

كفاءة المراكز الصحية في قضاء المدينة باستخدام نظم

المعلومات الجغرافية

علي غانم ياسين المالكي

المديرية العامة لتربية محافظة البصرة

ملخص

تقدم المركز الصحية في أماكن تواجدها خدمات صحية مهمة و اساسية لا يمكن الاستغناء عنها الامر الذي جعل من هذه المؤسسات محط انظار الباحثين حيث قام عدد كبير منهم بأجراء دراسات خاصة بالخدمات الصحية ومنها المراكز الصحية . ركز هذا البحث على دراسة كفاء المراكز الصحية في قضاء المدنية التابعة الى محافظة البصرة . وتآلف البحث من ثلاث مباحث ركز المبحث الأول على دراسة الخصائص الجغرافية لقضاء المدينة ، واهتم المبحث الثاني بدراسة التوزيع المكاني للمراكز الصحية في منطقة الدراسة وتمت دراسة كفاءة المراكز الصحية في القضاء في المبحث الثالث وقد تبين من خلال هذا البحث ان أداء هذه المراكز كان ضعيفا ولا تنطبق عليها المعايير الصحية المحلية سواء من حيث الكادر والذي كان بأعداد قليلة وموزعه بصورة غير مدروسة او من حيث المساحة والتي كانت صغير جدا وبعيدة كل البعد عن المعيار المحلي وكذلك الكثافة السكانية حيث كانت هناك مراكز عليها ضغط كبير من المراجعين وأخرى كانت اقل ضغطاً وحتى من ناحية التوزيع المكاني لهذه المؤسسات . استخدم الباحث في دراسته عددا من البرامج مثل برنامج WORD – EXCIL – GIS 9.2 .

Abstract

Where they are located, the health center provides important and essential health services that cannot be dispensed with, which made these institutions the focus of researchers' attention, as a large number of them conducted studies related to health services, including health centers. This research focused on the study of the efficiency of health centers in the district of Al-Madaniah affiliated to Basra Governorate. The research consisted of three sections, the first topic focused on studying the geographical characteristics of the city district, and the second topic was concerned with studying the spatial distribution of health centers in the study area, and the efficiency of health centers in the district was studied. In the third topic, it was found through this research that the performance of these centers was weak and the local health standards did not apply to them, whether in terms of staff, which were in small numbers and distributed in an unstudied manner or in terms of area, which was very small and far from the local standard, as well as the population density. Where there were centers that were subject to great pressure from the auditors, and others were less pressured, even in terms of the spatial

distribution of these institutions. In his study, the researcher used a number of programs such as WORD - EXCIL - GIS 9.2

المقدمة

تعد الخدمات الصحية خدمات ضرورية لا يمكن الاستغناء عنها مقارنة ببقية الخدمات يلجأ اليها السكان عند شعورهم بالمرض او التعب للحصول على العلاج المناسب لحالاتهم . وتعد الصحة عامل للرفاهية والسعادة ، وقد عرفت منظمة الصحة العالمية الصحة في عام 1948 على انها ليست مجرد عدم وجود مرض او عاهة فحسب وانما هي حالة متكاملة تجمع بين سلامة العقل والبدن والرفاهية الاجتماعية وهي حق من الحقوق الأساسية للإنسان(1) .

لقد لقيت خدمات الرعاية الصحية الأولية اهتماما كبيرا من قبل وزارة الصحة العراقية بعد انعقاد مؤتمر (الماتا) عام 1978 وذلك من خلال إقامة مراكز الرعاية الصحية الأولية والتي تقدم بدورها الخدمات العلاجية والوقائية للمواطنين ضمن الرقعة الجغرافية للمركز الصحي(2) .

كل هذه المحفزات أعلاه دفعت الباحث على دراسة كفاءة المراكز الصحية في قضاء المدينة من خلال الاعتماد على المعايير المحلية سواء من حيث المساحة او من حيث الكوادر الصحية وطريقة توزيعها بين المراكز او من حيث التوزيع المكاني للمراكز الصحية في القضاء ومدى ملائمة المكان مع الكثافة السكانية او من خلال التعرف على مدى رضا الناس على كفاءة المراكز الصحية في منطقة الدراسة . لذا جاء البحث بثلاثة مباحث ركز المبحث الأول على دراسة الخصائص الجغرافية لقضاء المدينة والمبحث الثاني تطرق الى دراسة التوزيع المكاني للمراكز الصحية في القضاء وتناولت الدراسة بالمبحث الثالث كفاءة المراكز الصحية في منطقة الدراسة. وختتمت الدراسة ببعض الاستنتاجات والتوصيات والتي اعتمدت على المعايير المحلية لمعالجة العجز والنقص في تلك المؤسسات الصحية .

مشكلة البحث

- 1- هل اعداد المراكز الصحية في قضاء المدينة تتلائم مع حجم سكانها .
- 2- هل تؤدي المراكز الصحية في القضاء واجباتها كاملة اتجاه السكان .

فرضية البحث

تكمّن فرضية البحث ان المراكز الصحية في قضاء المدينة غير ملائمة مع اعداد السكان كما ان توزيعها المكاني لم يراعي الكثافة السكانية لأنها قامت دون الاعتماد على المعايير الصحية الأولية .

هدف البحث

يهدف البحث الى التعرف على أداء المراكز الصحية في القضاء والمساعدة في وضع الحلول المناسبة من خلال تطبيق المعايير الصحية المحلية .

حدود الدراسة المكانية والزمانية

ركز البحث على دراسة المراكز الصحية في قضاء المدينة والتي تقع بين دائرتي عرض (43.30) و (31.18) شمالاً وبين خطي طول (47.5) و (47.24) شرقاً. يعود قضاء المدينة الى محافظة البصرة حيث يقع في الجزء الشمالي منها ، تجاورها محافظة ذي قار من جهة الغرب بينما من جهة الجنوب يحدها قضاء الامام الصادق ومن الشمال محافظة ميسان و بجوارها من جهة الشرق قضاء القرنة خارطة (1) . اما الحدود الزمانية لمنطقة الدراسة فتمثلت بدراسة كفاءة المراكز في قضاء المدينة لسنة 2022 .

مصادر البحث

اعتمد الباحث على عدد من المصادر

- 1- مصادر مكتبية وتشمل الكتب والرسائل والاطاريح والبحوث سواء الموجودة في المكتبات او المنشورة في مواقع الانترنت .
- 2- اعتمد الباحث على الدراسة الميدانية في جمع البيانات والمعلومات سواء من السكان في منطقة الدراسة او من خلال الزيارة الميدانية ولقائه بمسؤولي المراكز الصحية موضوع الدراسة صورة (1) .
- 3- اعتمد الباحث على استمارة الاستبيان لمعرفة درجة رضا الناس على أداء تلك المؤسسات الصحية .
- 4- الدوائر الحكومية قام الباحث بجمع البيانات من الدوائر الحكومية (دائرة بلدية قضاء المدينة ودائرة القطاع الصحي في المدينة وكذلك زيارة المراكز الصحية في القضاء)
- 5- استخدم الباحث في دراسته عدد من البرامج اهما (word - excel - gis10.8) في عمليات رسم الخرائط ورسم الاشكال البيانية وتحليل الجداول .

