

NEMATHELMINTHES (Cacing Gilig)

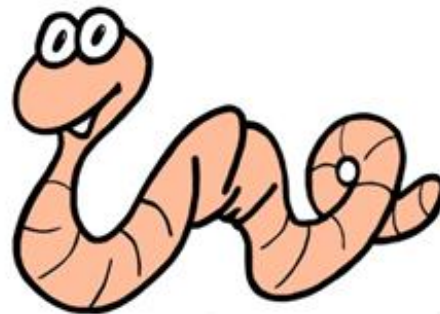
NEMATODA

Diskusi

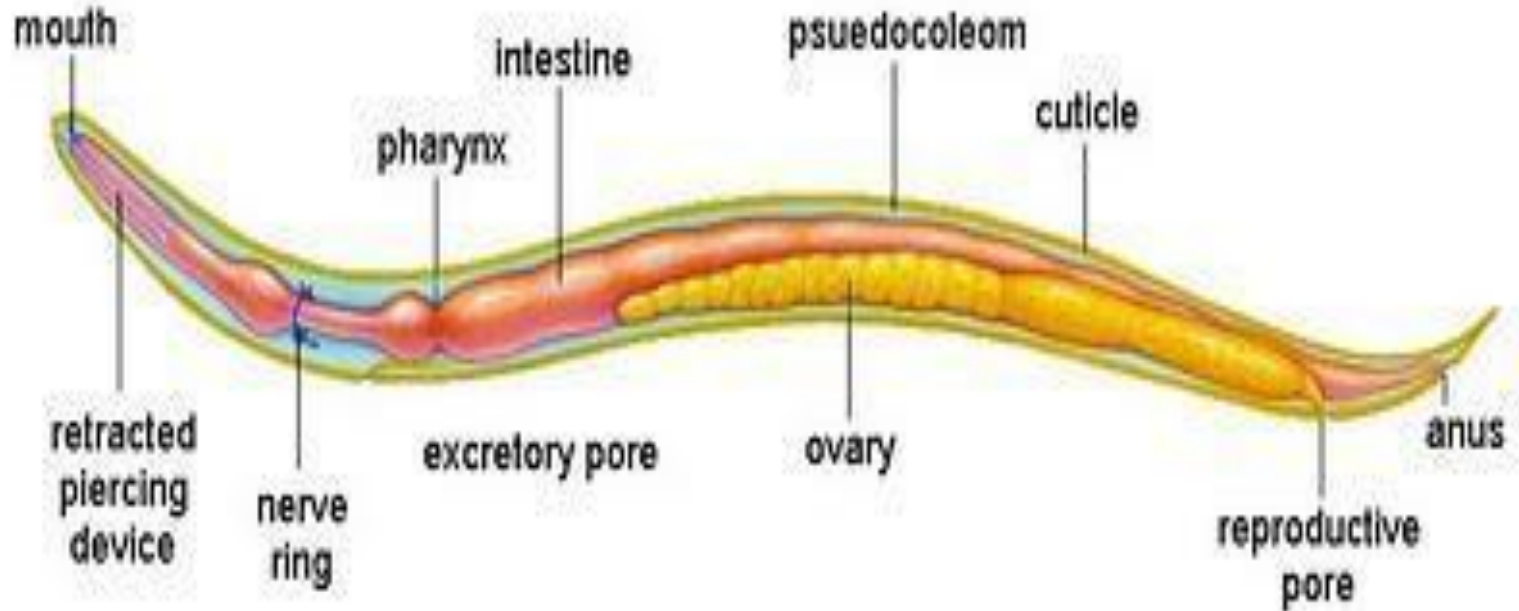
- Apa ciri cacing gilig?
- Beberapa jenis cacing gilig merupakan parasit pada manusia, berilah contoh!
- Jelaskan daur hidup cacing:
 - a. *Ascaris* sp
 - b. *Ancylostoma* sp
 - c. *Oxyuris* sp
 - d. *Filaria*
- Apa dampak kecacingan? Bagaimana cara mengobatinya?

Ciri

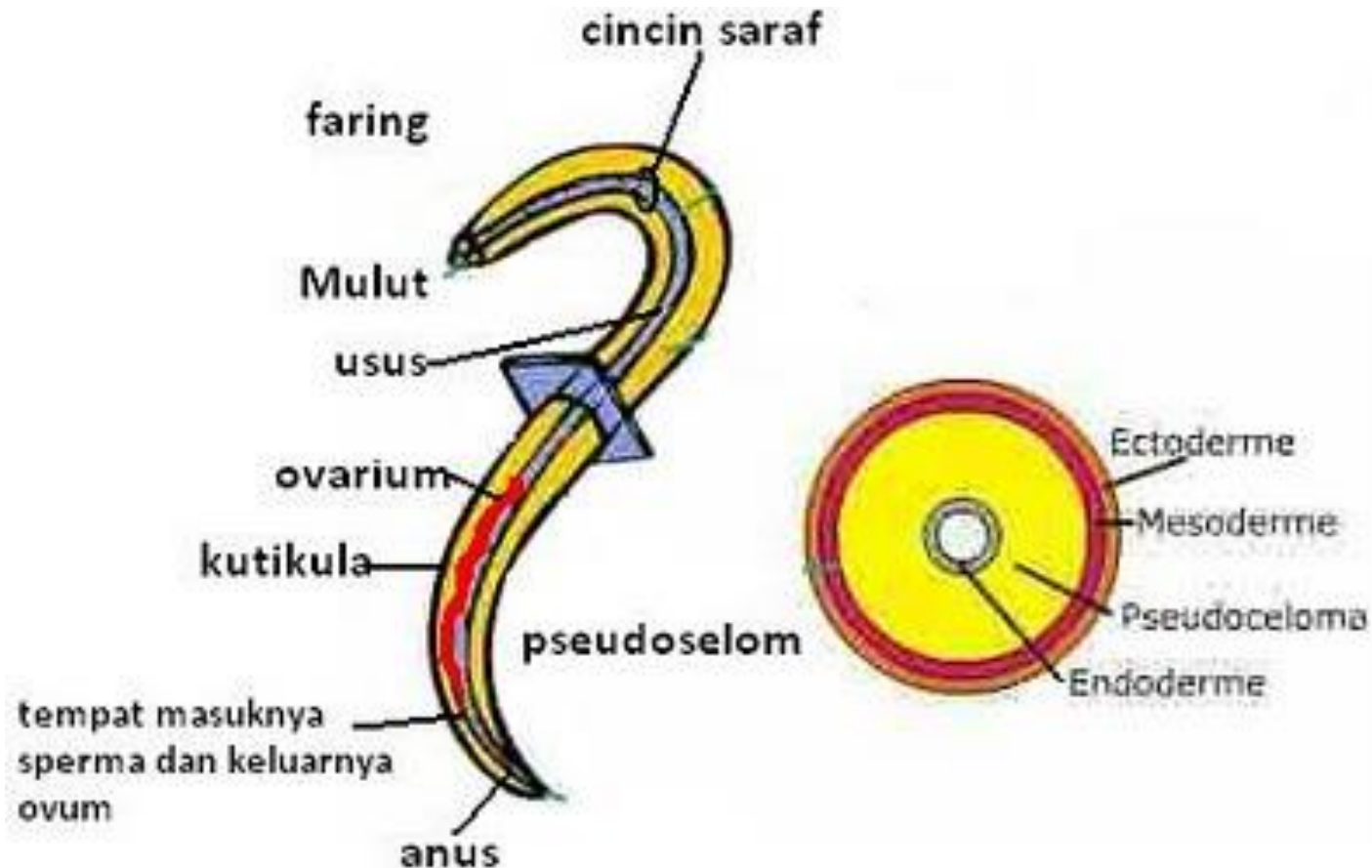
- ❖ Tubuh silindris
- ❖ Tidak beruas
- ❖ Triploblastik pseudoselomata
- ❖ Sistem organ berkembang: misalnya usus
- ❖ Banyak yang parasit



