

CESTODA

Rita Shintawati

CESTODA INTESTINAL

Diphyllobothrium latum

Taenia solium-Taenia saginata

Hymenolopis nana

Dypylidium caninum

CESTODA ; cacing pita

- CESTODA(Yunani); *kestos*=ikat pinggang.
- Cacing dewasa hidup dlm sal.cerna manusia dan vertebrata, sedangkan larvanya ditemukan pd vertebrata dan invertebrata.
- Pipih;dorsoventral, sal.cerna(-), p.darah(-).
- Skoleks; leher, strobila (proglotid).
- Hermafrodit; skoleks (sucker); rostellum+/-

- Mebutuhkan hospes perantara, kecuali *Hymenolopis nana*.
- Cestoda intestinal dan cestoda jaringan.
- Di usus; skoleks melekat pd mukosa.
- Habitat biasanya di ileum; bs jd di jejunum, dan kolon, kdg ke kandung empedu.
- Metaboisme anaerob dan aerob, mbutuhkan glikogen yg t'bentuk dr dekstrosa.
- Larva mengambil makanan langsung dr jaringan hospes disekitarnya.

- Alat kelamin berkembang berlebihan.
- Hermafroditisme, otofertilisasi, pembuahan silang.
- Pd E. granulosus bisa tjd pembiakan aseksual dlm hospes perantara.
- Usia cacing mencapai 2-25 tahun.
- Jumlah & ukuran cacing menentukan patogenitas(mekanik;malabsorbsi,anemia)
- Metabolit cacing -> toksik, alergik
- Larva -> epilepsi, ggn saraf, gejala tumor (otak dan SSP).

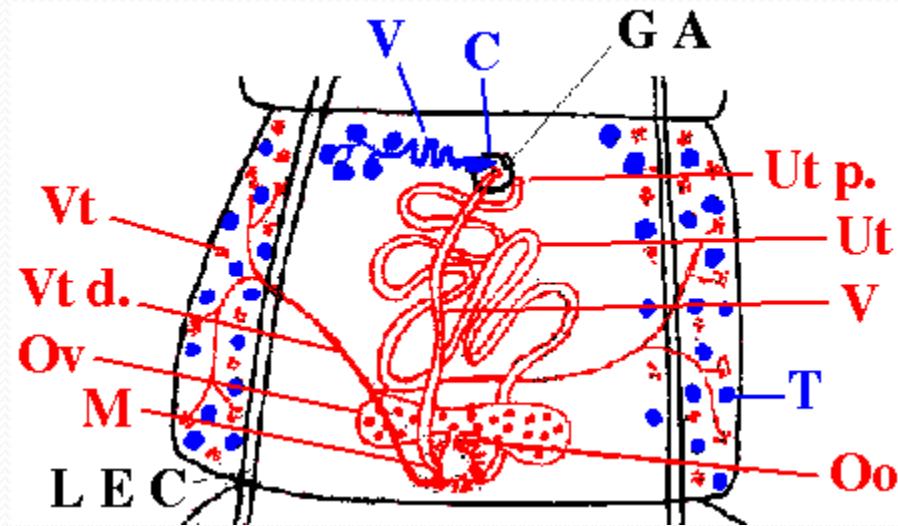
Diphyllobothrium latum; broad fish tape worm; cacing pita ikan.

- Hospes definitif : manusia, anjing, kucing, serigala, anjing laut, beruang, anjing hutan, dan hewan pemakan ikan.
- hospes perantara I : copepoda (*Cyclops* sp dan *Diaptomus* sp)
- Hospes perantara II : ikan.
- Cacing dewasa hidup dalam ileum hospes definitif.

- Dist.geografis : Amerika, Kanada, Eropa Tengah, Afrika Tengah, Malaysia, Siberia dan Jepang.
- Morfologi dan daur hidup :
- Cacing dewasa kuning keabuan, panjang 3-10 m, jumlah proglotid 3000-4000 bh. Dalam sehari setiap proglotid menghasilkan telur sampai 1.000.000 butir.
- telur keluar bersama faeces, bentuk lonjong, satu lapis dinding dan operkulum.







klinis

- Gejala biasanya tidak berat; ggn pencernaan(diare,nafsu makan kurang, BB turun, tidak enak perut), anemia (jejunum,B₁₂), obstruksi mekanik.
- D/ telur , proglotid dlm faeces.
- T/ niklosamid, prazikuantel, bitionol,pencahar (bl cacing tdk keluar).

Epidemiologi dan pencegahan

- Ikan air tawar mentah yg d'simpan dl kulkas lalu dibawa ke daerah nonendemis.
- Pencemaran air oleh faeces
- Memasak ikan dg sempurna.

SPARGANOSIS

- Infeksi o/ larva *Diphyllobothrium* sp, yi *sparganum* (pleroserkoid). Larva *sparganum* spesies hewan pd manusia.
- Sparganum dl tbh manusia dlm jar.otot dan fasia. Larva tdk b'kembang jd dewasa.
- Infeksi tjd dengan minum air mentah mengandung Cyclops sp, makan daging hewan mengandung sparganum (tikus, katak ,ular dll), daging hewan sbg obat luka di kulit.

klinis

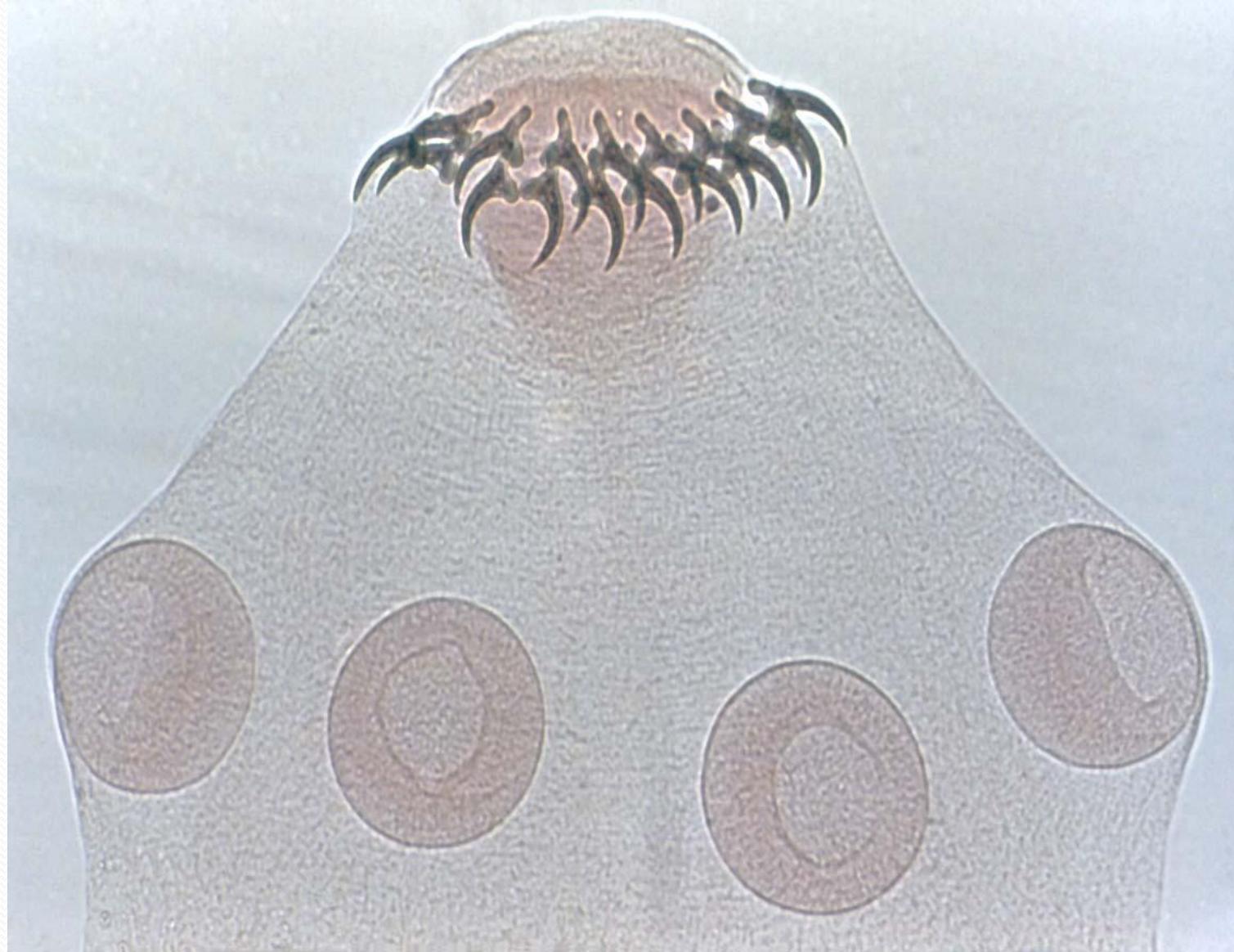
- Pd manusia; larva sparganum pd seluruh organ tubuh, tu/ mata dan kulit, otot, toraks, perut, paha, inguinal. Edema jaringan-> nyeri, nekrosis, urtikaria, demam, hipereosinofilia.
- D/ larva dl organ.inokulasi sparganum pd hewan coba.
- T/ bedah.
- Di daerah endemis, air minum harus dimasak dan disaring.

