

وبائية اصابات العيون بالطفيليات بين سكان محافظة كربلاء

Epidemiology of parasitic ocular infection among population in Kerbala province

كوثر عبد الحسين الموسوي

قسم علوم الحياة – كلية التربية / جامعة كربلاء

الخلاصة:
اجريت هذه الدراسة للكشف عن اصابات العيون الطفيليّة لدى 740 من المرضى المراجعين الى شعبة العيون في مستشفى الحسين العام في محافظة كربلاء وللمدة المحسورة بين شهر نيسان 2004 وشهر اذار 2005 ، وللأعمار من سنة واحدة الى 40 سنة فأكثر. توزعت اصابات العيون *ocular toxoplasmosis* بنسبة 8.33% ووقمل العيون *ocular pediculosis* بنسبة 7.0% وتلويد العيون *ophthalmomyiasis* بنسبة 4.89%. لقد استعملت طرائق مختلفة للكشف عن الاصابات الطفيليّة في العيون فمما يلى اختبار الاستشعار غير مباشر *(IFAT) indirect fluorescent antibody test* للكشف عن مقوسات العيون وبمساعدة جهاز فحص قاع وطريقة المسحات المباشرة من الرموش والاقناف ومنظمة العين وبمساعدة جهاز المصباح الشقى للكشف عن حالات تقلّل وتلويد العيون وبالاستعانة بالاطباء الاخصائيين . لم تظهر فروقات معنوية لاصابة الذكور والإناث بطفيليات العيون كذلك لم تسجل فروقات معنوية بهذه الطفيليّات والتغير الموسمي على مدار السنة في حين سجلت فروقات معنوية بالنسبة للاصابة وعلاقتها مع منطقة السكن والمستوى الاجتماعي للفرد.

Summary:

This study was undertaken to detect the parasitic ocular infections among 740 of attending patients to the ophthalmological department in AL-Hussain general hospital in Kerbala governorate during the period from April 2004 till March 2005 .The people under study was ranged one year old to more than 40 years old. Parasitic ocular infections including:*ocular toxoplasmosis* (8.33%) , *ocular pediculosis* (7.0%) and *ophthalmomyiasis*(4.89%).

Different methods were used for detection of parasitic infections in the eyes such as IFAT test was used to detect the *ocular toxoplasmosis* using ophthalmoscope, and direct smear method using slit lamp from lashes and lids and conjunctivitis to detect *ocular pediculosis* and *ophthalmomyiasis* and by helping of specialist doctors.

No significant differences were noticed of infection between males and females in ocular parasites .also no significant differences were recorded of infection and seasonal change while significant differences were recorded in fection and area of living and social level of people.

المقدمة :

تعد اصابة العيون بالطفيليات من الاصابات المهمة والنادرة الحدوث، اذ قد ترافق احياناً انتشار الطفيلي في اماكن متعددة من جسم المريض .ومن الطفيليّات الشائعة في اصابة العيون هي *Toxoplasma gondii* *Paragonimus westermani* *Echinococcus granulosus* *Toxocara canis* *Toxoplasma gondii* *Taenia solium* مسببة كما تصيب شبكة او مثيمية العين او السائل الزجاجي بالطور البرقي لطفيلي *Onchocerca volvulus* اما اصابة العيون بطفيليات الاسكارس فنادرة جدا في حين ان الاصابة بطفيليات اللشمانيا والتربيانوسوما والجيارديا تكون شائعة الحدوث في البلدان المدارية (Hand, 1985).

ان اصابة العيون بالطفيليات الطبيعية مثل داء التقلّل *Ocular pediculosis* وداء التلويد *Ophthalmyiasis*، فانها قليلة وقد يكون للنتائج السمية والافرازات التي تنتجها تلك الطفيليّات مضاعفات بكثيرية وفيريروسية تؤدي الى حدوث اضرار ثانوية في العيون (Weinand&Bauer, 2000).

بيان النتائج المرضية لطفيليات العيون من فقدان وضعف الرؤيا والتهاب العصب البصري وتخر وتأليف شبكة العين وعنة السائل الزجاجي في حالة الاصابة بالمقوسات *Ocular toxoplasmosis* الى حكة شديدة مع الدمع وتهيج مصحوب باحمرار والملام في منظمة العين وتخيّل فضلا عن وجود بثرات حمراء متقيحة في الاقنان وهذه تحصل في الاصابة بتلويد او تقلل العيون (Skinner et al., 1995).