Struktur Tubuh Cacing gilig



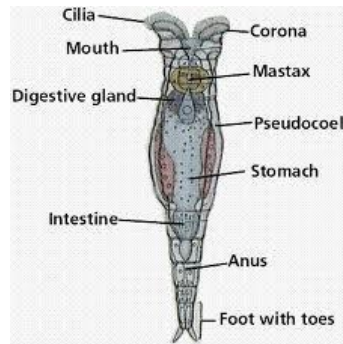
STRUKTUR NEMATHELMINTHES



<http://aditya-pandhu.blogspot.com/2010/04/phylum-nemathelminthes.html>

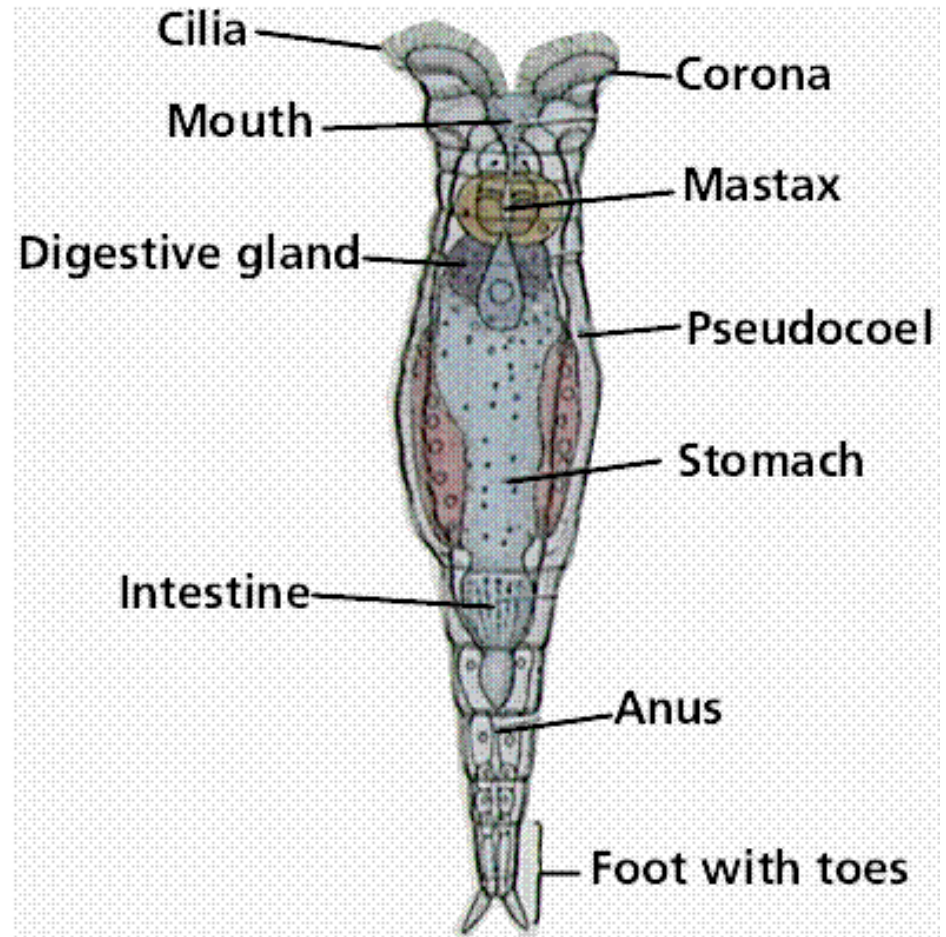
KLASIFIKASI NEMATHELMINTHES

- Rotifera
- Nematomorpha
- Nematoda



ROTIFERA

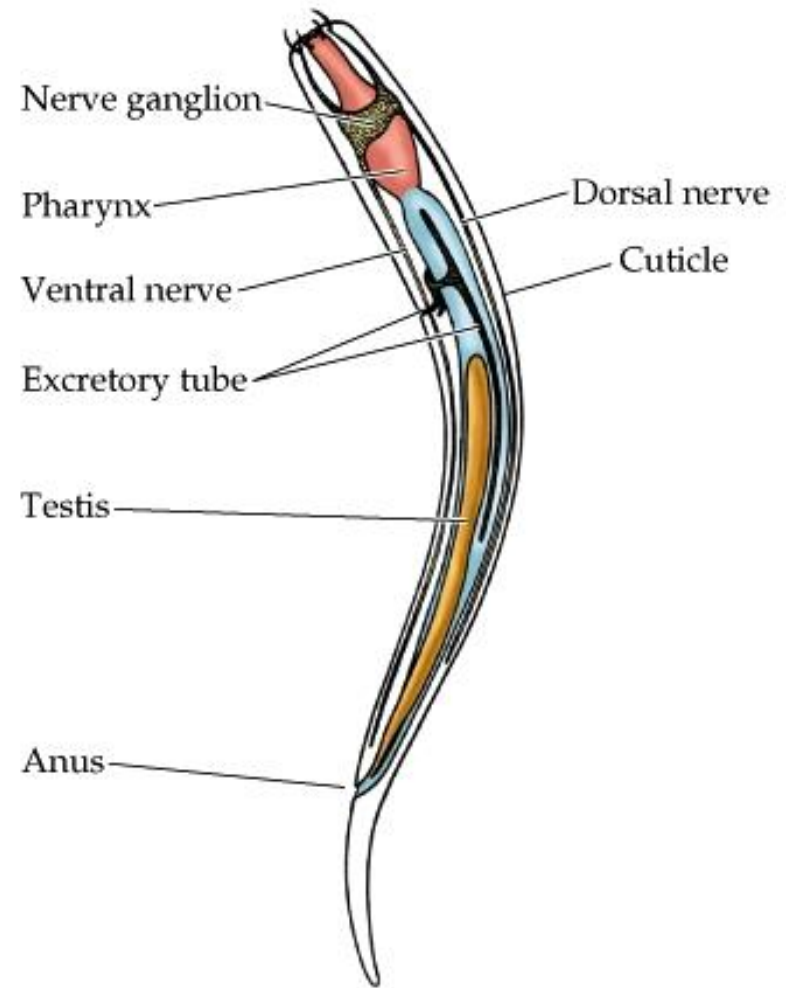
