

جامعة تكريت

م.م سارة قيس علوان

كلية العلوم /قسم علوم الحياة

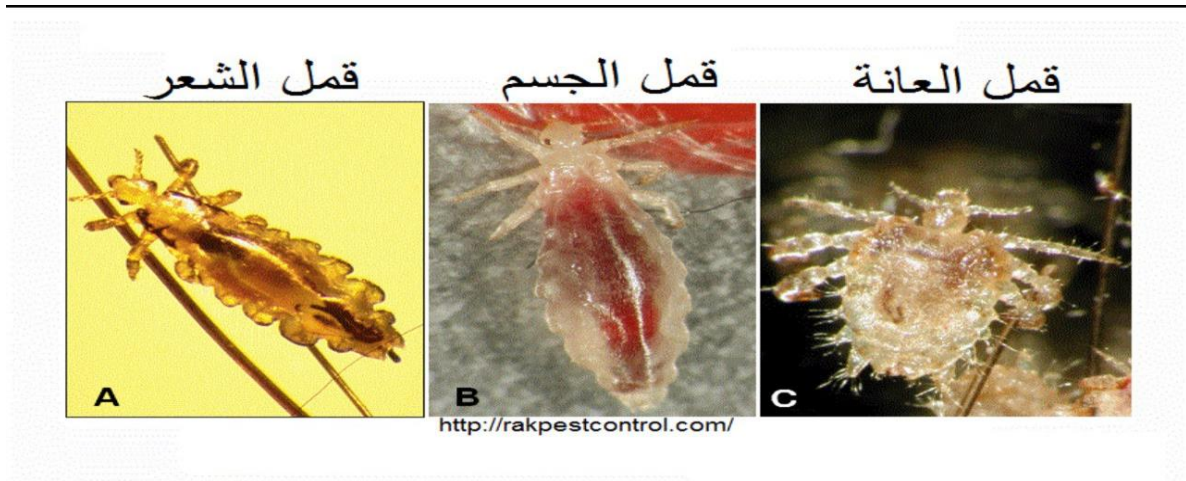
م.م الهام خليف عذاب

المادة : الحشرات الطبية العملي

Lab 4 :-

القمل الماص Sucking lice :-

حشرات صغيرة الحجم عديمة الاجنحة فقدت اجنحتها كصفة مكتسبة نتيجة وجودها على عائلها باستمرار و عدم الحاجة الطيران . ذات جسم جلدي رخو، الارجل متشابهة و هي متحورة للتعلق و تنتهي بمخالب مقوس يسهل للقمل الالتصاق بالجسم العائل، منطقة البطن كبيرة الحجم نسبيا تتكون من (7-9) حلقات واضحة التقسيم و لاتحمل قرونا شرجية . الذكور اصغر من الاناث ، مدبب البطن يحتوي على القضيب (Aedeagus) ، نهاية بطن الانثى مشطورة الى قسمين . اجزاء الفم ثاقبة ماصة (طفليات خارجية اجبارية) .



انواع القمل الماص :-

يتطفل على الانسان ثلاث انواع من القمل الماص للدم هي :-

١- قمل الراس *Pediculus human capitis*

تعود قمل الراس الى رتبة Anoplura حشرة صغيرة يبلغ طولها (2-3) ملم لونها رمادي على شكل معين ، البطن بيضية اعرض من الصدر حلقات البطن تكون واضحة . يتركز وجوده خلف الاذنين و مؤخره الراس ، ينتقل قمل الراس من انسان لآخر عن

طريق ادوات الشخص المصاب مثل الامشاط و فرشاه الشعر . تحدث الاصابة بمعدل كبير بين تلاميذ المدارس .



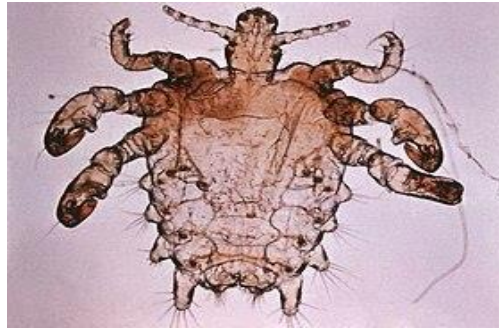
٢- قمل الجسم *Pediculus humanus corporis*

تعود قمل الجسم الى رتبة Anoplura شكله بيضاوي يتراوح طوله بين (2-4) ملم يشبه قمل الرأس و لكنه اصغر حجما و افتح لونا و لا توجد فواصل واضحة بين حلقات البطن، توجد على الملابس الداخلية خاصة في الاماكن الملامسة بالجلد مثل منطقة الوسط و الرقبة و الاكتاف حيث يتركز في طيات و ثنيات الملابس و يتصل بالجسم فقط اثناء التغذية ، و ايضا ينتقل باستعمال ملابس الشخص المصاب او النوم في فراشه او مخالطة اشخاص المصابين بالقمل كما في المواصلات العامة و السجون و المدارس و الجنود .



