

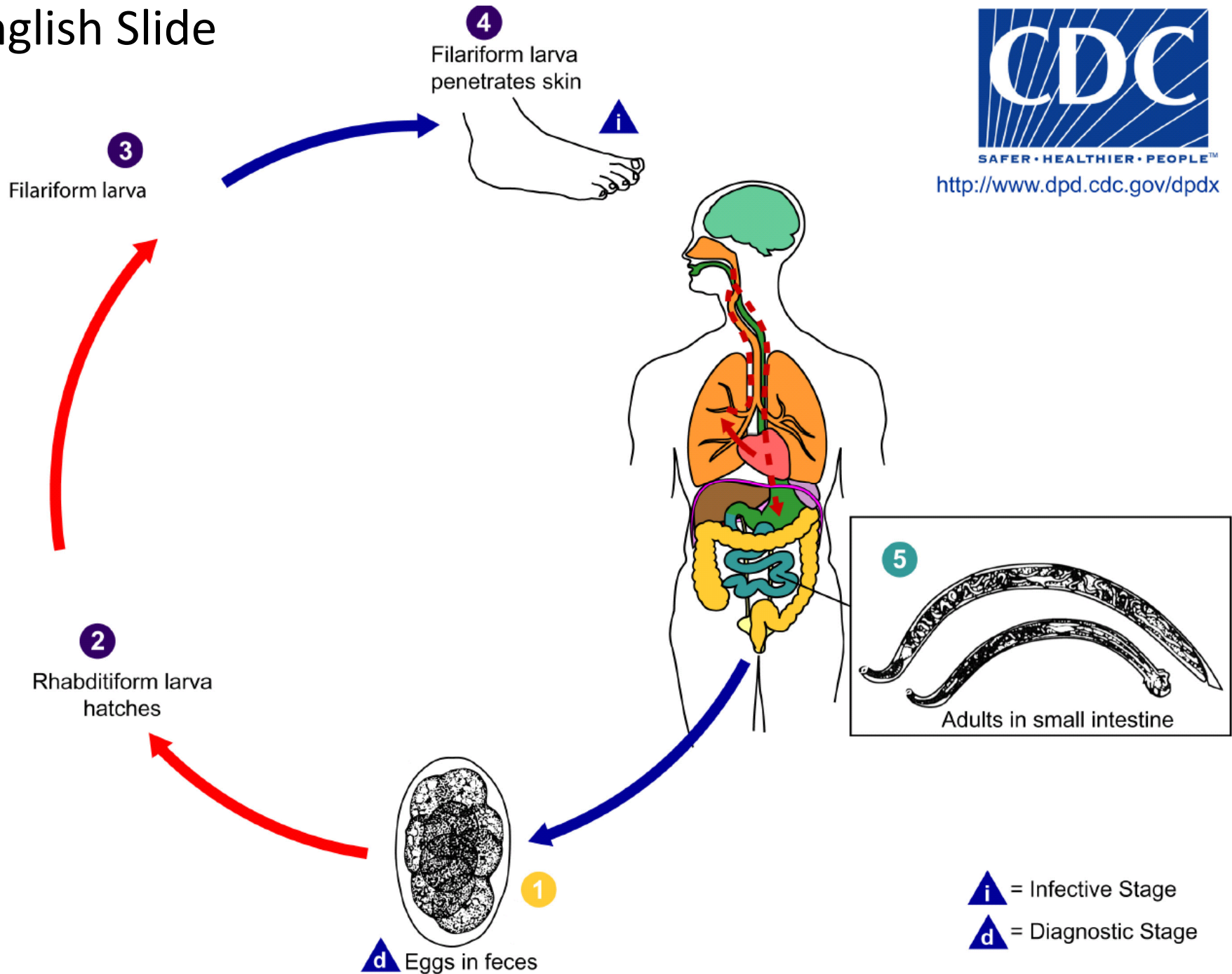
Hygiene Info

Two Slides in each of the following languages
English, Tamil and Telugu

English Slide



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



English Slide

Notes on the flowchart

- **(1)** Eggs are passed in the stool , and under favorable conditions (moisture, warmth, shade), larvae hatch in 1 to 2 days.
- The released rhabditiform larvae grow in the feces and/or the soil **(2)**, and after 5 to 10 days (and two molts) they become filariform (third-stage) larvae that are infective **(3)**.
- These infective larvae can survive 3 to 4 weeks in favorable environmental conditions.
- On contact with the human host, the larvae penetrate the skin and are carried through the blood vessels to the heart and then to the lungs.
- They penetrate into the pulmonary alveoli, ascend the bronchial tree to the pharynx, and are swallowed **(4)**.
