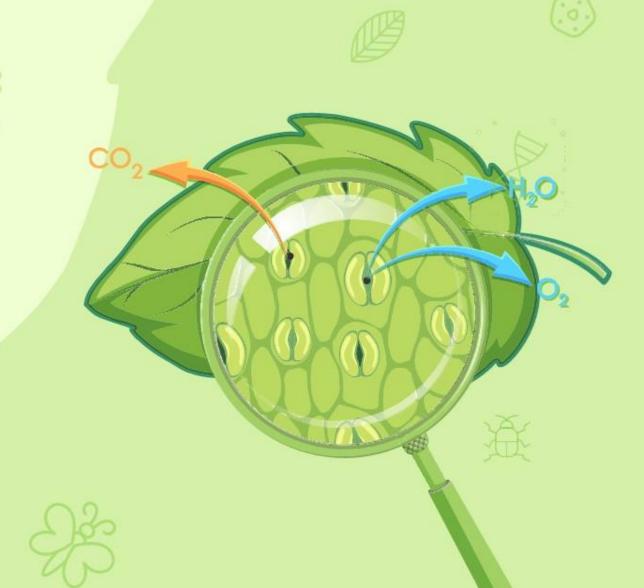


#### ৯ম শ্রেণি একাডেমিক প্রোগ্রাম ২০২০

# জীববিজ্ঞান

লেকচার : B-13

অধ্যায় ০৫ : খাদ্য, পুষ্টি ও পরিপাক



www.udvash.com





### খাদ্য বস্তুর শোষণ

শূক্বার শোষণঃ

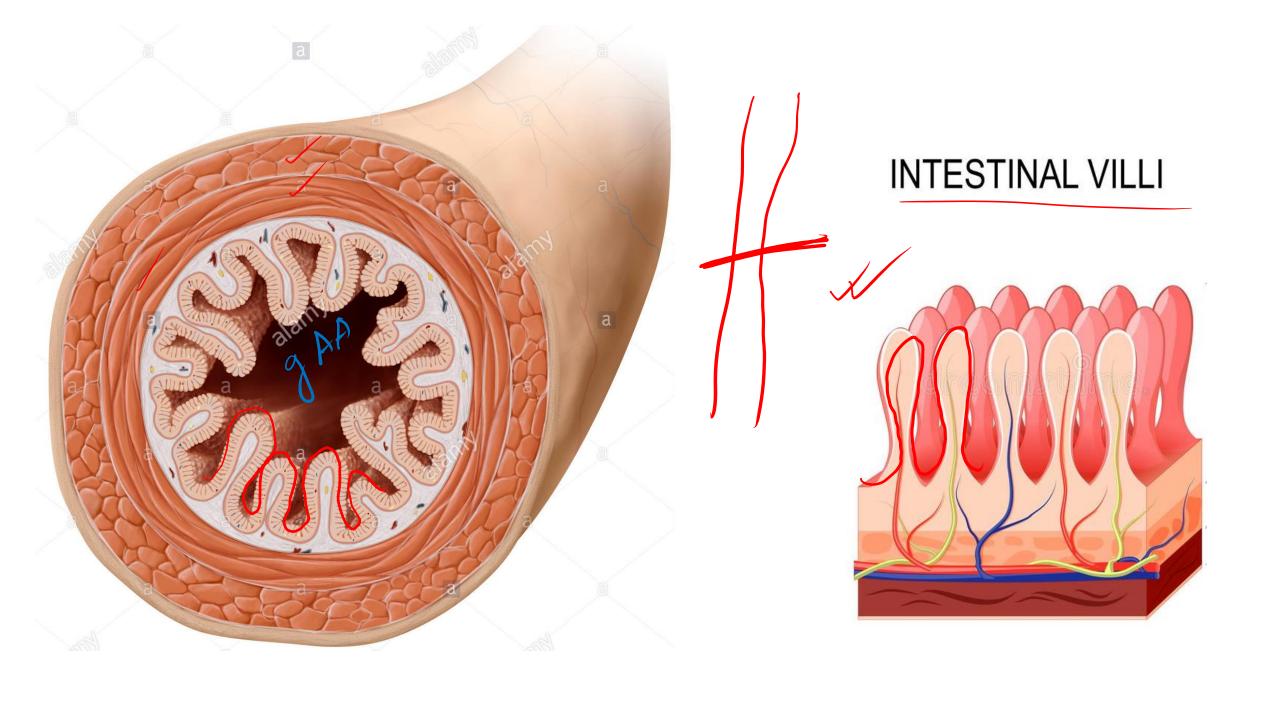
