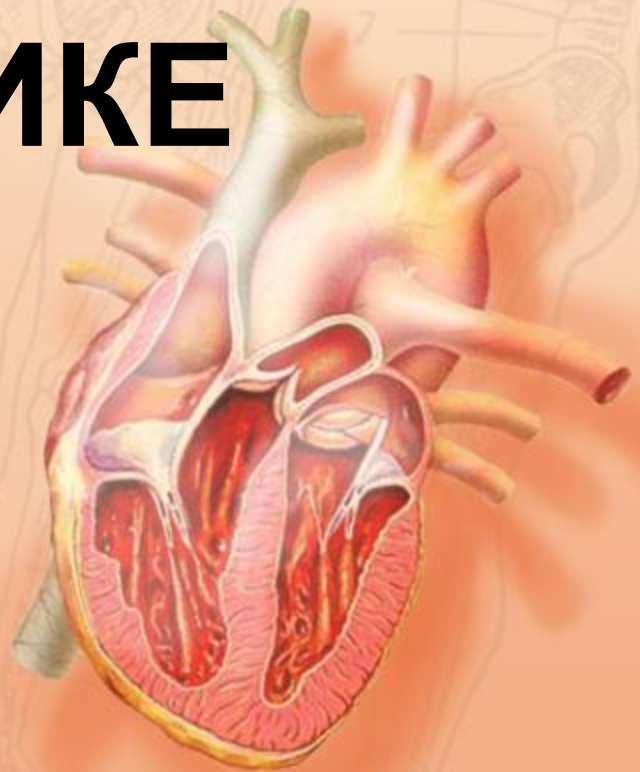
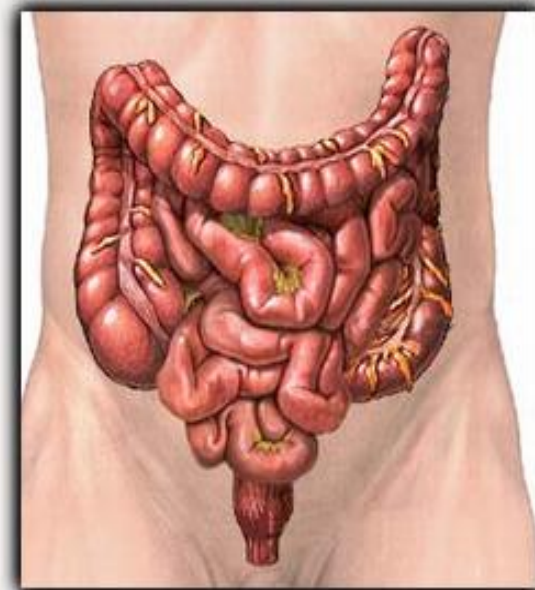


