



হেথা খায়। লেভেল ট্রান্সমিগ্রাম বা ট্রান্সমিক  
আসারায় বলে।

### জীবনচক্র (Life cycle) :-

\* লেভেলমিয়ার জীবনচক্র চারটি ভাগে  
বিভক্ত। অর্থাৎ -

- i) Trophozoite দশা / Magna দশা,
- ii) Pre-cystic দশা (Mimicry) বা
- iii) Cystic দশা।

### i) Trophozoite দশার বৈশিষ্ট্য :-

- a) সূর্যকর্তিত পরজীবীকে Trophozoite বলে। এই দশার  
সুনির্দিষ্ট কোন আকার থাকে না।
- b) লেভেলমিয়ার দেহ লাভনা, স্রষ্ট, স্থিতিস্থাপক প্লাজমা  
সহ- দ্বারা আবৃত থাকে।
- \* c) আইটো প্লাজম = দুটি অংশে বিভক্ত, অর্থাৎ Ectoplasm  
এবং Endoplasm। Ectoplasm স্রষ্ট দ্বারা ঘেরা এবং  
দেহের পরিষ্কার দিতে থাকে।

\* • লেভেলমিয়ার দেহের সম্মুখের Ectoplasm  
প্রসারিত হয়ে যেখানি প্রসার ও গর্ভস্থানকার বসনসহ  
পাঠন করে। এই জন্য লেভেলমিয়ারে মোনোপোডিয়াল  
(Monopodial) পরজীবী বলে।

Ectoplasm এর চেয়ে দীর্ঘের Endoplasm  
অবস্থিত। Endoplasm RBC, বিভিন্ন প্রকার ব্যাক্টেরিয়া  
এক স্তর কম স্রষ্ট দেহে বস্তুগুলোর উপস্থিতি লক্ষ্য  
করা যায়।

\* d) নিউক্লিয়াস - ইহা Endoplasm এর বিচ্ছিন্ন স্তরে অবস্থিত  
করে। নিউক্লিয়াসটি লাভনা, দুই নিউক্লিওলাই দ্বারা আবৃত।  
নিউক্লিয়াসের সর্বত্রই যেখানি সূক্ষ্ম কোষের কোম্পাউন্ড  
সুত্রে Endosome বা Karyosome থাকে। ইহা যেখানি স্রষ্ট

অন্য দ্বারা আবৃত থাকে - থাকে হ্যালো (Halo) বলে।

### (ii) Pre-cystic দ্বারা $\Rightarrow$ (Minuta দ্বারা)

১) ইহা স্বাধীন জোলাকার অন্যান্য প্রকারে পরিণত হওয়ার  
আকারে বৃদ্ধি (সামান্য 10-20  $\mu\text{m}$ )। প্রকৃত্তে ইহাকে Minuta দ্বারা  
বলে হয়।

২) ইহার পরিধি হতে একটি ভোঁতা রসনাকার সৃষ্টি হয়।  
Endoplasmic Reticulum বা স্নায়ুতন্ত্র দ্বারা আবৃত।

৩) ইহা একে কোন স্থানে স্থানান্তরিত করে।

• এন্টামিবিয়া Trophozoite দ্বারা সমস্যাতে লাইমাক্সের সমন্বিত  
সমন্বিত (Limax type movement) বলে কোন ?

এন্টামিবিয়া Trophozoite দ্বারা একটি সমন্বিত  
সমন্বিত (pseudopodium) গঠন করে। pseudopodium বা  
রসনাকার সাহায্যে এন্টামিবিয়া জীবগতিতে Limax sp. নামক  
এককোষী প্রাণীর সমন্বিত সমন্বিত করে। তাই ইহার  
সমন্বিত লাইমাক্সের সমন্বিত সমন্বিত বা Limax type movement  
বলে।

\* Entamoeba histolytica কে Monogenetic অণুজীবী  
বলে হয় কেন ?

Entamoeba histolytica এর জীবচক্র কোষ  
একটি সমন্বিত সমন্বিত (সোলিট) হে সমন্বিত হয়। ইহার কোন  
অনুভব সমন্বিত সমন্বিত। প্রকৃত্তে ইহাকে Monogenetic অণুজীবী  
বলে হয়।

### (iii) Cystic দ্বারা বিস্তারিত $\Rightarrow$

১) একটি সাদা, সফট আবরণী দ্বারা আবৃত।

২) হেডে জোলাকার কোষ সার্বভৌমভাবে

ক্রোম্যাডিয়াল দণ্ড (chromadial bar) কোষ সার্বভৌম সমন্বিত  
৩) কোন সমন্বিত সমন্বিত সমন্বিত সমন্বিত সমন্বিত সমন্বিত  
৪) কোন সমন্বিত সমন্বিত সমন্বিত সমন্বিত সমন্বিত সমন্বিত  
৫) কোন সমন্বিত সমন্বিত সমন্বিত সমন্বিত সমন্বিত সমন্বিত  
৬) কোন সমন্বিত সমন্বিত সমন্বিত সমন্বিত সমন্বিত সমন্বিত

d) cyst গঠনের সময়দিকে প্রসারণক্রিয়াল হ্রাস  
 প্রায় স্থায়ীভাবেই থাকে অবলুপ্ত হয়।

(Trophozoite) → (Cyst) → (Trophozoite)

- \* Ex-cystation ⇒ যে সন্ধিতে cyst দ্বারা Trophozoite দ্বারা ক্রমান্বিত হয়, তাকে Ex-cystation বলে।
- \* Encystation ⇒ যে সন্ধিতে Trophozoite দ্বারা cyst দ্বারা ক্রমান্বিত হয়, তাকে Encystation বলে।

\* প্রঃ - Ex-cystation এর সময় কতটা সময় লাগে? Ans:- cyst দ্বারা (4-নিউক্লিয়াস যুক্ত)

প্রঃ - Ex-cystation এর সময় কতটা সময় লাগে? Ans:- cyst দ্বারা (4-নিউক্লিয়াস যুক্ত)

প্রঃ - Ex-cystation এর সময় কতটা সময় লাগে? Ans:- cyst দ্বারা (4-নিউক্লিয়াস যুক্ত)

উঃ - Ex-cystation এর সময় কতটা সময় লাগে? Ans:- cyst দ্বারা (4-নিউক্লিয়াস যুক্ত)

• Metacystic Trophozoite কাকে বলে?

Entamoeba histolytica -র Ex-cystation সন্ধিতে সময় Metacystic দ্বারা নিউক্লিয়াস (প্রায় স্থায়ীভাবে) 4-nucleus যুক্ত cyst গঠন করে। Ex-cystation এর সময় Metacystic Trophozoite গঠন করে। Ex-cystation এর সময় Metacystic Trophozoite গঠন করে।

• Metacystic দ্বারা কাকে বলে?

Entamoeba histolytica -র Ex-cystation সন্ধিতে সময় Metacystic দ্বারা নিউক্লিয়াস (প্রায় স্থায়ীভাবে) 4-nucleus যুক্ত cyst গঠন করে। Ex-cystation এর সময় Metacystic Trophozoite গঠন করে। Ex-cystation এর সময় Metacystic Trophozoite গঠন করে।