



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعه بابل/كلية التربيه للعلوم الانسانيه
قسم الجغرافيا

(إثر المناخ على انتشار الأمراض الجلدية في العراق)

بحث تقدمت به الطالبه
زهراء محسن حسون تايه الدلي

كجزء من متطلبات الحصول على شهاده البكالوريوس في الجغرافيا

تحت اشراف الدكتور
علي كريم

٢٠٢٢-٢٠٢٣

١٤٤٥-١٤٤٤

(الآيه القرانيه الكريمة)

بسم الله الرحمن الرحيم

﴿ إِنَّ فِي خَلْقِ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ وَاخْتِلَافِ اللَّيْلِ وَالنَّهَارِ
وَالْفُلْكِ الَّتِي تَجْرِي فِي الْبَحْرِ بِمَا يَنْفَعُ النَّاسَ وَمَا أَنْزَلَ اللَّهُ مِنَ
السَّمَاءِ مِنْ مَّاءٍ فَأَحْيَا بِهِ الْأَرْضَ بَعْدَ مَوْتِهَا وَبَثَّ فِيهَا مِنْ كُلِّ
دَابَّةٍ وَتَصْرِيفِ الرِّيَّاحِ وَالسَّحَابِ الْمُسَخَّرِ بَيْنَ السَّمَاءِ وَالْأَرْضِ
لآيَاتٍ لِقَوْمٍ يَعْقِلُونَ ﴾

صدق الله العلي العظيم

سوره البقره ايه ١٦٤

(الاهداء)

الي الرسول الاعظم خير البشريه.. محمد (صل الله عليه
وسلم) والي سيدي ومولاي.. الإمام المنتظر (عجل الله
فرجه)

والي ولدتي الحنونه.. إطال الله في عمرها

والي من ضحى بعمره لأجلنا .. ولدي العزيز اطال الله
في عمره

الي دماء الشهداء التي خطت الفردوس الأعلى لا اخط
طريقي إلى النجاح شهداء العراق

الي كل من حملوا معاني الحب والوفاء.... أخوتي

الي كل من ساندني وشد ازري منهل العلم والمعرفة....
اساتذتي وصديقاتي وكل من أعطاني معلومه

تخص بحثي.

(الشكر والتقدير)

الحمد لله الذي بفضلہ تتم الصالحات 'الحمد لله الذي الهما
واكرمنا بنعمته على اكمال هذا العمل.

على الأمل نمشي'والامل يدفعنا إلى أن نرد الفضل
لمستحقيهوان نرد الشكر العرفان لأصحابه ممن
افدونا ولو بذره طيبه.

اولاً أتقدم بشكر الجزيل لأستاذي الفاضل الدكتور(علي كريم)
على اشرافه ومتابعته للبحث وتوجيهاته القيمه والإنسانية.

كما أتقدم بل شكر الجزيل إلى كل من استاذتي في قسم
الجغرافية لما قدموا لي المعلومات القيمه في تلك السنوات
الماضية.

واتقدم بل شكرا الجزيل إلى رئيسه القسم الدكتور ه اميره محمد
علي .

كما أتقدم بل شكرا الجزيل إلى كل من قدم لي معلومه تخص
البحث ومساعدته مهما كان حجمها.

(فرهست المحتوى)

الرقم	العنوان	رقم الصفحة
١	الأيه القرانيه الكريمة	أ
٢	الاهداء	ب
٣	الشكر والتقدير	ت
٤	الفرهست المحتوى والجداول والصوره	ث ج
٥	الإطار النظري للدراسه	٢-١
٦	مشكلة البحث	١
٧	فرضية البحث	١
٨	اهميه البحث	٢
٩	موقع وحدود المكاني الزماني للدراسه	٣-٢
١٠	الفصل الأول (مفاهيم ومصطلحات الدراسه)	١٨-٦
١١	الصحه	٧
١٢	المناعه	٨
١٣	الجلد	٨
١٤	المرض	٩
١٥	الأمراض الجلدية	٩
١٦	الاكزيما	١٠
١٧	حبه بغداد او صدقيه	١٢
١٨	الحمى القزميه	١٤
١٩	حرق الشمس النمش	١٥
٢٠	حب الشباب فطريات القدم والاضافر	١٧
٢١	حساسيه الضوء	١٧
٢٢	الفصل الثاني (الخصائص) المناخيه)	٢٦-١٩
٢٣	الفصل الثالث (العلاقه بين العناصر المناخية والأمراض الجلدية في العراق لسنه 2014- 2017	٣١-٢٧
٢٤	الاستنتاجات	٣٢
٢٥	المصادر	٣٣

فرهست الخرائط

الرقم	العنوان	رقم الصفحة
١	موقع العراق من بين الدول العربية	٣
٢	الأمراض الجلدية في بابل	٤
٣	الأمراض الجلدية في بغداد	٥
٤	درجة الحرارة في فصل الصيف في العراق	٢٢
٥	درجة الحرارة في فصل الشتاء في العراق	٢٣

فرهست الصوره

الرقم	العنوان	رقم الصفحة
١	الأكزيما	١١
٢	حبه بغداد	١٣
٣	الحمي القزميه	١٤
٤	النمش	١٦
٥	التصبغات الجلديه	١٨

فرهست الجداول

الرقم	العنوان	رقم الصفحة
١	كميه الرطوبه في العراق	٢٤
٢	عدد الاصابات بل أمراض الجلدية في فصول السنة	٢٩
٣	قيم معدلات الأشعاع الشمسي للصابه بل أمراض الجلدية في العراق لسنه 2014-2017	٣٠
٤	عدد الاصابات بل أمراض الجلدية في العراق لسنه 2014-2017	٣١

الإطار النظر للدراسه

المقدمه :

تناول البحث دراسه إثر المناخ على انتشار الأمراض الجلدية في العراق بكافه عناصره من درجه حراره ورياح وغيرها من التغيرات المناخية، تتأثر عناصر المناخ تأثيراً مباشراً وغير مباشر على تكرار الاصابه بل أمراض الجلدية بعد التعرض المباشر الي العناصر المناخيه بشكل مبالغ به. اما التأثير الغير المباشر فيظهر واضحا بتأثيره علب البيئه التي تتوطن بها مسببات الأمراض من الحشرات والبعوض والذباب.

مشكله البحث /

- ١- هل الي المناخ تأثير على جلد الانسان اذا ارتفعت درجه حراره او انخفضت درجه الحراره؟
- ٢- هل لا اختلاف فصول السنة لها تأثير على الامراض الجلديه؟

فرضية البحث /

- تعد فرضية البحث حلا أوليا للمشاكل المثاره لمعرفة الصلات بين الأشياء والمسببات أو تغير موقت الظواهر الدراسه.
- الفرضية هي نصيحة او استنتاج ذكي يتوصل اليه الطالب في بحثه ويتضمن فرضية البحث مماياتي :
- ١: توجد ظروف مناخيه مسببه للأمراض الجلدية لدي الإنسان.
 - ٢: توجد بعض الاحوال المناخية التلب لا تلام مع حياه الانسان حيث تسبب له الأمراض الجلدية.

اهمية البحث :

تهتم الدراسة إلى معرفة العناصر المناخية في انتشار الأمراض الجلدية التي تدهم الصحة البشرية

في العراق والتعرف على التوزيع الزمني المكاني للأمراض الجلدية الناتجة عنها فضلا عن بيان

العلاقة الرابطة بينها وبين العناصر المناخية ونوع هذه العلاقة وقوتها للوصول إلى جملة من

التوصيات من أجل اتخاذ الإجراءات اللازمة لمواجهة التغيرات والتطورات الفجائية التي

تحدث في معدلات العناصر المناخية ووضع برامج رصينه وخطط علاجية تواجه انتشار

الامراض الجلدية وتنظيم برامج تنمويه تنهض بالواقع الصحي وتقلل من انتشار هذه الأمراض

في منطقة الدراسة فضلا عن الحصول على قاعده معلوماتيه مناخيه طبيه يمكن الافاده منها مستقبلا في الدراسات اللاحقه.

