

## الخييطيات Filaria

تتواجد هذه الخييطيات في التسيج الضام تحت الجلد ، الجهاز اللمفاوي ، التجاويف المصلية هذه الديدان ولودة Viviparous أي تعطي خييطات صغيرة تسمى اليرقات الصغيرة Microfilaria والتي تتواجد في العائل الوسطي السيكلوب Cyclops في خيطية المدينة والحشرات الماصة للدم ( الأنثى ) كما هو الحال في الخييطيات اللمفاوية ، كما تتواجد الخييطات Microfilaria في دم العائل النهائي ( الإنسان ) .

### خييطية المدينة Dracunculus medinensis

١- العامل المسبب : Dracunculus medinensis

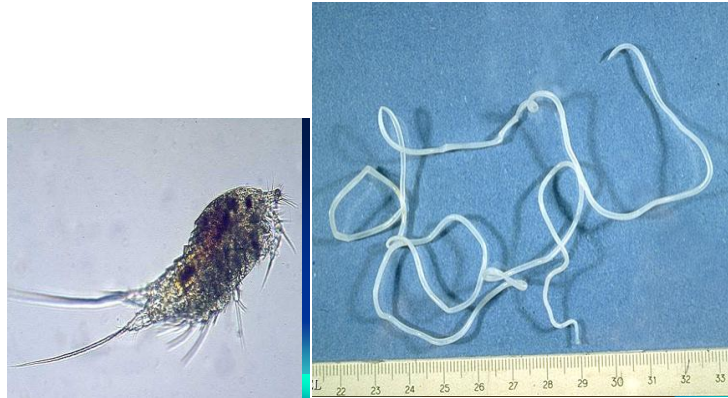
٢- التوزيع الجغرافي :

تتواجد في موريتانيا ، الكامرون ، حوض النيل ، الجزيرة العربية ، الهند ، إيران ، أفغانستان ، أمريكا الجنوبية .

٣- الشكل :

١- الديدان : خييطية الشكل ، طول الذكر من ٦-٩ سم ، الأنثى ١٠٠ سم ، عرضها ١.٥ ملم

٢- الخييطات : ٢٠٠-٣٠٠ ميكرون .

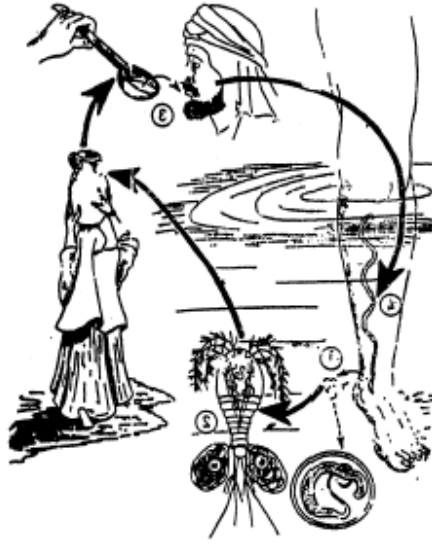


السيكلوب (برغوث الماء)

أنثى خييطية المدينة

#### ٤- دورة الحياة :

العائل النهائي هو الإنسان والحيوان (الكلاب ،الحصان ، الأغنام، الأبقار) ، تعيش الديدان الخيطية تحت الجلد في الأطراف السفلى حيث تنقب الأنثى أدمة الجلد بمجرد تماسها مع الماء ، يحدث تقيح للجلد وتخرج أعداد كبيرة من اليرقات الصغيرة إلى الماء ، تبحث عن العائل الوسيط والذي يكون هو من القشريات السيكلوب أو برغوث الماء Cyclops، تتطور الخبيطات الصغيرة في تجويف السيكلوب وتبقى حتى الشهر تقريباً لتصبح خبيطات معدية ، تتم العدوى بشرب الماء الملوث بالقشريات (السيكلوب) المصابة بالخبيطات ، تتحرر الخبيطات من داخل السيكلوب وتدخل جدار الأمعاء حتى تصل إلى النسيج الضام تحت الجلد وتتنور إلى ديدان بالغة خلال سنة كاملة وهي أطول دورة حياة في الديدان بشكل خاص الشكل رقم ( ) .



