمرتبة الرابعة المنطقة الغربية بنسبة 9.2% ، والمرتبة الخامسة منطقة مصراتة بنسبة 9.1% ، ثم منطقتي الجبل الغربي والجفارة بنسبة 6.5% و 6% على الترتيب لتستولي هذه المناطق على 82.1% من إجمالي الأطباء العاملين، بينما سجلت منطقة غات النسبة الأقل 0.03% ، وفي المقابل خلت منطقة الشاطئ من الأطباء العاملين، ويقوم الأطباء العاملين بتقديم بعض الاستشارات الطبية والفحوص السريرية والخدمات العلاجية للأمراض المزمنة ونزلات البرد والأنفلونزا وبعض الأمراض غير الشديدة ، وفي المناوبة الليلية، كما أنهم يرشدون المرضى إلى الأطباء المختصين في الحالات التي تستدعي ذلك.

ج - أطباء الأسنان : احتوت المرافق الصحية الخاصة على 1990 طبيباً بنسبة 6.7% من إجمالي القوى العاملة الصحية، أحرزت منطقة طرابلس أكبر نسبة لهم 27.3% ، لتلحق بها منطقة بنغازي بنسبة 11.7% ، ثم منطقة المرقب بنسبة 11.1%، وبعدها جاءت منطقة مصراتة بنسبة 6%، فمنطقة الزاوية بنسبة 7.7% ، والمنطقة الغربية بنسبة 6.5% ، لتستحوذ هذه المناطق على 70.3% من إجمالي أطباء الأسنان على المستوى الوطني ، في حين أن منطقتي الكفرة و غات قد جاءتا في آخر الترتيب بنسبة 0.4% لكل منهما على حدا، وتلعب مهارة وكفاءة أطباء الأسنان ومواكبة التطورات الطبية في مجال طب الأسنان دوراً كبيراً في استقطاب المرضى ، وتتعدد مهامهم من تقديم خدمات وقائية وعلاجية فضلاً عن القيام ببعض العمليات الجراحية.

د - الفنيون : وهم يؤدون دوراً محورياً في تقديم الرعاية الطبية بالمشاركة مع باقي العناصر الطبية، وتتعدد وتنوع تخصصاتهم ، فمنهم فنيي مختبرات ، وفنيي أجهزة

التصوير والتشخيص الطبي ، وفنيي الأسنان ، وفنيي الصيدلة ، ويعملون في جل المرافق الصحية الخاصة، وعددهم يصل إلى 5852 وبنسبة 19.7% من إجمالي العاملين الصحيين ، تبين أن منطقة مصراتة قد حققت أعلى نسبة حوالي 43.1% من إجمالي الفنيين بالقطاع الخاص في البلاد ، وتأتي بعدها منطقة طرابلس بنسبة 13% ، ومنطقة بنغازي في المرتبة الثالثة بنسبة 7.7% ، ومنطقة المرقب في المرتبة الرابعة بنسبة 5.8% ، والمنطقة الغربية في المرتبة الخامسة بنسبة 3.4% ، حيث نالت هذه المناطق ما يزيد عن ثلاث أرباع (77.3%) الفنيين بالقطاع الخاص ، في حين تأخرت الكفرة مناطق ليبيا بحوالي 0.3% من إجمالي الفنيين.

جدول (3) التوزيع الجغرافي للقوى العاملة بالقطاع الصحي الخاص في مناطق ليبيا عام 2019

المجموع	أخرى	قابلة	إداري وخدمي	ممرضة	فني	صيدلاني	طبيب أسنان	طبيب عام	أخصائي	المنطقة
503	16	11	39	12	41	181	13	49	141	البطنان
869	0	10	82	87	42	464	22	22	140	درنة
280	5	3	7	11	34	135	9	33	43	الجبل الأخضر
482	4	3	8	13	110	161	35	56	92	المرج
2829	91	24	140	240	449	780	233	186	686	بنغازي
866	42	11	40	63	210	155	79	30	236	الواحات
53	5	0	0	0	16	20	7	1	4	الكفرة
518	7	7	40	43	76	114	41	69	121	سرت
4619	90	31	290	409	2525	511	119	286	358	مصراتة
2197	103	13	89	177	339	419	221	444	392	المرقب
8784	103	69	973	1764	761	1937	543	872	1762	طرابلس
1200	14	14	107	190	146	210	92	189	238	الجفارة
1356	22	17	105	212	101	119	154	300	326	الزاوية
1788	34	20	132	234	250	296	130	290	402	الغربية
755	8	6	21	38	200	89	81	205	107	الجبل الغربي
219	5	2	8	24	37	67	15	22	39	نالوت
84	1	4	15	11	42	0	7	1	3	غات
837	69	36	82	64	143	97	77	54	215	سبها
325	7	8	25	43	98	42	33	11	58	وادي الحياة

625	8	12	40	62	109	194	52	10	138	مرزق
222	7	2	21	16	73	24	13	15	51	الجفرة
266	10	0	49	98	50	4	14	0	41	الشاطي
29677	651	303	2313	3811	5852	6019	1990	3145	5593	ليبيا

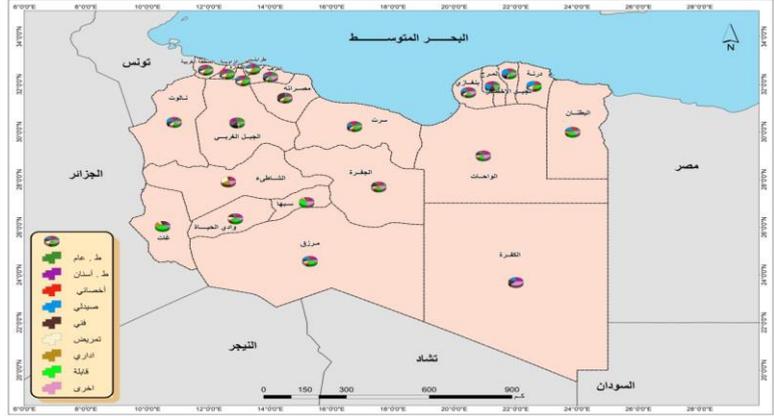
المصدر: إعداد الباحثة استناداً إلى:

النتائج النهائية لدراسة القطاع الصحي الخاص في ليبيا، مركز المعلومات والتوثيق، وزارة الصحة، طرابلس، ليبيا، 2019، ص 57-60، 67-71، 74-76، 80-82، 85-87.

هـ - **الصيدالّة:** وعملهم محدد بتقديم الأدوية للمرضى حسب تعليمات الطبيب ، وغيرها من المستحضرات والأدوات الطبية مع تقديم توضيحات للمرضى عنها، إن الصيدالّة المنضمين للعمل في القطاع الخاص حوالي 6019 صيدلانياً ويمثلون 20.3% من إجمالي العاملين في المجال الصحي الخاص، حظيت منطقة طرابلس بما يزيد عن ثلث (32.2%) الصيدالّة ، وبعدها جاءت منطقة بنغازي بنسبة 13% ، ثم منطقة مصراتة بنسبة 8.5%، وتبعها منطقة درنة بنسبة 7.7%، فالمرقب والغربية بنسبة 7% و 4.9% على الترتيب ، لتتال هذه المناطق قرابة ثلاث أرباع صيدالّة القطاع الخاص في البلاد، بينما أحرزت منطقة الجفرة المرتبة الأخيرة بنسبة 0.4% ، ولا وجود لهم في مرافق منطقة غات.

و - **التمريض :** تعد هيئة التمريض عنصراً أساسياً في المرافق الصحية ، حيث تقدم خدمات أساسية للمريض ، ومساعدة الأطباء (نورالدين ، 2010، ص413) ، وهم في القطاع الخاص حوالي 3811 ممرضة وبنسبة 12.8% من إجمالي القوى العاملة الصحية ، أن ما يقارب من نصفهم (46.3%) يوجد في منطقة طرابلس ، وحلت ثانياً منطقة مصراتة بنسبة 10.7% ، فمنطقة بنغازي التي تقع ثالثاً بنسبة 6.3% ، ثم المنطقة الغربية بنسبة 6.1%، وتبعها الزاوية بنسبة 5.6% ، فمنطقتي الجفارة والمرقب بنسبة 5% و 4.6% على الترتيب ، وشكلت هذه المناطق معاً حوالي 84.6% من إجمالي هيئة التمريض في البلاد، في حين أن نسبتهم الأقل سجلتها منطقة المرج حوالي 0.2% ، ومهارة الكادر التمريضي وأتباعه لتعليمات الطبيب وحسن تعامله مع المرضى تعد من الدلائل على جودة الخدمات المقدمة في المرفق الصحي الخاص.

خريطة (3) التوزيع الجغرافي للقوى العاملة بالقطاع الصحي الخاص في مناطق ليبيا عام 2019



المصدر : إعداد الباحثة استناداً إلى بيانات الجدول (3).

ز. القابلات : ويكون دورهن محصور في أقسام النساء والولادة في المصحات والعيادات الخاصة ، وعددهن في القطاع الخاص بلغ 303 قابلة يمثلن 1% من إجمالي الكادر الصحي على المستوى الوطني ، بلغت نسبتهم في منطقة طرابلس 22.8% من إجمالي القابلات على المستوى الوطني وهي الأعلى على مستوى المناطق، وبعدها منطقة مصراتة بنسبة 10.2% ، فمطقة بنغازي بنسبة 7.9% ، وتليها مناطق كل من الغربية والزاوية والجفارة بنسبة 6.6% و 5.6% و 4.6% على الترتيب، وتضم هذه المناطق ما يقارب من ثلثي (57.7%) القابلات في البلاد ، في حين أن منطقتي الجفرة ونالوت قد حظيتا بأصغر نسبة 0.7% لكل منهما على حدا.

ح - الإداريون والخدميين : ومهمتهم تسيير العمل الإداري وتقديم الخدمات في المرفق الصحي لضمان تحقيق مستوى خدمي مرتفع، ينطوي تحت مظلة القطاع الصحي الخاص عدداً لا بأس به من الإداريين والخدميين يصل إلى 2313 إدارياً وخدمياً ما يعادل 7.8% من إجمالي القوى العاملة بالصحة، بلغت نسبتهم حدها الأكبر في منطقة طرابلس حوالي 42.1% ، وتبعتها منطقة مصراتة بنسبة 12.5% ، فمطقة بنغازي بنسبة 6.1% ، لتلحق بها مناطق كل من الغربية والجفارة والزاوية بنسبة 5.7% و 4.6% و 4.5% على الترتيب، وبالتالي حازت هذه المناطق على ما يزيد قليلاً عن ثلاث أرباع (75.5%) الإداريين والخدميين في القطاع الخاص ، وبلغت نسبتهم حدها الأصغر حوالي 0.3% في مناطق الجبل الأخضر والمرج

ونالوت لكل منهم على حدا، ونستخلص من دراسة توزيع المرافق الصحية الخاصة في ليبيا وبالتمعن في الشكل (6) الحقائق الآتية :

1- أن منطقتا طرابلس وبنغازي اللتان تتسمان بارتفاع حجمهما السكاني وكثافتها السكانية قد شكلتا منطقتا اجتذاب لإنشاء المرافق الصحية الخاصة لإمكانية بلوغ أصحابها ما يسعون إليه من العوائد المالية؛ إذ لا يخفى على أحد ربحية القطاع الصحي الخاص ، كما أن الأخصائيين والاستشاريين والأطباء يقيمون في الحواضر أو التجمعات العمرانية الكبيرة والمتوسطة ، فضلاً على وجود العدد الأكبر من المرافق الصحية التابعة للقطاع العام بها من المستشفيات العامة والمركزية والتخصصية والتعليمية ، ومؤسسات التعليم الطبي المختلفة، ويظهر جلياً أن منطقتي طرابلس وبنغازي قد حازتا على حوالي 23.2% و 10.7% من إجمالي المرافق الصحية الخاصة على المستوى الوطني على الترتيب وشكلتا معاً ما يزيد عن ثلثي المرافق الصحية والقوى العاملة بها، ويعزى ذلك إلى أن منطقة طرابلس يوجد بها 15 مستشفى عام ، و28.7% من أطباء المستشفيات ، و26.6% من التمريض ، و23.6% من الفنيين ، و26.95 من إجمالي العاملين الصحيين بالمستشفيات على المستوى الوطني، كما يوجد في بنغازي 11 مستشفى و20.2% من الأطباء، و12.1% من التمريض ، و11.3% من الفنيين ، و10.7% من إجمالي العاملين الصحيين بالمستشفيات ، وتضم كل منهما 5 كليات طبية (وزارة الصحة ، 2018 ، ص31-32 ، 60-61) .