আমিষ্ শোষণঃ

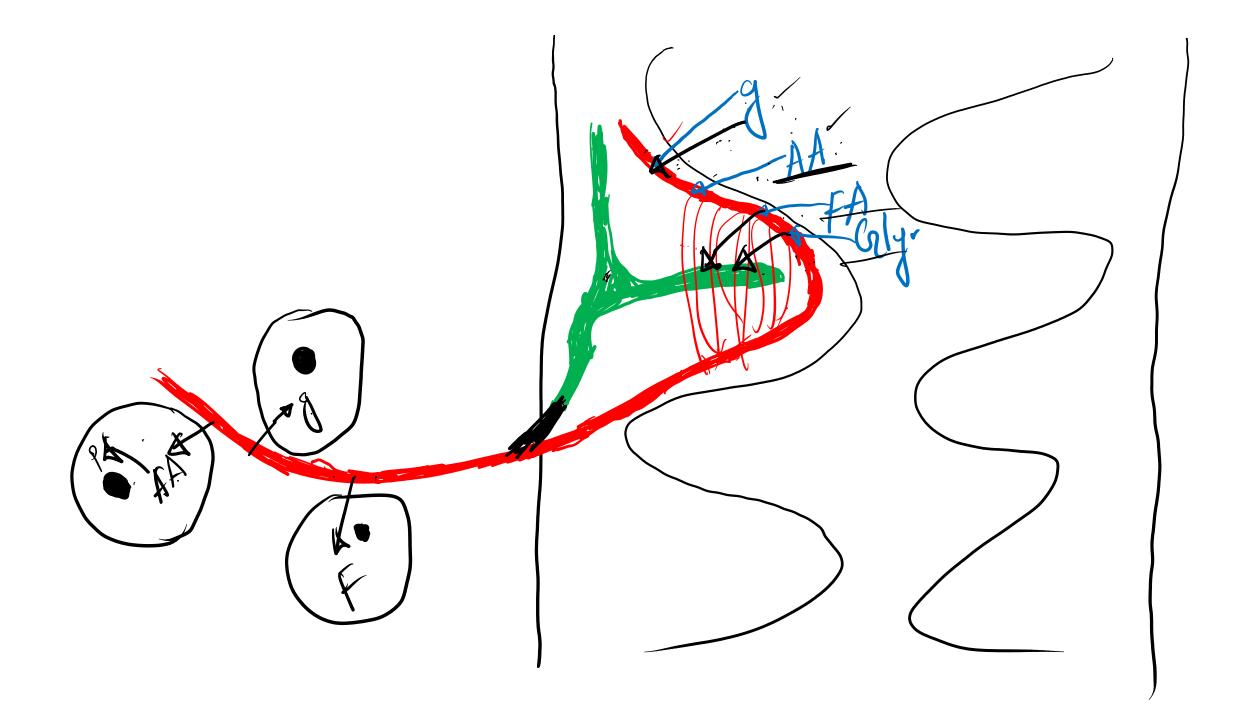
স্নেহ বা ফ্যাট শোষণঃ

WSTITED TO

and + glywrol



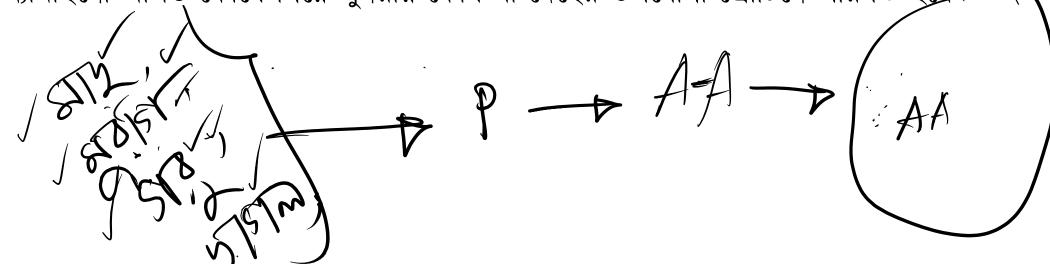




## আত্তীকরণ

সরল খাদ্য থেকে পুনরায় দেহের বা কোষের উপযোগী খাদ্য উপাদানে পরিণত করা।

