العدد ۲۰ المجلد ۱۵

اتجاهات التركيب العمري للوفيات في محافظة دهوك ٢٠١٠ – ٢٠٢٠

أ.د. نشوان شكري عبد الله

قسم الجغرافيا، كلية العلوم الانسانية، جامعة دهوك، اقليم كوردستان-العراق بحث مستل من اطروحة الدكتوراه بعنوان (الولادات والوفيات في محافظة دهوك ٢٠١٠ - بحث مستل من اطروحة الدكتوراه بعنوان (الولادات السكان)

Age composition trends of Mortality in Dohuk Governorate 2010-2020 Chinar muhsin hasan

> Nashwan Shukri Abdullah Geography Department / College of Humanities / Duhok University

chinar.muhsin@uod.ac nashv

nashwan.shukri@uod.ac

Research extracted from the doctoral dissertation entitled Fertility and mortality in Duhok Governorate 2010-2020 (A study in Geography of Population)

Abstract

The research includes a study of the age composition of mortality and the variation of their trends in Dohuk Governorate during the period of 2010-2020, with a focus on spatial differences according to the districts. The study consists of two sections. The first section focuses on studying the age composition of deaths at the level of Dohuk Governorate, and the second on the age composition of deaths at the district level. The study showed that the general trend of mortality rates increases in the infant category, decreases in the 1-4 years category, and increases significantly in the 5 years and above. The study found that the mortality rate of infants ranged from 10.1% to 17.4%, while the mortality rate of children aged 1-4 ranged from 1.8% to 6.2%. The mortality rate increases significantly in the age group of 5 years and above, ranging from 79.5% to 88.1% of the total deaths in the province during the study period.

Keywords: mortality, age composition of mortality, infant mortality, Duhok

المستخلص

يتضمن البحث دراسة التركيب العمري للوفيات وتباين اتجاهاتهما في محافظة دهوك خلال المدة ٢٠١٠ - ٢٠٢٠، مع التركيز على الاختلافات المكانية حسب الاقضية، تتكون الدراسة من ثلاث مجاور: يركز الاول والثاني على دراسة التركيب العمري للوفيات على مستوى محافظة دهوك، والثالث على التركيب العمري للوفيات على مستوى الاقضية، بينت الدراسة ان الاتجاه العام لنسب الوفيات تزداد عند فئة الرضع، وتنخفض عند الفئة ١ – ٤ سنوات، ويزداد بشكل كبير عند الفئة ٥ سنوات فأكثر. كما ان نسبة وفيات فئة الرضع تراوحت ما بين ١٠٠١٪ من العموع الوفيات في المحافظة خلال سنوات مدة الدراسة.

الكلمات الدالة: الوفيات، التركيب العمري للوفيات، وفيات الرضع، دهوك

المقدمة

يعد العمر من المتغيرات التي لها ارتباط وثيق بالوفيات، والتي يجب ان تراعى عند اي دراسة تحليلية. فمن المعروف أن الاطفال الرضع اكثر تعرضا لخطر الموت من الاطفال الأكبر سنا، كذلك الكهول أكثر تعرضا لخطر الموت من الشباب، وان أصعب فترات العمر هي الايام الاولى للولادة، ومن ثم الاسبوع الاول والسنة الاولى، وعموما يظل الخطر عاليا نسبيا خلال السنوات الخمس الأولى من حياة الانسان؛ لهذا يعد وفيات الاطفال دون سن الخامسة من المواضيع المهمة في علم السكان ويهتم بها الباحثين بشكل كبير لمعرفة المستوى الصحي والخدمات الطبية السائدة في المجتمع. بصورة عامة تقسم الاحصائيات السكانية الاعمار سواء بالنسبة للوفيات او الدراسات السكانية عامة على اساس الفئات الخمسية، اما بالنسبة لموضوع وفيات الأطفال دون الخامسة عادة يتم وفق ما حددته منظمة الصحة العالمية OW. H. O وهي فئة الاطفال الرضع (اقل من سنة)، وفئة الاطفال (١ – كسنوات)، وفئة الاطفال دون الخامسة الذي يجمع الاثنين (١). يتم الاعتماد في هذه الدراسة على هذا التقسيم للاطفال بالاضافة الى فئة ٥ سنوات فأكثر.

بشكل عام هناك نمط معين لمعدلات الوفيات حسب العمر (ذكوراً او اناثاً) ضمن أي مجتمع بشري، خاصة الدول النامية، اذ ياخذ هذا النمط شكلا قريبا من الحرف U حيث يبدأ مرتفعا عند الرضع والأطفال، ثم ياخذ بالانخفاض السريع ويصل إلى أقل مستوى له عند الفئة العمرية 1 - 31، ويظل على المستوى المنخفض مع ارتفاع طفيف حتى الفئة العمرية 3 - 31 او 3 - 31 او 3 - 31 او 3 - 31 او الفئة العمرية 3 - 31 الفئة العمرية عند صغار وكبار السن، ومنخفضة عند الشباب 3 - 31

تكمن مشكلة الدراسة في ان هناك تباين في نسب ومعدلات الوفيات في محافظة دهوك خلال سنوات مدة الدراسة وبنسب مرتفعة وغير متوقعة لدى فئة الرضع (أقل من سنة) مقارنة بالفئات الاخرى، تفترض الدراسة وجود ارتفاع في عدد الوفيات في كل من فئة الرضع، وفئة كبار السن والتي هي ضمن فئة ٥ سنوات فاكثر، وتنخفض عند الفئة ١ – ٤ سنوات؛ كونها فئة تجاوزت خطورة الوفاة بامراض ما بعد الولادة، كذلك هي فئة صغيرة مقارنة بالفئة العربضة ٥ سنوات فأكثر.

يهدف البحث الى دراسة التباين العمري للوفيات خلال المدة الزمنية ٢٠١٠ – ٢٠٢٠ في محافظة دهوك ضمن الفئات الثلاثة السابقة، اعتمدت الدراسة على المنهج الاستقرائي وباستخدام وسائل الوصف التحليل لتحديد ووصف الحقائق المتعلقة بالدراسة واستنتاج العلاقات بين متغيرات الدراسة وتفسيرها. تم تقسيم الدراسة على ثلاث محاور: ركز المحور الاول والثاني على تطور التركيب العمري للوفيات على مستوى المحافظة، وبيان طبيعة التغير

https://edumag.uomustansiriyah.edu.iq/index.php/mjse/article/view/349/252

⁽۱) دانيال محسن بشار. التباين المكاني لمستوى وفيات الاطفال دون الخامسة في العراق لسنة ٢٠١٣، الجامعة المستنصرية – مجلة كلية التربية، ١٨ (٦). (٢٠١٧).، ص ٣٨٢.

¹¹⁷ من خالد زهدي خواجة، احصاءات ومقايس الوفيات، المعهد العربي للتدريب ةالبحوث الاحصائية، ص 11% أأا:///C:/Users/Nipeal/Downloads/%D8%A7%D8%AD%B5%D8%A7%D8%A1%D8%A7%D8%AA% 20%D9%88%D9%85%D9%82%D8%A7%D9%8A%D9%8A%D8%B3%20%D8%A7%D9%84%D9%88%D9%88%D9%8A%D8%A7%D9%8A%D8%A7%D9%8A%D8%A7%D9%8A%D8%A7%D9%8A%D8%AA-2.pdf

المجلد ١٥

الحاصل زمانيا في حجم ونسب ومعدلات الوفيات في المحافظة حسب الفئات العمرية، فيما ركز المحور الثالث على تطور التركيب العمري للوفيات على مستوى الاقضية لبيان الاتجاه زمانياً ومكانياً.

