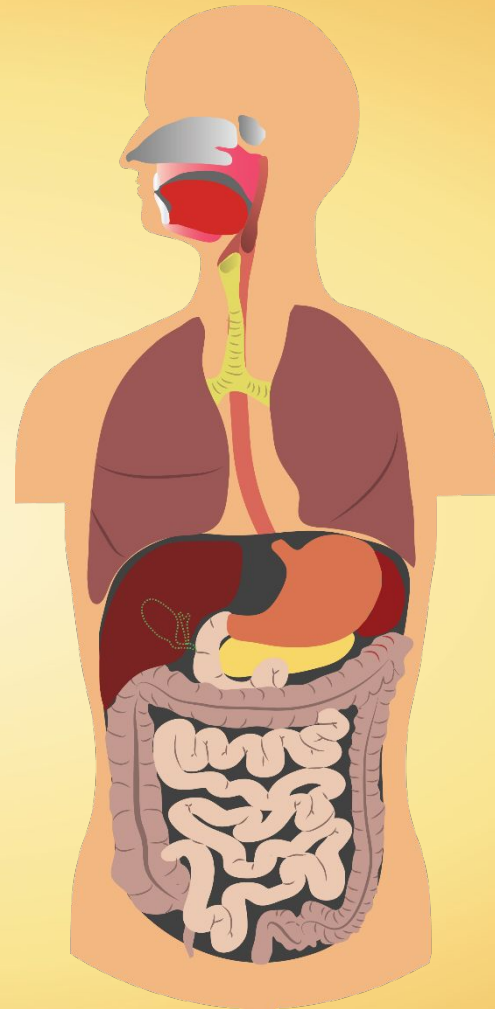
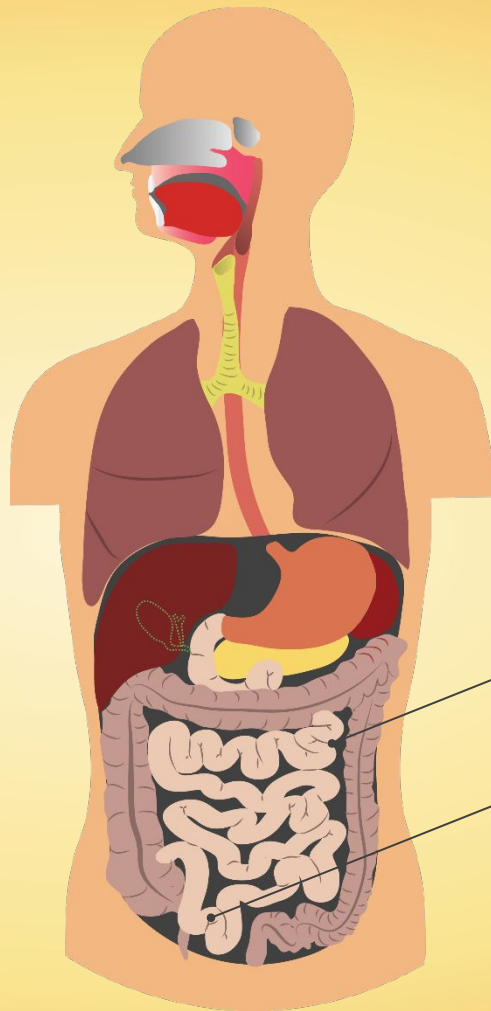


Всасывание поступивших с пищей веществ начинается уже в начальных отделах пищеварительного тракта.



