

Функции желудка

Функции желудка

Механическая

Всасывание

Мускулатура
желудка

Вода

Спирт

Сахар

Соли

Из желудка пищевая каша небольшими порциями поступает в **тонкий кишечник**, имеющий три отдела: двенадцатиперстную, тощую и подвздошную кишки общей длиной 5-7 м.

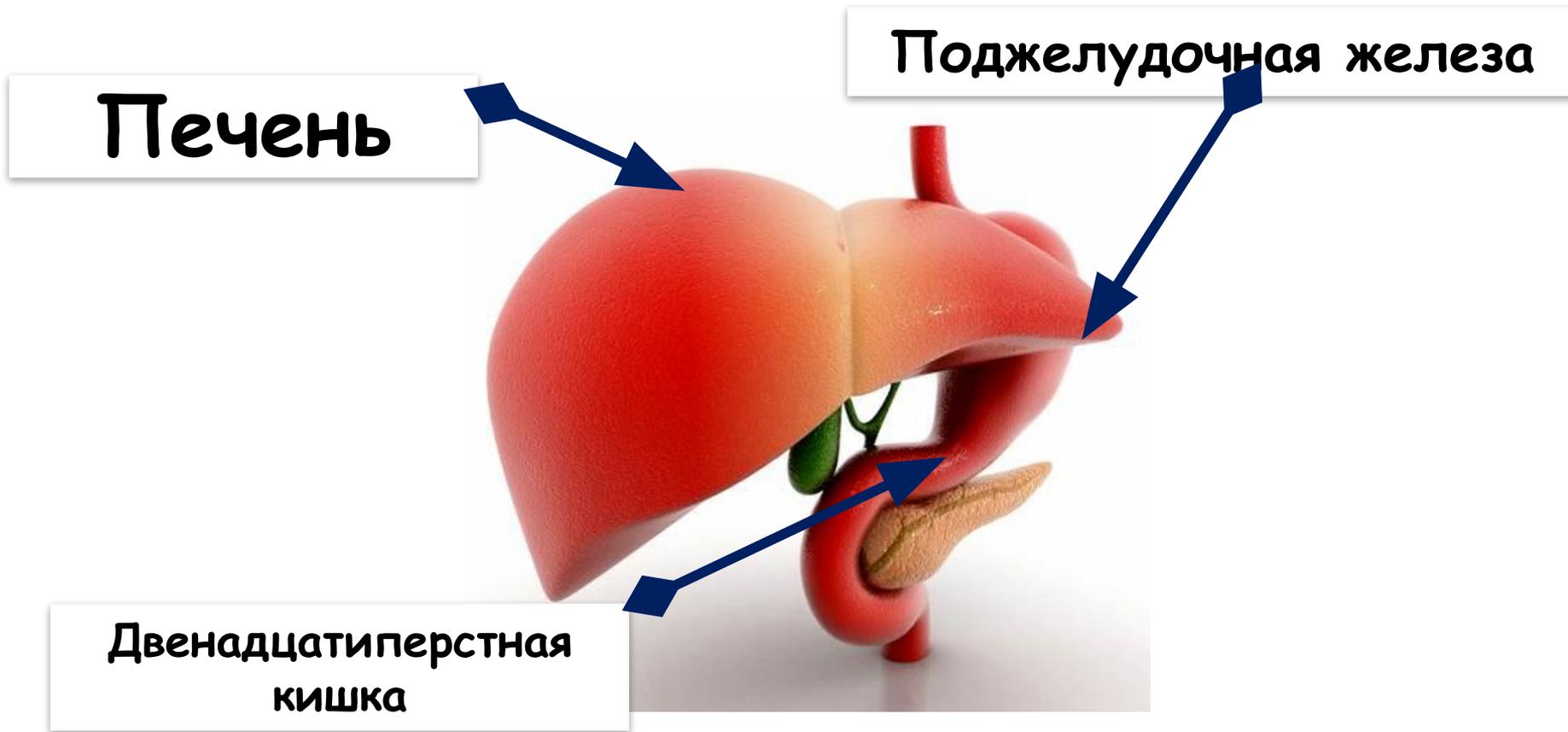
*Двенадцатиперстная
кишка*

Подвздошная кишка



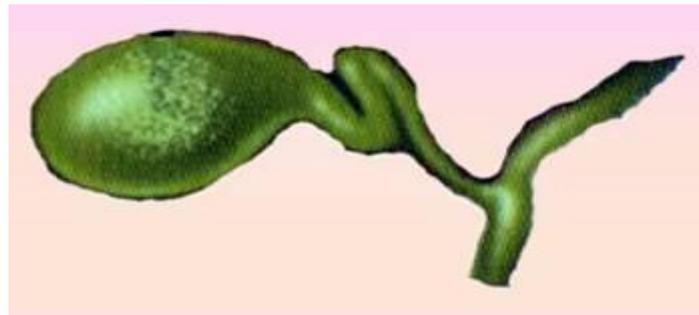
Тощая кишка

Двенадцатиперстная кишка

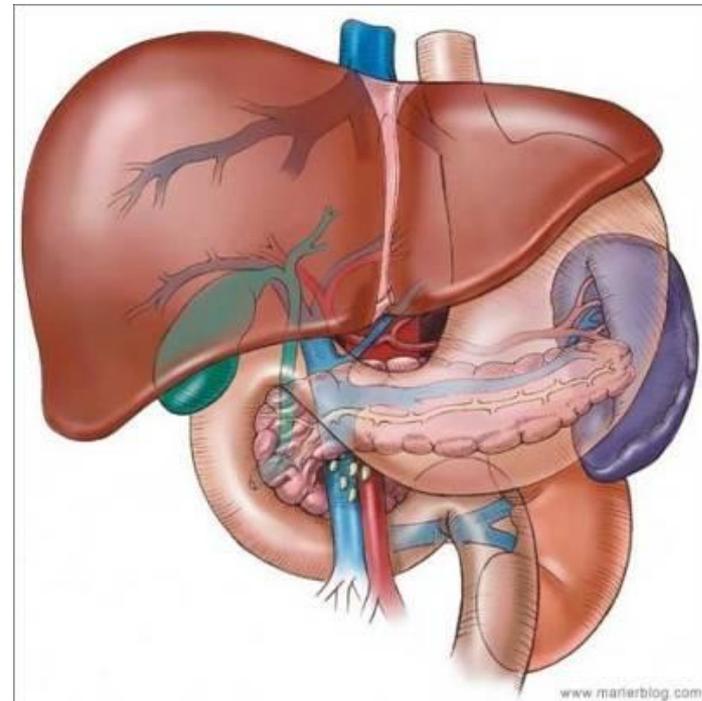
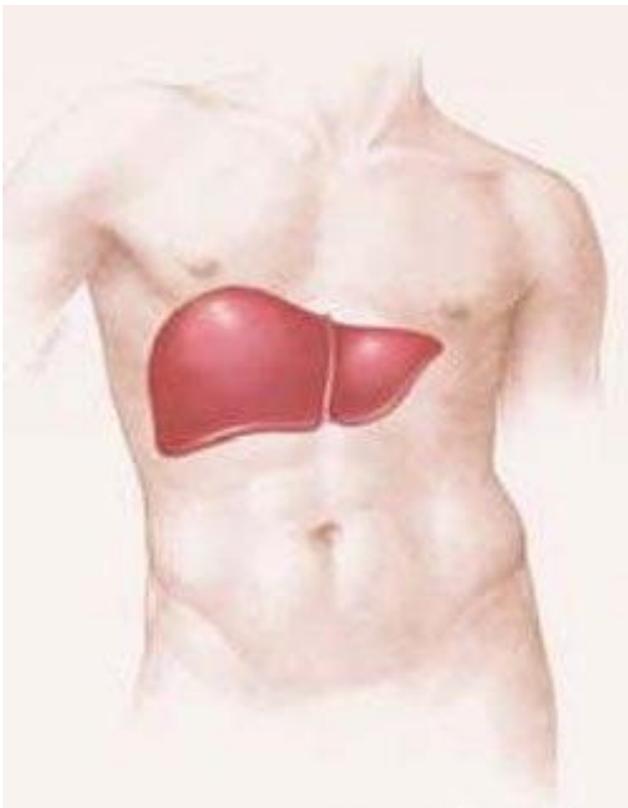


Функции Желчи:

- Облегчение переваривание жиров;
- Повышение активности ферментов;
- Повышает растворимость жирных кислот;
- Усиливает движение кишки;
- Задерживает гнилостные процессы в кишечнике.



Печень – самая крупная железа пищеварительной системы, имеет массу 1,5 кг. Протоки печени впадают в 12 – перстную кишку. Она вырабатывает желчь, которая принимает участие в расщеплении жиров. А так же печень обезвреживает некоторые вредные вещества, попадающие в организм.



Печень

The diagram features a central human silhouette with a glowing, colorful background of bokeh lights. A large, semi-transparent liver is overlaid on the torso. Six white text boxes with black text are connected to the liver by yellow arrows. The arrows point from the central 'Печень' box to 'Обезвреживает ядовитые вещества' (left), 'Гликоген' (right), 'Накапливаются