موقع وحدود الدراسة المكاني و الزماني :

١-الحدود المكانيه: يعتبر العراق دوله عربيه يقع في الحئه الشماليه الشرقيه من الوطن العربي

ويصل مساحته حوالي 434'924 كيلومتر مربع ويقع العراق على درجه 44مئويه شرق خط

غرينيتش و33درجه مئويه وشمال خط الاستواء يشترك مع العراق بعض الدول العربيه منها من

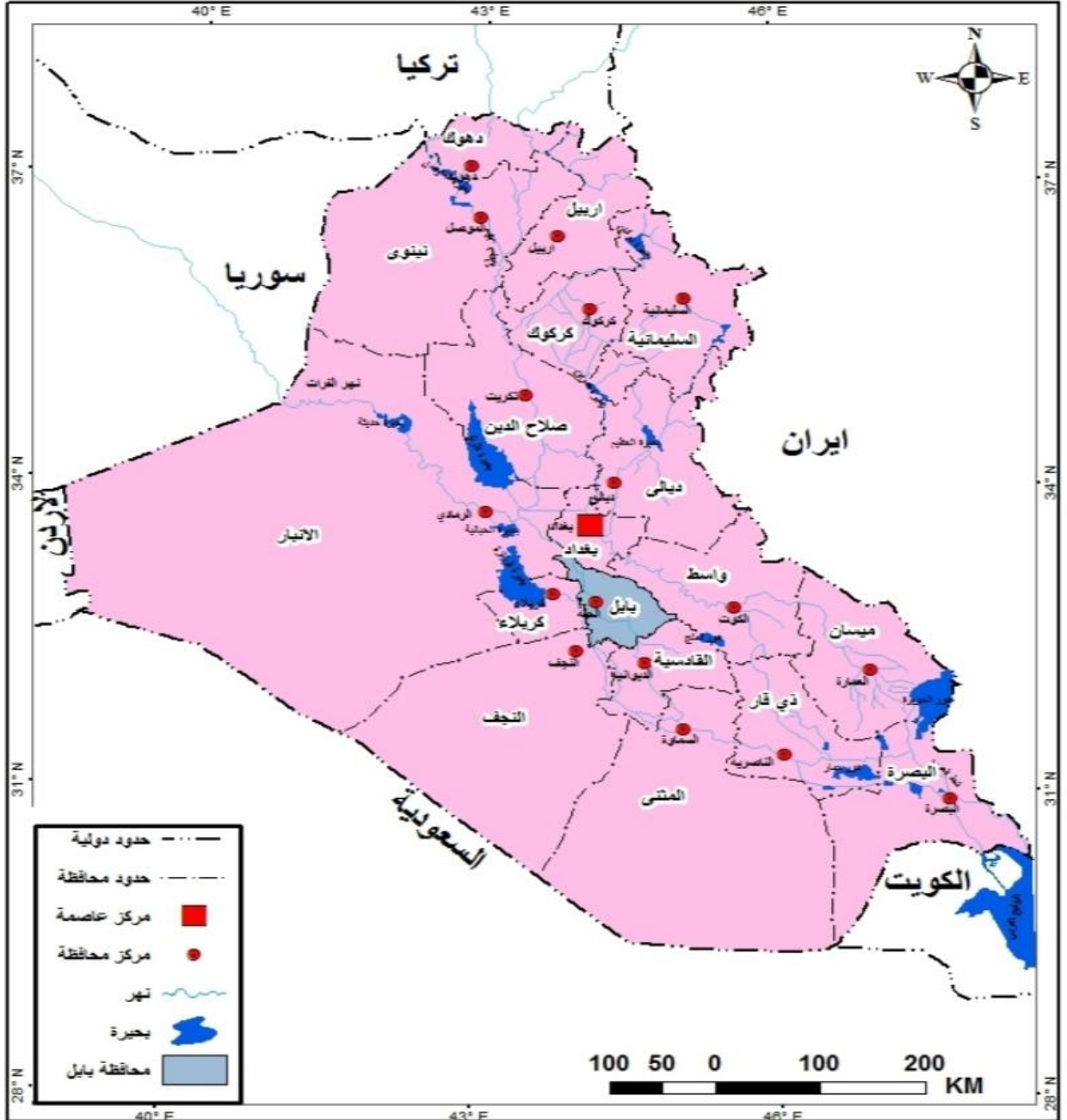
جئه الشمال تركيا ومن الشرق إيران ومن الجنوب المملكه العربيه السعوديه والكويت من الغرب

كل من المملكه العربيه الاردنيه وسوريا والسعوديه ويبلغ طول الحدود البريه العراق حوالي

3576 كيلومتر مربع.

٢-الحدود الزمانيه: للدراسه تتضمن جمع بيانات الامراض الجلديه في العراق واستخدمات بيانات العناصر المناخيه في العراق.

(موقع العراق بل نسبه إلى دول الجوار)



مروه محمد العميدي، إثر المناخ على انتشار الأمراض الجلدية، محافظة بابل غير منشوره ٢٠١٩

(الأمراض الجلدية في بغداد)



مروه محمد العميدي، إثر المناخ على انتشار الأمراض الجلدية في محافظة بابل، غير منشوره، جامعه بابل، ٢٠١٩ مصدر سابق ٣

(الأمراض الجلدية في بابل)



مروه محمد العميدي إثر المناخ على انتشار الأمراض الجلدية في محافظة بابل، غير منشوره، جامعه بابل، ٢٠١٩، مصدر سابق ص ٣

الفصل الأول (مفاهيم ومصطلحات الدراسة)

(١) الصحة :

عرفت منظمه الصحة العالميه (who) الصحة على أنها الحاله الاجتماعيه العقليه والطبيعه الكامله وليس غياب المرض او لهن مفهوم هذا الطريقه دمج الصحة العالميه كل التأثيرات العقليه والطبييه المعنيه بالمراض والأسباب الاجتماعيه الواسعه التي تسبب الأحداث الصحيه، ويتضمن تحسن الصحة العالميه علاجا متطورا ومناعه ضد المرض. ويعد متوسط العمر المتوقع احد منشورات الصحة. ويقاس متوسط العمر المتوقع صحيا (معافى) فقد يمر الإنسان بفترة مرضيه وفترة معافى وبصحة جيده مولود جديد يمكت ان يتوقع على قيد الحياه والأعمار بيد الله استناداً إلى معدلات الوفيات الحاليه الصحيه لسكان، على سبيل المثال متوسط العمر في الولايات المتحده ٧٨.٥٪سنه بينما العمر المعافى هو ٧٠.٦ سنه وهنا يجيب ان تكون عمر الإنسان المعافى هو أساس المقارنه حيث يوجد فرق بين نوعي العمر فاليابان تعد اكثر دول العالم من حيث العمر المعافى ويصل الي ٧٥سنه في حين لا يتجاوز ٢٨سنه في سيراليون أرقام الأعمار المعافاه عاليه في بلدان نصف الكره الشمالي وخاصة المتقدمه تكنولوجيا ومنخفضه في الدول الناميه وخاصه أفريقيه جنوب الصحراء وحتى ضمن تلك البلدان يوجد تفاوت سواء ما بين الدول المتقدمه فيها. بينما الدول الناميه فيها ايضا، والعمر الصحي المتوقع عند الولاده حسب البلد او الجنس ذكر أو أنثى. (١)

(١) خلف حسن الدليمي.. جغرافيه الصحة، ٢٠٠٩، ط الأولى، ص ٢٩

٢) المناعه:

هي قدره الجسم على الدفاع عن نفسه ضد العوامل المسببه للأمراض مثل البكتريا الفيروسات الفطريات والطفليات وذلك عن طريق قيام الجهاز المناعي للإنسان بافراز أجسام وخلاليا مناعيه مضاده لهذه المسببات المرضيه المذكورة، ومن الاجسام المناعيه انواع: (Igm, Igc, Iga) وهي تضع بواسطه خلايا لمفاويه معينه داخل(النتروفيل) التي لها قدره علي افراز مواد تقلل من حيويه الميكروبات ثم لا تلبث ان تلتهما وبذلك يمكن الشخص الطبيعي من مقاومه المرض، اما اذا كان عدد الميكروبات كبيره فقد يصاب المريض بأعراض الالتهابات تشير جهازه المناعي الذي لا يلبث ان ينتج الاجسام المناعيه الخاصه ضد الميكروب طويله المدى ضد هذا المرض. (١)

٣) الجلد:

هو أكبر أعضاء الجسم ويزن حوالي ٤ كغم ويغطي مساحه علي مترين مبربعين، والجلد هو السطح الذي يواجه المرء به محيطه، فيحميه من المواد الكميائيه والبكتريا والأشعة ويساعده علي الحفاظ علي حراره الجسم مستقره يحول دون فقدان السوائل والمواد الكميائيه الحيويه كما يحتوي الجلد علي نهايات اعصاب تمكن المرء من الاحساس بل لمس والحراره والألم، كما استخدم الأظافر وهي أيضا جزء من طبقه الجلد في فتح الأشياء مثلاً ويعتبر الجلد قوياً في الوقت ذاته ويتكون من ثلاثة طبقات هب البشره والادامه والدهون. (٢)

(1) أنيسه الحنفي، أمراض الحساسية (أصلها والوقايه منها)، ١٩٩٨، ط ١، ص ٩

(٢). ديفيد دي بيكير، الأكزيما، ٢٠١٣، ط ١، ص ٤

٤) المرض:

هو اعتلال الصحة او الحاله الغير الطبيعيه التي تصيب جسم الإنسان واجعل اي عضو من اعضائه يؤدي وظيفته بشكل ناقص وغير مقبول، المرض علي انه خلل مايصيب اي عضو من أعضاء الجسم ولن سبب ذلك يعزي الي اختلاف وعدم التلاوم مابين الجسم والنطاق مما جعل الجسم صعب التكيف له وتربط الاصابه بالأمراض بمجموعه من العوامل من بينها العوامل الوراثيه والجنس والعمر والنوع المناعه وقد تكون الأمراض من النوع المعدي الخطير مثل الفطريات الجلدية او أمراض غير معديه ترحه اسببها الي اختلاف البيئه. (١)