تمثلت حدود منطقة الدراسة بمحافظة دهوك الواقعة شمال العراق وشمال غرب اقليم كوردستان العراق، يحدها من الشمال دولة تركيا، و من الشرق والجنوب الشرقي محافظة اربيل، ومن الجنوب والجنوب الغربي محافظة نينوى، كما تشكل جزا من جهة الغرب الحدود مع الجمهورية السورية. وفلكياً بين دائرتي عرض ٣٦ ٬١٠ و ٣٢ ٢٤ ٬٢٠ و ٣٢ ٢٠ ٢٠ ممالاً، وخطي طول ٣٢ ٢٠ ٢٠ و ٣٤ و ١٨ ٤٤ شرقا. امتدت الحدود الزمنية للدراسة ١١ سنة للمدة ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠.

اولا: تطور التركيب العمري للوفيات على مستوى المحافظة

١ - وفيات فئة الرضع (اقل من سنة)

تحضى وفيات فئة الرضع (اقل من سنة) اهتماما خاصا لدى الباحثين؛ لانها تعد مؤشراً ودليلا على مستويات المعيشة في اي مجتمع، اقتصاديا اجتماعيا وصحيا، كما ان وفيات الرضع تشكل نسبة كبيرة من مجموع الوفيات. ان ارتفاع معدل الوفيات بين كبار السن امر طبيعي، الا ان ارتفاعه بين الاطفال والرضع امر يعود الى طبيعة ومستوى الظروف الاقتصادية والاجتماعية والصحية، فالمجتمع هو المسؤول عن تلك الوفيات، ومنعها او انخفاض نسبها تعد من الامور التي يمكن التحكم بها، وذلك بتطور قطاع الطب الوقائي، والعناية بالاطفال وتغذيتهم، والعناية بالامهات عند الولادة، ومراعاة قواعد الصحة العامة(۱). يتأثر معدلات وفيات الرضع ودون الخامسة بمجموعة من المتغيرات منها: الجنس، الاقامة (الحضر – الريف)، مستوى تعليم الام، مؤشر الثروة، الرضاعة الطبيعية، الوضع التغذوي للاطفال، الخصائص البيوديموغرافية للام والطفل، مثل عمر الام عند الولادة، ترتيب/تسلسل الولادة، الفترات الفاصلة بين الولادات. كذلك ان معدل وفيات اطفال الذكور أعلى من معدل وفيات اطفال الاناث، وخطر الوفاة بين الاطفال في الريف أعلى من الاطفال في الحضر (۱).

يزداد عدد وفيات الرضع من بين مجموع الوفيات في محافظة دهوك وتتراوح نسبتهم ما بين ١٠٠١٪ سنة ٢٠٢٠ الى ١٧٠٤٪ سنة ٢٠١٤ الجدول (١)، اكبر عدد سجل سنة ٢٠١٤ بواقع ٢٠١٩ حالة وفاة من مجموع ٢٠٠٠؛ نتيجة للاوضاع غير المستقرة التي عاشتها المنطقة، من حيث تدهور الاوضاع الاقتصادية والسياسية والصحية، وتوافد اعداد كبيرة من النازجين الى منطقة الدراسة، لتؤثر ذلك على استمرارية ارتفاع هذه النسب حتى سنة ٢٠١٧، ثم تبدأ بعدها بالانخفاض حتى سنة ٢٠٢٠ بواقع ٣٨٤ حالة وفاة من مجموع ١٥٤٥ حالة ولتحقق ادنى نسبة بواقع ١٠٠١٪. اكبر نسب لوفيات الرضع سجل بين الذكور، اذ تراوحت هذه النسبة بين ١٠٤١ الرضاع مقاومة الذكور للامراض أثناء مدة الرضاعة.

^(۱) عبد علي الخفاف، جغرافية السكان اسس عامة، عمان. دار الفكر، ۱۹۹۹، ص ص ۱۸۷ – ۱۹۰.

۸۱ – ۳۰.

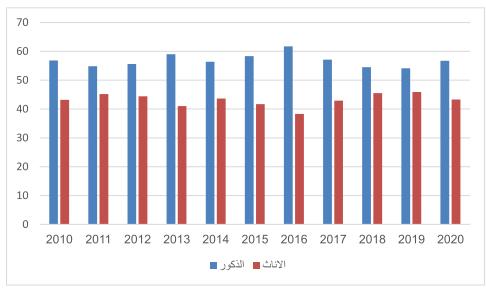
^(۲) جمهورية العراق، وزارة الصحة، الجهاز المركزي للاحصاء، التقرير النهائي للمسح العنقودي متعدد المؤشرات، بغداد، ٢٠١١، ص ص

الجدول (۱) تطور وفيات الرضع على مستوى المحافظة ٢٠١٠ - ٢٠٠٠

	عدد		عدد		مجموع وفيات	مجموع	
%	الإناث	%	الذكور	% الرضع	الرضع	الوفيات	
43.2	328	56.8	432	14.2	760	5359	2010
45.2	398	54.8	483	13.1	881	6706	2011
44.4	424	55.6	532	13.6	956	7034	2012
41.0	353	59.0	507	14.4	860	5972	2013
43.6	492	56.4	637	17.4	1129	6502	2014
41.7	422	58.3	589	15.9	1011	6372	2015
38.3	352	61.7	568	15.9	920	5794	2016
42.9	390	57.1	520	15.1	910	6015	2017
45.5	338	54.5	405	14.5	743	5122	2018
45.9	372	54.1	438	14.9	810	5451	2019
43.3	209	56.7	274	10.1	483	4805	2020

المصدر: حكومة إقليم كوردستان، وزارة الصحة، المديرية العامة للصحة في محافظة دهوك، قسم التخطيط والتعليم الصحي، شعبة التخطيط والتطوير الصحي، بيانات غير منشورة عن وفيات الرضع، ٢٠٢٠.

الشكل (١) التطور النسبي حسب النوع لوفيات الرضع على مستوى المحافظة ٢٠٢٠ - ٢٠٠٠



المصدر: الجدول (١).

٢ - فئة وفيات الاطفال ١ - ٤ سنوات

تسجل نسب وفيات الاطفال ١ – ٤ سنوات ارقاماً اقل من نسب وفيات الرضع، لتراوح ما بين ١٠٨٪ سنة ٢٠٢٠ و ٢٠٢٪ سنة ٢٠١٠ من مجموع وفيات المحافظة الجدول (٢). وانخفضت هذه النسبة بشكل متباين من ٣٠٤٪ سنة ٢٠١٠ الى ١٠٨٪ سنة ٢٠١٠، وهي نسب قليلة مقارنة بوفيات الرضع. تميزت بداية الفترة بالارتفاع المستمر لنسبهم من ٣٠٤٪ سنة ٢٠١٠ الى ٢٠٢٪ سنة ٢٠١٠، تلتها انخفاض حتى وصلت الى ٣٠٠٪ سنة ٧٠٠٠ لترتفع بعدها خلال سنتي ٢٠١٨ – ٢٠١٩ لتسجل نسبة ٤٠١ و ٧٠٥٪ على التوالي؛ يرجع سبب انخفاض وفيات الفئة ١ – ٤ سنوات مقارنة بالرضع، الى ان الاطفال بعد تجاوزهم السنة الاولى من العمر، تقوى مناعتهم وتزداد مقاومتهم للامراض ويصبحون اكثر تحملا للظروف المحيطة بهم، خاصة بعد تجاوزهم المشاكل الصحية المتعلقة بفترة ما بعد الولادة (١).

