

The Impact of Climate on the Incidence of Connective Tissue Disorders in the Al-Faw and Al-Qurnah Districts

Researcher: Khairiya Hussein Naji

University of Basrah / College of Humanities Sciences

E-mail: khairia1993@gmail.com

Dr. Kazem Abdulwahab Hassan Al-Asadi

University of Basrah / College of Humanities Sciences

E-mail: Kadhim.hosen@uobasrah.edu.iq

Abstract:

This research examines the incidence of connective tissue disorders in the Al-Faw and Al-Qurnah districts for the period (2009/2010 - 2019/2020), investigates monthly variations, identifies which of the two districts is more affected and prevalent by the disease, and explores the statistical relationship between climatic factors and connective tissue disorders. The research is divided into three sections, with the first section providing the theoretical framework of the research, including general research fundamentals. The second section analyzes the monthly variations in connective tissue disorders, while the third section investigates the impact of climatic factors on disease incidence using the Pearson correlation coefficient. The study relies on both analytical and quantitative methodologies.

Key words: Climate, Health, Incidence.

أثر المناخ في الإصابة بمرض الاضطراب الشامل بالنسيج الضام في
قضاءي الفاو والقرنة(*)

أ.د. كاظم عبدالوهاب حسن الاسدي

الباحثة : خيرية حسين ناجي

جامعة البصرة / كلية التربية للعلوم الإنسانية

E-mail: Kadhim.hosen@uobasrah.edu.iq

E-mail: khairia1993@gmail.com

الملخص:

يتناول هذا البحث دراسة مرض الاضطراب الشامل بالنسيج الضام في قضاءي الفاو والقرنة للمدة (٢٠٠٩ / ٢٠١٠ - ٢٠١٩ / ٢٠٢٠) و التغير الشهري ومعرفة أي من القضاءين اكثر إصابة وانتشاراً بالمرض ومعرفة العلاقة الإحصائية بين العناصر المناخية ومرض الاضطراب الشامل بالنسيج الضام ، ويتكون البحث من ثلاثة مباحث أذ تضمن المبحث الأول الإطار النظري للبحث وشمل الأساسيات البحثية العامة اما المبحث الثاني فقد اختص بتحليل التغير الشهري لمرض الاضطراب الشامل بالنسيج الضام وجاء المبحث الثالث لمعرفة تأثير العناصر المناخية في الإصابة بالمرض باستخدام معامل الارتباط البسيط (بيرسون)، واعتمد في الدراسة على المنهجين التحليلي والكمي.

الكلمات المفتاحية : المناخ، الصحة، إصابة.

* بحث مستل من رسالة الماجستير الموسومة: تأثير المناخ في الأمراض التي تصيب السكان في قضاءي الفاو والقرنة

المقدمة :

تؤثر العناصر المناخية والظواهر المرافقة لها على صحة الإنسان ونشاطاته أذ أن أي تغيير أو تطرف يحدث في عنصر مناخي واحد أو أكثر قد يؤدي إلى ظهور عديد من الأمراض، كما يرتبط ظهور بعض الامراض وتركز الإصابات بالأمراض في مواسم معينة مع التباينات في العناصر المناخية ما ينسجم مع طبيعة تكيف فيروس المرض للبيئة الطبيعية والعوامل الجوية. يندرج موضوع الدراسة ضمن أكثر من اتجاه علمي فهي تدخل ضمن علم المناخ التطبيقي الذي يتناول تأثير المناخ على مختلف الأنشطة البشرية وكذلك تأثيره على الصحة وراحة الإنسان وكذلك ضمن حقل ايكولوجيا المرض الذي يهتم بالبيئة الطبيعية التي ينمو المرض خلالها وينتشر.

المبحث الأول

(الإطار النظري للبحث)

أولاً: مشكلة البحث :

يمكن صياغة مشكلة البحث بالشكل الآتي:

- ١- ما تأثير العناصر المناخية في الإصابة بمرض الاضطرابات الشاملة بالنسيج الضام ؟
- ٢- هل هناك اختلاف في اعداد المصابين بالمرض بين قضائي الفاو والقرنة؟
- ٣- هل يؤثر التباين في حجم السكان بين القضائيين على اعداد المصابين بالمرض ؟
- ٤- هل تساهم العناصر والظواهر المناخية في انتشار المرض ؟

ثانياً: فرضية البحث :

يمكن صياغة فرضية البحث الرئيسية كالآتي:

(للعناصر والظواهر المناخية تأثير في الإصابة بمرض الاضطراب الشامل بالنسيج الضام من حيث زيادة اعداد المصابين او قلة عددهم في حالة التغير الشهري في معدل العناصر المناخية) وتتفرع من الفرضية الرئيسية الفروض الثانوية التالية:

- ١- تساعد العناصر والظواهر المناخية على الإصابة بمرض الاضطراب الشامل بالنسيج الضام .
- ٢- يتباين توزيع المرض بين القضائيين اذ تزداد في قضاء وتقل في الآخر وهذا يعتمد على طبيعة المناخ السائد في المنطقة فضلاً عن عدد سكانها.
- ٣- للحجم السكاني أثر كبير في زيادة اعداد المصابين بالمرض او قلتهم.

أثر المناخ في الإصابة بمرض الاضطراب الشامل بالنسيج الضام في قضاءي الفاو والقرنة

ثالثاً: اهداف البحث :

تهدف الدراسة الى بيان تأثير العناصر والظواهر المناخية في الإصابة بمرض (الاضطراب الشامل بالنسيج الضام) دراسة مقارنة بين قضاءي الفاو والقرنة اذ يعتقد ان هنالك علاقة بين ازدياد حالات الإصابة بالمرض والعناصر المناخية كما تهدف الدراسة الى بيان تأثير حجم السكان على اعداد المصابين بالمرض وكذلك بيان الدور الذي تؤديه العناصر المناخية في انتشار المرض، ولغرض الحصول على نتائج أكثر دقة سنقوم بأجراء مقارنه بين قضاءين هما قضاء الفاو في اقصى الجنوب الشرقي وقضاء القرنة في الجزء الشمالي من محافظة البصرة .

رابعاً: منهجية البحث:

استخدمت في الدراسة المناهج التالية:

- ١- المنهج التحليلي الذي استخدم على مستوى شهور السنة خلال مدة الدراسة المحددة (٢٠١٠/٢٠٠٩-٢٠٢٠/٢٠١٩) للتعرف على طبيعة العلاقة بين عناصر الدراسة المختلفة.
- ٢- المنهج الكمي الذي استخدم لإيجاد العلاقة الإحصائية بين المتغيرات المناخية واعداد المرضى.
- ٣- المنهج الوصفي الذي استخدم لوصف خصائص المناخ وكذلك الامراض.

خامساً: حدود البحث :

١- الحدود المكانية:

تتمثل الحدود المكانية لمنطقة الدراسة في قضاءين هما قضاء الفاو الذي يقع في اقصى الجنوب الشرقي من محافظة البصرة عند دائرتي عرض ٢٩'٩٤° و ٣٠'٣٤° شمالاً وقوسي طول ٤٨'٢١° و ٤٨'٣٦° شرقاً، اما قضاء القرنة فيقع في الجزء الشمالي عند دائرتي عرض ٣٠'٣٦° و ٣١'١٨° ضمن قوسي طول ٤٧'١٠° و ٤٧'٤٢°، خريطة رقم (١)

أثر المناخ في الإصابة بمرض الاضطراب الشامل بالنسيج الضام في قضاءي الفاو والقرنة

خريطة (١) موقع قضاءي الفاو والقرنة في محافظة البصرة



المصدر: الهيئة العامة للمساحة، خريطة محافظة البصرة، بغداد، ٢٠١٨، بمقياس رسم ٢٥٠.٠٠٠/١

٢- الحدود الزمانية:

تمتد الحدود الزمانية للمدة (٢٠١٠/٢٠١٩-٢٠٢٠/٢٠٢٠) تمثلت بالبيانات المناخية المسجلة لمحطات (محطة المطار، محطة الفاو، محطة العمارة)، وإحصائيات اعداد المصابين بالأمراض للمدة نفسها.

المبحث الثاني

التغير الشهري لمرض الاضطراب الشامل بالنسيج الضام في قضاءي الفاو والقرنة

أ- أنواع الاضطرابات بالنسيج الضام :-

١- التهاب الشريان المتعدد العقدي :

تحدث الإصابة بهذا المرض في أي عضو و تكون إصابة العضلات و الاعصاب و الجلد و المفاصل هي الأكثر شيوعاً .

يتميز المرض بوجود عدة اشكال فقد يؤثر في شرايين الجلد و يعرف بالتهاب الشريان المتعدد العقدي الجلدي او قد يؤثر في عضو واحد و يسمى التهاب الشريان المتعدد العقدي الموضع .

أثر المناخ في الإصابة بمرض الاضطراب الشامل بالنسيج الضام في قضاء الفاو والقرنة

ان سبب المرض غير معروف الا ان بعض العلماء يعتقدون انه مرض مناعي ذاتي ، يصاحب المرض العديد من الأعراض منها الشعور بالتعب و الأعياء و الحمى و فقدان الشهية و كذلك يعاني المصاب من الم في المفاصل (www.syr-res.com) .

٢- داء الذأب الإحمراري :

يعد داء الذأب الإحمراري من امراض المناعة الذاتية حيث يؤدي الجهاز المناعي للمريض دوراً عكسياً فهو يفرز اضداداً تهاجم الانسجة و الخلايا السليمة بدلاً من المريضة و قد تهاجم الأعضاء الداخلية المختلفة كالرئة و المفاصل او الكلية و الدماغ .

يعد داء الذأب الاحمراري مرضاً رثائياً نظراً لما يسببه من اوجاعاً و الماً و تصلباً في العضلات و المفاصل و العظام .

لا زال العامل المسبب للمرض غير معروف لكن يرجح العلماء بأنه قد تعمل مجموعة من المسببات البيئية و الوراثية على اظهار الحالة المرضية .

من العوامل البيئية التي تزيد من احتمالية الإصابة بالمرض هو التعرض للأشعة فوق البنفسجية كما ان التعرض الكبير للغبار الحاوي على السيلكا بدرجة عالية يسبب تتطور المرض .

يعاني الشخص المصاب من بعض الاعراض مثل الحمى و فقدان الوزن و الفتور و تكون المفاصل عادة مؤلمة و متورمة بسبب ترسب المعقدات المناعية فيها (المشهداني، ٢٠٠٠، ٣٧) .

ان انخفاض درجة الحرارة بالتزامن مع ارتفاع الرطوبة النسبية يؤدي الى زيادة الشعور بالالم لدى الأشخاص المصابين بامراض المفاصل وذلك لان البرد يجعل الاربطة والمفاصل اكثر تصلباً وإيلاماً كما تؤدي درجة الحرارة المنخفضة ايضاً الى جعل السائل السينوفي اكثر سمكاً وصلابة مما يؤدي الى زيادة الألم .

ب - التغير الشهري لامراض الاضطرابات الشاملة بالنسيج الضام :-

١- أيلول: بلغ معدله (١٩.٧ إصابة) في قضاء الفاو و بنسبة انتشار (٠.٥ لكل الف نسمة) و سجلت المواسم (٢٠١٣-٢٠١٤) اعلى مجموع للإصابة بواقع (٢٩ إصابة) اما الموسم (٢٠١٩-٢٠٢٠) فكان الأقل من حيث الإصابة اذ بلغت (١١ إصابة) كما يتضح من خلال الجدول (١) ان قضاء القرنة سجل معدل اعلى للإصابة بلغ (٩٣.٧ إصابة) وبنسبة انتشار (٠.٦ لكل الف نسمة) سجل الموسم (٢٠١٠-٢٠١١) اعلى الإصابات (١٥٢ إصابة) اما اقل الإصابات بلغت (٦٩ إصابة) في الموسم (٢٠١٤-٢٠١٥)، يوضح الشكل (١) اتجاه نحو انخفاض عدد الإصابة .

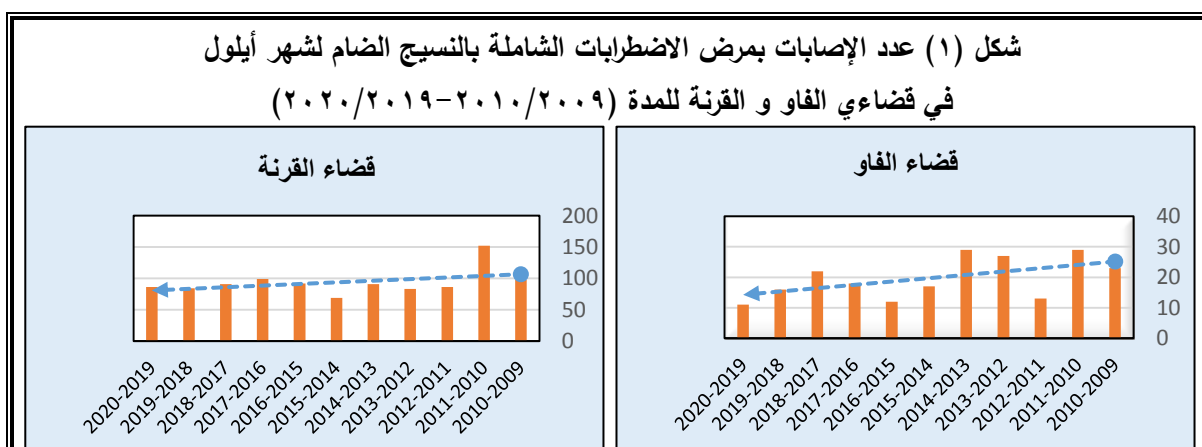
أثر المناخ في الإصابة بمرض الاضطراب الشامل بالنسيج الضام في قضاءي الفاو والقرنة

جدول (١) عدد الإصابات بمرض الاضطرابات الشاملة بالنسيج الضام لشهر أيلول في قضاءي الفاو و القرنة للمدة (٢٠٠٩/٢٠١٠-٢٠١٩/٢٠٢٠)