مجلة جامعة كربلاء العلمية – المجلد السادس – العدد الثاني / علمي / 2008

ورغم كثرة الدراسات التي شملت الاصابات الطفولية في مختلف احياء الجسم الا انها تعاملت مع اصابات العيون بالطفيليات بشكل محدود وذلك لعدة اسباب منها ان اصابات العيون بالطفيليات تعطي اعراضا مشابهة للكثير من الامراض الاخرى للعيون ، وقد يكون بسبب قلة هذه الحالات نتيجة قلة تعرض العيون الطفوليات لاسباب الطفيليات الخارجية بسبب الاهتمام الشخصي بنظافة وسلامة العيون او ان هذه الاصابات قد تحتاج الى اجهزة طبية خاصة واسراف طبي خاص

(Marilyn et al., 1996)

وينتجة لامكانية اصابة العيون بتنوع مختلف من الطفيليات ولخطورة هذه الاصابات على هذا الجزء الحيوى والحساس من الجسم ، وكذلك لعدم وجود دراسة سابقة في هذا المضمار في محافظة كربلاء فقد اجريت هذه الدراسة للتعرى عن اصابات العيون الطفولية وتشخيصها وتاثير بعض العوامل مثل العمر ، الجنس ،منطقة السكن والمستوى الاجتماعي للفرد المصاب.

سوق: الخط: غامق، خط اللغة العربية وغيرها: Roman weN se

سوق: كشيدة صغيرة

المادة وطرق العمل:
اجريت هذه الدراسة على 740 مريض وافدين الى استشارية العيون في مستشفى الحسين العام في محافظة كربلاء وللفترة من شهر نيسان 2004 لغاية شهر اذار 2005 . وكان المرضي من مختلف الفئات العمرية ومن كلا الجنسين . تمت الدراسة بمساعدة الاطباء والاختصاصيين في تمييز الاصابات الواردة الى : اصابات خارجية والتي تصيب عادة الاجزاء الخارجية من العين كالاجفان والاهاب "الرموش" والواحاجب وهي تتضمن الاصابة بالفصيلات الطبيعية كالقمل الذي يسبب ن詹 العيون والذباب الذي يسبب تدويد العيون (Mason, 1981) ، والى اصابات داخلية والتي تصيب عادة الاجزاء الداخلية من العين كالمشيمية Choroid والشبكة Retina وهي تتسبب عن الاصابة بطيفي المقوسات

(Marilyn et al., 1996) .
تم تنظيم استماراة خاصة بالمعلومات تضمنت العمر والجنس والتاريخ ومنطقة السكن ونوع وموقع الاصابة (داخلية، خارجية).

تم استعمال نوعين من الاجهزة في عملية الفحص وهما :
1. جهاز فحص قاع العين Ophthalmoscope و عن طريق هذا الجهاز يتم فحص الشبكية والمشيمية وبمساعدة طبيب اخصائي للتعرى عن الاصابة بمقوسات العيون . اذ تم جمع مصوّل الدم للمرضى الذين يشتتهن اصابتهم بداء المقوسات . وقد حضرت هذه المصوّل بواسطة سحب 5 مل من الدم الوريدي لكل مريض وجمعه بتأثيرب خالية من مانع التخثر EDTA ، ومن ثم فصل المصل باستخدروم جهاز الطرد المركزي ويسرعة 1000 دورة / دقيقة لمدة 5 دقائق . بعدها خفظ المصل في الثلاجة بدرجة -4 °C لحين اجراء الاختبار المصلي والذي يدعى اختبار الاستشعار غير المباشر Indirect fluorescent antibody test (IFAT) (Marilyn et al., 1996) . وبعدها تم الفحص بمجهز الفلورسين وقد تم اختيار هذا الاختبار لكونه يمتاز بحساسية عالية تقدر بـ 95% (Marilyn et al., 1996) . ولدقة تناوله وقلة الوقت الازم لإجرائه مقارنة مع الاختبارات الاخرى فضلا عن كونه يعتمد على مستضد التوكسوبلاز ما الميت والذي لا يشكل خطورة على العاملين به (Hand, 1985).

