**38. A filariasisok kórokozói**

**Filariasis:** trópusi, szubtrópusi, *vektorok* (légy, szúnyog) terjesztik, a féreg a kötőszövetekben, nyirokcsomókban élnek, az élve szült lárvák (*microfilariák)* a keringésbe kerülnek.

*Wuchereria bancrofti:*

**1. Morfológia:**

* **Nematoda**, fonalféreg
* Néhány cm hosszú féreg
* Microfilaria 200-300 μm, tokszerű hüvelye van

**2. Patogenezis és klinikai kép:**

**Köztigazda nőstény szúnyog** vérszíváskor **microfilariával** fertőződik, izmaiban fertőzőképes lárvák keletkeznek belőle, amik a következő vérszíváskor a keringésbe jutnak. A **nyirokcsomóban megtelepedve** kifejlődik a féreg, éjszakánként ürít microfilariát.

Tünettan: *nyirokcsomók gyulladása, nyirokér-elzáródás, láz, lymphadenitis, cellulitis, láb- és genitalis oedema. Elefantiasis: elhanyagolt, multiplex fertőződés*

Szintén lypmhaticus parazita: **Brugia malayi és Brugia timori** (Nematodák, hasonló patogenezis).

**3. Diagnosztika és terépia:**

* **éjszakai vérminta** Giemsa festése után mikroszkópia (esetleg fvs koncentrátum - buffy coat - vizsgálat)
* szerológia
* **mebendazol, diethylcarbamazin**

*Loa loa:*

**1. Morfológia:**

* **Nematoda**, fonalféreg - loiasis
* Filaria 30-70 mm
* Microfilaria 250-300 μm

**2. Patogenezis és klinikai kép:**

**Köztigazda Crysops légy** (majom rezervoárok!) csípéskor **microfilariákkal** fertőződik, benne fejlődik ki a fertőzőképes lárva, újabb csípéskor az emberbe aktív mozgással jut be a lárva, **bőralatti kötőszövetben** telepszik meg, microfilariát nappal ürít.

Tünettan: *bőrviszketés, oedema (Calabar duzzanat), conjunctiván való megjelenés*

**3. Diagnosztika és terápia:**

* vérkenet **nappali vérből**
* th.: szemből sebészi eltávolítás, **diethilcarbamazin**

*Oncocerca volvulus:*

**1. Morfológia:**

* Nematoda, fonalféreg - *oncocerciasis, folyómenti vakság*
* Nőstény 25-40 cm, hím 3-4 cm - összetekeredve néhány cm-es fibrotikus csomóban
* Microfilaria 300 μm, nincs boríték

**2. Patogenezis és klinikai kép:**

**Köztigazda nőstény szúnyog** vérszíváskor **microfilariával** fertőződik, benne fertőzőképes lárvák alakulnak ki és következő csípéskor fertőznek - lárvák a **bőr alatti kötőszövetben** alakulnak féreggé és adnak microfilariákat, kedvelik a fényt, a **szembe vándorolnak**.

Tünettan: *allergiás reakció, gyulladás a bőrön, szemen - kórnikus dermatitis (“elefánt bőr”), fibrosus csomók, vakság, herezacskó hatalmasra növekedése (elefantiasisos forma)*

**3. Diagnosztika és terápia:**

* Bőr (lapockák közti, gluteális) biopsziás minta microfilaria vizsgálata, PCR
* Szerológia
* Th.: *ivermectin*

*Dirofilaria genus:*

D. repens, D. immitis - Európában is élnek, kutyát-macskát-rágcsálókat fertőznek

**1. Morfológia:**

* Nematoda, fonalféreg
* Nőstény 100-170 mm, hím 50-70 mm (D. repens) - D. immitis kétszerese

**2. Patogenezis és klinikai kép:**

**Köztigazda szúnyog** csípéskor **microfilariákkal** fertőződik, benne kialakul a fertőzőképes lárva - új fertőzés, lárvák **subcutisba, kötőhártya alá** (D. repens) vagy **tüdőartériába, jobb szívfélbe** (D. immitis) jut. Emberben nem fejlődik ki teljesen a féreg, elpusztul - az ember nem terjeszt.

Tünettan: *tünetmentesség, subcutan csomó, keringési zavar, tüdő granuloma (coin laseion)*

**3. Diagnosztika és terápia:**

* biopsziás minta vizsgálata
* szerológia
* th.*:ivermectin, diethilcarbamazin*

*Dracunculus medinensis: “guinea worm”*

**1. Morfológia:**

* **Nematoda**, fonalféreg - dracunculiasis
* Nőstény 25-35 cm, hím 2-3 cm

**2. Patogenezis és klinikai kép:**

**Köztigazda Cyclops-rákokban** lárvák - vízivással az emberbe jut, gyomornedv emészti ki őket - gyomor- és bélfalon át a retroperitoneumba jutnak. 9-12 hónap alatt kifejlődnek, kopuláció után a hím elpusztul, a nőstény, uterusában a microfilariákkal a **bőr alá vándorol** - **toxinjával felhólyagosítja a bőrt,** fekélyek képződnek - vízben kifakad, a féreg a vízbe jut, uterusából kijutnak a microfilariák, amit a rákok megesznek.

Tünettan: *fájdalmas, viszkető hólyagok, láthatóvá válik a féreg - elpusztuló féreg allergiás reakciót okozhat, később elmeszesedhet*.

**3. Diagnosztika és terápia:**

* klinikai
* microfilaria kimutatható vízből, ha vízzel fedik be a fekélyt
* th.: **féreg eltávolítása** (lassú feltekerés, sebészi)