المواسم	قضاء الفاو			قضاء القرنة		
	عدد الإصابات	عدد السكان	نسبة الانتشار	عدد الإصابات	عدد السكان	نسبة الانتشار
2010-2009	23	35296	0.7	98	151918	0.6
2011-2010	29	36219	0.8	152	155930	1
2012-2011	13	37193	0.3	86	160010	0.5
2013-2012	27	38219	0.7	83	164152	0.5
2014-2013	29	39271	0.7	91	168436	0.5
2015-2014	17	40272	0.4	69	167985	0.4
2016-2015	12	41294	0.3	92	168053	0.5
2017-2016	18	42416	0.4	99	173029	0.6
2018-2017	22	43569	0.5	91	177643	0.5
2019-2018	16	44835	0.4	84	187594	0.4
2020-2019	11	46053	0.2	86	192377	0.4
المعدل	19.7	40422	0.5	93.7	169739	0.6

المصدر: ١- دائرة صحة البصرة، مستشفى الفاو العام و مستشفى القرنة العام ، قسم الإحصاء ،بيانات غير منشورة، ٢٠٢١

٢- وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للإحصاء في محافظة البصرة ، قسم الإحصاء ،بيانات غير منشور، ٢٠٢١



المصدر: بالاعتماد على جدول (١)

أثر المناخ في الإصابة بمرض الاضطراب الشامل بالنسيج الضام في قضاءي الفاو والقرنة

٢- **تشيرين الأول :** يلاحظ ارتفاع معدله من خلال الجدول (٢) اذ سجل قضاء الفاو معدل بلغ (٣٦.٩ إصابة) وبنسبة انتشار (٠.٩ لكل الف نسمة) وبلغ اعلى مجموع للإصابة (٥٣ إصابة) في الموسم (٢٠١٤-٢٠١٥) اما الموسم (٢٠١٥-٢٠١٦) سجل ادنى الإصابات بواقع (٣١ إصابة)، اما قضاء القرنة فكان الأعلى من حيث الإصابة و الأقل من حيث الانتشار اذ بلغ معدل الإصابة (١٣٩.١ إصابة) و بنسبة انتشار (٠.٨ لكل الف نسمة) الموسم (٢٠١٧-٢٠١٨) كان الأعلى في تسجيل الإصابات بواقع (١٥٥ إصابة) اما اقل الإصابات فقد سجلت في الموسم (٢٠١٩-٢٠٢٠) بواقع (١٢٠ إصابة)، كما يظهر الشكل (٢) ان هناك اتجاهاً نحو ارتفاع اعداد الإصابة في قضاء الفاو و نحو الانخفاض في قضاء القرنة .

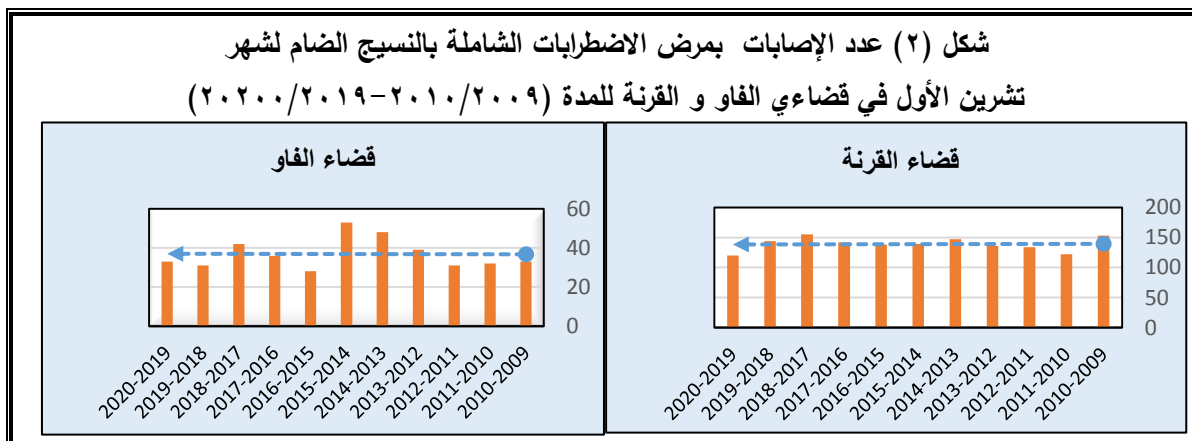
جدول (٢) عدد الإصابات بمرض الاضطرابات الشاملة بالنسيج الضام لشهر تشيرين الأول في قضاءي الفاو و القرنة للمدة (٢٠٠٩/٢٠١٠-٢٠١٩/٢٠٢٠)

المواسم	قضاء الفاو			قضاء القرنة		
	عدد الإصابات	عدد السكان	نسبة الانتشار	عدد الإصابات	عدد السكان	نسبة الانتشار
2010-2009	33	35296	0.9	153	151918	1
2011-2010	32	36219	0.9	142	155930	0.9
2012-2011	31	37193	0.8	134	160010	0.8
2013-2012	39	38219	1	136	164152	0.8
2014-2013	48	39271	1.2	127	168436	0.7
2015-2014	53	40272	1.3	139	167985	0.8
2016-2015	28	41294	0.7	138	168053	0.8
2017-2016	36	42416	0.8	142	173029	0.8
2018-2017	42	43569	1	155	177643	0.9
2019-2018	31	44835	0.7	144	187594	0.8
2020-2019	33	46053	0.7	120	192377	0.6
المعدل	36.9	40422	0.9	139.1	169739	0.8

المصدر: ١- دائرة صحة البصرة، مستشفى الفاو العام و مستشفى القرنة العام ، قسم الإحصاء ،بيانات غير منشورة، ٢٠٢١

٢- وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للإحصاء في محافظة البصرة ، قسم الإحصاء ،بيانات غير منشور، ٢٠٢١

أثر المناخ في الإصابة بمرض الاضطراب الشامل بالنسيج الضام في قضاءي الفاو والقرنة



المصدر: بالاعتماد على جدول (٢)

٣- تشرين الثاني: يتبين من خلال الجدول (٣) ان قضاء الفاو سجل معدل اقل من حيث الإصابة الانتشار مقارنة بقضاء القرنة اذ بلغ معدل الإصابة (٣٤.٦ إصابة) و بنسبة (٠.٩ لكل الف نسمة) سجل الموسم (٢٠١٦-٢٠١٧) اعلى الإصابات بلغت (٥٣ إصابة) اما الموسم (٢٠١٠-٢٠١١) فقد كان الأقل من حيث عدد الإصابة بواقع (٢١ إصابة) وسجل قضاء القرنة اعلى معدل للإصابة و نسبة الانتشار اذ بلغ معدل الإصابة (١٦٦.٩ إصابة) بنسبة (١ لكل الف نسمة) و سجلت اعلى الإصابات في الموسم (٢٠١٠-٢٠١١) حيث بلغ عدد الإصابة (٢٤٩ إصابة) اما الموسم (٢٠١١-٢٠١٢) كان الأقل في عدد الإصابة (١٢٤ إصابة)، كما ان هناك اتجاه نحو زيادة عدد الإصابات بالمرض بشكل ملحوظ في قضاء الفاو و على العكس في قضاء القرنة الذي يظهر اتجاه نحو انخفاض الإصابة كما يظهر الشكل (٣).

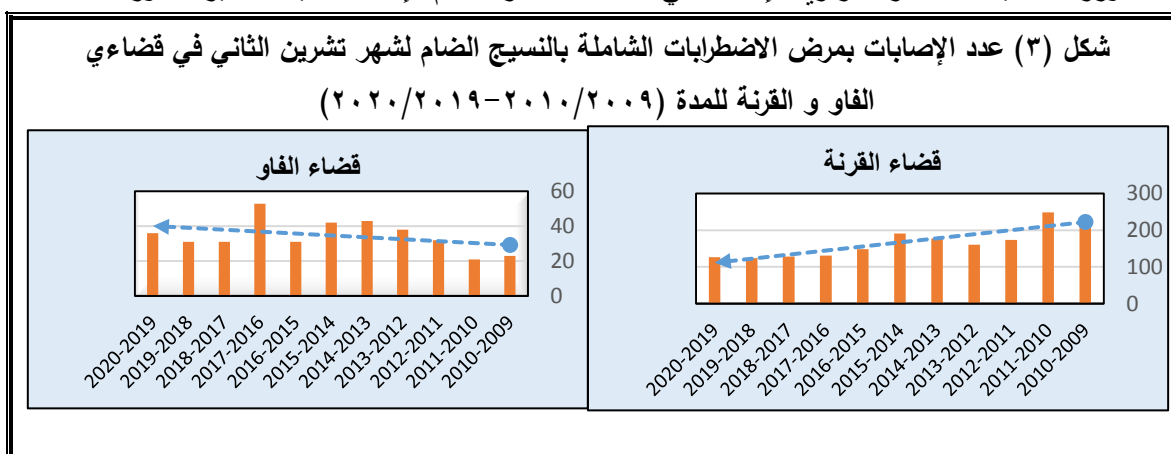
أثر المناخ في الإصابة بمرض الاضطراب الشامل بالنسيج الضام في قضاءي الفاو والقرنة

جدول (٣) عدد الإصابات بمرض الاضطرابات الشاملة بالنسيج الضام لشهر تشرين الثاني في قضاءي الفاو و القرنة للمدة (٢٠٢٠/٢٠١٩-٢٠١٠/٢٠٠٩)

المواسم	قضاء الفاو			قضاء القرنة		
	عدد الإصابات	عدد السكان	نسبة الانتشار	عدد الإصابات	عدد السكان	نسبة الانتشار
2010-2009	23	35296	0.7	226	151918	1.5
2011-2010	21	36219	0.6	249	155930	1.6
2012-2011	32	37193	0.9	124	160010	0.8
2013-2012	38	38219	1	161	164152	1
2014-2013	43	39271	1.1	147	168436	0.9
2015-2014	42	40272	1	191	167985	1.1
2016-2015	31	41294	0.8	178	168053	0.9
2017-2016	53	42416	1.2	161	173029	0.8
2018-2017	31	43569	0.7	128	177643	0.7
2019-2018	31	44835	0.7	134	187594	0.7
2020-2019	36	46053	0.8	137	192377	0.7
المعدل	34.6	40422	0.9	166.9	169739	1

المصدر: ١- دائرة صحة البصرة، مستشفى الفاو العام و مستشفى القرنة العام ، قسم الإحصاء ،بيانات غير منشورة، ٢٠٢١

٢- وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للإحصاء في محافظة البصرة ، قسم الإحصاء ،بيانات غير منشور، ٢٠٢١



المصدر : بالاعتماد على جدول (٣)

أثر المناخ في الإصابة بمرض الاضطراب الشامل بالنسيج الضام في قضاءي الفاو والقرنة

٤- كانون الأول: يتضح من خلال الجدول (٤) ارتفاع معدل الإصابات خلال الشهر مقارنة بالشهر السابق بسبب الانخفاض في درجة الحرارة حيث تؤثر درجة الحرارة المنخفضة على السائل الزلالي داخل المفصل و جعله اكثر سمكاً مما يؤدي الى زيادة الشعور بالألم، يظهر الجدول (١٤) ان قضاء الفاو سجل معدل اقل للإصابة و الانتشار اذ بلغ معدل الإصابة (٤١.٤ إصابة) و بنسبة (١ لكل الف نسمة) سجل

اعلى مجموع للإصابات في الموسم (٢٠١٣-٢٠١٤) بواقع (٦١ إصابة) اما اقل الإصابات فكانت خلال الموسم (٢٠٠٩-٢٠١٠) اذ بلغت (٣١ إصابة) اما قضاء القرنة فقد سجل معدل بلغ (١٨٨.٥ إصابة) و بنسبة (١.١ لكل الف نسمة) الموسم (٢٠١٣-٢٠١٤) كان الأعلى من حيث الإصابة اذ سجل (٢٧٧ إصابة) اما اقل الإصابات فقد سجلت في الموسم (٢٠١٦-٢٠١٧) بواقع (١٠٣ إصابة)، و يوضح الشكل (٤) اتجاهات عامات نحو انخفاض عدد الإصابة في القضاءين .

جدول (٤) عدد الإصابات بمرض الاضطرابات الشاملة بالنسيج الضام لشهر كانون الأول في قضاءي

الفاو و القرنة للمدة (٢٠٠٩/٢٠١٠-٢٠١٩/٢٠٢٠)

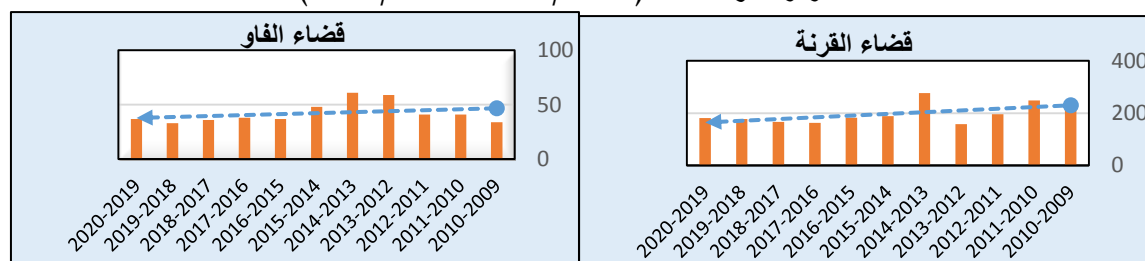
المواسم	القضاء	قضاء الفاو			قضاء القرنة	
		عدد الإصابات	عدد السكان	نسبة الانتشار	عدد الإصابات	عدد السكان
2010-2009		31	35296	0.9	234	151918
2011-2010		44	36219	1.2	249	155930
2012-2011		41	37193	1.1	196	160010
2013-2012		59	38219	1.5	158	164152
2014-2013		61	39271	1.6	277	168436
2015-2014		37	40272	0.9	189	167985
2016-2015		47	41294	1.1	182	168053
2017-2016		38	42416	0.9	103	173029
2018-2017		36	43569	0.8	126	177643
2019-2018		32	44835	0.7	178	187594
2020-2019		35	46053	0.8	181	192377
المعدل		41.4	40422	1	188.5	169739

المصدر: ١- دائرة صحة البصرة، مستشفى الفاو العام و مستشفى القرنة العام ، قسم الإحصاء ،بيانات غير منشورة، ٢٠٢١.