دورة حياة خيطية المدينة .

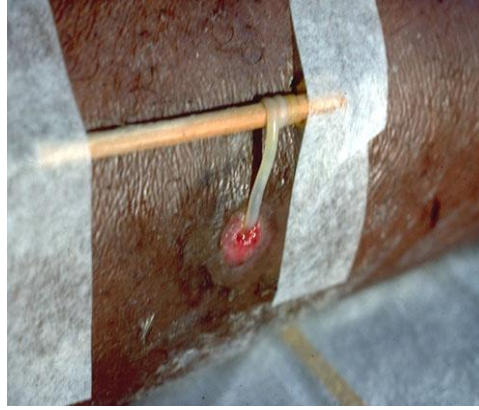
#### الأعراض المرضية :

تبدأ الأعراض المرضية بحدوث فرط تحسس وحكة جلدية ، حطاطات حمراء صغيرة في الجلد ، غثيان ، آلام موضعية نتيجة وجود الديدان تحت الجلد ، آلام عضلية رئوية ، ثقب الجلد وظهور حكة جلدية ولاسيما الأطراف السفلية وظهور سوائل قححية بعد التقرح ، التهاب العقد اللمفاوية ، ممكن أن تتواجد خيطية المدينة في الوجه، تحت اللسان ، الرقبة ، الكتف ، العضء التناسلية .

الوقاية : تعقيم مياه الشرب

## العلاج :

يعطى الثيابندازول Thiabendazole: بطريق الفم بجرعة ٢٥ ملغ /كغ لمدة أسبوع  
النيريدازول Niridazole بجرعة ٢٥ ملغ /كغ لمدة أسبوع  
العلاج الجراحي .



استخراج خيطية المدينة بالطريقة الفارسية

## الخيطيات اللمفاوية

### Lymphatic Filaria

تتواجد في الجهاز اللمفاوي حيث تسبب التهابات مزمنة في الأوعية اللمفاوية وداء الفيل  
خيطية بانكروفت:

١- العامل المسبب : الفوخرية البانكروفتية Wuchereria bancrofti

٢- التوزيع الجغرافي : المناطق بين المدارية لكل القارات (أفريقيا ، أمريكا الوسطى ، آسيا)

٣- الشكل :

١- الديدان : خيطية الشكل ، ذات لون أبيض ، طول الذكر من ٣-٤ سم والأنثى  
من ٧-١٠ سم ، يعيش كلا من الزوجين مع بعضهما في الأوعية اللمفاوية العميقة أو العقد  
اللمفاوية.



خيطية بانكروفت .

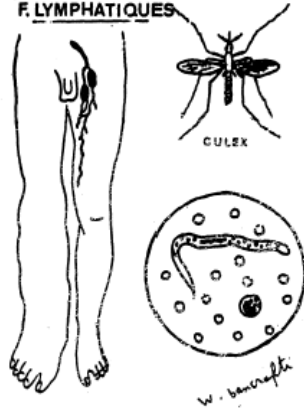
٢- اليرقات : طولها ٣٠٠ ميكرون ، يحيط بها غمد Gaine ، تتواجد في الدم المحيطي أثناء الليل الشكل رقم ( ) .



اليرقات الصغيرة المغمدة ( بانكروفت )

#### ٤-دورة الحياة :

العائل الناقل أنثى البعوض العادي والخبث ( *Culex , Anopheles* ) ، إن يرقات الخييطات الصغيرة والموجودة في دم الشخص المصاب ، إذا تم لدغه من قبل العائل الناقل ( *Culex , Anopheles* )، فإن هذه الخييطات الصغيرة تبتلع مع الدم إلى جوف الحشرة الناقلة حيث يزال الغمد ، ثم تصل إلى العضلات الصدرية للحشرة حيث تنهي تطورها خلال ٢٠ يوم تقريباً ( إنسلاخات ) حيث تتحول إلى الشكل المعدي في فم الحشرة الناقلة ومن خلال لدغ الإنسان السليم تصل إلى الأوعية اللمفاوية وبعد مرور سنة تتحول إلى ديدان خيطية كاملة الشكل رقم ( ) .



