

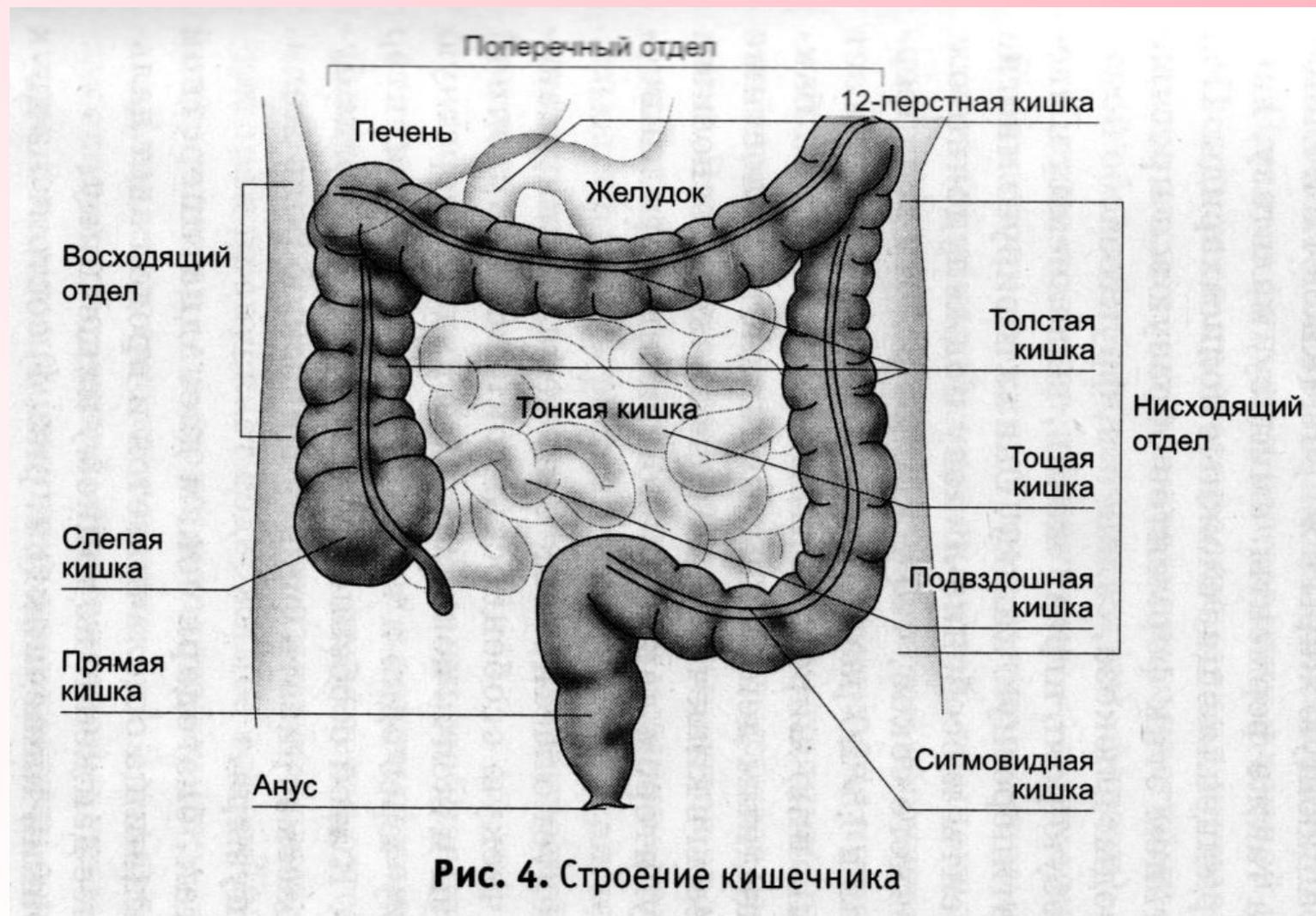
# ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

## Тонкий кишечник

Выполнили студентки 11 МО:  
Елена Боровикова,  
Анастасия Руднева,  
София Живаева

**Тонкий кишечник**  
(лат. – *intestinum tenue*,  
греч. – *enteron*)

- это следующий отдел  
желудочно – кишечного  
тракта после желудка.



