

خدمات الرعاية الصحية الوقائية في مدينة الزبير | دراسة في الجغرافية الطبية |

الباحث. عبد الحميد حسن علي الدرويش أ.د. آمال صالح عبود الكعبي

كلية الآداب/ جامعة البصرة

Email: hameed78top@gmail.com

Email: amal.abood@uobasrah.edu.iq

المخلص

تؤدي الوقاية الصحية دوراً مهماً في الحد من انتشار الأمراض الانتقالية المزمنة التي أصبحت السبب الرئيس للوفيات في العالم . إذ تشمل خدمات الوقاية الصحية عدة مجالات منها تقديم اللقاحات والمطاعيم ضد الأمراض المعدية ، وكذلك الاهتمام بالصحة العامة التي يعيش فيها أفراد المجتمع من خلال برامج تعزيز الصحة وكذلك الاهتمام بالصحة المدرسية من خلال تقديم الخدمات العلاجية للطلبة من الأمراض المختلفة وتقديم لهم الدواء اللازم لكل مرض فضلاً عن تقديم البرامج الوقائية والتثقيف الصحي في المدارس ، ومراقبة الأغذية والأطعمة التي يتناولها أفراد المجتمع حتى لا تكون سبباً في نشر الأمراض والأوبئة، ومكافحة الحشرات والقوارض التي تسبب انتشارها بعض الأمراض، وحماية البيئة من الملوثات المختلفة والعمل على تطوير وابتكار حلول للمشاكل البيئية المنتشرة.

الكلمات المفتاحية : خدمات ، الرعاية الصحية ، مدينة الزبير .

Preventive Healthcare Services in Al-Zubair City (A Study in Medical Geography)

Researcher. Abdulhamid Hassan Ali Aldrouish

Prof. Dr. Amal Saleh Aboud Al-Kaabi

College of Arts / University of Basrah

Email: hameed78top@gmail.com

Email: amal.abood@uobasrah.edu.iq

Abstract

Preventive healthcare plays a crucial role in controlling the spread of communicable and chronic diseases, which have become the leading cause of death worldwide. Preventive healthcare services encompass various areas, including vaccination against infectious diseases, public health promotion through health promotion programs, school health care by providing medical services to students for various diseases, providing necessary medications for each disease, as well as offering preventive programs and health education in schools. Additionally, it involves monitoring the food consumed by the community to prevent the spread of diseases and epidemics, combating insects and rodents that spread diseases, protecting the environment from various pollutants, and working on developing innovative solutions to environmental problems.

Keywords: Services, Healthcare, Al-Zubair City.

المقدمة

يقصد بخدمات الرعاية الصحية هي مجموع الخدمات والإجراءات الوقائية التي تقدمها المؤسسات الصحية لجميع أفراد المجتمع عامة بهدف رفع المستوى الصحي للمجتمع والحيلولة دون حدوث الأمراض وانتشارها. وتركز الرعاية الطبية التقليدية على تحسين الصحة من خلال تشخيص ومعالجة المشاكل الصحية التي حدثت بالفعل ونتج عنها أعراض أو مضاعفات، بينما تركز الرعاية الطبية الوقائية على منع حدوث المشاكل الصحية، كذلك على تشخيص المشاكل الصحية قبل ظهور أعراضها أو مضاعفاتها، أي عندما تكون فرص الشفاء منها هي الأكبر عند إجراء الرعاية الوقائية بشكل جيد، فإن ذلك ينعكس إيجاباً على الصحة العامة للمجتمع ويقلل من تكاليف الرعاية الصحية.

الخدمات الوقائية هي الخدمات التي يتم تقديمها لتفادي حصول الإصابة بالأمراض ومنها على سبيل المثال حملات اللقاحات وفرق الرقابة الصحية وخدمات تعزيز الصحة والتوعية الصحية وخدمات الصحة المدرسية ومكافحة الحشرات والقوارض، وهذه الخدمات لا يستطيع تقديمها شخص بمفرده مهما كان لديه مهارات أو كفاءات لذا من الضروري وجود فريق صحي يعمل بشكل منسق ومنظم من أجل المحافظة على الصحة العامة لجميع أفراد المجتمع .

١- **مشكلة البحث** :- هنالك العديد من المشاكل الصحية والبيئية في مدينة الزبير ناتجة عن وجود المياه الراكدة والمستنقعات وانتشار النفايات والقمامة وعدم وجود شبكة للصرف الصحي للمياه الثقيلة وتلوث الهواء وتداعي البنى التحتية وانخفاض مستوى الخدمات الصحية وجميعها عوامل أدت الى ارتفاع نسبة انتشار الأمراض.

٢- **فرضية البحث** :- تعاني مدينة الزبير من القصور في أعمال الوقاية الصحية مما انعكس سلبا على صحة سكان المدينة.

٣- **هدف البحث** :- تهدف الدراسة من الحدّ من خطر الإصابة بالأمراض وذلك من خلال مجموعة من الإجراءات الوقائية التي تقوم بها المؤسسات الصحية لمنع حدوث الأمراض وانتشارها.

٤- حدود منطقة البحث

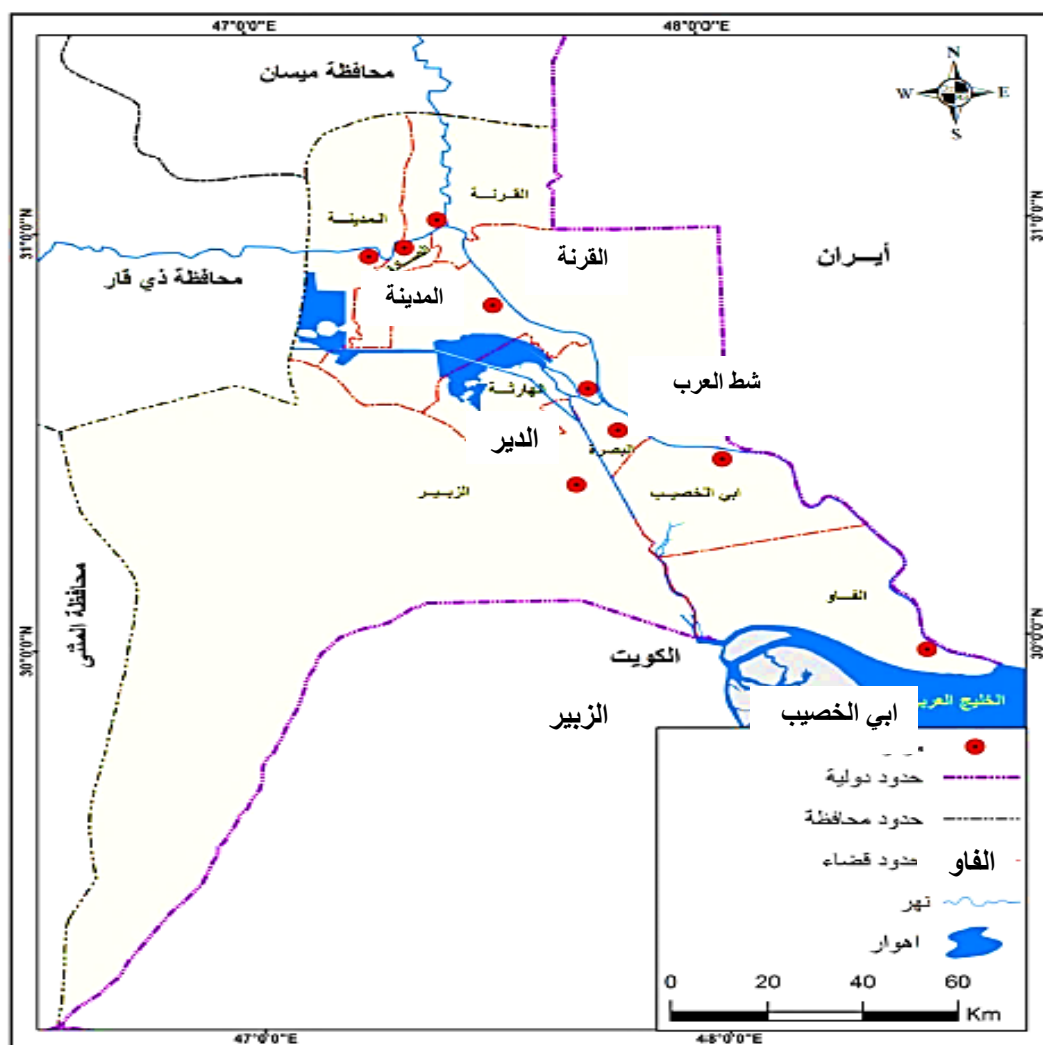
تتحدد منطقة الدراسة لمدينة الزبير وفق أحيائها السكنية والتي هي إحدى الوحدات الإدارية التابعة لقضاء الزبير الذي يتضمن إدارياً (مركز قضاء الزبير ، وناحية ام قصر ، وناحية سفوان) كما يعد قضاء الزبير أحد اقصية محافظة البصرة العشرة (البصرة ، والزبير ،