٢- وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للإحصاء في محافظة البصرة، قسم الاحصاء ، بيانات غير منشورة.

أثر المناخ في الإصابة بمرض الاضطراب الشامل بالنسيج الضام في قضاءي الفاو والقرنة

شكل (٤) عدد الإصابات بمرض الاضطرابات الشاملة بالنسيج الضام لشهر كانون الأول في قضاءي الفاو و القرنة للمدة (٢٠٠٩/٢٠١٠-٢٠١٩/٢٠٢٠)



المصدر : بالاعتماد على جدول (٤)

٥- **كانون الثاني** : يتضح من خلال الجدول (٥) ان شهر كانون الثاني سجل اعلى معدل للإصابة بسبب الانخفاض في درجة الحرارة الى اقل من (١٠ م) و ارتفاع معدل الرطوبة و تساقط الامطار مما يؤدي الى زيادة الألم للأشخاص المصابين بالمرض، كما يتضح ان قضاء الفاو الأقل في عدد الإصابة و الأعلى في نسبة الانتشار اذ بلغ معدل الإصابات (٦٥ إصابة) و بنسبة انتشار (١.٦ لكل الف نسمة) سجل الموسم (٢٠١٤-٢٠١٥) اعلى مجموع للإصابة بلغ (٨٧ إصابة) اما الموسم (٢٠١٨-٢٠١٩) سجل اقل عدد للإصابة بواقع (٤٩ إصابة) و يتضح ايضاً من خلال الجدول ان قضاء القرنة سجل معدل اعلى في الإصابة و اقل نسبة في الانتشار اذ بلغ معدل الشهر (٢١٤.٢ إصابة) بنسبة انتشار (١.٣ لكل الف نسمة) و كان الموسم (٢٠١٤-٢٠١٥) الأعلى في الإصابات اذ بلغ (٣١٧ إصابة) و سجل الموسم (٢٠٠٩-٢٠١٠) ادنى مجموع للإصابة بلغ (١١٦ إصابة)، كما يظهر الشكل (٥) ان هناك اتجاهاً عاماً نحو انخفاض الإصابة في قضاء الفاو ونحو الارتفاع رفي قضاء القرنة .

أثر المناخ في الإصابة بمرض الاضطراب الشامل بالنسيج الضام في قضاءي الفاو والقرنة

جدول (٥)

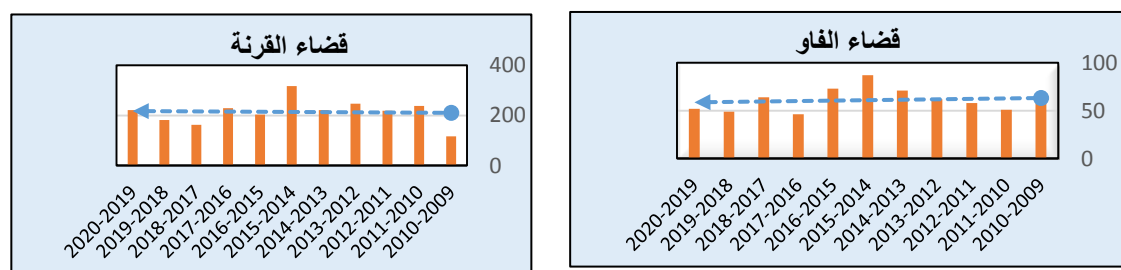
عدد الإصابات بمرض الاضطرابات الشاملة بالنسيج الضام لشهر كانون الثاني في قضاءي الفاو و القرنة للمدة (٢٠٠٩/٢٠١٠-٢٠١٩/٢٠٢٠)

القضاء المواسم	قضاء الفاو			قضاء القرنة		
	عدد الإصابات	عدد السكان	نسبة الانتشار	عدد الإصابات	عدد السكان	نسبة الانتشار
2010-2009	58	35296	1.6	116	151918	0.8
2011-2010	63	36219	1.7	238	155930	1.5
2012-2011	68	37193	1.8	219	160010	1.4
2013-2012	62	38219	1.6	247	164152	1.5
2014-2013	79	39271	2	221	168436	1.3
2015-2014	87	40272	2.2	317	167985	1.9
2016-2015	73	41294	1.8	203	168053	1.2
2017-2016	56	42416	1.3	229	173029	1.3
2018-2017	64	43569	1.5	163	177643	0.9
2019-2018	49	44835	1.1	182	187594	1
2020-2019	56	46053	1.2	221	192377	1.1
المعدل	65	40422	1.6	214.2	169739	1.3

المصدر: ١- دائرة صحة البصرة، مستشفى الفاو العام و مستشفى القرنة العام ، قسم الإحصاء ،بيانات غير منشورة، ٢٠٢١

٢- وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للإحصاء في محافظة البصرة ، قسم الإحصاء ،بيانات غير منشور، ٢٠٢١

شكل (٥) عدد الإصابات بمرض الاضطرابات الشاملة بالنسيج الضام لشهر كانون الثاني في قضاءي الفاو والقرنة للمدة قضاءي الفاو و القرنة للمدة (٢٠٠٩/٢٠١٠- ٢٠١٩/٢٠٢٠)



المصدر : بالاعتماد على جدول (٥)

٦- شباط : يتضح من الجدول (٦) ان الشهر سجل اعلى معدل من الشهر السابق اذ سجل قضاء الفاو معدل (٤٢.٤ إصابة) بنسبة انتشار (١ لكل الف نسمة) الموسم (٢٠١١-٢٠١٢) الأعلى في مجموع

أثر المناخ في الإصابة بمرض الاضطراب الشامل بالنسيج الضام في قضاءي الفاو والقرنة

الإصابات اذ بلغ مجمل الإصابة (٧٥ إصابة) اما الموسم (٢٠١٧-٢٠١٨) فكان الأقل في عدد الإصابات التي بلغت (٢٤ إصابة) كما يظهر الجدول ان قضاء القرنة سجل اعلى معدل في الإصابات و نسبة الانتشار بمعدل بلغ (٢٢٩.٤ إصابة) و بنسبة (١.٤ لكل الف نسمة) سجل الموسم (٢٠١١-٢٠١٢) اعلى مجموع للإصابة بلغ (٣٢٩ إصابة) و بلغت ادنى الإصابات (١٨٨ إصابة) و ذلك خلال الموسم (٢٠١٤-٢٠١٥)، يظهر الشكل (٦) ان هناك اتجاهاً عاماً نحو انخفاض اعداد الإصابات .

جدول (٦) عدد الإصابات بمرض الاضطرابات الشاملة بالنسيج الضام لشهر شباط في قضاءي

الفاو و القرنة للمدة (٢٠٠٩/٢٠١٠-٢٠١٩/٢٠٢٠)

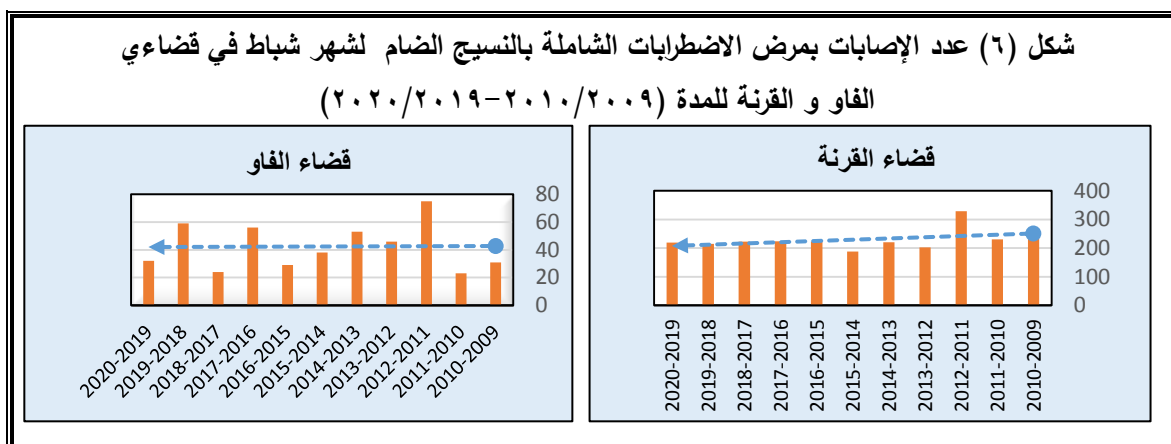
الموسم	قضاء الفاو			قضاء القرنة		
	عدد الإصابات	عدد السكان	نسبة الانتشار	عدد الإصابات	عدد السكان	نسبة الانتشار
2010-2009	31	35296	0.9	247	151918	1.6
2011-2010	23	36219	0.6	231	155930	1.5
2012-2011	75	37193	2	329	160010	2.1
2013-2012	46	38219	1.2	203	164152	1.3
2014-2013	53	39271	1.3	221	168436	1.3
2015-2014	38	40272	0.9	188	167985	1.1
2016-2015	29	41294	0.7	223	168053	1.3
2017-2016	56	42416	1.3	224	173029	1.3
2018-2017	24	43569	0.6	223	177643	1.3
2019-2018	59	44835	1.3	215	187594	1.1
2020-2019	32	46053	0.7	219	192377	1.1
المعدل	42.4	40422	1	229.4	169739	1.4

المصدر: ١- دائرة صحة البصرة، مستشفى الفاو العام و مستشفى القرنة العام ، قسم الإحصاء ،بيانات غير

منشورة، ٢٠٢١

٢- وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للإحصاء في محافظة البصرة ، قسم الإحصاء ،بيانات غير منشور، ٢٠٢١

أثر المناخ في الإصابة بمرض الاضطراب الشامل بالنسيج الضام في قضاء الفاو والقرنة



المصدر: بالاعتماد على جدول (٦)

٧- اذار: يلاحظ من خلال الجدول (٧) انخفاض معدل الإصابة خلال الشهر مقارنة بالشهر السابق بسبب التغيرات في درجة الحرارة و يتبين ان قضاء الفاو سجل معدل اقل في الإصابات بلغ (٢٩ إصابة) و بنسبة (٠.٧ لكل الف نسمة) بلغ اعلى مجموع للإصابة (٣٦ إصابة) خلال الموسم (٢٠١١-٢٠١٢) اما اقل الإصابات فقد سجلت في الموسم (٢٠١٢-٢٠١٣) بواقع (٢١ إصابة)، كما اتضح ان قضاء القرنة سجل معدل اعلى في الإصابة بالمرض اذ بلغ معدل الإصابة (٢٠٦.٣ إصابة) بنسبة انتشار (١.٢ لكل الف نسمة)، سجل الموسم (٢٠١٠-٢٠١١) اعلى الإصابات بلغت (٣٠١ إصابة) اما الموسم (٢٠٠٩-٢٠١٠) سجل ادنى الإصابات (١٢٨ إصابة)، كما يتبين ان هناك اتجاهاً في زيادة الإصابة في قضاء الفاو و اتجاه نحو انخفاض الإصابة في قضاء القرنة كما يظهر الشكل (٧) .

أثر المناخ في الإصابة بمرض الاضطراب الشامل بالنسيج الضام في قضاء الفاو والقرنة

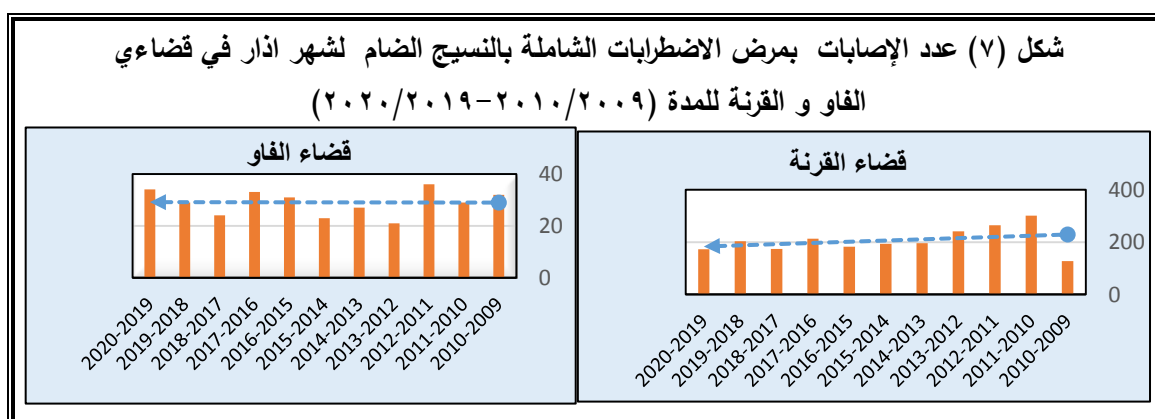
جدول (٧) عدد الإصابات بمرض الاضطرابات الشاملة بالنسيج الضام لشهر آذار في قضاءي

الفاو و القرنة للمدة (٢٠٠٩/٢٠١٠-٢٠١٩/٢٠٢٠)

القضاء المواسم	قضاء الفاو			قضاء القرنة		
	عدد الإصابات	عدد السكان	نسبة الانتشار	عدد الإصابات	عدد السكان	نسبة الانتشار
2010-2009	32	35296	0.9	128	151918	0.8
2011-2010	29	36219	0.8	301	155930	1.9
2012-2011	36	37193	1	264	160010	1.6
2013-2012	21	38219	0.5	241	164152	1.5
2014-2013	27	39271	0.7	196	168436	1.2
2015-2014	23	40272	0.6	193	167985	1.1
2016-2015	31	41294	0.8	183	168053	1.1
2017-2016	33	42416	0.8	213	173029	1.2
2018-2017	24	43569	0.6	174	177643	1
2019-2018	29	44835	0.6	203	187594	1.1
2020-2019	34	46053	0.7	173	192377	0.9
المعدل	29	40422	0.7	206.3	169739	1.2

المصدر: ١- دائرة صحة البصرة، مستشفى الفاو العام و مستشفى القرنة العام ، قسم الإحصاء ،بيانات غير منشورة، ٢٠٢١

٢- وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للإحصاء في محافظة البصرة ، قسم الإحصاء ،بيانات غير منشور، ٢٠٢١



المصدر : بالاعتماد على جدول (٧)

أثر المناخ في الإصابة بمرض الاضطراب الشامل بالنسيج الضام في قضاءي الفاو والقرنة

٨- نيسان : يظهر الجدول (٨) انخفاض في عدد الإصابة اذ تبدأ درجة الحرارة بالارتفاع اذ سجل قضاء الفاو معدل (١٩.٥ إصابة) بنسبة (٠.٥ لكل الف نسمة) الموسم (٢٠١٣-٢٠١٤) سجل اعلى مجموع للإصابة بلغ (٢٤ إصابة) اما اقل الإصابات سجلت خلال الموسم (٢٠١٦-٢٠١٧) بواقع (١٤ إصابة) ويتضح من خلال الجدول ان قضاء القرنة سجل معدل اعلى في الإصابة و فارق بسيط من حيث الانتشار بلغ معدل الإصابة (١٠.٨.٥ إصابة) بنسبة انتشار (٠.٦ لكل الف نسمة) بينما بلغت نسبة الانتشار في قضاء الفاو (٠.٥ لكل الف نسمة) وبلغ اعلى مجموع للإصابة في قضاء القرنة (١٣٨ إصابة) في الموسم (٢٠١٩-٢٠٢٠) اما ادنى مجموع للإصابة بلغ (٨٦ إصابة) خلال الموسم (٢٠١٤-٢٠١٥)، كما يوضح الشكل (٨) ان هناك اتجاهاً عاماً نحو تناقص اعداد الإصابات بالمرض في قضاءي الفاو و القرنة .