যেমনঃ অ্যামাইনো এসিড্ কোষে গিয়ে পুনরায় কোষ বা দেহের উপযোগী প্রোটিনে পরিণত হ্রে



# অজীৰ্ণতা (Dyspepsia)

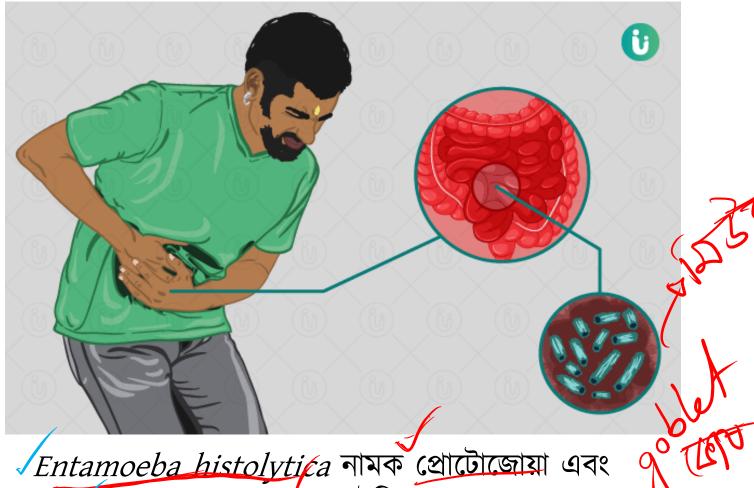
- পেটের উপরের দিকে ব্যাথা।
- পেট ফাঁপা।
- পেট ভরাভরা মনে হওয়।
- ব্যবিমি ভাব।
- বুকে জালাপোড়া ও ব্যাথা ।