# Отделы тонкого кишечника



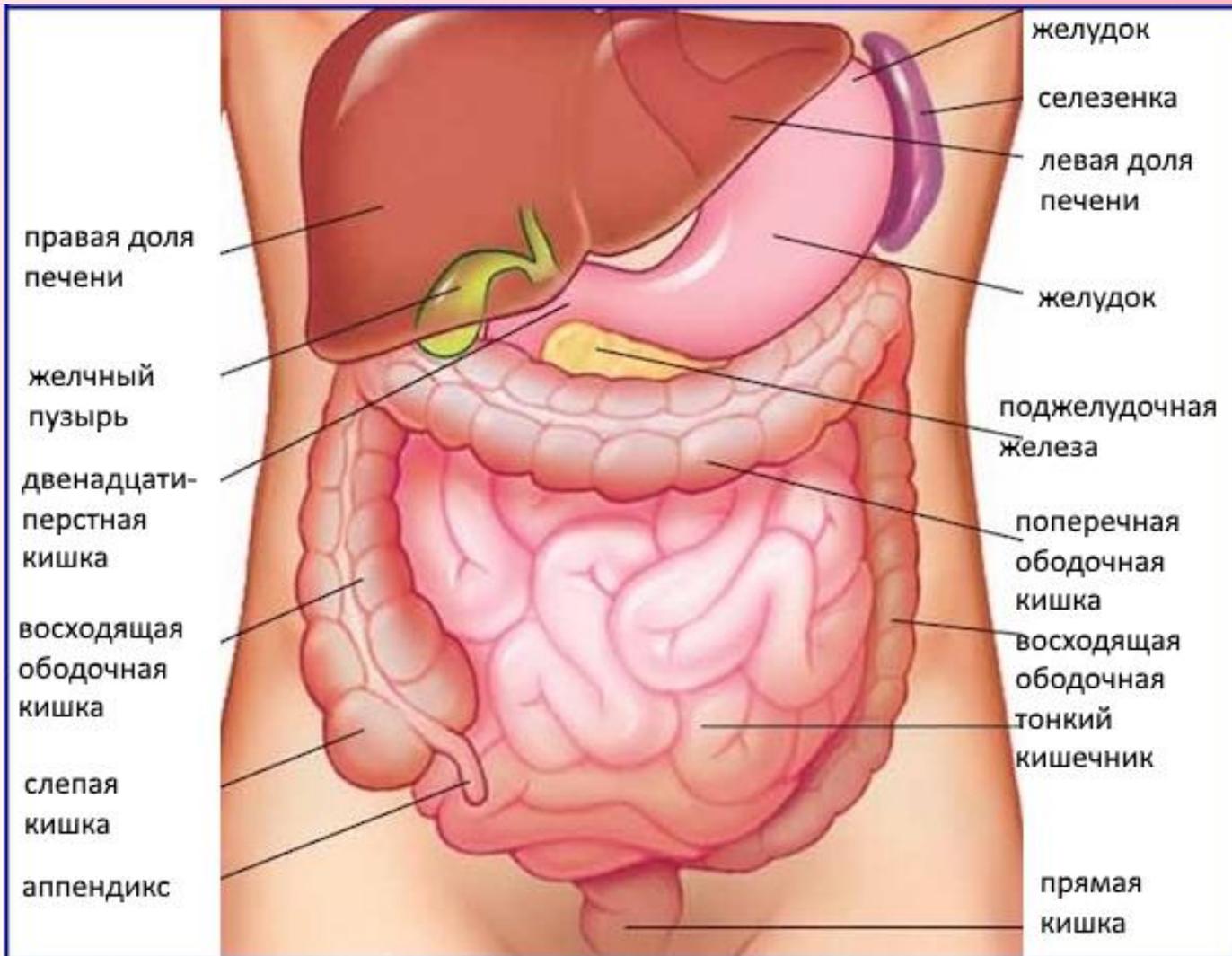
Двенадцатиперстная  
кишка



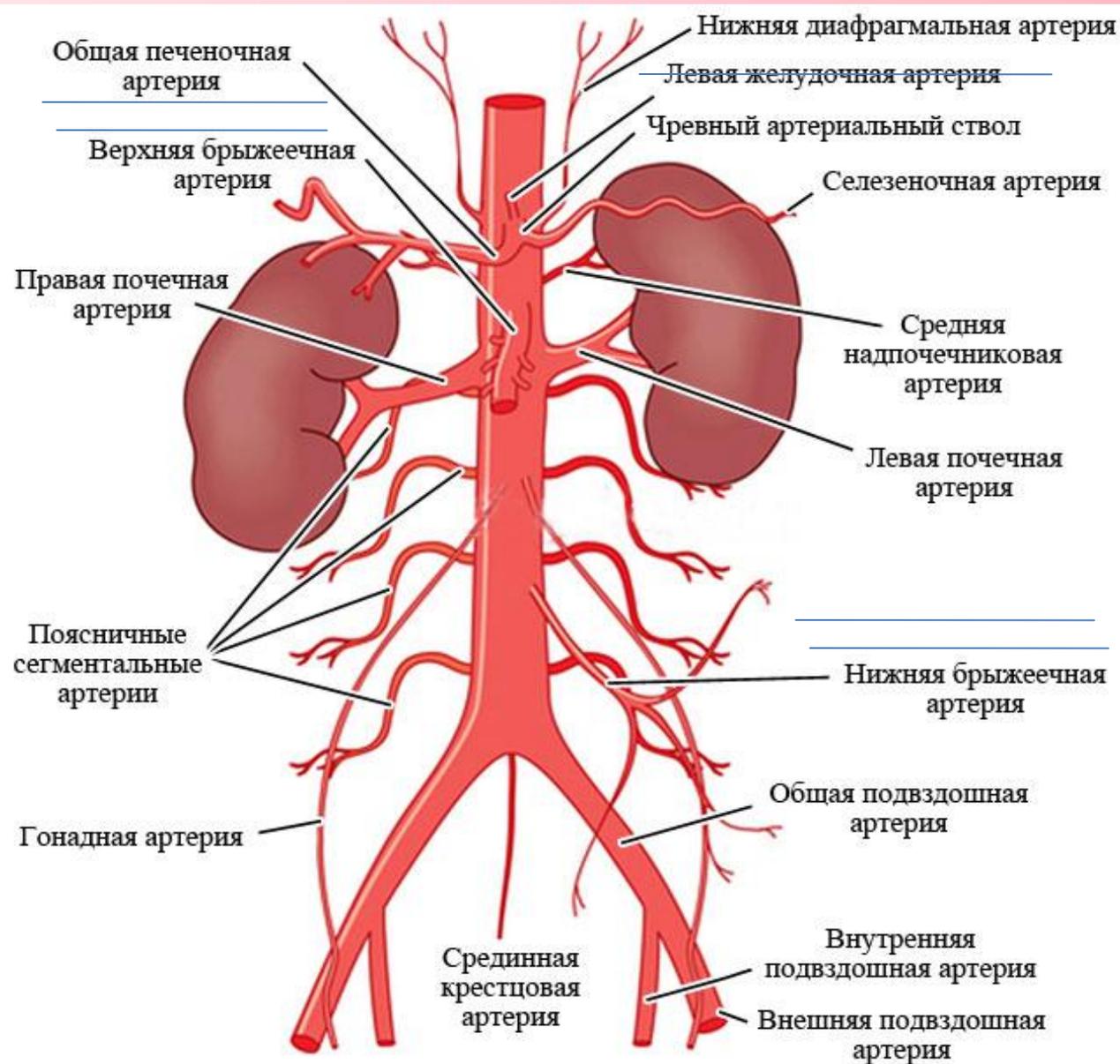
Тощая кишка



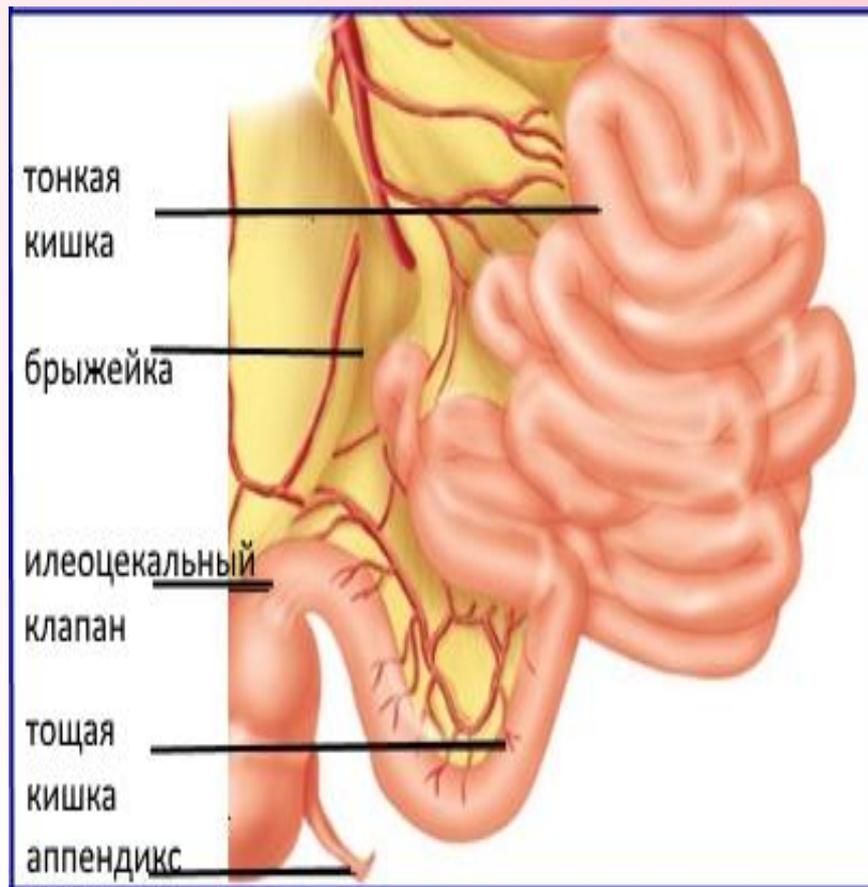
Подвздошная  
кишка



# Кровоснабжение



# Лимфатические сосуды



Лимфатические сосуды тонкой кишки начинаются в ворсинках слизистой оболочки, по выходе из стенки тонкой кишки они входят в брыжейку. В зоне брыжейки они образуют транспортные сосуды, которые способны к сокращению и перекачиванию лимфы. Сосуды содержат белую жидкость похожую на молоко. Поэтому их называют млечными. В корне брыжейки находятся центральные лимфатические узлы.