خريطة (1) موقع قضاء المدينة من محافظة البصرة



المصدر : عمل الباحث بالاعتماد على

1- جمهورية العراق ، وزارة البلديات والاشغال العامة ، بلدية البصرة ، قسم التخطيط والمتابعة ، خريطة محافظة البصرة ، 2021

2- المرئية الفضائية لمحافظة البصرة للقمر الصناعي لاند سات 2020 ، باستخدام برنامج GIS10.8 .

المبحث الأول / الخصائص الجغرافية لمنطقة الدراسة

الخصائص الطبيعية

الموقع والمساحة

يقع قضاء المدينة في محافظة البصرة حيث تقع على ضفاف نهر الفرات من جهتيه الجنوبية والغربية . يحده من جهة الشرق قضاء القرنة ومن جهة الشمال محافظة ميسان ومن جهة الغرب محافظة ذي قار ومن جهة الجنوب قضاء الامام الصادق ، ويقع القضاء بين دائرتي عرض (43.30) و (31.18) شمالا و خطي طول (47،5) و (47.24) شرقا . يبعد قضاء المدينة عن مركز محافظة البصرة (95) كم وتبلغ مساحة الحدود الإدارية للقضاء (32،091،691)م²(1) . ويعتبر نهر الفرات النهر الرئيسي في القضاء

الموضع

يتمثل الموضع بالمساحة التي تقام عليها المدن حيث تتميز بخصائص محلية لا تتكرر في مواضع مدن أخرى حيث لكل مدينة خصائص موضعية تميزها عن المدينة الأخرى(2) . والمقصود هنا بالخصائص هي التركيب الجيولوجي لإقليم الدراسة والتضاريس والمناخ والتربة ومصادر المياه ... الخ . لذا سنتناول البعض منها بشيء من الاختصار .

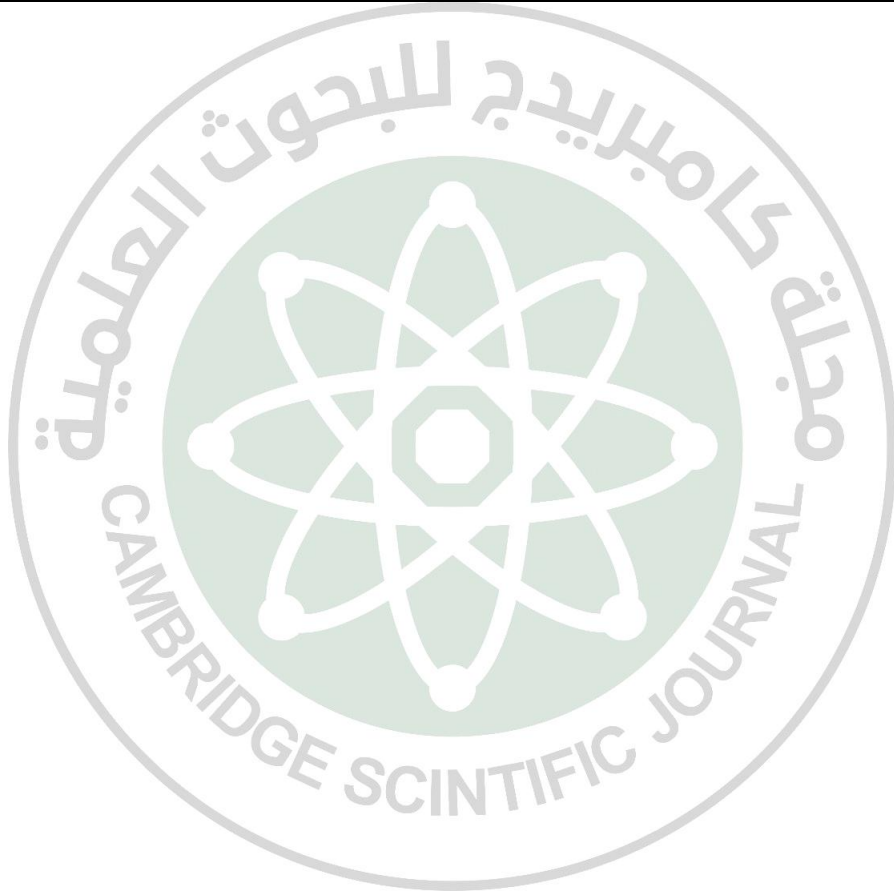
- التركيب الجيولوجي

تعد جيولوجية منطقة الدراسة جزءاً من السهل الرسوبي الذي يعد حوضاً مقعراً واسعاً مفتوحاً باتجاه الخليج العربي ، الذي كان مغطى بمياه بحر (تيش) خلال الأزمنة الجيولوجية القديمة أي خلال العصر البرمي اخر عصور الزمن الجيولوجي الأول (قبل اكثر من 250 سنة) ، اذ تميزت ترسبات هذا العصر بأنها من الترسبات الكلسية والحجر الجيري التي اشتمت من الكتل الأرضية القريبة من البحر التي كانت تحتوي على الاطيان والحجر الرملي(3) . وتعود اقدم التكوينات الجيولوجية في إقليم الدراسة الى الزمن الجيولوجي الثاني (العصر الترياسي الثلاثي) حيث كانت رواسب هذا الزمن تتكون من الرواسب البحرية المتمثلة ببقايا الكائنات العضوية التي تعيش فيه وقد تميزت رواسب الزمن الثاني بأهميتها الكبيرة لاحتوائها على النفط(4) . نستنتج مما سبق ان تربة إقليم الدراسة هي تربة رسوبية صالح للزراعة الامر الذي جعل

من تربة الإقليم صالحة للزراعة حيث تزرع فيها مساحات واسعة من محاصيل القمح والشعير إضافة الى كثرة أشجار النخيل وغيرها من المحاصيل الزراعية كما جعلت هذه الرواسب من إقليم الدراسة منطقة غنية بالحقول النفطية أهمها حقل غرب القرنة 2 وحقل الرميلة الشمالية والتي تعمل بها اليوم كبار الشركات النفطية العالمية مثل شركة اكسن موبل الامريكية وغيرها.

- التضاريس

تتميز تضاريس منطقة الدراسة بانبساط ارضها الامر الذي جعل المستقرات البشرية تكثر فيها لسهولة الحركة والتنقل بين أجزاء الإقليم او المناطق المجاورة إضافة الى سهولة ممارسة النشاط الزراعي واغلب سكان القضاء يتركزون بالقرب من ضفاف نهر الفرات .



- المناخ

يتميز إقليم الدراسة بظروف مناخية قاسية صيفا ومعتدلة خلال فصل الشتاء حيث يكون الاشعاع الشمسي عمودي او شبه عمودي في فصل الصيف وبالتالي الارتفاع الحاد في درجات الحرارة والتي تصل أحيان الى 60 درجة مئوية . وتعد الرياح الشمالية الغربية هي اكثر أنواع الرياح سيادة في إقليم الدراسة كما تهب على الإقليم الرياح الجنوبية الشرقية والتي تكون محملة بكميات كبير من الرطوبة مما تجعل من جو إقليم الدراسة جواً قاسياً يؤثر على نشاط الانسان وعمله كما تسبب الكثير من الامراض حيث ان ارتفاع درجات الحرارة يسبب الكثير من الامراض مثل التيفوئيد او امراض السرطان التي يكون سببها دخان الحقول النفطية والتي تجلبها الرياح القادمة للمنطقة خصوصا وان اغلب الحقول النفطية غير مدروسة في امكانها او لا يوجد الحزام الأخضر حولها كل هذه الأسباب جعلت الاستقرار البشري مهددا في منطقة الدراسة شأنه في ذلك شأن جميع اقضية محافظة البصرة .