الجدول (٢) تطور وفيات الاطفال ١ - ٤ سنوات على مستوى المحافظة ٢٠١٠ - ٢٠٠٠

	215		326	% 1 - 4	مجموع ۱ –	مجموع	
%	الاناث	%	الذكور	سنوات	٤ سنوات	الوفيات	
48.9	113	51.1	118	4.3	231	5359	2010
52.6	189	47.4	170	5.4	359	6706	2011
52.5	228	47.5	206	6.2	434	7034	2012
53.6	181	46.4	157	5.7	338	5972	2013
45.0	131	55.0	160	4.5	291	6502	2014
44.2	118	55.8	149	4.2	267	6372	2015
48.0	120	52.0	130	4.3	250	5794	2016
46.0	103	54.0	121	3.7	224	6015	2017
43.3	90	56.7	118	4.1	208	5122	2018
56.5	174	43.5	134	5.7	308	5451	2019
57.5	50	42.5	37	1.8	87	4805	2020

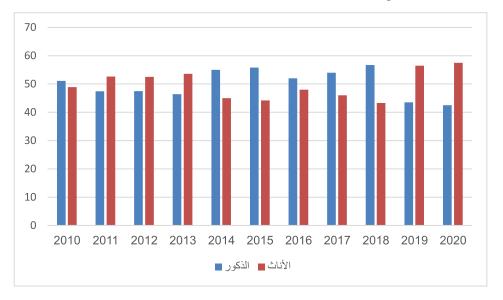
المصدر: حكومة إقليم كوردستان، وزارة الصحة، المديرية العامة للصحة في محافظة دهوك، قسم التخطيط والتعليم الصحى، شعبة التخطيط والتطوير الصحى، بيانات غير منشورة عن وفيات ١ – ٤ سنوات، ٢٠٢٠.

اما بالنسبة للتركيب النوعي لوفيات الاطفال ١ – ٤ سنوات، فيلاحظ تقارب عدد وفيات الذكور مع عدد وفيات الاناث، حيث حققت نسبة وفيات الذكور نسباً مرتفعة في ست سنوات ما بين ١٠١٥ – ٥٦.٧%، بينما انخفضت في خمس سنوات بين ٤٢.٥ – ٤٧٠٥٪ الجدول (٢) والشكل (٢)، نستنتج من ذلك ان مقاومة الذكور للامراض تزداد مع زيادة العمر.

⁽۱) مقابلة مع الطبيب أ. م. نزار بكر يحيى، اختصاص طب الاطفال وحديثي الولادة، مدير مستشفى هيڤى للاطفال التعليمية، دهوك، في يوم ٢٠٢٢/١٢/٢٤.

المجلد ١٥

الشكل (٢) التطور النسبي حسب النوع لوفيات الاطفال ١ – ٤ سنوات على مستوى المحافظة ٢٠١٠ – ٢٠٢٠



المصدر: الجدول (٢).

٣- فئة وفيات ٥ سنوات فأكثر

تراوحت نسبة فئة وفيات ٥ سنة فاكثر ما بين ٧٩.٥ – ٨٨.١٪ من مجموع وفيات المحافظة خلال سنوات فترة الدراسة الجدول (٣)، وارتفاعها تعد طبيعية اذ ان الفئة عريضة جدا تشمل كل الفئات عدا الفئة اقل من خمس سنوات، ارتفعت هذه النسبة من ٨١٠٥٪ سنة ٢٠١٠ الى ٨٨٠١٪ سنة ٢٠١٠ مع ميل عام نحو الانخفاض خلال هذه المدة، وقد سجلت هذه الوفيات نسبة منخفضة خلال المدة ٢٠١٣ – ٢٠١٦ ما بين ٨٠٠٪ – ٧٠٠٠٪؛ وذلك لزيادة نسبة وفيات الاطفال أقل من خمس سنوات.

اما بالنسبة للتركيب النوعي لهذه الوفيات، فيلاحظ ارتفاع عدد وفيات الذكور فيها عدا سنتي ٢٠١١ - ٢٠١٢ حيث بلغت نسبة وفيات الذكور ٤٨.١ – ٤٨.٥٪ على التوالي، ولتسجل نسباً مرتفعة في الفترات الاخرى ما بين ٥٠.٥ – ٥٨.٢٪، وقد تراوحت نسبة النوع بين ٩٣ – ١٣٩ الجدول (٣) والشكل (٣). وقد ذكر سابقا أنه غالبا ما تفوق وفيات الذكور عن وفيات الاناث بسبب تعدد اسباب الوفاة عند الذكور. ومن الجدير بالذكر ان هناك اسباب للوفاة تكون خاصة بالاناث كما في وفيات الحمل والولادة والنفاس واخرى متعلقة بالعنف الاسري اذ تكون نسبة وفيات الاناث اكثر، كذلك قتل العديد من الاناث؛ بسبب المشاكل الاجتماعية، كما في القتل بداعي الشرف، واقبال الكثير من الاناث على الأنتحار وحرق انفسهن؛ بسبب المشاكل العائلية.

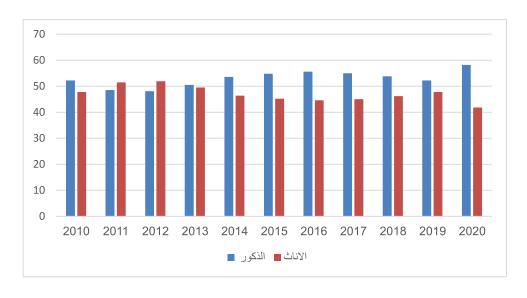
الجدول (٣) تطور فئة وفيات ٥ سنوات فأكثر على مستوى المحافظة ٢٠١٠ – ٢٠٢٠

النسبة		عدد		عدد	% ٥ سنوات	مجموع ه	مجموع	
النوعية	%	الإناث	%	الذكور	فأكثر	سنوات فأكثر	الوفيات	
109	47.8	2088	52.2	2280	81.5	4368	5359	2010
94	51.5	2816	48.5	2650	81.5	5466	6706	2011

93	51.9	2931	48.1	2713	80.2	5644	7034	2012
102	49.5	2363	50.5	2411	79.9	4774	5972	2013
116	46.4	2358	53.6	2724	78.2	5082	6502	2014
121	45.2	2303	54.8	2791	79.9	5094	6372	2015
125	44.6	2060	55.6	2570	79.8	۳،46	۸۰۰5	2016
122	45.0	2198	55.0	2683	81.1	4881	6015	2017
117	46.2	1926	53.8	2245	81.4	4171	5122	2018
109	47.8	2070	52.2	2263	79.5	4333	5451	2019
139	41.8	1770	58.2	2465	88.1	4235	4805	2020

المصدر: حكومة إقليم كوردستان، وزارة الصحة، المديرية العامة للصحة في محافظة دهوك، قسم التخطيط والتعليم الصحى، شعبة التخطيط والتطوير الصحى، بيانات غير منشورة عن وفيات ٥ سنوات فأكثر، ٢٠٢٠.

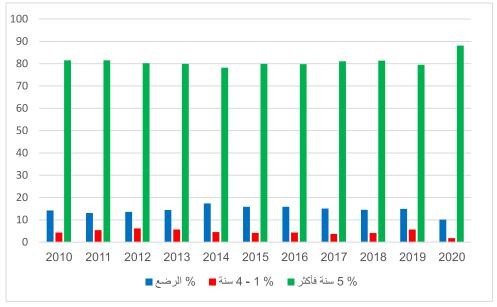
الشكل (٣) التطور النسبي حسب النوع لوفيات ٥ سنوات فأكثر على مستوى المحافظة ٢٠١٠ - ٢٠٢٠



المصدر: الجدول (٣).