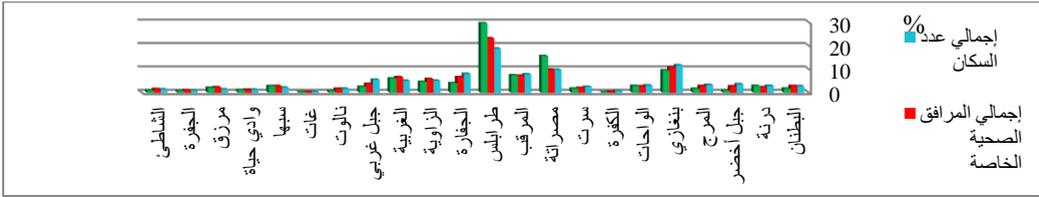
1- أن مناطق كل من مصراتة والمرقب وطرابلس والجفارة والزاوية والغربية أي المنطقة الشمالية الغربية الساحلية تحتكم على ما يقارب من ثلثي (59.2%) المرافق الصحية الخاصة في ليبيا وما يزيد عن ثلثي (67.2%) القوى العاملة الصحية ، علماً أن هذه المناطق يقطنها ما يزيد عن نصف (54%) سكان ليبيا وتشكل مساحتها حوالي 2.7% من إجمالي مساحة البلاد ، وكثافتها السكانية حوالي 82.07 نسمة / كم²، فضلاً عن احتوائها على 36 مستشفى عام ، و48.7% من إجمالي الأطباء بالمستشفيات الليبية ، و43.9% من التمريض ، و52.8% من الفنيين ، و48.6% من إجمالي العاملين الصحيين بالمستشفيات الليبية العامة (وزارة الصحة ، 2018 ، ص31-32 ، 60 – 61) ، وبها 28 كلية طبية تشكل 50.9% من إجمالي الكليات الطبية

في ليبيا والبالغ عددها 55 كلية، حيث تضم 7 كليات للطب البشري بنسبة 50% من إجمالي كليات الطب البشري في ليبيا والبالغ عددها 14 كلية، و6 كليات لكل من الصيدلة وطب وجراحة الفم والأسنان والتقنية الطبية بما يعادل 75% و60% و60% من أجماليهم في البلاد البالغ حوالي 8 و10 كليات على الترتيب ، و4 كليات تمريض وبما يعادل 57.1% من أجماليهم في ليبيا البالغ 7 كليات، وكليتان للصحة العامة ما يعادل 66.7% من إجماليهم في البلاد البالغ 3 كليات، فضلاً على ضمها لحوالي 7 مراكز مهنية طبية وحوالي 7 معاهد تمريض متوسط بما يعادل 46.7% و50% من إجماليهما في البلاد البالغ 15 مركز و14 معهد على الترتيب (وزارة الصحة ، 2018، ص 21، 82، 83).

2- أن مناطق جنوب البلاد ووسطها تتسم بمحدودية المرافق الصحية الخاصة والتي تبلغ نسبتها 14.4% للمرافق الصحية و12.8% للقوى العاملة بها ، قياساً بمساحتها التي تشكل حوالي 79.4% من إجمالي مساحة ليبيا، بسبب تباعد تجمعاتها العمرانية وتشتتها في رقعة جغرافية كبيرة تفصل بينها مسافات شاسعة ، وتخلخلها السكاني إذ لا تصل نسبة سكانها إلى 14% من إجمالي سكان ليبيا، وتدني كثافتها السكانية إلى 0.72 نسمة/ كم² ، وقلة ما يوجد بها من مرافق القطاع الصحي العام وما يرتبط بها من مهن طبية متخصصة وذات كفاءة يسند إليها مهام تقديم الخدمات الطبية، فهذه المناطق تضم 18.4% من إجمالي مستشفيات البلاد العامة، و7.7% من إجمالي الأطباء بالمستشفيات، و17.4% من إجمالي المرضى، و11.2% من إجمالي الفنيين، و12.7% من إجمالي العاملين الصحيين بالمستشفيات العامة في البلاد ، إضافة إلى صعوبة الاتصال فيما بينها بواسطة الطرق البرية ، فضلاً عن ظروفها الصحراوية ، وهذا لم يحض ويحفز المبادرات الخاصة والأهلية على إقامة العيادات والمصحات الخاصة بهذه المناطق خشية أن لا يتمكنون من جني العوائد المالية المستهدفة منها.

شكل (6) التوزيع الجغرافي للسكان وإجمالي المرافق الصحية الخاصة والعاملين في قطاع الصحة عام 2019

الخدمات الصحية الخاصة في ليبيا دراسة تحليلية في الجغرافيا الطبية



المصدر: إعداد الباحثة استناداً إلى بيانات الجداول (1) و(2) و(3).

ثانياً - مؤشرات الخدمات الصحية الخاصة في ليبيا خلال عام 2019:

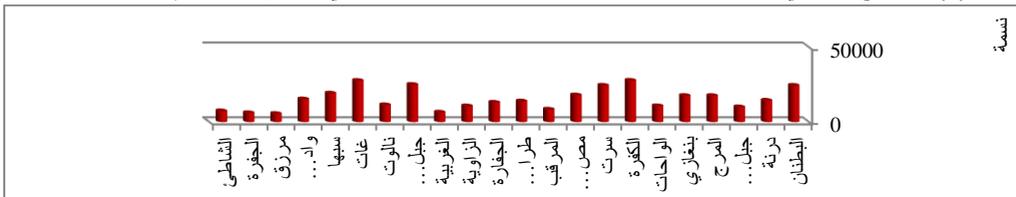
التوزيع العددي والنسبي للمرافق الصحية والقوى العاملة لا يدل على مدى تغطية السكان بتلك الخدمات، لذلك يتم استخدام معدل الخدمات للمرافق الصحية والعمالة الطبية (خليل ، 2013، ص 297).

1- معدلات الخدمة للمرافق الصحية :

يتبين من معطيات الجدول (4) والأشكال (7) و(8) و(9) و(10) و(11) و (12) معدلات الخدمة للمرافق الصحية الخاصة و التي جاءت على النحو الآتي :

أ. العيادات: تقدم العيادة الخاصة خدماتها للسكان بمتوسط بلغ 12798.2 نسمة / عيادة ، شهد المعدل ارتفاعاً عن المتوسط العام لليبيا في مناطق كل من البطنان ودرنة والمرج وسرت ومصراتة وطرابلس والجفرة ووادي الحياة والجبل الغربي وغات ، وبلغ أكبر مستوى له في منطقة الكفرة 27747.5 نسمة / عيادة ، وجاءت معدلات باقي المناطق متدنية عن المتوسط الوطني، وسجل أصغر مستوى له في منطقة مرزق 5534.6 نسمة / عيادة ، والسبب في التباين في المعدلات بين المنطقتين الأقصى والأدنى يعود لوجود مدى بين توزيع نسبي كل من العيادات والسكان من إجماليهما في البلاد والذي بلغ 0.4% لصالح السكان في الكفرة ، بينما بلغ 1.7% لكنه لصالح العيادات في مرزق.

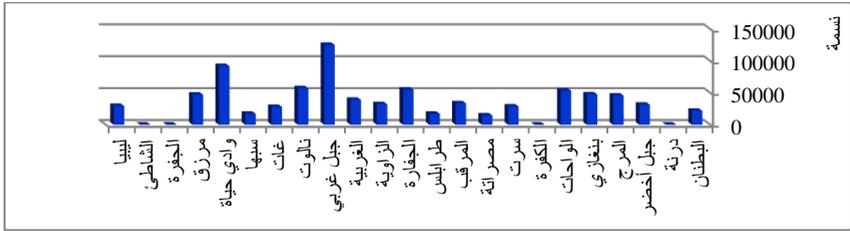
شكل (7) التوزيع المكاني لمتوسط ما تخدمه العيادة الخاصة من السكان في مناطق ليبيا عام 2019



المصدر: إعداد الباحثة استناداً إلى بيانات الجدول (4) .

ب. المصحات : إن متوسط نصيب المصحة الواحدة من السكان بلغ 29245.4 نسمة / مصحة، ويبدو جلياً أن مناطق الجبل الأخضر والمرج وبنغازي والواحات والمرقب و الجفارة والزاوية والغربية و نالوت ووادي الحياة و مرزق حققت معدلات تفوق المتوسط العام للبلاد ، وجاءت منطقة الجبل الغربي في مقدمة هذه المناطق بمعدل بلغ 124970.3 نسمة / مصحة ، في حين إن باقي المناطق معدلاتها أدنى من المتوسط العام للبلاد ، حيث جاءت منطقة مصراتة في آخر الترتيب بمعدل بلغ 14431.6 نسمة/ مصحة ، ولو أخذنا منطقتي الجبل الغربي و مصراتة كمثال لتباين المعدلات فيعزى ذلك للقصور في التوزيع النسبي للمصحات بما يتماثل مع التوزيع النسبي للسكان بسبب ارتفاع نسبة السكان عن نسبة المصحات بحوالي 4.2% في منطقة الجبل الغربي ، وتدني نسبة السكان عن نسبة المصحات من إجماليهما في البلاد بحوالي 9.7% في منطقة مصراتة.

شكل (8) التوزيع المكاني لمتوسط ما تخدمه المصحة الخاصة من السكان في مناطق ليبيا عام 2019



المصدر: إعداد الباحثة استناداً إلى بيانات الجدول (4) .

جدول (4) معدلات الخدمة للمرافق الصحية الخاصة في مناطق ليبيا عام 2019

المنطقة	نسمة /العيادات	نسمة /المصحات	نسمة /عيادات الأسنان	نسمة /الصيدليات	نسمة /المختبرات	نسمة / مراكز التصوير الطبي
البطنان	24386	21676.4	65029.3	1970.6	19508.8	0
درنة	14402.8	0	0	2291.4	40327.8	0
الجبل الأخضر	10000.8	31252.5	0	2976.4	41670	250020
المرج	17512.1	45531.6	45531.6	2447.9	14228.6	0

الخدمات الصحية الخاصة في ليبيا دراسة تحليلية في الجغرافيا الطبية

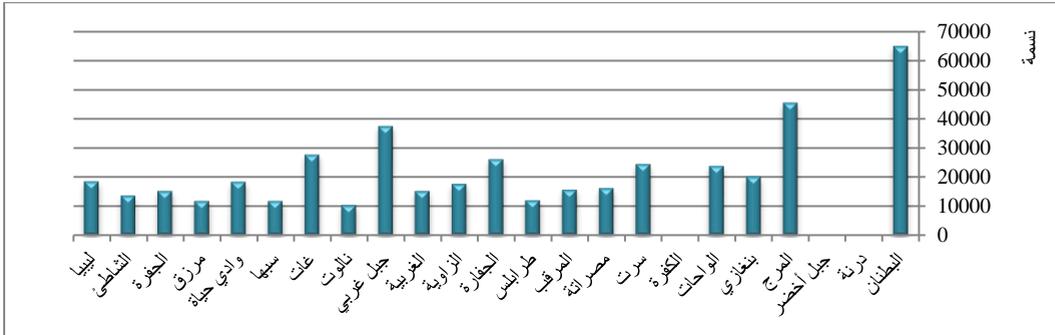
269085	20698.8	2299.9	20181.4	47485.6	17549	بنغازي
213728	14248.5	2705.4	23747.6	53432	10686.4	الواحات
0	27747.5	3468.4	0	0	27747.5	الكفرة
0	14239.1	2847.8	24409.9	28478.2	24409.9	سرت
221284.3	22891.5	2212.8	16191.5	14431.6	17941.97	مصبراتة
0	17168.6	2846.1	15653.7	33264.2	8448	المرقب
215502.7	11342.2	1893.1	11972.4	17013.4	13903.4	طرابلس
548855	22868.95	2638.7	26135.95	54885.5	13067.97	الجفارة
351306	23420.4	1839.3	17565.3	31936.9	10645.6	الزاوية
174877.5	12953.9	1860.4	15206.7	38861.7	6476.9	المنطقة الغربية
0	17041.4	3023.5	37491.1	124970.3	24994.1	الجبل الغربي
0	18981	2423.1	10353.3	56943	11388.6	نالوت
0	13837.5	2515.9	27675	27675	27675	غات
153454	11804.2	1805.3	11804.2	17050.4	19181.8	سبها
0	0	1994.5	18349.8	91749	15291.5	وادي الحياة
0	8553.5	1325.2	11761	47044	5534.6	مرزق
0	15213.3	2098.4	15213.3	0	6085.3	الجفرة
0	11911.8	2165.8	13613.4	0	7330.3	الشاطئ
361719.6	16721.8	2224.8	18524.7	29245.4	12798.2	ليبيا

المصدر: إعداد الباحثة استناداً إلى بيانات الجدولين (1) و(2).

ج. عيادات الأسنان: وبلغ متوسط نصيبها من سكان البلاد حوالي 18524.7 نسمة / عيادة ، ويلاحظ أن منطقة البطنان تصدرت المناطق بمعدل بلغ 65029.3 نسمة / عيادة أسنان لأن نسبة السكان تخطت نسبة عيادات الأسنان بمقدار 2% ، و هي تشترك مع مناطق بنغازي والمرج والواحات وسرت والجفارة والجبل الغربي وغات

في تحقيقها لمعدلات تعلق عن المتوسط العام للبلاد ، بينما تأخرت منطقة نالوت المناطق بمعدل بلغ 10353.3 نسمة / عيادة أسنان ، لأن نسبتها من السكان تدنت عن نسبتها من عيادات الأسنان من إجماليهما في المنطقة بمقدار 1.5% ، وهي بذلك تتشاطر مع المناطق المتبقية في تسجيل معدلات تدنو عن المتوسط العام للبلاد.

شكل (9) التوزيع المكاني لمتوسط ما تخدمه عيادة الأسنان الخاصة من السكان في مناطق ليبيا عام 2019

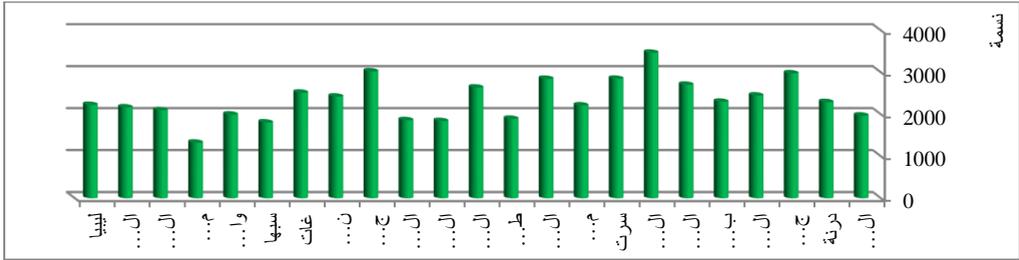


المصدر: إعداد الباحثة استناداً إلى بيانات الجدول (4) .