# ПИЩЕВАРЕНИЕ И ВСАСЫВАНИЕ В КИШЕЧНИКЕ

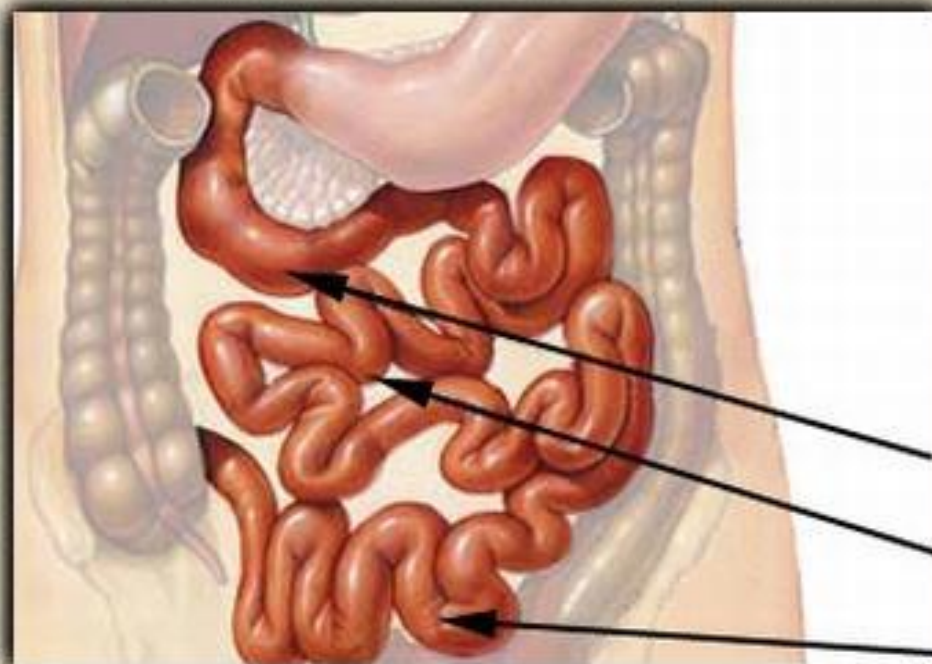


# Общий вид пищеварительной системы



**Из желудка полупереваренная пища попадает в кишечник. В кишечнике происходит окончательное переваривание пищи. Непереваренные остатки пищи выводятся организмом**

## Тонкий кишечник



двенадцатиперстная кишка

тощая кишка

подвздошная кишка

Тонкий кишечник состоит из трех отделов:  
— двенадцатиперстная кишка;  
— тощая кишка;  
— подвздошная кишка