يلاحظ بشكل عام من التركيب العمري للوفيات طوال سنوات مدة الدراسة ان نسب الوفيات مرتفعة عند الرضع، وتتخفض في الفئة ١ – ٤ سنوات، لترتفع ايضاً في الفئة اكثر من خمس سنوات الشكل (٤). ويبدو الامر طبيعياً في الفئة الاخيرة كونها فئة كبيرة، لكن الامر مختلف عند الفئة الاولى والثانية اذ ان النسبة تزداد في الفئة الصغيرة التي تشمل الرضع (اقل من سنة)، بينما تكون اقل في الفئة ١ – ٤ سنوات.

الشكل (٤) التطور النسبي للتركيب العمري للوفيات على مستوى المحافظة ٢٠٢٠ - ٢٠١٠



المصدر: الجداول (١، ٢، ٣).

ثانيا: المعدلات العمرية للوفيات في محافظة دهوك

نظرا لصعوبة الحصول على البيانات السكانية الدقيقة في منطقة الدراسة، ولغياب التعدادات السكانية في العراق بشكل عام منذ مدة طويلة، وبشكل خاص حسب الفئات العمرية، وبسبب تعرض محافظة دهوك خلال مدة الدراسة الى هجرة غير طبيعية من الداخل والخارج، اضطرت الباحثة للاستعانة بمصادر عدة للحصول على بيانات حجم السكان خلال مدة الدراسة، لذا تم تقسيم الفئات العمرية الى فئتين فقط لعدم توفر البيانات حسب التركيب العمري للسكان. والفئتان هما فئة الرضع، وفئة ١ سنة فأكثر، كما هو مبين في الجدول (٤) والشكل (٥) ومنهما يمكن ان يستنتج ما يلي:

الجدول (٤) معدلات الوفيات العمرية في محافظة دهوك ٢٠١٠ – ٢٠٢٠

معدل وفيات ١ سنة فأكثر **	وفيات ١ سنة فأكثر	عدد سكان ١ سنة فأكثر	معدل وفيات الرضع *	عدد وفيات الرضع	عدد الولادات	الاعوام
3.9	4599	1172761	16.8	760	45146	2010
4.8	5825	1214756	18.1	881	48687	2011

المصادر:

١- حكومة إقليم كوردستان العراق، وزارة التخطيط، الهيئة العليا للإحصاء، مديرية إحصاء دهوك، قسم احوال المعيشة، بيانات غير منشورة عن النازحين للسنوات (٢٠١٠ - ٢٠١٤).

- ۲- حكومة إقليم كوردستان العراق، وزارة الداخلية، محافظة دهوك، هيئة الشؤون الانسانية (B.R.H.A)، بيانات غير منشورة عن اللاجئين والنازحين سنة ٢٠١٩.
- ٣- حكومة إقليم كوردستان العراق، مجلس الوزراء، وزارة الداخلية، محافظة دهوك، مديرية الهجرة والمهجرين
 واستجابة الازمات، قسم الداتا والمعلومات، ٢٠٢٠.
- ٤- حكومة إقليم كوردستان العراق، محافظة دهوك، هيئة الاغاثة و الشؤون الانسانية -BRHA، النازحون واللاجئون في محافظة دهوك، ٢٠١٨، ص (١٦-١٧).
 - حكومة إقليم كوردستان، وزارة الصحة، المديرية السنةة للصحة في محافظة دهوك، قسم التخطيط والتعليم
 الصحى، شعبة التخطيط والتطوير الصحى، بيانات غير منشورة عن الولادات والوفيات، ٢٠٢٠.
- 6- SALMAN, Mohamed, Assessment of the Situation of the Syrian Refugees in Kurdistan Region Iraq, Migration Policy Centre Research Report, 2012/15, MPC Migration Policy Centre, 2012, p (1),Retrieved from Cadmus, European University Institute Research Repository.

 https://cadmus.eui.eu/bitstream/handle/1814/24837/MPC_RR2012-15.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- 7- Untied Nation (UN), UNHCR, Syria Situation in IRAQ, Inter-agency, Weekly Update no. 52 Weekly Update no. 52, 22 October 4 November 2013, P (2): https://reliefweb.int/sites/reliefweb.int/files/resources/SyriaWeeklyUpdate22Oct-4Nov2013UNHCRFINAL%5B1%5D.pdf
- 8- Untied Nation (UN), UNHCR, Refugee Agency, 2014 end-year report, no 10, Information Kit, Syrian Refugees Iraq, Towards Stabilization, Published: February 2015, , p (6): https://reliefweb.int/sites/reliefweb.int/files/resources/IRQSyrianRefugees%28InformationKitNo.10%292014end-yearreport.pdf
- 9- Kurdistan Region Government (KRG) Board Of Relief and Humanitarian Affairs B.R.H.A Executive Directorate, IDPs and Refugees in Duhok Governorate Profile and General Information, 2016, pp 23 & 68, pp 27-70.
- 10-Kurdistan Region Government (KRG) Board Of Relief and Humanitarian Affairs B.R.H.A Executive Directorate, IDPs and Refugees in Duhok Governorate Profile and General Information, Annual report 2016, 2017, pp (14 & 42 & 45).
- 11-Kurdistan Region Government (KRG) Board Of Relief and Humanitarian Affairs B.R.H.A Executive Directorate, IDPs and Refugees in Duhok Governorate Profile and General Information, Annual report, 2019, pp (15 16).

، الرضع وفق المعادلة التالية ^(١) :	* تم استخراج معدل وفيات
عدد وفيات الرضع في سنة	
 	معدل وفيات الرضع=
	\ ×
عدد المواليد الاحياء خلال تلك السنة	

⁽١) باسم عبد العزيز عمر العثمان، عدنان عناد غياض العكيلي، جغرافية السكان أسس وتطبيقات، مكتبة دجلة، بغداد، ٢٠٢٠، ص ٢٧٩.

** تم استخراج معدل وفيات الرضع وفق المعادلة التالية(١):

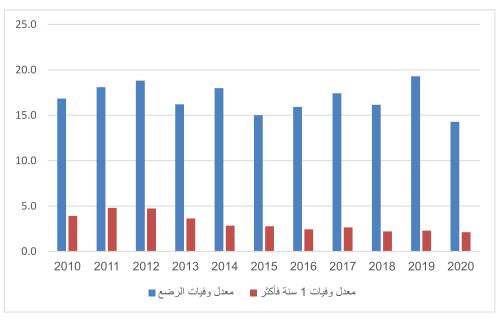
عدد الوفيات لهذا العمر في سنة

1... × -----

عدد السكان بهذا العمر في منتصف السنة

- ۱- وجود فرق كبير بين معدل وفيات الرضع ووفيات الفئة ۱ سنة فاكثر، حيث يزداد معدل وفيات الرضع بشكل لافت. فقد تراوح المعدل بين ١٤.٣ ١٩.٣ بالألف.
- ٢- حدث تقلبات كثيرة في معدل وفيات الرضع طوال مدة الدراسة بين ارتفاع وانخفاض، ولكن بشكل عام انخفض المعدل من ١٦.٨ بالألف سنة ٢٠١٠ الى ١٤.٣ سنة ٢٠٢٠ بعد ما كان مرتفعاً بواقع ١٩.٣ بالألف عام ٢٠١٩ وهو اعل معدل سجل خلال مدة الدراسة.
- ٣- تراوح معدل وفيات الفئة ١ سنة فاكثر ما بين ٢٠١ ٤٠٨ بالألف طوال مدة الدراسة، ويعد معدلا منخفضا مقارنة بمعدلات وفيات الرضع.
- ٤- تميزت بداية الفترة خلال السنوات ٢٠١٠ ٢٠١٣ بمعدلات مرتفعة للفئة ١ سنة فأكثر ما بين ٣٠٨ ٤٠٠ بالألف، لتنخفض بعدها للفترة ٢٠١٤ ٢٠٢٠ ما بين ٢٠١ ٢٠٨ بالألف.