2. جهاز المصباح الشفاف Slit Jamb Skinner et al., 1995) . ويستعمل هذا الجهاز للكشف عن الاصابات الخارجية للعيون كالنقط والتدويد . اذ يتم تشخيص تقلّم العيون بواسطة اخذ مسحات مباشرة من حواجب ورموش واجفان الشخص المصاب او عمل قشطات scrape (Skinner et al., 1995) . وبعد تسجيل العاذية التصنيفية للقلل وجد انه يمثل قفل العاذة Phthirus Pthirus pubis او بيوضه ، وبعد تسجيل العاذية التصنيفية للقلل وجد انه يمثل قفل العاذة . اما تدويد العيون فيشخص بأخذ مسحات بواسطة قطعة معمقة من ملتحمة العين للمريض وعزل البرقانات من اجفان الشخص المصاب وتنميتها على وسط زراعي - يحتوي على الدم الدم Blood agar agar . ثُم تركت لمدة خمسة ايام في درجة حرارة الغرفة لكي تتمكن البرقانات من ان تنمو وتنتطور الى ذبابة بالغة ومن ثم تم تشخيصها ووجد انها تمثل برققة ذباب المنزل Musca domestica (Mason, 1981) . وقد استخدمت صبغة الفلورسين Fluorescein لصبغ البرقانات وتسهيل مشاهدتها . كما استخدمت قطرات موسعة للعين والتي تدعى Tropicamide لتوسيع حدة العين عند اجراء التشخيص (Jakobs, 1997).

تم تحليل النتائج احصائيا باستخدام اختبار t (t-test) واختبار مربع كاي (χ^2 -test) تحت مستوى احتمالية P < 0.05 بالاعتماد على الراوي (1989).

سوق: الخط: 12 نقطة، خط اللغة العربية وغيرها: Roman weN se

سوق: كشيدة صغيرة، المسافة البدانية: قبل: 0 ، المسافة الاول: 0 سم، تعداد رقمي + ، مجموع: 1 + نمط الترقيم: 1, 2, 3, ... + بدء 36.0 ، المحاداة: ايسر + محاداة عند: 36.0 + علامة جدولية بعد: 72.1 سم + مسافة لة قائمة + ليس عند 72.1 سم

مجلة جامعة كربلاء العلمية – المجلد السادس – العدد الثاني / علمي / 2008

النتائج :

تم فحص ما مجموعه 740 اشخاص وقد بلغت الحالات المصابة بطفيليات العيون 52 حالة اي بنسبة اصابة اجمالية بلغت 7.02 % شملت الاصابات مقوسات العيون ، تقلل العيون وتذويد العيون وبنسبة 8.33 % 7.00 % .

وعلى التوالي (جدول 1)، (شكل 1،2,3) يتضح من الجدول 2 نسب الاصابة بطفيليات العيون وحسب الفئات العمرية للذكور والإناث اذ تم تسجيل اعلى نسبة اصابة (23.07%) في الفئة العمرية 20-21 سنة تليها الاصابة لدى الاعمار 30-31 سنة 21.15% ثم اصابة اعمار 10-11 سنة 17.30% ثم اصابة اعمار 31-40 سنة 15.38% وكانت الفئة العمرية 1-5 سنة اقل الفئات العمرية تعرضا للاصابة (5.76%) وعند اجراء التحليل الاحصائي (t-test) ظهر عدم وجود فروقات معنوية في الاصابة بين الذكور والإناث بمستوى دلالة P < 0.05 (جدول 2). ولذلك فقد تم دمج نسب اصابة الذكور مع نسب اصابة الإناث في الجداول التالية.

يبين الجدول 3 علاقة نسب الاصابة بطفيليات العيون ومنطقة سكن المرضى. ظهر ان اعلى نسبة للاصابة لدى المرضى القاطنين في المناطق ريفية (13.21%) اما اقل نسبة للاصابة فقد سجلت لدى المرضى الذين يسكنون مناطق حضرية (4.284%) ومن التحليل الاحصائي (χ^2 -test) وجدت فروقات معنوية مبين نسب الاصابة وموقع السكن وبمستوى دلالة 0.01.