Hidup di air tawar,
sebagian di laut,
endoparasit. ukuran
mikroskopis



<http://indrodiwarungkopi.files.wordpress.com/2009/05/rotifer.gif?w=394&h=398>

NEMATOMORPHA

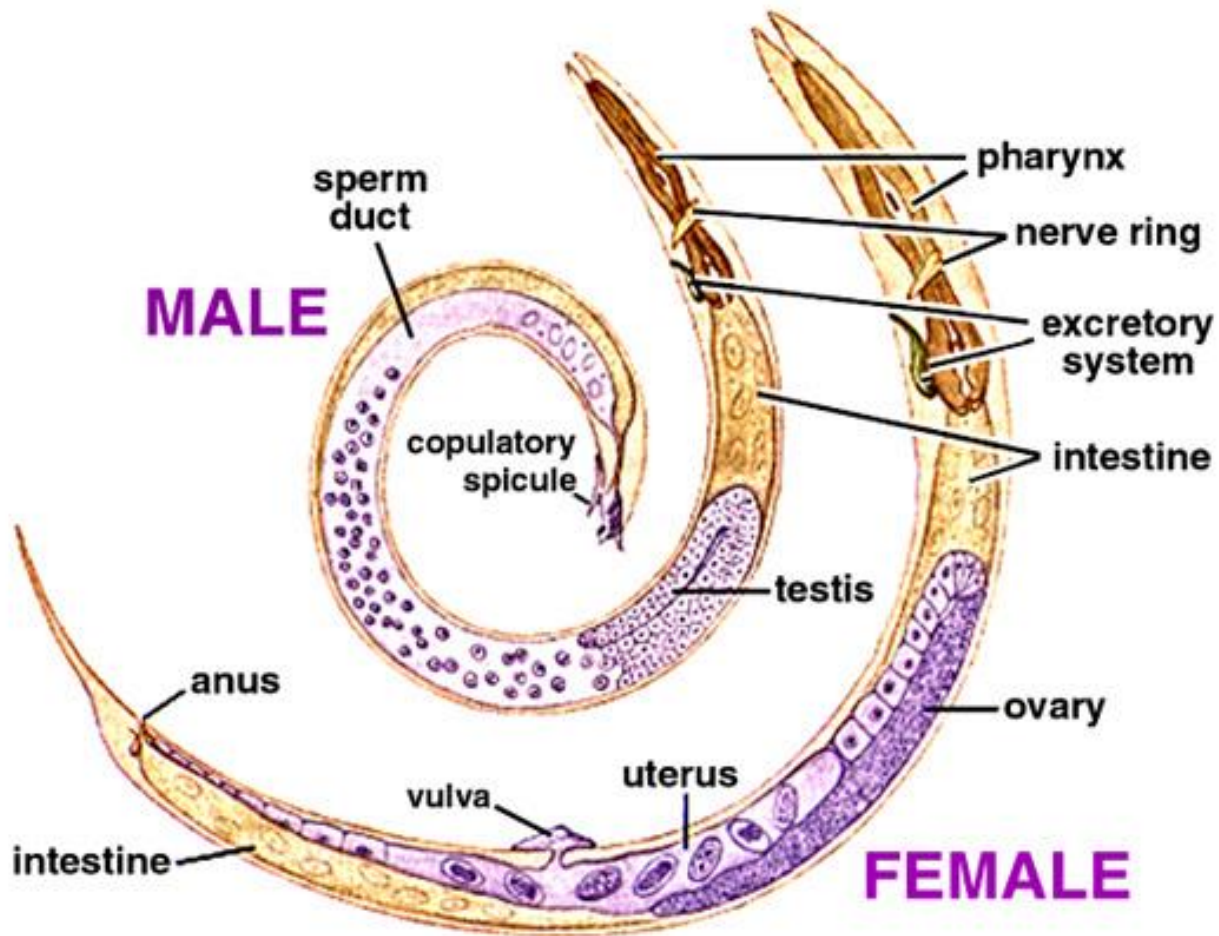
Cacing rambut, larvanya parasit, dewasa hidup bebas, panjang 50-100cm



© 2001 Sinauer Associates, Inc.