الشكل (٥) تطور معدل وفيات الرضع و ١ سنة فاكثر في محافظة دهوك ٢٠١٠ - ٢٠٢٠



المصدر: الجدول (٤)

⁽۱) المصدر نفسه، ص ۲۷۱.

ثالثا: تطور التركيب العمري للوفيات على مستوى الاقضية

تظهر تباينات كبيرة في التركيب العمري للوفيات حسب الاقضية في محافظة دهوك، فيلاحظ في الجدول (٥) ان عدد وفيات الاطفال الرضع في قضاء الشيخان تراوح بين صفر - ٧ حالة وفاة طول فترة الدراسة، وهذا الامر غير طبيعي؛ ويعود بالأساس الى عدم وجود اي مستشفى في القضاء تقوم بتسجيل حالات وفيات الرضع. ومن الجدول (٥) والشكل (٦) يلاحظ ما يلى:

الجدول (٥) التطور النسبي للتركيب العمري للوفيات على مستوى الاقضية ٢٠١٠ - ٢٠٠٠

			20	10			
مجموع		٥ سنوات		٤ - ١			
الوفيات	%	فأكثر	%	سنوات	%	الرضع	
2666	77.4	2064	3.7	98	18.9	504	دهوك
973	82.2	800	2.8	27	15	146	زاخو
218	89	194	9.6	21	1.4	3	سميل
689	83.6	576	5.8	40	10.6	73	ئاكري
461	89.8	414	6.3	29	3.9	18	ئامىدي
83	94	78	2.4	2	3.6	3	شيخان
269	90	242	5.2	14	4.8	13	بردرش
			20	11			
مجموع		٥ سنوات		٤ - ١			
الوفيات	%	فأكثر	%	سنوات	%	الرضع	
2955	77.8	2298	3.4	101	18.8	556	دهوك
1176	80.7	949	6.5	77	12.8	150	زاخو
340	89.4	304	9.1	31	1.5	5	سميل
963	82.2	792	6.9	66	10.9	105	ئاكري
668	90.7	606	5.2	35	4	27	ئامىدي
160	91.9	147	3.8	6	4.4	7	شيخان
444	83.3	370	9.7	43	7	31	بردرش
			20	12			
مجموع		٥ سنوات		٤ - ١			
الوفيات	%	فأكثر	%	سنوات	%	الرضع	
2993	75	2246	4.5	136	20.4	611	دهوك
1255	84.9	1065	3.7	46	11.5	144	زاخو

438	89.7	393	7.1	31	3.2	14	سميل
1155	77.4	894	11.3	130	11.3	131	ئاكري
715	89.4	639	7.3	52	3.4	24	ئامىدي
108	88.9	96	4.6	5	6.5	7	شيخان
370	84.1	311	9.2	34	6.8	25	بردرش
	ı		20	13	l .		l
مجموع		ه سنوات		٤ - ١			
الوفيات	%	فأكثر	%	سنوات	%	الرضع	
3064	76	2330	4.3	132	19.6	602	دهوك
907	79.3	719	5.2	47	15.5	141	زاخو
222	85.6	190	9	20	5.4	12	سميل
801	82.9	664	8.5	68	8.6	69	ئاكري
533	88.6	472	8.4	45	3.0	16	ئامىدي
92	92.4	85	6.5	6	1.1	1	شيخان
353	89	314	5.7	20	5.4	19	بردرش
			20	14			
مجموع		٥ سنوات		٤ - ١			
الوفيات	%	فأكثر	%	سنوات	%	الرضع	
3559	74.3	2645	3.1	109	22.6	805	دهوك
1074	80.3	862	3.3	35	16.5	177	زاخو
190	91.1	173	6.3	12	2.6	5	سميل
837	80.2	671	7.2	60	12.7	106	ئاكر <i>ي</i>
459	86.5	397	9.2	42	4.4	20	ئامىدي
76	86.8	66	11.8	9	1.3	1	شيخان
307	87.3	268	7.8	24	4.9	15	بردرش
			20	15			
مجموع		ه سنوات		٤ – ١			
الوفيات	%	فأكثر	%	سنوات	%	الرضع	
3497	76.4	2673	3.5	121	20.1	703	دهوك
1143	79.2	905	4.8	55	16	183	زاخو
332	93.4	310	4.8	16	1.8	6	سىميل
746	83	619	5.1	38	11.9	89	ئاكر <i>ي</i>
347	89.9	312	5.8	20	4.3	15	ئامىدي

58	100	58	•	0	.	0	شيخان
249	87.1	217	6.8	17	6.0	15	بردرش
			20	16			
مجموع		ه سنوات		٤ – ١			
الوفيات	%	فأكثر	%	سنوات	%	الرضع	
3326	76.1	2532	4	133	19.9	661	دهوك
1109	84.1	933	2.3	25	13.6	151	زاخو
199	88.4	176	6	12	5.5	11	سميل
615	81.1	499	7.3	45	11.5	71	ئاكري
265	92.8	246	4.5	12	2.6	7	ئامىدي
46	80.4	37	10.9	5	8.7	4	شيخان
٤٠2	7.78	٧20	٥7.	18	۳6.	15	بردرش
			20	17			
مجموع		ه سنوات		٤ – ١			
الوفيات	%	فأكثر	%	سنوات	%	الرضع	
3722	76.7	2854	3.7	137	19.6	731	دهوك
1009	86	868	3.4	34	10.6	107	زاخو
133	96.2	128	3	4	0.8	1	سميل
529	87.1	461	4.2	22	8.7	46	ئاكري
293	94.2	276	3.8	11	2	6	ئامىدي
69	95.7	66	2.9	2	1.4	1	شيخان
260	87.7	228	5.4	14	6.9	18	بردرش
			20	18			
مجموع		ه سنوات		٤ – ١			
الوفيات	%	فأكثر	%	سنوات	%	الرضع	
2998	77.6	2325	3.6	108	18.8	565	دهوك
977	87	850	2.8	27	10.2	100	زاخو
106	91.5	97	7.5	8	0.9	1	سىميل
527	82.7	436	7.2	38	10.1	53	ئاكري
254	87	221	7.9	20	5.1	13	ئامىدي
64	98.4	63	٠	0	1.6	1	شيخان
196	91.3	179	3.6	7	5.1	10	بردرش
			20	19			

مجموع		ه سنوات		٤ – ١			
الوفيات	%	فأكثر	%	سنوات	%	الرضع	
3323	77.1	2562	4.4	146	18.5	615	دهوك
952	80.4	765	7.7	73	12	114	زاخو
175	84.6	148	12.6	22	2.9	5	سميل
489	85.9	420	5.3	26	8.8	43	ئاكر <i>ي</i>
291	80.4	234	11.7	34	7.9	23	ئامىدي
61	100	61	•	0	•	0	شيخان
160	89.4	143	4.4	7	6.3	10	بردرش
			202	20			
			202	-0			
مجموع		ه سنوات	202	٤ – ١			
مجموع الوفيات	%	ه سنوات فأكثر	%		%	الرضع	
_	% 84.1			٤ - ١	% 13.7	الرضع 406	دهوك
الوفيات		فأكثر	%	۱ — ٤ سنوات			دهو <u>ك</u> زاخو
الوفيات 2956	84.1	فأكثر 2487	% 2.1	۱ – ٤ سنوات 63	13.7	406	
الوفيات 2956 936	84.1 93.4	فأكثر 2487 874	% 2.1 1.3	٤ - ١سنوات6312	13.7	406 50	زاخو
الوفيات 2956 936 159	84.1 93.4 99.4	فأكثر 2487 874 158	% 2.1 1.3 0.6	 ٤ - ١ سنوات 63 12 1 	13.7 5.3	406 50 0	زا خ و سمیل
الوفيات 2956 936 159 450	84.1 93.4 99.4 92.2	فأكثر 2487 874 158 415	% 2.1 1.3 0.6 1.8	 ٤ - ١ سنوات 63 12 1 8 	13.7 5.3 6.0	406 50 0 27	زاخو سمیل ئاکر <i>ي</i>

المصدر: حكومة إقليم كوردستان، وزارة الصحة، المديرية العامة للصحة في محافظة دهوك، قسم التخطيط والتعليم الصحى، شعبة التخطيط والتطوير الصحى، بيانات غير منشورة عن الوفيات، ٢٠٢٠.