تم احتساب نسب الاصابة بطفيليات العيون وربطها بالمستوى الاجتماعي للأفراد المصابين (جدول 4) للاحظ ان اوطأ نسبة اصابة كانت لدى المستوي الاجتماعي الجديد (3.32%) اما اعلى نسبة اصابة فقد سجلت لدى ذوي المستوى الاجتماعي المنخفض (20.37%) ومن التحليل الاحصائي (χ^2 -test) تبين وجود فروقات معنوية بين نسب الاصابة والمستوى الاجتماعي وبمستوى دلالة 0.01.

يتضح من الجدول (5) نسب الاصابة بطفيليات العيون وعلى مدار اشهر السنة اذ تم تسجيل اعلى نسبة اصابة في شهر كانون الاول (الثاني) (15.78%) تليها الاصابة في شهر تشرين الثاني (11.47%) ثم الاصابة في شهر تشرين الاول (10.52%) وبذات الاصابة تقل بالتدريج خلال اشهر الصيف اذ وصلت اقل نسبة للاصابة في شهر اب (2.89%) وعند اجراء التحليل الاحصائي (χ^2) لم تظهر فروقات معنوية في نسب الاصابة وعلاقتها باشهر السنة.

المناقشة :

اظهرت نتائج الدراسة الحالية نسبة اصابة اجمالية بطفيليات العيون في محافظة كربلاء بلغت 7.02 % شملت مقوسات العيون بنسبة 8.33%, وتقلل العيون بنسبة 7.0% وتذويد العيون 4.89% (جدول 1).

وتبيّن من النتائج ان نسبة الاصابة الكلية قيد الدراسة الحالية مقارنة لما سجلتها محسن (2002) وهي 6.18% في النجف والتي توزّعت بواقع 6.63% لمقوسات العيون، 7.79% لتقلل العيون، 8.69% لتذويد العيون و 2.22% لسميات العيون Toxocariasis Marilyn (1996) ومن جانب اخر فعدن مقارنة نسبة الاصابة بطفيليات العيون في دراسة اخرى نلاحظ انها تكون (10-20%) لمقوسات العيون في شيكاغو (Weinand & Bauer (2000) في المانيا) و 1.2% لتذويد العيون.

ويمكن تفسير تقارب نسب الاصابة بطفيليات العيون في هذه الدراسة ودراسة محسن (2002) في النجف الى تشابه ظروف المحافظتين (كرباء والنجف) المناخية والبيئية عموماً اما سبب التفاوت في نسب الاصابة فيرجع الى اختلاف الوسيلة في انتقال الاصابة فمثلاً تنتقل الاصابة بـ المقوسات اما نتيجة لتناول منتجات اللحوم والتي تكون غير مطبوخة جيداً ونتيجة لانتوث الحليب او البيض باكياس البهض Oocyst التي تطرحها المضافات النهائية (القطط) ليها الطفيلي وان وسائل الانتقال هذه تختلف من مكان لاخر تبعاً لمستوى الوعي الصحي والظروف البيئية والمناخية التي تساعد على نمو هذا الطفيلي (الدليمي، 2002) لم تسجل فروقات معنوية في نسب الاصابة الكلية بين الذكور والإناث (جدول 2). وربما يرجع السبب توفر الفرصة نفسها لاصابة كلا الجنسين بطفيليات العيون. وقد خالفت هذه النتيجة مع ما توصلت اليه محسن (2002) في محافظة النجف والتي سجلت فروقات معنوية في هذه المجال.

اما فيما يخص علاقة الاصابة بطفيليات العيون والفئات العمرية للمصابين الذين تم فحصهم (جدول 2) فقد لوحظ ان الفئة العمرية الاكثر اصابة هي فئة 20-21 سنة (23.07%) وتليها فئة عمر 30-31 سنة (21.15%) ثم فئة عمر 10-11 سنة (17.30%) ثم فئة 40-44 سنة (10.38%) واخيراً الفئة العمرية الصغيرة 5-11 سنة سجلت اقل نسبة في للاصابة (5.76%) وكما هو مبين في جدول 2.

ويمكن تفسير سبب الاصابة العالية للفئة 20-21 سنة بسبب كونها اكبر الفئات العمرية فعالية ونشطاً يرافق ذلك قلة الاهتمام بالنظافة الشخصية وجاءت هذه النتيجة مطابقة لما توصلت اليه محسن (2002) اما سبب اصابة الفئة 6-10 سنة فيرجع الى انه في هذه الفئة يحصل الاختلاط في المدارس او النوم على فراش واحد متداولاً Jakobs (1997) et al. وسبب اصابة الفئة 30-31 سنة فيمكن ان يعود الى ان افراد هذه الفئة كثيراً ما يستخدمون المنافش والملابس نفسها وادوات الحلاقة في المنزل مما يؤدي الى انتقال الاصابة بين الافراد العائلة نفسها.