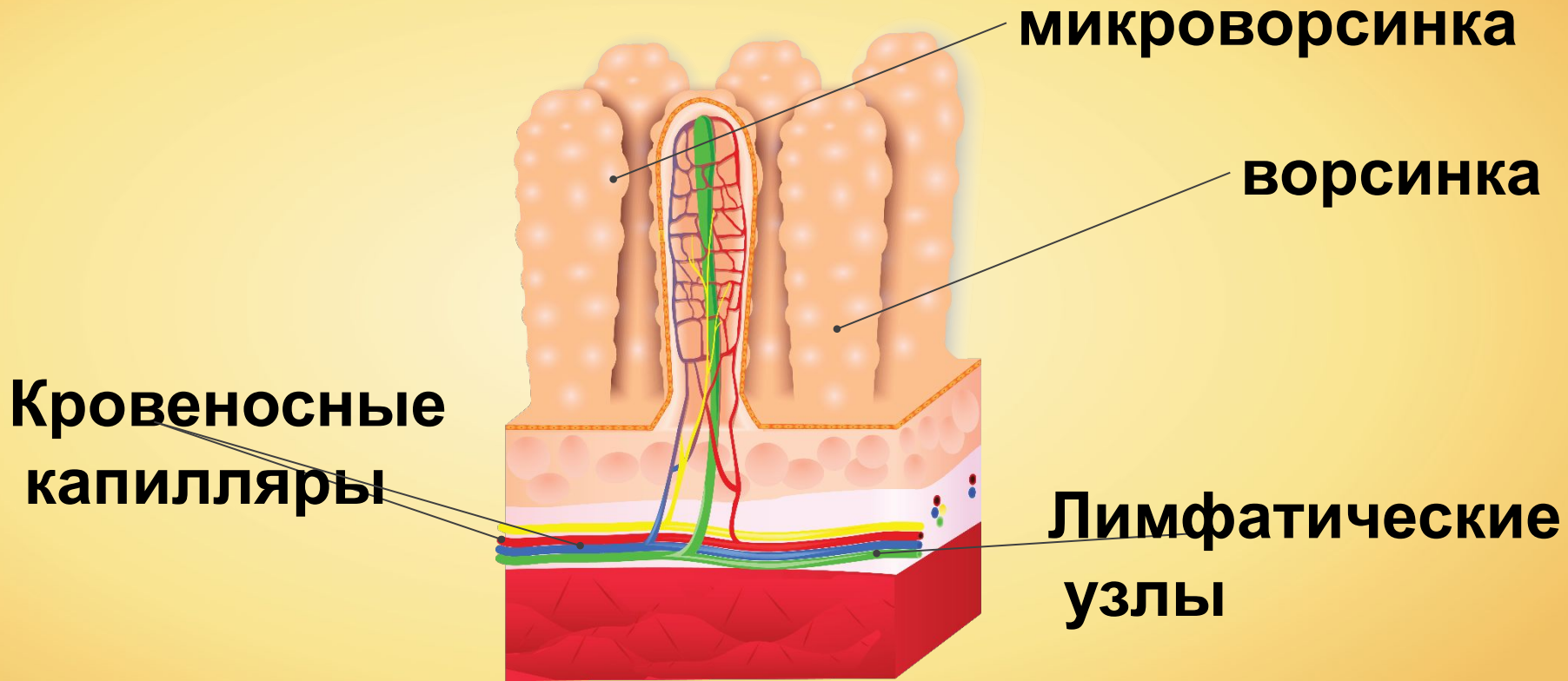
Большинство веществ
проникает в организм
через тонкий кишечник,
а именно, **тощую**
и **подвздошную** кишки.