الشكل (٦) التطور النسبي للتركيب العمري للوفيات على مستوى الاقضية ٢٠١٠ - ٢٠٠٠



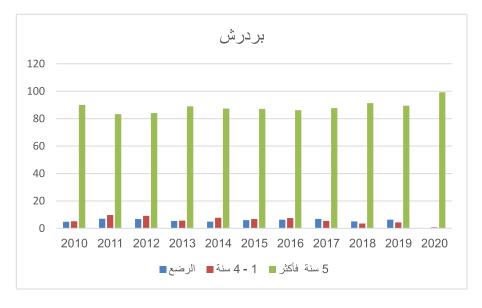












المصدر: الجدول (٥).

١ - وفيات فئة الرضع (أقل من سنة)

- أ- في قضاء دهوك تراوحت نسب وفيات الرضع ما بين ١٣.٧٪ سنة ٢٠١٠ حيث بلغ عددهم ٢٠٥ حالة وفاة من مجموع ٢٩٥٦ وفاة. وفي من مجموع ٢٩٥٦ حالة وفاة، و ٢٠٢٠٪ سنة ٢٠١٤ اذ بلغ عددهم ١٧٧ وفاة من مجموع ٢٩٥٩ وفاة. وفي قضاء زاخو ما بين ٣٠٠٪ سنة ٢٠٠٠ و ١٦٠٥٪ سنة ٢٠١٠ بواقع ١٧٧ حالة وفاة من مجموع ١٠٠٤ حالة وفاة. وفي قضاء ئاكري ما بين ٦٪ سنة ٢٠٠٠ الى ١٢٠٧٪ سنة ٢٠١٤. الاعداد والنسب المرتفعة سنة ٢٠١٤ تعود الى الاوضاع المتردية في ذلك السنة؛ مما أدت الى زيادة عدد وفيات الرضع وخاصة بين أطفال النازحين، وانخفاضها سنة ٢٠٠٠؛ يعود الى قلة عدد المواليد، اذ انخفض عدد المواليد من 45146 ولادة سنة ١٠٠٠ اذ ان عدد كبير من حالات وفيات الرضع تكون في الايام الاولى بعد الولادة اضافة الى زيادة عدد الوفيات في الاعمار الكبيرة؛ بسبب تغشي مرض كورونا.
- ب- تراوحت النسب ما بين صفر % سنة ٢٠٢٠ في اقضية سميل، ئاميدي، شيخان، بردرش، و ٥.٥ سنة ٢٠١٣، و ٧٠٪ سنة ٢٠١١، و ٧٠٪ سنة ٢٠١١، و ٧٠٪ سنة ١٠١٠ على التوالي ضمن الاقضية المذكورة؛ يرجع قلة حالات وفيات الرضع في تلك الاقضية الى عدم وجود مستشفيات للولادة تقوم بتسجيل حالات وفيات الرضع كما ذكرنا سابقا.

٢ - وفيات فئة الاطفال ١ - ٤ سنوات

- أ أقل نسب لوفيات الاطفال ١ ٤ سنوات سجلت سنة ٢٠٢٠ ضمن جميع اقضية المحافظة؛ يرجع ذلك بالاخص الى حضر التجوال الذي حال دون وفاة عدد كبير من الاطفال بالحوادث، كما وان التعليم الألكتروني، وعدم الاختلاط الاجتماعي ادى الى انخفاض كبير في أنتشار الامراض المعدية (١). ففي قضاء دهوك تراوحت النسب ما بين ٢٠١٠ سنة ٢٠٠٠ الى ٥٠٤٪ سنة ٢٠١٠. وفي قضاء زاخو ما بين ٢٠١٠٪ سنة ٢٠٠٠ الى ٧٠٠٪ سنة ٢٠٠٠ الى ٧٠٠٪ سنة ٢٠١٠.
- ب حققت الاقضية الاخرى نسباً مرتفعة خلال بعض السنوات، ففي قضاء سميل كانت النسب بين ٢٠٠٠ و ٢٠٢٠ و ٢٠١٠ سنة ٢٠١٩ اذ بلغ عددهم ٢٢ وفاة من مجموع ١٧٥ وفاة. وفي قضاء شيخان ما بين ٠٪ للسنوات ٢٠١٥ و ٢٠١٨ و ٢٠١٩، الى ١١٠٨٪ سنة ٢٠١٤. في قضاء ئاميدي بلغت النسب ما بين ٧٠٠٪ سنة ٢٠٢٠ الى ١١٠٧٪ اذ بلغ عددهم ٣٤ حالة وفاة من مجموع ٢١٩ حالة، وفي قضاء ئاكري بلغت النسب ما بين ١١٠٪ اذ بلغ عددهم ٣٤ حالة وفاة من مجموع الزيادة في عدد وفيات الفئة بلغت النسب ما بين ١٠٠٪ سنة ٢٠٠٠ الى ١١٠٣٪ سنة ٢٠١٠٪ غالبا ما يرجع الزيادة في عدد وفيات الفئة العتب ما بين ١٠٠٪ الى بعض العادات الاجتماعية في تربية الاطفال خاصة في المجتمعات التي تربطهم صلة القرابة، اذ يسمح للاطفال بالخروج خارج المنزل واللعب مما يعرضهم لمخاطر بيئية وحوادث مختلفة، خاصة الفئة العمرية ٣ ٤ سنوات.
- ت. يلاحظ بشكل عام ان نسب وفيات الفئة ١ ٤ سنوات اقل من الرضع، فقد سجلت اعلى نسبة سنة ٢٠١٩ في قضاء دهوك سنة ٢٠١٤. في قضاء دهوك سنة ٢٠١٤.

(۱) مقابلة مع الطبيب أ. م. نزار بكر يحيى، اختصاص طب الاطفال وحديثي الولادة، مدير مستشفى هيڤى للاطفال التعليمية، دهوك، في يوم ٢٠٢٢/١٢/٢٤.