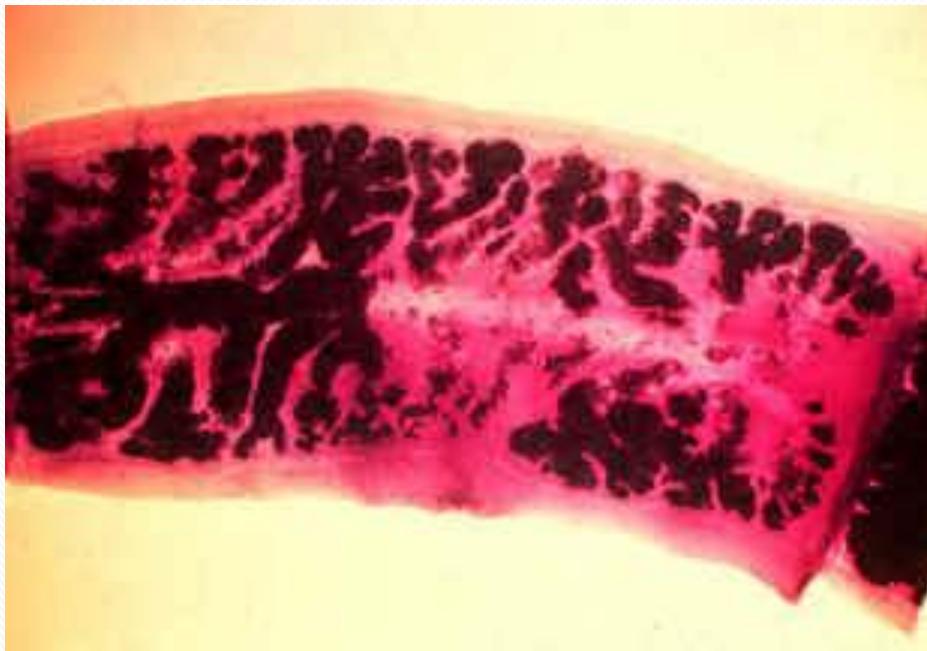
Taenia solium (pork tape worm, cacing pita babi).

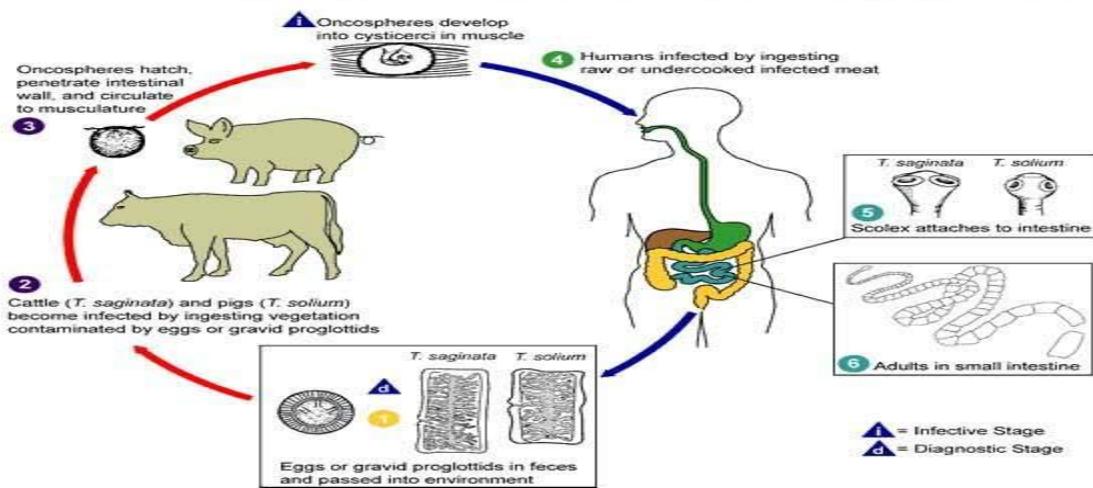
- Hospes definitif : manusia.
- Hospes perantara : manusia, babi, babi hutan, beruang, monyet, unta, anjing, domba, kucing dan tikus.
- Cacing dewasa hidup dlm jejunum.
- Taeniasis, sistiserkosis.
- Distr.geografis : kosmopolitan, banyak beternak babi (eropa, Amerika latin, Cina, India, bbrp daerah di Indonesia

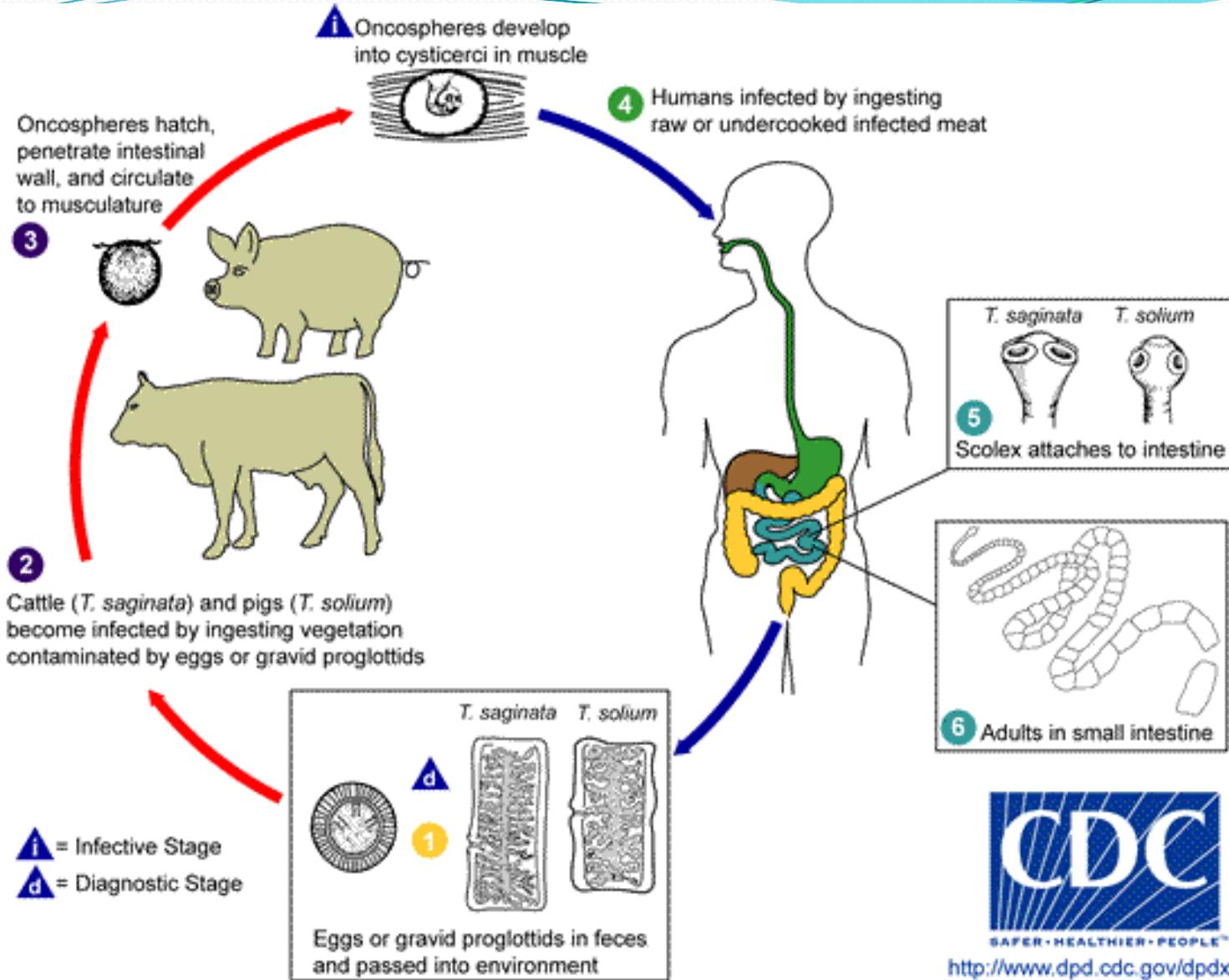
Morfologi dan daur hidup

- Cacing dewasa warna putih, panjang 2-4 meter (kd 8 m), skoleks bbtk globuler (bola), 4 batil isap, rostelum-kait2 (25-30 bh). Strobila tdd 800-1000 proglotid, mengeluarkan telur sampai 30.000-50.000 telur, yg berisi embrio heksakan (onkosfer).
- Larva onkosfer bkmg mjd kista (sistiserkus sellulosa=c.gelembung) ; ditemukan pd otot lidah, jantung,diafragma,ginjal,hati, paru, otak dan mata.