د. الصيدليات: حققت الصيدليات الخاصة متوسط خدمة من السكان بلغ 2224.8 نسمة / صيدلية خاصة ، وإن مناطق كل من درنة والجبل الأخضر والمرج وبنغازي والواحات والجفارة والجبل الغربي ونالوت وغان وسرت والمرقب تخطت معدلاتها المتوسط العام للمنطقة ، وقد جاءت منطقة الكفرة في مقدمتها بمعدل 3468.4 نسمة / صيدلية ، لارتفاع نصيبها النسبي من السكان عن نصيبها النسبي من الصيدليات من إجماليهما في البلاد بمقدار 0.3% ، وفي المقابل تدنت المعدلات عن المتوسط العام للبلاد في باقي المناطق ، حيث جاءت منطقة مرزق في نهاية قائمتها بمعدل 1325.2 نسمة / صيدلية لارتفاع نصيبها النسبي من الصيدليات عن نصيبها النسبي من السكان من إجمالي البلاد بمقدار 0.9%.

شكل (10) التوزيع المكاني لمتوسط ما تخدمه الصيدلية الخاصة من السكان في مناطق ليبيا عام 2019

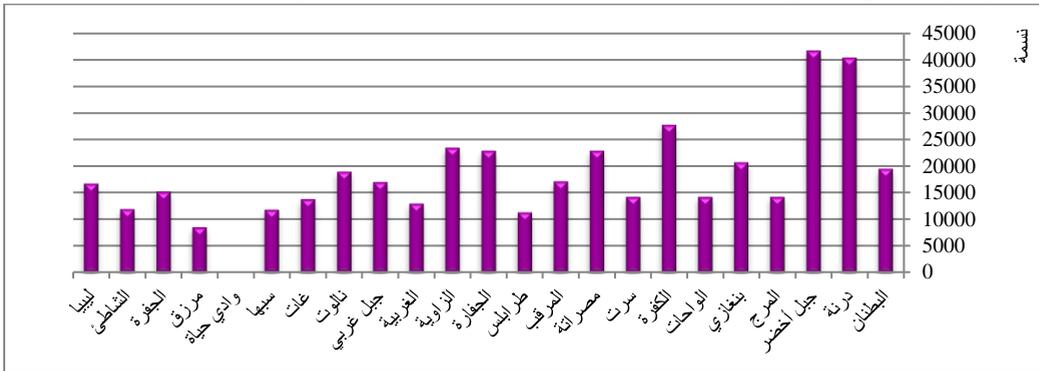
الخدمات الصحية الخاصة في ليبيا دراسة تحليلية في الجغرافيا الطبية



المصدر: إعداد الباحثة استناداً إلى بيانات الجدول (4).

هـ. المختبرات : بلغ متوسط نصيبهم من السكان حوالي 16721.8 نسمة / مختبر، وسجل المعدل تفوقاً عن المتوسط العام للبلاد في مناطق البطان ودرنة وبنغازي والكفرة و مصراتة والمرقب و الجفارة والزاوية والجبل الغربي و نالوت، وبلغ المعدل حده الأكبر حوالي 41670 نسمة / مختبر في منطقة الجبل الأخضر لانحراف التوزيع النسبي للمختبرات عن التوزيع المثالي وعلى أثر ذلك تعدت نسبة السكان نسبة المختبرات من إجماليهما في البلاد بمقدار 2.2% في الجبل الأخضر، لكن معدل المناطق الباقية انخفض عن المتوسط العام للبلاد حتى وصل إلى حده الأصغر في منطقة طرابلس حوالي 11342.2 نسمة/ مختبر، لأن نسبة السكان قلت عن نسبة المختبرات من إجماليهما في البلاد بمقدار 8.9% في طرابلس.

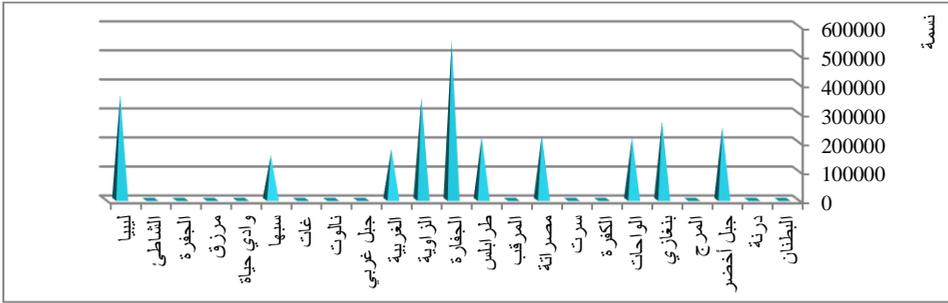
شكل (11) التوزيع المكاني لمتوسط ما تخدمه المختبرات الخاصة من السكان في مناطق ليبيا عام 2019



المصدر: إعداد الباحثة استناداً إلى بيانات الجدول (4).

و. مراكز التصوير والتشخيص الطبي : يستفيد من خدمات مركز التصوير الطبي الواحد على المستوى الوطني حوالي 361719.6 نسمة من السكان ، اختصت منطقة الجفارة بتسجيل أكبر معدل بلغ 548855 نسمة / مركز؛ لأن منطقة الجفارة بها حوالي 5.3% من مراكز التصوير الطبي وهي تدنو عن نسبتها من السكان بمقدار 2.7% ، ولحقت بها منطقتي الغربية وسبها بمعدلات تعلق عن المتوسط العام للبلاد، وفي المناطق الأخرى تتخفف المعدلات عن المتوسط العام للبلاد ، حيث جاءت منطقة سبها في المرتبة الأخيرة بمعدل بلغ 153454 نسمة / مركز لأن نسبتها من مراكز التصوير الطبي تجاوزت نسبة سكانها من إجماليها في البلاد بمقدار 3.1%.

شكل (12) التوزيع المكاني لمتوسط ما تخدمه مراكز التصوير الطبي الخاصة من السكان في مناطق ليبيا عام 2019



المصدر: إعداد الباحثة استناداً إلى بيانات الجدول (4) .

2- معدل خدمة كراسي الأسنان : بلغ عدد كراسي الأسنان في المرافق الصحية الخاصة في البلاد عام 2019 كما توضحه بيانات الجدول (6) 1377 كرسي أسنان ، وتبين أن ما يزيد عن ربعهم قليلاً (25.3%) يقع في منطقة طرابلس ، وما يقارب عن ثلثهم يوجد في منطقتي بنغازي (14.5%) و مصرارة (13.7%) ، تلتها مناطق المرقب والزاوية والغربية بنسبة تراوحت ما بين (9.6% - 5.4%)، وهي بذلك تحتكم فيما يقرب من ثلاث أرباع (74.1%) كراسي الأسنان بالمرافق الخاصة في البلاد، وانخفضت نسبتهم في باقي المناطق حتى وصلت إلى حدها الأدنى 0.1% في منطقة غات.

الخدمات الصحية الخاصة في ليبيا دراسة تحليلية في الجغرافيا الطبية

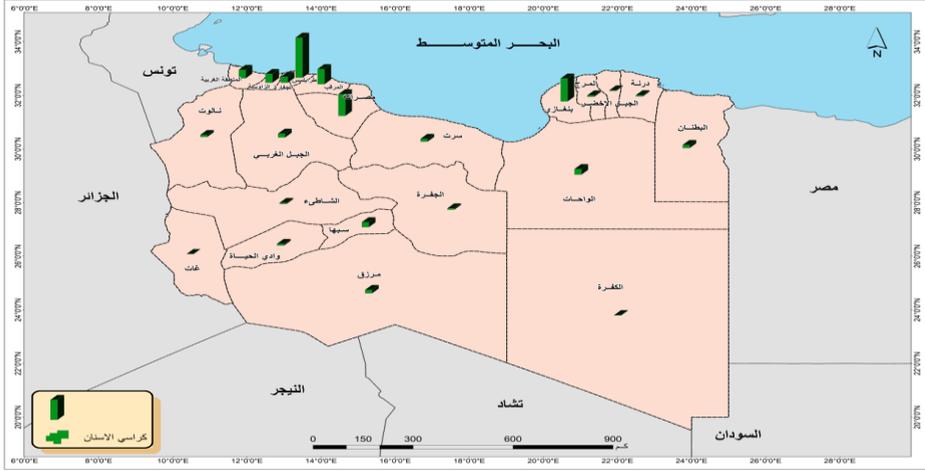
جدول (6) التوزيع العددي والنسبي لكراسي الأسنان ومعدل خدمة نسمة / كرسي أسنان في مناطق ليبيا عام 2019

نسمة/ كرسي أسنان	% من إجمالي ليبيا	مجموع كراسي الأسنان	عدد كراسي الأسنان			المنطقة
			العيادات	المصحات	عيادات الأسنان	
6967.4	2	28	3	18	7	البطنان
18330.8	0.8	11	0	0	11	درنة
41670	0.4	6	0	0	6	الجبل الأخضر
17512.1	0.9	13	6	3	4	المرج
4036.3	14.5	200	156	10	34	بنغازي
4274.6	3.6	50	25	2	23	الواحات
13873.8	0.3	4	0	0	4	الكفرة
6834.8	1.8	25	13	5	7	سرت
3512.4	13.7	189	157	27	5	مصراة
4032	9.6	132	77	16	39	المرقب
3704.9	25.3	349	273	30	46	طرابلس
10554.9	3.8	52	24	4	24	الجفارة
4562.4	5.6	77	58	6	13	الزاوية
4726.4	5.4	74	45	11	18	المنطقة الغربية
10711.7	2.5	35	19	2	14	الجبل الغربي
6327	1.3	18	14	2	2	نالوت
13837.5	0.1	2	1	1	0	غات
3487.6	3.2	44	27	10	7	سبها
6116.6	1.1	15	7	1	7	وادي الحياة
3136.3	2.2	30	18	4	8	مرزق
4681	0.9	13	6	0	7	الجفرة
9529.4	0.7	10	7	0	3	الشاطئ
4991.0	99.7	1377	936	152	289	ليبيا

المصدر: إعداد الباحثة استناداً إلى:

1.النتائج النهائية لدراسة القطاع الصحي الخاص في ليبيا، مركز المعلومات والتوثيق، وزارة الصحة، طرابلس، ليبيا، 2019، ص 72- 74 ، وبيانات الجدول (1).

خريطة (4) التوزيع الجغرافي لكراسي الأسنان بالمرافق الصحية الخاصة في مناطق ليبيا عام 2019



المصدر : إعداد الباحثة استناداً إلى بيانات الجدول (6).

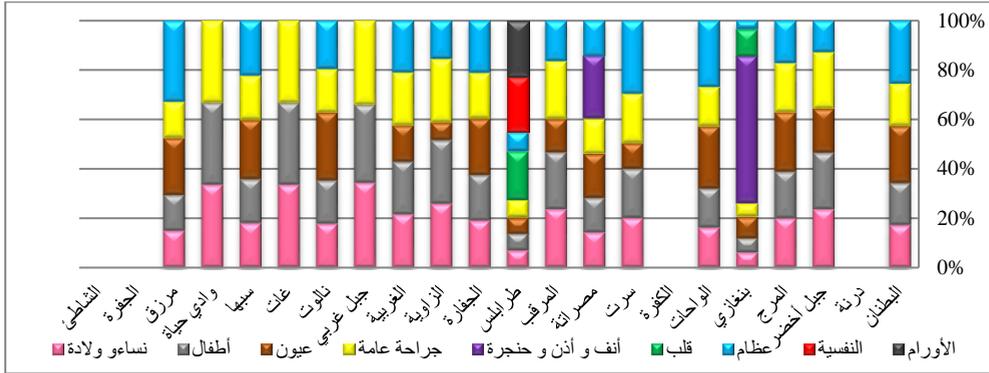
و فيما يتعلق بمتوسط نصيب كراسي الأسنان من السكان على مستوى البلاد يتبين من خلال بيانات الجدول السابق والشكل (13) أنه بلغ 4991.0 نسمة / كرسي أسنان ، واتسمت معدلات مناطق البطنان ودرنة والمرج ، والكفرة ، وسرت ، والجبل الغربي، و نالوت ، و غات ، و وادي الحياة ، و الجفارة، والشاطئ ، ومنطقة الجبل الأخضر متصدرة المناطق بمعدل بلغ 41670 نسمة/ كرسي أسنان بتعديها للمتوسط الوطني، لأن نسبة هذه المناطق من كراسي الأسنان 12.8% تدنو عن نسبتهم من السكان 34.2% بمقدار 21.4%، في حين أن مناطق بنغازي والواحات و مصراتة والمرقب وطرابلس والزاوية والغربية وسبها و الجفرة ومنطقة مرزق التي حلت في نهاية قائمة المناطق بمعدل بلغ 3136.3 نسمة/ كرسي أسنان فمعدلاتها جميعاً متدنية قياساً بالمتوسط الوطني .

ب. التخصصات الطبية التي تتسم بكثافة انتشار متوسطة : وهي تخصصي العظام والعيون، فالأول منتشر في 99 مصحة بنسبة 42.1% من إجمالي المصحات الخاصة ، وبلغت نسبته حدها الأكبر في منطقة طرابلس حوالي 34.3% ، وحدها الأصغر حوالي 1% في منطقة نالوت، لكنه غير موجود في مصحات مناطق الجبل الغربي والكفرة وغات والجفرة والشاطئ ووادي الحياة، في حين أن تخصص العيون منتشر في 72 مصحة وبنسبة 30.6% من إجمالي المصحات ، حازت منطقة طرابلس على ما يقارب من ثلث (29.2%) هذه المصحات ، في حين لم تتجاوز نسبتهم في مناطق سرت والزاوية ونالوت ومرزق 1.4% ، أما مناطق الجبل الغربي وغات ووادي الحياة والجفرة والشاطئ فتفتقر لهذا التخصص.

ج. التخصصات الطبية التي تتسم بانخفاض كثافة انتشارها : ويبرز تخصصي القلب والأنف والأذن والحنجرة ضمن هذه النطاق ، وتبين أن 8 مصحات بنسبة 3.4% من إجمالي المصحات احتوت على تخصص القلب ، غالبيتها وهي 7 مصحات بنسبة 87.5% توجد في منطقة طرابلس ، وفي منطقة بنغازي هناك مصحة واحدة بنسبة 12.5% ، وبينما ثلاث مصحات بنسبة 1.3% من إجمالي المصحات الخاصة بها تخصص الأنف والأذن والحنجرة ، وحازت منطقة بنغازي على اثنتان منها بنسبة 66.7% ، في حين أن منطقة مصراتة بها مصحة واحدة بنسبة 33.3%.