سوق: الخط: غامق، خط اللغة العربية وغيرها: Roman weN se

سوق: كشيدة صغيرة، المسافة البدنية: قبل: 0

سوق

مجلة جامعة كربلاء العلمية – المجلد السادس – العدد الثاني / علمي / 2008

وذلك الحال للساكنين في الفنادق العامة (Skinner et al., 1995) علاوة على ما ذكر فإن الملامسة الجنسية بين الجنسين ، إلى حد ما ، في هذا العمر تؤدي إلى انتقال الاصابة لا سيما نقل العيون . وقد تطابقت هذه النتيجة مع ما سجلته محسن (2002) .

و عند دراسة العلاقة بين الاصابة بطفيليات العيون ومنطقة السكن للمصابين وجد ان اعلى نسبة للاصابة **بسالية** كانت لدى الافراد الذين يقطنون مناطق ريفية (13.2124%) فيما كانت اقل نسبة للاصابة كانت لدى الافراد الساكنين في المدينة (4.28%). و تتعود سبب ذلك إلى **التعرض المباشر للسببيات المرضية** بأنواعها ومنها ، مقواطعات العيون واعتماد اغلب ساكنى المناطق الريفية على مياه الشرب غير معقمة وغير صحية و كذلك تناول اللحوم والبيض الحاملة لاطوار نمو **هذه طفيلي المقوسات** و تناول الفواكه وال**الخضروات** الملوثة بأكياس البيض وهي كلها عوامل تساعده على الاصابة بهذا الطفيلي (Hand 1985) و **هذا** بدوره يساعد ويزيد من احتمال انتقال الاصابة من الامهات الحوامل الى اجتنان (الدليمي 2002) .

وكذلك الحال في الاصابة بتدويد ونقل العيون فالظروف البيئية والمناخية لنمو الذباب المسبب لداء التدويد فضلا عن قلة الوعي الصحي وقلة الاهتمام بالنظافة الشخصية لدى معظم سكان الريف لا سيما الأطفال وعدم او قلة استعمال المبيدات الحشرية التي تقضي على اطوار نمو الذباب كلها اسباب زادت من نسب الاصابة بتدويد العيون في الريف (Garry et al., 2001) .

وبعد تحليل النتائج احصائياً وجدت فروقات معنوية بين منطقة السكن ونسبة الاصابة بطفيليات العيون (جدول 3) اما في يتعلق بالمستوى الاجتماعي- **الفرد قد وجد اعلى نسبة اصابة كانت لدى الافراد المنحدرين من مستوى اجتماعي منخفض (20.37%)** اما اقل نسبة اصابة كانت لدى الافراد ذو المستوى الاجتماعي الجيد (3.32%) كما هو واضح في جدول 4 . ان المستوى الاجتماعي (الثقافي والمعاishi) للفرد اهمية كبيرة في احتمال تعرض العيون للأمراض الجرثومية بصورة عامة وللاصفات الطفiliية بصورة خاصة (Marilyn, 1996) وذلك كونه يحدد قابلية الاسرة على توفير العلاج والادوية ومتطلبات الضرورية للوقاية من الحشرات الناقلة للسببيات الطفiliية فضلا عن ظلة توفر برامج السيطرة الوطنية على هذه النواقف من حشرات وحيوانات السائلة خاصة فيما يتعلق بنقل وتدوير العيون ، اضافة الى عدم وجود لقاحات ضد الاصابة ببعض هذه الامراض لا سيما داء المقوسات (الدليمي , 2002) .

ان اهمية الوقاية الصحية والوطنية والمنزلية مثل ازالة فضلات الغاطن الحيوانية من حول المنازل او الاماكن العامة كساحات اللعب والحدائق تعد عوامل بيئية مؤثرة في حصول الاصابة بأمراض العيون الطفiliية (Hand, 1985) .