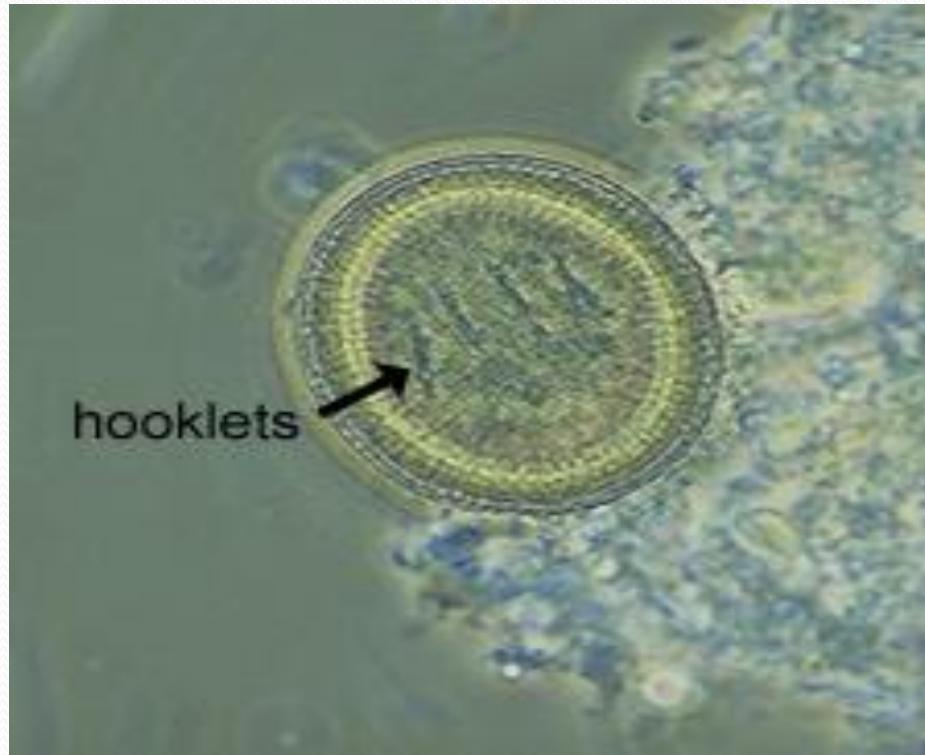
<http://www.dpd.cdc.gov/dpdx>

- Gejala akibat cacing dewasa dan larva.
- Ggn pencernaan, peritonitis, obstruksi.
- Larva; tgt tempat, kalsifikasi, epilepsi, dsb
- D/ telur dan cacing dewasa dlm faeces, proglotid, biopsi, Ro, (sistiserkosis)
- T/ niklosamid,mepakrin.
- Pencegahan ; memutuskan daur hidup.

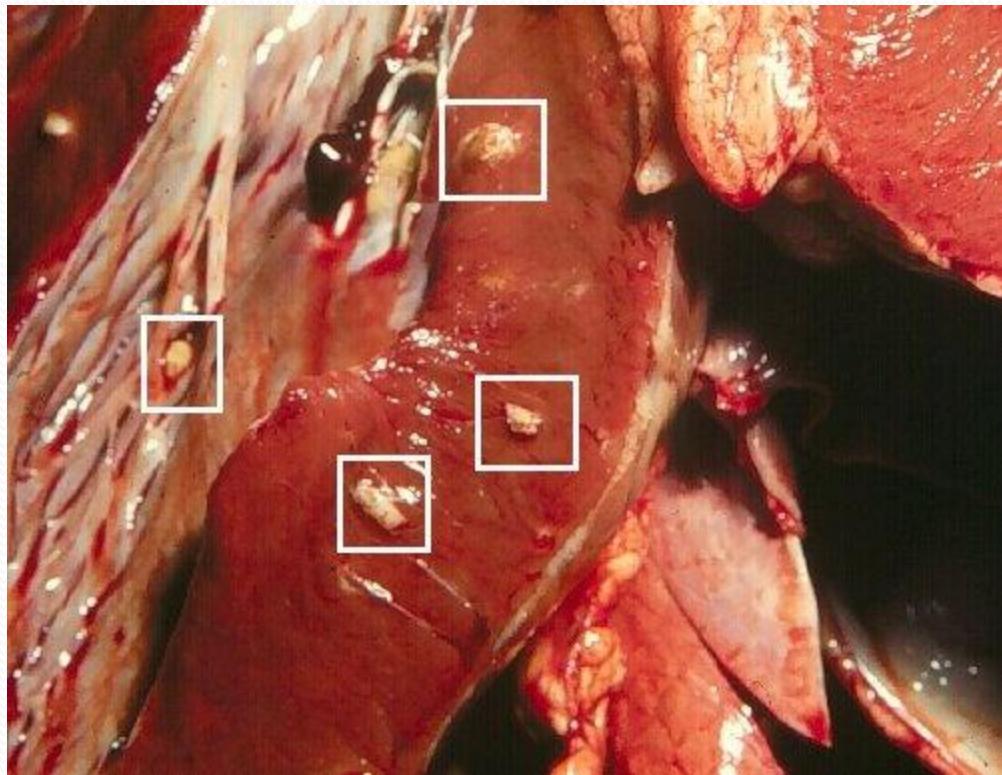
Taenia saginata (beef tape worm,cacing pita sapi)

- Hospes definitif : manusia.
- Hospes perantara : hewan herbifora,spt sapi;kerbau,unta.
- Cacing dewasa hidup dl jejunum atas.
- Distr.geografis; kosmopolitan, Indonesia.
- Morfologi dan daur hidup:
- Cacing warna putih, panjang mencapai 25 meter atau lebih, skoleks btk piriform (mangkok), 4 batil isap, rostelum (-),kait2 (-). Strobila 1000-2000 proglotid.uterus ;cabang 15-30 ps.