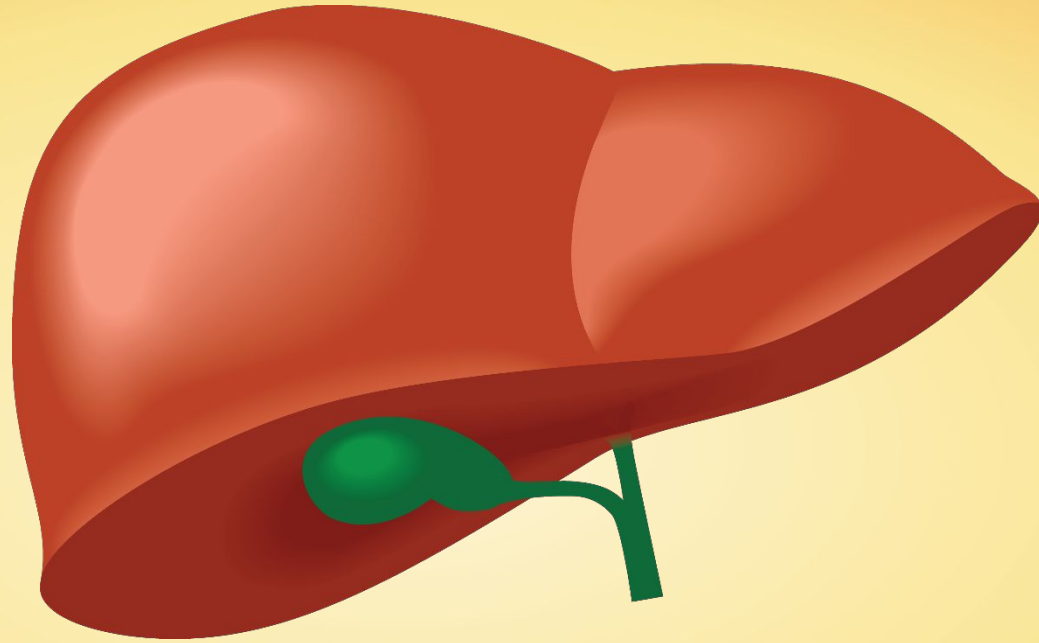


**тощая
кишка**

**подвздошная
кишка**

Строение тонкой кишки

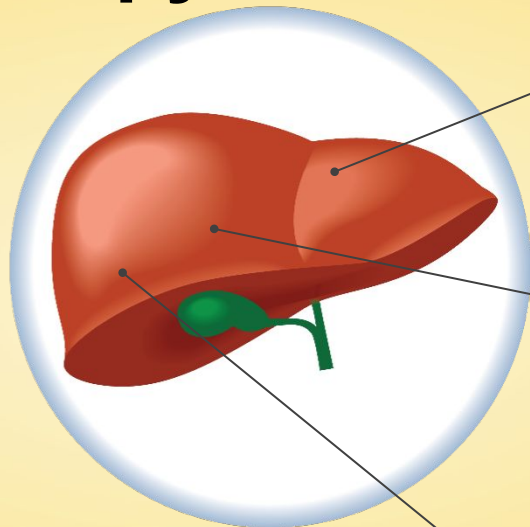
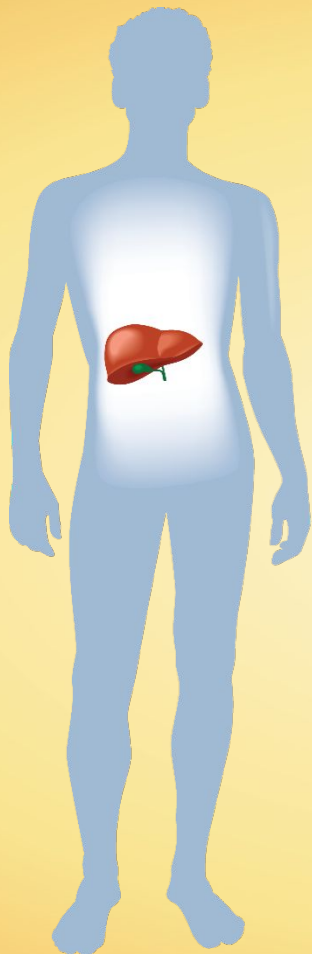




Проникнув через стенки кишечника, питательные вещества вместе с кровью попадают в печень.

Если в организм попадают вредные
вещества, то печень

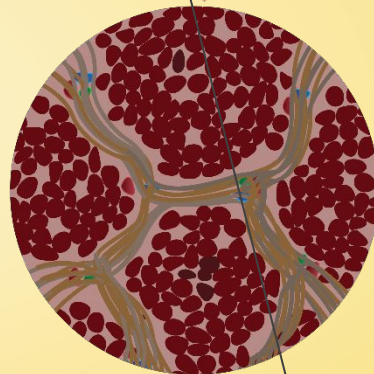
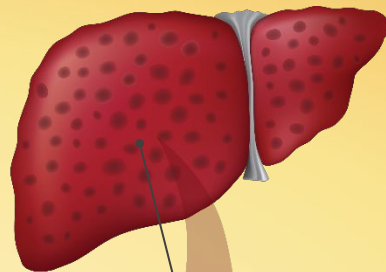
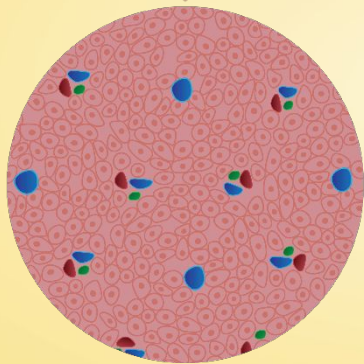
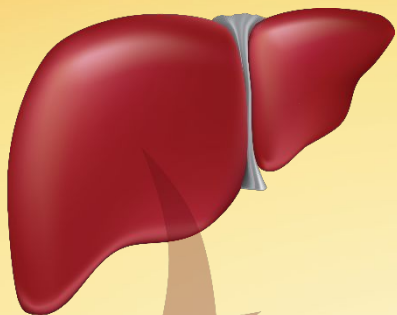
разрушает их.