٥) الأمراض الجلدية :

وهي الأمراض الأكثر شيوعا وانتشاراً تصيب الانسان ويرتبط انتشارها ارتباط وثيق بمعطات البيئه الطبيعيه والبشرية والتب تمثل بالازدحام السكاني ومستوي النظافه والمناخ التلوث وقله الاهتمام الصحي كذلك لازننسي تأثير الظروف المناخية وتدهور البيئه السكانيه وكثره ناقلات الأمراض وكثراً ماتنتشر الدراسات الي ان أكثر المناطق التي تنتشر وتشيع فيها الأمراض الجلدية هي المناطق التي يتصف مناخها بالحراره العاليه والرطوبة المحدده وبذلك المنطقه المدارية على وجه الخصوص وكذلك تختلف الأمراض الجلدية قد تكون أمراض معديه سببها البكتريا و الفيروسات وغيرها، او تكون مناعيه مثل أمراض اللشمانيا الجلدية والكلف الجلدي وغيرها من الأمراض. (٢)

(١) مروه محمد جوده العميدي، إثر المناخ على انتشار الأمراض الجلدية في محافظة بابل، رساله غير منشور، جامعه بابل كليه التربيه علوم انسانيه، ص١٣، ٢٠١٩ مصدر سابق ص٢

(٢) مروه محمد جواد العميدي، مصدر سابق ص٢

أ) الاكزيما :

يغطي مصطلح (الأكزيما) مجموعة واسعة من الأمراض الجلدية التي قد تصيب الأشخاص في مراحل مختلفة من حياتهم وهي تظهر بأشكال مختلفة مثل بقع جلديه حمراء جافه حول كاحلي انسان مسم او منطقة حمراء مبلله على معصمي طفل او حكة وجفاف وانتفاخ في امراه بسبب حساسيتها من مساحيق التجميل وتشمل الأعراض المشتركة الاكزيما : الحكة والاحمرار والجفاف والبلل.

الحكة /ترافق الحمى جميع أنواع الاكزيما تقريبا ولكن بدرجات متفاوتة تتراوح ما بين حكة خفيفه وحمه قد تسبب ازعاج كبير يبعث الالسى في نفس المصاب والمحيطين به

الاحمرار / عادتنا يظهر الاحمرار في حاله الاصابه الاكزيما درجات قد تتفاوت في اليوم الواحد فيبدو اللون احمر قائما احيانا ويكاد لا يري في احيان اخري ويكون الاحمرار عاد أكثر زوجا حين يشعر المرء بالحر اوبعد ممارسة التمارين الرياضية او الاستحمام بماء ساخن.

الجفاف /تكون الاكزيما عاد جافه وسيشعر المرء بان بشرته قاسيه ومحرشقه وسميكة احيانا بمقدار الجفاف ان يخفف من قدره الجلد علي حمايته نفسه وهورما يجعله اقل فعاليه في حمايه من الحر والبرد وفقدان السوائل والعدوي البكتريا.

البلل /في حالات الاكزيما الحاده اوبعد فتره طويله من الحك تراجع قدره الجلد علي حماية ذاته فيصبح مبللا بسائل لا لون له. (١)

(١) دفيد دي بيركير، الاكزيما، ٢٠١٣، ط١، ص١٠، مصدر سابق ص٨

مرض الاكزيما الجلدية



مروه محمد العميدي، إثر المناخ على انتشار الأمراض الجلدية في محافظة بابل، غير منشوره، ٢٠١٩
مصدر سابق ص ٢

(ب) حبه بغداد او الصدفيه :

وهي علامه تتركها لسعه ذبابة الرمل وهي أنثى الرمل في وجه الطفل في النصف الأول من القرن الماضي وقد سمها الدكتور مزاحم مبارك مال الله (الاكله) التي تاكل الوجه والطفل هو المرشح والمعرض للسع من قبل تلك الذبابة دائما في الوقت لان لا يستطيع تفادي الذباب علي وجه بسب مايعانيه من الإهمال او لا وربما لوجوده في بيئة غير نظيفه كالريف مثلا او لاهوار او الاماكن المستنقعات التي كانت تخلفها الفيضانات او الأمطار، فضلا عن قله الوعي وعدم نضوج الوعي الصحي لدي المواطنين في ذلك الزمن فيبدأ الطفل بالحكه بعد السع وتستمر الحكه بل توسع في وجه الطفل المصاب حتي تصل إلى حاله التقرح ثم الجفاف وربما تأكل أجزاء من الأنف او الخد او الجبهه تبدأ هذا الحبه مع بداية وقوف الذبابة على الجلد البشري وزراعة اللسعه با لكائن المسبب لحبه بغداد وتسمى علمينا (اللاشمينا او الصدفيه) المعروفه عند بعض المختصين بحبه السنه لان شفاءها لا يتم قبل علم كامل وهي كائن وحيد الخليه بزراعه البعوض عديم الصوت (الحرمس) في المساء ولا بد ان تترك اثر او نشؤها في الوجه وقد يتفاوت هذا النشوه من حيث الحجم او العمق او المكان.

ظهرت هذا الحبه في محافظة بغداد عام ١٩٠٣م وقد عمل مسوحات دمويه من قبل السلطات الصحية فظهرت النتائج انه مرض يشبه الملاريا الي حد ما، وقد تكررت في تلك الأعوام ١٩١٩-١٩٤٥-١٩٥٠. (١)

(١)نبأ احمد... صحيفه التاخي..... ط بغداد، ص ٦، ٢٠١٥م

مرض حبه بغداد



مقاله كليه المستقبل.... ٢٦-٧-٢٠٢٢

ج) الحمى القرمزية :

لم يثبت أن هذا الداء وحده قائم بذاته فالبعض يعتقدون ان الحمى القرمزية عبارة عن شكل خاص من الحصبة الالمانية اوانه شكل مجهز من الحمى القرمزية لا تترك بهذا الداء اي مناعه فتره الحضانه من ٩-٢٠يوما. العامل المساعد على ذلك المرض حتي اليوم لم يتم عزل اي حمه راشحه نوعيه الموجودات السريرييه يتبع الدور البادري غير المميز بطفح جلدب قزمي الشكل حميرائي الشكل تتألف من بقع صغيره جداً سير الداء ولا نعرف له ابه اختلاطات.

التشخيص التفريغي : يفرق عن الحصبة والتي سبتم الخلط بينها وبين الحميراء القرمزية سابقا. (١)

(١) صالح داود. المرجع في الأمراض الجلدية. ١٩٩٥، ط١، ص٤٧

بوادر ظهور مرض الحمى القرمزية



مروه محمد العميدي، إثر المناخ على انتشار الأمراض الجلدية في محافظة بابل، غير منشور،
٢٠١٩، مصدر سابق ص٢

د) حرق الشمس :

ينتج عن التعرض المباشر للشمس لمدة طويلة لفترات مستمره ولكثره اوقات الأشعاع خطوره من العاشره صباحا وحتى الرابعه ظهرا وتنقسم الاشعه الي A, B, C بل نسبه الي C هي اخطرهم تمتص بواسطه طبقه الأوزون واذا تعرض لها الإنسان تصيبه اورام الجلد، اما الاشعه B تؤثر علي الطبيعه السطحيه للجلد عند التعرض الاشخاص للشمس لوقات طويله من ٤، ٨ ساعات يوميا تؤدي الي حروق وجفاف الحلز واحمرار وهو يصيب الاجزاء المكشوفه من الحسم كالوجه والكفين والقديمين وترتفع نسله المصابين لحروف الشمس بين المصطافين علي السواطي صيفاً اما الاشعه A فهي تصل لا عماق كبيره من الجلد. (١)

ذ) النمش :

هو مرض جلدي يكون على شكل بقع صغيره بنيه او سوداء اللون تظهر في العنق او اليد او الوجه وهي مرتبطه بحرارة الشمس خاصه في فصل الصيف. (٢)

وهو مرض وراثي ويشير الدكتور كي الي ان النمش يظهر في الطفوله وتحديداً في اماكن التعرض للشمس كالذراعين والوجه وكذاك يعتبر الاشخاص ذو شعر فاتح وعيون ملونه وبشره بيضاء أكثر عرضه لظهور النمش ويأتي العامل الهرموني ليزيد من احتمال ظهوره لدي بعض. التأثير علي الخلايا الميلانيه عند التفاعل مع اشعه السمس فتظهر أكثر عندها (٣)

(١) خديجة احمد، اثر المناخ على انتشار الأمراض الإنسان في القاهره، كليه البنات جامعه عين الشمس، مصدر منشور، ٢٠١٧، ص ٢٢٣