- The larvae reach the small intestine, where they reside and mature into adults.
- Adult worms live in the lumen of the small intestine, where they attach to the intestinal wall with resultant blood loss by the host **(5)**.
- Most adult worms are eliminated in 1 to 2 years, but the longevity may reach several years.
- Some *A. duodenale* larvae, following penetration of the host skin, can become dormant (in the intestine or muscle).
- In addition, infection by *A. duodenale* may probably also occur by the oral and transmammary route. *N. americanus*, however, requires a transpulmonary migration phase.

Tamil Slide

குடற்புழு :பிலாரி:பார்ம்
'லார்வா' தோலின் வழி
உடலினுள் ஊடுருவிச்
செல்கிறது



3

:பிலாரி:பார்ம்
என்கிற லார்வா

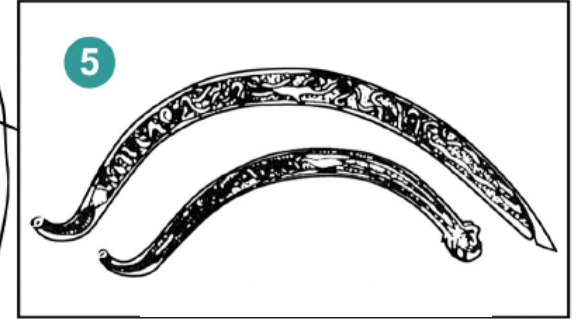
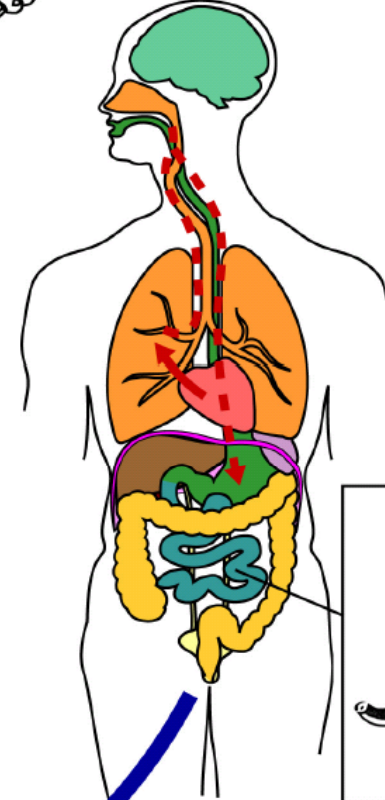
ராப்டிடி:பார்ம் என்கிற
லார்வா முட்டையிலிருந்து
பொறிகின்றது

