

• Entamoeba histolytica

Entamoeba ଏଜିଟି ଏବଂ ପିଲ୍ରେଜାତି ମାନୁଷଙ୍କେ
ଆମ୍ବାମା ହଣ୍ଡରେ, ଅମ୍ବା—

⇒ Entamoeba histolytica - ମୁଖ୍ୟ ଅଭିଯାନ-ବେଳେ
ବାଧ୍ୟମ-ହଣ୍ଡରେ,

ii) E. hartmanni - ଅଭିଯାନ ଏବଂ - ଉଦ୍‌ଦେଶ୍ୟ ବାଧ୍ୟମ ହଣ୍ଡରେ,

iii) E. coli - ଅଭିଯାନ ଏବଂ - ମୁଖ୍ୟ ବାଧ୍ୟମ ହଣ୍ଡରେ !

iv) E. gingivalis - " - ମୁଖ୍ୟ ହଣ୍ଡରେ ବାଧ୍ୟମ ହଣ୍ଡରେ !

v) E. polecki - ଅଭିଯାନ ମାନୁଷଙ୍କେ ଗୋଟିଏଟା ହଣ୍ଡରେ,
କିନ୍ତୁ ଶୂଧ ହଣ୍ଡରେ ଗୋଟିଏଟା ହଣ୍ଡରେ !

ହାତିଶୀଳ ⇒

* • Lamb 1859 ଦ୍ୱାରା କଥାରେ Entamoeba histolytica
ଅଭିଯାନ କଥାରେ,

• ବାଶିଯାର ବିଭାଗୀ ଲିସଚ (Lisch) 1875 ଦ୍ୱାରା କଥାରେ E. histolytica
- ସାମାଜିକ ବୈଜ୍ଞାନିକ ପ୍ରକାଶକୁ ହଣ୍ଡରେ !

• Schaudin 1903 ଦ୍ୱାରା ମୋଟିମିକାରେ ରୋଗ ହେଲା
(pathogenic) (ଏବଂ ନୋଟିମିକାରେ (non-pathogenic)
ରୋଗିକୁ ବିଭିନ୍ନ ହଣ୍ଡରେ ,

ବାସମ୍ପାନ୍ତି ⇒ ମୁଣିଷିକ ମାନୁଷଙ୍କେ ମୁଖ୍ୟମୁକ୍ତ ମିକ୍ରୋବିଲ୍

ଦେବା ଅଭିଯାନରେ ଏବଂ ବୈଜ୍ଞାନିକ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାଶକୁ
ବାମ ହଣ୍ଡରେ !

ପ୍ରକାଶ କଥାରେ ଏହି ଲ୍ୟାଜିନ୍ଡି କଥାରେ
ଲୋକିର ହେ-ହଣ୍ଡରେ - ଲୋକିଲେ - ମା-ବୁନ୍ଦେ - କାର୍ବିଟମ୍
ଏକ୍ଟ୍ସ, ମୁମୁକ୍ଷୁମ, ଲୀକା ପ୍ରାଣିକ ଅଧିକାରୀ ପ୍ରାଣିକ ଏହେ
ଲୋକିଲୁହ !

• ଆମୋବିଯାଶିସ (Amoebiasis) ଏବଂ ଆମୋବିଯାଶ କି ?
Entamoeba histolytica - ସାମାଜିକ ମାନୁଷଙ୍କେ
ଦେବା ଆମୋବିଯାଶ କି ? ଏବଂ ଆମୋବିଯାଶ ରୋଗ !

ଦେଖ ଅଛା / Lecture² ଗ୍ରାଫିନ୍ଯୁଲିମ ଏବଂ ଗ୍ରାଫିନ୍ଯୁ
ଗ୍ରାଫିନ୍ଯୁ ଏବଂ !

ଜୀବନ ଚକ୍ର (Life cycle)

- * ଲୋକିମିଆ - ଜୀବନ ଚକ୍ର - ପାତା - ଫିଲ୍ସ
କୃଷ୍ଣ ପାତା ଏବଂ କୃଷ୍ଣ -
 - i) Trophozoite ଏବଂ / Magna ଏବଂ ,
 - ii) Pre-cystic ଏବଂ (Minute) ଏବଂ .
 - iii) Cystic ଏବଂ .