(٢) كارين اليان ظاهر، العربي الجديد، ٧ ستمبر، ٢٠٢٠

(٣) خديجه احمد مصدر سابق ص ١٥

مرض النمش



مروه محمد العميدي.. إثر المناخ على انتشار الأمراض الجلدية في محافظة بابل.. جامعه بابل.. ٢٠١٩، مصدر سابق، ص ٢

ر) حب الشباب :

وهو مرض مزمن يصيب بويصله الشعر والغده الدهنيه المصاحبه لها وتصيب الشباب من كلا الجنسين في فتره المراهقه بصوره خاصه ويكون علي شكل طفح وردي مع رؤوس سوداء اللون في الوجه والصدر والظهر. (١)

ز) فطريات القدم والاضافر :

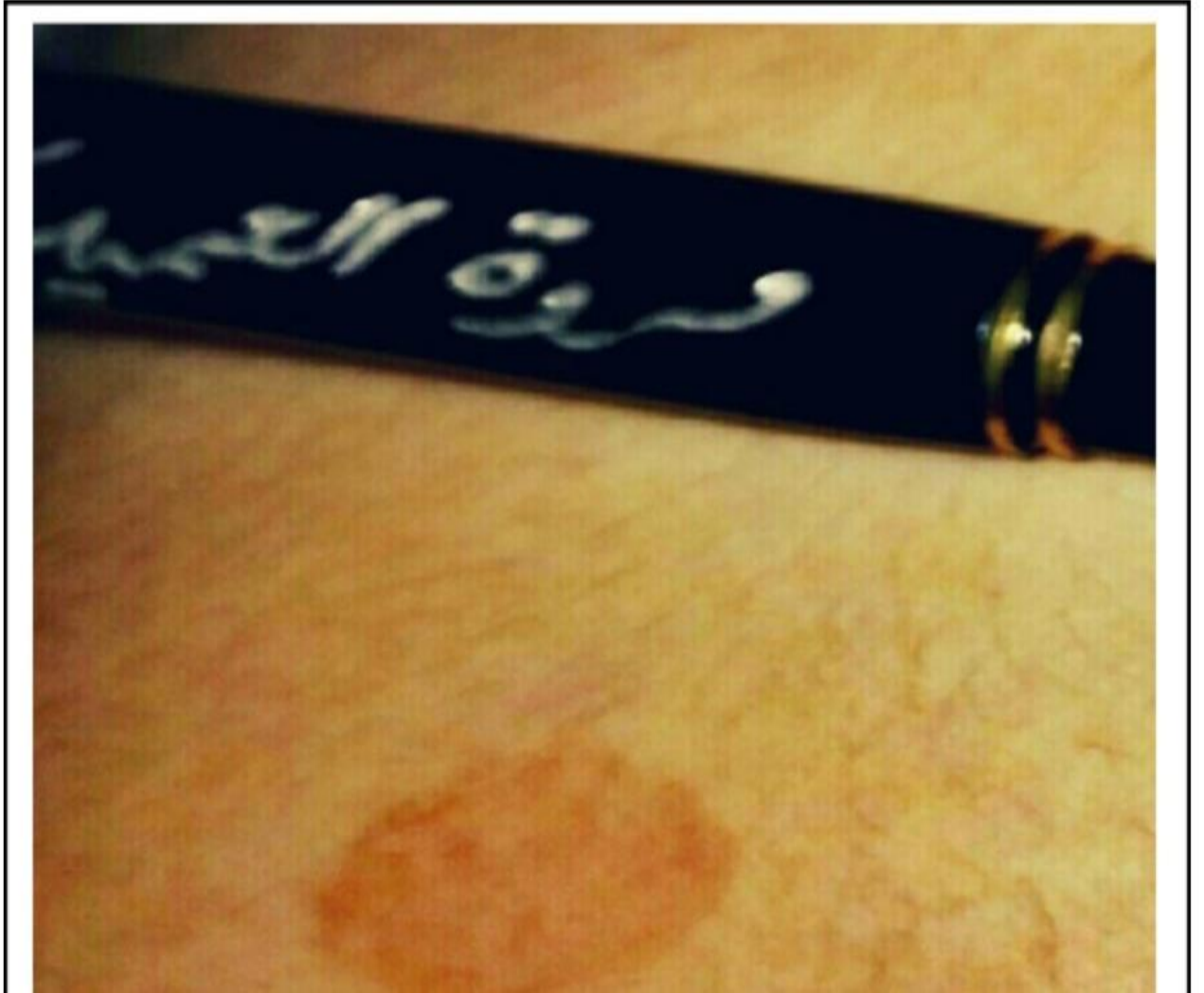
وهو مرض فطري يصيب الاشبال بين الاصابع القدم ولايسما بين الاصبعين الثالث والرابع وهو شائع بين الرياضيين وبتميز بوحوز حكه بين الاصابع وتشقق الجلد امافطريات الاظافر وهو مرض فطري يصيب اليدين والقدمين على شكل بقع داكنه تؤدي الي تكسر الاظافر وانفصاله عن الجلد. (٢)

ي) حساسيه الضوء :

أنها حساسية اتجاه اشعه الشمس والأشعة فوق البنفسجية اومصادر الضوء الاخري يمكن ان تسبب الحساسية من الضوء ظهور الطفح الجلدي والحروق المتكررة والمكثفه على الجلد. تعرف حساسيه الضوء أيضا باسم حساسيه الشمس او التحسس الضوئي او الحساسيه الضوئيه تعد حساسيه الضوء نوع من رده فعل جهاز المناعه الذي يسبه ضوء الشمس وذلك عن طريق حكه شديده علي بقع الجلد العرضه للشمس ويمكن ان تكون من احد اسبابها وجود مور ثلث ادت الب توريتهم هذه الحساسيه وقد تسببها بهض الأمراض مثل الذائبه الحميايه الحهازيه ويعد الشخص المصاب بحساسيه الضوء معرضا اكثر من غيره للاصابه بسرطان الجلد والانواع الاخري من تلف الجلد، انراع حساسيته الضوء نوعين هما حساسيته الضوء التي تحدث بسبب استخدام الادويه وحساسيه الضوء السامه. وهناك اصناف الي حساسيه الضوء هي التشوهات الضوئيه الخارجيه والفيضات الضوئيه الاوليه والايض الضوئي والفيضات الضوئيه الوراثيه. (٣)

-
- (١) عمار عبد الرحمن، غاده عبد الجبار حمودي، م. ج الرافدين للعلوم الرياضيه، ص٧، ١٩٩٥
- (٢) عمار عبدالرحمن. غاده عبد الجبار حمودي، م. ج الرافدين للعلوم الرياضيه، ص٧، ١٩٩٥ مصدر سابق ص١٧
- (٣) اكرم القصاص، ص. ح اليوم السابع، ١٤ ابريل ٢٠٢٢

مرض التصبغات الجلدية



مروه العميدي إثر المناخ على انتشار الأمراض الجلدية في محافظة بابل، غير منشور، ٢٠١٩، مصدر سابق، ص ٢

الفصل الثاني (الخصائص المناخية وتأثيره على الأمراض
الجلدية في العراق

مقدمه / يعد المناخ احد المكونات الأساسية للبيئة الطبيعيه التي تستقر فيها الكائنات الحيه وتأثيريها

وتوثر فيها ولايسما الانسان الذي يتأثر هو الاخر بصوره مباشرة او غير مباشرة بعناصر المنقلبه المتمثله بالأشعاع الشمسي ودرجه الحرارة والرياح والامطار والضغط الجوي والرطوبة بالرغم من التقدم التكنولوجي الذي غزا العالم حتى اليوم والذي علي زمن تقدم الإنسان علي مواجهه المشكلات البيئه الا أنه لم يتمكن من وضع برامج ممكن بواسطتها ان يواجه تقلبات المناخ وصعوبات المناخية ويظهر دور المناخ في حياة الإنسان من خلال انتشار الكثير من الأمراض والابؤيه .