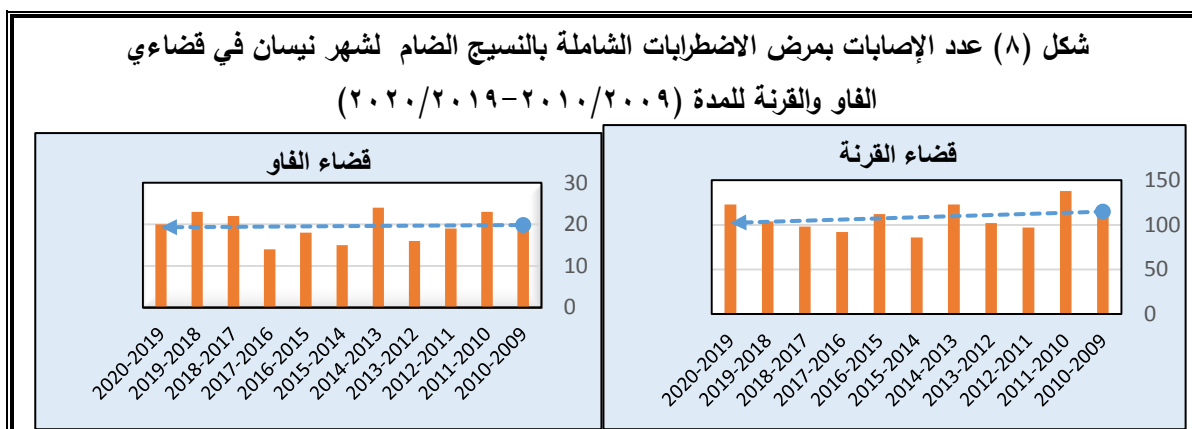
جدول (٨) عدد الإصابات بمرض الاضطرابات الشاملة بالنسيج الضام لشهر نيسان في قضاءي الفاو و القرنة للمدة (٢٠٠٩/٢٠١٠-٢٠١٩/٢٠٢٠)

الموسم	القضاء	قضاء الفاو			قضاء القرنة		
		عدد الإصابات	عدد السكان	نسبة الانتشار	عدد الإصابات	عدد السكان	نسبة الانتشار
2010-2009		21	35296	0.6	108	151918	0.7
2011-2010		23	36219	0.6	138	155930	0.9
2012-2011		19	37193	0.5	97	160010	0.6
2013-2012		16	38219	0.4	102	164152	0.6
2014-2013		24	39271	0.6	123	168436	0.7
2015-2014		15	40272	0.4	86	167985	0.5
2016-2015		18	41294	0.4	102	168053	0.6
2017-2016		14	42416	0.3	92	173029	0.5
2018-2017		22	43569	0.5	98	177643	0.6
2019-2018		23	44835	0.5	104	187594	0.7
2020-2019		20	46053	0.4	143	192377	0.6
المعدل		19.5	40422	0.5	108.5	169739	0.6

المصدر: ١- دائرة صحة البصرة، مستشفى الفاو العام و مستشفى القرنة العام ، قسم الإحصاء ،بيانات غير منشورة، ٢٠٢١

٢- وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للإحصاء في محافظة البصرة ، قسم الإحصاء ،بيانات غير منشور، ٢٠٢١

أثر المناخ في الإصابة بمرض الاضطراب الشامل بالنسيج الضام في قضاءي الفاو والقرنة



المصدر : بالاعتماد على جدول (٨)

٩- مائس: يظهر الجدول (٩) انخفاض معدل الإصابات خلال الشهر بالتزامن مع بدء ارتفاع درجة الحرارة اذ سجل قضاء الفاو معدل بلغ (٢٢ إصابة) و بنسبة انتشار (٠.٥ لكل الف نسمة) بلغ اعلى مجموع للإصابات (٢٩ إصابة) خلال الموسم (٢٠١٠-٢٠١١) اما اقل الإصابات كانت خلال الموسم (٢٠١٦-٢٠١٧) بواقع (١٦ إصابة) وسجل قضاء القرنة معدل اعلى في الإصابات الا انه كان الأقل من حيث نسبة الانتشار مقارنة بقضاء الفاو اذ بلغ المعدل (٦٦.٦ إصابة) و بنسبة انتشار (٠.٤ لكل الف نسمة) سجلت المواسم (٢٠٠٩-٢٠١٠) و (٢٠١٩-٢٠٢٠) اعلى الإصابات بواقع (٧٨ إصابة) لكل الموسم بينما بلغت ادنى الإصابات (٤٢ إصابة) في الموسم (٢٠١٨-٢٠١٩)، تتجه اعداد الإصابات نحو الانخفاض كما يظهرها الشكل (٩).

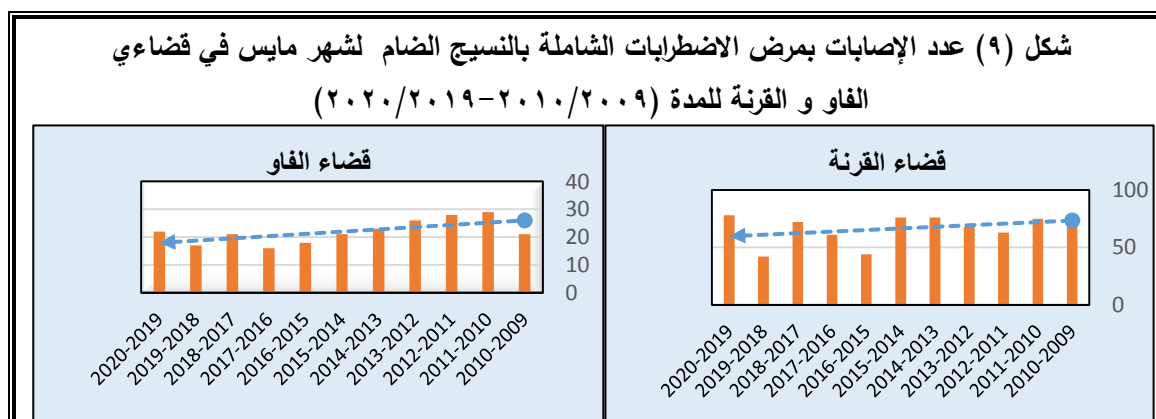
أثر المناخ في الإصابة بمرض الاضطراب الشامل بالنسيج الضام في قضاءي الفاو والقرنة

جدول (٩) عدد الإصابات بمرض الاضطرابات الشاملة بالنسيج الضام لشهر مايس في قضاءي الفاو و القرنة للمدة (٢٠٢٠/٢٠١٩-٢٠١٠/٢٠٠٩)

القضاء المواسم	قضاء الفاو			قضاء القرنة		
	عدد الإصابات	عدد السكان	نسبة الانتشار	عدد الإصابات	عدد السكان	نسبة الانتشار
2010-2009	21	35296	0.6	78	151918	0.5
2011-2010	29	36219	0.8	75	155930	0.5
2012-2011	28	37193	0.8	63	160010	0.4
2013-2012	26	38219	0.7	68	164152	0.4
2014-2013	23	39271	0.6	76	168436	0.5
2015-2014	21	40272	0.5	76	167985	0.5
2016-2015	18	41294	0.4	44	168053	0.3
2017-2016	16	42416	0.4	61	173029	0.3
2018-2017	21	43569	0.5	72	177643	0.4
2019-2018	17	44835	0.4	42	187594	0.2
2020-2019	22	46053	0.5	78	192377	0.4
المعدل	22	40422	0.5	66.6	169739	0.4

المصدر: ١-دائرة صحة البصرة، مستشفى الفاو العام و مستشفى القرنة العام ، قسم الإحصاء ،بيانات غير منشورة، ٢٠٢١

٢- وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للإحصاء في محافظة البصرة ، قسم الإحصاء ،بيانات غير منشور، ٢٠٢١



المصدر: بالاعتماد على جدول (٩)

أثر المناخ في الإصابة بمرض الاضطراب الشامل بالنسيج الضام في قضاءي الفاو والقرنة

١٠- حزيران : يتبين من خلال الجدول (١٠) الانخفاض الواضح في عدد الإصابات بسبب الارتفاع في درجات الحرارة اذ بلغ معدل الإصابة في قضاء الفاو (٢.٦ إصابة) و بنسبة انتشار (٠.٠٦ لكل الف نسمة) سجل الموسم (٢٠١١-٢٠١٢) اعلى الإصابات اذ بلغ (٥ إصابة) اما اقل الإصابات فكانت خلال المواسم (٢٠١٦-٢٠١٧)،(٢٠١٨-٢٠١٩)،(٢٠١٩-٢٠٢٠) بواقع (١ إصابة) في كل موسم و بذلك يكون قضاء الفاو الأقل من حيث الإصابة و الانتشار مقارنة بقضاء القرنة الذي سجل معدل بلغ (٣٥.١ إصابة) و بنسبة (٠.٢ لكل الف نسمة) وسجل الموسم (٢٠١٤-٢٠١٥) اعلى مجموع للإصابات بلغ (٤٧ إصابة) اما اقل إصابة بلغت (٢٤ إصابة) في الموسم (٢٠١٥-٢٠١٦)، الشكل (١٠) يوضح الاتجاه نحو انخفاض عدد الإصابات في قضاءي الفاو و القرنة .

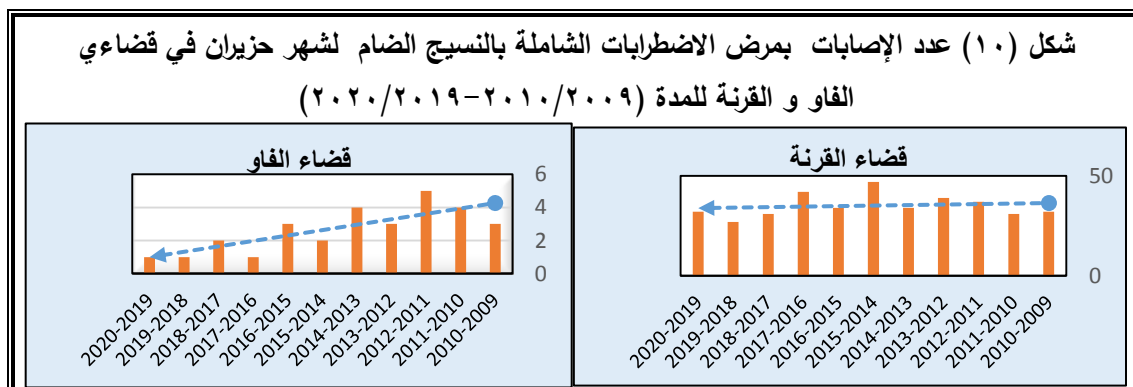
جدول (١٠) عدد الإصابات بمرض الاضطرابات الشاملة بالنسيج الضام لشهر حزيران في قضاءي الفاو و القرنة للمدة (٢٠٠٩/٢٠١٠-٢٠١٩/٢٠٢٠)

المواسم	قضاء الفاو			قضاء القرنة		
	عدد الإصابات	عدد السكان	نسبة الانتشار	عدد الإصابات	عدد السكان	نسبة الانتشار
2010-2009	3	35296	0.08	32	151918	0.2
2011-2010	4	36219	0.1	31	155930	0.2
2012-2011	5	37193	0.1	37	160010	0.2
2013-2012	3	38219	0.07	39	164152	0.2
2014-2013	4	39271	0.1	34	168436	0.2
2015-2014	2	40272	0.05	47	167985	0.3
2016-2015	3	41294	0.07	24	168053	0.1
2017-2016	1	42416	0.02	42	173029	0.2
2018-2017	2	43569	0.05	31	177643	0.2
2019-2018	1	44835	0.02	27	187594	0.1
2020-2019	1	46053	0.02	32	192377	0.2
المعدل	2.2	40422	0.1	35.1	169739	0.2

المصدر: ١- دائرة صحة البصرة، مستشفى الفاو العام و مستشفى القرنة العام ، قسم الإحصاء ،بيانات غير منشورة، ٢٠٢١

٢- وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للإحصاء في محافظة البصرة ، قسم الإحصاء ،بيانات غير منشور، ٢٠٢١

أثر المناخ في الإصابة بمرض الاضطراب الشامل بالنسيج الضام في قضاءي الفاو والقرنة



المصدر: بالاعتماد على جدول (١٠)

١١- **تموز:** يتضح من خلال الجدول (١١) ان شهر تموز سجل ايضاً انخفاض اعداد الإصابة نتيجة الارتفاع في درجة الحرارة التي تصل الى اكثر من (٤٥ م°) خلال الشهر، سجل قضاء الفاو معدل اقل من حيث الإصابة بالمرض بلغ (٥.١ إصابة) بنسبة انتشار (٠.١ لكل الف نسمة) سجل الموسم (٢٠٠٩-٢٠١٠) اعلى الإصابات بلغت (١١ إصابة) اما الموسم (٢٠١٦-٢٠١٧) لم يسجل أي إصابة خلال مدة الدراسة اما قضاء القرنة فقد سجل معدل اعلى من قضاء الفاو بلغ (١٣.١ إصابة) بنسبة انتشار بلغت (٠.٠٨ لكل الف نسمة) الموسم (٢٠١٧-٢٠١٨) كان الأقل في مجموع الإصابة الذي بلغ (٨ إصابة) اما المواسم (٢٠١٢-٢٠١٣)، (٢٠١٤-٢٠١٥) فكانت الأعلى من حيث عدد الإصابة البالغ (١٩ إصابة) لكل منهما، تأخذ الإصابة بالاتجاه نحو الانخفاض كما يظهر الشكل (١١) .