د. التخصصات الطبية التي تتسم بكثافة انتشار محدودة : وهي تخصصي الأورام والأمراض النفسية ، وتنفرد منطقة طرابلس بهذين التخصصين من خلال مصحة واحدة بنسبة 0.42% من إجمالي المصحات الخاصة.

شكل (14) كثافة انتشار التخصصات الطبية التي تضمنتها المصحات الخاصة في مناطق ليبيا عام 2019



المصدر: إعداد الباحثة استناداً إلى بيانات الملحق(5).

2- التخصصات الطبية بالعيادات حسب كثافة انتشارها:

روعي في تصنيف التخصصات الطبية بالعيادات الخاصة اعتماداً على كثافة انتشارها كما تبينها محتويات الملحق (6) والشكل (15) أن تكون في نطاقات ثلاث كما سيتبين فيما يلي :

أ. **التخصصات الطبية التي تتسم بارتفاع كثافة انتشارها :** وانطوى تحت هذا النطاق كل من تخصص النساء والولادة ، والأطفال ، والباطنة ، حيث أن 250 عيادة بنسبة 46.6% من إجمالي العيادات الخاصة على المستوى الوطني بها تخصص النساء والولادة ، وتراوحت النسبة من 14.4% من إجمالي العيادات في منطقة المرقب إلى 0.8% في منطقة الكفرة ، في حين أن 218 عيادة وبنسبة 40.6% من إجمالي العيادات الخاصة على المستوى الوطني بها تخصص الأطفال ، وبلغت نسبتهم أكبر مستوى لها 17.4% في منطقة المرقب، وأصغر مستوى لها 0.4% في منطقتي الكفرة و مصراتة لكل منهما على حدا، و210 عيادة بها تخصص الباطنة بنسبة 39.1% ، جاءت منطقة المرقب أولاً بنسبة 15.7% من إجمالي العيادات المحتوية على تخصص الباطنة، في حين جاءت في نهاية القائمة منطقة الكفرة بنسبة 0.5%.

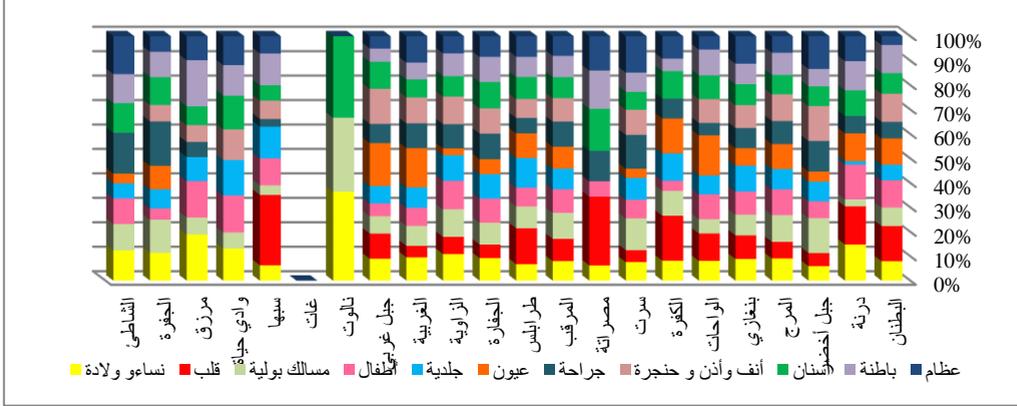
ب. **التخصصات الطبية التي تتسم بكثافة انتشار متوسط :** ويقع في إطار هذا النطاق تخصصات : الأسنان ، والجلدية ، والجراحة العامة ، والعظام ، والأنف والأذن والحجرة والمسالك البولية معاً، وحل تخصص الأسنان في الطليعة بحوالي 187

عيادة ونسبة 34.8% من إجمالي العيادات الخاصة على المستوى الوطني ، وبلغت النسبة 15.5% من إجمالي العيادات في منطقة المرقب وهي الأكبر على مستوى المناطق ، في حين بلغت النسبة 1.1% في مناطق الكفرة ومصراتة ونالوت لكل منهم على حدا وهي الأصغر على مستوى المناطق ، أما تخصص الجلدية فجاء ثانياً في قائمة هذا النطاق بحوالي 184 عيادة ونسبة 34.3% ، وانحصرت نسبتهم ما بين 19.5% من إجمالي العيادات في منطقة طرابلس ، و0.5% في منطقة درنة ، ويفتقد هذا التخصص في عيادات مناطق مصراتة ونالوت وغات ، واحتوت حوالي 118 عيادة خاصة ونسبة 22% على تخصص الجراحة لتقع ثالثاً في قائمة هذا النطاق ، وتموضعت منطقة المرقب في المقدمة بنسبة 18.6% ، في حين أن مناطق الكفرة ومصراتة وسبها شغلوا آخر الترتيب بنسبة 0.8% من إجمالي العيادات ، ويتوفر تخصص العظام في 110 عيادة بنسبة 20.5% وبهذا جاء رابعاً في هذا النطاق ، وبلغت نسبتهم حدما الأكبر حوالي 14.5% من إجمالي العيادات الخاصة في منطقة المرقب ، وحدها الأصغر حوالي 0.9% في عيادات مناطق البطنان والكفرة ومصراتة لكل منهم على حدا ، وتضمنت 104 عيادة بنسبة 19.4% على تخصص الأنف والأذن والحنجرة والمسالك البولية مما جعلهما يشغلان نهاية هذا النطاق الخدمي وارتفعت نسبتهم إلى 17.3% في منطقة المرقب ، وتدنّت إلى 1.9% في مناطق سبها ووادي الحياة ومرزق والجفرة لكل منهم على حدا بالنسبة لتخصص الأنف والأذن والحنجرة ، كما حلت منطقة المرقب أولاً بنسبة 19.2% من إجمالي العيادات الخاصة ، بينما تقع كل من مناطق درنة والكفرة ونالوت وسبها ووادي الحياة في آخر الترتيب بنسبة 1% لكل منهم على حدا بالنسبة لتخصص المسالك البولية.

ج. التخصصات الطبية التي تتسم بانخفاض كثافة انتشارها : وهذا النطاق مثله تخصصي العيون والقلب، فتخصص العيون اشتملت عليه 74 عيادة بنسبة 13.8% ، واتضح أن نسبتهم الكبرى 16.2% جاءت في منطقتي طرابلس والمرقب لكل منهما على حدا ، أما نسبتهم الصغرى 1.4% فجاءت في مناطق الجبل الأخضر والكفرة وسرت والزاوية والشاطئ لكل منهم على حدا ، في حين ارتبط وجود تخصص القلب بـ 55 عيادة ونسبة 10.2% من إجمالي العيادات الخاصة بالبلاد، وحازت منطقة طرابلس على ما يقارب من ربع (23.6%) عيادات القلب الخاصة ، بينما لم تتجاوز

نسبتهم 1.8% في مناطق الجبل الأخضر والمرج والكفرة وسرت و مصراتة لكل منهم على حدا.

شكل (15) كثافة انتشار التخصصات الطبية التي تضمنتها العيادات الخاصة في مناطق ليبيا عام 2019



المصدر: إعداد الباحثة استناداً إلى بيانات الملحق (6).

3- تصنيف المناطق حسب مستواها في تقديم الخدمات الصحية :

تكشف معطيات الملاحق (5) و(6) و(7) والخريطة (5) على عدد الخدمات التي تتضمنها المرافق الصحية الخاصة ، حيث تم معالجتها في ثلاث مستويات خدمية على النحو الآتي :

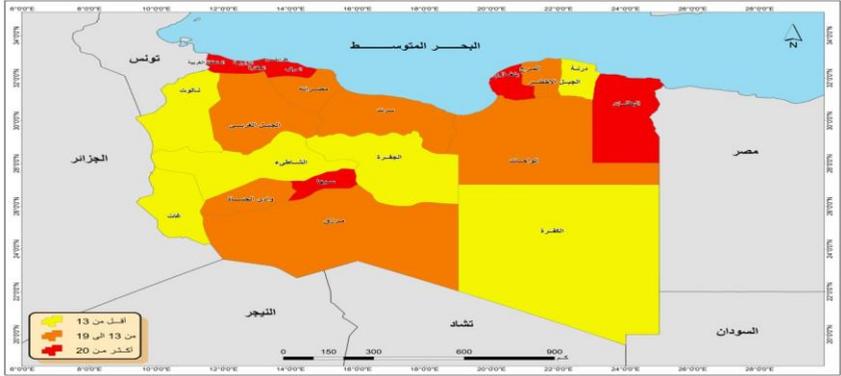
أ. مناطق تضمنت مرافقها الخاصة على ما يزيد عن 20 خدمة : وتقع ضمن هذا المستوى مناطق كل من (طرابلس وبنغازي والزاوية والغربية والجفرة والبطنان والمرقب وسبها) ، حيث حلت منطقة طرابلس في الطليعة بحوالي 26 خدمة، من خلال حيازة مصحاتها على حوالي 8 خدمات ذات تخصصات عدة ، بفارق خدمة واحدة عن منطقة بنغازي التي تضمنت مصحاتها حوالي 7 تخصصات ، وبفارق تخصصين عن مصراتة التي بها حوالي 6 تخصصات والتي بدورها بها فارق واحد عن منطقة بنغازي ، وبفارق 5 تخصصات عن مصحات مناطق الجبل الغربي ووادي الحياة التي بها 3 تخصصات وجاءوا بذلك أخيراً في سلم ترتيب المناطق من حيث تضمن مصحاتها للخدمات المختلفة، أما عياداتها فبها 11 تخصصاً طبياً مع الأخذ في العلم أنها تشاطرت ذلك مع مناطق البطنان والجبل الأخضر والمرج وبنغازي

والواحات وسرت والمرقب والجفارة والزاوية والغربية والجبل الغربي في تموضعها على رأس قائمة المناطق بتضمينها لحوالي 11 تخصصاً طبياً وبفارق 8 تخصصات عن منطقة نالوت التي حلت في آخر القائمة بحوالي 3 تخصصات طبية ، فضلاً عن تهيئة مرافقها بحوالي 7 أصناف من الأجهزة الطبية متشاطرة في ذلك مع مناطق مصراتة والزاوية والغربية في حلولهم أولاً في سلم ترتيب المناطق من حيث الأجهزة الطبية و بفارق جهاز واحد عن المرافق الصحية الخاصة في مناطق البطنان والجفارة وسبها التي تم تهيئتها بحوالي 6 أصناف من الأجهزة الطبية التشخيصية مما جعلها تقع ثانياً في سلم ترتيب المناطق ، وبفارق 6 أصناف من الأجهزة الطبية في منطقة غات التي أقتصرت وجودها على صنف واحد لا غير ، ولحقت بها منطقتي بنغازي والزاوية والغربية بحوالي 23 خدمة، فالجفارة والبطنان بحوالي 22 خدمة (5 منها بالمصحات و 11 بالعيادات و6 للأجهزة الطبية) لكل منهما على حدة، ليختتم هذا المستوى الخدمي بمنطقتي المرقب وسبها بحوالي 21 خدمة.

ب. مناطق بها خدمات تراوحت ما بين 13 - 19 خدمة : وانطوى ضمن هذا المستوى الخدمي مناطق كل من (وادي الحياة والجبل الغربي ومرزق والجبل الأخضر والمرج والواحات وسرت ومصراتة) ، فسرت ومصراتة جاءتا في الطليعة بحوالي 20 خدمة (5 منها بالمصحات و 11 بالعيادات و 4 للأجهزة الطبية) بالنسبة للأولى، و(6 منها بالمصحات و 7 بالعيادات ومثلها للأجهزة الطبية) بالنسبة للثانية ، ليأتي في نهاية هذا النطاق الخدمي منطقة وادي الحياة التي تضمنت مرافقها 15 خدمة لا غير.

ج. مناطق تقل ما تتضمنه مرافقها الخاصة على 13 خدمة : ويأتي ضمن هذا المستوى الخدمي مناطق كل من (درنة والكفرة ونالوت وغات والجفرة والشاطي) ، وترأسته منطقة درنة بحوالي 13 خدمة (11 منها للعيادات و 3 منها للأجهزة الطبية) ، بينما تذيّله منطقة غات بحوالي 5 خدمات لا غير (4 منها بالمصحات و 1 منها للأجهزة الطبية) ، ويلاحظ تركيز مناطق الجنوب ضمن هذا النطاق، لذلك فإن قلة كثافة انتشار التخصصات والأجهزة في المناطق القليلة الكثافة وخاصة جنوب البلاد كان دافعاً أساسياً في انتقال سكانها من المرضى بحثاً عن العلاج المتخصص والأجهزة التشخيصية في الشمال الشرقي والشمال الغربي بالبلاد.

خريطة (5) تصنيف مناطق ليبيا حسب مستواها في تقديم الخدمات الصحية الخاصة عام 2019



المصدر : إعداد الباحثة استناداً إلى بيانات الملاحق (5) و(6) و(7).