- التربة

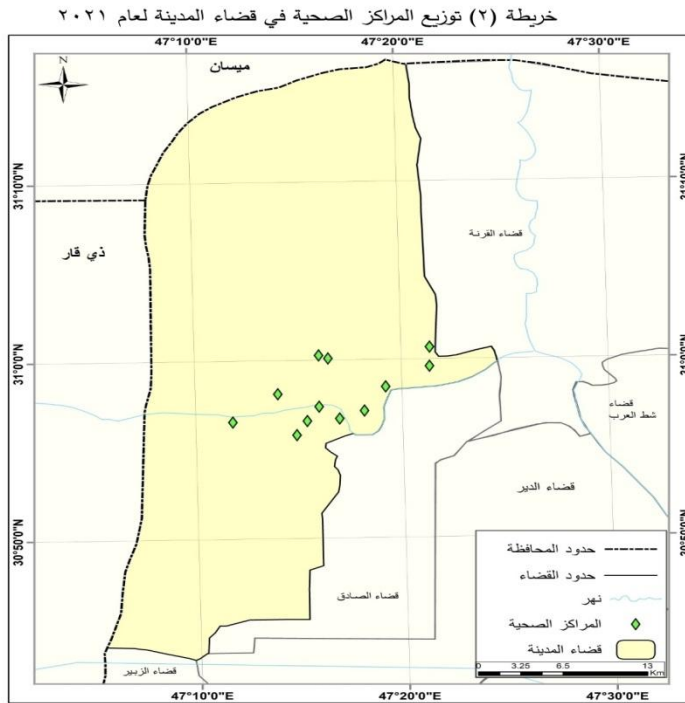
تتميز التربة في منطقة الدراسة بانها ارض سهلية منبسطة وهي جزء من تربة السهل الرسوبي وهي تكون اما ترب بين كتوف الأنهار او ترب الالهوار والمستنقعات لذا فهي خالية من الجبال او المناطق المرتفعة والوديان الامر الذي جعل منها ارض زراعية وتجري فيها الانهار بصورة منتظمة الان ما يعاب عليها بأن أجزاء كبيرة منها ترتفع فيها نسبة الاملاح الامر الذي يتطلب اجراء اصلاح واسع للتخلص من الاملاح اما عن طريق البزل او من خلال زراعة المحاصيل المقاومة للاملاح مثل الشعير والجبث .

المبحث الثاني / التوزيع المكاني للمراكز الصحية في قضاء المدينة

تعتبر المراكز الصحية احدى المؤسسات الصحية التي تقدم الى السكان المحيط بها او ضمن رقعتها الجغرافية خدماتها الصحية ، وبهذا تكون الخدمات الصحية عملت على رعاية الانسان والحفاظ على سلامته واستمراره ، والقدرة على مواصلة العطاء ضمن الفعاليات المختلفة التي يسعى الى تحقيقها ومن هنا تسعى الدولة الى التخطيط لإنشاء وتنفيذ العديد من المؤسسات الصحية مع تطورها بالتقنيات الصحية بهدف رفع كفاءتها لتحقيق افضل الخدمات⁽¹⁾ . اذ يوجد في قضاء المدينة (12) مركزاً صحياً سنة 2022 لها فضل كبير جدا في السنوات الأخيرة تمثل بتقديم الارشادات واللقاحات ضد جائحة كورونا التي اصابت العالم ومن ضمنا سكان منطقة الدراسة . وزعت بين مناطق القضاء بصورة مختلفة خريطة (2) تقدم خدماتها الصحية الى حجم سكاني تبلغ كثافته (171924) نسمة⁽²⁾ . نجد ان مركز الهوير الصحي يحتل المرتبة الأولى بالكثافة السكانية والتي بلغت (30177) نسمة في حين احتل مركز الالهوار الصحي اقل كثافة سكانية بلغت (3876) نسمة . واهم هذه المراكز :

1- مركز الترابة الصحي

يقع مركز الترابية الصحي في منطقة الترابية بالقرب من مدرسة الترابية الابتدائية خريطة (2) وهو من المراكز الصحية القديمة في القضاء اذ يرجع تأسيسه الى سنة 1969 (1). يقدم المركز خدماته الصحية الوقائية والعلاجية الى كثافة سكانية تبلغ (4983) نسمة جدول (1) شكل (1). بلغ عدد المراجعين لهذا المركز (451) مريضاً ، يبلغ عدد كوادره (23) ملاكاً بمهام وظيفية مختلفة اذا بلغ عدد مساعد صيدلة (2) كادر . وبلغ عدد أطباء الاسنان (2) طبيبياً . كما يظم المركز (2) مساعد مختبر ، في حين بلغ عدد ملاكاته التمريضية (8) ممرضا وعددا من الكوادر الصحية بلغ عددهم (4) كادرا صحيا و(5) كادرا ادارياً جدول (1). كما يظم المركز عددا من الأجهزة الصحية منها جهاز (Stethoscope) وهو جهاز طبي يستخدم لسماع الأصوات عند فحص الأعضاء الداخلية للمريض ان كانت ذات شكل طبيعي ومنتظم او لا ، بلغ عدد هذه الاجهزة في المركز (3) أجهزة اثنان منها صالحه للاستخدام وخر غير صالح للاستخدام . وهناك نوع اخر من الأجهزة هو جهاز sphygmomanometer وهو يستخدم لقياس ضغط الدم ، وبلغ عدد هذه الأجهزة (2) جهاز صالحين للاستخدام . وجهاز (ECG) وهو جهاز يستخدم لتسجيل التخطيط الكهربائي للقلب بلغ عددها في هذا المركز الصحي جهاز واحد فقط وهو صالح للاستخدام ، وجهاز (Dental Chair) حيث يوجد في



جدول (1) التوزيع المكاني للمراكز الصحية في قضاء المدينة وعدد الكوادر فيها

اسم المركز الصحي ^(١)	الموقع	سنة التأسيس	الكثافة السكانية	عدد المراجعين	طبيب اختصاص	أطباء صيدلة	مساعد صيدلة	طبيب اسنان	مساعد مختبر	ملاكات تربوية	ملاكات صحية	ملاكات ادارية
مركز الترابية	الترابية	١٩٦٩	٤٩٨٣	٤٥١	٠	٠	٢	٢	٢	٨	٤	٥
مركز الجلال	الجلال	٢٠٠٤	١٧١٦٥	٢٠٩٩	٠	٠	٤	١	٣	١١	٤	١١
مركز الخاص	الخاص	١٩٦١	١٧٧١٨	١٣٣٠	٠	٠	٤	٢	٤	٨	٧	٨
مركز السورة	السورة	٢٠١٠	٦٠٩١	٥١١	٠	٠	١	١	١	١١	٣	٤
مركز المدينة	السوق	١٩٥٨	٢٦٨٥٤	١٤٦٣	٠	٠	٢	٢	٥	١٦	٩	١٥
مركز المير عثمان	المير عثمان	٢٠١١	١٥٥٠٤	١٢٧٤	٠	٠	٣	٠	٧	١١	٥	٦
مركز المدينة النموذجي	حياتي الشهداء	٢٠٠٨	٢٣٨٠٩	٢١٥٦	٠	٠	٣	٢	٦	١١	٩	١١
مركز الهوير	ناحية الهوير	١٩٨٥	٣٠١٧٧	٤٠٧٨	٠	٠	٦	٢	٩	٢٤	٢١	١٧
مركز ام الشويخ	ام الشويخ	١٩٧٧	١٣٨٤٣	٦٥٠	٠	٠	٤	١	٣	٢٨	٤	١٢
مركز شينيه الحجاج	شنيه الحجاج	٢٠٢١	٥٢٦٠	٨٥٥	٠	٠	٣	٠	٠	٣	١	٥
مركز الاوار	الاوار	٢٠١١	٣٨٧٦	٧٤٧	٠	٠	١	٠	١	٤	١	٢
نهر صالح	نهر صالح	١٩٩٦	٦٦٤٤	٦٠٠	٠	٠	٣	٠	٠	٨	٢	١٠
المجموع			١٧١٩٢٤									