(١) الأشعاع الشمسي : يعد الأشعاع الشمسي المصدر الرئيسي للطاقة في الغلاف الجوي يسهم بأكثر من ٩٩،٩٧٪ من الطاقة المستقلة باغلاف الجوي وعلي سطح الأرض اما المصادر الاخرى للطاقة والمتمثله بباطن الأرض وطاقة النجوم والمد والحزر فانها لا تتم الا بضغط ضئيل لا يزيد علي ٠.٠٣٪ والطاقة الشمسية هي المسؤولة عن جميع العمليات التي تحدث في الغلاف الجوي الاضطرابات

الجويه والسحب والامطار والرياح والبرق والرعد وغيرها، كما ان السبب الرئيسي في الحركه المستمره في الغلاف الجوي وتقلب الطقس وتغيره هو الاختلاف القائم بين مكان واخر في وفره الطاقة الشمسية في العراق تاخذ مده السطوح الفعلية بالزيادة المفرطة ابتداءً من شهر آذار وحتى أيلول وتبلغ ذرتها خلال شهر ايار حزيران وتموز واب وأيلول فهي محطه الرطوبه الصحراويه تصل كميته الإشعاع الشمسي إلى ٥٠.٣-٥٩٣.٠٨ ٨٣٥.٢_٦٣٤.٦-٥٨٢.٢ سم/يوم علي التوالي كما تزيد (١)

معدلات ساعات السطوح الفعلية ايضاً خلال الاشهر والنفس المحطه ٩.٩-١٢.٢-١٢.٣-١١.٧-١٠.٥ ساعه /يوم علي التراب هذا بينهما لا تتجاوز لمدته السطوح الفعلية في محطه البصره (٦.٦-٧.٧-٧.٩-٨.٥-٩.٨ سم/٢) لنفس الاشهر علي التوالي وذلك بسبب التأثيرات البحرية والمساحات المائيه والمساحات المزروعه. (٢)

(١) صباح محمد الراوي، اسس علم المناخ، ٢٠١٦، ط٢، ص٤١

(٢) فلاح جمال معرف، جغرافيه العراق (الطبيعيه السكانيه والاقتصاديه)، ٢٠١٦، ط العربيه، ص٨٦

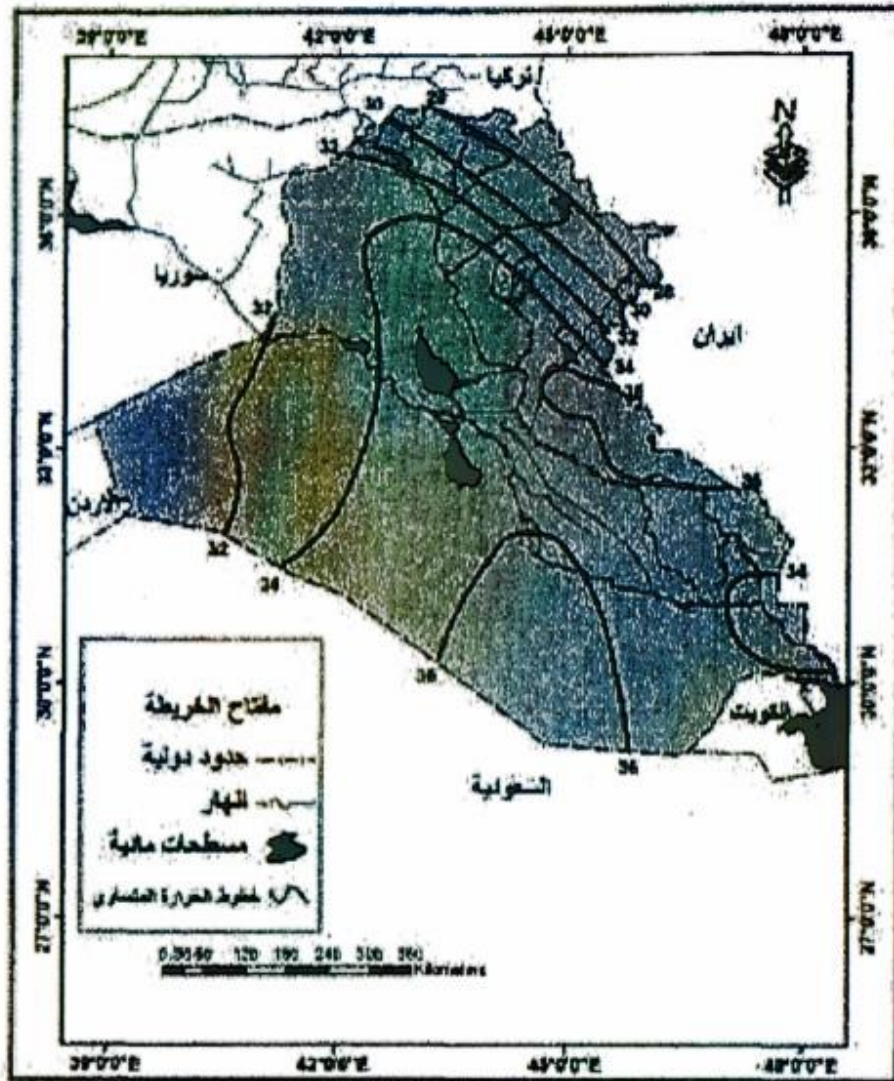
(٢) **درجة الحرارة** : تعتبر درجة الحرارة من أكثر العناصر المناخية تأثير على حياة الإنسان لان تأثيرها يكون واضحا ومباشراً علي الناس وفب كل أنواع المناخ وان كان هذا التأثير يرتبط غالبا بتأثير العناصر المناخية ويوجد في الجسم منظم حراري في حدود ٣٧-م ويحافظ على تبادل الطاقة بين الجسم والبيئة ولا بد وجود مصدر دائم (١)

للحرارة يزود الجسم بها كلما انخفضت ومصدر دائم للتبريد يعنا علي خفضها والتخلص من الحرارة الزائده كلما نشطت عمليات وتولد الحرارة داخل الجسم امامصدر التوليد الدائم للحرارة فهو هضم الطعام والتنفس والتعرق بواسطة الدورة الدموية، ان الحدود الحرارة الملائمة لراحة الإنسان نشاطه ليست واحده في العروض الارضية المختلفه وفي رطوبه جويه متنوعه وحاله جويه مختلفه وهي تتباين ما بين ١٥-١٨ درجة مئوية كحدود دينا وبين ٢٥-٢٨ رجه مئوية كحدود قصري مع اعتبارها معظم العلماء درجة الحرارة بين ١٨-٢٥ درجة مئوية يمكن ان نميز بين اربع طبقات حراريه من الغلاف الجوي انطلاقا من سطح الأرض وفوق ذلك يصبح الهواء نادراً بشكل يمنع قياس درجة الحرارة دوريا بمعدل ست درجات مع كل الف متر ارتفاع لتصل عند قمه هذه الطبقة الي ٥٠ درجة فوق القطبين و ٨٠ درجة عند خط الاستواء. (٢)

(١) لورد الشمري، ترجمه زينب منعم، المناخ، ٢٠١٤، ط١، ص٢٧

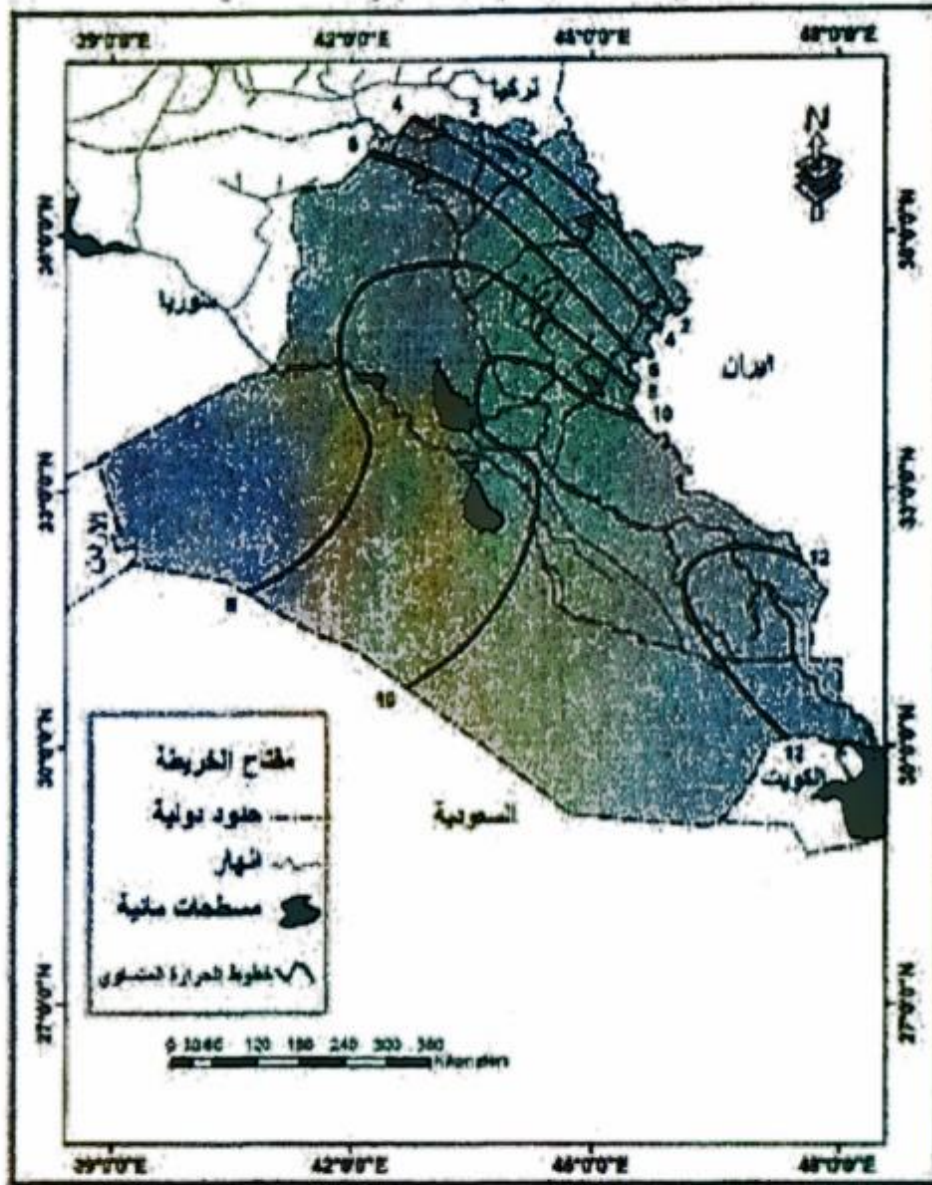
(٢) احمد محمد جبريل ثابت، المناخ وأثره على راحه وصحه الإنسان في الضفه الغربيه وقطاع غزه، الجامعة الإسلامية، ٢٠١١، ص٣٠