والقرنة ، والدير ، وأبي الخصب ، والهارثة ، وشط العرب ، والمدينة ، والفاو ، والصادق)
خريطة (١)

أما فلكياً فتقع ضمن دائرة عرض (٢٠ - ٣٠ ° - ٢٤ ° ٣٠) شمالاً ، وخط طول (٣٩ ° ٤٧ - ٤٤ ° ٤٧) شرقاً ، تحتوي مدينة الزبير على (٢٣) حياً سكنياً خريطة (٢) ويبلغ عدد سكانها بحسب تقديرات سنة ٢٠٢٠ بـ (٤١٤٧٣٩) نسمة .

أما زمانياً تتمثل بالمدة من سنة ٢٠٢٠ فيما يخص البيانات المتعلقة موضوع الدراسة.

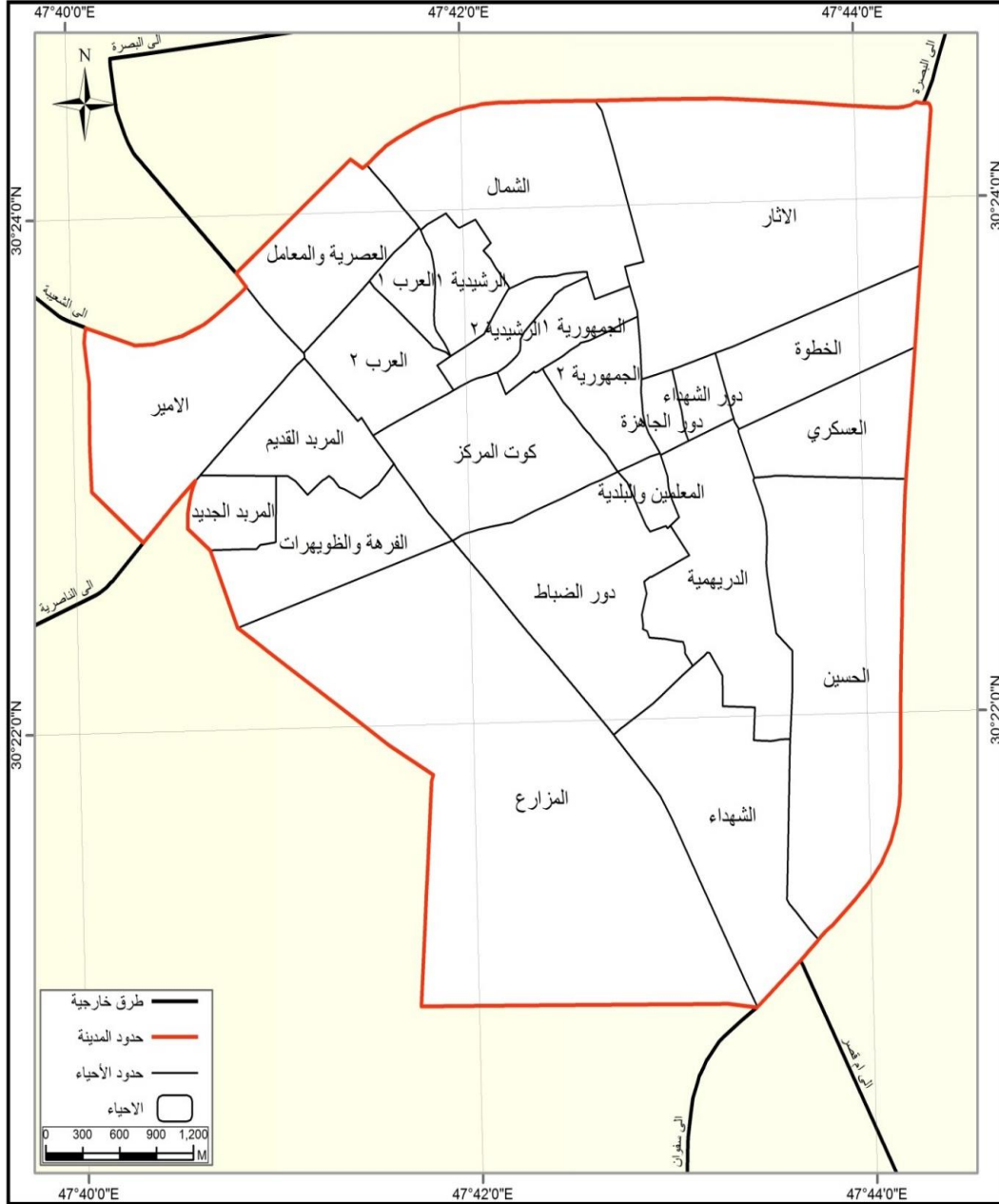
خريطة (١) الوحدات الإدارية (الأقسية) في محافظة البصرة لسنة ٢٠٢٠



المصدر : جمهورية العراق ، الهيئة العامة للمساحة ، خريطة العراق الإدارية ، بمقياس ١ : ٥٠٠٠٠٠ ، بغداد ، ٢٠٢٠ .

خدمات الرعاية الصحية الوقائية في مدينة الزبير (دراسة في الجغرافية الطبية)

خريطة (٢) الأحياء السكنية في مدينة الزبير لسنة ٢٠٢٠



المصدر : اعتماداً على جمهورية العراق ، وزارة البلديات والاشغال العامة ، مديرية بلدية قضاء الزبير ، شعبة وحدة المعلومات Gis ، لسنة ٢٠٢٠ .

تؤدي خدمات الرعاية الصحية الوقائية في مدينة الزبير دوراً بارزاً في المحافظة على الصحة العامة وتقليل من خطر الإصابة بالأمراض والتي تتمثل بالآتي:

أولاً- اللقاحات

تعد اللقاحات من أهم الإنجازات التي أسهمت في تحسين وضع الصحة العامة للمجتمعات وذلك من خلال منع الإصابة بالأمراض الانتقالية وتقليل نسبة المراضة والوفيات لكافة أفراد المجتمع وبالأخص بين الأطفال ، اللقاح هو مادة حية (بيولوجية) تعطى للإنسان بهدف تحفيز الجهاز المناعي لعملية التصدي والقضاء للعامل المسبب للمرض أو سمومه عند دخوله الى جسم الإنسان أما التحصين هو أي تدخل أو وسيلة تهدف الى توفير مناعة وحماية مسبقة من أخطار الإصابة بالأمراض وما ينتج عنها من أعراض ومضاعفات قد تؤدي الى العوق أو الوفاة (وزارة الصحة العراقية، ٢٠١٤: ٤-٥).