المصدر:

1- جمهورية العراق ، وزارة الصحة ، دائرة صحة البصرة ، قطاع القرنة الصحي ، شعبة بنك

البيانات، 2021

2- دراسة ميدانية للمراكز الصحية في قضاء المدينة ، 2021 .

المركز جهاز واحد فقط الملحق رقم (1) وجهاز واحد يسمى (Nebulizer) صالح للاستخدام كما يحتوي المركز على جهاز واحد فقط يسمى (Nebulizer) صالح للاستخدام .

2-مركز الخاص الصحي

يوجد هذا المركز في منطقة الخاص يخدم كثافة سكانية تبلغ (17718) نسمة يقع بالقرب من روضة النصر خريطة (2) . بلغ عدد المراجعين له لغرض الحصول على الخدمات الوقائية والعلاجية والاستشارية (1330) مراجعاً تم انشاءه سنة (1961)⁽¹⁾ . يبلغ عدد كوادره (34) موظفاً يقومون بمهام صحية وإدارية مختلفة اذ يضم المركز طبيبا واحداً كما يضم (4) كوادر بوظيفة مساعد صيدلة ، وبلغ عدد أطباء الاسنان فيه (2) طبيباً ، و(4) كوادر من مهنة مساعد مختبر ، وبلغ عدد الملاكات التمريضية فيه (8) ممرضاً ، ويضم المركز (7) موظفين من ذوي المهن الصحية ، في حين بلغ عدد ذوي الكوادر الإدارية (8) موظفاً إدارياً جدول (1) . كما يوجد في المركز عدد من الأجهزة الطبية يقصدها المراجعين لغرض الحصول على التوجيهات الارشادية ومن هذه الأجهزة (Stethoscope) حيث يضم المركز من هذا النوع (34) جهازاً منها (17) جهاز صالح للاستخدام فقط كما يوجد في المركز جهاز (Sphygmomanometer) بعدد (18) جهاز منها (9) اجهزه صالح للاستخدام وهناك جهاز واحد

فقط يسمى (ECG) صالح للاستخدام ، إضافة الى جهاز (Dental Chair) وهو الجهاز الوحيد في المركز ، كما يضم المركز (4) أجهزة (Auroscope) ثلاثة منها صالح للاستخدام وجهاز واحد عاطل عن الخدمة ، ويوجد في المركز (5) أجهزة من نوع (Nebulizer) ثلاث منها صالح للاستخدام واثنان خارج نطاق الخدمة كما يضم المركز جهاز واحد فقط من (Sonicaid) يقوم بأداء مهامه الصحية اتجاه المراجعين ملحق (1) .

2- مركز السورة الصحي

ويقع هذا المركز في ناحية السورة تم انشاءه سنة 2010⁽¹⁾ . بلغ عدد كوادره من الموظفين الصحيين والاداريين (22) موظفا منهم مساعد صيدلة عدد واحد وطبيب اسنان عدد واحد وموظف واحد أيضا يقوم بمهنة الاعداد البيولوجي كما ضم المركز مساعد مختبر واحد في حين بلغ عدد الكوادر التمريضية (11) ممرضا وعددا من ذوي المهن الصحية يبلغ (3) مهنيا صحيا ، اما العدد الباقي فهم يشغلون مهنة الكادر الإداري وعددهم (4) إداريا ، تقوم هذه الكوادر بخدمة سكان ناحية السورة والبالغ حجم كثافتهم السكانية (6091) حيث بلغ عدد المراجعين لهذا المركز (511) مراجعا جدول رقم (1) . كما يضم المركز عدد من الأجهزة الطبية تبلغ (19) جهازا طبيا التي تخدم سكان الناحية من المرض المراجعين للمركز لغرض الحصول على الارشادات الطبية التي تقدمها هذا الأجهزة ولكن ليس كل هذه الأجهزة صالح للاستخدام فهناك أجهزة عاطلة عن العمل ملحق (1) .

3- مركز قضاء المدنية الصحي

يقع هذا المركز في السوق بالقرب من دائرة كهرباء المدينة تأسس سنة (1958)² ويعد من المراكز الرئيسية في المدينة وتقصده اعداد كبيرة من المراجعين لغرض الحصول على الخدمات الصحية ويخدم هذا المركز كثافة سكانية تبلغ (26854) نسمة يوجد في هذا المركز كادر يقدر بـ (55) موظفا يقومون بمهام وظيفية صحية وإدارية مختلفة حيث يوجد في المركز اثنان من الأطباء الممارسين العموميين واثنان من أطباء التدرج في حين بلغ عدد مساعدي الصيدلة (3) وعدد أطباء الاسنان (2) ، وموظف واحد يقوم بمهنة الاعداد البيولوجي اما بالنسبة لمساعد المختبر والملاكات التمريضية والملاكات الصحية والملاكات الإدارية فبلغ عددهم (5) و (16) و (9) و (15) على التوالي جدول (1) كما يوجد في المركز عدد من الأجهزة الطبية تبلغ (16) جهازا طبيا تقوم بمهام صحية مختلفة الملحق (1) .

4- مركز المير عثمان الصحي

يعتبر هذا المركز من المراكز الصحية الفرعية في قضاء المدينة تم انشاءه سنة (2011)³ يقع في منطقة المير عثمان يخدم كثافة سكانية يبلغ حجمها (15504) نسمة بلغ عدد المراجعين له لغرض الحصول على الخدمات الصحية (1274) مراجعاً ، بلغ عدد كوادره من الموظفين (34) موظفا بينهم

(3) مساعد صيدلة ويفتقر المركز الى طبيب اسنان كما يضم المركز موظف واحد يقوم بمهنة الاعداد الكيماوي ، ويوجد في المركز كادر يقوم بمهنة مساعد مختبر عدد (7) ، وبلغ عدد الكوادر التمريضية فيه هذا المركز (11) ممرضا ، كما يضم (5) موظفين من ذوي المهن الصحية (6) موظفين من الكوادر الإدارية جدول (1) . ويحتوي المركز على (12) جهازا طبيا تستخدم لاجراء الفحوصات الطبية الازمه للمرضى المراجعين ملحق رقم (1) .