hooklets

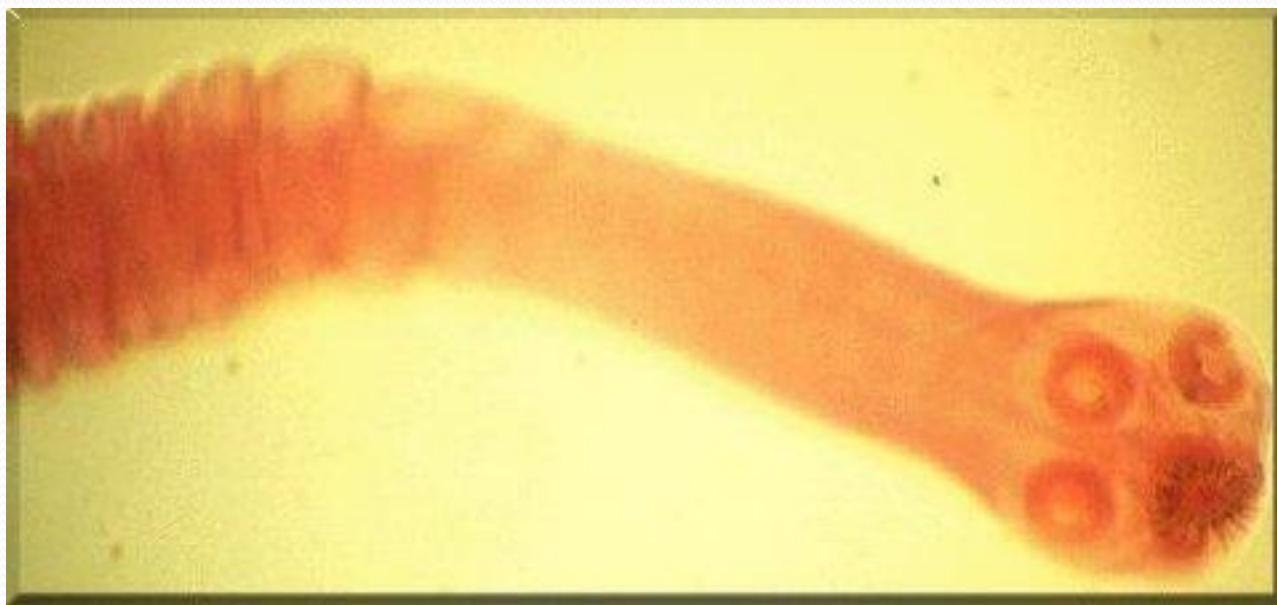


klinis

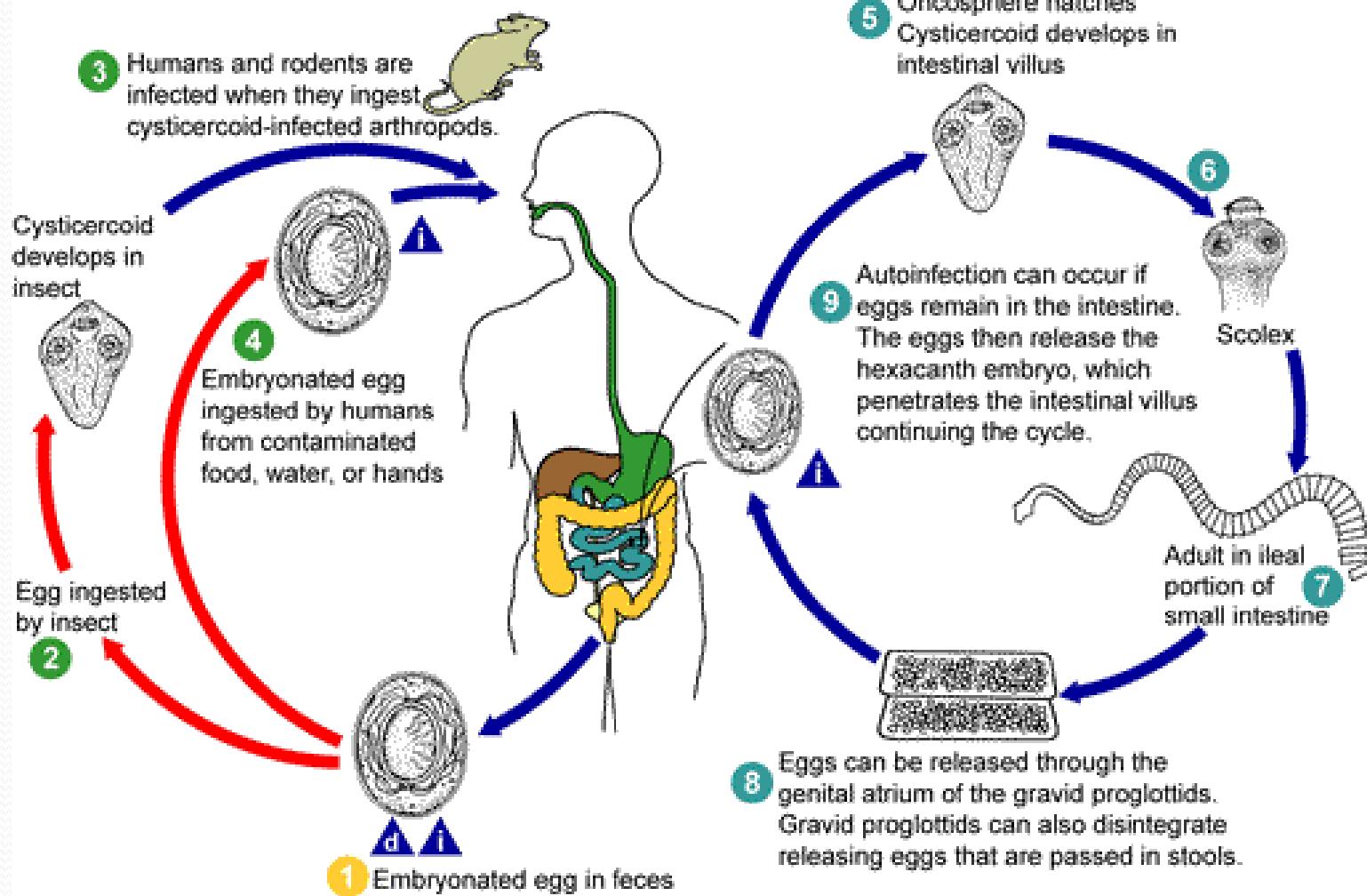
- Gejala klinis ringan, ggn cerna, apendisitis.sistiserkosis jarang terjadi.
- D/ telur, proglotid dl faeces.serologis
- T/ niklosamid, mepakrin, prazikuantel, obat tradisional : biji labu merah dan buji pinang.
- Telur bertahan dl rumput 16-159 hari.
- Pupuk injah (-), masak daging sampai matang (warna merah hilang).

Hymenolepis nana (*Vampirolepis* nana, dwarf tape worm, cacing pita kerdil)

- Hospes definitif : manusia.
- H.reservoir : mencit, tikus, rodent.
- Hospes perantara (-).
- Cacing dewasa hidup di distal ileum.
- Distr.geografis : kosmopolitan, tms ind.
- Morfologi dan daur hidup :
- Cacing cestoda terkecil, panjang 24-40 mm ,lebar 0,1-0,5 mm, proglotid 200 bh. Skoleks bulat sferis, 1 rostelum refraktile, 4 btl isap,kait2.



▲ = Infective Stage
d = Diagnostic Stage



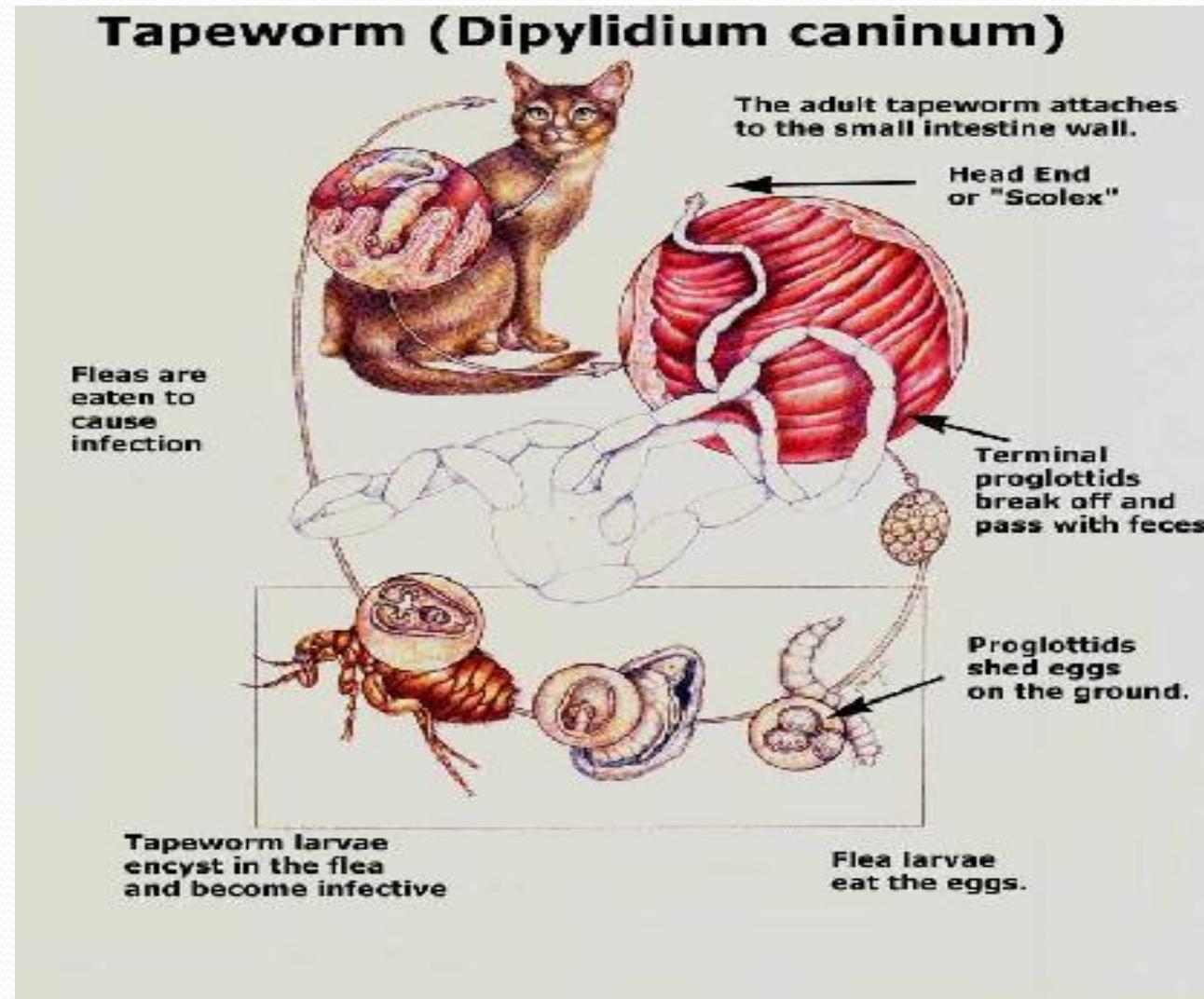
- Ggn cerna ringan, anemia, astenia,dsb.
- D/ telur dlm faeces, proglotid & cacing dewasa jarang terlihat dl faeces.
- T/ atabrin, prazikuantel, niklosamid.
- Orang Negro >>.
- Pencegahan ; berantas hospes reservoir, memutus daur hidup.