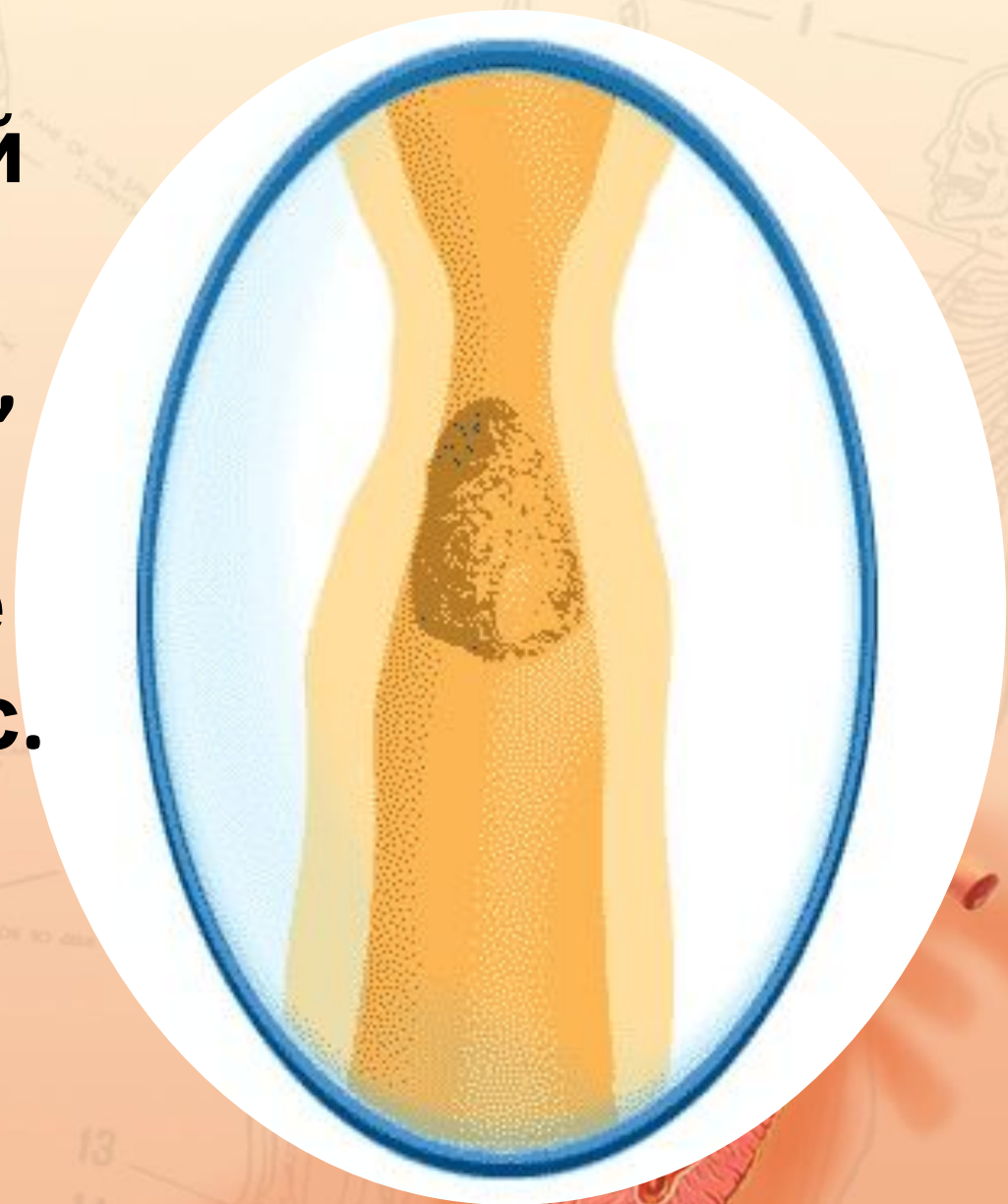


# ПРОЦЕССЫ, ПРОТЕКАЮЩИЕ В ТОНКОМ КИШЕЧНИКЕ

1. Желчь эмульгирует жиры и активирует ферменты
2. Фермент трипсин расщепляет белки на аминокислоты
3. Фермент амилаза расщепляет крахмал на глюкозу
4. Фермент липаза расщепляет жиры на жирные кислоты и глицерин