витамины А, D, Е, К' (bottom center), 'Разрушаются эритроциты - образуется желчь' (bottom right), and 'Синтез гемоглобина' (bottom left). A bidirectional arrow connects 'Печень' and 'Обезвреживает ядовитые вещества'.

Обезвреживает
ядовитые
вещества

Гликоген

Накапливаются
витамины А, D, Е, К

Разрушаются эритроциты -
образуется желчь

Синтез гемоглобина

Желудок служит резервуаром для накопления и переваривания пищи. Внешне она напоминает грушу, вместимость его – 2-3 литров. В полость желудка выделяется желудочный сок. Желудочный сок – это прозрачная жидкость, 0,25% объема составляет соляная кислота. Под действием ферментов содержащихся в желудочном соке, начинается переваривание белков. Пища в желудке задерживается до 4-8 часов и по мере превращения в полужидкую кашу и переваривания проходит в кишечник .

Домашнее задание

ТЕСТ.

1. В желудке начинается расщепление:
а) воды б) белков в) крахмала г) жиров
2. Расщепление питательных веществ происходит под влиянием:
а) витаминов б) воды в) ферментов
3. Протоки поджелудочной железы и печени открываются в:
а) желудок б) пищевод в) 12-перстная кишка г) тонкую кишку
4. Желчь вырабатывается:
а) поджелудочной железой б) печенью в) железами желудка
5. Ферменты поджелудочной железы расщепляют:
а) только жиры б) только крахмал в) белки, жиры, крахмал
г) только белки

Контур какого органа изображен на этом рисунке?