(i) Trophozoite ଏବଂ ବିବିଧ ⇒

- a) ପ୍ରଥମତି ଆବଶ୍ୟକ ହେଉଥିଲା - Trophozoite ଏବଂ । ଏହି ପ୍ରଥମତି କାହାର ବ୍ୟକ୍ତିରେ ଆବଶ୍ୟକ ନାହିଁ ।
- b) ଲୋକିମିଆ - ମହା ପାତା, କୃଷ୍ଣ, ପ୍ରତିକର୍ମିକରଣ ପ୍ରାଣୀ ଏବଂ କୃଷ୍ଣ ବ୍ୟକ୍ତ ହେବେ ,
- * c) ଆଶିର୍ବାଦ ପ୍ରାଣୀ - କୁଣି ଓସିବିଲୁ, ଯାତ = Ectoplasm
ଏବଂ Endoplasm / Ectoplasm କାହାର ହାତିରେ ହେବେ
ଦେଇବ ଲାଭିଲିବି ହିଲେ ନାହିଁ ।

* • ଲୋକିମିଆ - ଏବଂ - ଅନ୍ତର୍ଭେତେ Ectoplasm

ପ୍ରଥମତି ଏହି ଲୋକିମିଆ ଏବଂ ଲୋକିମିଆର ବ୍ୟକ୍ତିରେ
ଏହି ହେବେ । ଏହି ଜୀବ କୌଣସିଲାଇଲେ - ଅନ୍ତର୍ଭେତେ
(Monopodial) ଅନ୍ତର୍ଭେତେ ଏବଂ ।

Ectoplasm ଏବଂ ରେତେ ହାତାହାତେ Endoplasm
ବ୍ୟକ୍ତି । Endoplasm - RBC, ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରେଶ୍ନ - ଶ୍ଵାସକାରୀ
ଏବଂ ପ୍ରାଣ କାର୍ଯ୍ୟର ପ୍ରେତ ହାତାହାତେ କୌଣସିଲି ଲାଭ
କାର୍ଯ୍ୟ - କାର୍ଯ୍ୟ ।

- * d) ଫର୍ମିଲୋସମ - ଏହି Endoplasm ଏବଂ ଫିଲ୍ସ ଲାଭ କାର୍ଯ୍ୟ
କାର୍ଯ୍ୟ । ଫିଲ୍ସିଲୋସମ ଲାଭରେ ମୁଣ୍ଡ ଫିଲ୍ସିଲୋସମ ଏହି ଓର୍ଗେ ।
ଫିଲ୍ସିଲୋସମ ଅର୍ଥରେ ଏହି ମୁଣ୍ଡରେ ବ୍ୟକ୍ତିର କୌଣସିଲି
ଏହି ଏନ୍ଡୋସମ୍ ଏବଂ Karyosome ଏବଂ । ଏହି ଏହିଲି କାର୍ଯ୍ୟ

କେତେ ଏହା କୋଣର ମଧ୍ୟେ - ଏହା ପ୍ରତିକାଳୀନ (Halo) ଏହା !

(ii) Pre-cystic ରୂପୀ (Minuta ରୂପୀ)

- ଦୁଇ ଲାଗୁ କାର୍ଯ୍ୟରେ - ଗ୍ରାନ୍ଟ୍ କାର୍ଯ୍ୟ ଫୋର୍ମଟ୍ ଲୋକ୍
ଅନେକବେଳେ ଛାଇ (ସମ୍ମ 10-20 μm) । ଏହାକୁ ଛାଇ Minuta ରୂପୀ
ବିଳା ହୁଏ ।
- ଶିଥିର ଲାଗୁ ରୂପୀ (ଲୋକ୍) କେବେ ଉପରେ ଲୋକ୍ ।
Endoplasm କୁ RBC ର ଆଶ୍ରମ ଦ୍ୱାରା ପରିବର୍ତ୍ତନ ହେଲା ।
ଏହା ରୂପୀ କେବେ ରୂପୀ ରୂପୀ ରୂପୀ ରୂପୀ ।

- Lacertifera - Trophozoite ରୂପୀ ଅନେକବେଳେ ଲାକ୍ରେଟ୍ରିଫର ରୂପୀ
(Limax type movement) ରୂପୀ ହେଲା ।

ଲାକ୍ରେଟ୍ରିଫର ତ୍ରୋଫୋଜୋଇଟ୍ ରୂପୀ ଲାକ୍ରେଟ୍ରିଫର
ପ୍ଲେଟ୍ (Pseudopodium) ରୂପୀ ହେଲା । pseudopodium ବା
ପ୍ଲେଟ୍ - ଆଶାରେ ଉଚ୍ଚତାରେ କିମ୍ବା ଲିମାକ୍ ଲିମାକ୍ sp. ଏହାରେ
ଦେଖିବାରେ ବ୍ୟାପକ ଅନ୍ତର୍ଭାବ ଦେଖାଯାଇବା ହେଲା । ଏହା ଶିଥିର
ଅନେକବେଳେ ଲାକ୍ରେଟ୍ରିଫର ରୂପୀ ରୂପୀ ରୂପୀ ରୂପୀ ରୂପୀ ରୂପୀ
ହେଲା ।

- * • Entamoeba histolytica ରେ ମୋନୋଜେଟିକ ରୂପୀ
କିମ୍ବା ହେଲା ?