<http://flickrhivemind.net/Tags/beetle,nematomorph>
ha/Recent

NEMATODA



Cacing pada akar



Menyebabkan kematian pada tanaman



Cacing Nematoda pada manusia

- Ascaris sp
- Ancylostoma sp
- Necator sp
- Oxyuris sp
- Trichuris sp (cacing cambuk)

- Filaria
- Loa-loa
- Trichinella spiralis

Cacing Usus

80 % penduduk Indonesia pernah menderita kecacingan

Cacing Jaringan

CONTOH DATA KECACINGAN

Jumlah SD dengan Presentase
diatas dan dibawah Rata-rata Kumulatif Polewali Mandar
Tahun 2006-2007

Presen SD Kecacingan	Jumlah SD	
	n	%
> 23,59	28	30.11
<23,59	65	69.89
Jumlah Kumulatif	93	100

Sumber : Data Sekunder Terolah

<http://arali2008.files.wordpress.com/2009/08/slide21.gif>

Apa Tanda CACINGAN???

- **perut mulas**
- **batuk**
- **gatal kulit**
- **anemia**
- **gatal di dubur (anus)**
- **lesu**
- **mengantuk**
- **Sulit buang air**
- **buncit**



PASTIKAN DENGAN:

- Periksa feces
- Periksa darah

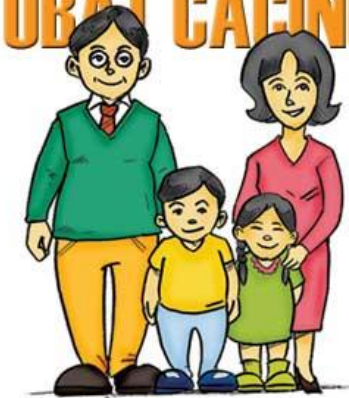
Pencegahan dan Pengobatan



Cuci Tangan



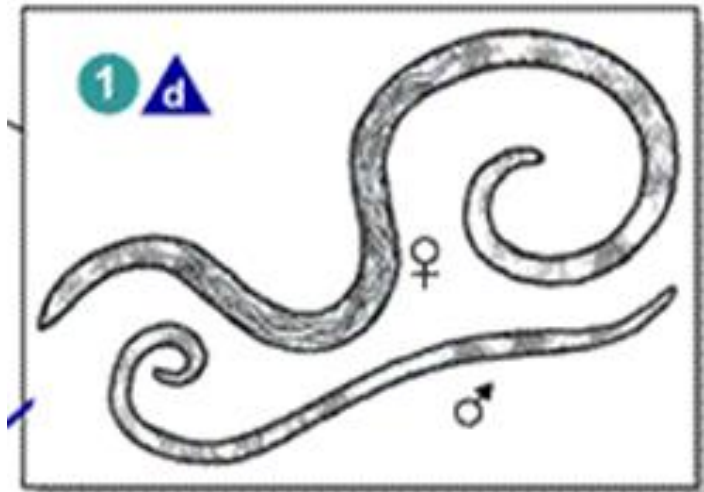
OBAT CACING



Obat Cacing

Obat cacing 6 bulan 1 x

Ascaris sp



<http://nilna.files.wordpress.com/2008/07/ascaris.j>

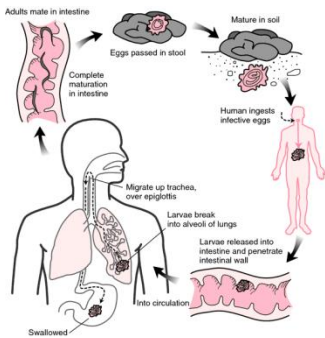
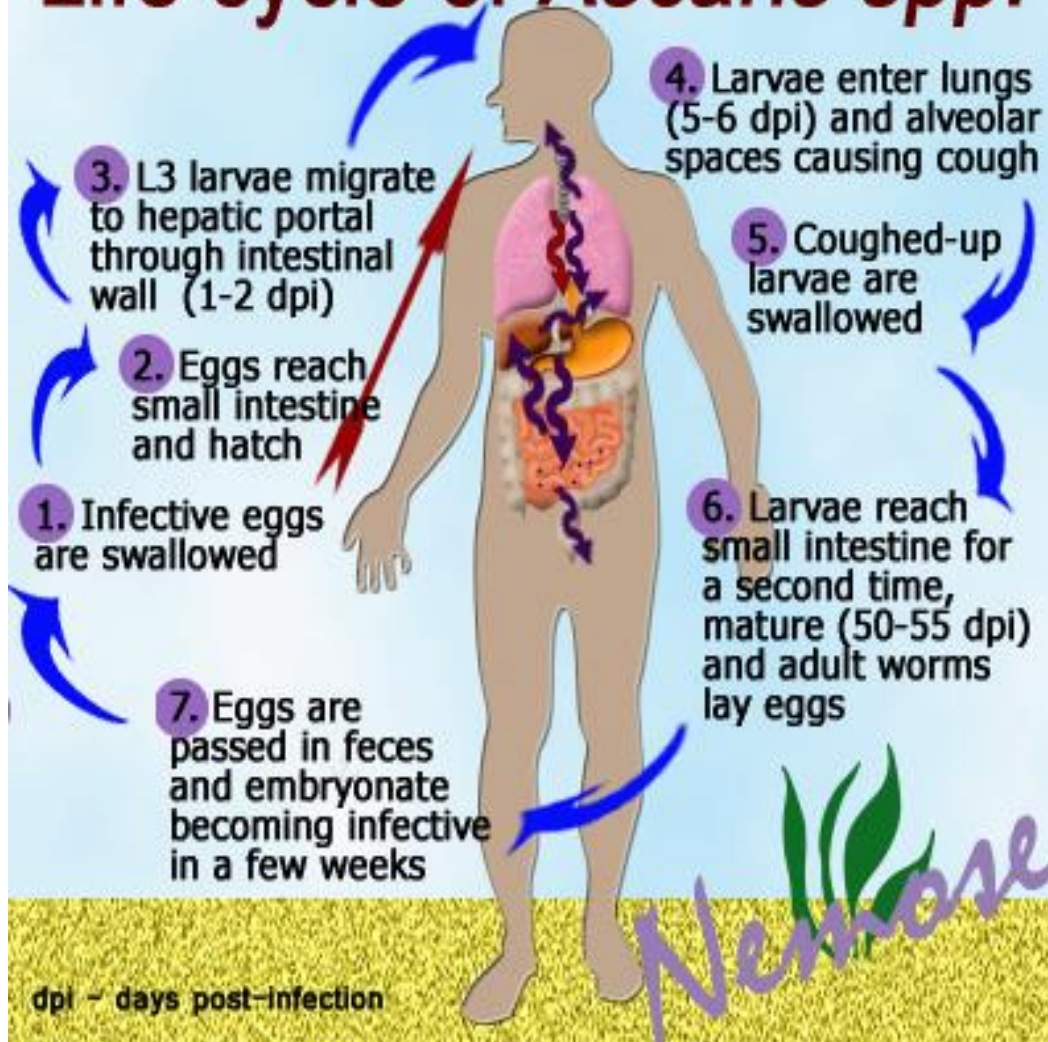
pg

Ascaris sp



Massive Ascaris infection in child. A large bolus of roundworms expelled following anthelmintic treatment.