# বদহজম?





## আমাশয় (Dysentery)



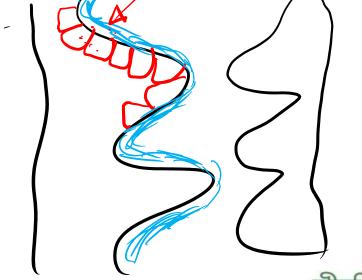
• ঘনঘন মল ত্যাগ।

মলের সাথে ঞ্লেমা ।

পেটে ব্যাথা।

্ রক্ত যাওয়া।

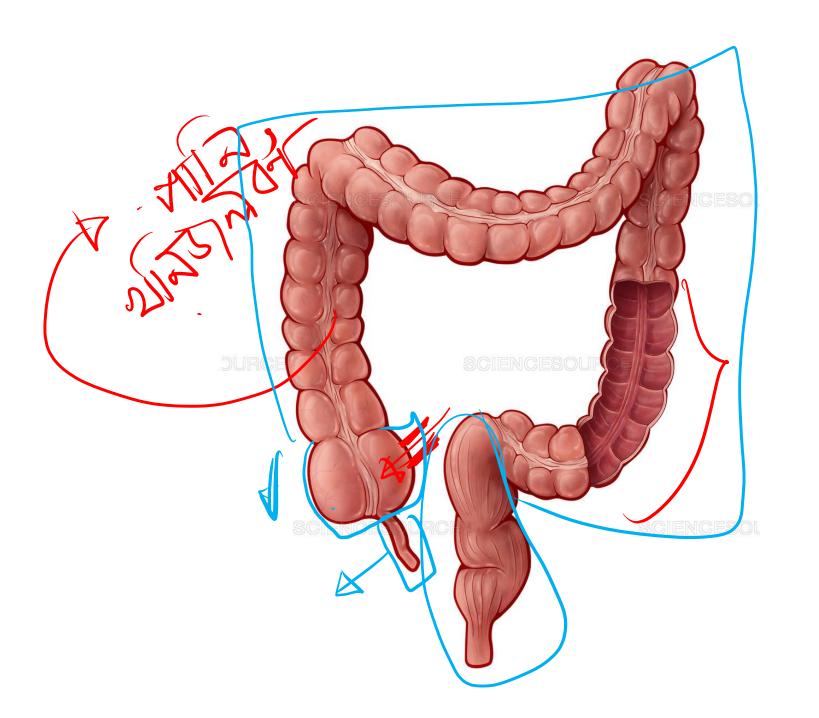
দুগ্ধজাত খাবার হজম না হওয়া।



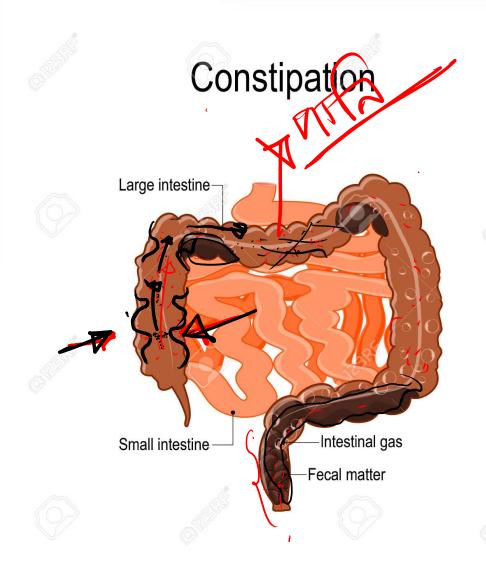
Entamoeba histolytica নামক প্রোটোজোয়া এবং Şhigella নামক ব্যাকটেরিয়ার আক্রমন



জীববিজ্ঞান অধ্যায় ০৫ । খাদ্য, পুষ্টি ও পরিপাক



# কোষ্ঠকাঠিন্য (Constipation)

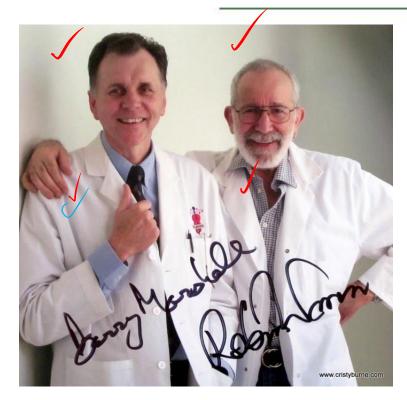


যে যে কারনে হয়ঃ

- মল চেপে রাখলে,
- সল থেকে বেশি পানি শোষিত হয়ে গেলে
- আন্ত্রিক গোলযোগ
  - আঁশ জাতীয় খাবার না খেলে,
  - কোলনের <u>মাংশপে</u>শি অনেক ধিরে সংকু<u>চিত হ</u>লে।