وتقسم اللقاحات إلى الأنواع الآتية:

١- اللقاحات الحية المضعفة : من خلال تضعيف فعالية الفايروس أو البكتريا بشكل لا يسبب أي أعراض مرضية ولكن يحفز الذاكرة المناعية لإنتاج مضادات تحمي الانسان عند دخول العامل المسبب للمرض الى الجسم.

أ- اللقاحات الفيروسية الحية المضعفة وتشمل لقاح شلل الأطفال الفموي ولقاح الحصبة المنفردة ولقاح الحصبة المختلطة ولقاح الحمى الصفراء.

ب- اللقاحات البكتيرية الحية المضعفة وتشمل لقاح البي سي جي.

٢- اللقاحات المقتولة : من خلال قتل الجرثومة المسببة للمرض وبذلك لا تسبب أي مرض عند دخولها جسم الإنسان ولكن تسبب تحفيز ذاكرة الجهاز المناعي.

أ- الفايروس المقتول ويشمل لقاح شلل الأطفال الزرقي ولقاح داء الكلب ولقاح الانفلونزا الموسمي والتهاب الكبد الفيروسي نمط -A-

ب- البكتريا المقتولة ويشمل لقاح السعال الديكي و لقاح التيفوئيد (وزارة الصحة العراقية، ٢٠١٤: ٧) . شملت حملات التلقيح في مدينة الزبير عدة حملات متواصلة طول العام سواء في

المراكز الرعاية الصحية الأولية وكذلك حملات الفرق الطبية للمنازل كما في الجدول (١) والصورة (١)، بلغ العدد الكلي للولادات في مدينة الزبير (١٨٨٤٧) ولادة منها (١٨٣٨٢)

ولادة حية وبلغ عدد الأطفال البالغين من العمر أقل من (٢٤) ساعة والملقحين بلقاح بي سي جي (٢٠٧) طفل حديث الولادة ، أما الأطفال بعمر شهر واحد أي أقل من (٣٠) يوماً والملقحين

بلقاح بي سي جي (١٦١٨٥) طفل أما من عمر شهر الى سنة بلغ عددهم (٢٢٤٩) إذ بلغ مجموع الأطفال الملقحين بلقاح بي سي جي (١٨٦٤١) طفل يمثلون نسبة ٩٨,٩% من مجموع

الولادات الحية . كما بلغ عدد الإناث في سن الحمل (١٤٣٢١١) وبلغ تغطية لقاح توكسيد الكزاز للنساء الحوامل (١٠٧٢٤) أما عدد المحميين الملقحين من لقاح الكزاز بلغ (٤١٧٥)

للنساء غير الحوامل.

خدمات الرعاية الصحية الوقائية في مدينة الزبير (دراسة في الجغرافية الطبية)

جدول (١) أعداد الملقحين حسب الجرعة والفئة العمرية في مراكز الرعاية الصحية الأولية في مدينة الزبير لسنة ٢٠٢٠

المجموع	الفئة العمرية					نوع وجرعة اللقاح	
	١٥ سنة فما فوق	١٤ - ٥ سنة	٤ - ٢ سنة	٢٣-١٢ شهر	١١ - ١ شهر		
١٩٦٥٠	٢	١٦	٦٦٥	٣١٢	١٨٦٥٥	الجرعة الأولى	شلل الأطفال opv الفموي
١٧١٦٣	١	٧	١١١	٣٢٠	١٦٧٢٤	الجرعة الثانية	
١٦٩٧١	٢	٦	١٧٦	٦٣٥	١٦١٥٢	الجرعة الثالثة	
١٣٩٩٠	-	١٦٠	١٧٢٧	١٢١٠٣	-	المنشطة الأولى	
٩١٤٠	-	٢٠٣٩	٧١٠١	-	-	المنشطة الثانية	
١٧٨٧٢	-	٥	١٤	١٣٧	١٧٧١٦	الجرعة الأولى	الخماسي الخلوي
١٦١٥٧	-	٤	٣٧	٢٦٧	١٥٨٤٩	الجرعة الثانية	
١٥٦٧٢	-	٤	٥١	٥٧٩	١٥٠٣٨	الجرعة الثالثة	
١٦٣٠٣	-	٣	١٧	١٥٥	١٦١٢٨	الجرعة الأولى	شلل أطفال زريقي
١٥٣٨٩	-	٤	١٥	١٠٣٦	١٤٣٣٤	الجرعة الثانية	
١٣٩٤٣	-	-	-	-	١٣٩٤٣	الجرعة الأولى	الروتا فيروس
٨٤٤٠	-	-	-	-	٨٤٤٠	الجرعة الثانية	
١٨٦٧٥	٤	٤٩	٨٥٧	١٧٧٦٥	-	الجرعة الأولى	الحصبة المختلطة
١٣١٨٥	-	١٠٥٠٣	٦٣٣١	١٢٣٥١	-	الجرعة الثانية	
٧٠٥٦	-	٣٨٨	٦٥٩	٦٠٠٩	-	المنشطة الأولى	الثلاثي
٥١٣٨	-	١٦٢٤	٣٥١٤	-	-	المنشطة الثانية	
١٤١٠٩	٩١٤	-	-	-	١٣١٩٥	الجرعة الأولى	الكبد الفيروسي نمط B
١٦٩	١٦٩	-	-	-	-	الجرعة الثانية	
١٤١	١٤١	-	-	-	-	الجرعة الثالثة	
١٧١٧٣	-	-	-	-	١٧١٧٣	الحصبة المنفردة	
٥٧٨٨١	-	٢٧٣٥٦	٦٦٥٥	٩٥٤١	١٤٣٢٩	فيتامين A	
٥٢١٧	٤٠٤٣	٧٦٥	٣١٩	٨٧	٣	الأنفلونزا	
١٠٣	١٠٣	-	-	-	-	التيفونيد	
١٥٧٧	١٥٧٧	-	-	-	-	السحايا الرباعي المقترن	
١٤٣	٦٩	٧٤	-	-	-	داء الكلب	

المصدر : اعتمادا على قطاع الزبير للرعاية الصحية الأولية ، شعبة التحصين (بيانات غير منشورة) ٢٠٢٠.

يلاحظ من خلال الجدول (١) أن أعداد الملقحين شملت جميع الفئات العمرية إذ تختص بعض اللقاحات للأطفال كما في لقاح الشلل الفموي opv و لقاح شلل أطفال زريقي و لقاح الروتا فايروس و لقاح الخماسي الخلوي ، أما بعض اللقاحات فهي تختص لكافة الفئات العمرية مثل لقاح الكبد الفيروسي B و لقاح الأنفلونزا و داء الكلب و بعض اللقاحات تختص للكبار مثل لقاحات التيفوئيد و السحايا الرباعي.