5- مركز المدينة النموذجي

وهو مركز رئيسي في القضاء يقدم خدماته الصحية الى كثافة سكانية عالية بلغت سنة 2021 ما يقارب (23809) نسمة تأسس سنة (2008) يقع في حي الشهداء بلغ عدد المراجعين لهذا المركز (2156) مريضا يقع بالقرب من مدرسة ثانوية انوار الحجة ، بغ عدد كوادره (44) موظفاً يقومون بمهام وظيفية صحية وإدارية مختلفة جدول (1) كما يضم المركز عددا من الأجهزة الطبية بلغت (34) جهازا طبيا منها (17) جهاز صالح للاستخدام مما يعني ان هناك نسبة كبيرة من الأجهزة عاطلة تبلغ (17) جهازا ملحق رقم (1) .

6- مركز الهوير الصحي

يعد هذا المركز من اكبر المراكز الصحية في القضاء اذ يخدم كثافة سكانية تقدر بـ (30177) نسمة تم انشاءه سنة (1985)² . بلغ عدد المراجعين له من المرضى (4078) مريضا يرومون الحصول على خدمات الصحية لهم ويعتبر مركز الهوير مركزا رئيسياً يقع في ناحية الهوير بالقرب من بلدية عز الدين سليم يعمل فيه (88) موظفاً يقومون بمهام وظيفية مختلفة جدول رقم (1) كما يظم المركز شأنه شأن بقية المراكز الصحية في القضاء عددا من الأجهزة الطبية بلغ عددها (79) جهازا طبيا ملحق (1) منها صالحة للاستخدام واخرى عاطلة عن العمل . وبهذا يعتبر مركز الهوير اكثر المراكز احتواءً على الكوادر الصحية والأجهزة الطبية .

7- مركز ام الشويج الصحي

ويقع بالقرب من ثانوية الجاحظ للبنين تم انشاءه سنة (1977)³ ليقوم بتقديم الخدمات العلاجية والوقائية الى سكان ام الشويج البالغة كثافتهم السكانية (13843) نسمة وبما انه مؤسسة صحية تقدم خدمات صحية الى المرضى بلغ عدد مراجعيه من السكان (650) مريضا يضم كادر صحي واداري يبلغ عدده (18) موظفا موزعين على مهام صحية وإدارية مختلفة حيث بلغ عدد أطباء التدرج طبيب واحد فقط افتقر المركز الى طبيب صيدلة واقتصر العمل على مساعد صيدلة اذ بلغ عددهم (4) مساعدل صيدلانياً . كما يوجد في المركز طبيب اسنان واحد فقط اما الاعداد الباقية من الكوادر فهي مساعد مختبر و وذوي

المهن الصحية والتمريضية والإدارية وبأعداد (3) و(28) و(4) و(12) على التوالي . ويوجد في المركز (18) جهازاً طبياً تقوم هذه الاجهزه بأداء مهام وظيفية مختلفة ملحق (1) .

10- مركز شلهة الحجاج

يعتبر هذا المركز مركزاً فرعياً في القضاء يقع في شلهة الحجاج بالقرب من مدرسة التضامن الابتدائية تم تأسيسه سنة (2010)¹ . بلغ حجم الكثافة السكانية التي يخدمها هذا المركز (5260) نسمة حيث بلغ عدد مراجعيه من المرضى القاصدين له (855) مريضاً بلغ عدد كوادره الصحية والإدارية (18) موظفاً يتوزعون على مهام مختلفة . كما يوجد في المركز عدداً من الأجهزة الطبية بلغ عددها (10) جهازاً كأقل المراكز الصحية تجهيزاً بالأجهزة الطبية خصوصاً اذا علمنا ان نصفها غير صالح للاستخدام حيث (5) أجهزة عاطلة و آخر (5) أجهزة صالحة للاستخدام ملحق رقم (1) .

11- مركز الاهوار الصحي

تأسس مركز الاهوار الصحي في قضاء المدينة سنة (2011)² وهو يقع في منطقة الاهوار ويخدم كثافة سكانية حسب الكراس الإحصائي للقطاع الصحي في قضاء المدينة بلغت (3876) نسمة كأقل المراكز الصحية من ناحية الكثافة السكانية التي يخدمها بلغ عدد المراجعين له (747) مريضاً لغرض الحصول على الخدمات الوقائية والعلاجية المناسبة لهم وبلغ عدد كوادره الصحية والإدارية (9) كادراً صحياً وإدارياً جدول (1) . وهو مركز يقع في المناطق النائية من القضاء ويعاني المركز من قلة الأجهزة الطبية المستخدمة فيه (15) جهازاً طبياً منها (7) أجهزة عاطلة وغير قادرة على أداء مهامها اتجاه المرضى ملحق (1) .

12- مركز نهر صالح

يقع هذا المركز في منطقة نهر صالح تم انشاءه سنة (1996)³ . واقرب نقطه داله له مدرسة الإخلاص الابتدائية تبلغ الكثافة السكانية في منطقة نهر صالح حسب الكراس الإحصائي الصادر من دائرة صحة البصرة فرع قطاع المدينة الصحي (6644) نسمة بلغ عدد المراجعين له من المرضى (600) مريضاً حيث هناك (24) موظفاً من الملاكات الصحية والتمريضية والإدارية تعمل على تقديم الخدمات الصحية لهم ، كما يحتوي المركز على أجهزة طبية بلغ عددها (14) جهازاً طبياً منها (5) أجهزة عاطلة عن العمل وهناك (9) أجهزة تقوم بخدمة سكان نهر صالح والمراجعين له علماً ان هذه الأجهزة ذات مهام صحية مختلفة ملحق رقم (1) .

المبحث الثالث / كفاءة المراكز الصحية في قضاء المدينة

ان كفاءة الخدمة تقاس على أساس توفيرها لكل شخص وفق المواصفات والمعايير دون مشاكل اي ان تكون كافية في توفير الخدمات وقابلة للتطور بمرور الزمن عند زيادة الطلب على هذه الخدمات¹ يتطرق هذا المبحث الى دراسة كفاءة المراكز الصحية في قضاء المدينة للتعرف على مدى قدرة هذا المراكز والبالغ عددها (12) مركزاً صحياً على خدمة سكان القضاء البالغ عددهم (171924) نسمة . وعند الرجوع الى المعيار التخطيطي المحلي العراقي والذي يشير الى مركز صحي واحد لكل (10000). وهذا يعني ان سكان قضاء المدينة بحاجة (17) مركزاً صحياً حسب المعيار المحلي اذا اردنا توفير الخدمات الصحية لسكان القضاء بصورة مثالية . كما استخدم الباحث في دراسته معايير تمثلت (معيار طبيب/عدد السكان - طبيب اسنان / عدد السكان - ذوي المهن الصحية / عدد السكان - معيار المساحة) كما استخدم الباحث معيار اجتماعي تمثل بمعيار (درجة الرضا) سوف نستعرضها بالتفصيل لمعرفة مدى ملائمتها مع واقع تلك المراكز الصحية .