**Стенки тонкой  
кишки  
сокращаются,  
обеспечивая  
продвижение  
пищевых масс.**

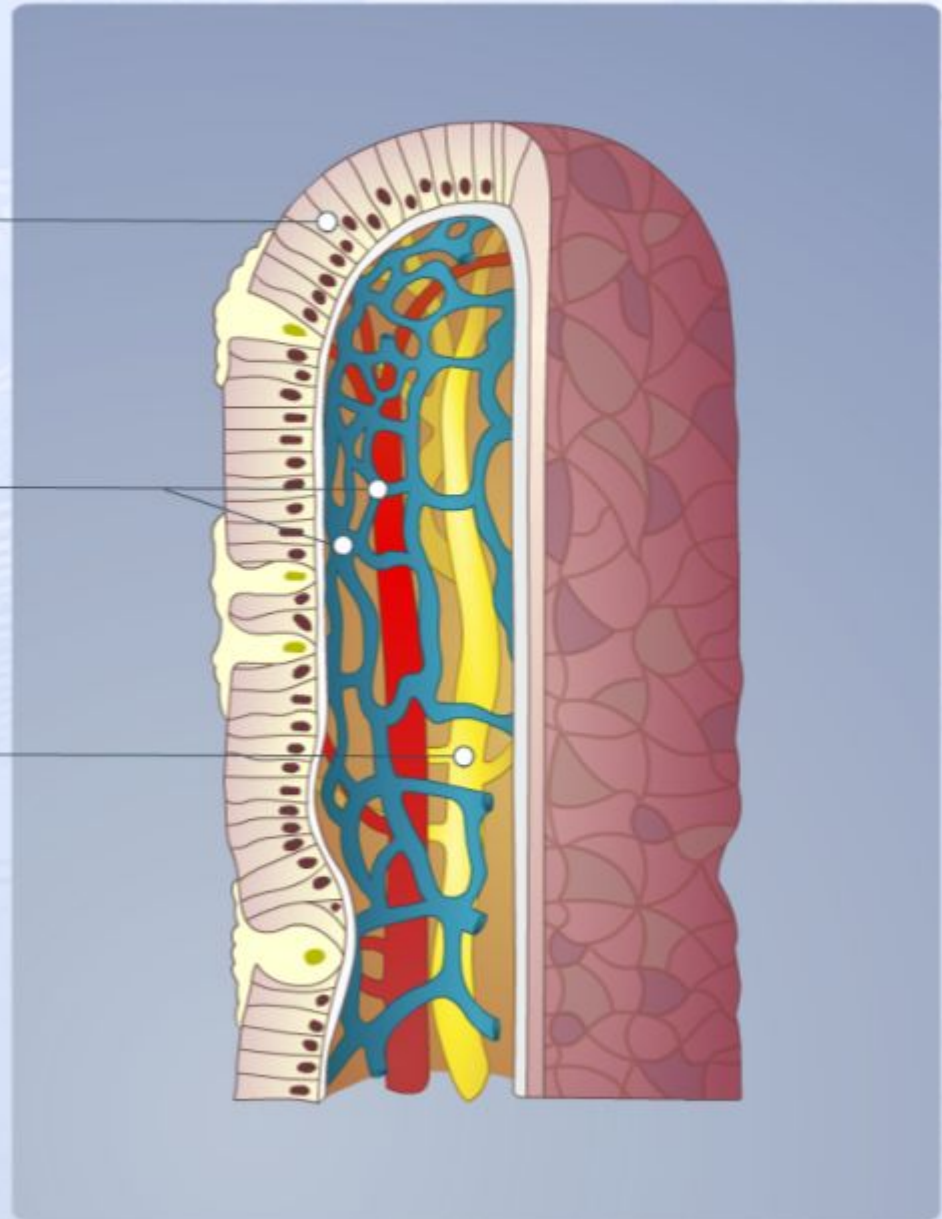


# СТРОЕНИЕ КИШЕЧНОЙ ВОРСИНКИ

Однослойный эпителий

Кровеносные сосуды

Лимфатический капилляр





# ВСАСЫВАНИЕ ПЕРЕВАРЕННЫХ ВЕЩЕСТВ

1. Глюкоза и аминокислоты всасываются в кровь
2. Жирные кислоты и глицерин в эпителии кишечной ворсинки превращаются в жир, который всасывается в лимфу.