صورة (١) الفرق الصحية الجواله (حملة لقاح شلل الأطفال الفموي) في حي الشمال



المصدر : قطاع الزبير للرعاية الصحية الأولية ، شعبة التحصين لسنة ٢٠٢٠

ثانياً : تعزيز الصحة

يعد من المجالات الحديثة نسبياً يعمل على تحسين صحة ورفاهية الأفراد والمجتمعات بشكل جماعي ويعرف بأنه علم وفن مساعدة الناس على اكتشاف أوجه التآزر بين اهتماماتهم الأساسية والصحة المثلى ، وتعزيز دافعهم للسعي من أجل الصحة المثلى ، ودعمهم في تغيير نمط حياتهم للانتقال نحو حالة صحية مثالية ، ويركز تعزيز الصحة في المقام الأول على إدارة الأمراض المزمنة من خلال مراقبة الظروف الصحية ، ومساعدة الأفراد على اتخاذ خيارات صحية، وصيانة السياسات التي تخلق بيئات صحية . (Snelling ,2014 :10) وتشمل نشاطات وحدات تعزيز الصحة في مراكز الرعاية الصحية الأولية في مدينة الزبير على ما يأتي :

١- اللقاءات الفردية مع المراجعين بنسبة لا تقل عن ١٠% من مجموع المراجعين الكلي للمؤسسات الصحية (المراكز الصحية ، المستشفيات) . وشملت عدة جوانب توعوية وتنقيفية تعنى بعدة أمور صحية مثل رعاية الأم والطفل والتي شملت على عدة موضوعات عن لقاح الحامل والحوامل المعرضات للخطورة وتغذية الحامل وفحص ما بعد الولادة ورعاية الحوامل والزيارات الدورية وفحص ما قبل الزواج وسرطان الثدي والرضاعة الطبيعية والأغذية التكميلية للأطفال والإسهال عند الأطفال والالتهابات التنفسية عند الأطفال ، وشملت عدة موضوعات عن التحصين كلقاح الأطفال ولقاح الحوامل في سن الانجاب واللقاحات الدورية والحملات التلقيحية واللقاحات الخاصة بالكبد الفيروسي والانفلونزا الموسمية والتيفوئيد، كما شملت الأمراض الانتقالية مثل الكوليرا والأنفلونزا البوائية والتيفوئيد والكبد الفيروسي والتدرن والحمى النزفية واللسمانيات وأنواعها وداء الكلب والملاريا، كما شملت الأمراض غير الانتقالية كأمراض القلب والشرابين وداء السكر وأمراض الضغط والسمنة والغذاء الصحي وهشاشة العظام ، كما شملت على عدة مواضيع عن الصحة النفسية والتدخين والمخدرات والعنف الأسري والإسعافات والسلامة المهنية والنظافة العامة والشخصية.

إذ بلغت عدد اللقاءات الفردية مع المراجعين (٥٤٢٩٥) مراجعاً لسنة (٢٠٢٠) كما في الجدول (٢) والصورة (٣،٢) ، وبلغ عدد اللقاءات الفردية بما يخص الرعاية الأم والطفل (٩٦٠٧) والتحصين (٣٨٧٠) والأمراض الانتقالية (٦٤٢٧) والأمراض غير الانتقالية (

- ٥٢٤٨ (والصحة النفسية (٧٢٤) والتدخين (٨٩٥) والمخدرات (٥٤٧) والعنف الأسري (٥٧٠) والإسعافات والسلامة المهنية (٨٩٦) والنظافة العامة والشخصية (٩٧٢) .
- ٢- المحاضرات وتخصص (٤) محاضرات شهرية لكل مركز صحي على أن تكون لمنتسبي المؤسسات الصحية وتلقى المحاضرة من قبل أطباء مختصين بالتنظيف الصحي أو تعزيز الصحة داخل المؤسسة الصحية
- ٣- لندوات وتخصص ندوة واحدة فصلية لكل مركز رعاية صحية أولية وهي ندوات تنقيفية وتوعوية تتم خارج المراكز الصحية من قبل الكوادر الخاصة بالتنظيف الصحي أو تعزيز الصحة في أماكن معينة كالجمامع والحسينيات والمدارس والمنديات. (*)
- كما شملت نشاطات تعزيز الصحة على إعداد المواد التثقيفية الموجهة عبر وسائل الإعلام المختلفة (التلفاز - الإذاعة - الصحف) والتعاون والتنسيق لإيصال الرسائل الصحية الى الفئات المستهدفة في المجتمع واستخدام الوسائل السمعية والبصرية لنشر الوعي الصحي وتعزيز التوجه الصحي عبر الملصقات والشاشات التوعوية في المؤسسات الصحية (**)

خدمات الرعاية الصحية الوقائية في مدينة الزبير (دراسة في الجغرافية الطبية)

جدول (٢) عدد اللقاءات الفردية مع المراجعين من قبل وحدات تعزيز الصحة في المراكز
الرعاية الصحية الأولية في مدينة الزبير لسنة ٢٠٢٠

المجموع	كانون الأول	تشرين الثاني	تشرين الأول	أيلول	أب	تموز	حزيران	ايار	نيسان	أذار	شباط	كانون الثاني	الأشهر
													الخدمات
٩٦٠٧	٩٠٧	٨١٨	٩١٩	٧٠٧	٤٣٥	٦٢٧	٨٧٩	٦٠٣	٧٣٩	٧٨٧	١٢٢٦	٩٦٠	رعاية الأم والطفل
٣٨٧٠	٤٥٩	٤٧٢	٣٩١	٢٥١	٢١٥	٢٢٤	٣١١	٢٢٠	٣٠٤	٢٤٦	٤١٣	٣٦٤	التحصين
٦٤٢٧	٤٥٢	٥٢٩	٤٧٣	٤٨٠	٢٣٦	٣٩٧	٤٨٨	٤٤٤	٦٧١	٦٨٧	٩٠٧	٦٦٣	الأمراض الانتقالية
٥٢٤٨	٤٧٧	٤٦١	٤٣٥	٤٤٢	٢٥١	٢٨٧	٤٠٩	٣٣٤	٥٤٩	٥٨٧	٦١٦	٤٠٠	الأمراض الغير انتقالية
٧٢٤	٥٢	٩٠	٨٢	٦٥	٢١	٥١	٥٤	٤٤	٥٦	٦٨	٧١	٧٠	الصحة النفسية
٨٩٥	٩٥	٤٧	١٢١	٦٨	٥٦	٥٥	٧٢	٦٥	٨٢	٩٤	١١٢	٢٨	التدخين
٥٤٧	٥٢	٧١	٢٨	٣٣	٢٩	٢٨	٤٨	٢٢	٤٩	٦١	٧٢	٥٤	المخدرات
٥٧٠	٣٢	٩٤	٣٤	٥٤	٢٨	٢٢	٤١	٢٢	٥٣	٥٤	٦٩	٦٧	العنف الأسري
٨٩٦	٥٨	٩٩	٩٦	٨٧	٤٥	٤٩	٧٦	٥٧	٩٣	٦٧	١٠٨	٦١	الإسعافات والسلامة المهنية
٩٧٢	٥٦	٧٩	٧٩	٦٦	٧٠	٥٩	٩٠	٦٩	١٢٤	٨٨	١٢١	٧١	النظافة العامة والشخصية
٢٤٥٩٨	٢٣٢٩	٢٠٩٢	٣١٦	١٨٧٤	١٢٥٠	٩٤٥	١٥٦١	٣٥٧٥	٧١١٢	١٥٥٢	٥٦٠	١٤٣٢	نشاطات أخرى
٥٤٣٥٤	٤٩٦٩	٤٨٥٢	٢٩٧٤	٤١٢٧	٢٦٣٦	٢٧٤٤	٤٠٢٩	٥٤٥٥	٩٨٣٢	٤٢٩١	٤٢٧٥	٤١٧٠	المجموع

المصدر : اعتماداً على قطاع الزبير للرعاية الصحية الأولية ، شعبة تعزيز الصحة (بيانات غير منشورة) ٢٠٢٠

صورة (٢) اللقاءات الفردية مركز الحسن البصري الصحي



المصدر : قطاع الزبير للرعاية الصحية الأولية ، شعبة تعزيز الصحة لسنة ٢٠٢٠ .