1- معيار طبيب / عدد السكان

تعاني المراكز الصحية في قضاء المدينة جميعاً من عدم وجود طبيب اختصاص وبما المعيار المحلي حدد طبيبا واحد لكل (1000) نسمة فهذا يعني ان المراكز الصحية في القضاء بحاجة الى (172) طبيب اختصاص وهذا نقص هائل في اعداد الأطباء في المراكز الصحية في القضاء حيث تكون حصة كل مركز صحي من الاطباء حسب كثافة السكان التي يخدمها جدول (2) . ومن الجدول ادناه نستخرج ان المراكز الصحية في قضاء المدينة البالغ عددها (12) مركز صحيا بحاجة الى (166) طبيبا حسب المعيار المحلي ويكون مركز المدينة النموذجي اكثر المراكز في القضاء بحاجة الى طبيب اختصاص بـ(30) طبيبا أي بنسبة (17.5%) من الحاجة الفعلية للأطباء على مستوى المراكز الصحية في حين مركز الاهور الصحي هو اقل المراكز حاجة الى الأطباء بمقدار (3) طبيب بنسبة (2%) من الحاجة الفعلية للأطباء على مستوى المراكز الصحية في قضاء المدينة وهذا القلة في الحاجة راجعة الى صغر حجم الكثافة السكانية التي يخدمها المركز البالغة (3876) نسمة .

جدول رقم (2) المراكز الصحية في قضاء المدينة حسب معيار طبيب / عدد السكان لعام 2021

اسم المركز	الكثافة السكانية	عدد الاطباء	الفائض	الحاجة الفعلية	النسبة المئوية للحاجة الفعلية
مركز الترابية الصحي	4983	0	0	5	3%
مركز الجلال الصحي	17165	0	0	17	10%
مركز الخاص الصحي	17718	0	0	17	10.5%
مركز السورة الصحي	6091	0	0	6	3.5%
مركز المدينة الصحي	26854	0	0	26	16%
مركز المير عثمان الصحي	15504	0	0	15	9%
مركز المدينة النموذجي	23809	0	0	23	14%
مركز الهوير الصحي	30177	0	0	30	17.5%

مركز ام الشويح الصحي	13843	0	0	8%
مركز شلهة الحجاج الصحي	5260	0	0	3%
مركز الاهوار الصحي	3876	0	0	2%
مركز نهر صالح الصحي	6644	0	0	3.5%
المجموع	171924			100%

المصدر : عمل الباحث بالاعتماد على جدول (1) .

2- معيار طبيب اسنان / عدد السكان

حدد المعيار المحلي لطبيب اسنان واحد لكل (20000) نسمة ويوجد في المراكز الصحية في قضاء المدينة (13) طبيب اسنان يقدمون خدماتهم الصحية الى (171924) نسمة . وعند تطبيق المعيار المحلي نجد ان هناك فائض في أطباء الاسنان في مراكز القضاء الصحية اذ ان الحاجة الفعلية من أطباء الاسنان في هذه المراكز (8) طبيبا مما يعني هناك فائض في اعدادهم يصل الى (5) أطباء جدول (3) .

جدول (3) المراكز الصحية في قضاء المدينة حسب معيار طبيب اسنان / عدد السكان لعام 2021

الكثافة السكانية	عدد أطباء الاسنان الحالي	النقص	الحاجة الفعلية
171924	13	5	8

المصدر : عمل الباحث بالاعتماد على بيانات الجدول (1) .

3- معيار ذوي المهن الصحية / عدد السكان

بلغ عدد ذوي المهن الصحية العاملين في المراكز الصحية في قضاء المدينة (70) مهنيا صحيا يقومون بخدمات صحية الى كثافة سكانية بلغت (171924) نسمة وهذا يعني حصة كل موظف من ذوي المهن الصحية (2456) وهذا يتعارض مع ما جاء به المعيار المحلي الذي حدد حصة المهني الصحي الواحد (400 – 500) نسمة . وهذا يعني ان هناك ضغط هائل يقع على عاتق ذوي المهن الصحية وبالتالي يزيد الضغط على الكادر الصحي الموجود حاليا وقلة التركيز في أداء واجبه اتجاه المرضى وحسب المعيار المحلي فان المراكز الصحية في القضاء بحاجة الى (343 – 429) كادرا من ذوي المهن الصحية .

4- معيار المساحة

بلغت المساحة الكلية للمراكز الصحية في قضاء المدينة (20520) متر مربع وهذه المساحة لا تتوافق مع المعيار المحلي الذي حدد حصة المركز الواحد من المساحة (5000)م². وهذا يعني ان المراكز الصحية في القضاء بحاجة الى توسع في مساحتها والتي اثناء دراستنا الميدانية وجدنا الكثير من المراكز الصحية تتاشدنا بأبصال طلباتهم الى الجهات المسؤولة بضرورة التوسع في البناء من حيث عدد الغرف الصحية او مساحة المركز الخارجية ، وعند تطبيق المعيار المحلي نجد ان المراكز الصحية في قضاء المدينة تكون مساحتها الكلية (60000)م² وهذا نقص هائل في مساحات المراكز الصحية حسب معطيات جدول (4) بلغ مقدار النقص (39480)م². ويتبين ومن الجدول ادناه ان مركز المدينة النموذجي هو اكبر المراكز الصحية من حيث المساحة حيث بلغت مساحته (6810)م² في حين جاء مركز المير عثمان الصحي كأصغر المراكز الصحية من حيث المساحة والتي بلغت (400)م² .

جدول رقم (4) المراكز الصحية في قضاء المدينة حسب معيار المساحة

اسم المركز الصحي	المساحة الحالية ⁽¹⁾ (م ²)	المساحة حسب المعيار المحلي	مقدار النقص
مركز الترابية الصحي	1500	5000	3500
مركز الجلال الصحي	750	5000	4250
مركز الخاص الصحي	850	5000	4150
مركز السورة الصحي	2000	5000	3000
مركز المدينة الصحي	635	5000	4365
مركز المير عثمان الصحي	400	5000	4600
مركز المدينة النموذجي	6810	5000	-1810
مركز الهوير الصحي	2500	5000	2500
مركز ام الشويح الصحي	600	5000	4400
مركز شلهة الحجاج	1475	5000	3250
مركز الاهوار الصحي	2000	5000	3000
مركز نهر صالح الصحي	1000	5000	4000
المجموع	20520	60000	39205

المصدر : عمل الباحث بالاعتماد على نتائج الدراسة الميدانية للمراكز الصحية في قضاء المدينة

5- معيار درجة الرضا

ان دراسة رضا الناس على أداء المؤسسات الصحية في أي مدينة في غاية الأهمية لأن من خلالها تستطيع التعرف على أداء هذا المؤسسات ومدى قدرتها على تلبية متطلبات سكان القضاء الصحية . وفي قضاء المدينة استخدم الباحث استمارة الاستبيان من خلال توزيعه (240) استمارة بمقدار (20) استمارة في كل مركز صحي وزعت على عينه من المراجعين القاصدين المراكز الصحية في القضاء بلغ عدد المراجعين غير الراضين على أداء الخدمات الصحية في جميع مراكز القضاء وحسب عينة البحث (75) شخصاً جدول (5) شكل (2) . وهي تشكل نسبة (31,25%) من مجموع عينة البحث في حين بلغت نسبة الراضي بصورة قليلة على أداء هذه المؤسسات الصحية (49) شخصاً أي بنسبة (20.4%) من مجموع العينة اما الراضين بصورة متوسطة فقد بلغت نسبتهم من بين عينة البحث (25%) اما عدد الراضين بشكل جيد وهم مقتنعين بأداء هذا المؤسسات فقد بلغ (56) شخصاً من عينة البحث يشكلون نسبة (23.3%) وهي نسبة ضعيفة مقارنة بنسبة غير الراضين على أداء المراكز الصحية في قضاء المدينة .