بعد انخفاض المستوى الاجتماعي للفرد ضروريا لانه يؤدي الى تدني الحالة الصحية للفرد الذي بدوره يقلل من حالة الجسم المناعية ومقاومته للأمراض لا سيما الاصفات الطفiliية اذ نلاحظ ان الاصابة بمقواطعات العيون تزداد لدى الاشخاص ذوى المعانة المثبتة (Shurie&Srivatsan,1996) وقد سجلت فروقات معنوية بين المستوى الاجتماعي للفرد ونسبة الاصابة بطفيليات العيون (جدول 4) .

اما فيما يتعلق بالتأثير الموسمي لشهر السنة في حدوث اصابة العيون بالطفيليات وجد ان اعلى نسبة اصابة كانت في شهر كانون الاول (15.78%) ثم في تشرين الثاني (11.47%) ثم في تشرين الاول (10.52%) ثم في كانون الثاني (9.85%) وبدأت الاصابة تتضاعف حتى وصلت الى 2.89% في شهر اب وكما هو مبين في جدول 5 . اذ ان كثيرا من الباحثين اشاروا الى ان الاصابة بنقل العيون تبلغ ذروتها في فصل الشتاء والحريف لاسيما في المناطق المكتظة بالسكان التي تندفع او تقل فيها شروط النظافة الصيفية كالسجون ودور الرعاية والمدارس وغيرها (Jean et al., 1990) . اما سبب تسجيل الاصابة في شهر اذار ونيسان وابريل فرجع الى ان اغلب الكائنات الحية ومنها الحشرات خاصة الذباب المنزلي تتميز بزيادة نشاطها وتكاثرها في شهر الربيع الدافئ (Olsen, 1974) ، حيث تكثر الاصابة بتدوير العيون في الدول النامية والفقيرة عنها في المناطق الاستوائية وشبه الاستوائية (Garry et al., 2001) . اما الاصابة بمقواطعات العيون فقد وجد انها لا تخضع لفضل معين ويرجع السبب في ذلك الى مقاومة اكياس البيض للظروف البيئية القاسية المتمثلة بحرارة الصيف العالية وبرطوبته النسبية المنخفضة والشتاء ذو الحرارة المنخفضة وبرطوبته النسبية العالية (الدليمي , 2002) . و عند اجراء التحليل الاحصائي لم تسجل فروقات معنوية بين نسب الاصابة بطفيليات العيون والتغير الموسمي لشهر السنة (جدول 5) .

جدول (1): يوضح نسب الاصابة بطفيليات العيون في محافظة كربلاء.

نسبة الاصابة %	العدد المصادر	العدد المفحوص	اصابات العيون الطفiliية
-----------------------	----------------------	----------------------	--------------------------------

ستق:الخط: غامق، خط اللغة العربية وغيرها:

ستق:الخط: 8 نقطة، غامق، خط اللغة العربية
هـ: 8 نقطـة، غامـق، خطـة اللغةـة العـربـيـة

ستق:الخط: غامق، خط اللغة العربية وغيرها:

ستق:الخط: متوسط
بل منسق

ستق:الخط: غامق، خط اللغة العربية وغيرها:

ستق:الخط: غامق، خط اللغة العربية وغيرها:

مجلة جامعة كربلاء العلمية – المجلد السادس – العدد الثاني / علمي / 2008

<u>8.33</u>	<u>20</u>	<u>240</u>	<u>مقوسات العيون</u>
<u>7.00</u>	<u>25</u>	<u>357</u>	<u>نتمل العيون</u>
<u>4.89</u>	<u>7</u>	<u>143</u>	<u>تدوير العيون</u>
<u>7.02</u>	<u>52</u>	<u>740</u>	<u>المجموع</u>

جدول (2): يوضح نسب الاصابة بطفيليات العيون وحسب الفئات العمرية في محافظة كربلاء.