разрушение никотина

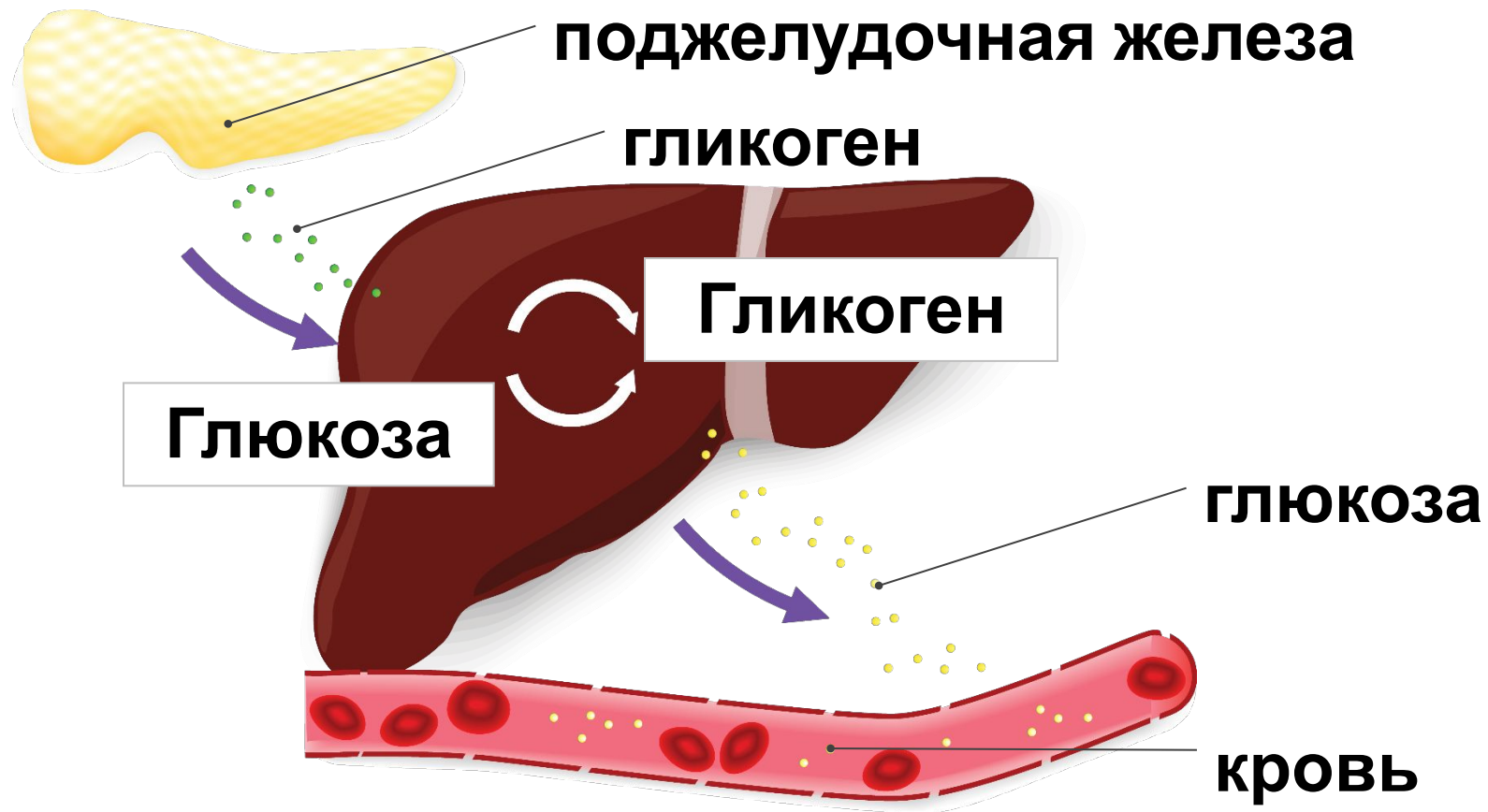
разрушение алкоголя

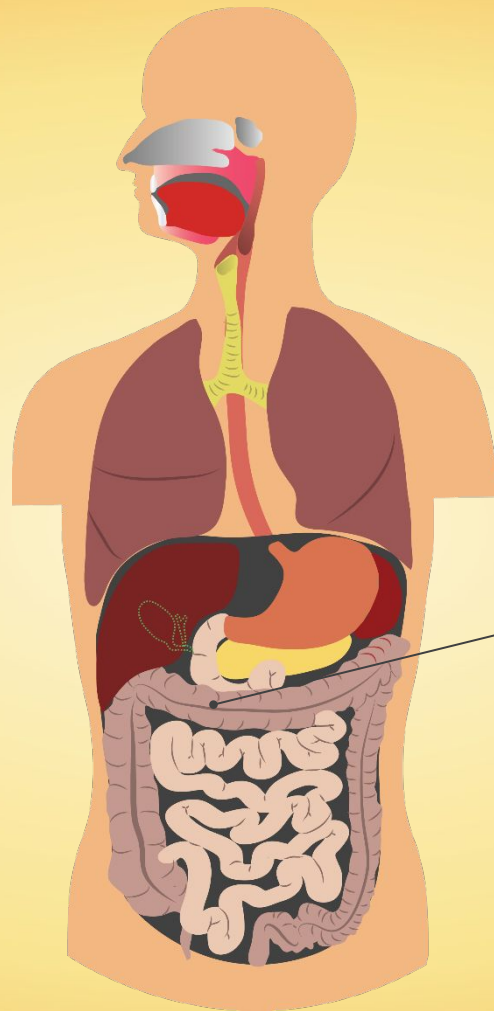
разрушение стрихнина



За счёт **регенерации** печень