٣- قمل العانة *Pthrius pubis*

تعود قمل العانة الى رتبة Anoplura حشرة بيضاوية الشكل تشبه السرطان طولها حوالي (1.5-2) ذو لون ابيض رمادي ،الارجل الوسطية و الخلفية اكبر من الامامية و مخالباها اسماك و اقوى . يتركز قمل العانة في منطقة الحوض و قد يصيب شعر الابط و الشارب و اللحية و الرموش و حاجب العين و ايضا تحدث الاصابة عن استعمال دورات مياة ملوثة.



• دورة الحياة :-

من خلال الدراسات وجود تشابه كبير في دورات الحياة كل من قمل الراس و قمل الجسم حيث تبدأ الانثى بوضع البيض بعد 1-2 يوم و تعرف باسم الصبيان . بحوالي 3000 تفقس البيض بعد 7-10 ايام الى حوريات و تنسلخ عد انسلاخات و دورة حياة الحشرة الكاملة تستغرق شهر تقريبا . اما بالنسبة لقمل العانة تضع الانثى 50 بيضة و بعد اسبوع و تنسلخ الحورية 3 انسلاخات حت تصل الى الحشرة الكاملة .

• الاهمية الطبية :-

- ١- يقوم بوخز جلد الانسان و يمتص دمه ويسبب له الالتهابات و الطفح الجلدي و الحساسية الشديدة .
- ٢- يتسبب عن قمل الجسم من الناحية الوبائية انه من اخطر الانواع في نقل المسببات المرضية .
- ٣- حمى التيفوس الوبائي : تحدث العدوى للانسان السليم بالمسبب المرضي Rickettsia prowazeki ، و الموجودة في براز القمل المعدي او خلال سحق القمل اثناء عملية الهرش . و ينتج عن حمى شديدة و فقدان التوازن و ضعف في الذاكرة مع ظهور بقع حمراء تحت الجلد و تستمر الحمى لمدة اسبوعين يموت بعدها المريض او يتمثل للشفاء.

٤- الحمى الراجعة الوبائية : هذا المرض اقل خطورة من الحمى التيفوس و يسبب هذا المرض نوعا من اللوليبات *Borrelia recurrentis* ، فترة الحضانة المرض من 3-10 ايام لتظهر الاعراض فجأة على هيئة صداع و رعشة و حمى و ألم في الجسم و تستمر الحمى لحوالي 4 ايام ليبدأ المريض بالشفاء الا انه تحدث رجعة للمرض و لكن بدرجة اقل . و تنتقل العدوى فقط عند سحق القملة المصابة الناتجة عن الهرش .

٥- حمى الخندق : هو مرض غير مميت تسببه نوع من ميكروب يشبه البكتريا يسمى *Rickettsia quinta* و ينقل عن طريق قمل الجسم ، اعراض المرض شبيهة بالأنفلونزا حيث تبدأ الاعراض و الحمى فجأة و دوار و ألم في العضلات خاصة الارجل فلا يستطيع المريض الوقوف و يستمر ذلك مدة 24-48 ساعة و بعد مرور خمس ايام يصاب المريض بحمى شديدة و لذلك يعرف المرض بحمى الخمسة ايام.

• مكافحة القمل :-

١- النظافة العامة هي اهم الطرق الوقائية من الاصابة بقمل الانسان و ايضا تجنب ارتياد الاماكن المزدحمة .

٢- حلق الشعر او ذلك الراس بفرشاة خشنة مبللة بالكبروسين و زيت القرنفل (1:3) و غسلة بماء ساخن تكرر العملية كل اسبوع او 10 ايام لمدة شهر .

٣- دهن الراس بمراهم تحتوي على الكبريت او مواد بيروثرويدية .

٤- تعفير الملابس الداخلية و الخارجية و اغطية الراس في الافراد المصابين و كذلك اغطية و مفروشات باستخدام الملاثيون (1%) او البيريثرين (2%) . ايضا استخدام فورمات الايثايل بمعدل 2 مل / لتر لمدة ساعة او المعاملة بالماء الساخن او البخار الساخن بدرجة 75° م لمدة ساعة .

٥- بالنسبة للقمل العانة بزالة الشعر تماما باستخدام بعض المستحضرات الموجودة في الاسواق مثل ليسيد Lcid لقتل جميع اطوار الحشرة .