صورة (٣) اللقاءات الفردية مع السكان في أحد المواكب الحسينية



المصدر : قطاع الزبير للرعاية الصحية الأولية ، شعبة تعزيز الصحة لسنة ٢٠٢٠ .

ثالثاً: الصحة المدرسية

تعد الصحة المدرسية من العناصر الأساسية المهمة للرعاية الصحية الأولية كونها تتعامل مع شريحة كبيرة ما يقارب ثلث سكان المجتمع . وإن خدمات الصحة المدرسية رغم محدوديتها بسبب قلة الإمكانيات المتاحة إلا أنها تعد جزء رئيسي وأساسي من المجتمع وذلك من خلال اكتشاف الحالات المرضية بشكل مبكر ومعالجتها وكذلك التعامل بشكل فعال ومؤثر مع الحالات المرضية بشكل يومي من خلال المراكز الصحية الأولية المنتشرة في جميع محافظات العراق بشكل عام ومدينة الزبير بشكل خاص ، إذ تقدم المراكز خدمات العلاجية اليومية بشكل ميسر ومقبول وبطرق علمية سليمة وتقنيات أساسية وبسيطة (وزارة الصحة العراقية ، ٢٠١٣ : ٧) .
أما المهام والواجبات الصحة المدرسية في مراكز الرعاية الصحية الأولية فهي:

١- داخل المركز الصحي وتشمل:

أ- فحص الطلبة المسجلين في رياض الأطفال والأول الابتدائي.

ب- فحص الطلبة المتقدمين للكلية والمعاهد .

ت- تقديم الخدمات العلاجية للطلبة المراجعين.

٢- خارج المركز الصحي وتشمل:

أ- إجراء الكشف البيئي على رياض الأطفال والمدارس ومعاهد ذوي الاحتياجات الخاصة ب- فحص تلاميذ المدارس الابتدائية عينياً (عدا الصف الأول) ت- فحص طلبة الصف الأول متوسط (عينياً والسمع وتقييم الحالة التغذوية) ث- فحص طلبة الصف الرابع اعدادي (عام ، مهنية ، دينية، اعداديات تمرير) عينياً.

ج- فحص المستفيدين من معاهد المعوقين (البصر والسمع وتقييم الحالة التغذوية) . ح- العناية المنظمة للأسنان . خ- التحريات الوبائية للأمراض الانتقالية . د- حملات التحصين في المدارس . ذ- التوعية الصحية . ر- حضور اجتماعات مجالس الآباء والمعلمين .

تقوم الوحدات الصحة المدرسية التابعة إلى المراكز الصحية الأولية في مدينة الزبير بتنفيذ

العديد من البرامج الصحية. ففي مجال الوقاية تقوم الوحدات الصحية المدرسية بفحص الطلاب

المستجدين إذ تقدم لهم التطعيمات اللازمة ضد الأمراض المعدية . كما تقوم بمراقبة البيئة

المدرسية التي تشمل المباني المدرسية والمرافق الصحية والحوانيت المدرسية حتى تتأكد من

توافر العوامل الصحية السليمة في البيئة المدرسية . وفي مجال الخدمات العلاجية تقوم الوحدات

الصحية المدرسية بعلاج التلاميذ من الأمراض المختلفة وتقدم لهم الدواء اللازم لكل مرض ، كما تقوم بتحويل بعض الحالات المرضية التي تحتاج إلى فحوصات كثيرة أو عمليات خاصة إلى المستشفيات لاستكمال بقية مراحل العلاج كما في جدول (٣) والصورة (٤) . وفي مجال التثقيف الصحي ، تساهم الوحدة الصحية المدرسية في رفع المستوى الصحي للتلاميذ وكذلك بقية أفراد المجتمع عن طريق العديد من الوسائل مثل المحاضرات والندوات وعرض الأفلام العلمية والتدريب على عمليات الإسعافات الأولية . كما يوجد في كل مدرسة منسق صحي يمثل حلقة وصل بين المدرسة والمركز الصحي حيث يشارك المنسق الصحي بدورات تدريبية سنوية على مواضيع الصحية والبيئية والوقائية وطبيعة العمل الصحي في المدارس.

تواجه معظم المدارس في مدينة الزبير مشاكل عديده تتمثل بالاحتفاظ الناتج عن الأعداد الكبيرة لطلاب في بعض المدارس وكذلك الدوام المزدوج كما تعاني بعض المدارس من قدمها وعدم ترميمها ونقص في أثاث المدرسة و عدم توفر الماء الصالح للشرب وانتشار النفايات وتكدسها وعدم وجود الصيانة الدائمة لدورات المياه وعدم وجود مساحات كافية للعب وقلة الاهتمام بحديقة المدرسة وعدم الاعتناء بحانوت المدرسة وفق الشروط الصحية كما تعاني بعض المدارس قلة الإضاءة وعدم توفير التهوية اللازمة والضرورية وتوفير صندوق خاص للإسعافات الأولية (***) .

خدمات الرعاية الصحية الوقائية في مدينة الزبير (دراسة في الجغرافية الطبية)

جدول (٣) الإحصائية السنوية لعدد الطلبة المراجعين لمراكز الرعاية الصحية الأولية حسب نوع المرض والمرحلة الدراسية للعام الدراسي ٢٠٢٠ - ٢٠٢١

المجموع	مدارس ثانوية	مدارس اعدادية	مدارس متوسطة	مدارس ابتدائية	رياض الاطفال	المرحلة الدراسية المؤشر
٤٢٧	٧٠	١٨	٤٦	٢٧١	٢٢	عدد المؤسسات التعليمية
١٩٤٥٨٠	٢٢٧٧٧	١٢٧٦٩	٤٤١٣٨	١١٢٩٤٩	١٩٤٧	العدد الكلي للطلبة
٥٢٩٩	٧٧٦	٦٨٣	٩٧٣	٢٨٦٧	-	العدد للطلبة المراجعين (الكلي)
٦	١	-	٢	٣	-	التيفونيد
٨٢	٤	٢	٢٠	٥٦	-	الجدري الماء
-	-	-	-	-	-	الحصبة
-	-	-	-	-	-	الحصبة الألمانية
٥	-	١	٣	٢	-	التهاب الكبد بأنواعه
١	-	-	-	١	-	التكاف
٥٧	-	٢	١	٥٤	-	عدوى الديدان المعوية
٥	-	-	-	٥	-	التقمل
١٤	-	٢	٦	٦	-	داء الجرب
٢٩٣٣	٤٠٨	٣٤٢	٥٤٢	١٦٤١	-	الأمراض التنفسية عدا ذات الرئة والربو
٨	-	١	١	٦	-	ذات الرئة
٩٥	٢٢	٨	٤	٦١	-	التهابات الجلد
-	-	-	-	-	-	حبة بغداد
١٠٨	١١	١٩	٢٧	٥١	-	فقر الدم
١٣	٣	٤	١	٥	-	داء السكر
٢	١	-	-	١	-	الصرع
٣٢	٣	٩	٩	١١	-	التهاب الملتحمة
٣	-	١	-	٢	-	الحمى الرئوية الحادة
١	١	-	-	-	-	امراض تضاعفية
٥٨	٨	١٥	٦	٢٩	-	ربو قصبي
٢٥٤	٣٣	٥٢	٦١	١٠٨	-	أمراض الجهاز البولي
١٦٨	١٦	٢٥	٣٩	٨٨	-	حوادث وكسور
٢٣	-	٥	٧	١١	-	حروق
٣٨٦٩	٥١١	٤٨٨	٧٢٩	٢١٤١	-	المجموع(****)

المصدر : اعتماداً على ١- دائرة صحة البصرة ، قسم الصحة العامة ، شعبة الصحة المدرسية ٢- قطاع الزبير للرعاية الصحية الأولية ، شعبة تعزيز الصحة (بيانات غير منشورة) ٢٠٢٠.