может долгое время работать без сбоев.

цирроз печени





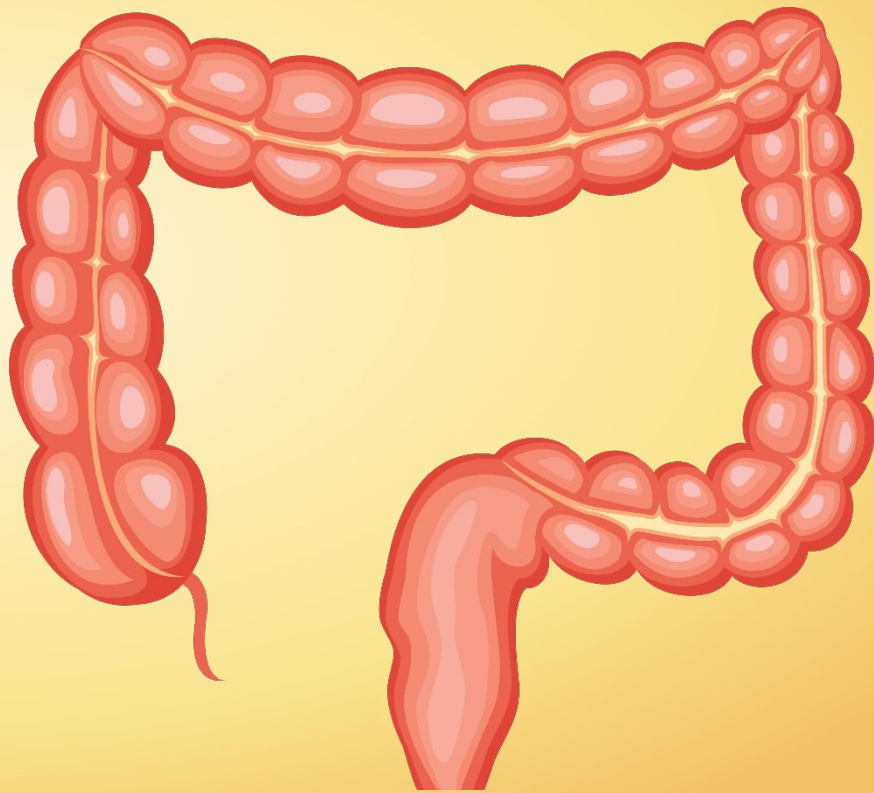
**ТОЛСТЫЙ
КИШЕЧНИК**

Толстый кишечник

Длина — 2 м.