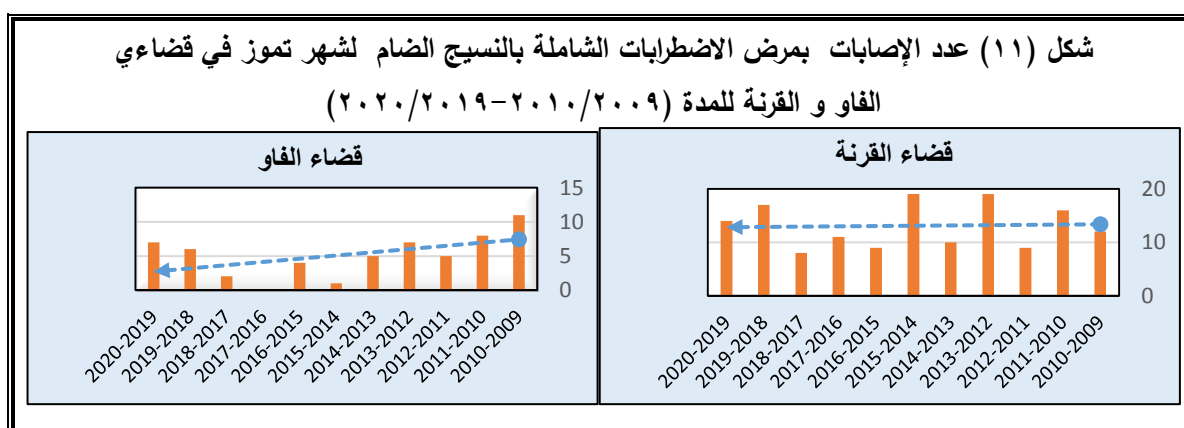
أثر المناخ في الإصابة بمرض الاضطراب الشامل بالنسيج الضام في قضاء الفاو والقرنة

جدول (١١) عدد الإصابات بمرض الاضطرابات الشاملة بالنسيج الضام لشهر تموز في قضائي الفاو و القرنة للمدة (٢٠٠٩/٢٠١٠-٢٠١٩/٢٠٢٠)

المواسم	قضاء الفاو		قضاء القرنة		القضاء
	عدد السكان	نسبة الانتشار	قضاء القرنة	عدد السكان	نسبة الانتشار
2010-2009	35296	0.3	12	151918	0.07
2011-2010	36219	0.2	16	155930	0.1
2012-2011	37193	0.1	9	160010	0.05
2013-2012	38219	0.2	19	164152	0.1
2014-2013	39271	0.1	10	168436	0.05
2015-2014	40272	0.02	19	167985	0.1
2016-2015	41294	0.1	9	168053	0.05
2017-2016	42416	0	11	173029	0.06
2018-2017	43569	0.05	8	177643	0.05
2019-2018	44835	0.1	17	187594	0.09
2020-2019	46053	0.2	14	192377	0.07
المعدل	40422	0.1	13.1	169739	0.07

المصدر: ١- دائرة صحة البصرة، مستشفى الفاو العام و مستشفى القرنة العام ، قسم الإحصاء ،بيانات غير منشورة، ٢٠٢١

٢- وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للإحصاء في محافظة البصرة ، قسم الإحصاء ،بيانات غير منشور، ٢٠٢١.



المصدر: بالاعتماد على جدول (١١)

أثر المناخ في الإصابة بمرض الاضطراب الشامل بالنسيج الضام في قضاءي الفاو والقرنة

١٢- اب : يلاحظ انخفاض الإصابات بشكل كبير من خلال الجدول (١٢) حيث يتضح ان قضاء الفاو سجل معدل بلغ (٦.١ إصابة) و بنسبة انتشار (٠.٢ لكل الف نسمة) وسجلت المواسم (٢٠١٠-٢٠١١)، (٢٠١٥-٢٠١٦) أعلى مجموع للإصابة بواقع (١٠ إصابة) لكل موسم بينما الموسم (٢٠١١-٢٠١٢) أقل الإصابات بلغت (٢ إصابة) لكل موسم وسجل قضاء القرنة معدل أعلى من حيث الإصابة و الانتشار بمعدل بلغ (١٢.٢ إصابة) و بنسبة انتشار (٠.٠٧ لكل الف نسمة) سجل الموسم (٢٠١٠-٢٠١١) أعلى مجموع للإصابات بلغ (١٦ إصابة) اما ادنى الإصابات فقد سجلت في الموسم (٢٠١٦-٢٠١٧) بواقع (٩ إصابة)، يظهر الشكل (١٢) اتجاه عام نحو الانخفاض.

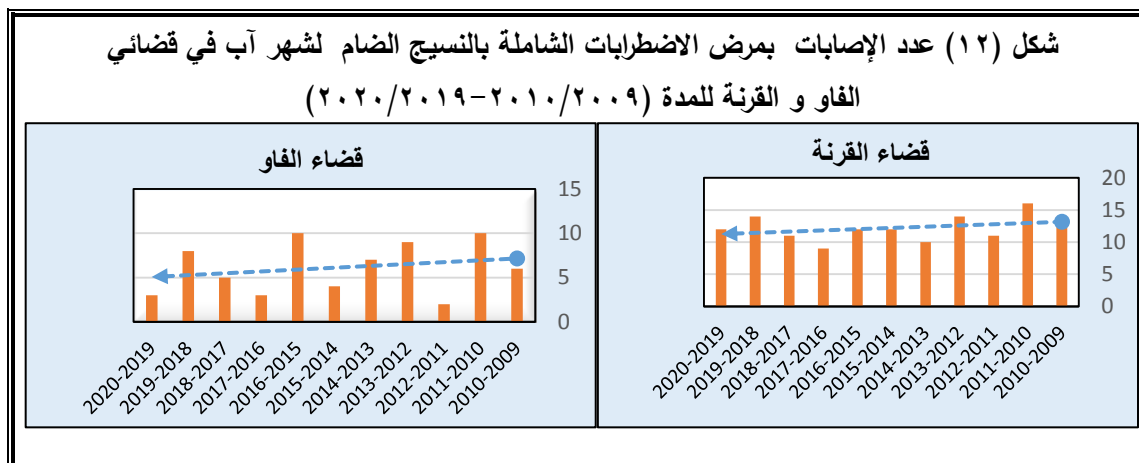
جدول (١٢) عدد الإصابات بمرض الاضطرابات الشاملة بالنسيج الضام لشهر آب في قضاءي الفاو و القرنة للمدة (٢٠٠٩/٢٠١٠-٢٠١٩/٢٠٢٠)

المواسم	القضاء	قضاء الفاو			قضاء القرنة	
		قضاء الفاو	عدد السكان	نسبة الانتشار	قضاء القرنة	عدد السكان
2010-2009		6	35296	0.2	13	151918
2011-2010		10	36219	0.3	16	155930
2012-2011		2	37193	0.05	11	160010
2013-2012		9	38219	0.2	14	164152
2014-2013		7	39271	0.2	10	168436
2015-2014		4	40272	0.1	12	167985
2016-2015		10	41294	0.2	12	168053
2017-2016		3	42416	0.07	9	173029
2018-2017		5	43569	0.1	11	177643
2019-2018		8	44835	0.2	14	187594
2020-2019		3	46053	0.06	12	192377
المعدل		6.1	40422	0.2	12.2	169739

المصدر: ١- دائرة صحة البصرة، مستشفى الفاو العام و مستشفى القرنة العام ، قسم الإحصاء ، بيانات غير منشورة ، ٢٠٢١

٢- وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للإحصاء في محافظة البصرة ، قسم الإحصاء ، بيانات غير منشورة ، ٢٠٢١

أثر المناخ في الإصابة بمرض الاضطراب الشامل بالنسيج الضام في قضاءي الفاو والقرنة



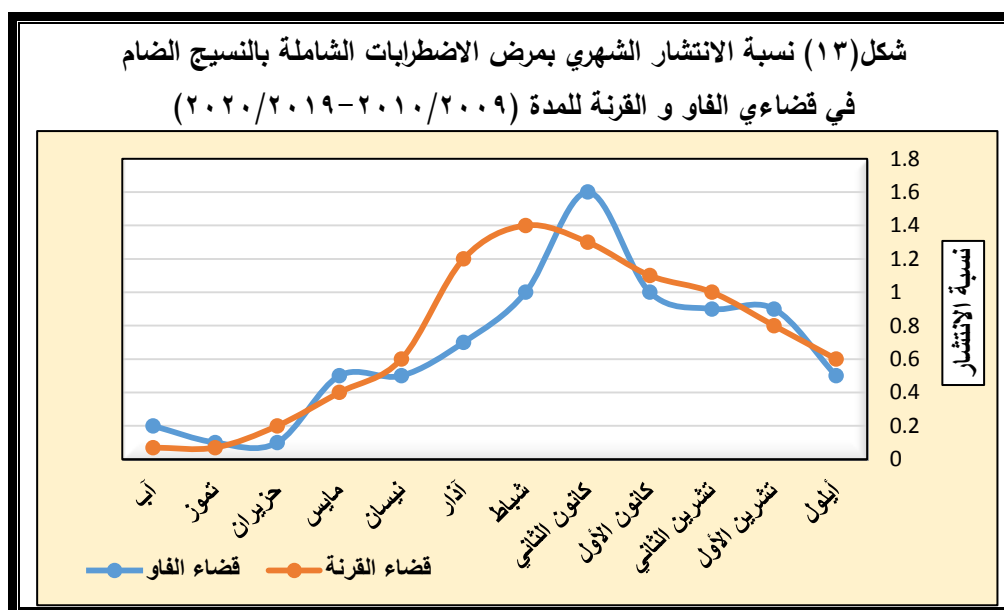
المصدر: بالاعتماد على جدول (١٢)

يتضح من خلال ما سبق ان قضاء الفاو سجل اقل معدل بمرض الاضطرابات الشاملة بالنسيج الضام اذ بلغ معدل الإصابة (٢٧ إصابة) اما قضاء القرنة فقد سجل معدل اعلى بلغ (١٢٢.٨ إصابة)، كما سجل قضاء الفاو معدل اقل من حيث نسبة انتشار المرض اذ بلغت (٠.٦ لكل الف نسمة) بينما بلغت نسبة انتشار المرض في قضاء القرنة (٠.٧ لكل الف نسمة) .

سجلت اعلى الإصابات خلال الأشهر الباردة اذ سجل شهر كانون الثاني اعلى الإصابات في قضاء الفاو بلغت (٦٥ إصابة) كما سجل الشهر اعلى نسبة انتشار كما يظهر الشكل (١٣) اذ بلغت (١.٦ لكل الف نسمة) اما في قضاء القرنة فقد سجلت اعلى الإصابات خلال شهر شباط اذ بلغ (٢٢٩.٤ إصابة) كما وسجل الشهر اعلى نسبة انتشار بلغت (١.٤ لكل الف نسمة)، ان ارتفاع عدد الإصابات في اشهر الشتاء النظري يعود الى انخفاض درجة الحرارة فضلاً عن ارتفاع نسبة الرطوبة اذ يزداد عدد المراجعين للمؤسسات الصحية عند انخفاض درجة الحرارة نتيجة زيادة الألم.

يلاحظ انخفاض اعداد الإصابات خلال اشهر الصيف الحارة اذ سجل شهر حزيران ادنى معدل للإصابة و الانتشار في قضاء الفاو بواقع (٢.٦ إصابة) و بنسبة انتشار (٠.٠٦ لكل الف نسمة)، في حين سجل شهر آب ادنى الإصابات في قضاء القرنة بلغت (١٢.٢ إصابة) كما سجل الشهر اقل نسبة للانتشار بلغت (٠.٠٧ لكل الف نسمة) وذلك بسبب ارتفاع معدل درجة الحرارة .

أثر المناخ في الإصابة بمرض الاضطراب الشامل بالنسيج الضام في قضاءي الفاو والقرنة



المصدر: بالاعتماد على الجداول (١٢، ١١، ١٠، ٩، ٨، ٧، ٦، ٥، ٤، ٣، ٢، ١)

(المبحث الثالث)

العلاقة الإحصائية الشهرية بين العناصر المناخية و امراض الاضطرابات الشاملة بالنسيج الضام بينت بعض الدراسات ان الأسباب البيئية تؤدي الى بعض الامراض في المفاصل حيث هناك علاقة بين المناخ و امراض المفاصل ففي فصل الشتاء تكثر الإصابة بأمراض المفاصل و العظام بسبب انخفاض درجة الحرارة و انتشار الامراض الفيروسية التي تسبب آلام في المفاصل و العضلات (نجار، ٢٠٠٨، ١٢٨)، كما ان ارتفاع الرطوبة النسبية مع انخفاض درجة الحرارة قد يؤثران بشكل سلبي على التهاب المفاصل العظمي و الروماتزمي (الخفاف، ٢٠٠٧، ٧٠) .

يتضمن هذا المبحث تحديد العلاقة الإحصائية بين العناصر المناخية وعدد المصابين بمرض الاضطرابات الشاملة في منطقة الدراسة .

١- أيلول: يتضح من الجدول (١٣) ما يلي :

- معدل السطوع الفعلي (ساعة/يوم): سجل قضاء الفاو علاقة عكسية ضعيفة بمقدار (٠.٤٧-) و سجل قضاء القرنة علاقة عكسية ضعيفة جداً بمقدار (٠.٠٤-) في قضاء القرنة.
- معدل الحرارة العظمى (م): سجلت الحرارة العظمى علاقة عكسية ضعيفة (٠.٣٩-) في قضاء الفاو وعلاقة عكسية ضعيفة جداً بمقدار (٠.٠٢-) في قضاء القرنة .
- معدل الحرارة الصغرى (م): سجلت الحرارة الصغرى علاقة عكسية ضعيفة في قضاء الفاو بمقدار (٠.٤٧-) اما في قضاء القرنة فقد بلغت (٠.١٤-) .