الخاتمة:

أصبح للقطاع الصحي الخاص دوراً كبيراً في تقديم الخدمات الصحية بكافة أنواعها في ليبيا ، واتجه هذا القطاع للنمو أفقياً ورأسياً في أغلب مناطق البلاد ، وقد استفاد في ذلك من تردي خدمات القطاع العام كماً ونوعاً من ناحية ، كما أنه ساهم بشكل فعال في سد النقص الذي يعاني منه القطاع العام خلال العقود الأخيرة من ناحية أخرى ، وفيما يلي أهم النتائج التي توصلت إليها الدراسة تتبعها أهم التوصيات على النحو الآتي :

النتائج :

- 1- حققت المرافق الصحية الخاصة ارتفاعاً في حجمها من 2260 مرفقاً عام 2008 إلى 4662 مرفقاً عام 2019 بمعدل نمو 7.2% وبنسبة زيادة 106.3% ، وإن أقصى معدل نمو أحرزته المصحات حوالي 12.6% وبنسبة تغير 250.8% ، بينما أدنى معدل نالته الصيدليات 6.7% وبنسبة تغير 95% ، وعلى مستوى المناطق حققت مرزق أعلى معدل نمو للمرافق الصحية الخاصة 16.5% وبنسبة تغير 419.1% ، بينما حققت الكفرة أدنى معدل نمو 0.5% وبنسبة تغير 5.3% .
- 2- تصاعد حجم القوى العاملة الصحية من 6529 عاملاً عام 2008 إلى 29677 عاملاً عام 2019 بمعدل نمو بلغ 15.1% وبنسبة زيادة 354.5% ، و أكبر نسبة للقوى

العاملة كانت للصيدالة بنسبة 20.3% وأدناها للقابلات 1.1% من إجمالي القوى العاملة الصحية.

3- اتضح من تطبيق دليل التركيز للمرافق الصحية بالنسبة للسكان، أن توزيعها قليل التركيز ويتصف بعدالة التوزيع عدا مراكز التصوير الطبي التي يغلب عليها التركيز، كما إن المصحات تبتعد عن التوزيع المثالي، وتطبيق منحنى لورنز لإجمالي المرافق الصحية تبين أنها تتصف بعدالة التوزيع، والعكس صحيح بالنسبة للمساحة حيث اتضح أنها بعيدة عن التوزيع المثالي وتتصف بالتركز.

4- بروز منطقة طرابلس كمركز جاذب للمرافق الصحية الخاصة على المستوى الوطني حيث تشكل قطب واضح في غرب البلاد يحتكم على حوالي 23.3% من إجمالي المرافق الصحية الخاصة، ومنطقة بنغازي كقطب في شرق البلاد يحتكم على حوالي 10.3%.

5- ظهرت المنطقة الشمالية الغربية الساحلية الممتدة من مصراتة إلى الحدود الليبية التونسية كنطاق خدمة تتركز به المرافق الصحية الخاصة والقوى العاملة الصحية حيث تستحوذ على 59.2% من إجمالي المرافق الصحية الخاصة و67.2% من إجمالي القوى العاملة الصحية فهي تضم 54% من إجمالي سكان البلاد، كما تعد أكثر مناطق البلاد كثافة سكانية.

6- انفردت منطقة طرابلس بتقديم مصحاتها للخدمات من خلال 8 تخصصات، في حين تشاطرها في المرتبة الأولى 11 منطقة في عدد التخصصات المتوفرة بالعيادات الخاصة والبالغة 11 تخصص، بينما شاطرتها منطقتان في المرتبة الأولى في وفرة أجهزة التصوير والتشخيص الطبي بعدد 7 أنواع من الأجهزة وهما منطقتي طرابلس والغربية.

التوصيات :

1- يجب العمل على اعتماد معايير تخطيطية لإنشاء المرافق الصحية الخاصة وفقاً لحجم السكان وكثافتهم والحاجة إليها، ومن ثم التشديد على منح تراخيص مزاولة النشاط الطبي الخاص وفقاً للمعايير المعتمدة من وزارة الصحة.

- 2- تشديد الرقابة على الأدوية والمستحضرات الطبية في المرافق الصحية الخاصة ، والتأكد من صلاحيتها وجودتها ومدى مطابقتها للمواصفات القياسية الليبية التي حددها مركز الرقابة على الأدوية والأغذية.
- 3- التأكد من كفاءة الموارد الصحية البشرية بالمرافق الصحية الخاصة وعلى حصولهم على أذن وترخيص لمزاولة المهنة.
- 4- ضرورة توثيق كل البيانات التي تتعلق بالمرافق الصحية الخاصة ونشاطها الطبي فيما يتعلق بالمصحات والعيادات هل هي عامة أو تخصصية ، والتخصصات التي تضمها، وعدد غرف العمليات وغرف العناية ، وغرف الإيواء ، وعدد أسرة الإيواء ، وأسرة العناية ، وعدد العمليات ونوعها، وعدد الوفيات حسب النوع وفئات العمر والسبب، وعدد المواليد ، وعدد حالات الولادة ، وعدد المترددين حسب قسم التردد ، وعدد الداخلين وحالات الإيواء حسب القسم ، ونوع المريض ، والعمر، والمنطقة ، والمرض، ونشاط المختبرات والتشخيص والتصوير الطبي، وعدد سيارات الإسعاف، وتوثق جميعها حسب البلديات، لمعرفة حجم المساهمة الفعلية للقطاع الصحي الخاص في تقديم الرعاية الصحية بجميع أنواعها للسكان.
- 5- يعد القطاع الصحي العام درع الحماية الواقي لصحة السكان في ليبيا ومواجهة ما يتهدها من أخطار، عليه يجب أن لا يكون التوسع في المرافق الصحية الخاصة على حساب جودة وكفاءة وتوسع القطاع العام ، وبخاصة إن ارتفاع تكاليف العلاج بها تشكل أعباءً كبيرة على محدودي الدخل ، وبالتالي قد يشكل ذلك حرماناً بشرياً من الرعاية الصحية لبعض الفئات والتي هي حق تكفله الدولة لمواطنيها.
- 5- الاهتمام بإتباع الطرق السليمة في التخلص من نفايات المرافق الصحية الخاصة. وتوجيه وحث الباحثين الجغرافيين إلى إجراء بحوث ودراسات تتناول الخدمات الصحية الخاصة ، مع التركيز على توزيعها الجغرافي وأسبابه، ومكوناتها المادية والبشرية، وكفاءتها وجودتها وكثافتها، ومدى مطابقتها للمعايير التخطيطية الليبية ، فضلاً على دراسة حجم مشاركتها في تقديم الخدمات الصحية المختلفة مقارنة بالقطاع الصحي العام ، وسلوك السكان اتجاهها وتقييمهم لمستوى خدماتها، وأسباب توجيههم إليها.

الهوامش :

- 1-رولاند، جونتي، وآخرون، (2018)، العائدات الصحية، دور جهات الرعاية الصحية الخاصة في توفير التغطية الصحية الشاملة، تقرير منتدى دور القطاع الخاص في الرعاية الصحية التابع لمؤتمر القمة العالمي للابتكار في الرعاية الصحية (ويش)، الدوحة، قطر. ص 4 – 28
- 2-منظمة الصحة العالمية، المكتب الإقليمي لشرق المتوسط، اللجنة الإقليمية لشرق المتوسط، المشاركة مع القطاع الخاص للنهوض بالتغطية الصحية الشاملة، الدورة 65 البند 4 (هـ) من جدول الأعمال المبدئي، أكتوبر 2018، ص5
- 3-خليل، أمال حلمي سليمان، (2013)، جغرافية الأمراض والرعاية الصحية في إفريقيا، معهد البحوث والدراسات الإفريقية، جامعة القاهرة، القاهرة، مصر، ط 1. ص 14، 22
- 4-محمد مدحت جابر عبد الجليل، التحول الوبائي في دولة الإمارات العربية المتحدة، دراسة في الجغرافيا الطبية، حوليات الآداب والعلوم الاجتماعية، الحولية 24، الرسالة 204، مجلس النشر العلمي، جامعة الكويت، 2004، ص 21، 26
- 5-شرف، عبد العزيز طريح، الجغرافيا الطبية، انتماؤها الجغرافي وتطورها ومنهجها حتى أواسط السبعينيات، بحوث ودراسات في العلوم الاجتماعية، كلية العلوم الاجتماعية، جامعة الأمام محمد بن سعود الإسلامية، 1987، ص65
- 6-خليل، (2013، ص 25، 28).
- 7-وزارة التخطيط، (2014)، المسح الوطني الليبي لصحة الأسرة 2014، التقرير الرئيسي، مصلحة الإحصاء والتعداد، طرابلس، ليبيا.
- 8-وزارة التخطيط، (2010)، الكتاب الإحصائي 2010، مصلحة الإحصاء والتعداد، طرابلس، ليبيا.
- 9-وزارة التخطيط، (2020)، تقديرات أعداد السكان لعام 2020، مصلحة الإحصاء والتعداد، طرابلس، ليبيا. ص 96، 114).
- 8- كان من دواعي إبتاع الباحثة للتقسيم الإداري للبلاد عام 2006 في دراستها أسباب عدة أهمها: أن هذه الدراسة تسعى إلى الخوض في كل ما يتعلق بالخدمات الصحية الخاصة وإبراز تبايناتها المكانية، وهو ما يعيق إمكانية تطبيقها على حوالي 101 بلدية كما ورد في مسح القطاع الصحي الخاص الذي قام به مركز التوثيق والمعلومات بوزارة الصحة من جهة، ولتوفر بيانات سكانية موثوقة صادرة من مصلحة الإحصاء والتعداد عن المناطق عامي 2006 و2020 وعدم توافرها بالنسبة للبلديات من جهة أخرى، كما أن التقسيم الحالي للبلديات لا يزال يخضع للتغيير بين الحين والآخر ولم يُدعم بخرائط توضح حدودها وتأسيساً على ذلك قامت الباحثة بضم بيانات 101 بلدية إلى 22 منطقة، وتم الضم من خلال تتبع المحلات السكانية والمؤتمرات سابقاً ومقارنتها بالبلديات، والاستعانة ببعض الأساتذة الجغرافيين في معرفة تبعية البلديات الحالية للمناطق (الشعبيات سابقاً).
- 9-الدليمي، (2013، ص 173).
- 10-ولتطبيق نسبة التركيز تم الاعتماد على المعادلة الآتية: $\frac{1}{2}$ مج | س- ص |، حيث س= النسبة المئوية لمساحة المنطقة إلى جملة مساحة الإقليم الكلية، ص= النسبة المئوية لعدد سكان المنطقة إلى جملة سكان الإقليم الكلية، مج= مجموع الفرق الموجب بين هذه النسب بعضها وبعض – أي مجموع القيم دون النظر إلى الإشارات السالبة، (فتحي محمد أبو عيانة، مدخل إلى التحليل الإحصائي في الجغرافيا البشرية، دار المعرفة الجامعية، الإسكندرية، مصر، 1987، ص206).
- 11-استناداً إلى نسبة المناطق من إجمالي المرافق الصحية تم ترتيبها تصاعدياً كخطوة أولى، وفي الخطوة الثانية وضعت النسبة المئوية للسكان مقابل تلك المناطق، وفي الخطوة الثالثة تم جمع النسبة المئوية للمرافق

- الصحية والمناطق بشكل تراكمي ، وفي الخطوة الرابعة تم توزيع الجمع التراكمي لنسب السكان على المحور الأفقي للمنحنى، وتوزيع الجمع التراكمي لنسب المرافق الصحية على المحور العمودي ، وبنفس الطريقة تم رسم منحنى لورنز للمساحة والمرافق الصحية.
- 12- إبراهيم، عيسى علي، (1999) ، الأساليب الإحصائية والجغرافيا ، دار المعرفة الجامعية ، الإسكندرية ، مصر ، ط2 . ، ص 135.
- 13- حسن ، وردة أحمد السيد محمد، (2010) ، التنمية في محافظة بورسعيد دراسة جغرافية ، رسالة ماجستير (غير منشورة) ، قسم الجغرافيا ، كلية الدراسات الإنسانية ، جامعة الأزهر – فرع البنات ، القاهرة ، مصر. ، ص 158)
- 14- وزارة الصحة ، (2018) ، مركز المعلومات والتوثيق، كشف بالمرافق الصحية التشاركية والخاصة عام 2018، مركز المعلومات والتوثيق ، طرابلس، ليبيا.
- وزارة الصحة، (2018) ، التقرير الإحصائي السنوي لعام 2018، مركز المعلومات والتوثيق ، طرابلس، ليبيا.
- وزارة الصحة، (2018) ، دراسة مؤسسات التعليم والتدريب الطبي والصحي في ليبيا عام 2018، مركز المعلومات والتوثيق ، طرابلس ، ليبيا.
- وزارة الصحة، (2019) ، النتائج النهائية لدراسة القطاع الصحي الخاص في ليبيا عام 2019، مركز المعلومات والتوثيق ، طرابلس، ليبيا. ، ص4)
- 15- شيليك ، يوسف ، و التاجوري ، عادل ، (2021) ، إصلاح النظام الصحي في ليبيا ، البرنامج الليبي للإدماج والتنمية ، مركز الأبحاث الإحصائية والاقتصادية والاجتماعية والتدريب للدول الإسلامية (سيسرك) ، أنقرة ، تركيا. ، ص 43)
- 16- حسن ، أميرة رجب محمد ، (2016) ، الخدمات الصحية في مركز الزقازيق دراسة جغرافية باستخدام نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد، رسالة ماجستير (غير منشورة) ، قسم الجغرافيا ونظم المعلومات الجغرافية ، كلية الآداب ، جامعة بنها ، بنها، مصر. ، ص 279)
- 17- مصيلحي ، فتحي محمد ، 2001، جغرافية الخدمات الإطار النظري وتجارب عربية ، دار الماجد للنشر والتوزيع ، القاهرة ، مصر ، ط1. ، ص 267)
- وغيرها من المصادر والمراجع التي استعانت بها الباحثة**
- أبو عيانة ، فتحي محمد ، (1987) ، مدخل إلى التحليل الإحصائي في الجغرافية البشرية، دار المعرفة الجامعية، الإسكندرية، مصر .
- الدليمي ، حسين علي، (2013) ، تخطيط الخدمات المجتمعية والبنية التحتية أسس – معايير- تقنيات ، دار صفاء للنشر والتوزيع ، عمان ، الأردن ، ط2.
- المهدي ، محمد المبروك ، جغرافية ليبيا البشرية ، منشورات جامعة قاريونس ، بنغازي ، 1998 ، ط3.
- نور الدين ، سعاد، (2010) ، السكان والتنمية، مقارنة سوسيو تنموية ، دار المنهل اللبناني، بيروت، لبنان ، ط1.
- إسكندر ، نجيب علي محمد، (2021) ، أثر تمكين العاملين على تحسين جودة الخدمات الصحية في مستشفيات القطاع الخاص في الجمهورية اليمنية ، دراسة حالة المستشفى الأوربي، مجلة جامعة الرازي للعلوم الإدارية والإنسانية ، كلية العلوم الإدارية والإنسانية ، جامعة الرازي ، صنعاء ، اليمن، المجلد 2 ، العدد (1) السنة 2 ، 6 / 2021.
- عكروش ، لبنى جودة وآخرون ، الرضا عن الخدمات الصحية المقدمة في مستشفيات القطاع الخاص في الأردن من قبل المرضى، مجلة بحوث التربية النوعية ، جامعة المنصورة ، المنصورة ، مصر، العدد 15 ، 2009/9 .