٣- وفيات فئة ٥ سنوات فأكثر

- أ- في قضاء دهوك تراوحت نسب وفيات الفئة ٥ سنة فأكثر ما بين ٧٤.٧٪ سنة ٢٠١٤ الى ٨٤.١٪ سنة ٢٠٢٠.
- ب- تراوحت النسب ما بين ٩٩.٤٪ سنة ٢٠٢٠ و ٢٠٤٠٪ سنة ٢٠١٩ في قضاء سميل، و ما بين ٩٩.٣٪ سنة ٢٠٢٠ و ٢٠٢٠ و ٢٠٢٠ و ٢٠٢٠ سنة ٢٠٢٠ و ٨٣٠٣٪ سنة ٢٠١٠٪ سنة ٢٠٢٠ منت ٢٠٢٠٪
- ت- بلغت النسب ما بين ٩٣٠٤٪ سنة ٢٠١٠ و ٢٠٢٠ سنة ٢٠١٥، في قضاء زاخو، وبين ٩٢.٢٪ سنة ٢٠١٠، و ٤٧٧٪ سنة ٢٠١٠٪ سنة ٢٠١٠٪ سنة ٢٠١٠٪ سنة ٢٠١٠٪ سنة ٢٠١٠٪ النسب ما بين ٢٠١٠٪ سنة ١٤٠١٪ سنة ١٤٠١٪ سنة ١٤٠١٪ الدراسة؛ نظرا و٣٣٠٪ سنة ٢٠١١، ان نسب الوفيات في هذه الفئة مرتفعة بين جميع الاقضية خلال سنوات الدراسة؛ نظرا لكونها فئة عريضة تتكون من فئات مختلفة من الاعمار ما بين الاطفال (٥ ١٤) سنة، والشباب والناضجين (١٥ ٦٤) سنة، والشيوخ (٦٥ فاكثر).
- ث- ان ارتفاع نسبة وفيات الفئة ٥ سنة فأكثر مقارنة بالفئات الاخرى هي من الامور الطبيعية، اذ غالبا ما ترتفع معدل الوفيات في فئات السن الصغيرة ثم ينخفض في مرحلة الشباب ثم يعود مرة اخرى الى الارتفاع في المراحل الاخيرة من الاعمار (١). اما ارتفاعها بشكل كبير سنة ٢٠٢٠ في معظم الاقضية؛ يرجع الى زيادة عدد الوفيات بمرض كورونا في الفئات الكبيرة من العمر، وقلة عدد الوفيات لدى الرضع والفئة ١ ٤ سنوات.

الاستنتاجات:

- ۱- بلغت نسبة وفيات الرضع من بين مجموع الوفيات في محافظة دهوك ما بين ١٠.١٪ ١٧.٤٪ للمدة
 ٢٠١٠ ٢٠٠٠.
- ٢- تراوحت نسبة وفيات فئة الاطفال ١ ٤ سنوات بين ١٠٨ ٢٠٠٪، ونسبة وفيات فئة ٥ سنة فاكثر ما بين
 ٧٩٠٥ ٨٨٠١٪ من مجموع الوفيات في المحافظة خلال سنوات مدة الدراسة.
- ٣- ترتفع نسب الوفيات عند الرضع، وتنخفض في الفئة ١ ٤ سنوات، لترتفع ايضاً في الفئة اكثر من خمس
 سنوات
- ٤- وجود فرق كبير بين معدل وفيات الرضع ووفيات الفئة ١ سنة فاكثر، حيث تراوح المعدل بين ١٤.٣ ١٩.٣ بالألف للرضع، مقابل ٢.١ ٤.٨ بالألف للفئة ١ سنة فاكثر.
- ٥- يتراوح نسب وفيات الرضع في قضاء دهوك ما بين ١٣.٧٪ الى ٢٢.٦٪، وفي قضاء زاخو ما بين ٥.٣ ١٦.٥٪، وفي قضاء ئاكرى ما بين ٢٪ الى ١٢.٧٪.
- ٦- تراوحت نسب وفيات الرضع ما بين صفر في اقضية سميل، ئاميدي، شيخان، بردرش، و ٥.٤ و ٧٠٩٪ و
 ٨٠٧٪ ، و٧٪ على التوالى ضمن الاقضية المذكورة.
- ٧- تراوحت نسب وفيات الاطفال ١ ٤ سنوات في قضاء دهوك ما بين ٢٠١٪ الى ٤٠٥٪، وفي قضاء زاخو ما
 بين ١٠٣٪ الى ٧٠٧٪، وفى قضاء بردرش ما بين ٠٠٨ الى ٩٠٧٪.

⁽۱) منصور محمد الكيخا، جغرافية السكان. بنغازي. دار الكتب الوطنية (منشورات جامعة قار يونس)، ۲۰۰۳، ص ١٥١.

المجلد ١٥

- ۸ سحات نسط مدة
- ٨- سجلت نسباً مرتفعة في بعض الاقضية خلال بعض السنوات، ففي قضاء سميل ما بين ٢٠٠٪ و ١٢٠٦٪،
 وفي قضاء شيخان ما بين ٠٪ الى ١١٠٨٪، قضاء ئاميدي ما بين ٢٠٠٪ الى ١١٠٧٪، في قضاء ئاكري ما
 بين ١٠٨٪ الى ١١٠٣٪.
- ٩- ترتفع نسب الوفيات في الفئة ٥ سنوات فأكثر في جميع الاقضية خلال سنوات الدراسة؛ كونها فئة عريضة تتكون من فئات مختلفة، فقد تراوحت النسب مابين ادناها في قضاء دهوك ٧٤.٣٪، واعلاها ١٠٠٪ في قضاء الشيخان.

التوصيات:

- ١- التشجيع على الدراسات السكانية، وتسهيل مهام القائمين عليها؛ وذلك لتوفير قاعدة من البيانات السكانية التي يمكن من خلالها التعرف إلى حجم النمو السكاني لوضع الخطط الملائمة. ولا بد من الاهتمام بهذه الدراسات من خلال انشاء فرق بحثية مشكلة من اختصاصات عدة.
- ٢- ضرورة اهتمام الجهات المعنية بتسجيل الاحصاءات الحياتية بشكل دقيق، فضلا عن ترتيب هذه السجلات بشكل افضل، وإنشاء قاعدة بيانات دقيقة باستخدام برامج احصائية متقدمة حول تسجيلات الوفيات في كافة اقضية المحافظة.
- ٣- الاهتمام ببرامج التوعية للابوين المتعلقة بتنظيم الاسرة، والصحة الانجابية خاصة في المناطق ذات الطابع
 التقليدي والارباف؛ للحد من زيادة وفيات الرضع.
- ٤- الحث على زيادة الكادر الصحي والمؤسسات الصحية، وتوزيعها بشكل عادل بين أقضية المحافظة حسب النسية السكانية.
- ٥- الاهتمام بتمكين المرأة من الناحية الصحية، الثقافية، الاقتصادية، الاجتماعية، التعليمية، اذ ان حجم وفيات الرضع، ووفيات الفئة ١ ٤ سنوات، يتأثران حسب اختلاف حالة الام من النواحي المذكورة.
- ٦- أقامة حملات توعيه وتثقيف للسكان وخاصة الأمهات الحوامل، ومن ثم الاهتمام بصحة الام الحامل ورعايتها اثناء الحمل وبعد الولادة من أجل سلامتها وسلامة المولود، للحد من وفيات الرضع.
 - ٧– الاهتمام بتغذية الطفل والتشجيع على الرضاعة الطبيعية؛ للتقليل من الأمراض التي تفتك بحياة الاطفال.

المصادر:

اولا: المطبوعات الحكومية

- 1 جمهورية العراق، وزارة الصحة، الجهاز المركزي للاحصاء، التقرير النهائي للمسح العنقودي متعدد المؤشرات، بغداد، ٢٠١١.
- ٢- حكومة إقليم كوردستان العراق، مجلس الوزراء، وزارة الداخلية، محافظة دهوك، مديرية الهجرة والمهجرين واستجابة الازمات، قسم الداتا والمعلومات، ٢٠٢٠.
- ۳- حكومة إقليم كوردستان العراق، محافظة دهوك، هيئة الاغاثة و الشؤون الانسانية -BRHA، النازحون واللاجئون في محافظة دهوك، ٢٠١٨.
- 3- حكومة إقليم كوردستان العراق، وزارة التخطيط، الهيئة العليا للإحصاء، مديرية إحصاء دهوك، قسم احوال المعيشة، بيانات غير منشورة عن النازحين للسنوات (٢٠١٠ ٢٠١٤).