Диаметр — 6 см.

В толстой кишке **отсутствуют ворсинки**, и она почти лишена **пищеварительных желёз**.



Отделы толстой кишки

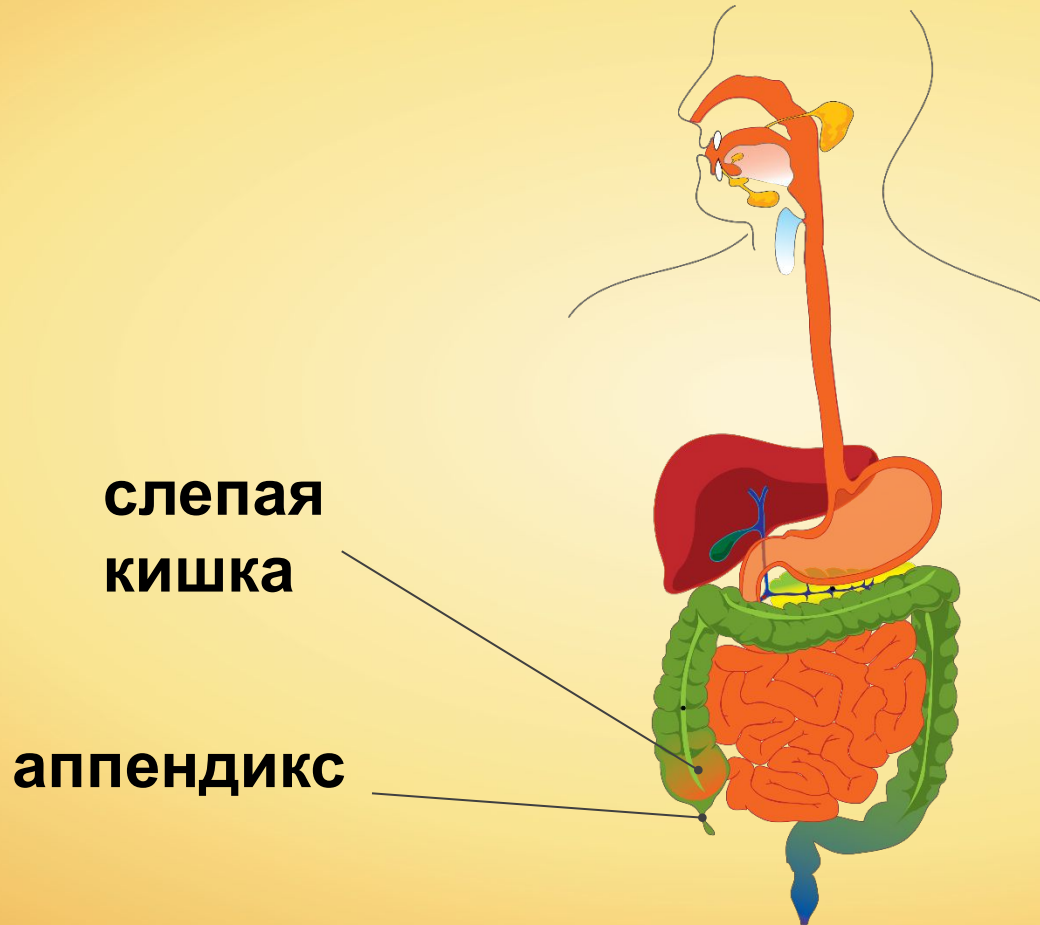
```
graph TD; A[Отделы толстой кишки] --- B[Слепая кишка]; A --- C[Ободочная кишка]; A --- D[Прямая кишка];
```