الخدمات الصحية الخاصة في ليبيا دراسة تحليلية في الجغرافيا الطبية

- العماري ، فتحي محمد عبد السلام ، والزاندي ، مراد سالم محمد، (2018) ، تقييم مستوى كفاءة الخدمات الصحية في مدينة طرابلس دراسة في جغرافية الخدمات،مجلة كليات التربية ، جامعة الزاوية، العدد 12 ، 2018/11.
- الأسدي ، طارق ، (2015) ، تأثير أبعاد المناخ التنظيمي في جودة الخدمات الصحية (دراسة ميدانية على بعض المستشفيات الخاصة بمحافظة دمشق)،رسالة ماجستير (غير منشورة)، قسم إدارة الأعمال ، كلية الاقتصاد ، جامعة دمشق ، سوريا.
- النجاشي ، رجا عيده محمد صالح، (2012) ، الكفاية المكانية للخدمات الصحية في محافظة أبين دراسة في جغرافية الخدمات ، رسالة ماجستير (غير منشورة)، قسم الجغرافيا ، كلية الآداب ، جامعة عدن، عدن، اليمن .
- الهيئة العامة للمعلومات ،(2006)، النتائج النهائية للتعداد العام للسكان 2006 ، طرابلس ، ليبيا.

الخدمات الصحية الخاصة في ليبيا دراسة تحليلية في الجغرافيا الطبية

الملاحق

ملحق (1) دليل التركز السكان والمرافق الصحية الخاصة في مناطق ليبيا عام 2019

المنطقة	السكان % ص	العيادات		المصحات		عيادات الأسنان		الصيدليات		المختبرات		مراكز التصوير الطبي		إجمالي المرافق	
		س	ص	س	ص	س	ص	س	ص	س	ص	س	ص	س	ص
البنطان	2.8	1.5	1.3	1	3.8	2	0.8	3.2	0.4	2.4	0.4	2.8	0	2.8	0
درنة	2.9	2.6	0.3	0	2.9	2.9	0	2.8	0.1	1.2	1.7	0	2.9	2.3	0.6
الجبل الأخضر	3.6	4.6	1	3.4	0.2	3.6	0	2.7	0.9	1.6	2	5.3	1.7	2.7	0.9
المرج	3.3	2.4	0.9	2.1	1.2	2	1.3	3	0.3	3.9	0.6	0	3.3	2.8	0.5
بنغازي	11.7	8.6	3.1	7.2	4.5	10.8	0.9	11.4	0.3	9.5	2.2	15.7	4	10.7	1
الوحدات	3.1	3.7	0.6	1.7	1.4	2.4	0.7	2.6	0.5	3.6	0.5	5.3	2.2	2.7	0.4
الكفرة	0.8	0.4	0.4	0	0.8	0	0.8	0.5	0.3	0.4	0.4	0	0.8	0.4	0.4
سرت	2.5	1.3	1.2	2.6	0.1	1.9	0.6	1.9	0.6	2.9	0.4	0	2.5	2	0.5
مصراتة	9.7	6.9	2.8	19.6	9.9	11	1.3	9.7	0	7.1	2.6	15.7	6	9.8	0.1
المرقب	7.8	11.7	3.9	6.8	1	9.2	1.4	6.1	1.7	7.5	0.3	0	7.8	7.2	0.6
طرابلس	18.8	17.3	1.5	32.3	13.5	29.1	10.3	22.1	3.3	27.7	8.9	31.6	12.8	23.2	4.4
الجفارة	8	7.8	0.2	4.3	3.7	5.7	2.3	6.7	1.3	5.8	2.2	5.3	2.7	6.6	1.4
الزاوية	5.1	6.1	1	4.7	0.4	5.4	0.3	6.2	1.1	3.6	1.5	5.3	0.2	5.8	0.7
الغربية	5.1	10.1	5	3.8	1.3	6.2	1.1	6.1	1	6.6	1.5	10.5	5.4	6.6	1.5
الجبل الغربي	5.5	2.8	2.7	4.2	1.3	2.7	2.8	4	1.5	5.4	0.1	0	5.5	3.7	1.8
نالوت	1.7	1.9	0.2	0.9	0.8	3.2	1.5	1.7	0	1.5	0	0	1.7	1.6	0.1
غات	0.4	0.2	0.2	0.4	0	0.4	0	0.4	0	0.5	0	0	0.4	0.3	0.1
سيها	2.2	1.5	0.7	3.8	1.6	3.5	1.3	2.8	0.6	3.2	1	5.3	3.1	2.8	0.6
وادي الحياة	1.3	1.1	0.2	0.4	0.9	1.3	0	1.5	0.2	0	1.3	0	1.3	1.2	0.1
مرزق	1.4	3.2	1.8	0.9	0.5	2.2	0.8	2.3	0.9	2.7	1.3	0	1.4	2.3	0.9
الجفرة	0.9	1.9	1	0	0.9	1	0.1	0.9	0	1	0	0	0.9	1	0.1
الشاطئ	1.4	2.4	1	0	1.4	1.9	0.5	1.4	0	1.9	0	0	1.4	1.5	0.1

الخدمات الصحية الخاصة في ليبيا دراسة تحليلية في الجغرافيا الطبية

16.8	100	70.8	100	29.8	100	15	100	37.2	100	52.2	100	31	100	100	المجموع
8.4		35.4		14.9		7.5		18.6		26.1		15.5			نسبة التركيز

المصدر: إعداد الباحثة استناداً إلى :

1. تقديرات أعداد السكان لعام 2020، مصلحة الإحصاء والتعداد ، طرابلس ، ليبيا.
 2. النتائج النهائية لدراسة القطاع الصحي الخاص في ليبيا، مركز المعلومات والتوثيق، وزارة الصحة، طرابلس، ليبيا، 2019، ص46-48 .
- ملحق (2) دليل التركيز المساحة والمرافق الصحية الخاصة في مناطق ليبيا عام 2019

المحافظة	المساحة %س	العيادات		المصحات		عيادات الأسنان		الصيدليات		المختبرات		مراكز التصوير الطبي		إجمالي المرافق	
		ص	س	ص	س	ص	س	ص	س	ص	س	ص	س	ص	س
البطنان	5.07	1.5	3.6	3.8	1.3	0.8	4.3	3.2	1.9	2.4	2.7	0	5.07	2.8	2.3
درنة	1.88	2.6	0.7	0	1.9	0	1.9	2.8	0.9	1.2	0.7	0	1.88	2.3	0.4
الجبل الأخضر	0.68	4.6	3.9	3.4	2.7	0	0.7	2.7	2	1.6	0.9	5.3	4.6	2.7	2.02
المرج	0.81	2.4	1.6	2.1	1.3	1.3	0.5	3	2.2	3.9	3.1	0	0.81	2.8	1.99
بنغازي	0.68	8.6	7.9	7.2	6.5	10.8	10.1	11.4	10.7	9.5	8.8	15.7	15	10.7	10
الواحات	6.47	3.7	2.8	1.7	4.8	2.4	4.1	2.6	3.9	3.6	2.9	5.3	1.2	2.7	3.8
الكفرة	25.87	0.4	25.5	0	25.9	0	25.9	0.5	25.4	0.4	25.5	0	25.87	0.4	25.5
سرت	5.15	1.3	3.9	2.6	2.6	1.9	3.3	1.9	3.3	2.9	2.3	0	5.15	2	3.2
مصراة	1.74	6.9	5.2	19.6	17.9	11	9.3	9.7	7.9	7.1	5.4	15.7	13.96	9.8	8.1
المرقب	0.41	11.7	11.3	6.8	6.4	9.2	8.3	6.1	5.7	7.5	7.09	0	0.41	7.2	6.8
طرابلس	0.05	17.3	17.3	17.3	32.3	29.1	29.1	22.1	22.1	27.7	27.6	31.6	31.55	23.2	23.1
الجفارة	0.16	7.8	7.6	4.3	4.1	5.7	5.5	6.7	6.5	5.8	5.6	5.3	5.1	6.6	6.4
الزاوية	0.16	6.1	5.9	4.7	4.5	5.4	5.2	6.2	6	3.6	3.4	5.3	5.14	5.8	5.6
الغربية	0.36	10.1	9.7	3.8	3.4	6.2	5.8	6.1	5.7	6.6	6.2	10.5	10.1	6.6	6.2
الجبل	4.58	2.8	1.8	1.3	3.3	2.7	1.9	4	0.6	5.4	0.8	0	4.58	3.7	0.9

الخدمات الصحية الخاصة في ليبيا دراسة تحليلية في الجغرافيا الطبية

																الغربي
2.4	1.6	4.01	0	2.5	1.5	2.3	1.7	0.8	3.2	3.1	0.9	2.1 1	1.9	4.01	نالوت	
3.8	0.3	4.09	0	3.6	0.5	3.7	0.4	3.7	0.4	3.7	0.4	3.9	0.2	4.09	غات	
1.8	2.8	4.3	5.3	2.2	3.2	1.8	2.8	2.5	3.5	2.8	3.8	0.5	1.5	1.02	سدها	
0.68	1.2	1.88	0	1.9	0	0.4	1.5	0.6	1.3	1.5	0.4	0.8	1.1	1.88	وادي الحياة	
18.9 6	2.3	21.26	0	18.6	2.7	19	2.3	19. 1	2.2	20.4	0.9	18. 1	3.2	21.26	مرزق	
7.3	1	8.29	0	7.3	1	7.4	0.9	7.3	1	8.3	0	6.4	1.9	8.29	الجفرة	
3.9	1.5	5.38	0	3.5	1.9	3.9 8	1.4	3.5	1.9	5.4	0	2.9 8	2.4	5.38	الشاطي	
145. 2	100	179.6 3	100	142. 6	100	143	100	153	100	164. 1	100	143	100	100	المجمو ع	
72.6		89.8		71.3		71. 5		76. 5		82.0 5		71. 5			نسبة التركز	

المصدر: إعداد الباحثة استناداً إلى :

1. الكتاب الإحصائي 2010، مصلحة الإحصاء والتعداد، وزارة التخطيط، طرابلس، ليبيا، بدون أرقام صفحات.
2. النتائج النهائية لدراسة القطاع الصحي الخاص في ليبيا، مركز المعلومات والتوثيق، وزارة الصحة، طرابلس، ليبيا، 2019، ص 46-48
- ملحق (3) التوزيع النسبي التراكمي للسكان والمرافق الصحية الخاصة (منحنى لورنز) في مناطق ليبيا عام 2019

المنطقة	غات	الكفرة
العادات	0.2	0.4
التكرار المتجمع الصاعد	0.2	0.6
السكان	0.4	0.8
التكرار المتجمع الصاعد	0.4	1.2
المنطقة	الكفرة	الجفرة
المصحات	0	0
التكرار المتجمع الصاعد	0	0
السكان	0.8	0.9
التكرار المتجمع الصاعد	0.8	1.7
المنطقة	الكفرة	برنية
عيادات الأسنان	0	0
التكرار المتجمع الصاعد	0	0
السكان	0.8	2.9
التكرار المتجمع الصاعد	0.8	3.7
المنطقة	غات	الكفرة
الصيديات	0.4	0.5
التكرار المتجمع الصاعد	0.4	0.9
السكان	0.4	0.8
التكرار المتجمع الصاعد	0.4	1.2
المنطقة	غات	الكفرة
الإجمالي	0.3	0.4
التكرار المتجمع الصاعد	0.3	0.7
السكان	0.4	0.8
التكرار المتجمع الصاعد	0.4	1.2

الخدمات الصحية الخاصة في ليبيا دراسة تحليلية في الجغرافيا الطبية

المنطقة	وادي الحياة	سرت	البيضان	سبها	الحفرة	نالوت	الشاطئ
العيادات	1.1	1.3	1.5	1.5	1.9	1.9	2.4
التكرار المتجمع الصاعد	1.7	3	4.5	6	7.9	9.8	12.2
السكان	1.3	2.5	2.8	2.2	0.9	1.7	1.4
التكرار المتجمع الصاعد	2.5	5	7.8	10	10.9	12.6	14
المنطقة	الشاطئ	درنة	غات	وادي الحياة	مرزق	نالوت	الجيل الغربي
المصحات	0	0	0.4	0.4	0.9	0.9	1.3
التكرار المتجمع الصاعد	0	0	0.4	0.8	1.7	2.6	3.9
السكان	1.4	2.9	0.4	1.3	1.4	1.7	5.5
التكرار المتجمع الصاعد	3.1	6	6.4	7.7	9.1	10.8	16.3
المنطقة	الجيل الأخضر	غات	البيضان	الحفرة	وادي الحياة	المرج	الشاطئ
عيادات الأسنان	0	0.4	0.8	1	1.3	1.3	1.9
التكرار المتجمع الصاعد	0	0.4	1.2	2.2	3.5	4.8	6.7
السكان	3.6	0.4	2.8	0.9	1.3	3.3	1.4
التكرار المتجمع الصاعد	7.3	7.7	10.5	11.4	12.7	16	17.4
المنطقة	الحفرة	الشاطئ	وادي الحياة	نالوت	سرت	مرزق	الواحات
الصيدليات	0.9	1.4	1.5	1.7	1.9	2.3	2.6
التكرار المتجمع الصاعد	1.8	3.2	4.7	6.4	8.3	10.6	13.2
السكان	0.9	1.4	1.3	1.7	2.5	1.4	3.1
التكرار المتجمع الصاعد	2.1	3.5	4.8	6.5	9	10.4	13.5
المنطقة	الحفرة	وادي الحياة	الشاطئ	نالوت	سرت	مرزق	درنة
الإجمالي	1	1.2	1.5	1.6	2	2.3	2.3
التكرار المتجمع الصاعد	1.7	2.9	4.4	6	8	10.3	12.6
السكان	0.9	1.3	1.4	1.7	2.5	1.4	2.9
التكرار المتجمع الصاعد	2.1	3.4	4.8	6.5	9	10.4	13.3