نسبة الاصابة %	العدد الكلي	الإناث		الذكور		الفئات العمرية (سنة)
		نسبة الاصابة %	العدد	نسبة الاصابة %	العدد	
<u>5.76</u>	<u>3</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>5.76</u>	<u>3</u>	<u>5-1</u>
<u>17.30</u>	<u>9</u>	<u>9.61</u>	<u>6</u>	<u>5.76</u>	<u>3</u>	<u>10-6</u>
<u>23.07</u>	<u>12</u>	<u>15.38</u>	<u>8</u>	<u>7.69</u>	<u>4</u>	<u>20-11</u>
<u>21.15</u>	<u>11</u>	<u>17.30</u>	<u>9</u>	<u>3.84</u>	<u>2</u>	<u>30-21</u>
<u>15.38</u>	<u>8</u>	<u>11.53</u>	<u>5</u>	<u>5.76</u>	<u>3</u>	<u>40-31</u>
<u>17.30</u>	<u>9</u>	<u>13.46</u>	<u>7</u>	<u>3.84</u>	<u>2</u>	<u>≤40</u>
<u>7.02</u>	<u>52</u>	<u>67.30</u>	<u>35</u>	<u>32.69</u>	<u>17</u>	<u>المجموع</u>

2.16 المحسوبة
5.99 (0.05) الجدولية
9.21 (0.01)

جدول (3) : يوضح نسب الاصابة بطفيليات العيون وعلاقتها بمنطقة السكن.

نسبة الاصابة %	العدد المصاب	العدد المفحوص	منطقة السكن
<u>4.28</u>	<u>22</u>	<u>513</u>	<u>المدينة</u>
<u>13.21</u>	<u>30</u>	<u>227</u>	<u>الريف</u>
<u>7.02</u>	<u>52</u>	<u>740</u>	<u>المجموع</u>

19.05 χ^2 المحسوبة
5.99 (0.05) χ^2 الجدولية
9.21 (0.01)

مجلة جامعة كربلاء العلمية – المجلد السادس – العدد الثاني / علمي / 2008

جدول (4): يوضح اصابات العيون الطفيفية وعلاقتها بالمستوى الاجتماعي

نسبة الاصابة %	العدد المصاب	العدد المفحوص	المستوى الاجتماعي
<u>3.32</u>	<u>14</u>	<u>421</u>	<u>جيد</u>
<u>7.58</u>	<u>16</u>	<u>211</u>	<u>متوسط</u>
<u>20.37</u>	<u>22</u>	<u>108</u>	<u>منخفض</u>
<u>7.02</u>	<u>52</u>	<u>740</u>	<u>المجموع</u>

$$\begin{array}{l} \text{المحسوبة } X^2 \\ 36.16 \\ 9.49 \\ 13.28 \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{الجدولية } (0.05) \\ X^2 \\ (0.01) \end{array}$$

جدول (5): يبين نسب الاصابة بطفيليات العيون وعلاقتها مع اشهر السنة

نسبة الاصابة %	العدد المصاب	العدد المفحوص	أشهر السنة	السنوات
<u>4.05</u>	<u>3</u>	<u>74</u>	<u>تشرين</u>	<u>2004</u>
<u>4.34</u>	<u>2</u>	<u>46</u>	<u>ايلار</u>	<u>2004</u>
<u>4.00</u>	<u>2</u>	<u>50</u>	<u>حزيران</u>	<u>2004</u>
<u>2.98</u>	<u>2</u>	<u>67</u>	<u>تموز</u>	<u>2004</u>
<u>2.89</u>	<u>2</u>	<u>69</u>	<u>آب</u>	<u>2004</u>
<u>5.79</u>	<u>4</u>	<u>69</u>	<u>ايلول</u>	<u>2004</u>
<u>10.52</u>	<u>6</u>	<u>57</u>	<u>تشرين الاول</u>	<u>2004</u>
<u>11.47</u>	<u>7</u>	<u>61</u>	<u>تشرين الثاني</u>	<u>2004</u>
<u>15.78</u>	<u>9</u>	<u>57</u>	<u>كانون الاول</u>	<u>2004</u>
<u>9.85</u>	<u>7</u>	<u>71</u>	<u>كانون الثاني</u>	<u>2005</u>
<u>8.33</u>	<u>5</u>	<u>60</u>	<u>شباط</u>	<u>2005</u>
<u>5.08</u>	<u>3</u>	<u>59</u>	<u>اذار</u>	<u>2005</u>
<u>7.02</u>	<u>52</u>	<u>740</u>	<u>المجموع</u>	

$$\begin{array}{l} \text{المحسوبة } X^2 \\ 16.39 \\ 33.92 \\ (.01) \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{الجدولية } (0.05) \\ X^2 \\ (.05) \end{array}$$