2

மலத்தில்
முட்டைகள்

d

1



நன்கு வளர்ந்த புழுக்கள்
சிறு குடலினுள்

i

d

= தொற்றும் நிலை

= உருவாகும் நிலை

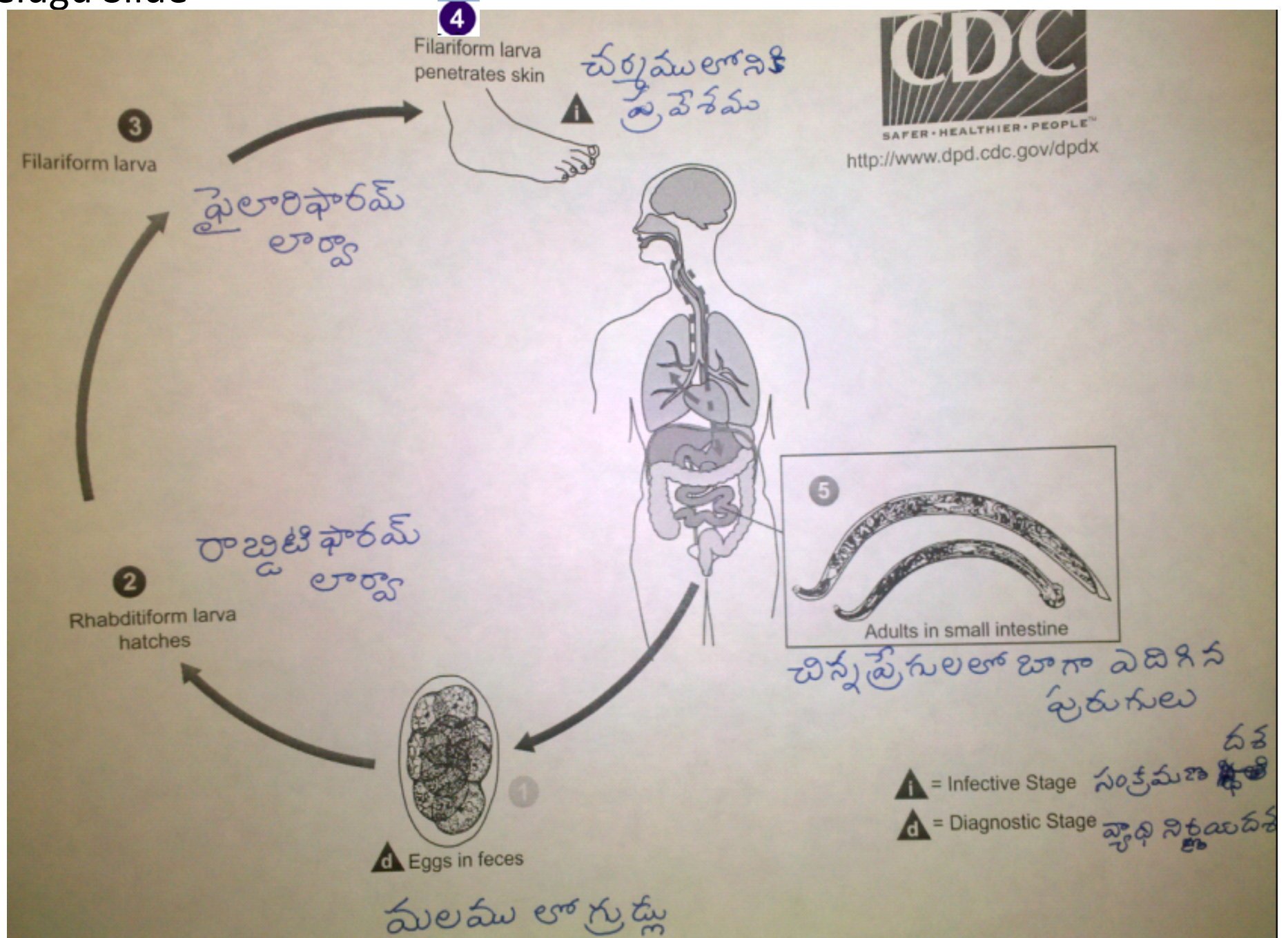


<http://www.dpd.cdc.gov/dpdx>

படக்குறிப்பு

- (1) மலத்தில் உள்ள முட்டைகள் சாதகமான (சரியான ஈரத்தன்மை, வெப்பம், நிழல் உள்ள) சூழலில் ஒன்று அல்லது இரண்டு நாட்களில் பொறிகின்றன
- முட்டை பொறிந்துவெளியேறுகிற 'லார்வா' மலத்திலும், மண்ணிலும் வளர்ந்து (2) ஐந்து முதல் பத்து நாட்களுக்குள் மூன்றாம் நிலை 'லார்வா'-வாக, தொற்று வியாதி உண்டாக்கக் கூடிய நிலையை அடைகிறது (3)
- இந்த தொற்றக்கூடிய 'லார்வா'-க்கள் சாதகமான சுற்றுப்புற சூழ்நிலையில் மூன்று அல்லது நான்கு வாரங்கள் பிழைத்திருக்கும்.
- மனிதரின் தோலினுள் ஊடுருவும் இந்த லார்வா புழுக்கள், இரத்தக் குழாய்களின் வழி இருதயத்திற்கும், நுரையீரலுக்கும் பரவுகின்றன
- நுரையீரலின் உள்ளில் 'பல்மனரி அல்வியோலி' என்கிற சிறிய குழிவு வழி ஊடுருவி, மேல்நோக்கி மூச்சுக்குழாய் வழி செல்லும் இந்த லார்வாக்கள், தொண்டையில் விழுங்கப்படுகிறது (4)
- இப்படி சிறுகுடலை அடையும் லார்வா-க்கள் அங்கேயே வளர்ந்து, சிறுகுடலின் உட்சுவர்களில் ஒட்டிக்கொள்கின்றன. இதனால் உடலிலிருந்து இரத்தக்கசிவு ஏற்படுகிறது. (5)
- வளர்ந்து முதிர்ந்த புழுக்கள் ஒன்று அல்லது இரண்டு வருடங்களில் வெளியேற்றப்படுகின்றன; சில முறை வெளியேறு வதற்கு பலவருடங்களும் ஆகலாம்.
- (A) 'ஏ. டீயோடினேல்' என்கிற லார்வாக்கள் , தோலினுள் ஊடுருவியவுடன், தசையிலோ, நுரையீரலிலோ இயக்கம் இல்லாமலும் போகலாம்.