الخدمات الصحية الخاصة في ليبيا دراسة تحليلية في الجغرافيا الطبية

المنطقة	المرج	درنة	الجيل الغربي	مرزق	الواحات	الجيل الأخضر	الزاوية	مصراتة
العيادات	2.4	2.6	2.8	3.2	3.7	4.6	6.1	6.9
التكرار المتجمع الصاعد	14.6	17.2	20	23.2	26.9	31.5	37.6	44.5
السكان	3.3	2.9	5.5	1.4	3.1	3.6	5.1	9.7
التكرار المتجمع الصاعد	17.3	20.2	25.7	27.1	30.2	33.8	38.9	48.6
المنطقة	الواحات	المرج	سرت	جيل الأخضر	سيها	البيطان	الغربية	الجفارة
المصحات	1.7	2.1	2.6	3.4	3.8	3.8	3.8	4.3
التكرار المتجمع الصاعد	5.6	7.7	10.3	13.7	17.5	21.3	25.1	29.4
السكان	3.1	3.3	2.5	3.6	2.2	2.8	5.1	8
التكرار المتجمع الصاعد	19.4	22.7	25.2	28.8	31	33.8	38.9	46.9
المنطقة	سرت	مرزق	الواحات	الجيل الغربي	نالوت	سيها	الزاوية	الجفارة
عيادات الأسنان	1.9	2.2	2.4	2.7	3.2	3.5	5.4	5.7
التكرار المتجمع الصاعد	8.6	10.8	13.2	15.9	19.1	22.6	28	33.7
السكان	2.5	1.4	3.1	5.5	1.7	2.2	5.1	8
التكرار المتجمع الصاعد	19.9	21.3	24.4	29.9	31.6	33.8	38.9	46.9
المنطقة	الجيل الأخضر	سيها	درنة	المرج	البيطان	الجيل الغربي	المرقب	الغربية
العيادات	2.7	2.8	2.8	3	3.2	4	6.1	6.1
التكرار المتجمع الصاعد	15.9	18.7	21.5	24.5	27.7	31.7	37.8	43.9
السكان	3.6	2.2	2.9	3.3	2.8	5.5	7.8	5.1
التكرار المتجمع الصاعد	17.1	19.3	22.2	25.5	28.3	33.8	41.6	46.7
المنطقة	الواحات	الجيل الأخضر	سيها	البيطان	المرج	الجيل الغربي	الزاوية	الغربية
الإجمالي	2.7	2.7	2.8	2.8	2.8	3.7	5.8	6.6
التكرار المتجمع الصاعد	15.3	18	20.8	23.6	26.4	30.1	35.9	42.5
السكان	3.1	3.6	2.2	2.8	3.3	5.5	5.1	5.1
التكرار المتجمع الصاعد	16.4	20	22.2	25	28.3	33.8	38.9	44

الخدمات الصحية الخاصة في ليبيا دراسة تحليلية في الجغرافيا الطبية

المنطقة	الغجارة	بنغازي	الغربية	المرقب	طرابلس
العيادات	7.8	8.6	10.1	11.7	17.3
التكرار المتجمع الصاعد	52.3	60.9	71	82.7	100
السكان	8	11.7	5.1	7.8	18.8
التكرار المتجمع الصاعد	56.6	68.3	73.4	81.7	100
المنطقة	الزاوية	المرقب	بنغازي	مصراتة	طرابلس
المصحات	4.7	6.8	7.2	19.6	32.3
التكرار المتجمع الصاعد	34.1	40.9	48.1	67.7	100
السكان	5.1	7.8	11.7	9.7	18.8
التكرار المتجمع الصاعد	52	59.8	71.5	81.2	100
المنطقة	الغربية	المرقب	بنغازي	مصراتة	طرابلس
عيادات الأسنان	6.2	9.2	10.8	11	29.1
التكرار المتجمع الصاعد	39.9	49.1	59.9	70.9	100
السكان	5.1	7.8	11.7	9.7	18.8
التكرار المتجمع الصاعد	52	59.8	71.5	81.7	100
المنطقة	الزاوية	الغجارة	مصراتة	بنغازي	طرابلس
الصيدليات	6.2	6.7	9.7	11.4	22.1
التكرار المتجمع الصاعد	50.1	56.8	66.5	77.9	100
السكان	5.1	8	9.7	11.7	18.8
التكرار المتجمع الصاعد	51.8	59.8	69.5	81.2	100
المنطقة	الغجارة	المرقب	مصراتة	بنغازي	طرابلس
الإجمالي	6.6	7.2	9.8	10.7	23.2
التكرار المتجمع الصاعد	49.1	56.3	66.1	76.8	100
السكان	8	7.8	9.7	11.7	18.8
التكرار المتجمع الصاعد	52	59.8	69.5	81.2	100

ملحق (4) التوزيع النسبي التراكمي للمساحة والمرافق الصحية الخاصة (منحنى لورنز) في مناطق ليبيا عام 2019

المنطقة	الغجارة	بنغازي	الغربية	المرقب	طرابلس
العيادات	7.8	8.6	10.1	11.7	17.3
التكرار المتجمع الصاعد	52.3	60.9	71	82.7	100
المساحة	8	11.7	5.1	7.8	18.8
التكرار المتجمع الصاعد	56.6	68.3	73.4	81.7	100
المنطقة	الزاوية	المرقب	بنغازي	مصراتة	طرابلس
المصحات	4.7	6.8	7.2	19.6	32.3
التكرار المتجمع الصاعد	34.1	40.9	48.1	67.7	100
المساحة	5.1	7.8	11.7	9.7	18.8
التكرار المتجمع الصاعد	52	59.8	71.5	81.2	100
المنطقة	الغربية	المرقب	بنغازي	مصراتة	طرابلس
عيادات الأسنان	6.2	9.2	10.8	11	29.1
التكرار المتجمع الصاعد	39.9	49.1	59.9	70.9	100
المساحة	5.1	7.8	11.7	9.7	18.8
التكرار المتجمع الصاعد	52	59.8	71.5	81.7	100
المنطقة	الزاوية	الغجارة	مصراتة	بنغازي	طرابلس
الصيدليات	6.2	6.7	9.7	11.4	22.1
التكرار المتجمع الصاعد	50.1	56.8	66.5	77.9	100
المساحة	5.1	8	9.7	11.7	18.8
التكرار المتجمع الصاعد	51.8	59.8	69.5	81.2	100
المنطقة	الغجارة	المرقب	مصراتة	بنغازي	طرابلس
الإجمالي	6.6	7.2	9.8	10.7	23.2
التكرار المتجمع الصاعد	49.1	56.3	66.1	76.8	100
المساحة	8	7.8	9.7	11.7	18.8
التكرار المتجمع الصاعد	52	59.8	69.5	81.2	100

الخدمات الصحية الخاصة في ليبيا دراسة تحليلية في الجغرافيا الطبية

المنطقة	غات	الغفرة	وادي المنج	سرت	البيضان	سبها	الغفرة	نالوت	الشاطئ	المرج
العيادات	0.2	0.4	1.1	1.3	1.5	1.5	1.9	1.9	2.4	2.4
التكرار المتجمع الصاعد	0.2	0.6	1.7	3	4.5	6	7.9	9.8	12.2	14.6
المساحة	4.09	25.87	1.88	5.15	5.07	1.02	8.29	4.01	5.38	0.81
التكرار المتجمع الصاعد	4.09	29.96	31.84	36.99	42.06	43.08	51.37	55.38	60.76	61.57
المنطقة	الغفرة	الغفرة	الشاطئ	درية	غات	وادي المنج	مرزق	نالوت	البحر المتوسط	الوراحات
المصحات	0	0	0	0	0.4	0.4	0.9	0.9	1.3	1.7
التكرار المتجمع الصاعد	0	0	0	0	0.4	0.8	1.7	2.6	3.9	5.6
المساحة	25.87	8.29	5.38	1.88	4.09	1.88	21.26	4.01	4.58	6.47
التكرار المتجمع الصاعد	25.87	34.16	39.54	41.42	45.51	47.39	68.65	72.66	77.24	83.71
المنطقة	الغفرة	درية	البحر المتوسط	غات	البيضان	الغفرة	وادي المنج	المرج	الشاطئ	سرت
عيادات الأسنان	0	0	0	0.4	0.8	1	1.3	1.3	1.9	1.9
التكرار المتجمع الصاعد	0	0	0	0.4	1.2	2.2	3.5	4.8	6.7	8.6
المساحة	25.87	1.88	0.68	4.09	5.07	8.29	1.88	0.81	5.38	5.15
التكرار المتجمع الصاعد	25.87	27.75	28.43	32.52	37.59	45.88	47.76	48.57	53.95	59.1
المنطقة	غات	الغفرة	الغفرة	الشاطئ	وادي المنج	نالوت	سرت	مرزق	الوراحات	البحر المتوسط
الصيدليات	0.4	0.5	0.9	1.4	1.5	1.7	1.9	2.3	2.6	2.7
التكرار المتجمع الصاعد	0.4	0.9	1.8	3.2	4.7	6.4	8.3	10.6	13.2	15.9
المساحة	4.09	25.87	8.29	5.38	1.88	4.01	5.15	21.26	6.47	0.68
التكرار المتجمع الصاعد	4.09	29.96	38.25	43.63	45.51	49.52	54.67	75.93	82.4	83.08
المنطقة	غات	الغفرة	الغفرة	وادي المنج	الشاطئ	نالوت	سرت	مرزق	درية	الوراحات
الأجالي	0.3	0.4	1	1.2	1.5	1.6	2	2.3	2.3	2.7
التكرار المتجمع الصاعد	0.3	0.7	1.7	2.9	4.4	6	8	10.3	12.6	15.3
المساحة	4.09	25.87	8.29	1.88	5.38	4.01	5.15	21.26	1.88	6.47
التكرار المتجمع الصاعد	4.09	30	38.3	40.1	45.5	49.5	54.7	75.9	77.8	84.3

الخدمات الصحية الخاصة في ليبيا دراسة تحليلية في الجغرافيا الطبية

المنطقة	درنة	الجبيل	مرزق	الواحات	الجبيل	الزاوية	مصراتة	الحفارة	بنغازي	الغربية
العلايات	2.6	2.8	3.2	3.7	4.6	6.1	6.9	7.8	8.6	10.1
التكرار المتجمع الصاعد	17.2	20	23.2	26.9	31.5	37.6	44.5	52.3	60.9	71
المساحة	1.88	4.58	21.26	6.47	0.68	0.16	1.74	0.16	0.68	0.36
التكرار المتجمع الصاعد	63.45	68.03	89.29	95.76	96.44	96.6	98.34	98.5	99.18	99.54
المنطقة	المرج	سرت	الجبيل	سبها	البيضان	الغربية	الحفارة	الزاوية	المرقب	بنغازي
المصحات	2.1	2.6	3.4	3.8	3.8	3.8	4.3	4.7	6.8	7.2
التكرار المتجمع الصاعد	7.7	10.3	13.7	17.5	21.3	25.1	29.4	34.1	40.9	48.1
المساحة	0.81	5.15	0.68	1.02	5.07	0.36	0.16	0.16	0.41	0.68
التكرار المتجمع الصاعد	84.52	89.67	90.35	91.37	96.44	96.8	96.96	97.12	97.53	98.21
المنطقة	مرزق	الواحات	الجبيل	نالوت	سبها	الزاوية	الحفارة	الغربية	المرقب	بنغازي
عيادات الأسنان	2.2	2.4	2.7	3.2	3.5	5.4	5.7	6.2	9.2	10.8
التكرار المتجمع الصاعد	10.8	13.2	15.9	19.1	22.6	28	33.7	39.9	49.1	59.9
المساحة	21.26	6.47	4.58	4.01	1.02	0.16	0.16	0.36	0.41	0.68
التكرار المتجمع الصاعد	80.36	86.83	91.41	95.42	96.44	96.6	96.76	97.12	97.53	98.21
المنطقة	سبها	درنة	المرج	البيضان	الجبيل	المرقب	الغربية	الزاوية	الحفارة	مصراتة
الصيدليات	2.8	2.8	3	3.2	4	6.1	6.1	6.2	6.7	9.7
التكرار المتجمع الصاعد	18.7	21.5	24.5	27.7	31.7	37.8	43.9	50.1	56.8	66.5
المساحة	1.02	1.88	0.81	5.07	4.58	0.41	0.36	0.16	0.16	1.74
التكرار المتجمع الصاعد	84.1	85.98	86.79	91.86	96.44	96.85	97.21	97.37	97.53	99.27
المنطقة	الجبيل	سبها	البيضان	المرج	الجبيل	الزاوية	الغربية	الحفارة	المرقب	مصراتة
الأجالي	2.7	2.8	2.8	2.8	3.7	5.8	6.6	6.6	7.2	9.8
التكرار المتجمع الصاعد	18	20.8	23.6	26.4	30.1	35.9	42.5	49.1	56.3	66.1
المساحة	0.68	1.02	5.07	0.81	4.58	0.16	0.36	0.16	0.41	1.74
التكرار المتجمع الصاعد	85	86	91.1	91.9	96.4	96.6	97	97.1	97.5	99.3