Life cycle of *Ascaris* spp.



Perkembangan Larva Cacing Gelang

- Telur ---- terbawa tinja --- mencemari makanan
- Larva

MENEMBUS USUS → DARAH → JANTUNG → PARU-PARU → TRAKEA → ESOFAGUS → LAMBUNG → USUS

- CACING DEWASA



Oxyuris

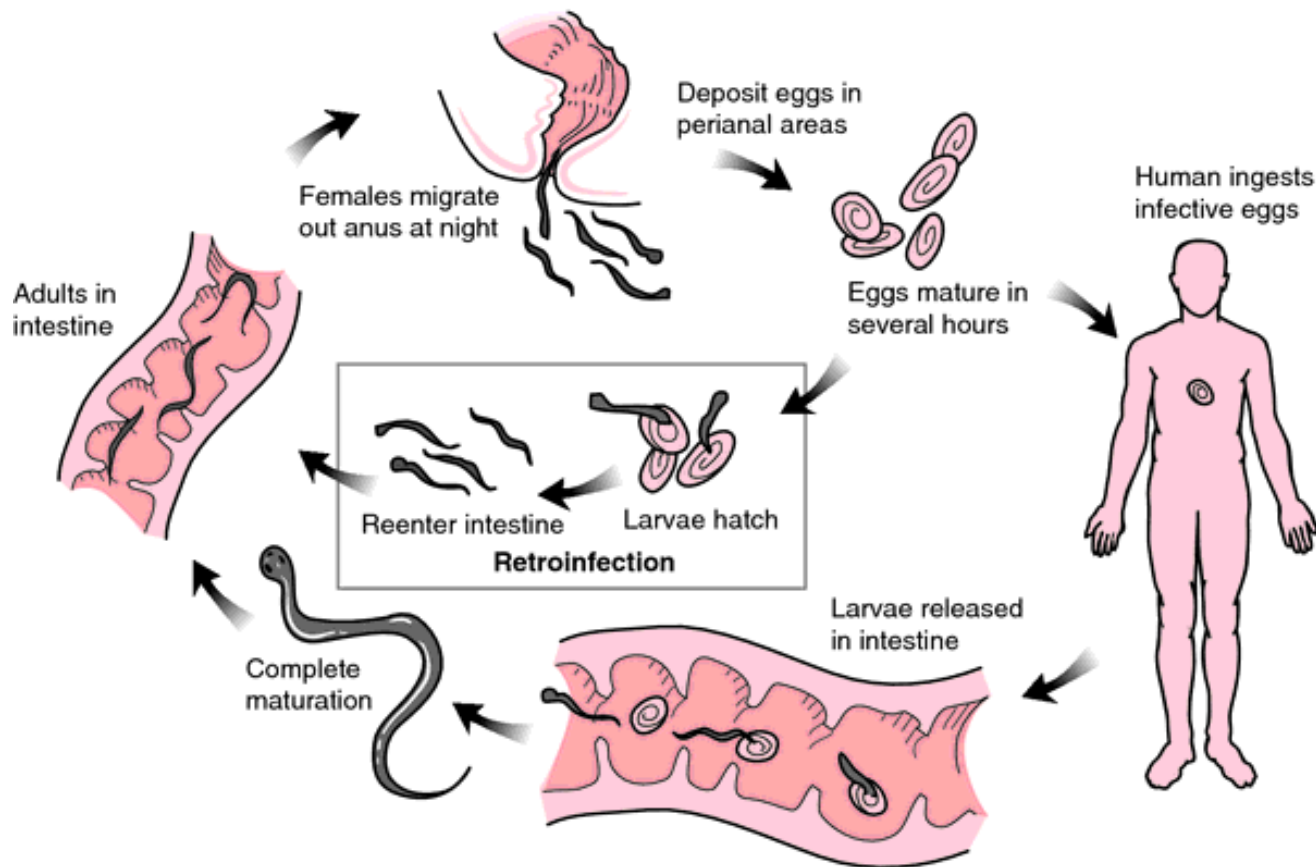
Ejemplares adultos de *Enterobius vermicularis*
o *Oxyuris vermicularis*



Hembra

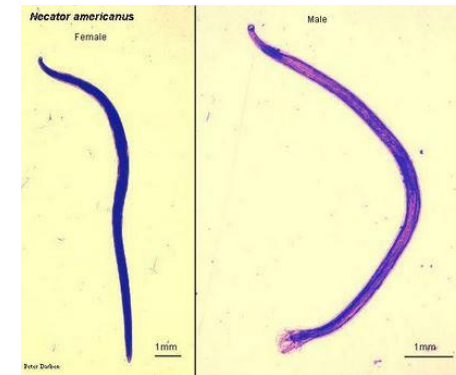
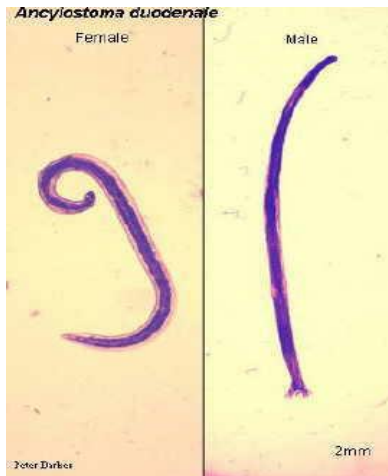
Macho