جدول (5) درجة رضا الناس على أداء المراكز الصحية في قضاء المدينة

اسم المركز الصحي	غير راض	قليل الرضا	متوسط الرضا	راضي جيداً	المجموع
------------------	---------	------------	-------------	------------	---------

20	8	5	3	4	مركز الترابة الصحي
20	5	5	4	6	مركز الجلال الصحي
20	6	3	3	8	مركز الخاص الصحي
20	2	4	6	8	مركز السور الصحي
20	4	5	5	6	مركز المدينة الصحي
20	4	6	3	7	مركز المير عثمان الصحي
20	3	4	5	8	مركز المدينة النموذجي
20	6	7	4	3	مركز الهوير الصحي
20	6	5	3	6	مركز ام الشويج الصحي
20	2	8	5	5	مركز شلهة الحجاج الصحي
20	7	3	4	6	مركز الاھوار الصحي
20	3	5	4	8	مركز نهر صالح الصحي
240	56	60	49	75	المجموع

المصدر : عمل الباحث بالاعتماد على نتائج استمارة الاستبيان

الاستنتاج

- 1- لم يكن مستوى المراكز الصحية في قضاء المدينة بالشكل المطلوب بل كان مستوى متدني جدا .
- 2- لم يتم استخدام او تطبيق المعايير الصحية المحلية في مراكز القضاء نهائيا .
- 3- وجد ان هناك نقص كبير في عدد المراكز الصحية في القضاء حيث بلغ عند استخدام المعيار المحلي والذي أشار الى انشاء مركز صحي لكل (10000) نسمة وبما ان سكان القضاء حاليا وحسب الكراس الاحصائي لدائرة القطاع الصحي في قضاء المدينة يبلغ (171924) نسمة فهذا يعني ان القضاء بحاجة الى (5) مراكز صحية في الوقت الحالي .
- 4- وجد أيضا من خلال هذ البحث انه لا يوجد أي طبيب اختصاص في مراكز القضاء (12) وهذا يتنا مع المعيار المحلي الذي حدد طبيب واحد لكل (1000) نسمة .وهذ يعني ان المراكز الصحية بوضعها الحالي بحاجة الى (172) طبيبا .
- 5- كذلك وجد نقص في اعداد أطباء الاسنان حيث بلغ عدد أطباء الاسنان في مراكز منطقة الدراسة (13) طبيبا في حين عند تطبيق المعيار المحلي والذي أشار الى طبيب اسنان واحد لكل (20000) نسمة مما يعني ان النقص في عدد أطباء الاسنان في مراكز القضاء بلغ (5) طبيب اسنان .
- 6- هناك نقص كبير جدا في مساحات المراكز الصحية المبنية والتي بلغت مجموع مساحات تلك المراكز (20520)م² وبما المعيار حدد حصة المركز الواحد (5000)م² فان تلك المراكز بحاجة الى (39205)م² حتى تنطبق مع المعيار المحلي .
- 7- سوء التوزيع المكاني للمراكز الصحية في القضاء
- 8- يعد هذا الواقع بالنسبة لهذا المراكز واداءها امرأ كارثياً بالنسبة للمعايير العالمية في ضل التطور الصحي الكبير الذي شهده العالم ومؤسساته الصحية ونحن في سنة 2021 .

التوصيات

- 1- على وزارة الصحة العراقية وعن طريق دائرة صحة البصرة إعادة النظر في توزيع الكوادر الصحية بين تلك المراكز وبما يتناسب مع الحجم السكاني لكل مركزاً صحياً .
- 2- توفير مساحات مناسبة للمراكز الصحية وبناء غرف صحية أخرى والقضاء على ظاهر استئجار البيوت لجعلها مراكز صحية بأقرب وقت .
- 3- بناء اعداد إضافية من المراكز الصحية في القضاء كي تتمكن هذه المؤسسات الصحية من أداء خدماتها بالشكل المطلوب للسكان .
- 4- توفير الادوية والعلاجات الى تلك المراكز دون التمييز بين المراكز الرئيسية والمراكز الفرعية مع مراعاة الكثافة السكانية في مناطق تواجد تلك المراكز .
- 5- تزويد المراكز بعدد من الأجهزة الطبية واجراء صيانة للأجهزة العاطلة او سحبها من تلك المؤسسات واستبدالها .

المصادر

الكتب والرسائل والأطاريح والبحوث

- 1- خلف حسين علي الدليمي ، تخطيط المدن ، الطبعة الأولى، دار الصفاء للنشر والتوزيع، عمان، 2015 .
- 2- براء كامل عبدالرزاق، كفاءة المراكز الصحية في قطاعي عنه والقائم ، الجامعة العراقية – كلية الاداب ، مجلة مداد الاداب ، ، العدد 15، ص445 .
- 3- علا يوسف داود الدين ، لهيمنة الحضرية لمدينة القرنة ، رسالة ماجستير ،جامعة البصرة – كلية التربية للعلوم الإنسانية ، 2020 .
- 4- محمد طخبخ ماهود المالكي ، قضاء المدينة (دراسة في الجغرافية الإقليمية) جامعة البصرة – كلية الاداب، رسالة ماجستير ، 2009 .

المصادر الحكومية

- 1- جمهورية العراق ، وزارة الصحة ، دائرة صحة البصرة ، قطاع المدينة الصحي ، شعبة وحدة بنك البيانات، سجلات عام 2021 .
- 2- جمهورية العراق ، وزارة البلديات والاشغال العامة ، مديرية بلدية البصرة ، دائرة بلدية المدينة ، شعبة البيانات، 2021 .
- 3- جمهورية العراق ، وزارة الصحة ، دائرة صحة البصر ، قطاع القرنة المدينة الصحي ، مركز السورة الصحي، 2021 .
- 4- جمهورية العراق ، وزارة الصحة ، دائرة صحة البصرة ، قطاع المدينة الصحي ، مركز الهوير الصحي ، 2021 .
- 5- جمهورية العراق ، وزارة الصحة ، دائرة صحة البصرة ، قطاع المدينة الصحي ، مركز المدينة الصحي ، 2021 .
- 6- جمهورية العراق ، وزارة الصحة ، دائرة صحة البصرة ، قطاع المدينة الصحي ، مركز الجلال الصحي ، 2021 .
- 7- جمهورية العراق ، وزارة الصحة ، دائرة صحة البصرة ، قطاع المدينة الصحي ، مركز شلهة الحاج الصحي، 2021 .
- 8- جمهورية العراق ، وزارة الصحة ، دائرة صحة البصرة ، قطاع المدينة الصحي ، مركز الترابية الصحي ، 2021 .

- 9- جمهورية العراق ، وزارة الصحة ، دائرة صحة البصرة ، قطاع المدينة الصحي ، مركز الاهوار الصحي، 2021 .
- 10-جمهورية العراق ، وزارة الصحة ، دائرة صحة البصرة ، قطاع المدينة الصحي ، مركز المير عثمان الصحي، 2021 .
- 11-جمهورية العراق ، وزارة الصحة ، دائرة صحة البصرة ، قطاع المدينة الصحي ، مركز نهر صالح الصحي، 2021 .
- 12-جمهورية العراق ، وزارة الصحة ، دائرة صحة البصرة ، قطاع المدينة الصحي ، مركز ام الشويح الصحي، 2021 .
- 13-جمهورية العراق ، وزارة الصحة ، دائرة صحة البصرة ، قطاع المدينة الصحي ، مركز المدينة النموذجي الصحي، 2021 .
- 14-جمهورية العراق ، وزارة الصحة ، دائرة صحة البصرة ، قطاع المدينة الصحي ، مركز الخاص الصحي، 2021 .