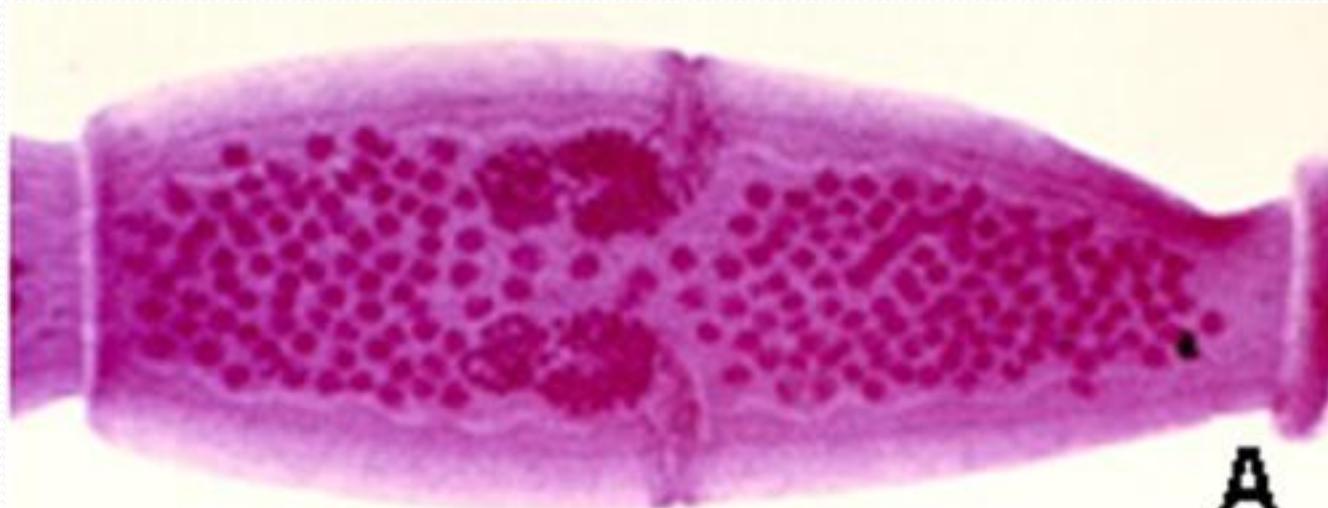
Dipylidium caninum (double pore dog tapeworm, cacing pita anjing)

- Hospes definitif : anjing, kucing, kadang manusia.
- H.perantara : pinjal kucing dan tuma anjing.
- Cacing dewasa hidup dl usus halus anjing, kucing, karnivora.
- Kosmopolitan
- Morfologi dan daur hidup :



Tapeworm (*Dipylidium caninum*)





A



B

© CDC



- Cacing dewasa panjang 15-70 cm, skoleks kecil bentuk jajaran genjang, 4 batil isap lonjong, 1 rostelum (kerucut)refraktif, 30-150 kait-kait, btk mawar. Strobila : 60-75 proglotid (tempayan), telur 8-20 bh.
- Klinis : manusia :ringan; ggn GIT, alergi, BB
- D/ proglotid (biji ketimun), telur dl faeces (cluster)
- T/ atabrin, niklosamid.
- Pd manusia banyak pd anak-anak < 8 th.

Echinococcus granulosus (kista hidatid)

- Hospes definitif : anjing, anjing hutan, serigala, karnivora lainnya.
- H.perantara : manusia, sapi, kambing, biri-biri, dan kuda. (larva= ekinokokiasis granulosus)
- Cacing dewasa hidup dl usus halus hospes definitif (hidatidosis granulosus)
- Kosmopolitan.

● Cacing dws, kecil, 3-8 mm, skoleks bulat, 4 btl isap, rostelum, kaitz 2 baris 30-36 bh.

- Morfologi dan daur hidup**
- Strobila tdd 3 proglotid, 500 telur.
 - Kista hidatid berukuran 10-50 mm, dl tbh manusia bulat ukuran sampai 20 cm.
 - Klinis :
 - Hidatidosis pd manusia sangat berbahaya; tgt lokasi, otak, (syok anafilaktik /metastase/kista pecah)

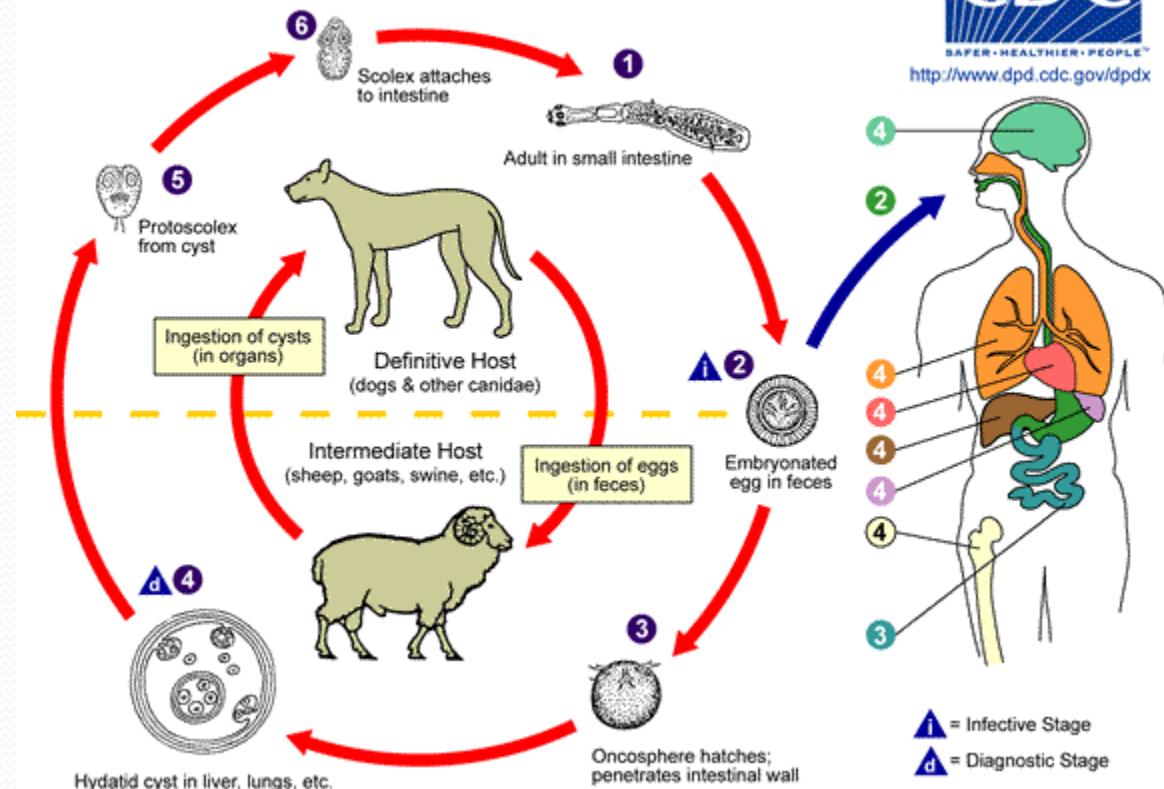
- Kista pecah akibat : batuk, otot tegang, kena pukulan, aspirasi, tindakan bedah.
- D/ skoleks bersama cairan kista, kista dl sputum, urin, serologis., tes Casoni.
- Kista residual post bedah.
- T/ mebendazol, bedah, cairan kista ; formalin 10%.
- Plg sering pd anak-anak,menelan telur cacing, sayuran, air terkontaminasi.
- Basmi kutu anjing dan kucing.