من خلال المعطيات الموجودة في الجدول (٣) نلاحظ أن أعداد الطلبة المراجعين لمراكز الرعاية الصحية الأولية بلغ (٢٨٦٧) مراجعاً من المدارس الابتدائية وبلغ (٩٧٣) مراجعاً من المدارس المتوسطة كما بلغ عدد المراجعين من المدارس الإعدادية (٦٨٣) مراجعاً ومن المدارس الثانوية (٧٧٦) وبلغ العدد الكلي للمراجعين من طلاب المدارس في مدينة الزبير (٥٢٩٩) مراجعاً.

صورة (٤) توزيع حبوب المبيندازول ضد الديدان للتلاميذ في إحدى مدارس مدينة الزبير من قبل شعبة الصحة المدرسية لسنة ٢٠٢٠



المصدر : قطاع الزبير للرعاية الصحية الأولية ، شعبة تعزيز الصحة لسنة ٢٠٢٠ .

رابعاً : الرقابة الصحية

الرقابة الصحية هي المسؤولة عن حماية الصحة العامة للأفراد بتقليل أخطار حدوث الأمراض التي تسببها الأغذية الملوثة ، إذ أن أكثر من (٢٠٠) من الأمراض المختلفة تنتقل عن طريق الغذاء ومستوى حدوث هذه الأمراض تزداد في جميع أنحاء العالم وذلك من أجل وضمان سلامة جميع الأغذية أثناء الإنتاج والتخزين و التوزيع وضمان قيمتها الغذائية وصلاحياتها

خدمات الرعاية الصحية الوقائية في مدينة الزبير (دراسة في الجغرافية الطبية)

للاستهلاك البشري ، وضمان مطابقتها لشروط الجودة والسلامة (دليل خطة عمل الرقابة الصحية ، ٢٠١٩ : ٤) . ولذلك فإن الرقابة على سلامة الغذاء تعتبر مهمة أساسية ليست لضمان رفاهية الأسرة بل حفاظاً على الصحة العامة لجميع السكان.

إذ تقوم الفرق الرقابة الصحية التابعة الى مراكز الرعاية الصحية الأولية قطاع الزبير بزيارات ميدانية شملت المحلات التجارية الخاصة بالمواد الغذائية والمطاعم وبلغ عدد الزيارات المتحققة ٩٧٥٣ زيارة سنة ٢٠٢٠ كما في الصورة (٥) ، وبلغ عدد المحلات التجارية التي فرضت عليها غرامة لمخالفتها لشروط السلامة ٢٢٥ محل ، أما عدد المحلات التجارية التي تم غلقها ١٢ محل ، وكمية المواد الغذائية التي تم أتلافها ٨٣٦٩ كيلو غرام و٣٣٨٢ لتر من المشروبات والعصائر كما في الصورة (٦).

أما مجموع الإجازات الصحية الممنوحة بلغت ٤٠٠ إجازة محل ، أما عدد البطاقات العمل الصحي الممنوحة للعاملين بلغت ١١٦٠ بطاقة عمل ، وبلغ عدد شهادات الدورات التدريبية الصحية الممنوحة للعاملين ١٠٨٤ شهادة.

كما تقوم الفرق الرقابة الصحية في مدينة الزبير بعمل كشوفات دورية عن عمل محطات التحلية المياه ومدى مطابقتها للمواصفات والمعايير العالمية والمحلية إذ أن معظم محطات التحلية غير حاصلة على الإجازات الصحية . كما قامت الفرق الصحية التابعة الى بيطرة الزبير بزيارات ميدانية شملت على كشوفات دورية مرتين في الشهر على محال المجازر وحقول الدواجن وكشوفات تسويقية بلغت ١٨٣ ، وبلغ عدد المجازر المجازة في المدينة ٤٦ مجزرة ، أما عدد حقول الدواجن المجازة ٣٠ حقل ، كذلك القيام بعمليات تعفير لحقول الدواجن وبلغ عدد الطيور الحية التي تم إعدامها بسبب إصابتها بالأمراض ٢٨٠٠٠ إذ يتم تعفيرها وطمورها في مواقع بعيدة عن التجمعات السكنية.

صورة (٥) مراقبة صلاحية المواد الغذائية من قبل الرقابة الصحية في السوق الكبير



المصدر : قطاع الزبير للرعاية الصحية الأولية ، شعبة الرقابة الصحية لسنة ٢٠٢٠ .

صورة (٦) اتلاف المواد الغذائية المنتهية الصلاحية في مدينة الزبير



المصدر : قطاع الزبير للرعاية الصحية الأولية ، شعبة الرقابة الصحية لسنة ٢٠٢٠ .

خامساً: عمليات مكافحة الحشرات والقوارض والحيوانات السائبة

إن مكافحة آفات الصحة العامة في البيئات الحضرية تحتاج كثيراً من الحرص والاهتمام وتتخذ هذه المكافحة اشكالاً وطرق متعددة وذلك لأهميتها وعلاقتها المباشرة بصحة الإنسان يتمثل دور مكافحة آفات الصحة العامة في منع انتشار الأمراض عبر الآفات الناقلة لها كالذباب و البعوض و الجرذان والفئران وبقية الحشرات الزاحفة والطائرة وللحد من كثافتها والتقليل من خطورتها على صحة الإنسان .

هنالك عدة طرق يتم من خلالها مكافحة الحشرات والقوارض كاستخدام المبيدات الحشرية أو استخدام المناخل والناموسات أو عن طريق استخدام كائنات حية تتغذى على الحشرات والقوارض أو عن طريق تجفيف المستنقعات والاعتناء بالنظافة الشخصية أذ تسبب تلك الحشرات والقوارض في نقل العديد من الأمراض كالتيفوئيد والكوليرا وشلل الأطفال البوابي والرمم الصددي والجيني وبعض الأمراض الجلدية كالجمرة الخبيثة وبويضات بعض الديدان مثل الاسكارس إذ يساعد الذباب على نقل تلك الأمراض وانتشارها وكذلك أمراض الملاريا والحمى الصفراء وداء الفيل التي يتم انتشارها عن طريق البعوض (قطيشات وأخرون ، ٢٠٠٢ : ١٠٠ - ١٠٢) .

وتنقل القوارض عديد من الأمراض الخطرة على الإنسان مسببة العديد من الكوارث الإنسانية البوائية مثل الطاعون .

تقوم وحدة السيطرة على نواقل الأمراض بقسم الصحة العامة قطاع الزبير بحملات رش المبيدات الحشرية بين الأحياء السكنية والأسواق والبرك المائية في مدينة الزبير وخاصة تلك التي تكثر فيها بؤر الحشرات الضارة لمنع انتشارها من أجل المحافظة على الصحة العامة . إذ يتم مكافحة البعوض باستخدام مبيد السولفاك من خلال طريقتين أما بواسطة الرش أو التضييب الحراري ، إذ يتم الرش على مخابئ وجحور الحشرة والأسطح التي تتحرك عليها وفي حالة الرش بأجهزة التضييب الحراري (سيارات الدخان) يتم إعداد محلول الرش بتركيز ١ لتر من سولفاك / ٥٠ لتر ماء ويخلط المبيد مع الكاز ويوضع بمكان خاصة تحتوي على فرن ذات درجة حرارة ١٦٠٠ درجة مئوية وينتج عنها الدخان ،

شملت الحملة جميع مناطق الزبير كما في الصورة (٧)، وكذلك تم رش التجمعات المائية لمكافحة يرقات البعوض خصوصاً في أحياء المعلمين والشهداء و٩ نيسان والحسين والدرهمية والجاهزة والخطوة وذلك لوجود البرك والمستنقعات المائية.