العائل الناقل وتواجد يرقات بانكروفت في الأوعية الدموية .

٥-الأعراض المرضية : تختلف الأعراض المرضية حسب الشكل السريري :

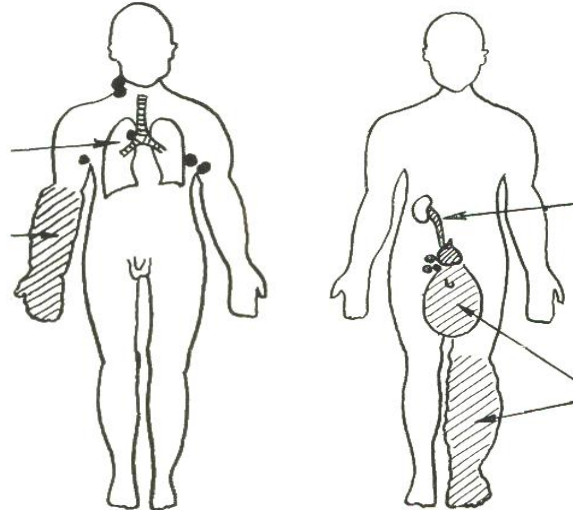
١- الشكل الحاد : التهاب الأوعية اللمفاوية للصفن أو الحبل المنوي والخصية ، حرارة ، ألم

في الأطراف ، التهاب العقد اللمفاوية ، ألم في الصدر والبطن

٢- الشكل المزمن : تورم العقد اللمفاوية ، أورام جلدية لمفاوية

٣- داء الفيل **Elephantiasis**: زيادة حجم العضو المصاب ( الأطراف السفلى . الخصية

( بسبب انسداد الأوعية اللمفاوية وارتشاح اللف للأنسجة المجاورة الشكل رقم ( ) .



داء الفيل (خييطية بانكروفت )

داء الفيل (خييطية بانكروفت )

التشخيص :

الأعراض السريرية

التشخيص المخبري: البحث عن الخييطات الصغيرة Microfilaria في الدم المسائي ( أثناء الليل ).

٦- الوقاية :

١- القضاء على الحشرات الناقلة للمرض

٢- معالجة المصابين

٧-العلاج :

إعطاء ثنائي إيثيل كاربامازين Diethyl carbamazine ٢ ملغ/ كغ / يوم لمدة ٢١ يوم  
بطريق الفم

خييطية الباسيفيك

**Pacific Filaria**

تشابه خييطية بانكروفت ، اكثر قوة منها ، تصيب الأعضاء التناسلية ، تسبب داء الفيل والتهاب  
الأوعية اللمفاوية .

١- العامل المسبب : فوخرية الباسيفيك Wuchereria pacific

٢- التوزيع الجغرافي : جزر الفيلبين .هايتي ، غينيا

٣- العائل الناقل : نوع من البعوض والزواج

٤- الأعراض المرضية :

تشابه خييطية بانكروفت ، اكثر قوة منها ، تصيب الأعضاء التناسلية ، تسبب داء الفيل والتهاب  
الأوعية اللمفاوية .

خييطية ماليزيا

**Malaisia Filaria**

تسبب داء الفيل والتهاب العقد اللمفاوية في الأطراف السفلى .

١- العامل المسبب: Wuchereria Malayi

٢- التوزيع الجغرافي : مالوييا ، الهند ، اندونيسيا ، تايلاند ، فيتنام ، كوريا

٣- الشكل : تشاله خييطية بانكروفت

٤- العائل الناقل : البعوض الخبيث

٥- الأعراض المرضية : تسبب داء الفيل والتهاب العقد اللمفاوية في الأطراف السفلى الشكل