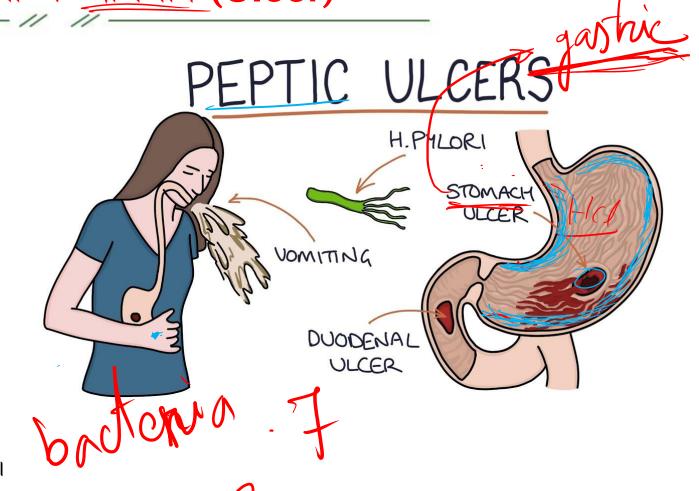


## গ্যাস্ট্রিক বা পেপটিক <u>আলসার</u> (Ulcer)



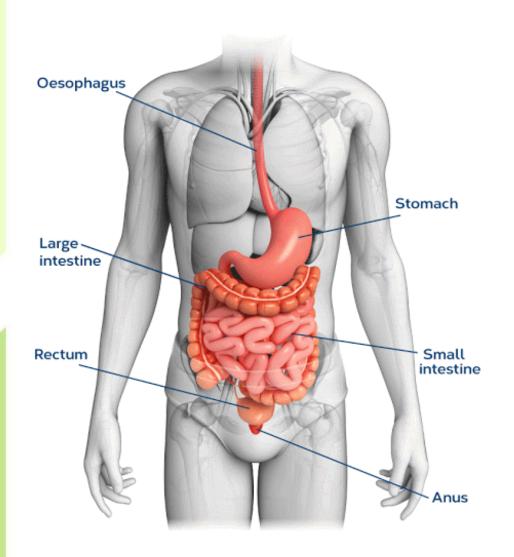


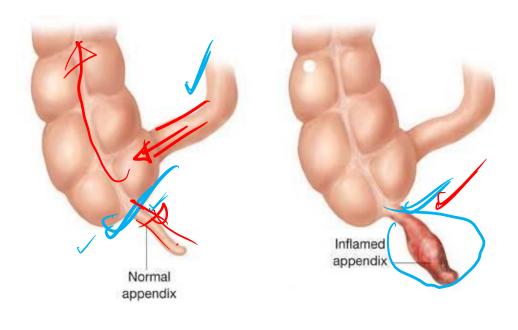
- অতিরিক্ত তেল জাতীয় খাবার খাওয়া যাবেনা।
- কফি, সিগারেট জাতীয় উত্তেজক পদার্থ গ্রহণ থেকে বিরত থাকতে হবে।
- েকেউ *Helicobacter pylori* দিয়ে আক্রান্ত হলে অবশ্যই খাবারের নিয়ন্ত্রনের সার্থে অ্যান্টিবায়োটিকও নিতে হবে।





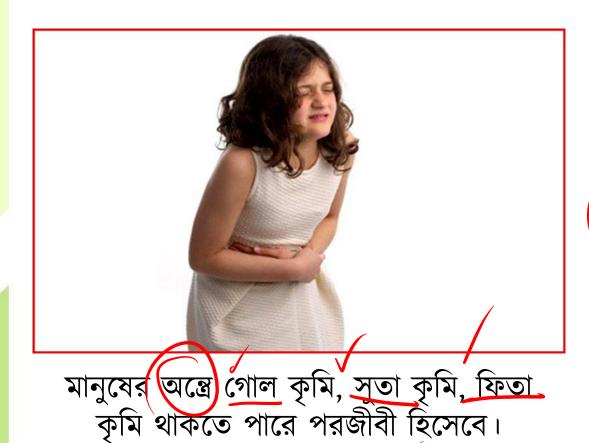
# অ্যাপেডিসাইটিস (Appendicitis)