أثر المناخ في الإصابة بمرض الاضطراب الشامل بالنسيج الضام في قضاءي الفاو والقرنة

- معدل الرطوبة النسبية (%): سجلت الرطوبة النسبية علاقة عكسية ضعيفة جداً بمقدار (-0.03) في قضاء الفاو و علاقة عكسية ضعيفة بمقدار (-0.36) في قضاء القرنة .
- مجموع الامطار (مم): لم تسجل الامطار أي علاقة ارتباط و ذلك بسبب عدم تساقط الامطار خلال الشهر.

جدول (١٣) العلاقة الإحصائية بين العناصر المناخية و امراض الاضطرابات الشاملة بالنسيج الضام لشهر أيلول في قضاءي الفاو و القرنة للمدة (٢٠٠٩/٢٠١٩-٢٠٢٠/٢٠١٩)

العناصر المناخية القضاء	السطوع الفعلي (ساعة / يوم)	الحرارة العظمى (°م)	الحرارة الصغرى (°م)	الرطوبة النسبية (%)	الامطار (مم)
قضاء الفاو	-0.47	-0.39	-0.47	-0.03	-
قضاء القرنة	-0.04	-0.02	-0.14	-0.36	-

المصدر: ١- بالاعتماد على جدول (١)

٢- الملاحق (١،٢،٣،٤،٥)

- ٢- تشرين الأول: من خلال الجدول (١٤) يتبين :
- معدل السطوع الفعلي (ساعة/يوم): سجل علاقة عكسية ضعيفة جداً بمقدار (-0.01) في قضاء الفاو وعكسية متوسطة بلغت (0.55 -) في قضاء القرنة .
 - معدل الحرارة العظمى (م): سجلت الحرارة العظمى علاقة عكسية ضعيفة بمقدار (-0.28) في قضاء الفاو و (0.42 -) في قضاء القرنة .
 - معدل الحرارة الصغرى (م): سجل قضاء الفاو علاقة عكسية متوسطة بلغت (-0.55) بينما سجل قضاء القرنة علاقة عكسية ضعيفة بمقدار (0.31 -) .
 - معدل الرطوبة النسبية (%): سجلت الرطوبة النسبية علاقة عكسية ضعيفة بمقدار (-0.16) في قضاء الفاو و (0.22 -) في قضاء القرنة .
 - معدل الامطار (مم): سجلت الامطار علاقة عكسية متوسطة في قضاء الفاو بلغت (-0.51) وعكسية ضعيفة جداً بلغت (0.05 -) في قضاء القرنة .

أثر المناخ في الإصابة بمرض الاضطراب الشامل بالنسيج الضام في قضاءي الفاو والقرنة

جدول (١٤) العلاقة الإحصائية بين العناصر المناخية و امراض الاضطرابات الشاملة بالنسيج الضام لشهر تشرين الأول في قضاءي الفاو و القرنة للمدة (٢٠٠٩/٢٠١٩-٢٠١٩/٢٠٢٠)

العناصر المناخية القضاء	السطوع الفعلي (ساعة / يوم)	الحرارة العظمى (م)	الحرارة الصغرى (م)	الرطوبة النسبية (%)	الامطار (مم)
قضاء الفاو	-0.01	-0.28	-0.55	-0.16	-0.51
قضاء القرنة	-0.55	-0.42	-0.31	-0.22	-0.05

المصدر: ١- بالاعتماد على جدول (٢)

٢- الملاحق (١،٢،٣،٤،٥)

٣- تشرين الثاني: الجدول (١٥) يوضح :

- معدل السطوع الفعلي (ساعة/يوم): سجل السطوع الفعلي علاقة عكسية ضعيفة بمقدار (-٠.٢٦) في قضاء الفاو وعلاقة عكسية ضعيفة جداً بمقدار (-٠.١) في قضاء القرنة.
- معدل الحرارة العظمى (م): سجلت الحرارة العظمى علاقة عكسية ضعيفة بمقدار (-٠.٢٢) في قضاء الفاو وعلاقة عكسية ضعيفة جداً بمقدار (- ٠.٠٠٣) في قضاء القرنة .
- معدل الحرارة الصغرى (م): سجلت علاقة عكسية ضعيفة بلغت (-٠.١٣) في قضاء الفاو و (-٠.٣٧) في قضاء القرنة.
- معدل الرطوبة النسبية (%): سجلت علاقة عكسية بلغت ضعيفة (-٠.٢٢) في قضاء الفاو و (- ٠.١٤) في قضاء القرنة .
- مجموع الامطار (مم): سجلت الامطار علاقة عكسية ضعيفة بلغت (-٠.١٤) في قضاء الفاو و (- ٠.١٢) .

أثر المناخ في الإصابة بمرض الاضطراب الشامل بالنسيج الضام في قضاءي الفاو والقرنة

جدول (١٥) العلاقة الإحصائية بين العناصر المناخية و امراض الاضطرابات الشاملة بالنسيج الضام لشهر تشرين الثاني في قضاءي الفاو و القرنة للمدة (٢٠٠٩/٢٠١٩-٢٠١٩/٢٠٢٠)

العناصر المناخية	القضاء	الامطار (مم)	الرطوبة النسبية (%)	الحرارة الصغرى (°م)	الحرارة العظمى (°م)	السطوع الفعلي (ساعة/يوم)
قضاء الفاو	-0.26	-0.22	-0.13	-0.22	-0.14	-0.12
قضاء القرنة	-0.1	-0.003	-0.37	-0.14	-0.12	-0.14

المصدر: ١- بالاعتماد على جدول (٣)

٢- الملاحق (١،٢،٣،٤،٥)

٤- كانون الأول: تشير بيانات الجدول (١٦) الى :

- معدل السطوع الفعلي (ساعة/يوم): سجل السطوع الفعلي علاقة عكسية متوسطة بمقدار (-٠.٥٩) في قضاء الفاو عكسية ضعيفة جداً بمقدار (-٠.٠١) في قضاء القرنة .
- معدل الحرارة العظمى (°م): سجلت الحرارة العظمى علاقة عكسية ضعيفة بمقدار (-٠.٣٤) في قضاء الفاو و (-٠.٣٥) في قضاء القرنة .
- معدل الحرارة الصغرى (°م): سجلت الحرارة الصغرى معامل ارتباط عكسية ضعيفة بلغت (-٠.١٣) في قضاء الفاو وعكسية ضعيفة جداً بمقدار (-٠.١) في قضاء القرنة .
- معدل الرطوبة النسبية (%): سجلت الرطوبة علاقة طردية ضعيفة بقيمة (٠.٣٠) في قضاء الفاو وعلاقة طردية متوسطة بمقدار (٠.٥٧) في قضاء القرنة () .
- مجموع الامطار (مم): سجلت الامطار ايضاً علاقة طردية ضعيفة جداً بلغت (-٠.٠٣) في قضاء الفاو و (-٠.١) .

أثر المناخ في الإصابة بمرض الاضطراب الشامل بالنسيج الضام في قضاءي الفاو والقرنة

جدول (١٦) العلاقة الإحصائية بين العناصر المناخية و امراض الاضطرابات الشاملة بالنسيج الضام لشهر كانون الأول في قضاءي الفاو و القرنة للمدة (٢٠٠٩/٢٠١٩-٢٠١٩/٢٠٢٠)

العناصر المناخية القضاء	السطوع الفعلي (ساعة / يوم)	الحرارة العظمى (°م)	الحرارة الصغرى (°م)	الرطوبة النسبية (%)	الأمطار (مم)
قضاء الفاو	-0.59	-0.34	-0.13	0.30	-0.03
قضاء القرنة	-0.01	-0.35	-0.1	0.57	-0.1

المصدر: ١- بالاعتماد على جدول (٤)

٢- الملاحق (١،٢،٣،٤،٥)

٥- كانون الثاني: الجدول (١٧) يوضح الاتي :

- معدل السطوع الفعلي (ساعة/يوم): سجل علاقة عكسية ضعيفة بمقدار (-٠.٤٢) في قضاء الفاو و عكسية ضعيفة جداً بمقدار (-٠.٠٩) في قضاء القرنة .
- معدل الحرارة العظمى (م): سجلت علاقة عكسية ضعيفة بمقدار (-٠.٢٥) في قضاء الفاو و (-٠.٢٦) في قضاء القرنة .
- معدل الحرارة الصغرى (م): سجل الحرارة الصغرى علاقة عكسية ضعيفة بمقدار (-٠.٤١) في قضاء الفاو وعكسية متوسطة بمقدار (-٠.٥٦) في قضاء القرنة .
- معدل الرطوبة النسبية (%): سجل قضاء الفاو علاقة عكسية ضعيفة جداً بلغت قيمتها (-٠.٠٣) و بمقدار (-٠.٠٦) في قضاء القرنة .
- مجموع الامطار (مم): سجلت الامطار معامل ارتباط عكسية ضعيفة في قضاء الفاو بمقدار (-٠.١٦) و عكسية ضعيفة جداً في قضاء القرنة (-٠.٠٦) .

أثر المناخ في الإصابة بمرض الاضطراب الشامل بالنسيج الضام في قضاءي الفاو والقرنة

جدول (١٧) العلاقة الإحصائية بين العناصر المناخية و امراض الاضطرابات الشاملة بالنسيج الضام لشهر كانون الثاني في قضاءي الفاو و القرنة للمدة (٢٠٠٩/٢٠١٩-٢٠١٩/٢٠٢٠)

العناصر المناخية	القسعة / السطوع الفعلي (يوم)	الحرارة العظمى (°م)	الحرارة الصغرى (°م)	الرطوبة النسبية (%)	لامطار (مم)
قضاء الفاو	-0.42	-0.25	-0.44	-0.03	-0.16
قضاء القرنة	-0.09	-0.26	-0.56	-0.06	-0.06

المصدر: ١- بالاعتماد على جدول (٥)

٢- الملاحق (١،٢،٣،٤،٥)

٦- شباط: تشير بيانات الجدول (١٨) الى:

- معدل السطوع الفعلي (ساعة/يوم): سجل السطوع الفعلي علاقة عكسية ضعيفة بلغت (-٠.١٦) في قضاء الفاو و (-٠.٢١) في قضاء القرنة.
- معدل الحرارة العظمى (م): سجلت الحرارة العظمى علاقة عكسية متوسطة بمقدار (-٠.٥٥) في قضاء الفاو وعكسية ضعيفة بمقدار (-٠.٣٧) في قضاء القرنة .
- معدل الحرارة الصغرى (م): سجل قضاء الفاو علاقة عكسية ضعيفة بمقدار (-٠.٤٨) و (-٠.٣١) في قضاء القرنة .
- معدل الرطوبة النسبية (%): سجل قضاء الفاو علاقة عكسية ضعيفة جداً بمقدار (-٠.٠٧) في قضاء الفاو و بلغت (-٠.٠٢) في قضاء القرنة .
- مجموع الامطار (مم): سجل قضاء الفاو علاقة عكسية ضعيفة جداً بلغت (-٠.١) اما قضاء القرنة فقد سجل (-٠.٠٦) .

أثر المناخ في الإصابة بمرض الاضطراب الشامل بالنسيج الضام في قضاءي الفاو والقرنة

جدول (١٨) العلاقة الإحصائية بين العناصر المناخية و امراض الاضطرابات الشاملة بالنسيج الضام لشهر شباط في قضاءي الفاو و القرنة للمدة (٢٠١٩/٢٠١٩-٢٠٢٠/٢٠٢٠)

العناصر المناخية	القضاء	السطوع الفعلي (ساعة / يوم)	الحرارة العظمى (م)	الحرارة الصغرى (م)	الرطوبة النسبية (%)	الامطار (مم)
قضاء الفاو	-0.16	-0.55	-0.48	-0.07	-0.1	
قضاء القرنة	-0.21	-0.37	-0.31	-0.02	-0.06	

المصدر: ١- بالاعتماد على جدول (٦)

٢- الملاحق (١،٢،٣،٤،٥)

٧-آذار: تشير بيانات الجدول (١٩) الى :

- معدل السطوع الفعلي(ساعة/يوم): سجل السطوع الفعلي علاقة عكسية ضعيفة بلغت (-٠.٣٧) في قضاء الفاو و (-٠.١١) في قضاء القرنة .
- معدل الحرارة العظمى (م): سجلت الحرارة العظمى علاقة عكسية ضعيفة بمقدار (-٠.٣٨) في قضاء الفاو و(-٠.٢٤) في قضاء القرنة .
- معدل الحرارة الصغرى (م): سجل قضاء الفاو علاقة عكسية ضعيفة بمقدار (-٠.٤٨) في قضاء الفاو و عكسية قوية في قضاء القرنة بمقدار (-٠.٧٠) .
- معدل الرطوبة النسبية(%) : سجلت الرطوبة النسبية علاقة عكسية ضعيفة في قضاء الفاو بلغت (-٠.١٠) و (-٠.١٢) في قضاء القرنة .
- مجموع الامطار(مم): سجلت الامطار علاقة عكسية ضعيفة في قضاء الفاو بمقدار (-٠.٢٤) و علاقة عكسية ضعيفة جداً في قضاء القرنة بلغت (-٠.٠٥) .