خريطة (7) توزيع معدل درجات الحرارة (الدرجة المئوية) في فصل الصيف للعراق



المصدر: الهيئة العامة للأرصاد الجوية، قسم المناخ، بيانات غير منشورة

خريطة (8) توزيع معدل درجات الحرارة (الدرجة المئوية) في فصل الشتاء للمعراق



المصدر: الهيئة العامة للأقواء الجوية، قسم المناخ، بيانات غير منشورة

(٣) الرياح : ان الرياح السائدة التي تهب على العراق خلال أشهر السنة هي الرياح الشمالية الغربية اذا تبلغ نسبه هبوبا ٧٥٪ من مجموع اتجاه الرياح الاخري التي تهب نحو العراق ويطلق عليها اسم الرياح الشمالية والغربية ان سبب هبوب هذا الرياح هو وجود الضغط الوطي، فوق الخليج العربي مما يجعل العراق ممرا منتظما لهذت الرياح خلال فصل الصيف بينما يكون هبوبها منعطفا خلال الشتاء بسبب الأعاصير القادمة من البحر المتوسط نوع اخر من الرياح فوق ارض العراق الا هو الرياح الشرقية تو شماليه شرقيه التي تهب في الشتاء وصاحبها انخفاض شديد في درجات الحرارة وتكون السماء وقت هبوبها صافيه مما تسبب اضراراً بالغه اباالانتاج الزراعي وتؤدي الي تلف كبير في أشجار النخيل اماالرياح الجنوبية الشرقية فهي ذاته نسبيا ورطبه وتجلب في بعض الأحيان الغيوم والأمطار في الشتاء وذلك لقدومها من الخليج العربي، مده فوق المسطحات الاهوار مما يؤدي من رفع درجه رطوبتها عند التقاء هذا الرياح الرطبه بمقدمات الأعاصير المتوسطه القادمه من البحر المتوسط وتنخفض درجه حرتهت ومن ثم تسبب سقوط أمطار (١)

(٤) الرطوبة : تعرف الرطوبة بأنها كل مايتويه الجو من بخار الماء غير مرئي الرطوبه الجويه ان الرطوبة المنخفضه تشير الي زياده قدره الهواء علي استعاب كميته اكبر من بخار الماء لكي يصل الي حاله الاشباع تلعب الرطوبة دور مهم بالنسبه الي الطقس حيث يعتبر العامل المحدد لتكوين السحب والضباب والسقوط المائيه كذلك يؤثر بشكل مباشر علي مدي الرؤيه وكذلك تؤثر على راحه الإنسان وعلي التلوث وكذلك علي الأمراض الجلدية والنفسيه قامت الباحثة بوضع جدول لقيم الرطوبه الي بعض المحافظات العراق وهو: (١)

اسم المحافظه	خط العرض (شمال)	خط الطول (شرق)	الارتفاع
الموصل	١٩-٣٦	٠٩-٤٣	٢٢٣
كركوك	٢٨-٣٥	٢٤-٤٤	٣٣١
بغداد	١٤-٣٣	١٤-٤٤	٣٢
الربطه	٠٢-٣٢	٣٧-٤٠	٦٣١
البصره	٣٤-٣٠	٣٧-٤٧	٢

(١) فلاح جمال معرف، جغرافيه العراق (الطبيعيه والسكانيه والاقتصاديه)، ٢٠١٦، العربية، ص ٦٨

(٢) رجاء عبدالله بشير حبش، التباين الزماني المكاني للرطوبه في العراق، م. ج التربيه والتعليم، ٢٠١٣، ص ١١٧

٥) المطر :

يبدأ موسم المطر في العراق ابتداءً من وصول الانخفاض الجوي المتوسطية في منتصف فصل الخريف، وتزداد كميته الأمطار بالتقدم نحو فصل الشتاء بسبب زياده عدد الانخفاض الجوي المتوسطية ثم تأخذ كميته الأمطار بالتناقص في فصل الربيع بسبب قلة عدد فاعليها لانخفاضات الجوية المتوسطية وبنتهاء شهر مايس ينتهي الموسم المطر لانقطاع الانخفاضات الجوية المتوسطية، بسبب تقهر الجبهه الطبيه إلى دائرتي عرض ٥٠-٦٠٪ شمالاً. يتباين المعدلات السنويه للأمطار من جهه إلى أخرى في القطر بسبب الموقع بل نسبه للدوائر العرض والارتفاع عن مستوى سطح البحر، إلا انها تتدرج عموماً في الزيادة من الجنوب باتجاه الشمالية، حيث تصل إلى أعلى كميته لها ١٩٩٨ ملم في محطة ينجوين الواقعه عند دائره عرض ٣٧-٣٧ درجه شكالا وعلى ارتفاع ١٣١١ متر. وأقل الحرارة الملائمه لراحه الإنسان ونشاطه ليست واحده في العروض الارضيه المختلفه وفي رطوبه جويه متنوعه وحاله جويه مختلفه وهي تتباين ما بين ١٥-١٨ درجه مئوية كحدود دنيا وبين ٢٥-٢٨ درجه مئوية كحدود قصري مع اعتبارها معظم العلماء درجه الحرارة بين ١٨-٢٥ درجه مئوية يمكن أن نميز بين أربع طبقات حراريه من الغلاف الجوي انطلاقاً من سطح الأرض وفوق ذلك يصبح الهواء نادراً بشكل يمنع قياس درجه الحرارة دورياً بمعدل ست درجات مع كل الف. كميته لها ٧٨ ملم، في محطة النخيب ويلاحظ ان خطوط المطر المتساوي في جنوب القطر تتباعد عن بعضها وتنحدر انحداراً بطيئاً في حين ان تقارب وتنحدر انحدار شديد في شمال القطر ويضم خط المطر ١٠٠ ملم منطقتين صغيرتين في أقصى شمال وشمال العراق، بينما تنحدر خط المطر ٢٠٠ ملم ويضم اغلب وسط وجنوب القطر. ويلاحظ أيضاً ان خطوط المطر المساوي تنحرف باتجاه شمالي غربي. جنوبي شرقي، يتنفس اتجاه السلاسل الجبلية التي تمتد من الشمال العربي نحو الجنوب الشرقي. وتمتاز الأمطار في القطر بتغير كيتها السنوية السقطه فقد تسقط بغزاره في بعض السنين بينما تكون شحيحه في سنوات أخرى ونقل نسبه تذبذب كميته الأمطار السنويه الساقط في القطر من الجنوب باتجاه الشمال، ويعاكس هذا النمط توزيع الأمطار السنوي ونعزي أسباب الذبذبه العاليه في أمطار العراق بصوره عامه إلى وقوته على حافه الأمطار الاعصاريه. (١)

(١) صباح محمود، اسس علم المناخ، ٢٠٠١، ط٢، ص٢٢٦ مصدر سابق ص٢٠

٦) التبخر :

عندما يحصل جزيئات للماء على الطاقة الحرارية أثناء التسخين تزداد الطاقة الحركية للجزيئات إلى أن تصبح اكبر من القوي التي تربط جزيئات الماء ببعضها البعض الاخر فتتحول إلى حالة الغازية وتسمى هذه العملية التبخر. وبازياده معدلات الحرارة تزيد حركه جزيئات الماء فتقل الجذب السطحي بين جزيئات الماء تبعاً لذلك معدل التبخر اما تخبر جزيئات الثلج دون م ورها يا لحاله السائله فتسمى التسامي وان تحولت جزيئات بخار الماء إلى الحاله السائله والصلبه تسمى التكاثف وتتوقف عليه التبخر على اساسين :

1-نوفو طاقه لتحويل الماء من الحاله السيوله الغازيه عند درجه الحرارة والضغط العاديه من المسطحات المائيه تحتاج إلى ٢٠٠٠ من الطاقه الحراريه،واكثر من ذلك من سطوح الترب غير المشبعه بالماء.