ملحق (1) اعداد الأجهزة الطبية في المراكز الصحية في قضاء المدينة

المصدر : عمل الباحث بالاعتماد على

Sonicaid	Glucometer	Oxymeter	Nebulizer	Ophthalmoscope	اسم المركز الصحي
0	0	0	1	0	مركز الترابية الصحي

Auroscope	Dental Chair	Ultrasound	X-ray	ECG	Sphygmomanomete	Stethoscope	اسم المركز الصحي
0	1	0	0	1	2	3	مركز الترابية الصحي
0	1	0	0	0	23	9	مركز الجلال الصحي
4	1	0	0	1	18	34	مركز الخاص الصحي
1	1	0	0	1	6	9	مركز السورة الصحي
0	0	0	0	0	0	12	مركز المدينة الصحي
0	0	0	0	0	4	5	مركز المير عثمان
0	1	1	1	1	14	14	مركز المدينة النموذجي
5	2	1	2	5	30	12	مركز الهوير الصحي
0	2	0	0	0	8	6	مركز ام الشويج الصحي
0	0	0	0	0	4	4	مركز الحجاج الصحي
0	0	0	0	1	7	5	مركز الاهوار الصحي
0	0	0	0	0	6	5	مركز نهر صالح الصحي
10	9	2	3	10	122	118	المجموع

- 1- جمهورية العراق ، وزارة الصحة ، دائرة صحة البصرة ، قطاع المدينة الصحي ، شعبة بنك البيانات 2021 .
- 2- دراسة ميدانية للمراكز الصحية .

تابع الى ملحق (1) اعداد الأجهزة الطبية في المراكز الصحية في قضاء المدينة

0	0	0	2	0	مركز الجلال الصحي
1	0	0	5	0	مركز الخاص الصحي
0	0	0	1	0	مركز السورة الصحي
0	0	0	3	0	مركز المدينة الصحي
1	0	0	2	0	مركز المير عثمان
0	0	0	2	0	مركز المدينة النموذجي
4	1	7	8	2	مركز الهوير الصحي
0	0	0	2	0	مركز ام الشويح الصحي
0	0	0	2	0	مركز الحجاج الصحي
0	0	0	2	0	مركز الاهوار الصحي
0	0	0	3	0	مركز نهر صالح الصحي
6	1	7	33	2	المجموع

المصدر : عمل الباحث بالاعتماد على

- 1- جمهورية العراق ، وزارة الصحة ، دائرة صحة البصرة ، قطاع المدينة الصحي ، شعبة بنك البيانات 2021.
- 2- دراسة ميدانية للمراكز الصحية .

الهوامش

- 1- براء كامل عبدالرزاق ، كفاءة مراكز الرعاية الصحية في قطاعي عنه والقائم ، الجامعة العراقية – كلية الاداب ، بحث منشور في مجلة مداد الاداب ، العدد 15 ، ص445 .
- 2- جمهورية العراق ، وزارة البلديات والاشغال العامة ، دائرة بلديات البصرة ، دائرة بلدية قضاء المدينة ، مقابلة شخصية مع مدير البلدية الأستاذ عدي حاتم هجول ، بتاريخ 7-11-2021 .
- 3- محمد طخيش ماهود المالكي ، قضاء المدينة (دراسة في الجغرافية الإقليمية) ، جامعة البصرة – كلية الاداب ، رسالة ماجستير ، 2009 ، ص46 .
- 4- علا يوسف داود الدين ، الهيئة الحضرية لمدينة القرنة ، رسالة ماجستير ، جامعة البصرة – كلية التربية ، 2020 ، 93 .
- 5- جمهورية العراق ، وزارة الصحة ، دائرة صحة البصرة ، قطاع المدينة الصحي ، شعبة بنك البيانات ، 2021 .
- 6- جمهورية العراق ، وزارة الصحة ، دائرة صحة البصرة ، مركز الترابية الصحي ، زيارة ميدانية ، 2021 .

- 7- جمهورية العراق ، وزارة الصحة ، دائرة صحة البصرة ، قطاع المدينة الصحي ، مركز الخاص الصحي ، زيارة ميدانية ، مقابلة مع مدير المركز مرتضى عبدالعباس ، 2021/11/7.
- 8- جمهورية العراق ، وزارة الصحة ، دائرة صحة البصرة ، قطاع المدينة ، مركز الخاص الصحي ، زيارة ميدانية ، مقابلة مع مدير المركز فائز نعيم شنان، 2021 .
- 9- جمهورية العراق ، وزارة الصحة ، دائرة صحة البصرة ، قطاع المدينة الصحي ، مركز قضاء المدينة الصحي ، زيارة ميدانية ، القاء مع مسؤول الذمة في المركز حنون عبدالرضا محمد ، بتاريخ 2021/11/8 .
- 10- جمهورية العراق ، وزارة الصحة ، دائرة صحة البصرة ، قطاع المدينة الصحي ، مركز المير عثمان ، دراسة ميدانية ، مقابلة مع مدير المركز حسين علي جازع ، بتاريخ 2021 /11/7 .
- 11- جمهورية العراق ، وزارة الصحة ، دائرة صحة البصرة ، قطاع المدينة الصحي ، مركز المدينة النموذجي ، دراسة ميدانية ، مقابلة مع مسؤول الذمة في المركز نعمان لطيف ، بتاريخ 2021 /11/7 .
- 12- جمهورية العراق ، وزارة الصحة ، دائرة صحة البصرة ، قطاع المدينة الصحي ، مركز الهوير الصحي ، دراسة ميدانية مقابلة مع مدير المركز السيد حسن جواد كاظم، بتاريخ 2021/11/9 .
- 13- جمهورية العراق ، وزارة الصحة ، دائرة صحة البصرة ، قطاع المدينة الصحي، مركز ام الشويح الصحي ،دراسة ميدانية مقابلة مع مدير المركز اثير شعلان السويلم ، بتاريخ 2021/11/7
- 14- جمهورية العراق ، وزارة الصحة ، دائرة صحة البصرة ، قطاع المدينة الصحي ، مركز شلهة الحجاج ، دراسة ميدانية مقابلة مع مدير المركز راند قيس عبدالواحد ، بتاريخ 2021/11/9 .
- 15- جمهورية العراق ، وزارة الصحة ، دائرة صحة البصرة ، قطاع المدينة الصحي ، مركز الاهوار الصحي ، دراسة ميدانية ، مقابلة مع مدير المركز عدنان عوده جخيم ، بتاريخ 2021/11/8 .
- 16- جمهورية العراق ، وزارة الصحة ، دائرة صحة البصرة ، قطاع المدينة الصحي ، مركز نهر صالح الصحي، دراسة ميدانية، مقابلة مع مدير المركز محمد ثابت عوده ، 2021
- 17- خلف حسين علي الدليمي ، تخطيط المدن ، جامعة الانبار – كلية التربية للعلوم الإنسانية ، الطبعة الأولى ، دار الصفاء للنشر والتوزيع – عمان ، 2015 ، ص203 .