أثر المناخ في الإصابة بمرض الاضطراب الشامل بالنسيج الضام في قضاءي الفاو والقرنة

جدول (١٩) العلاقة الإحصائية بين العناصر المناخية و امراض الاضطرابات الشاملة بالنسيج الضام لشهر آذار في قضاءي الفاو و القرنة للمدة (٢٠٠٩/٢٠١٩-٢٠٢٠/٢٠٢٠)

العناصر المناخية القضاء	السطوع الفعلي (ساعة / يوم)	الحرارة العظمى (م)	الحرارة الصغرى (م)	الرطوبة النسبية (%)	الأمطار (مم)
قضاء الفاو	-0.37	-0.38	-0.48	-0.10	-0.24
قضاء القرنة	-0.11	-0.24	-0.70	-0.12	-0.05

المصدر: ١- بالاعتماد على جدول (٧)

٢- الملاحق (١،٢،٣،٤،٥)

٨- نيسان: الجدول (٢٠) يوضح الاتي :

- معدل السطوع الفعلي (ساعة/يوم): سجل السطوع الفعلي علاقة عكسية ضعيفة بمقدار (٠.١٩-) في قضاء الفاو و (٠.٣٥-) في قضاء القرنة .
- معدل الحرارة العظمى (م): سجلت علاقة ارتباط عكسية بقيمة (٠.٣٣-) في قضاء الفاو و (٠.١٠-) في قضاء القرنة .
- معدل الحرارة الصغرى (م): سجلت الحرارة الصغرى علاقة عكسية بمقدار (٠.٢١-) في قضاء الفاو و (٠.٣١-) في قضاء القرنة .
- معدل الرطوبة النسبية (%): سجلت علاقة عكسية ضعيفة جداً بلغت (٠.٠٨-) في قضاء الفاو وبمقدار (٠.٠٦-) .
- مجموع الامطار (مم): سجلت الامطار علاقة عكسية متوسطة بلغت قيمتها (٠.٥٣-) في قضاء الفاو وعكسية ضعيفة في قضاء القرنة بمقدار (٠.٣٣-).

أثر المناخ في الإصابة بمرض الاضطراب الشامل بالنسيج الضام في قضائي الفاوالقرنة

جدول (٢٠) العلاقة الإحصائية بين العناصر المناخية و امراض الاضطرابات الشاملة بالنسج الضام لشهر نيسان في قضاءى الفاو و القرنة للمدة (٢٠٠٩/٢٠١٩-٢٠٢٠/٢٠١٩)

الامطار (مم)	الرطوبة النسبية (%)	الحرارة الصغرى (°م)	الحرارة العظمى (°م)	السطوع الفعلي (ساعة / يوم)	العناصر المناخية / القضاء
-0.53	-0.08	-0.21	-0.33	-0.19	قضاء الفاو
-0.33	-0.06	-0.31	-0.10	-0.35	قضاء القرنة

المصدر: ١- بالاعتماد على جدول (٨)

٢- الملاحق (١،٢،٣،٤،٥)

٩- مائيس: من خلال الجدول (٢١) يتضح الاتي:

- معدل السطوح الفعلي (ساعة/يوم): سجل قضاء الفاو علاقة عكسية ضعيفة بمقدار (-٠.٤٣) و (-٠.٢٤) في قضاء القرنة.
- معدل الحرارة العظمى (م): سجلت الحرارة العظمى علاقة عكسية بمقدار (-٠.٢٤) في قضاء الفاو و (-٠.١٢) في قضاء القرنة .
- معدل الحرارة الصغرى (م): سجل قضاء الفاو معامل ارتباط بقيمة (-٠.٢٥) اما قضاء القرنة فقد سجل معامل ارتباط بمقدار (-٠.٢٩).
- معدل الرطوبة النسبية (م): سجلت الرطوبة النسبية علاقة عكسية ضعيفة بلغت (-٠.١١) في قضاء الفاو وعلاقة عكسية ضعيفة جداً بمقدار (-٠.١) في قضاء القرنة) .
- مجموع الامطار (مم): سجلت الامطار علاقة عكسية ضعيفة بمقدار (-٠.٠١٧) في قضاء الفاو وبمقدار (-٠.٢١) في قضاء القرنة .

أثر المناخ في الإصابة بمرض الاضطراب الشامل بالنسيج الضام في قضاءي الفاو والقرنة

جدول (٢١) العلاقة الإحصائية بين العناصر المناخية و امراض الاضطرابات الشاملة بالنسيج الضام لشهر مايس في قضاءي الفاو و القرنة للمدة (٢٠٠٩/٢٠١٩-٢٠١٩/٢٠٢٠)

العناصر المناخية القضاء	السطوع الفعلي (ساعة / يوم)	الحرارة العظمى (°م)	الحرارة الصغرى (°م)	الرطوبة النسبية (%)	الامطار (مم)
قضاء الفاو	-0.43	-0.24	-0.25	-0.11	-0.17
قضاء القرنة	-0.24	-0.12	-0.29	-0.1	-0.21

المصدر: ١- بالاعتماد على جدول (٩)

٢- الملاحق (١،٢،٣،٤،٥)

١٠- حزينان: تشير بيانات الجدول (٢٢) الى:

- معدل السطوع الفعلي (ساعة / يوم): سجل السطوع علاقة عكسية ضعيفة بلغت (-٠.٢٩) في قضاء الفاو و (-٠.٣٩) في قضاء القرنة .
- معدل الحرارة العظمى(م): سجلت الحرارة العظمى علاقة عكسية ضعيفة بمقدار (-٠.٣٩) في قضاء الفاو و (-٠.٤٢) في قضاء القرنة .
- معدل الحرارة الصغرى(م): سجل قضاء الفاو علاقة عكسية ضعيفة بمقدار (-٠.٢٥) في و (-٠.٢١) في قضاء القرنة .
- معدل الرطوبة النسبية(%): سجلت الرطوبة علاقة عكسية ضعيفة بمقدار (-٠.٢٠) في قضاء الفاو و (-٠.٢١) في قضاء القرنة .
- مجموع الامطار(مم): لم تسجل الامطار علاقة ارتباط بسبب انعدام التساقط خلال الشهر .

أثر المناخ في الإصابة بمرض الاضطراب الشامل بالنسيج الضام في قضاءي الفاو والقرنة

جدول (٢٢) العلاقة الإحصائية بين العناصر المناخية و امراض الاضطرابات الشاملة بالنسيج الضام لشهر حزيران في قضاءي الفاو و القرنة للمدة (٢٠٠٩/٢٠١٩-٢٠١٩/٢٠٢٠)

العناصر المناخية	القضاء	الحرارة العظمى (م)	الحرارة الصغرى (م)	الرطوبة النسبية (%)	الامطار (مم)
قضاء الفاو	-0.29	-0.39	-0.25	-0.20	-
قضاء القرنة	-0.39	-0.42	-0.21	-0.21	-

المصدر: ١- بالاعتماد على جدول (١٠)

٢- الملاحق (١،٢،٣،٤،٥)

١١- تموز: يتضح من خلال الجدول (٢٣) ما يأتي :

- معدل السطوع الفعلي (ساعة/يوم): سجل السطوع الفعلي علاقة عكسية ضعيفة بمقدار (-٠.٢٦) في قضاء الفاو و (٠.٢٨) في قضاء القرنة .
- معدل الحرارة العظمى (م): سجلت الحرارة العظمى علاقة قوية بمقدار (-٠.٤٥) في قضاء الفاو و عكسية ضعيفة جداً بقيمة (٠.١ -) في قضاء القرنة.
- معدل الحرارة الصغرى (م): سجلت الحرارة الصغرى علاقة عكسية ضعيفة بمقدار (-٠.٣٥) في قضاء الفاو و (-٠.٢٢) في قضاء القرنة .
- معدل الرطوبة النسبية (%): سجلت الرطوبة النسبية علاقة عكسية ضعيفة جداً بمقدار (٠.١ -) في قضاء الفاو و (-٠.٠٣) في قضاء القرنة .
- مجموع الامطار (مم): لم تسجل الامطار علاقة ارتباط بسبب انعدام التساقط خلال الشهر .

أثر المناخ في الإصابة بمرض الاضطراب الشامل بالنسيج الضام في قضاء الفاو والقرنة

جدول (٢٣) العلاقة الإحصائية بين العناصر المناخية و امراض الاضطرابات الشاملة بالنسيج الضام لشهر تموز في قضاءي الفاو و القرنة للمدة (٢٠٠٩/٢٠١٩-٢٠٢٠/٢٠١٩)

الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية
الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية
الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية
الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية
الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية
الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية
الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية
الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية
الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية
الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية
الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية
الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية
الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية
الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية
الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية
الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية
الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية
الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية
الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية
الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية
الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية
الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية
الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية
الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية
الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية
الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية
الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية
الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية
الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية
الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية
الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية
الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية
الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية
الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية
الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية
الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية
الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية
الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية
الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية
الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية
الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية
الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية
الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية
الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية
الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية
الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية
الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية
الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية
الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية
الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية
الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية
الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية
الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية
الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية
الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية
الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية
الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية
الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية
الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية
الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية
الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية
الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية
الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية
الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية
الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية
الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية
الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية	الانحصر المناخية
الانحصر المناخية					

المصدر: ١- بالاعتماد على جدول (١١)

٢- الملاحق (١،٢،٣،٤،٥)

١٢- آب: من خلال الجدول (٢٤) يتضح الاتي :

- معدل السطوع الفعلي (ساعة/يوم): سجل قضاء الفاو علاقة عكسية ضعيفة بمقدار (-٠.١٣) اما قضاء القرنة فقد سجل معامل ارتباط بقيمة (-٠.١٨) .
- معدل الحرارة العظمى (°م): سجلت الحرارة العظمى علاقة عكسية ضعيفة بمقدار (-٠.٢٧) في قضاء الفاو و (-٠.٣٠) في قضاء القرنة .
- معدل الحرارة الصغرى (°م): سجلت الحرارة الصغرى علاقة ارتباط عكسية ضعيفة بمقدار (-٠.٢٢) في قضاء الفاو و عكسية متوسطة في قضاء القرنة بمقدار (-٠.٤٨) .
- معدل الرطوبة النسبية (%): سجلت الرطوبة النسبية علاقة عكسية ضعيفة بمقدار (-٠.١٩) في قضاء الفاو و (-٠.١٤) في قضاء القرنة .
- مجموع الامطار (مم): لم تسجل علاقة ارتباط بسبب عدم التساقط خلال الشهر .

أثر المناخ في الإصابة بمرض الاضطراب الشامل بالنسيج الضام في قضاءي الفاو والقرنة

جدول (٢٤) العلاقة الإحصائية بين العناصر المناخية و امراض الاضطرابات الشاملة بالنسيج الضام لشهر آب في قضاءي الفاو و القرنة للمدة (٢٠٠٩/٢٠١٩-٢٠١٩/٢٠٢٠)

العناصر المناخية	القضاء	الحرارة العظمى (°C)	الحرارة الصغرى (°C)	الرطوبة النسبية (%)	الامطار (مم)
قضاء الفاو	-0.13	-0.27	-0.22	-0.19	-
قضاء القرنة	-0.18	-0.30	-0.48	-0.14	-

المصدر: ١- بالاعتماد على جدول (١٢)

٢- الملاحق (١،٢،٣،٤،٥)

يتضح مما سبق ان العلاقة الإحصائية الشهرية بين العناصر المناخية ومرض الاضطرابات الشاملة بالنسيج الضام هي علاقة عكسية مع السطوع الفعلي و درجة الحرارة العظمى و درجة الحرارة الصغرى في جميع الأشهر اذ ترتبط امراض المفاصل بارتباط عكسي مع معدل درجة الحرارة وعدد ساعات السطوع اذ يزداد اعداد المراجعين خلال الأشهر الباردة و على العكس في اشهر الصيف الحارة التي أظهرت قلة عدد المراجعين اذ تعمل درجة الحرارة المنخفضة على العظام و المفاصل من خلال تأثيرها على السائل الزلالي الموجود داخل المفصل و المسؤول عن حركته مما يجعل الحركة اكثر صعوبة مع زياد الألم، كذلك سجلت الامطار و الرطوبة النسبية علاقة عكسية عدا شهر كانون الأول الذي سجل علاقة طردية مع الرطوبة النسبية .

أثر المناخ في الإصابة بمرض الاضطراب الشامل بالنسيج الضام في قضاءي الفاو والقرنة

نتائج البحث:

- ١- اتضح ان قضاء الفاو سجل اقل معدل بمرض الاضطرابات الشاملة بالنسيج الضام اذ بلغ معدل الإصابة (٢٦.٩ إصابة) اما قضاء القرنة فقد سجل معدل اعلى بلغ (١٢٢.٨ إصابة) .
- ٢- تبين ان قضاء الفاو سجل اقل معدل من حيث نسبة انتشار المرض اذ بلغت (٠.٦ لكل الف نسمة) بينما بلغت نسبة انتشار المرض في قضاء القرنة (٠.٧ لكل الف نسمة) .
- ٣- اتضح ان اعلى الإصابات سجلت خلال الأشهر الباردة اذ سجل شهر كانون الثاني اعلى الإصابات في قضاء الفاو بلغت (٦٥ إصابة) كما سجل الشهر اعلى نسبة انتشار بلغت (١.٦ لكل الف نسمة) اما في قضاء القرنة فقد سجلت اعلى الإصابات خلال شهر شباط اذ بلغ (٢٢٩.٤ إصابة) كما وسجل الشهر اعلى نسبة انتشار بلغت (١.٤ لكل الف نسمة) .
- ٤- اتضح ان ادنى الإصابات سجلت خلال اشهر الصيف الحارة اذ سجل شهر حزيران ادنى معدل للإصابة و الانتشار في قضاء الفاو بواقع (٢.٦ إصابة) و بنسبة انتشار (٠.١ لكل الف نسمة)، في حين سجل شهر آب ادنى الإصابات في قضاء القرنة بلغت (١٢.٢ إصابة) كما سجل شهر آب و شهر تموز اقل نسبة للانتشار بلغت (٠.٠٧ لكل الف نسمة) لكل شهر وذلك بسبب ارتفاع معدل درجة الحرارة .
- ٥- يتضح مما سبق ان العلاقة الإحصائية الشهرية بين العناصر المناخية ومرض الاضطرابات الشاملة بالنسيج الضام هي علاقة عكسية مع السطوع الفعلي و درجة الحرارة العظمى و درجة الحرارة الصغرى في جميع الأشهر، كذلك سجلت الامطار و الرطوبة النسبية علاقة عكسية عدا شهر كانون الأول الذي سجل علاقة طردية مع الرطوبة النسبية .