2-ان يتحمل الهواء بخار الماء ويستطيع حمله اي ان يكون الهواء دون درجه التشبع. (١)

٧) الضغط الجوي :

لا يهتم الانسان بتغير الضغط الجوي مثل ما يهتم بالتغيير في درجه الحرارة والرياح والامطار وغيرها. الحقيقه ان التغيرات الطفيفه للضغط الجوي التي تحدث في مكان معينلا تؤثر على حياةالانسان مباشرة بل تأثيرها في تقلبات عناصر الطقس الأخرى، ويعرف الضغط الجوي بأنه مجموع وزن الغازات الموجودة في الهواء ومنها الا وكسجين الضروري لحياه الإنسان فتناقص الأوكسجين في الجبال العاليه يؤثر على صحه الإنسان وحياته ويواجه السياح ومستلقوا الجبال مشاكل صحيه وتزايد الاعراض المرضيه بتزايد الارتفاع وتناقص الهواء ومن الأعراض الخفيفة التي يشعر بها اللسان على الارتفاعات القليه اقل من (٢٠٠٠متر) فرق الأذن صعود او هبوط الجبال، وعلى الرغم من ان جسم الانسان يحاول التكيف وتعويض نقص الأوكسجين أثناء صعود إلى ارتفاعات عاليه عن طريق زياده تكرار التنفس العميق لزياده حجم الهواء الداخل إلى الجسم الا انه يتعرض الاعراض صحيه مختلفه على ارتفاعات أكثر من (٢٥٠٠متر) تبدأ بالصداع وقصر التنفس والتعب والإرهاق والدوخه، وتتلاش هذه الأعراض تدريجيا بعد عده ايام ولكن تزداد مده البقاء في المناطق العاليه والتحويل إلى أعراض تحتاج إلى عنايه طبيه سريعه ومنها صعوبه التنفس والحمى حيث يتعرض للموت ويعتبر الضغط الجوي ذو اهميه كبيره في الارصاد الجوية فانخفاض الضغط في مكان ما على سطح الأرض يدل على توزع الرياح في الأعلى، بينما من الأعلى اي ان الهواء العلوي يتجمع فوق المنطقه ويهبط لاسفل فيرتفع الضغط فيها. (٢)

(١)صباح محمود، اسس علم المناخ، ٢٠٠١، ط٢، ص٢٣١مصدر سابق ص٢٠

(٢)أحمد محمد جبريل ثابت، إثر المناخ على راحه وصحه الإنسان في فلسطين، ص٦١ مصدر سابق ص٢١

الفصل الثالث (العلاقه بين العناصر المناخية والأمراض
الجلدية في العراق لسنة 2014-2017)

مقدمه :

يقوم المنهج الجغرافي الحديث على اساس تحليل العلاقات المتبادلين متغيرات النظم الجغرافية والتي تتم تمثيلها في هذا الفصل على شكل مجموعة من التقنيات الاحصائية حيث نمت عملية تحليل البيانات ألياً باستخدام برنامج (spss) الإصدار (20) والتي من خلالها يمكن إيضاح العناصر المناخية ومايرافقها من ظواهر طقسية على انتشار الأمراض الجلدية في منطقته الدراسه و ثم تطبيق معادله بيرسون الارتباط البسيط من أجل قياس قوه علاقه ونوعيتها واتجاهها بين العناصر المناخية (المتغير المتصل) ومجموعه الامراض الجلديه (المتغير التابع) في منطقته الدراسه وفق البيانات الاحصائية التابعه في دوائر صحه محافظات العراق.

أولاً/تأثير الأشعاع الشمسي في الاصابه بل أمراض الجلدية في العراق ان اي حاله تطرق في معدلات عنصر الأشعاع الشمسي الزيادة أو الانخفاض عن المعدل العام للشعاع الشمسي قد يؤثر إيجابياً سلبياً في الاصابه بعديد من الأمراض الجلدية، وهناك طريقتين تمثل الأولى التأثير المباشر للشعاع الشمسي حيث يصاب الانسان بل الأمراض بعد التعرض المباشر للشعاع الشمسي ولمده زمني قصيره لا تتعدى سوي ساعات قبيله وطريقه أخرى غير مباشرة من حيث تأثيره في توفير بيئه ملائمه لتوطن نواقل العدوى فضلاً عن تنشيط أنواع من الفيروسات والبكتريا والمكروبات المسبب للأمراض. إن العلاقات الاحصائية بين الأشعاع الشمسي وتكرار الاصابه بالامراض الجلديه تتباين بشكل ملحوظ من حيث نوعها وقوه تأثيرها في منطقته الدراسه فتظهر العلاقه طرديه مرحبه مع 15 نوع من الأمراض الجلدية وعكسيه سالبه مع 5 انواع من الأمراض الجلدية وبالامكان ان تكون هذا العلاقه منطقيه ومعنويه لأن للشعاع الشمسي له تأثير فعال في الحشرات والكثير من الفيروسات وال جراثيم والأمراض الناقله خاصه في فصل الصيف الحار. (١)

من خلال الجدول رقم ١ سوف نتعرف علي العلاقه بين الأشعاع الشمسي وتكرار الاصابه بل أمراض الجلدية في العراق بشكل غير ملحوظ من حيث قوتها و تأثيراً فظهرت علاقه موجبه (٤) أمراض جلديه وعكسيه سالبه (١) ان هذا العلاقه تكون منطقيه لأن العلاقه الموجب أكثر من السالب وذلك تكون نشاط الفيروسات الجراثيم وتكاثر الاصابه بل أمراض الجلدية في فصل الصيف تصبح صبغه الملامين قابله للتكاسد من خلال تعرضها الي الشمس وكذلك يتضح العلاقه الطرديه الموجبه لمرض الصدفيه تكون قيمه الارتباط ٤٧٠،٠ وهي علاقه ارتباط قويه حيث دلالاتها الاحصائية حوالي (٠،٠٥) وبمعامل ٢٢١،٠ وسجلت اقل علاقه طرديه موجبه هو مرض الكلف قيمته الارتباط ١٢٦،٠ وهي علاقه ارتباط ضعيفه حيث قوه دلالاتها الاحصائية حوالي (٠،٠٥) وبمعامل (٠،٠١٦) (١)

(١) حسين فاضل، اللاشمينا (حبه بغداد)، ط مطبعة فضولي، كركوك، ٢٠١٧م

(قيم المعدلات الحصائية الي الإشعاع الشمسي وتكرار الاصابه بل أمراض الجلدية في العراق لسنة
2014-2017)

اسم المرض	قيمته معامل الارتباط ط	معامل التفسير R2	قيمته الحسابي	درجات الحرارة	نوع العلاقه	الدلائل الاحصائية عند مستوي معنويه 0.05
الصدفيه	٤٧٠,٠٠	٢٢١,٠٠	٦٨٤,١	١٠	طرديه متوسطه	غير داله احصائيا
الحمي القزميه	-٢٢٥,٠٠	٠,٦٥,٠٠	-٨٣٨,٠٠	١٠	عكسيه ضعيفه	غير داله احصائيا
النمش	٤٤٦,٠٠	١٩٩,٠٠	٥٧٤,١	١٠	طرديه متوسطه	غير داله احصائيا
الكاف	١٢٦,٠٠	٠,١٦,٠٠	٤٠١,٠٠	١٠	طرديه ضعيفه جدا	غير داله احصائيا
حساسيه الضوء	٧٤٥,٠٠	٥٥٦,٠٠	٥٣٧,٣	١٠	طرديه قويه	غير داله احصائيا

مروه محمد العميدي، إثر المناخ على انتشار الأمراض الجلدية في محافظة بابل، غير منشوره،
٢٠١٩ مصدر سابق ص ٢

ثانياً /تأثير معدل درجة الحرارة في الاصابه بالامراض الجلديه في العراق ان اي زياده أ وانخفاض في معدلات درجات من شأنه ان يؤثر في نشاط الجسم ووظائفه الفسيولوجيه ويظهر تأثير درجات الحرارة على النحو المباشر حيث نعرض الإنسان إلى مخاطره الاصابه بالامراض من بينها أمراض الطفح الجلدي والحصف الجلدي والتصبغات الجلدية وعلى النحو غير المباشر تؤثر في بقيه عناصر المناخ الأخرى كتأثيرها في تباين معدلات الرطوبه النسبيه الجويه والتي ضؤئها تتوفر بينات ملائمه لتوطن مسببات الأمراض من الحشرات الحاملة لميكروبات الإصابة ونواقل الجراثيم والفيروسات هناك علاقات احصائية بين معدل درجة الحرارة والأمراض الجلدية تكون على أنواع مثل علاقه طرديه موجب و عكسيه سالبه وعلاقه طرديه لمعدل درجات الحرارة وان لكل هذا العلاقات تعود إلى اسباب ذلك إلى تأثير مجموعة من العوامل الجويه والبيئيه الأخرى.(١)

(١) احمد سعيد حديد فاضل الحسيني.. علم المناخ. الحريه للطباعه. بغداد. ١٩٨٤م

هناك جدول (٢) يوضح عدد الاصابات بل أمراض الجلدية في فصول السنة كل من الصيف الخريف والشتاء والربيع.

