

ARABIC SUMMARY

بسم الله الرحمن الرحيم

الملخص العربى

مقدمة البحث:

تعتبر الإصابة بحشرة قمل الرأس من الأمراض الشائعة على مستوى العالم ومازالت هذه الإصابة منتشرة بين كثير من المجتمعات وذلك بشهادة منظمة الصحة العالمية وتكثر الإصابة بهذه الحشرة فى المجتمعات الريفية (خاصة بين الأطفال) والاماكن المزدحمة مثل السجون والمعسكرات حيث لاتراعى قواعد النظافة العامة ويعانى المصاب بهذا المرض من الهرش الشديد فى الرأس مع ماقد يتسبب من التهابات قتيحية وتورم الغدد الليمفاوية للرقبة كما تلعب هذه الحشرة دورا رئيسيا فى نقل حمى التيفوس والحمى الراجعة بين افراد المجتمع وقديما كان العلاج المعتاد لهذا المرض هو مادة ال د. د. ت بتركيز ٢-٤٪ على هيئة معلق او بودرة تستخدم فى التحكم فى مدى انتشار المرض وذلك فى الاماكن المزدحمة ولكنة بالاضافة الى التأثير السام لهذه المادة على الانسان ومع اكتساب سلالات جديدة من الحشرة المناعة لهذه المادة تم استخدام ادوية بديلة للقضاء على الحشرة .

والهدف من هذا البحث:

هو مقارنة كفاءة الادوية المستخدمة فى القضاء على حشرة قمل الرأس والمصنبان (البويضات) عن طريقة معرفة الوقت والتركيز اللازمين لذلك.

خطوات البحث:

١- تجميع الحشرات الحية البالغة الكاملة والعذارى ثم وضعهم فى طبق بترى معقم . وبعد ذلك تم نقلهم الى الطباق الأخرى بها ورق ترشيح معقم مضافا اليه مليلتر واحد من المادة المختبرة بحيث يكون لكل عقار طبق خاص ولايزيد عدد الحشرات فى كل طبق عن عدد ١٠ حشرات

٢- تم حساب الوقت الفعلى اللازم لقتل الحشرات البالغة والعذارى وذلك بعد التأكد من الموت الفعلى لآخر حشرة ثم ملاحظتها بعد ذلك لمدة ساعة والتأكد من عدم تحركها . وقد تكررت هذه التجربة لكل عقار عشرة مرات مع حساب المتوسط الحسابى للعشرة تجارب.

٣- أما الصئبان (البويضات) تم جمعها من شعر المرضى وفحصها بالميكروسكوب للتأكد من حيويتها واستبعاد الفاقس منها ثم وضعها فى العقار لمدة ١٠ دقائق وغمسها فى الماء المقطر وتركها تجف فى درجة حرارة الغرفة .

٤- ثم بعد ذلك وضعها فى حضانة درجة حرارتها ٣٠ درجة مع وجود نسبة رطوبة مناسبة وذلك لمدة ١٤ يوم حيث تم فحصها مرة أخرى بالميكروسكوب وتحديد الفاقس منها وحساب قدرة كل عقار على قتل البويضات وذلك بالنسبة المئوية .

٥- استخدم الماء المقطر كمحلول مقارنة بالنسبة للحشرات والبويضات وذلك بوضعهم فيه فى نفس الفترة التى يوضع فيها العقار .

النتائج المستخلصة من البحث:

تم اختبار عدد من الادوية المستخدمة فى علاج المرض ودراسة الوقت والتركيز اللازمين فى القضاء على الحشرات البالغة والعذارى والصبيان خارج الجسم وقد تم استخلاص مايلى:

١- عقار الملاثيون بتركيز ١,٥ ٪ يأتى فى المرتبة الاولى حيث قضى على الحشرات البالغة والعذارى فى ستة دقائق وكذلك قتل نسبة ٩٣ ٪ من البويضات.

٢- فى المرتبة الثانية يأتى الكيروسين حيث تم قتل الحشرات البالغة والعذارى خلال ١٢ دقيقة من بدء الاستعمال والقضاء على ٨٠ ٪ من البويضات.

٣- وقد جاء فى المرتبة الثالثة ليسيد (لوسيون) حيث تم اباداة الحشرات البالغة خلال ١٦ دقيقة من بدء الاستعمال، والقضاء على نسبة ٧٠ ٪ من البويضات، هذا وقد تم استخدام نصف التركيز المستعمل فى السوق من (ليسيد) فقضى على الحشرات البالغة والعذارى خلال ٤٠ دقيقة من بدء الاستعمال ونسبة ٥٥ ٪ من البويضات.

٤- اما عقار الجاما بنزوين هكساكلوريد ١ ٪ (جاما بنزويل اوسكابيين) فجاء فى المرتبة الاخيرة حيث تم القضاء على الحشرات البالغة والعذارى خلال ساعتين من بدء الاستعمال ونسبة ٦٥ ٪ من البويضات.

٥- كروتاميتون (ابوراكس) تم القضاء على الحشرات البالغة والعذارى خلال ١٦ دقيقة من بدء الاستعمال وعلى نسبة ٥٥ ٪ من البويضات.

٦- بنزيل بنزوات (بنزانييل) ٢٥٪ يقضى على الحشرات البالغة والعذارى خلال ١٨ دقيقة من بدء الاستعمال وعلى نسبة ٥٥٪ من البويضات مما سبق يتضح ان عقار الملاثيون ٠,٥٪ هو اسرع عقار فى قتل الحشرات البالغة والعذارى كما يقضى على نسبة عالية جدا من البويضات (٩٣٪) ياتى الجامابنزين هكساكلوريد فى المرتبة الاخيرة حيث يحتاج على الاقل لساعتين من بدء الاستعمال للقضاء على الحشرات البالغة والعذارى هذا ويمكن القول انه لايكفى لعلاج هذا المرض استخدام اى عقار مرة واحدة فقط حيث لا يوجد عقار يقضى على الحشرات البالغة والعذارى والمنبىان بنسبة ١٠٠٪ ولذلك قد يحتاج المريض تكرار العلاج مرة او مرتين خلال اسبوع وذلك للقضاء التام على هذه الحشرة والبويضات.