40.29



- شكل 2 -

- شكل 1 -

شكل 1 , 2 يبين الاصابة بـ تقلص العيون



شكل 3 يبين الاصابة بـ مقوسات العيون في قاع العين

المصادر :

1. الدليمي، لقاء حسين علي محمد(2002). دراسة وبيانية مناعية ومرضية للطفلين المسبب لداء المقوسات في إناث محافظة نينوى مع متابعة كفاعة تأثير بعض العلاجات. رسالة ماجستير، كلية العلوم، جامعة الموصل:
[صفحة 155](#)
2. الرواوى، خاشع محمود(1989). المدخل الى الاحصاء. مطبعة التعليم العالي. جامعة الموصل : 469 صفحة .
3. محسن، سحر جابر (2002). دراسة وبيانية المسببات الطفيليّة لبعض اصابات العيون في الإنسان في محافظة النجف. رسالة ماجستير، كلية القائد للتربية للبنات، جامعة الكوفة : 129 صفحة ،
[Garry,W.; Call,P.J.&Welby \(2001\) .Arthropod dermatoses acquired in the UK & overseas.*Lancet*; 357 \(9274\):2105-6.](#)
[Hand,P.J.\(1985\)." Counselling clients on toxoplasmosis" Modern Veterinary practice ,PP. 710-713.](#)
[Jakobs, S.M.; Mdelberg,D.A. ; Lewis; J.M. \(1997\) . Ophthalmomyiasis interna, repotopa case with optic atrophy.*Retina*;17:310-7.](#)
[Jean,M.D.; Christopher,S.D.; Malcolm,B.D.\(1990\). The ocular manifestations of sexually transmitted diseases.*Can Jophthalmol.*,25\(4\).](#)
[Marilyn, B.;Mets,M.D.;Eilen, H.;Olfels ,B.S.;Kenneth,M. \(1996\).Eye manifestation of congenital toxoplasmosis.*Am.J.Ophthalmol.*,122\(3\):309-324.](#)
[Mason,G.L. \(1981\). Bilateral ophthalmomyiasis interna .*Am.J.Ophthalmol.*, 91:66-70.](#)

مجلة جامعة كربلاء العلمية - المجلد السادس - العدد الثاني / علمي / 2008

- Mehthorn, H.; Buanag, D.;Curio, E.;Dubremetz, J.F.; Enders,B.&Franz, M.(1988).Parasitology in focus(ed.) ,springererlary berlin heidelberg. New york London Paristokyo 595-600 pp.
 - Olsen ,O.W. (1974) . Animal parasites: Their life cycles and ecology, 3rd edn.,Univ. Park Press,Baltimore:562pp.
 - Shurie, H.H.M. & Srivatsan, B.P.(1996) .Prevalence of intestinal parasites in newly appointed employees at Jebel Ali free zone , Dubai , U.A.E.J. Bahrain Med. Soc., 8(1):20-24.
 - Skinner , C.J. ; Viswalingam, N.D. & Goh, B.T. (1995). *Phthirus pubis* infection of the eye lids marker for sexually transmitted disease.Inter. J. STD & AIDS , 6:451 -452.
 - Weinand , F. ; Bauer,C. (2000). External ophthalmomyiasis in Germany.University eye clinic., (4) :18-20.

سق: الخط: غامق، خط اللغة العربية وغيرها:

**مسقٌ: كشيدة صغيرة، اليسار لليمين، المسافة
نقطة قبا: 0 سم**

سق: الخط غامق، خط اللغة العربية وغيرها:

الخط: غامق، خط اللغة العربية وغيرها:

۹

Digitized by srujanika@gmail.com

فـِي الْأَنْجَانِ فَلَمَّا دَعَاهُمْ أَنْجَانٌ

the author's website and his blog.

Journal of Health Politics, Policy and Law, Vol. 35, No. 4, December 2010
DOI 10.1215/03616878-35-4 © 2010 by The University of Chicago

ف

فـسـةـ:ـالـخـطـ:ـغـامـةـ،ـخـطـالـلـغـةـالـعـرـبـةـوـغـيرـهـاـ

لِئَلَّا يَرْجِعُوا وَلِئَلَّا يَكُونُوا مُنْهَى

Digitized by srujanika@gmail.com

Digitized by srujanika@gmail.com

ف

ف

ف

سم: قيل: 0 سـ