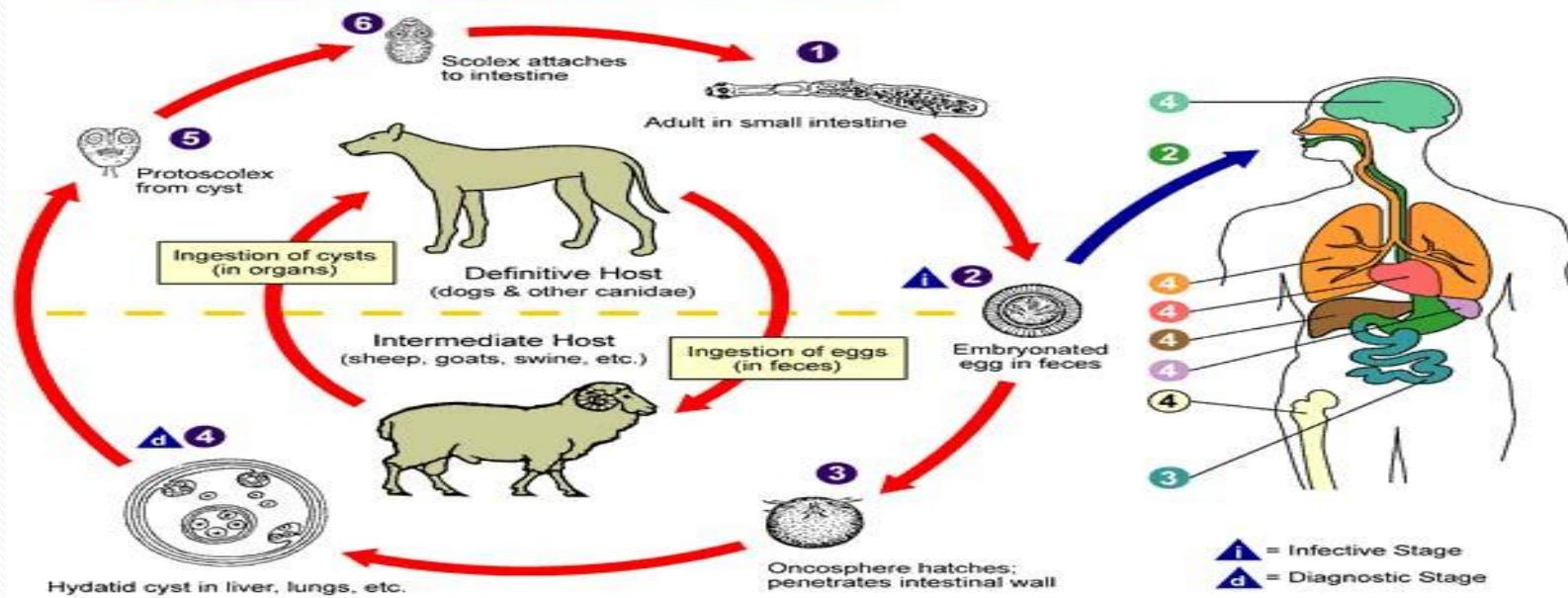
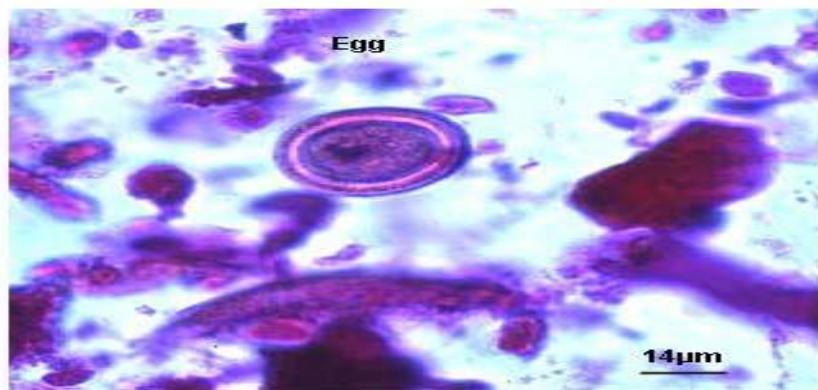
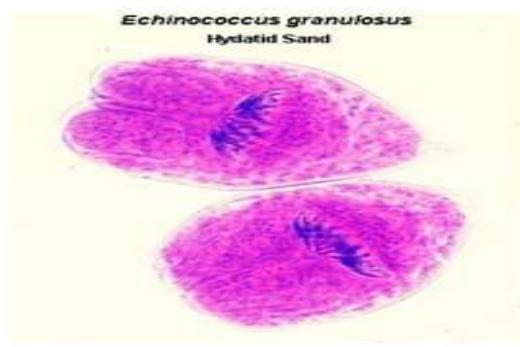
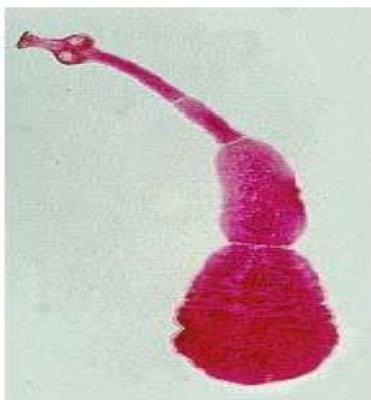