أثر المناخ في الإصابة بمرض الاضطراب الشامل بالنسيج الضام في قضاءي الفاو والقرنة

المصادر:

- ١- الخفاف، عبد علي، ثعبان كاظم خضير، المناخ و الإنسان، ط ١ ٢٠٠٧.
- ٢- المشهداني، نعمان داود صالح، دراسة بعض الأوجه المناعية عند المرضى المصابين بالتهاب المفاصل الربياني وداء الذأب الإحمراري، كلية العلوم، الجامعة المستنصرية، أطروحة دكتوراه، ٢٠٠٠
- ٣- نجار، فتحية فليح عبد الكريم، الامراض و الخدمات الصحية في مناطق مختارة من محافظة رام الله و البيرة، رسالة ماجستير، ٢٠٠٨
- ٤- دائرة التخطيط و التطوير في محافظة البصرة
- ٥- دائرة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء في محافظة البصرة
- ٦- وزارة الصحة دائرة صحة البصرة
- ٧- وزارة الصحة، دائرة صحة البصرة مستشفى القرنة العام
- ٨- وزارة الصحة، دائرة صحة البصرة، مستشفى الفاو العام
- ٩- وزارة النقل، الهيئة العامة للأنواء الجوية و الرصد الزلزالي، قسم المناخ

10- www.msmanuals.com

أثر المناخ في الإصابة بمرض الاضطراب الشامل بالنسيج الضام في قضاءي الفاو والقرنة

الملاحق :

ملحق (١)

معدل السطوع الفعلي (ساعة / يوم) في قضاءي الفاو والقرنة

للمدة (٢٠٢٠/٢٠١٩-٢٠١٠/٢٠٠٩)

قضاء القرنة												قضاء الفاو												الشهور المواسم
يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	
10.7	10.7	10.2	8.9	8.6	5.5	7.2	5.8	5.4	6.3	8.4	8.8	10.2	10.6	10.4	8.7	6.8	6.1	6.4	7.1	5.8	7.1	9	9.8	2010-2009
10.9	10.9	10.6	8.9	7.8	5.9	6.7	5.3	5.1	7.8	8.8	8.2	11.1	10.7	10.4	9.1	6.2	8.1	6.5	5.8	7.5	9	9.2	9.6	2011-2010
11.3	11.2	10.8	9.1	7.8	7	6.1	6.6	6.1	7.8	7.9	9.1	11.3	11.5	10.5	7.9	8	7.5	5.4	6.9	7.8	5.6	8.8	9.6	2012-2011
11.8	11.5	11.5	8.9	9.3	7.1	6.4	5.6	6.4	5.4	8.7	9.7	11.6	11.5	11.1	9.8	8.9	7.2	7.4	5.7	5.4	6.3	7.6	10.6	2013-2012
11.2	11.5	11.4	10.1	8.8	6.5	7.1	5.5	5.8	6.6	8.3	9.2	11.1	11.4	11.6	8.3	8.1	7.6	7.7	4.8	6.4	5.7	8.8	10.5	2014-2013
11.2	10.9	10.2	8.7	8.3	7.7	6.6	5.3	4.9	6.9	7.2	9.5	10.7	10.6	11.9	8.5	7.9	7.7	6.3	6.6	6.9	7.6	7.7	10.4	2015-2014
11.4	11.9	10.9	9.9	9.5	6.8	7.3	6.2	5.8	7.3	7.8	8.8	10.5	10.3	12.3	9.1	7.6	7.5	8.5	6.9	6.2	7	7.3	12.3	2016-2015
11.9	10.8	10.8	9.8	8.3	6.7	7.05	5.1	5.05	6.8	8.6	8.7	11.3	10.7	12.6	9.8	7.4	6.7	7.7	6.9	7.2	7.2	8.2	10.8	2017-2016
11.3	11.5	11.4	9.7	8.3	7.9	5.8	6.7	5.05	6.8	7.9	8.9	12	12.1	11.8	9.9	7.8	8.6	6.3	7.7	8.4	7.5	9.1	10.5	2018-2017
12.1	11.2	11.6	9.9	9.6	6.4	7.3	5.1	5.5	8	7.6	9.4	12.3	10.7	12	10.1	8.6	7.6	7.1	7	7.9	5.3	8.3	11	2019-2018
12.1	10.1	11.1	10.6	7.9	7.7	9.7	5.4	5.4	7.7	9.8	8.6	12.1	11.4	11.9	9.7	7.7	7.5	7.4	7.5	7.4	7.1	7.8	10.9	2020-2019
11.4	11.1	10.9	9.4	8.5	6.9	6.9	5.6	5.4	7	8.2	9	11.3	11	11.5	9.2	7.7	7.5	7	6.7	7	6.8	8.3	10.5	المعدل

ملحق (٢)

معدل الحرارة العظمى (م) في قضاءي الفاو والقرنة للمدة (٢٠٢٠/٢٠١٩-٢٠١٠/٢٠٠٩)

قضاء القرنة												قضاء الفاو												الشهور المواسم
يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	
47.1	45.6	44.8	39.8	33.3	28.7	23.5	20.7	20.3	25.8	35.7	41.5	43.8	45.7	44.3	39.2	33	28.9	23.2	21.2	21.3	27.1	35.6	41.5	2010-2009
46.9	47.2	45.1	40.4	32.8	27.4	19.4	15	20.1	27.1	37.7	44.1	45.7	45.5	45.1	39.6	32.6	25.4	19.8	19.3	24.1	29.7	37.8	43	2011-2010
46.8	47.3	44	40.9	33.5	25.3	19.8	19.7	19.8	23.4	35.7	43.2	46.7	46.5	44.8	39.8	32.1	24.7	19.9	19.3	20.8	23.8	35	42.7	2012-2011
45.7	46.2	43.5	36.6	30.4	25.6	23.3	18.6	19.8	26.5	37.3	43.7	45.2	46.1	43.8	36.7	32.6	27.2	23.2	19.4	20.4	27.2	36.2	42.4	2013-2012
46.3	46.2	44.6	40.4	33.6	27.1	20.6	16.5	18.3	24.2	33.9	42.5	44.5	45.4	44.6	39.6	33.4	26.4	20.6	17.4	18.9	25.4	33.9	42.3	2014-2013
48.7	48.3	45.6	41.6	33.9	27.5	22.7	19.9	21.8	25.1	35.1	43.2	45.8	46.1	45	39.7	32.7	26.3	22.6	20.3	22.8	26.2	35.9	43	2015-2014
48.3	47.9	44.9	40.3	33.8	27.4	23.4	18.3	18.4	25.5	37	43.6	46.2	45.4	44.7	39.5	32.2	26.4	23	18.5	18.5	25.8	36.5	42.4	2016-2015
48.8	47.5	45.8	41	34.5	27	19.9	19.2	19.3	26.8	37.1	42.9	44.7	46.2	45.6	40.1	33.1	26.1	20	20.3	20	27.4	37.2	42.3	2017-2016
46.7	47.8	45.6	38.9	32.2	31.8	23.9	21.5	23.1	27.7	36.9	44.6	46.6	46.7	44.9	38.3	31	30	23.7	21.6	23.3	28	37.5	42.9	2018-2017
47.2	46.6	46.5	40.5	30.1	24	21	18.2	20.2	23.7	36.3	45.5	45.5	46.2	45.8	39.3	29.9	24.1	21.1	18.9	21.1	24.3	35.9	43.6	2019-2018
46.6	47.7	45.9	40.7	31.6	25.2	21.3	19.1	20.4	26.7	37	44.8	44.9	45.2	45	39.3	31.3	25.9	22	19.8	20.9	26.9	36.5	43.7	2020-2019
47.2	47.1	45.1	40.1	32.6	27	21.7	18.7	20.1	25.7	36.3	43.6	45.4	45.9	44.8	39.1	32.2	26.5	21.7	19.6	21.1	26.4	36.1	42.6	المعدل

أثر المناخ في الإصابة بمرض الاضطراب الشامل بالنسيج الضام في قضاء الفاو والقرنة

ملحق (٣)

معدل الحرارة الصغرى (م) في قضاءي الفاو والقرنة للمدة (٢٠٠٩/٢٠١٠-٢٠١٩/٢٠٢٠)

الشهور المواسم	قضاء الفاو												قضاء القرنة											
	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
2010-2009	25.9	21.8	15.6	12.9	12.4	13.8	17.7	21.8	26.5	30.5	31.7	32.2	23	19.1	12.8	10.5	10	12.1	15.9	20.2	25.4	28.6	29.8	29.3
2011-2010	28	22.4	13.4	8.5	8	10.2	13	19.9	26.1	28.9	30.4	30.1	24.5	19.3	11.4	7.5	6.5	8.6	12.9	18.4	24.4	28.6	29.2	27.5
2012-2011	26.5	20.8	13.3	6.8	7.7	9.9	12.5	20.6	26.2	28.5	29.5	29.6	23.3	17.8	11.7	7.3	5.8	8.1	11.2	19	25.5	28.2	28.9	28.1
2013-2012	25.5	22.8	15.8	11.4	9.6	12.4	16	20.6	25	28.9	30.8	29.2	24.3	19.8	14.7	10.4	6.6	10.8	12.5	18.1	24	27.2	28.5	26.3
2014-2013	26.3	19.3	16.9	9.7	9.9	10.2	16.6	21.5	26.6	29.1	30.3	30	23.1	16.1	15.3	8.3	8.5	8.8	14.9	20.4	25.5	27.7	29.1	28.9
2015-2014	26.2	21.7	13.2	11.1	8.8	11.9	15.2	20.3	26.6	29.1	30.8	30.8	25.1	20.4	11.5	9.2	6.9	10.7	13.6	19.1	26	29.1	30.6	30.5
2016-2015	28.1	23.9	16	9.8	9	12.5	16.4	20.2	26.6	30.1	31.9	31.5	26.9	22.4	13.8	7.9	7.3	10.1	14.9	19.2	25.5	28.1	30	28.8
2017-2016	26.8	22.4	13.5	10.4	8.9	8.4	15.5	21.5	26.7	29.5	32.2	31.8	24.7	18.2	10.5	8.2	6.9	6.3	14.1	20.4	25.9	28.3	30.6	29.9
2018-2017	29.8	22.3	15.9	10	9.1	12	17.4	20.5	26.4	31.2	32.4	30.8	25.5	19.9	13.8	8.6	6.6	10.8	16.1	19.3	25.4	30.2	30.7	28.7
2019-2018	28.5	23.9	16.7	12.9	10.8	10.9	13.8	18.8	25.9	30	30	29.7	26.4	21.8	15.3	11.4	9.3	10.2	12.8	18.2	25.6	29.7	29.6	29.2
2020-2019	26.3	23.7	14.4	11.7	12	10	19	24	27	30	32	32	25.9	22.6	13.5	10.3	8.1	10.1	14.6	19.9	24.6	27.1	29.6	30
المعدل	27.1	22.2	14.9	10.4	9.6	11.1	14.9	20.4	26.1	29.3	30.9	30.7	24.7	19.7	13.1	9.1	7.4	9.6	13.9	19.2	25.2	28.4	29.7	28.8

ملحق (٤)

معدل الرطوبة النسبية (%) في قضاءي الفاو والقرنة للمدة (٢٠٠٩/٢٠١٠-٢٠١٩/٢٠٢٠)

الشهور المواسم	قضاء الفاو												قضاء القرنة											
	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
2010-2009	36	49	61	74	71	61	46	46	46	33	29	32	53	29	37.5	59.5	73.5	71.5	57	47	40	31.5	22.5	23.5
2011-2010	40	45	44	56	66	65	47	37	31	21	28	29	24.5	36	47.5	67.5	69.5	61.5	45.5	33	29	22.5	18.5	23
2012-2011	30	45	60	56	61	61	44	45	32	26	28	27	26	33.5	56	63.5	65	60	46	41	27.5	23	24	22.5
2013-2012	33	56	66	75	61	60	46	40	34	23	30	29	27.5	40.5	62.5	62	67	60	41.5	39	36	24	22	22
2014-2013	31	49	62	72	60	61	52	36	31	21	29	33	28.5	37	75	72	87	65.5	55.5	42.5	28.5	21.5	22.5	27
2015-2014	37	50	60	70	62	59	57	31	32	19	31	39	26	41	57.5	69	64	60	50	30.5	25.5	19	18.5	21
2016-2015	45	54	62	71	64	58	53	48	31	21	31	35	28	41	61.5	70.5	67	59	48.5	40	27.5	19.5	20	20.5
2017-2016	29	41	39	56	55	50	44	30	17	34	47	23	23	33	42	60	56.5	47	50.5	32.5	27	19.5	19	22.5
2018-2017	45	40	58	57	58	57	46	52	37	20	19	21	24	33.5	51.5	53.5	55	54	39.5	44	29.5	17.5	16	19
2019-2018	38	56	78	75	73	66	55	50	38	26	18	34	23.5	43	76.5	76	71.5	63	53.5	47	31.5	22.5	20.5	22
2020-2019	33	55	59	76	59	58	50	33	21	40	27	50	26.5	41	56	78	68.5	60.5	47.5	37	26.5	20.5	21	20.5
المعدل	36.1	49.1	59	67.1	62.7	59.9	50.1	42	31.8	23.9	27.9	36.1	26	37.8	58.6	67.7	67.5	58.8	47.7	38.7	29.1	21	20.5	21.9

أثر المناخ في الإصابة بمرض الاضطراب الشامل بالنسيج الضام في قضاءي الفاو والقرنة

ملحق (٥)

مجموع الامطار (مم) في قضاءي الفاو والقرنة للمدة (٢٠٠٩/٢٠١٠-٢٠١٩/٢٠٢٠)

قضاء الفاو												قضاء القرنة												الشهور المواسم
يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2010-2009
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2011-2010
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2012-2011
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2013-2012
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2014-2013
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2015-2014
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2016-2015
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2017-2016
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2018-2017
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2019-2018
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2020-2019
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	المعدل

المصدر: وزارة النقل، الهيئة العامة للأمناء الجوية والرصد الزلزالي، قسم المناخ، ٢٠٢١