أما الذباب فيتم مكافحتها عن طرق استخدام أنواع مختلفة من المبيدات كلاً حسب نوعيته فالذباب الكامل (البالغات) يكافح بمبيد (اجيتا) وهو مبيد حشري يحتوي على مادة تجذب الذباب بشكل فعال جداً ويستخدم كطلاء حيث يتم طلاء السطوح بها و تتجمع الذباب على هذه الأسطح وتموت عند ملامستها .

اما يرقات وبيوض الذباب فيستخدم مبيد (نيو بيروتكس). وشملت حملة مكافحة الذباب جميع مناطق الزبير .

أما بالنسبة للقوارض فهي من الآفات التي تكيفت للمعيشة في بيئات مختلفة، وهي من الآفات المهمة لتكاثرها السريع ومنافستها للإنسان في غذائه ومن الأنواع المهمة في العراق هو الجرذ النرويجي والفأر المنزلي.

١- الجرذ النرويجي: أو الجرذ البني أو جرذ الأماكن الرطبة، ينتشر في جميع أنحاء العالم، وهو أكبر أنواع الجرذان إذ يتراوح وزنها ما بين ٢٠٠ - ٥٠٠ غرام ، وطولها ما بين ١٨ الى ٢٧ سم، يحب حفر الجحور والتسلق و السباحة . هذه النوع من القوارض دخلت الى العراق عن طريق البواخر النرويجية التي أجرتها الحكومة العراقية لنقل الحنطة من استراليا الى موانئ البصرة في السبعينات القرن الماضي.

٢-الفأر المنزلي : صغير الحجم ينتشر في المنازل والأسواق

اما أنواع المبيدات القوارض المستخدمة في وحدة مكافحة نواقل الأمراض التابعة الى قسم الصحة العامة فهي مبيد الراكوين وهو أفضل أنواع المبيدات المستخدمة لمكافحة القوارض وهو سم قوى جداً للفران يوضع على حبوب القمح ، إذ تعد حبات القمح أفضل الأطعمة للفران ، ومبيد الستروم طعم بيضوي على شكل أقراص شمعية زرقاء اللون تظهر فعالية ستورم بعد ٧ أيام من تاريخ تناول الطعم مما يسبب إبادة أكبر عدد ممكن من القوارض.

شملت عمليات مكافحة القوارض في جميع أنحاء مدينة الزبير وبلغت عدد الدور المكافحة لعام ٢٠١٣ حوالي (١١٤١٦) فضلاً عن مكافحة القوارض في دوائر الدولة والأسواق وقد توقفت حملات مكافحة القوارض في مدينة الزبير منذ عام ٢٠١٤ الى وقتنا الحاضر نتيجة الحرب على الإرهاب إذ أدى الى توقف الدعم المالي(****).

اما مكافحة الحيوانات السائبة في مدينة الزبير فقد قامت الكوادر البيطرية وبالتعاون مع قائممقامية قضاء الزبير بحملات واسعة في المدينة لمكافحة الكلاب السائبة اسفرت عن نفوق ٥٩٦٤ من الكلاب السائبة في مدينة الزبير من خلال (الأطعمة السامة) كما في الجدول (٤) و الصورة (٨) ، إذ تعد مشكلة الكلاب السائبة من المشاكل التي تعاني منها المدينة بشكل كبير إذ سجلت في المدينة عشرات الإصابات جراء الكلاب السائبة

(<https://baghdadtoday.news2020>).

خدمات الرعاية الصحية الوقائية في مدينة الزبير (دراسة في الجغرافية الطبية)

جدول (٤) الأساليب المتبعة لمكافحة آفات الحشرات والقوارض والكلاب السائبة في مدينة الزبير لسنة ٢٠٢٠

نوع مكافحة	نوع المبيد	طرق مكافحة	المساحة المكافحة
البعوض	السولفاك	بواسطة الرش التضبيب الحراري	جميع مناطق مدينة الزبير
الذباب (البالغات)	اجيتا	طلاء السطوح والأماكن التي يتواجد فيها الذباب	جميع مناطق مدينة الزبير
الذباب (يرقات وبيوض)	نيو بيروتكس	رش الأسطح والأماكن التي يتواجد فيها يرقات وبيوض الذباب	
الفار المنزلي	الراكوين	سم يوضع مع الأطعمة وخاصة حبات القمح	١١٤١٦منزل فضلاً عن مكافحة القوارض
الجرذ النرويحي	الستروم	أقراص شمعية زرقاء اللون	في دوائر الدولة والأسواق
الكلاب السائبة	-	الأطعمة السامة	جميع مناطق مدينة الزبير

المصدر :اعتمادا على قطاع الزبير للرعاية الصحية الأولية، وحدة السيطرة على نواقل الأمراض لسنة ٢٠٢٠.

صورة (٧) التضبيب الحراري في حي الخطوة



المصدر : قطاع الزبير للرعاية الصحية الأولية، وحدة السيطرة على نواقل الأمراض لسنة ٢٠٢٠ .

صورة (٨) مكافحة الكلاب السائبة بـ (الأطعمة السامة) في مدينة الزبير



المصدر : (<https://baghdadtoday.news2020>).

سادساً : ردم المستنقعات

تقوم بلدية الزبير بعمليات ردم للعديد من المستنقعات المياه الراكدة وتجمعات مياه الأمطار داخل نطاق البلدية ، وذلك ضمن جهودها للحفاظ على بيئة صحية ونظيفة وحماية السكان من الأضرار المتعددة ، إذ تضع البلدية برنامج عمل سنوي يتضمن وضع مخطط للمساحات المراد ردمها من أجل القضاء على تلك المستنقعات والحد من المخاطر التي تسببها على الصحة العامة . وبلغت مساحة المنفذ لردم المستنقعات (٤٩٢٠٠) م^٣ لسنة ٢٠٢٠ كما هو موضح في الجدول (٥) والصورة (٩) .

كما تقوم فرق وحدة السيطرة على نواقل الأمراض بقسم الصحة العامة قطاع الزبير بحملات رش التجمعات المائية لمكافحة يرقات البعوض إذ تنتشر العديد من المستنقعات في بعض الأحياء من المدينة وخاصة أحياء الجاهزة والخطوة المعلمين والشهداء و٩ نيسان والحسين والدرهيمية ، أصبحت بعض تلك المستنقعات مكبات للنفايات ومكان لتصريف مياه الصرف الصحي حيث تنبعث منها الروائح الكريهة وتنتشر فيها الحشرات الضارة إذ تعاني المناطق القريبة منها من انتشار الامراض ، كما تعطي منظراً مشوهاً للمدينة كما اثرت على أساسات المنازل القريبة منها وكذلك انخفاض أسعارها وإيجاراتها .(*****)

جدول (٥) المساحة المنفذة لردم المستنقعات في مدينة الزبير للمدة (٢٠١٥ - ٢٠٢٠)

المنفذ (م٣)	المخطط (م٣)	السنة
١٠٤٠٠	١٠٨٠٠	٢٠١٥
٥٨٧١٠	٦٠٠٠٠	٢٠١٦
٣٤٤١٨	٣٥٠٠٠	٢٠١٧
٤٨٠٠٠	٥٠٠٠٠	٢٠١٨
٤٩٥٠٠	٥٠٠٠٠	٢٠١٩
٤٩٢٠٠	٥٠٠٠٠	٢٠٢٠

المصدر: اعتماداً على ١ - بلدية قضاء الزبير ، شعبة البيئة ٢ - بلدية قضاء الزبير ، شعبة التخطيط (بيانات غير منشورة) لسنة ٢٠٢٠ .

