

جامعة تكريت

م.م سارة قيس علوان

كلية العلوم /قسم علوم الحياة

م.م الهام خليف عذاب

المادة : الحشرات الطبية العملي

Lab 9 :

ثانيا : داء الفلاريا اللمفاوية Lymphatic Filariasis

ينتشر داء الفلاريا في المناطق الاستوائية الرطبة في افريقيا واسيا وهو من الحالات المرضية غير المميّنة . ويتميز بظهور تضخم شديد في اطراف الجسم مثل الارجل ويعرف بداء الفيل (Ephantiasis) . يسبب هذا المرض ديدان طفيلية تعيش في داخل الانسجة الضامة وفي الاوعية والغدد اللمفاوية . حيث تلد الديدان البالغة عدد من اليرقات الصغيرة تعرف بالميكروفلاريا (Microfilaria) وهذه تعيش في سائل اللمف و اوعية الدم السطحية . وتحتاج الميكروفلاريا الى عائلي وسيط وهو البعوض لكي ينمو ويتطور الى ميكروفلاريا المعدية .

المسببات المرضية والنواقل :

تقوم بعض انواع البعوض بنقل المسببات المرضية لداء الفلاريا اللمفاوية وهي انواع من ديدان الفلاريا

1- Wuchereria bancrofti وهي تسبب داء الفيلاريا البنكروفيه Bancroftian filariasis وهذا النوع موجود في مصر ويصيب الانسان فقط وينقله بعوض الكيولكس culex .

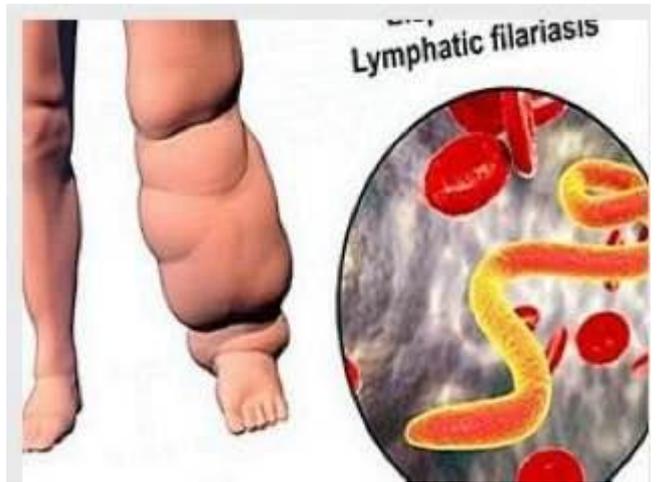
2- Brugin malayi وهي تسبب داء الفيلاريا المالالية Malayan filariasis وهي منتشرة في ادغال ومستنقعات شرق اسيا وتايلند والفلبين وهذا المرض حيواني المصدر وينقله بعوض Mansonia

3- Brugia timori وهي تسبب داء الفيلاريا التيمورية وينتقل الى الانسان بواسطة نوع من انواع بعوض الانوفيليس Anopheles

دورة الحياة للفلاريا :

تتناوب الميكروفلاريا في معيشتها داخل الانسان بين اوعية الدم السطحية و اوعية الدم العميقة . ويعتمد هذا على نشاط الوخز عند البعوض الناقل حيث يتواجد الميكروفلاريا في اوعية الدم

السطحية هو نوع من انواع التكيف في حياتها حيث تصبح قريبة من السطح لتلتقطها البعوض اثناء التغذية على الدم . وهناك دورتان للتغذية دورة نهارية ودورة ليلية . بعد ان تأخذ البعوضة وجبة دم تأخذ الميكروفالاريا معها حيث تتجه الى معدة البعوض وتخرق جدرانها وتصبح ميكروفالاريا معدية بعدها تتجه نحو الخرطوم وتستقر فيه وعند التغذية على الدم تنتقل الميكروفالاريا الى الجسم وتحدث الاصابة وتدخل الى المجرى الليمفي وتأخذ ثلاث شهور او اكثر حتى تنضج . وتعيش الديدان البالغة حوالي (١-٢) سنة .وتظهر الاعراض على الشخص المصاب من خلال الام موضعية وصداع وبعض الحمى بعدها تشتد الاعراض عندما تصل الميكروفالاريا الى الدودة البالغة حيث يصاحبها التهابات حادة وتضخم في الغدد اللمفاوية . وتحدث الاصابة في الاطراف وخاصة الارجل وتحدث تضخم في الارجل ويسمى المرض بداء الفيل وكذلك تصيب الاناث في منطقة الثدي .



ثالثا: الحمى الصفراء

المسبب الفيروسي متوطن في افريقيا . والناقل اناث البعوض من نوع Aedes و هو مرض خطير و مميت .

رابعا : حمى الدنج

المسبب الفيروسي متوطن في المناطق الاستوائية و شبة الاستوائية. الناقل اناث البعوض من نوع Aedes المرض غير مميت .

المكافحة :

١- الوقاية ردم البرك و المستنقعات او تجفيفها و التخلص من اماكن توالد البعوض و ازالة الحشائش النامية و الطافية في المجاري المائية .

- ٢- المكافحة الاطوار المائية باستخدام مواد سامة للمسطحات المائية التي يتربى فيها البعوض مثل الرش بمزيج من البيريثروم مع الكيروسين او اللندين .
- ٣- المكافحة للحشرات الكاملة رش المنازل بمحلول البيريثروم و الكيروسين (١%) . و يمكن رش الجدران و السقوف الداخلية للغرف بمبيد ذي اثر باق مثل مبيد Sevin .