Entamoeba histolytica - ଏ ଜୀବନକୁ କାହାର
ପାଇଁ କାହାର କାର୍ଯ୍ୟ (ମୁଖ୍ୟ) ଦେଇ ରଖିବା ହୁଏ । ଶୁଣାଇଯାଇଲେ
ଅନୁବଳ ଅଭିଭବ ହେଲା । ଏହାରେ ଏହାକୁ Mono genetic ରୂପୀ
କିମ୍ବା ହେଲା ।

(iii) Cystic ରୂପୀ ରୈଜିଟ୍ରିବ୍ ରୂପୀ

- ପାଇଁ ଲାଗୁ, ଅପରାଦି - କିମ୍ବା ହେଲା ।
- ଦୁଇତରେ କାର୍ଯ୍ୟରେ - କୋକ ଆଶ୍ରମ ରୂପୀ
କ୍ରୋମୋଡିଆଲ ବାର୍ (chromodial base) କୋକ ଶାଖାରେ କାହାର
କାର୍ଯ୍ୟ କାର୍ଯ୍ୟ - କୋକରେ କାହାର କାର୍ଯ୍ୟ
ମଧ୍ୟେ, ଫ୍ରେଙ୍କ ଅଭିଭବ କାର୍ଯ୍ୟ କିମ୍ବା କିମ୍ବା କାହାର
ବିଭିନ୍ନ କାହାର କାର୍ଯ୍ୟ, ଏବଂ 4 ଟି କିମ୍ବା କିମ୍ବା କାହାର କାର୍ଯ୍ୟ ।

d) cyst ରାଶିରେ ଅନ୍ତର୍ଦ୍ଵାରା ପ୍ରସମାଧାରଣ ହୁଏ
ହେବା ଫ୍ଲୋର୍‌କ୍ଲୋଡ୍ ଯାହା ଉପରୁଥିବା ହୁଏ ।

(*Entamoeba histolytica*) \leftrightarrow 103 slides - 91 (1)

* • Ex-cystation \Rightarrow ଦେ ଅନ୍ତର୍ଦ୍ଵାରା cyst ଦୂର୍ବଳ
Trophozoite ହୁଏ କୁଳାଙ୍ଗିତ ହୁଏ, ଆବେ Ex-cystation ହୁଏ ।

* • Encystation \Rightarrow ଦେ ଅନ୍ତର୍ଦ୍ଵାରା Trophozoite ଦୂର୍ବଳ
cyst ହୁଏ କୁଳାଙ୍ଗିତ ହୁଏ, ଆବେ Encystation ହୁଏ ।

* • Exo-cystation ଅନ୍ତର୍ଦ୍ଵାର ଦୂର୍ବଳ ହେବା ।
Ans- cyst ଦୂର୍ବଳ (4-ମିଲିମିଟର ମୁଖ୍ୟ)

* Q:- ବେଳେ ଦେଖିବା କ୍ଷେତ୍ରରେ cyst କିମ୍ବା ଗ୍ରାହିତେ
ହରିତୁ କିମ୍ବା ?

A:- ପ୍ରୋଟିନ ପରିପାଦଣାରେ କ୍ଷେତ୍ରରେ ପ୍ରିଣ୍ଟିପ୍‌ରୀସ୍ (Printz)
cyst କିମ୍ବା ବେଳେଲିକ୍ ହରିତୁ କିମ୍ବା ?

* Metacystic Trophozoite କାବେ ହେବା ?

Entamoeba histolytica - ର ଏକ୍ସିଷଟିନ୍
ଅନ୍ତର୍ଦ୍ଵାର ଜମନ୍ ମେଟାକ୍ସିଟିକ୍ ହୁଏ ମିଲିମିଟର (ଦ୍ଵାରା ଅନ୍ତର୍ଦ୍ଵାର -
ପ୍ରାଞ୍ଚମ ବି- ବିଭିନ୍ନ ଅନ୍ତର୍ଦ୍ଵାର ମିଲିଜିତ ହୁଏ । ଏହି
ଅନ୍ତର୍ଦ୍ଵାର କିମ୍ବା ହେବା । ଅନ୍ତର୍ଦ୍ଵାର ପ୍ରୋଟିନ ପରିପାଦଣା
Nucleus ହେବା । ବେଳେ ପ୍ରୋଟିନ ପରିପାଦଣା ହେବା
କିମ୍ବା କାନ୍ଦିବା ହୁଏ । - ଯଥାବିଧି Metacystic Trophozoite
ହେବା

* Metacystic ହୁଏ କାବେ ହେବା ?

Entamoeba histolytica - ର ଏକ୍ସିଷଟିନ୍
Encystation ଅନ୍ତର୍ଦ୍ଵାର ଜମନ୍ ଏବଂ ମିଲିମିଟର ମୁଖ୍ୟ Entamoeba
ମିଲିମିଟର - ଅନ୍ତର୍ଦ୍ଵାର ଜମନ୍ ଏବଂ ମିଲିମିଟର କିମ୍ବା କାନ୍ଦିବା ହେବା
ହୁଏ ଗ୍ରାହିତେ । ଏହି ଏବଂ ମିଲିମିଟର ମୁଖ୍ୟ ପରିପାଦଣାକି Metacystic
ହୁଏ ହେବା ।