صورة (٩) أحد المستنقعات للمياه الآسنة في حي الدريهمية



التقطت الصورة ٢٠٢١/١٢/١٩

الاستنتاجات

١- شملت حملات التلقيح في مدينة الزبير عدة حملات متواصلة طول العام سواء أكان في

مراكز الرعاية الصحية الأولية وكذلك حملات الفرق الطبية للمنازل ، إذ بلغ مجموع الأطفال

الملقحين بلقاح بي سي جي (١٨٦٤١) طفل يمثلون نسبة ٩٨,٩% من مجموع الولادات الحية .

٢- هنالك نقص واضح في إجراءات الصحة الوقائية في مكافحة القوارض إذ توقفت عمليات

المكافحة منذ عام ٢٠١٤ مما تسبب في انتشار القوارض في المدينة وما تسببه من انتشار

الأمراض.

٣- أن كثير من المجازر والمحال المواد الغذائية مخالفة للشروط الصحية وعدم حصول قسم منها

على الإجازات الصحية كما أن كثير من محطات تحلية المياه تكون غير مطابقة للمواصفات

والمعايير العالمية والمحلية وغير حاصلة على الإجازات الصحية.

٤- تعاني معظم المدارس في مدينة الزبير من مشاكل عديدة تتمثل بالافتقار الناتج عن الأعداد

الكبيرة لطلاب في بعض المدارس وكذلك الدوام المزدوج كما تعاني بعض المدارس من قدمها

وعدم ترميمها وعدم توفر الماء الصالح للشرب وانتشار النفايات وتكدسها وعدم وجود الصيانة

الدائمة لدورات المياه وعدم وجود مساحات كافية للعب وقلة الاهتمام بحديقة المدرسة وعدم

الاعتناء بحانوت المدرسة على وفق الشروط الصحية اللازمة والضرورية وتوفير صندوق

خاص للإسعافات الأولية.

٥- تعاني المناطق القريبة من المستنقعات والبرك الاسنة من انبعاث الروائح الكريهة وانتشار

الحشرات الضارة والتي تسبب الأمراض ، إذ أصبحت مكاناً لتصريف مياه الصرف الصحي

ومكبات للنفايات ، وتعطي منظرًا مشوهًا للمدينة كما اثرت على أساسات المنازل القريبة منها

وكذلك انخفاض أسعارها وإيجاراتها .

التوصيات

- ١- توفير اللقاحات اللازمة للوقاية من الامراض الانتقالية في جميع مناطق المدينة.
- ٢- نشر التوعية الصحية عبر وسائل الإعلام المختلفة (التلفاز - الإذاعة - الصحف) وتعزيز التوجه الصحي عبر الملصقات والشاشات التوعوية في المؤسسات الصحية لإيصال الرسائل الصحية الى الفئات المستهدفة في المجتمع.
- ٣- القيام بمراقبة جميع مشاريع محطات التحلية القائمة سواء المرخصة وغير المرخصة وإجراء فحوصات دورية للتأكد من تطابقها مع مواصفات منظمة الصحة العالمية والمعيان المحلي للمياه.
- ٤- الاهتمام بصيانة وترميم لكافة الأبنية المدرسية والقضاء على ظاهرة الدوام المزدوج في المدارس وتوفير الماء الصالح للشرب و الاعتناء بحانوت المدرسة وفق الشروط الصحية .
- ٥- ضرورة التأكيد على موضوع الاصحاح البيئي في جميع الجوانب البيئية والصحية والخدمية والتوعوية لرفع مستوى الصحة العامة للسكان باعتماد وتطبيق مجموعة من المؤشرات والإجراءات الوقائية المناسبة .

الهوامش

(*) مقابلة مع معاون طبي إبراهيم عبدالمجيد مسؤول شعبة تعزيز الصحة قطاع الزبير للرعاية الصحية الأولية ١٠/١/٢٠٢٢.

(**) مقابلة مع معاون وقائي كوثر جرير حمد شعبة تعزيز صحة مستشفى الزبير العام ١٧/١/٢٠٢٢.

(***) مقابلة مع الدكتور عبدالرزاق طالب مسؤول ، شعبة الصحة المدرسية في قسم الصحة العامة في محافظة البصرة ٥/١٢/٢٠٢١.

(****) مجموعة الطلبة المراجعين للأمراض المذكورة في الجدول فقط.

(*****) مقابلة مع عقيل عبد الخضر علي ، مسؤول شعبة مكافحة نواقل الأمراض في قطاع الزبير للرعاية الصحية الأولية ١٥/١٢/٢٠٢١.

(*****) مقابلة مع عقيل عبد الخضر علي ، مسؤول شعبة مكافحة نواقل الأمراض في قطاع الزبير للرعاية الصحية الأولية ١٥/١٢/٢٠٢١.

المصادر

- ١- قطيشات ، تالا ، نهلة البياري ، إبراهيم أباطة ، شدى نزال ، منى عبدالرحيم ، مبادئ في الصحة والسلامة العامة ، دار المسرة النشر والتوزيع والطباعة ، عمان ، ٢٠٠٢ .
- ٢- وزارة البلديات والاشغال العامة ، مديرية بلدية قضاء الزبير ، شعبة البيئة ، ٢٠٢٠ .
- ٣- وزارة البلديات والاشغال العامة ، مديرية بلدية قضاء الزبير ، شعبة التخطيط ، ٢٠٢٠ .
- ٤- وزارة البلديات والاشغال العامة ، مديرية بلدية قضاء الزبير ، شعبة وحدة المعلومات GIS ، 2020.
- ٥- وزارة الصحة العراقية ، دائرة صحة البصرة ، قطاع الزبير للرعاية الصحية الأولية ، شعبة التحصين ، ٢٠٢٠ .
- ٦- وزارة الصحة العراقية ، دائرة صحة البصرة ، قطاع الزبير للرعاية الصحية الأولية ، شعبة تعزيز الصحة ، ٢٠٢٠ .
- ٧- وزارة الصحة العراقية ، دائرة صحة البصرة ، قطاع الزبير للرعاية الصحية الأولية ، شعبة الرقابة الصحية ، ٢٠٢٠ .
- ٨- وزارة الصحة العراقية ، دائرة صحة البصرة ، قطاع الزبير للرعاية الصحية الأولية ، شعبة نواقل الأمراض ، ٢٠٢٠ .
- ٩- وزارة الصحة العراقية ، دائرة صحة البصرة ، قسم التخطيط ، شعبة الإحصاء ، ٢٠٢٠ .

- ١٠- وزارة الصحة العراقية، دائرة صحة البصرة، قسم الصحة العامة، شعبة تعزيز الصحة، ٢٠٢٠.
- ١١- وزارة الصحة العراقية، دائرة صحة البصرة، قسم الصحة العامة ، شعبة الصحة المدرسية، ٢٠٢٠ .
- ١٢- وزارة الصحة العراقية ، دائرة صحة البصرة ، مستشفى الزبير العام ، شعبة تعزيز الصحة ، ٢٠٢٠.
- ١٣- وزارة الصحة العراقية ، دليل العاملين في البرنامج الموسع للتحصين ، الطبعة الأولى ، ٢٠١٤ .
- ١٤- وزارة الصحة العراقية ، دليل خطة عمل الرقابة الصحية ، ٢٠١٩ .
- ١٥- الكلاب السائبة في مدينة الزبير. ,2020, <https://baghdadtoday.news>

16-Snelling, Anastasia, INTRODUCTION TO HEALTH PROMOTION , San Francisco, 2014.