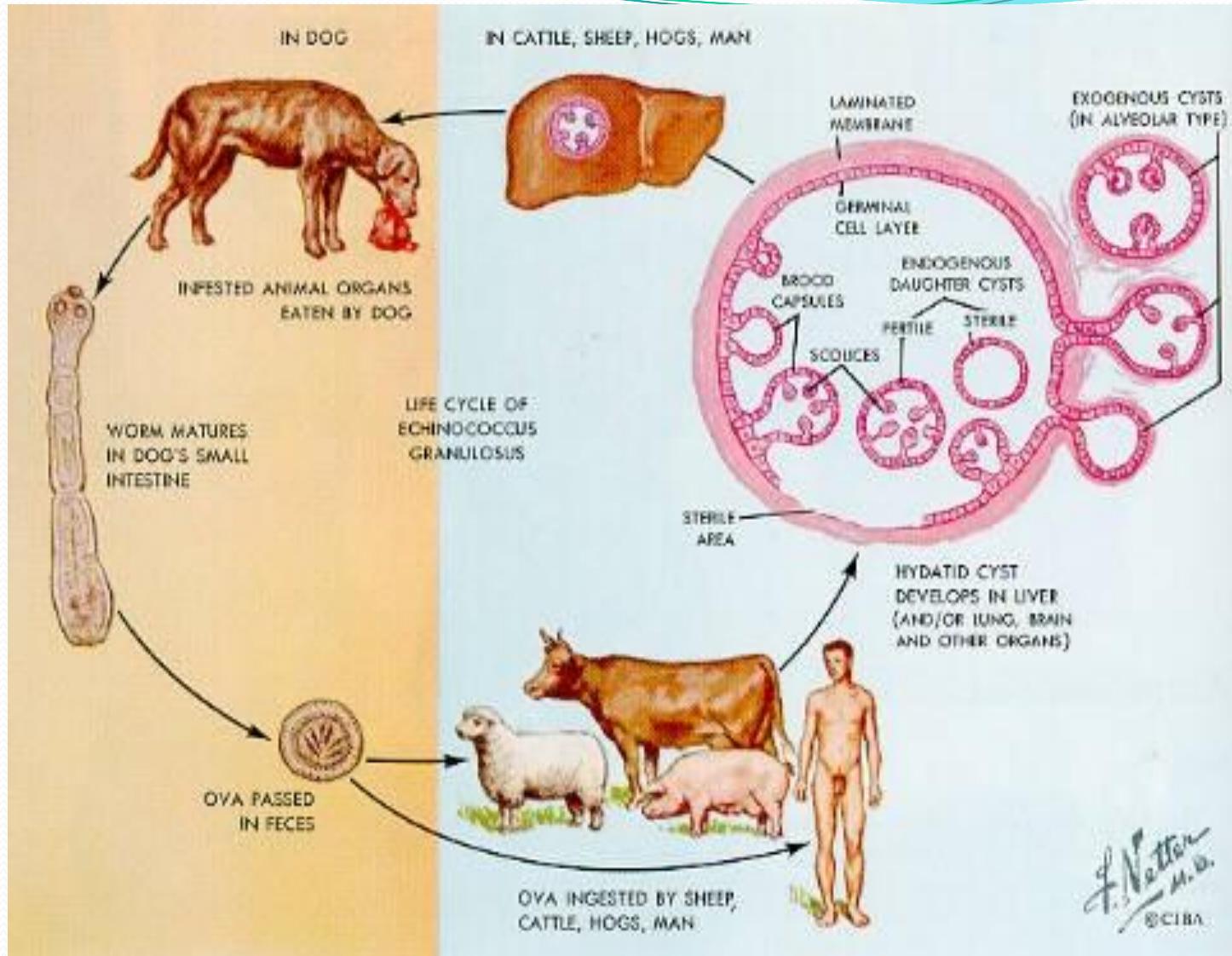
SAFER • HEALTHIER • PEOPLE™

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









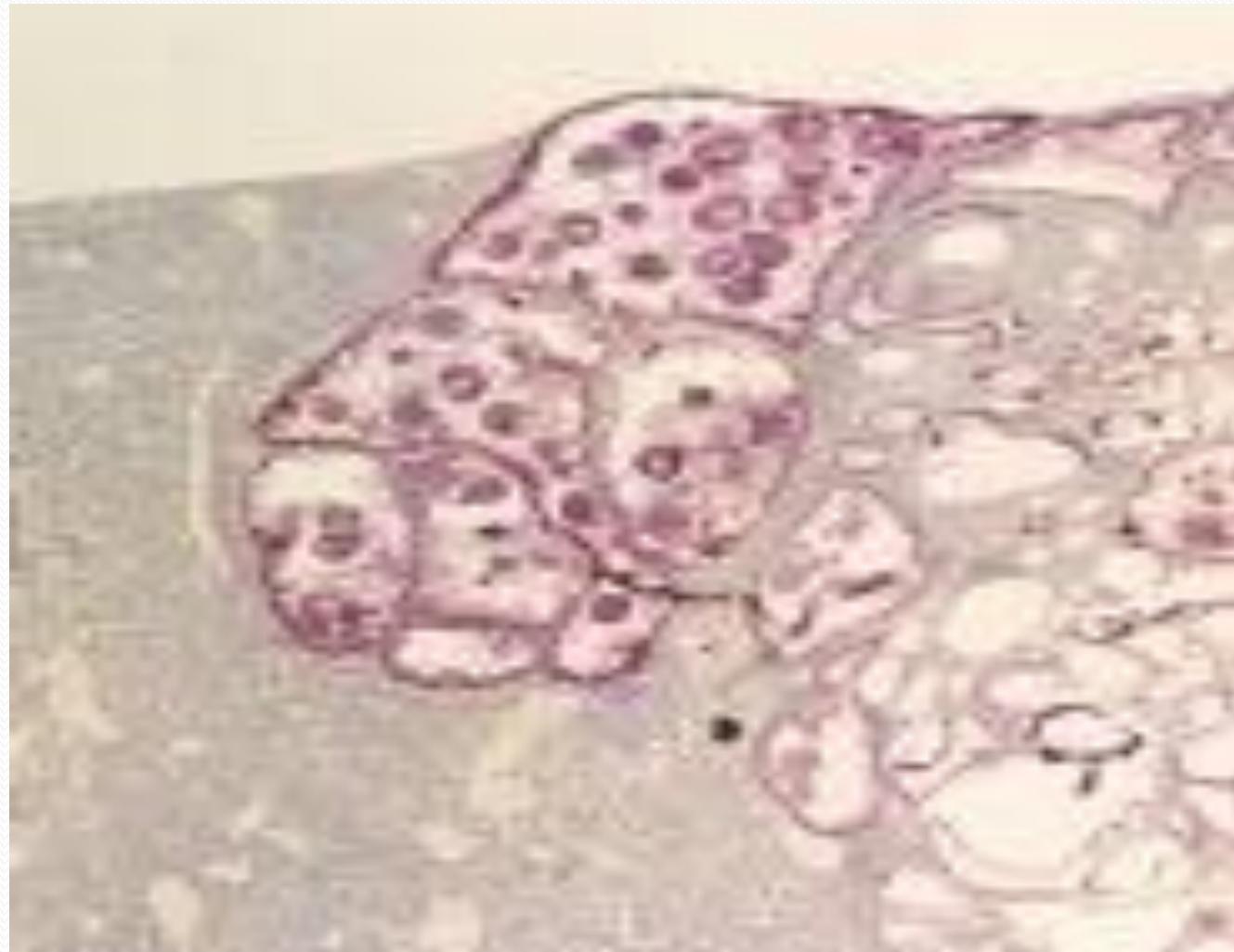
E.multilocularis

- H.definitif : anjing,musang,kucing,serigala, karnivora.
- H.perantara: tikus, mencit, tupai. Manusia berperan sebagai H.paratenik (pengandung larva).
- Cacing dws hidup dl rongga usus halus h.def.
- Amerika, eropa tengah,eropa timur, alaska, siberia,balkan,selandia baru, jepang.
- Morfologi sama dg E.granulosus.
- Kista pd manusia steril/protoskoleks(-),nekrosis, kematian 70%.

E.multilocularis

- Telur termakan h.perantara-larva onkosfer dilepaskan-sirkulasi-organ tu/ hati – kista alveolaris.
- Ddg kista ;mb tipis, tdk b'bts tegas,berlubang spt bunga karang.berisi zat spt agar2.





Diacunculus medinensis(filaria medinensis,cacing naga)

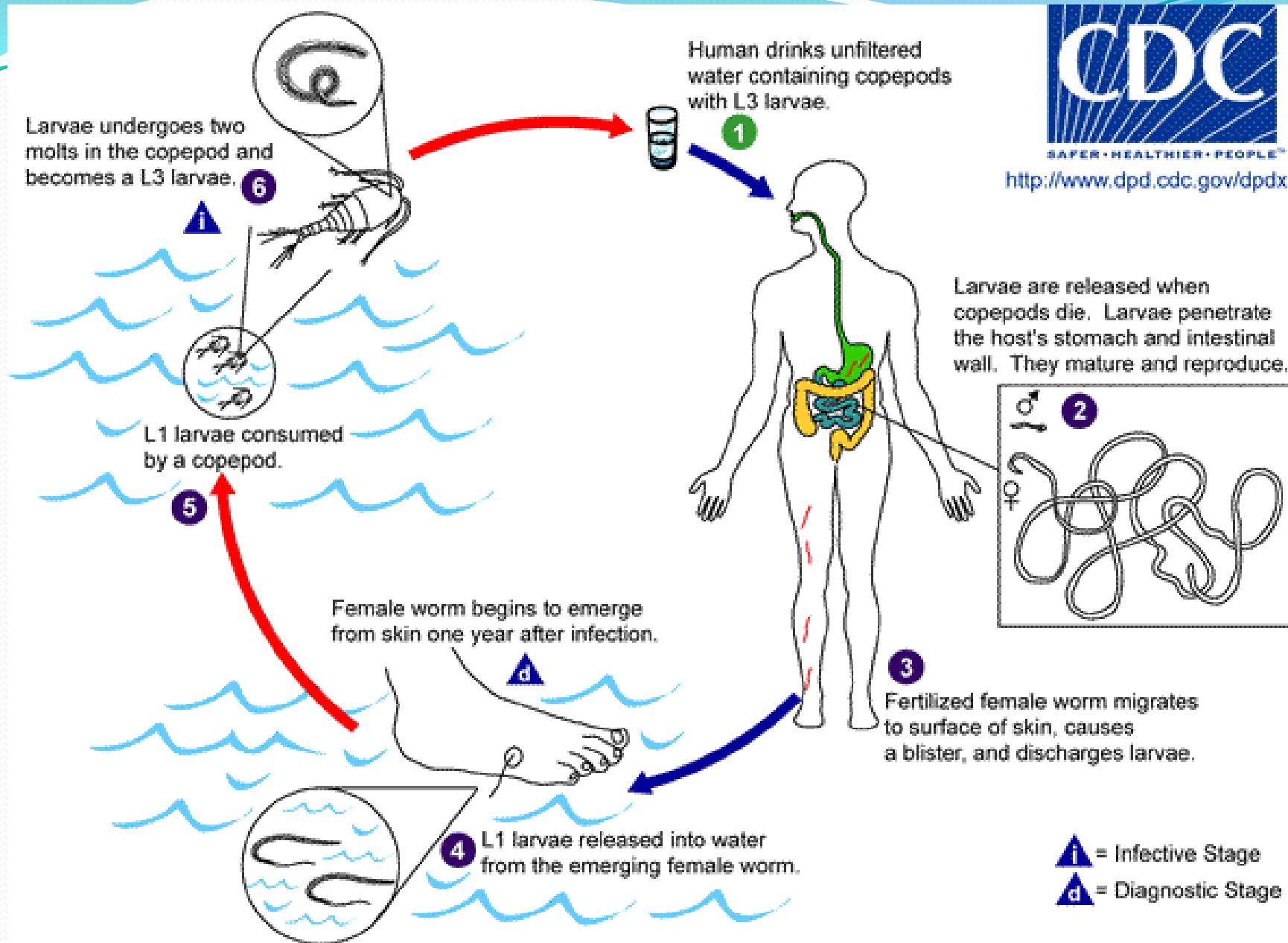
- H.definitif : manusia.
(anjing,sapi,kuda, karnivora)
- H.perantara : Cyclops sp (copepoda)
- Pd manusia : cacing hidup dl jar.kulit subkutan
lengan, punggung dan kaki. *Drakunkuliasis*.
- Distr.geo : Afrika, A.Selatan,Tengah, TimTeng,Iran,
Arab, Irak, Myanmar.

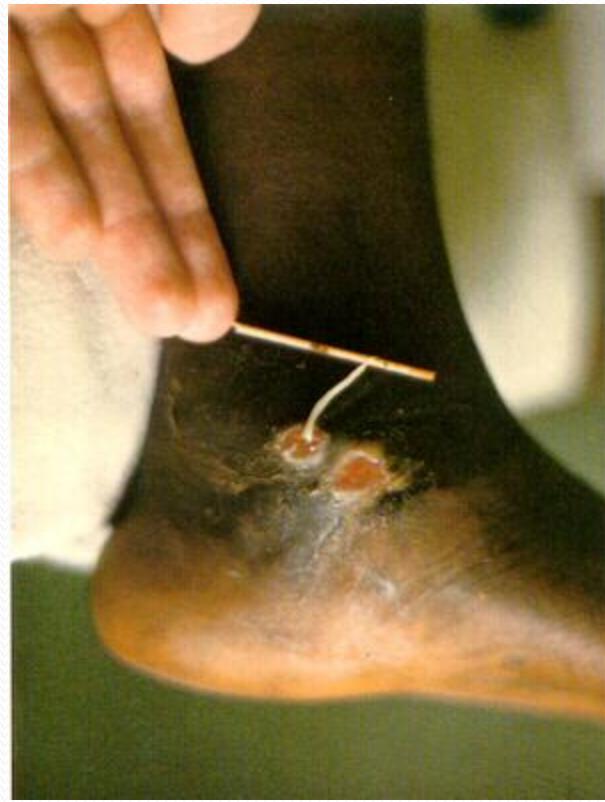
Morfologi dan daur hidup

- Cacing dewasa btk silindris, sangat panjang, betina 200-500 x 0,9-1,7 mm, jantan 12-29 x 0,4 mm.
- Larva : 500 x 15-25 mikron, bergerak (makan Cyclops)
 - minum manusia – tertelan – menembus dinding sal.cerna – masuk jar.subkutis – dewasa- larva -dst