SIKLUS CACING KREMI



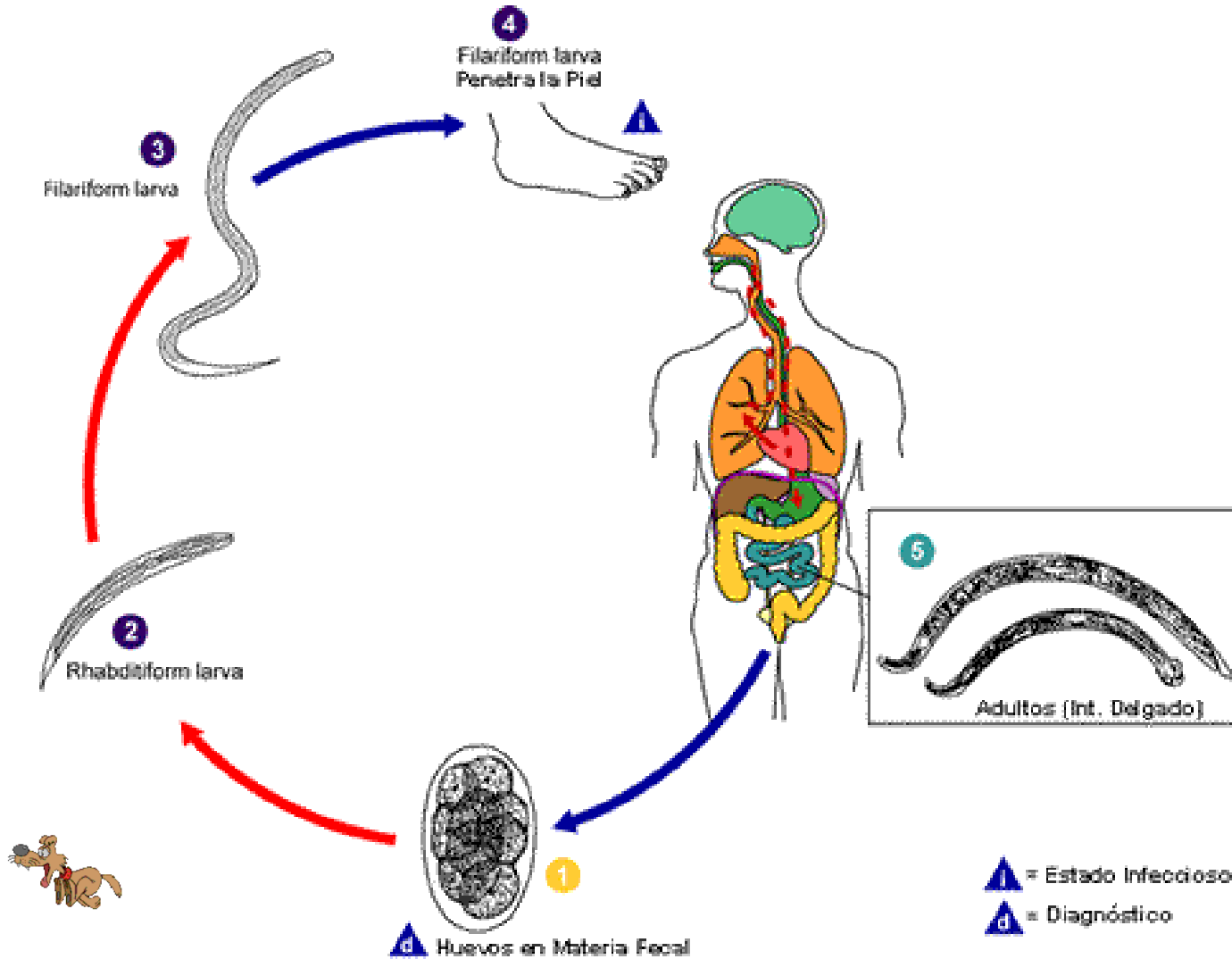
<http://medical-dictionary.thefreedictionary.com/Enterobius>

Ancylostoma & Necator



MENULAR
MELALUI KULIT

Siklus cacing Tambang



Perkembangan Larva Cacing tambang

- Telur
- Larva rabditiform
- Larva filariform

**MENEMBUS KULIT → DARAH → JANTUNG →
PARU-PARU → TRAKEA → ESOFAGUS → LAMBUNG
→ USUS**

- CACING DEWASA





Trichuris sp / Cacing cambuk

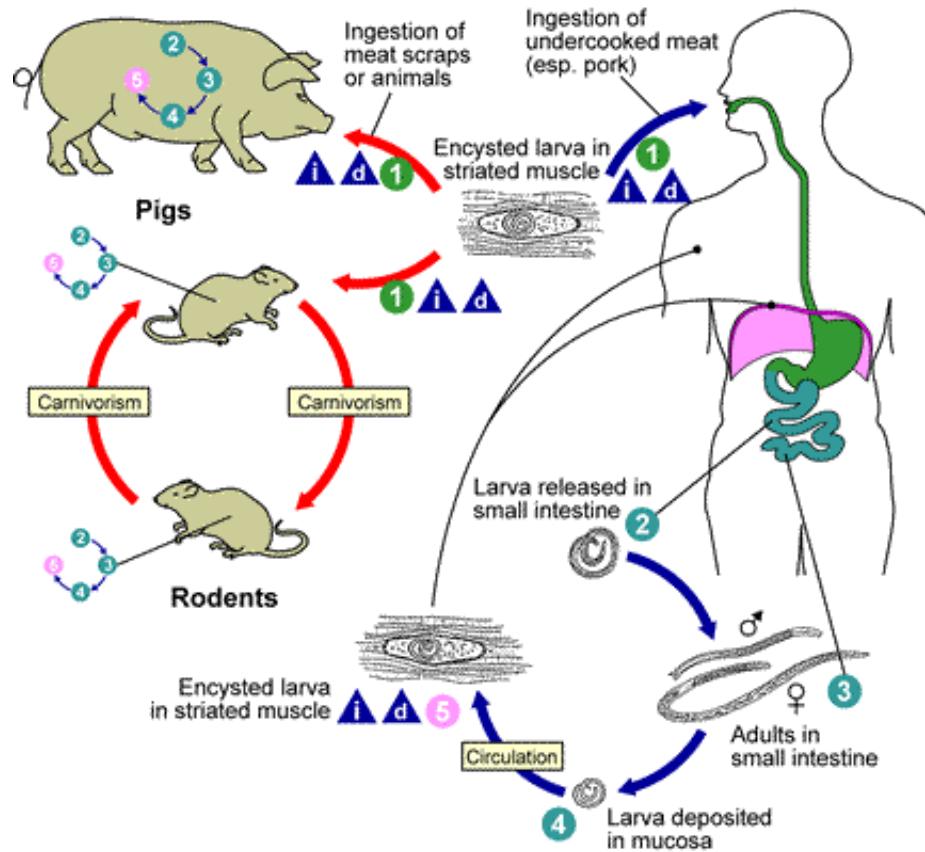
<http://i977.photobucket.com/albums/ae253/ajiebbanget/cacingcambukfe9.jpg>