السنة	الشتاء	الربيع	الصيف	الخريف
٢٠١٤	٩٥٥,٧٠٠	١,٥٥٥,٠٠٠	٢,٧٦٦,٠٠٠	٩٥٥,٧٠٠
٢٠١٥	٧٣٣,٨٠٠	٨٢٢,٥٠٥	١,٨٩٩,٠٠٠	٨٦٢,٥٥٠
٢٠١٦	٩٥٥,٢٠٠	٩٥٥,٧٠٠	٧٦٦,٤٤٤	٤٠٠,٦٠٠
٢٠١٧	١٠,٣٣٣,٠٠٠	٤٧٧,٤٤٠	١,٠٠٥,٧٧٧	٣٦٦,٧٧٦
المجموع السنوي	١٢,٥٧٨,٧٠٠	٣,٨١٦,٦٤٥	٦,٤٣٧,٢٢١	٢,٥٨٥,٦٢٦

مروه محمد العميدي، إثر المناخ على انتشار الأمراض الجلدية في محافظة بابل، مصدر سابق، ص٢

ثالثاً/تأثير الرطوبة النسبية في الاصابه بل أمراض الجلدية في العراق ان اي زياده او انخفاض في معدلات الرطوبة النسبية عن المعدل العام تقود إلى الاصابه بكثير من الأضرار الصحيه حيث تخلق جواً ملائماً لتنشيط الفيروسات وتوطن ناقلات العدوى خصوصاً اذا ماأقتترنت بمعدلات عاليه من درجات

الحرارة ان العلاقه الاحصائيه بين عنصر الرطوبة النسبيه والأمراض الجلدية في منطقه الدراسه قد تباين نوعاً وقوه وتأثيراً فظهرت علاقه عنصر الرطوبة النسبيه وعلاقه عكسيه سالبه، ان أقوى علاقه ارتباط طرديه لعنصر الرطوبة النسبيه ظهرت مع عنصر الرطوبة النسبيه طرديه موجوده وعلاقه عكسيه سالبه مع الرطوبة وقد تكون هذا العلاقه معنويه ومنتظمه في الغالب وتكون طرديه قويه و عكسيه قويه وطرديه ضعيفه وعكسيه ضعيفه وتعزي هذا العلاقات من خلال العمر والنوع وال مناعه والوراثة. (١)

(١) احمد سعيد وإبراهيم شريف وفاظل الحسيني... جغرافية الطقس. ط١مكتبه جامعه بغداد
٢١٩٧٩ص٢١

هناك جدول رقم (٣) يتضح من خلال عدد الاصابات بل أمراض الجلدية خلال السنوات من ٢٠١٤-٢٠١٧

السنة	المعدل السنوي لأمراض الجلدية في العراق
٢٠١٤	١,٤٨٢,٤٠٠
٢٠١٥	٨٢٢,٥٥٠
٢٠١٦	٧٣٣,٨٠٠
٢٠١٧	٩٥٥,٧٠٠
المجموع السنوي	٣,٩٩٤,٤٥٠

مروه محمد العميدي، إثر المناخ على انتشار الأمراض الجلدية في محافظة بابل، ٢٠١٩، مصدر سابق، ص٢

الاستنتاجات :

١- ان للمناخ له تأثيراً فعلياً واضحاً على الصحة البشرية يظهر هذا التأثير بشكل مباشر بعد عملية التعرض المباشر إلى العناصر المناخية مما تنعكس اثرها بصورة مباشرة على الانسان واصابته بكثير من الأمراض من بينها الأمراض الجلدية المتمثلة بتصبغات الجلديه والتهابات الجلد المزمن الطفولي وأمراض البقع الشمسيه وغيرها، كما تظهر للمناخ آثار أخرى غيرمباشرة نتضح بدور العناصر المناخيه في تكاثر مسببات الأمراض وناقلات العدوى من الفطريات والجراثيم والحشرات الخازنه لميكروبات الاصابه حيث تقوم بتوفير ظروف بيئه ملائمه لاحتضان بيويضتها وتكاثرها من العناصر المناخيه.

٢- ساهم الوعي البيئي والصحي والاهتمام الفعلي بجانب الوقائيمن قبل سكان محافظات العراق بشكل كبير تتراجع الاصابه بالامراض الجلديه في المحافظات أثناء فتره الدراسه.

٣- يظهر دور الرياح الفعلي في دفع الملوثات من الغازات والذرات الدقيقه من أماكن وجودها إلى أماكن أخرى وياهم في ذلك التوزيع غير الموفق لمعامل الطابوق والمصانع بأنواعها حيث تساهم بشكل كبير في زياده معدلات التلوث بالغازات الضاره للصحه البشريه والتي تساهم بدورها رفع درجات الحرارة وخاصه غاز ثاني اوكسيدالكاربون وغاز احادي اوكسيدالكاربون وان وجود لواتداخل الاحياء السكنيه أسهم في زياده معدلات الغبار المصاعد وان هذا انعكس سلبيا على الانسان وصحته حيث زادت إثر ذلك المتحسسات الجويه الشاره للجذ.

٤- يتضح ان الرياح دور فعال في نقل ذرات التربه المفككه وان افتقار محافظات العراق إلى التشجير خاصه على طول امتداد خط سكه حديد بغداد – حله – البصره وغيرها مما جعل يعلني العراق من نقص المساحات الخضراء فانعكس هذا على أضعاف تماسك التربه ونراجع التحام جزئياتها مما جعل أكثر عرضه لعملية التوجيه والتعريه.

٥- تساهم الرياح في رفع كميات هائله من الذرات الدقيقه الصادره عن حركه عجلات المركبات على الطرق الرئيسييه والثانويه التي تفتقر من التبليط والصيانه الدوريه التي تساعد في تثبيت التربه مما جعلها تضيف كميات هائله من الاتربه.

٦- يظهر الرياح مساهمه في انتشار الغازات الملوثه التي زادت نسبها في الاونه الاخيره بعد أن تعرضت الجهات الشماليه والعربييه من المحافظات العراق إلى الاحداث والحروب والتي ادت إلى رفع الغازات الملوثه في المنطقه خاصه غازات الهيدروكربونات الناتجه عن تفسخ بقايا الكائنات الحيه واستخدام انواع من الاسلحه فضلا عن تطاير الغبار والاتربه أثناء عمليات القذف والتفجير.

المصادر :

الأيه القرانيه الكريمه

سوره البقره ايه ١٦٤ صفحه ٢٥

الكتب

- ١-خلف حسن الدليمي. جغرافية الصحه، ٢٠١٩، ط١
- ٢-أنيسه الحنفي، أمراض الحساسيه (أصلها والوقايه منها، ١٩٩٨، ط1
- ٣-د.ديفيد دي بيركير، الاكزيما، ٢٠١٣، ط1
- ٤-د.صالح داود، المرجع في الأمراض الجلدية، ١٩٩٥، ط١
- ٥-صباح محمود الراوي، أسس علم المناخ، ٢٠٠١، ط٢
- ٦-أ.د.فلاح جمال معرف، جغرافية العراق (الطبيعيه السكانيه الاقصادية)، ٢٠١٦، العربية
- ٧-لور الشمري. ت. ج زينب منعم، المناخ، ٢٠١٤، ط١
- ٨-حسين فاضل، اللاشمينا (حبه بغداد)، ط١ فضولي كركوك، ٢٠١٧
- ٩-احمد سعيد حديد وفاظل الحسيني، علم المناخ، دار الحريه للطباعه بغداد ١٩٨٤
- ١٠-احمد سعيد و ابراهيم شريف وفاظل الحسيني، جغرافية الطقس، ط١ مكتبه جامعه بغداد ١٩٧٩

الرسائل /

- 1-مروه محمد العميدي، إثر المناخ على انتشار الأمراض الجلدية في محافظة بابل، غير منشوره، ٢٠١٩
- ٢-خديجة احمد، إثر المناخ على انتشار الأمراض الإنسان في القاهره، كليه البنات جامعه عين الشمس، مصدر منشور، ٢٠١٧
- ٣-احمد محمد جبريل ثابت، المناخ وأثره على راحه وصحه الإنسان في الضفه الغربيه وقطاع غزه، الجامعه الإسلامية، ٢٠١١

المجالات والصحف والمقالات

- ١-نبأ جواد، صحيفه التاخي، ط. ن بغداد، ٢٠١٥
- ٢-كارين اليان ظاهر، العربي الجديد، ٧ ستمبر، ٢٠٢٠
- ٣-د.عمار عبد الرحمن وم. م غاده عبد الجبار حمودي، الرافدين للعلوم الرياضيه، ١٩٩٥
- ٤-اكرم القصاص، ص. اليوم السابع، ١٤ ابريل ٢٠٢٢
- ٥-رجاء عبدالله بشير حبش، التباين الزماني والمكاني للرطوبه، م. ج التربيه والتعليم، ٢٠١٣