# Слизистая оболочка



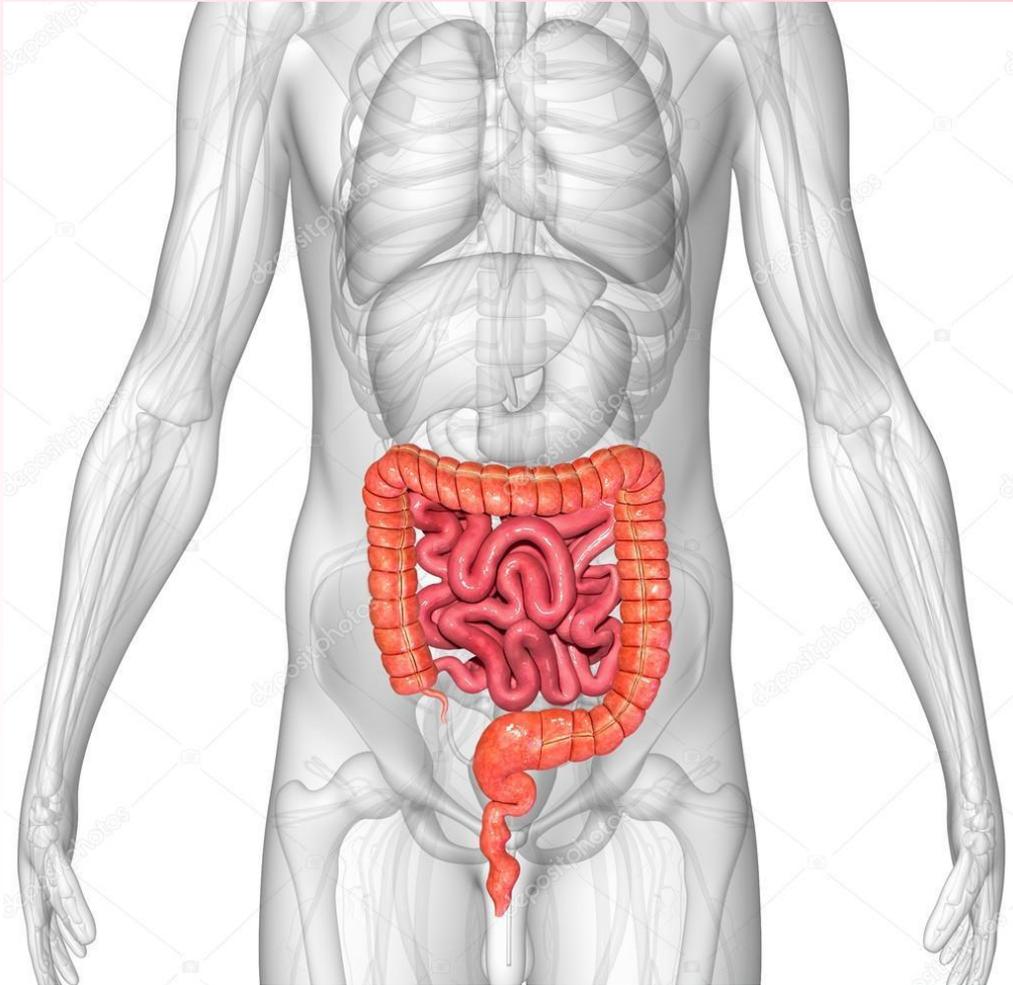
Слизистая оболочка тонкого кишечника выстлана однослойным призматическим эпителием

# Функции:

- Выработка секрета для расщепления пищи.
- Тонкая кишка выполняет и моторную функцию.
- Способность ворсинок всасывать питательные вещества можно назвать отдельной, всасывательной функцией.
- Тонкая кишка способна вырабатывать некоторые гормоны, необходимые для нормальной работы органов ЖКТ.
- Выделительная.
- Нейтрализация кислой среды.

Тонкий кишечник отвечает также за иммунитет. В нем вырабатывается иммуноглобулин А, отвечающий за гуморальный иммунитет (присутствует в крови, уничтожает болезнетворные клетки). Он отвечает также за защиту слизистых оболочек, не позволяя патогенным микроорганизмам проникать вглубь тканей.

# Пищеварение



Именно в тонком кишечнике наиболее интенсивно протекают процессы переваривания пищи. У человека процесс пищеварения практически заканчивается тонком кишечнике.