Daur Trichinella

i = Infective Stage
d = Diagnostic Stage



<http://www.dpd.cdc.gov/dpdx>

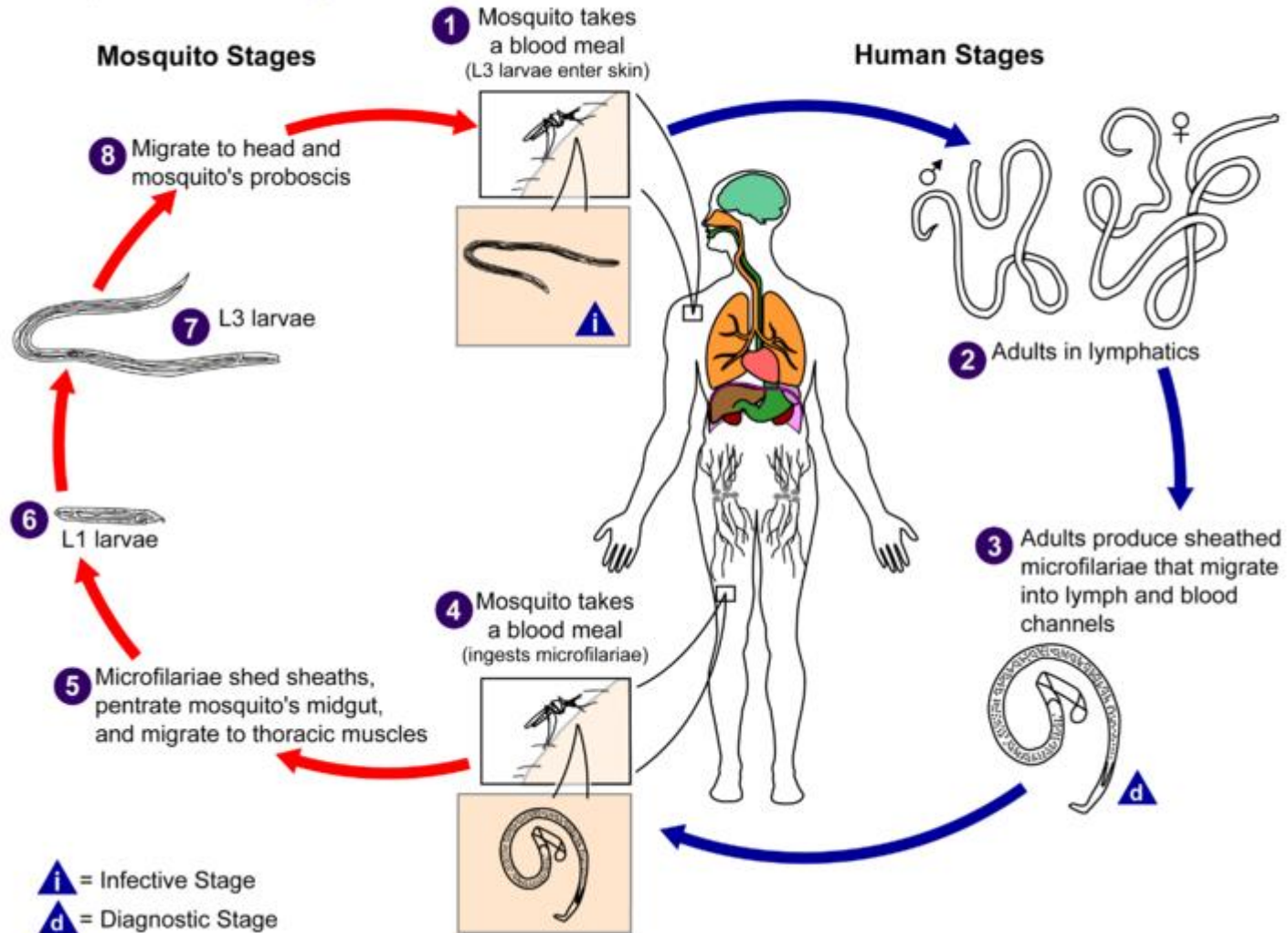


FILARIA & LOA-LOA

- Menular melalui gigitan serangga
 - LOA-LOA ---- sejenis Lalat
 - FILARIA ---- Nyamuk Culex
- Filaria hidup dalam jaringan limfe
- Loa-loa hidup dalam jaringan di bawah kulit

Filariasis

(*Wuchereria bancrofti*)



Ciri Filaria

CACING DEWASA ATAU MAKROFILARIA

- *Berbentuk silindris, halus seperti benang, putih dan hidup di dalam sistem*
- *limfe.*
- *Ukuran 55 – 100 mm x 0,16 mm*
- *Cacing jantan lebih kecil: 55 mm x 0,09 mm*
- *Berkembang secara ovovivipar*

MIKROFILARIA

- *Merupakan larva dari makrofilaria sekali keluar jumlahnya puluhan ribu.*
- *Mempunyai sarung. 200 – 600 X 8 um*

SIKLUS CACING FILARIA

- NYAMUK : 2 Minggu (stadium 1, 2, 3)
- MANUSIA : 7 Bulan → menyumbat saluran limfe

FILARIASIS

PENCEGAHAN DAN PEMBERANTASAN

1. Menghindarkan diri dari gigitan nyamuk
2. Memberantas nyamuk serta sumber perindukan
3. Meminum obat anti penyakit gajah secara masal

DEC 100 mg, 3x sehari selama
10 hari



CACING FILARIA

Dosis Obat Pengobatan Masal Filaria			
Kelompok Umur (Tahun)	Dec (100 mg) (Tablet)	Albendazole (400 mg) (ablet)	Paracetamol (500 mg) (Tablet)
2 - 5	1	1	0,25
6 - 14	2	1	0,5
> 14	3	1	1