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



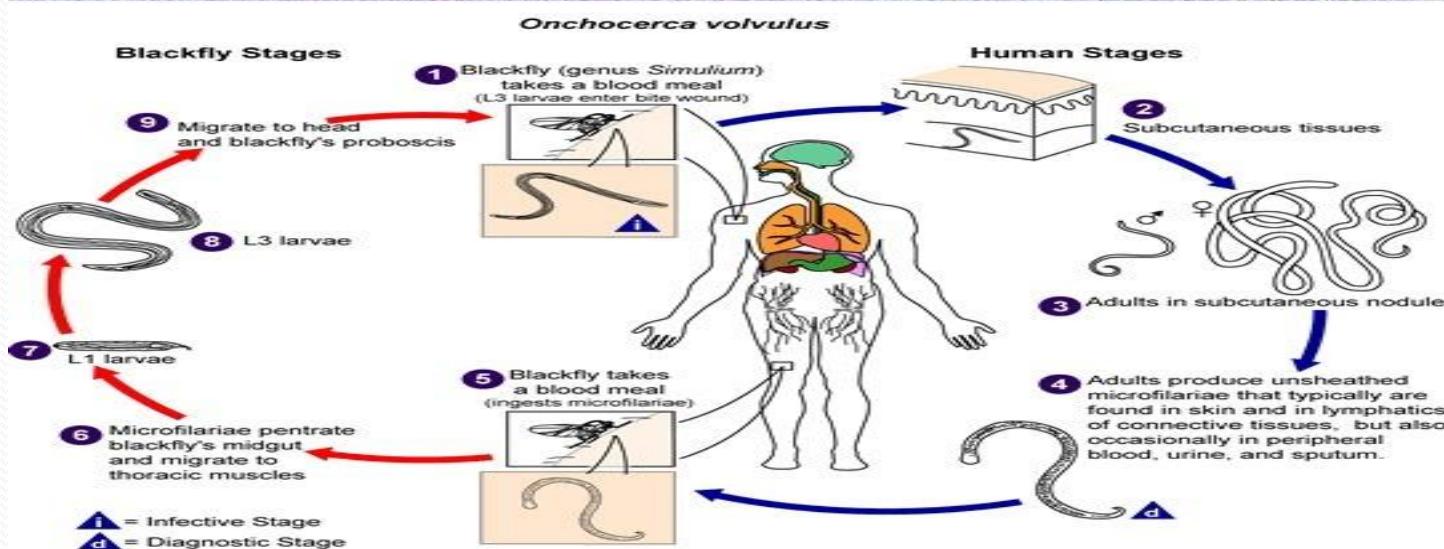
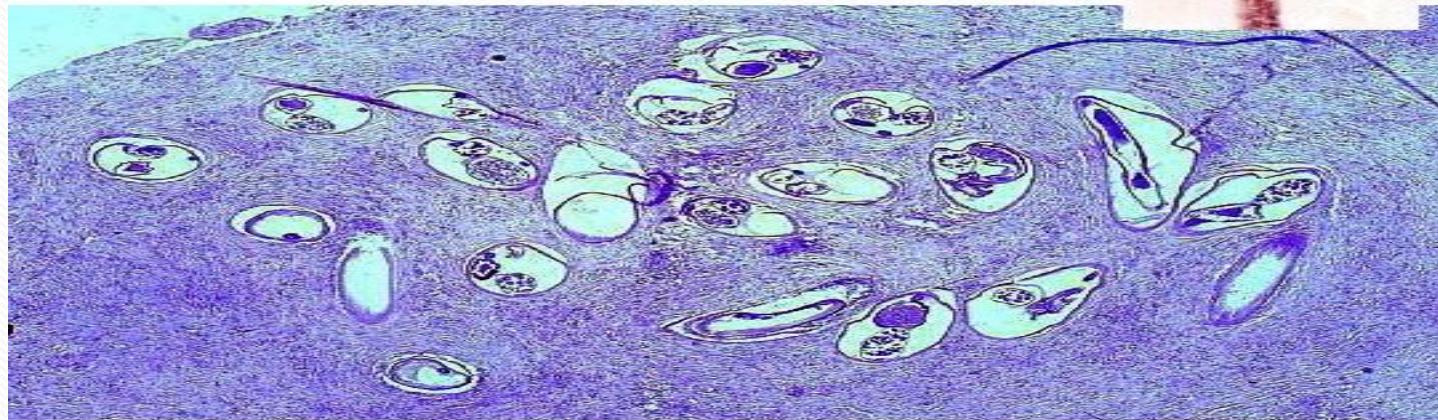


klinis

- Bila cacing tdk dlm jar. Kulit -> mati – kalsifikasi, alergi.
- Cacing tdp dl terowongan subkutis – lepuh – indurasi, edema-vesikel -> keluar larva ke dl air – Cyclops- dst
- Vesikel-abses-selulitis-ulkus-nekrosis
- Cacing putus ; rx radang hebat, infeksi sek, abses.
- D/ jelas bl sdh ad di kulit.larva keluar dg pendinginan daerah ulkus.
- T/ DEC, operatif.

- Penularan terjadi di musim panas.
- Pencegahan : masak air, klorinasi, kuprisulfat dl persediaan air, memasukan ikan yg makan *crustacea*.
- Terima kasih

Terima kasih
Terima kasih

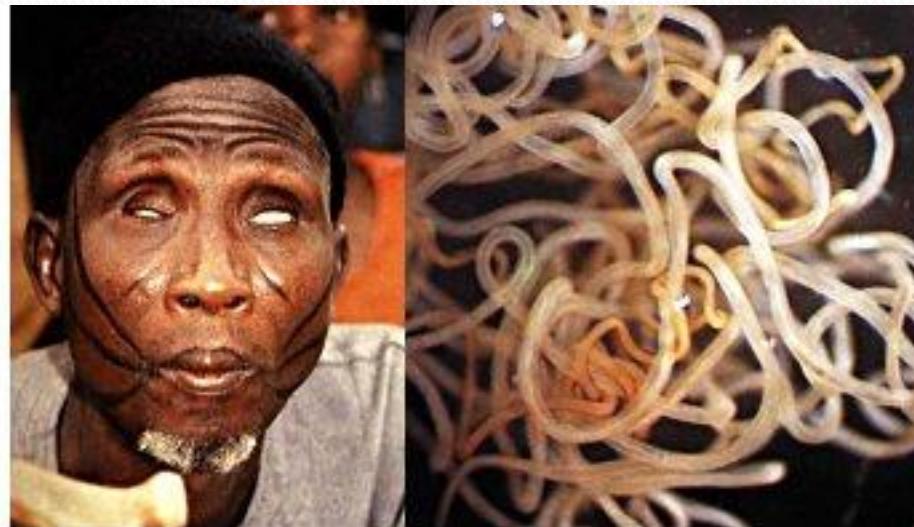


O.volvulus

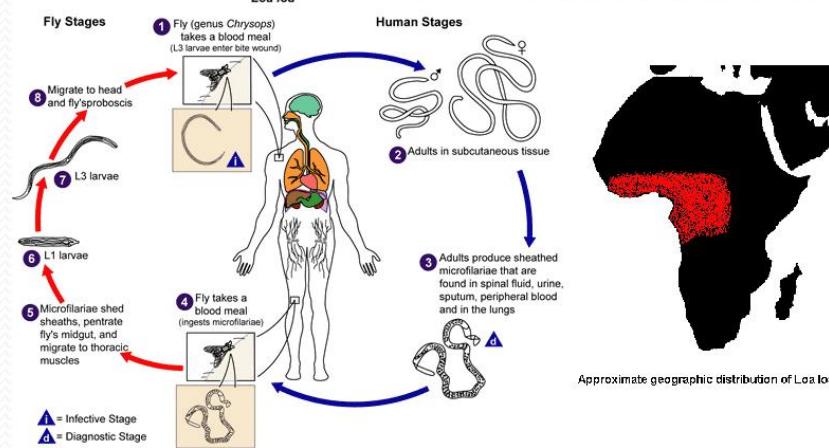
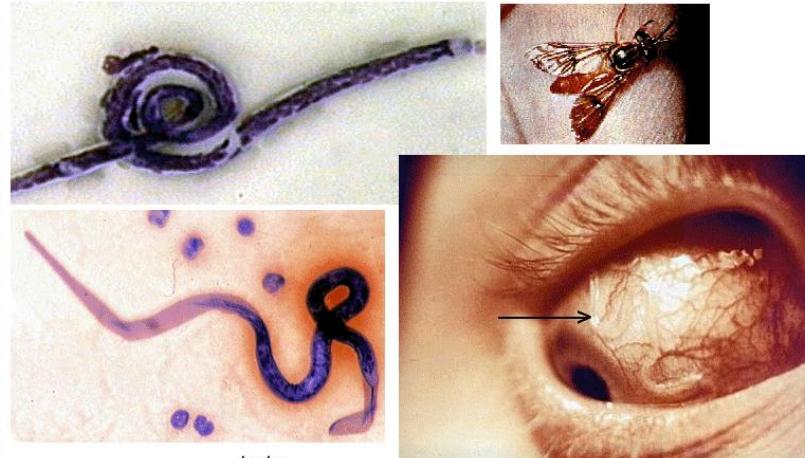




onchocercosis



Loa-loa



Terima kasih