# ОСОБЕННОСТИ КРОВОСНАБЖЕНИЯ ПЕЧЕНИ

Вена

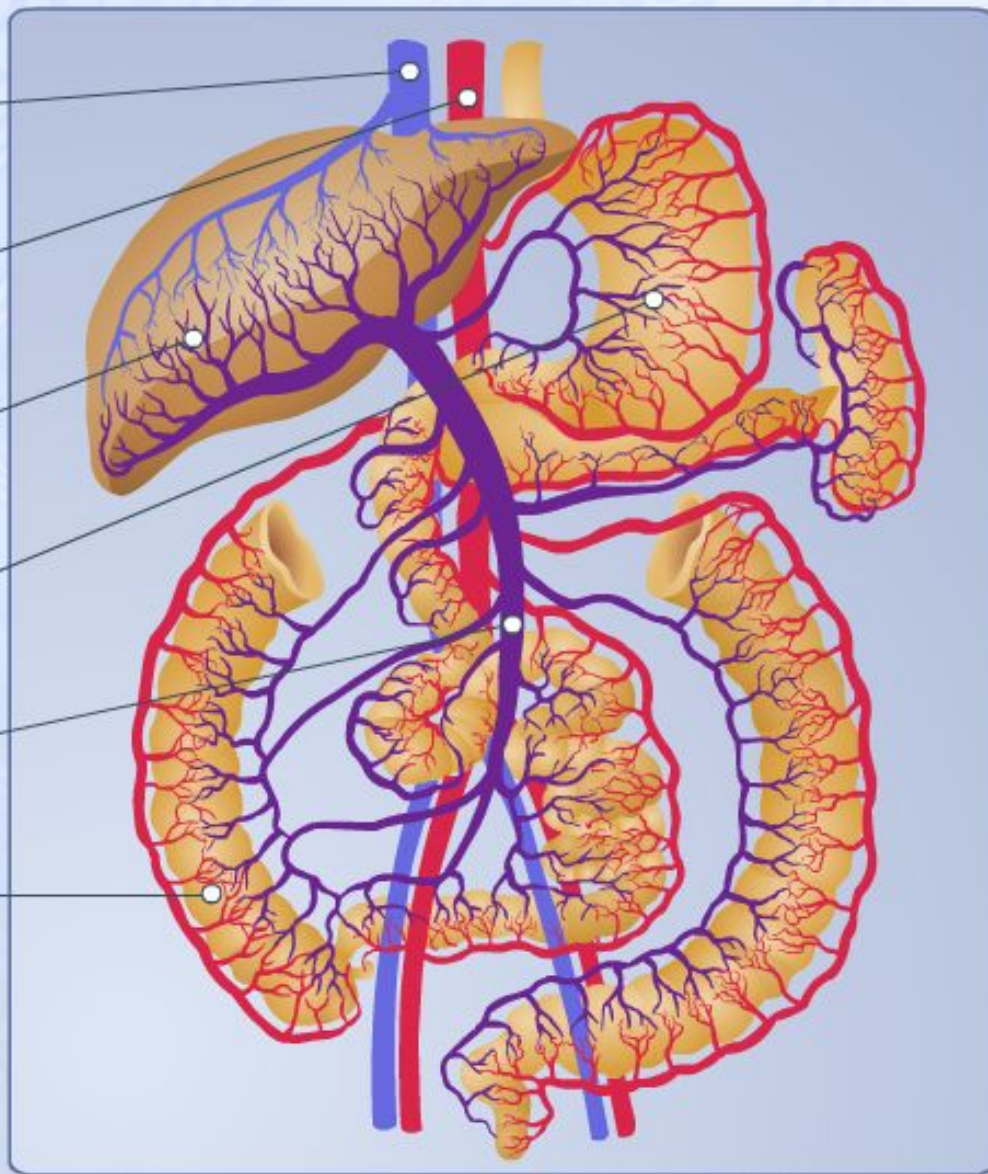
Артерия

Печень

Желудок

Воротная вена

Кишечник



Вся кровь от желудка и кишечника проходит через печень. Вредные или ядовитые вещества, которые могут попасть в органы пищеварения с пищей, обезвреживаются в печени и выводятся вместе с желчью в кишечник, а затем и из организма. В этом состоит барьерная функция печени.





**КРОВЕНОСНЫЕ СОСУДЫ**



**ВОРОТНАЯ ВЕНА**



**КАПИЛЛЯРЫ ПЕЧЕНИ**



**ПЕЧЕНОЧНАЯ ВЕНА**

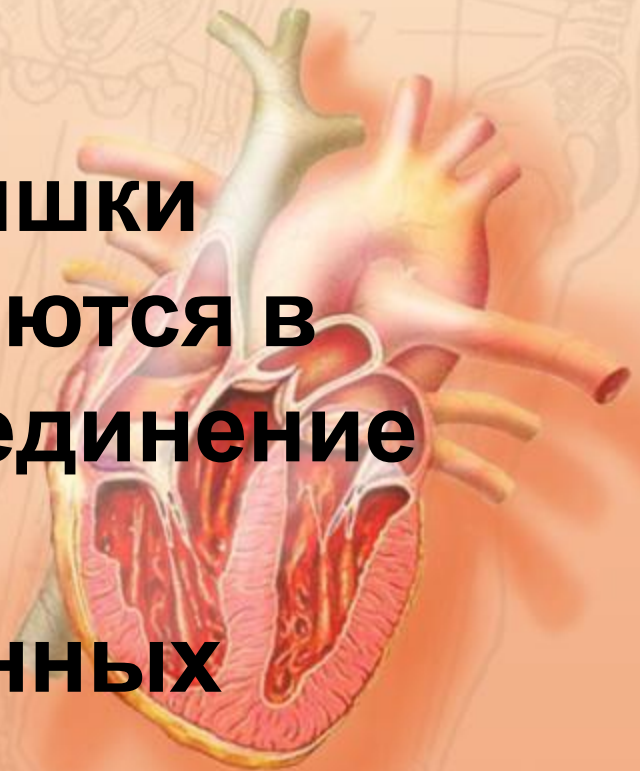


**НИЖНЯЯ ПОЛАЯ ВЕНА**



# ФУНКЦИИ ПЕЧЕНИ

1. Барьерная – задержка и обезвреживание вредных веществ
2. Пищеварительная – выработка желчи
3. Запасающая – излишки глюкозы превращаются в нерастворимое соединение (гликоген)
4. Задержка разрушенных эритроцитов



## Отделы толстого кишечника.





## ПАТОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ

**Аппендицит** - воспаление аппендикса

**Перитонит** - воспаление брюшной полости при разрыве аппендикса