- இவ்வகை லார்வாக்கள் வாய்வழியாகவும், தாய்ப்பால் வழியும் உடலுக்குள் செல்லலாம். ஆனால், (N) 'என். அமெரிக்கேனஸ்' என்கிற லார்வாக்களுக்கு நுரையீரலுக்குள் கடக்கும் ஒரு நிலை அவசியம்.

Telugu Slide



Notes on flowchart

గ్రూప్ మలము ద్వారా విసర్జించబడతాయి. సరియైన పరిస్థితుల్లో (తేమ, వేడి, నీడ) లార్వాలుగా మారతాయి.

అలా విడుదలైన రాబిటి ఫారమ్ లార్వాలు మలము లో మరియు/లేదా మట్టిలో 5 నుండి 10 రోజులలో పైలారి ఫారమ్ (మూడవ దశ) లార్వాలుగా మారతాయి. ఈ లార్వాలు వ్యాధి సంక్రమణ కారకములు.

ఈ వ్యాధి కారక లార్వాలు సరియైన పరిస్థితులలో 3 నుండి 4 వారములు జీవించగలవు.

పర్మమ ద్వారా మానవ శరీరములో ప్రవేశించి, లార్వల రక్త నాళముల ద్వారా గుండెకు, ఊపిరి తీత్తులకు ప్రయాణిస్తాయి.

ఊపిరి తీత్తుల నుండి ఉదర శాశము ద్వారా గొంతులోనికి చేరి మ్రింగబడి (4) చిన్న ప్రేగులలోనికి చేరుతాయి. అక్కడ నివాస మెప్పకముగాని పెద్దవిగా మారుతాయి.

• పెద్ద ప్రేగులు చిన్న ప్రేగుల గోడలకు అతుక్కుని మానవుని రక్తమును పీల్చుతాయి. ఈ విధంగా మనిషి రక్తాన్ని కోలుపోతాడు (5)

• పెద్ద ప్రేగు ప్రేగులు 1 నుండి 2 సంవత్సరములు జీవిస్తాయి. కాని చాలా సంవత్సరాలు జీవించవచ్చు కూడా.

• కాని A. డియోడినాతె లార్వాలు మానవుని శరీరము ప్రవేశించిన తరువాత ప్రేగులలోకాని కండలలోగాని నిద్రాణాస్థితిలో ఉండవచ్చును.

• A. డియోడినాతె నోటి ద్వారాగాని మరియు చంటి దిల్లలకు తల్లిపాల ద్వారాగాని వ్యాపించవచ్చును.

N. అమెరికానస్ ఊపిరి తీత్తుల ద్వారా మాత్రమే వ్యాపించగలవు.