الخدمات الصحية الخاصة في ليبيا دراسة تحليلية في الجغرافيا الطبية

المنطقة	المرفق	طرابلس
العيادات	11.7	17.3
التكرار المتجمع الصاعد	82.7	100
المساحة	0.41	0.05
التكرار المتجمع الصاعد	99.95	100
المنطقة	مصبراتة	طرابلس
المصحات	19.6	32.3
التكرار المتجمع الصاعد	67.7	100
المساحة	1.74	0.05
التكرار المتجمع الصاعد	99.95	100
المنطقة	مصبراتة	طرابلس
عيادات الأسنان	11	29.1
التكرار المتجمع الصاعد	70.9	100
المساحة	1.74	0.05
التكرار المتجمع الصاعد	99.95	100
المنطقة	بنغازي	طرابلس
الصيداليات	11.4	22.1
التكرار المتجمع الصاعد	77.9	100
المساحة	0.68	0.05
التكرار المتجمع الصاعد	99.95	100
المنطقة	بنغازي	طرابلس
الإجمالي	10.7	23.2
التكرار المتجمع الصاعد	76.8	100
المساحة	0.68	0.05
التكرار المتجمع الصاعد	100	100

ملحق (5) كثافة انتشار التخصصات الطبية بالمصحات الخاصة في مناطق ليبيا عام 2019

المنطقة	البيضان	درنة	الجيل الأخضر	المرج	بنغازي	الواحات	الكفرة	سرت	مصراتة
عدد المصحات	9	0	8	5	17	4	0	6	46
نساء وولادة	9	0	8	5	15	4	0	6	41
%	4.1	0	3.7	2.3	6.8	1.8	0	2.7	18.7
اطفال	9	0	8	5	15	4	0	6	41
%	4.1	0	3.6	2.2	6.8	1.8	0	2.7	18.6
عيون	4	0	2	2	7	2	0	1	17
%	5.5	0	2.8	2.8	9.7	2.8	0	1.4	23.6
جراحة عامة	9	0	8	5	13	4	0	6	41
%	4.1	0	3.6	2.3	5.9	1.8	0	2.7	18.6
انف واذن وحنجرة	0	0	0	0	2	0	0	0	1
%	0	0	0		66.7	0	0	0	33.3
قلب	0	0	0	0	1	0	0	0	0
%	0	0	0	0	12.5	0	0	0	0
عظام	6	0	2	2	4	3	0	4	19
%	6.1	0	2	2	4	3	0	4	19.2
التفسيحة	0	0	0	0	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
الأورام	0	0	0	0	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
عدد الخدمات المقدمة	5	0	5	5	7	5	0	5	6

الخدمات الصحية الخاصة في ليبيا دراسة تحليلية في الجغرافيا الطبية

المنطقة	المرقب	طرابلس	الجفارة	الزاوية	الغربية	الجيل الغربي	نالوت	غات	سبها	وادي الحبية
عدد المصححات	16	76	10	11	9	3	2	1	9	1
نساء وولادة	16	67	10	11	9	3	2	1	9	1
%	7.3	30.5	4.6	5	4.1	1.4	0.9	0.5	4.1	0.5
اطفال	16	69	10	11	9	3	2	1	9	1
%	7.2	31.2	4.5	5	4.1	1.3	0.9	0.5	4.1	0.5
عيون	3	21	4	1	2	0	1	0	4	0
%	4.2	29.2	5.5	1.4	2.8	0	1.4	0	5.5	0
جراحة عامة	16	70	10	11	9	3	2	1	9	1
%	7.3	31.8	4.5	5	4.1	1.4	0.9	0.5	4.1	0.5
أنف وأذن وخجزة	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
قلب	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0
%	0	87.5	0	0	0	0	0	0	0	0
عظام	5	34	5	3	4	0	1	0	5	0
%	5.1	34.3	5.1	3	4	0	1	0	5.1	0
الانفسية	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
%	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0
الأورام	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
%	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0
عدد الخدمات المقدمة	5	8	5	5	5	3	5	4	5	3

الخدمات الصحية الخاصة في ليبيا دراسة تحليلية في الجغرافيا الطبية

المنطقة	مرزق	الجفر	الغضائف	ليبيا
عدد المصحات	2	0	0	235
نساء وولادة	2	0	0	219
%	0.9	0	0	99.9
اطفال	2	0	0	221
%	0.9	0	0	100
عيون	1	0	0	72
%	1.4	0	0	100
جراحة عامة	2	0	0	220
%	0.9	0	0	100
أنف وأذن وحنجرة	0	0	0	3
%	0	0	0	100
قلب	0	0	0	8
%	0	0	0	100
عظام	2	0	0	99
%	2	0	0	99.9
النفسية	0	0	0	1
%	0	0	0	100
الأورام	0	0	0	1
%	0	0	0	100
عدد الخدمات المقدمة	5	0	0	-

المصدر: إعداد الباحثة استناداً إلى :

1. النتائج النهائية لدراسة القطاع الصحي الخاص في ليبيا، مركز المعلومات والتوثيق، وزارة الصحة، طرابلس، ليبيا، 2019، ص 63 - 66.

ملحق (6) كثافة انتشار التخصصات الطبية بالعيادات الخاصة في مناطق ليبيا عام 2019

المنطقة	البيضان	درية
إجمالي عدد العيادات الخاصة	8	14
نساء وولادة	5	13
%	2	5.2
قلب	2	3
%	3.6	5.5
مسالك بولية	2	1
%	1.9	1
اطفال	6	11
%	2.8	5
جلدية	3	1
%	1.6	0.5
عيون	2	3
%	2.7	4
جراحة	2	3
%	1.7	2.5
أنف وأذن وحنجرة	3	0
%	2.9	0
أسنان	4	7
%	2.1	3.7
باطية	6	9
%	2.9	4.2
عظام	1	4
%	0.9	3.6
عدد الخدمات المقدمة	11	10

الخدمات الصحية الخاصة في ليبيا دراسة تحليلية في الجغرافيا الطبية

المنطقة	الجبل الأخضر	المرج	بنغازي	الواحات	الكفرة	سرت	مصراتة	المرقب	طرابلس	الحفارة
إجمالي عدد العيادات الخاصة	25	13	46	20	2	7	37	63	93	42
نسبة وولاية	5	6	25	10	2	7	1	36	27	15
%	2	2.4	10	4	0.8	2.8	0.4	14.4	10.8	6
قلب	1	1	6	3	1	1	1	9	13	2
%	1.8	1.8	10.9	5.5	1.8	1.8	1.8	16.4	23.6	3.6
مسالك بولبية	5	3	10	3	1	5	0	20	15	6
%	4.8	2.9	9.6	2.9	1	4.8	0	19.2	14.4	5.8
أطفال	5	6	23	11	1	6	1	38	27	14
%	2.3	2.8	10.6	5	0.4	2.8	0.4	17.4	12.4	6.4
جانبية	5	4	22	7	2	6	0	28	36	12
%	2.7	2.2	12	3.8	1.1	3.3	0	15.2	19.5	6.5
عيون	1	2	6	6	1	1	0	12	12	3
%	1.4	2.7	8.1	8.1	1.4	1.4	0	16.2	16.2	4
جراحة	5	3	11	3	1	6	1	22	12	8
%	4.2	2.5	9.3	2.5	0.8	5.1	0.8	18.6	10.2	6.8
أفك وأذن وجذوة	5	3	11	5	0	4	0	18	13	7
%	4.8	2.9	10.6	4.8	0	3.8	0	17.3	12.5	6.7
أسنان	5	4	18	9	2	5	2	29	27	13
%	2.7	2.1	9.6	4.8	1.1	2.7	1.1	15.5	14.4	7
باطنة	5	5	20	11	1	6	2	33	28	14
%	2.4	2.4	9.5	5.2	0.5	2.9	1	15.7	13.3	6.7
عظام	5	2	14	3	1	6	1	16	15	6
%	4.5	1.8	12.7	2.7	0.9	5.5	0.9	14.5	13.6	5.5
عدد الخدمات المقدمة	11	11	11	11	10	11	7	11	11	11

الخدمات الصحية الخاصة في ليبيا دراسة تحليلية في الجغرافيا الطبية

المنطقة	الزاوية	الغربية	الجبيل الغربي	نالوت	غات	سبها	وادي الحياة	مرزق	الغفرة
إجمالي عدد العيادات الخاصة	33	54	15	10	1	8	6	17	10
نساء وولادة	14	28	12	3	0	4	5	13	8
%	5.6	11.2	4.8	1.2	0	1.6	2	5.2	3.2
قلب	2	3	3	0	0	4	0	0	0
%	3.6	5.5	5.5	0	0	7.3	0	0	0
مستلک بولبية	6	10	4	1	0	1	1	2	4
%	5.8	9.6	3.8	1	0	1	1	1.9	3.8
اطفال	13	19	6	0	0	6	5	9	3
%	6	8.7	2.8	0	0	2.8	2.3	4.1	1.3
جذبية	10	18	7	0	0	6	4	5	4
%	5.4	9.8	3.8	0	0	3.3	2.2	2.7	2.2
عيون	1	14	7	0	0	0	0	0	2
%	1.4	18.9	9.4	0	0	0	0	0	2.7
جراحة	6	14	5	0	0	1	0	2	6
%	5.1	11.9	4.2	0	0	0.8	0	1.7	5.1
انف واذن وجراحة	6	13	8	0	0	2	2	2	2
%	5.8	12.5	7.7	0	0	1.9	1.9	1.9	1.9
امتنان	8	16	11	2	0	3	4	4	6
%	4.3	8.6	5.9	1.1	0	1.6	2.1	2.1	3.2
باطنة	10	17	6	0	0	7	4	11	6
%	4.8	8.1	2.9	0	0	3.3	1.9	5.2	2.9
عظام	4	14	3	0	0	2	2	3	2
%	3.6	12.7	2.7	0	0	1.8	1.8	2.7	1.8
عدد الخدمات المقدمة	11	11	11	3	0	10	8	9	10

الخدمات الصحية الخاصة في ليبيا دراسة تحليلية في الجغرافيا الطبية

المنطقة	الشاطئ	ليبيا
المناطق	13	537
إجمالي عدد العيادات الخاصة	11	250
نسبة وولاية	4.4	100
%	0	55
قلب		100
%		100
مسالك بولية	4	104
%	3.8	100
أطفال	8	218
%	3.7	100
جلدية	4	184
%	2.2	100
عيون	1	74
%	1.4	100
جراحة	7	118
%	5.9	99.7
أنف وأذن وحنجرة	0	104
%	0	99.9
أسنان	8	187
%	4.3	100
باطنة	9	210
%	4.2	100
عظام	6	110
%	5.5	99.7
عدد الخدمات المقدمة	9	-

المصدر: إعداد الباحثة استناداً إلى :

- النتائج النهائية لدراسة القطاع الصحي الخاص في ليبيا، مركز المعلومات والتوثيق، وزارة الصحة، طرابلس، ليبيا، 2019، ص 54 - 57
- ملحق (7) التوزيع العددي ومعدلات الخدمة للأجهزة التشخيصية في المرافق الصحية الخاصة في مناطق ليبيا عام 2019

المنطقة	البطنان	درنة	الجبل الأخضر	المرج	بنغازي	الواحات
Diagnostic X ray الأشعة السينية	5	5	1	3	4	3
CT Scan تصوير مقطعي	1	1	0	0	2	0
Ultrasound موجات فوق صوتية	6	34	3	9	28	12
Angiography تخطيط شرايين	2	1	0	1	2	2
CTG تخطيط حركة ونبض الجنين	2	0	0	0	1	6
MRI رنين مغناطيسي	1	0	0	0	2	0
Mammogram تصوير الثدي الشعاعي	1	0	0	0	0	0
عدد الخدمات المقدمة	6	3	2	3	5	4

الخدمات الصحية الخاصة في ليبيا دراسة تحليلية في الجغرافيا الطبية

المنطقة	Diagnostic X ray الأشعة السينية	CT Scan تصوير مقطعي	Ultrasound موجات فوق صوتية	Angiography تخطيط شرايين	CTG تخطيط حركة ونبض الجنين	MRI رنين مغناطيسي	Mammogram تصوير الثدي الشعاعي	عدد الخدمات المقدمة
الكفرة	0	0	0	0	0	0	0	0
سرت	1	0	6	1	2	0	0	4
مصراتة	27	6	48	5	5	3	8	7
المرقب	7	0	28	1	9	0	0	5
طرابلس	50	21	85	10	12	13	7	7
الجفارة	11	1	14	0	7	1	1	6
الزاوية	5	2	16	2	7	1	1	7
المنطقة الغربية	12	2	27	1	13	1	2	7
الجبل الغربي	2	0	8	0	2	0	0	3
نالوت	0	0	0	0	0	0	0	0
غات	0	0	1	0	0	0	0	1
سبها	6	1	11	3	1	1	0	6
وادي الحياة	3	0	5	2	1	0	0	4
مرزق	2	3	5	1	0	0	1	4
الجفرة	0	0	1	0	1	0	0	2
الشاطئ	0	1	1	1	0	0	0	3
ليبيا	147	41	348	35	69	23	21	7

المصدر: إعداد الباحثة استناداً إلى :

1. النتائج النهائية لدراسة القطاع الصحي الخاص في ليبيا، مركز المعلومات والتوثيق، وزارة الصحة، طرابلس، ليبيا، 2019، ص 95 – 102.
2. تقديرات أعداد السكان لعام 2020 ، مصلحة الإحصاء والتعداد، طرابلس ، ليبيا