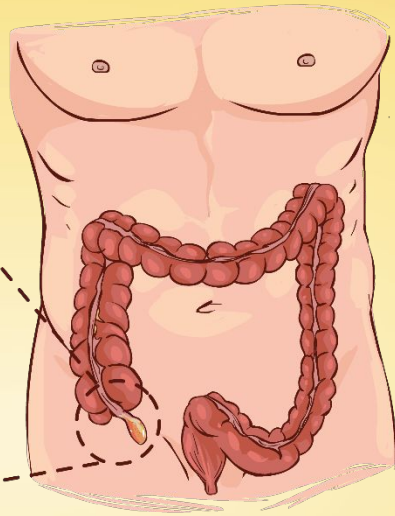
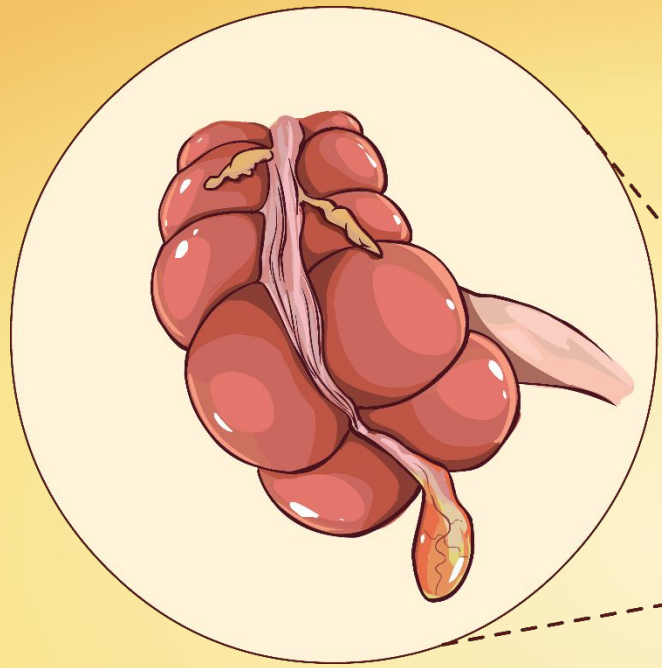
**Слепая
кишка**