- حكومة إقليم كوردستان العراق، وزارة الداخلية، محافظة دهوك، هيئة الشؤون الانسانية (B.R.H.A)،
 بيانات غير منشورة ٢٠١٩.
- 7- حكومة إقليم كوردستان، وزارة الصحة، المديرية العامة للصحة في محافظة دهوك، قسم التخطيط والتعليم الصحى، شعبة التخطيط والتطوير الصحى، بيانات غير منشورة عن الولادات والوفيات، ٢٠٢٠.

ثانيا: البحوث والتقاربر

- 1- دانيال محسن بشار، التباين المكاني لمستوى وفيات الاطفال دون الخامسة في العراق لسنة ٢٠١٣، المجلد ٢، ٢٠١٧: الجامعة المستنصرية مجلة كلية التربية، العدد ١٨، المجلد ٢، ٢٠١٧: https://edumag.uomustansiriyah.edu.iq/index.php/mjse/article/view/349/252
- tile:///C:/Users/Nipeal/Downloads/%D8%A7%D8%AD%D8%B5%D8%A7%D8%

 A1%D8%A7%D8%AA%20%D9%88%D9%85%D9%82%D8%A7%D9%8A%D9

 %8A%D8%B3%20%D8%A7%D9%84%D9%88%D9%81%D9%8A%D8%A7%D

 8%AA-2.pdf

ثالثا :الكتب

- ١- باسم عبد العزيز عمر العثمان، عدنان عناد غياض العكيلي، جغرافية السكان أسس وتطبيقات، مكتبة دجلة، بغداد، ٢٠٢٠.
 - ٢- عبد على الخفاف، جغرافية السكان أسس عامة. عمان. دار الفكر، ١٩٩٩.
- ۳- منصور محمد.الكيخا، جغرافية السكان. بنغازي. دار الكتب الوطنية (منشورات جامعة قار يونس)،
 ۲۰۰۳.

رابعا: المقابلات

1- الطبيب أ. م. نزار بكر يحيى، اختصاص طب الاطفال وحديثي الولادة، مدير مستشفى هيڤى للاطفال التعليمية، دهوك، في يوم ٢٠٢٢/١٢/٢٤.

خامسا: المصادر الاجنبية

- 1- Kurdistan Region Government (KRG) Board Of Relief and Humanitarian Affairs B.R.H.A Executive Directorate, IDPs and Refugees in Duhok Governorate Profile and General Information, 2016.
- 2- Kurdistan Region Government (KRG) Board Of Relief and Humanitarian Affairs B.R.H.A – Executive Directorate, IDPs and Refugees in Duhok Governorate Profile and General Information, Annual report 2016, 2017.
- **3-** Kurdistan Region Government (KRG) Board Of Relief and Humanitarian Affairs B.R.H.A Executive Directorate, IDPs and Refugees in Duhok Governorate Profile and General Information, Annual report, 201⁴.
- 4- SALMAN, Mohamed, Assessment of the Situation of the Syrian Refugees in Kurdistan Region Iraq, Migration Policy Centre Research Report, 2012/15, MPC Migration Policy Centre, 2012, p (1), Retrieved from Cadmus, European University

- Institute Research Repository. https://cadmus.eui.eu/bitstream/handle/1814/24837/MPC_RR2012-15.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- 5- Untied Nation (UN), UNHCR, Refugee Agency, 2014 end-year report, no 10, Information Kit, Syrian Refugees Iraq, Towards Stabilization, Published: February 2015, , p (6): https://reliefweb.int/sites/reliefweb.int/files/resources/IRQSyrianRefugees%28InformationKitNo.10%292014end-yearreport.pdf
- 6- Untied Nation (UN), UNHCR, Syria Situation in IRAQ, Inter-agency, Weekly Update no. 52 Weekly Update no. 52, 22 October 4 November 2013, P (2): https://reliefweb.int/sites/reliefweb.int/files/resources/SyriaWeeklyUpdate22Oct-4Nov2013UNHCRFINAL%5B1%5D.pdf

Sources:

First: government publications

- 1- Republic of Iraq, Ministry of Health, Central Statistical Organization, Final Report of the Multiple Indicator Cluster Survey, Baghdad, 2011.
- 2- Kurdistan Regional Government Iraq, Council of Ministers, Ministry of Interior, Dohuk Governorate, Directorate of Migration, Displacement and Crisis Response, Department of Data and Information, 2020.
- 3- The Kurdistan Regional Government of Iraq, Dohuk Governorate, Relief and Humanitarian Affairs Authority BRHA, Displaced and Refugees in Dohuk Governorate, 2018.
- 4- Kurdistan Regional Government of Iraq, Ministry of Planning, Higher Authority for Statistics, Duhok Statistics Directorate, Department of Living Conditions, unpublished data on the displaced for the years (2010-2014).
- 5- Kurdistan Regional Government of Iraq, Ministry of Interior, Dohuk Governorate, Humanitarian Affairs Commission (B.R.H.A), unpublished data 2019.
- 6- Kurdistan Regional Government, Ministry of Health, General Directorate of Health in Dohuk Governorate, Department of Health Planning and Education, Division of Health Planning and Development, unpublished data on births and deaths, 2020.

Second: research and reports

- 1- Daniel Mohsen Bashar, Spatial variation of the level of under-five mortality in Iraq for the year 2013, Al-Mustansiriya University Journal of the College of Education, Issue 18, Volume 6, 2017: https://edumag.uomustansiriyah.edu.iq/index.php/mjse/article/view/349/252

Third: books

- 1- Bassem Abdul Aziz Omar Al-Othman, Adnan Inad Ghayyad Al-Aqili, Population Geography, Foundations and Applications, Dijla Library, Baghdad, 2020.
- 2- Abd Ali Al-Khafaf, Population Geography, General Principles. Oman. Dar Al-Fikr, 1999.
- 3- Mansour Muhammad. Al-Kikha, Population Geography. Benghazi. The National Book House (Qar Yunis University Publications), 2003.

Fourth: interviews

1- Doctor A. M. Nizar Bakr Yahya, pediatrics and neonatology specialist, director of the Hevi Children's Teaching Hospital, Dohuk, on 12/24/2022.

Fifth: Foreign sources

- 1- Kurdistan Region Government (KRG) Board Of Relief and Humanitarian Affairs B.R.H.A Executive Directorate, IDPs and Refugees in Duhok Governorate Profile and General Information, 2016.
- 2- Kurdistan Region Government (KRG) Board Of Relief and Humanitarian Affairs B.R.H.A Executive Directorate, IDPs and Refugees in Duhok Governorate Profile and General Information, Annual report 2016, 2017.
- **3-** Kurdistan Region Government (KRG) Board Of Relief and Humanitarian Affairs B.R.H.A Executive Directorate, IDPs and Refugees in Duhok Governorate Profile and General Information, Annual report, 2019.
- 4- SALMAN, Mohamed, Assessment of the Situation of the Syrian Refugees in Kurdistan Region Iraq, Migration Policy Centre Research Report, 2012/15, MPC Migration Policy Centre, 2012, p (1),Retrieved from Cadmus, European University Institute Research Repository.

 https://cadmus.eui.eu/bitstream/handle/1814/24837/MPC_RR2012-15.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- 5- Untied Nation (UN), UNHCR, Refugee Agency, 2014 end-year report, no 10, Information Kit, Syrian Refugees Iraq, Towards Stabilization, Published: February 2015, , p (6): https://reliefweb.int/sites/reliefweb.int/files/resources/IRQSyrianRefugees%28InformationKitNo.10%292014end-yearreport.pdf
- 6- Untied Nation (UN), UNHCR, Syria Situation in IRAQ, Inter-agency, Weekly Update no. 52 Weekly Update no. 52, 22 October 4 November 2013, P (2): https://reliefweb.int/sites/reliefweb.int/files/resources/SyriaWeeklyUpdate22Oct-4Nov2013UNHCRFINAL%5B1%5D.pdf