# কৃমিজনিত রোগ



পেটে ব্যথা

দুর্বলবোধ

🗸 বুদ হজম

পেটে অস্বস্তিবোধ

🗸 বমিবমি ভাব

•/ অনিদ্রা

৺ খাওয়ার অরুচি

ফ্যাকাশে চেহারা

রক্তাল্পতা

 $\eta_{OD}$ 

🗸 হাত-পা ফুলে যাওয়া

পেট বড় হয়ে ফুলে যাওয়।

## ডায়রিয়া (Diarrhoea)



ডায়রিয়ার জন্য দায়ি হলো রোটা ভাইরাস।

- দিনে অন্তত ৩ বার পাতলা পায়খানা।
- রোগীর দেহ থেকে <u>পানি ও</u> লবণ বের হয়ে য়ায়।
- 🗸 ঘনঘন পাতলা পায়খানা হয়।
- 🗸 শ্বুব পিপাসা লাগে।
- ্রিক্সা শুকিয়ে যায়।
- 🗸 চোখ বসে যায়।
- পুদেহে পানি কমে যায়।
- ✓ রোগী দুর্বল হয়ে যায়, এমনকি মারাও য়েতে
  পারে।



# খাবার স্যালাইন ও ডায়রিয়ার প্রতিকার

- ডায়রিয়া হলে খাবার স্যালাইন খাওয়াতে হবে।
- ১ লিটার পানিতে 50 গ্রাম চালের গুঁড়া , এক চিমটি লবন মিশিয়ে বাড়িতেই সহজে শস্য স্যালাইন বানানো যায়।
- পাতলা পায়খানা বন্ধ না হওয়া পর্যন্ত স্যালাইন খাওয়াতে
   হবে।
- শিশু রোগীকে মায়ের বুকের দুধ খাওয়াতে হবে।
- সেরে যাওয়ার পর অন্তত ৭িদন রোগীকে ঘাটতি পুরণের জন্য বাড়তি খাবার খেতে হবে।



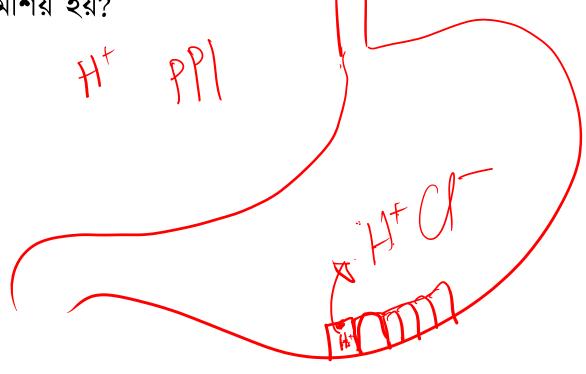


- □ ক্ষুদ্রান্ত্রে খাদ্য শোষণ করে কে?
  - (a) মাইটোকন্ড্রিয়া
  - (b) ভিলাই
  - (c) মিউকাস
  - (d) ব্যাকটেরিয়া





- নিচের কোন ব্যাকটেরিয়ার কারনে আমাশয় হয়?
  - (a) E. coli
  - (b) Shigella
    - (c) Micrococcus
    - (d) Diptheriae





- □ পেপটিক আলসারের চিকিৎসায় কি ধরনের ওষুধ প্রদান করা হয়?
  - (a) ভিটামিন
  - (b) অ্যালকোহল
  - (c) এন্টিবায়োটিক
  - (d) প্যারাসিট্যামল



□ কোন কৃমিটি মানুষের অন্ত্রে দেখা যায়না?

- (a) গোল কৃমি
- (b) চোখ কৃমি
- (c) ফিতা কৃমি
- (d) সুতা কৃমি



- □ ডায়রিয়ার জন্য দায়ি ভাইরাস কোনটি?
  - (a) কলেরা ভাইরাস
  - (b) রোটা ভাইরাস
  - (c) করোনা ভাইরাস
  - (d) HIV ভাইরাস