Sumber : Depkes RI. 2008



CACING FILARIA & PENYAKIT KAKI GAJAH



OBAT



diethylcarbamazine

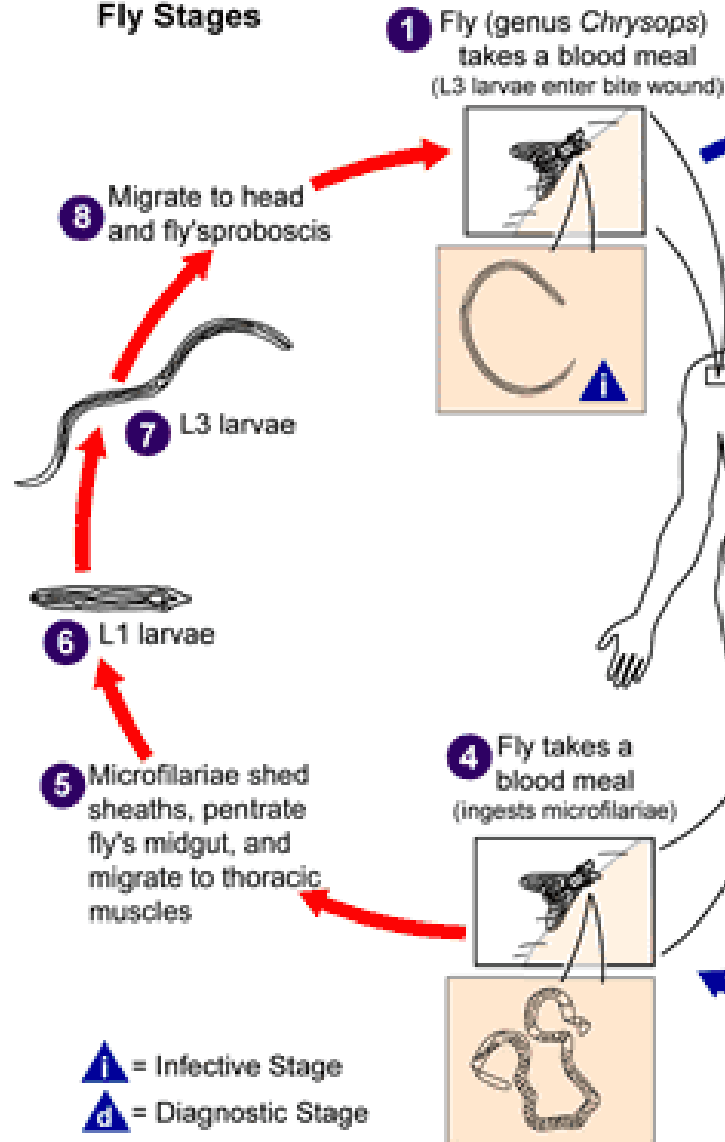
↓
Perlu tindakan operasi

Setelah Operasi

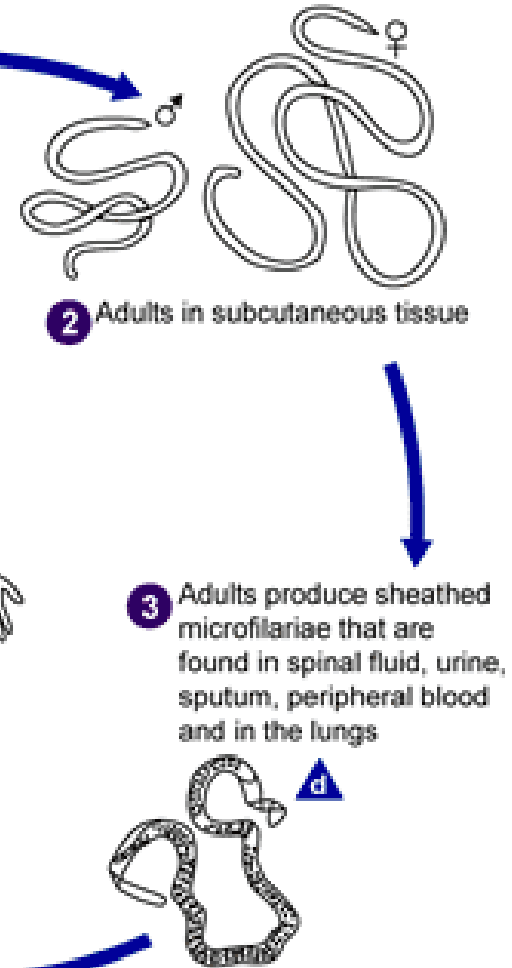


Loa loa

Fly Stages

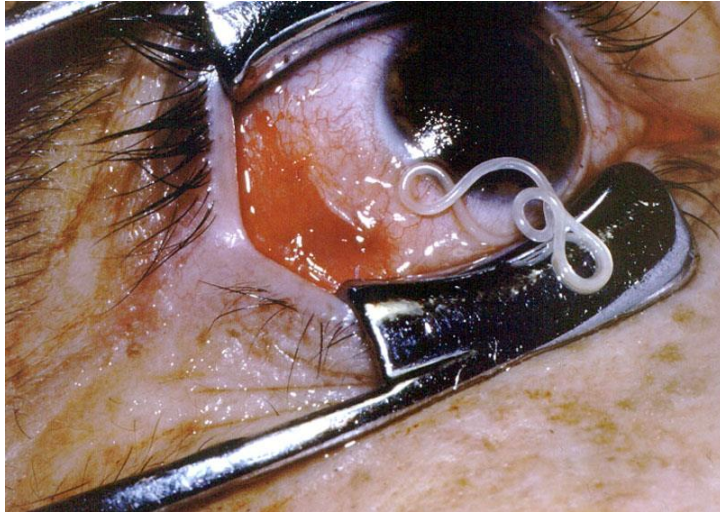


Human Stages



SAFER • HEALTHIER • PEOPLE™

<http://www.dpd.cdc.gov/dpdx>



- Cacing dapat berkembangbiak dalam jaringan.
- Gambar menunjukkan cacing yang sudah mencapai jaringan di daerah mata

Selesai...