**Ободочная
кишка**

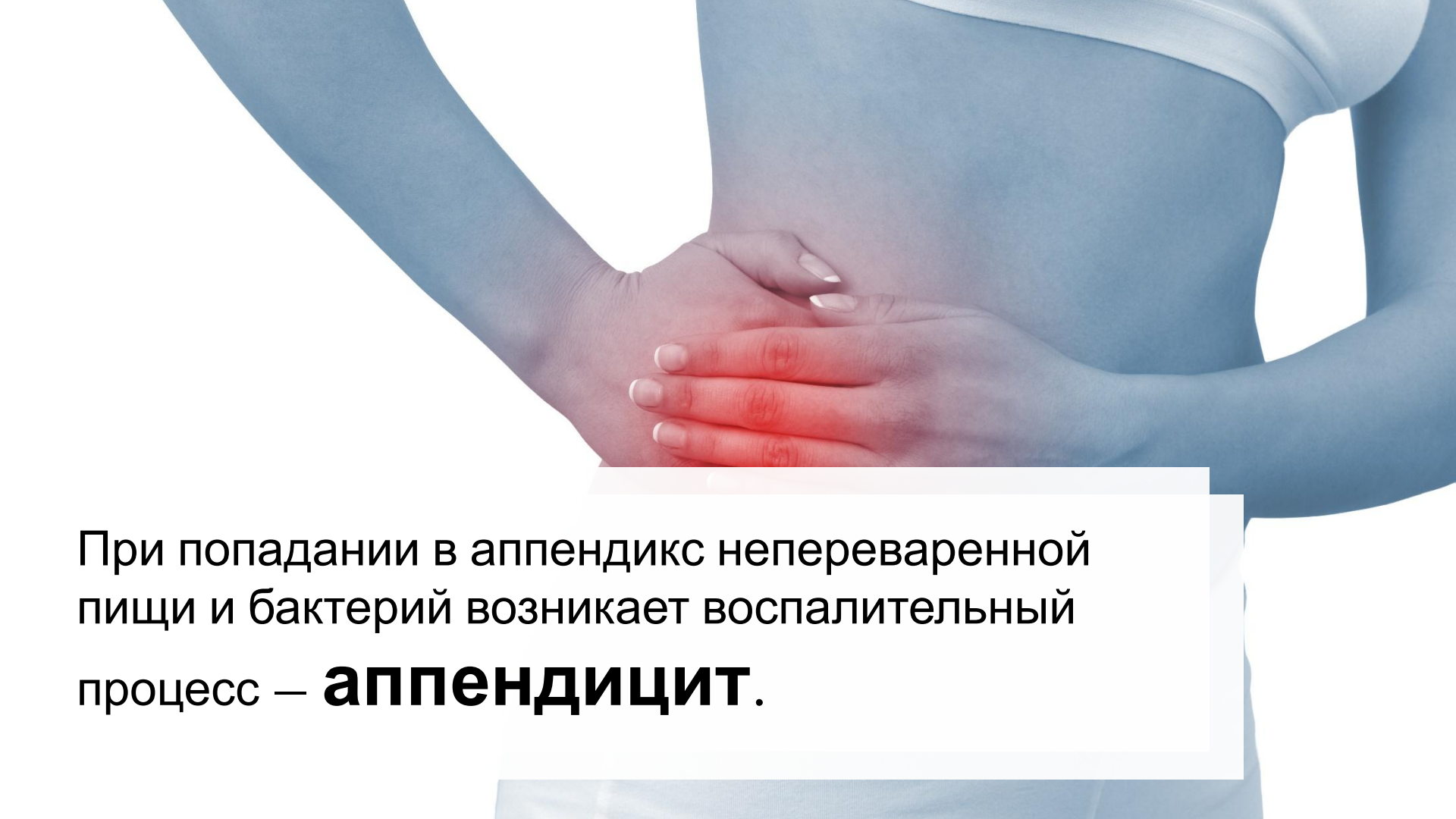
**Прямая
кишка**

Отделы толстой кишки





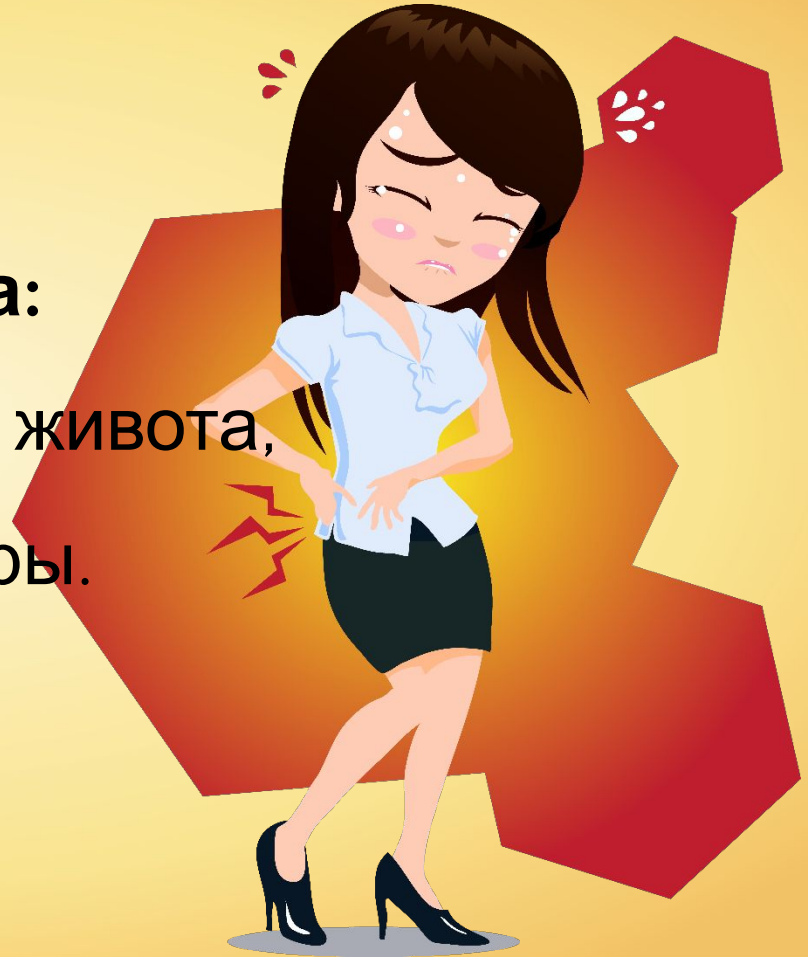
**Аппендикс участвует
в формировании иммунитета.**



При попадании в аппендикс непереваренной пищи и бактерий возникает воспалительный процесс – **аппендицит**.

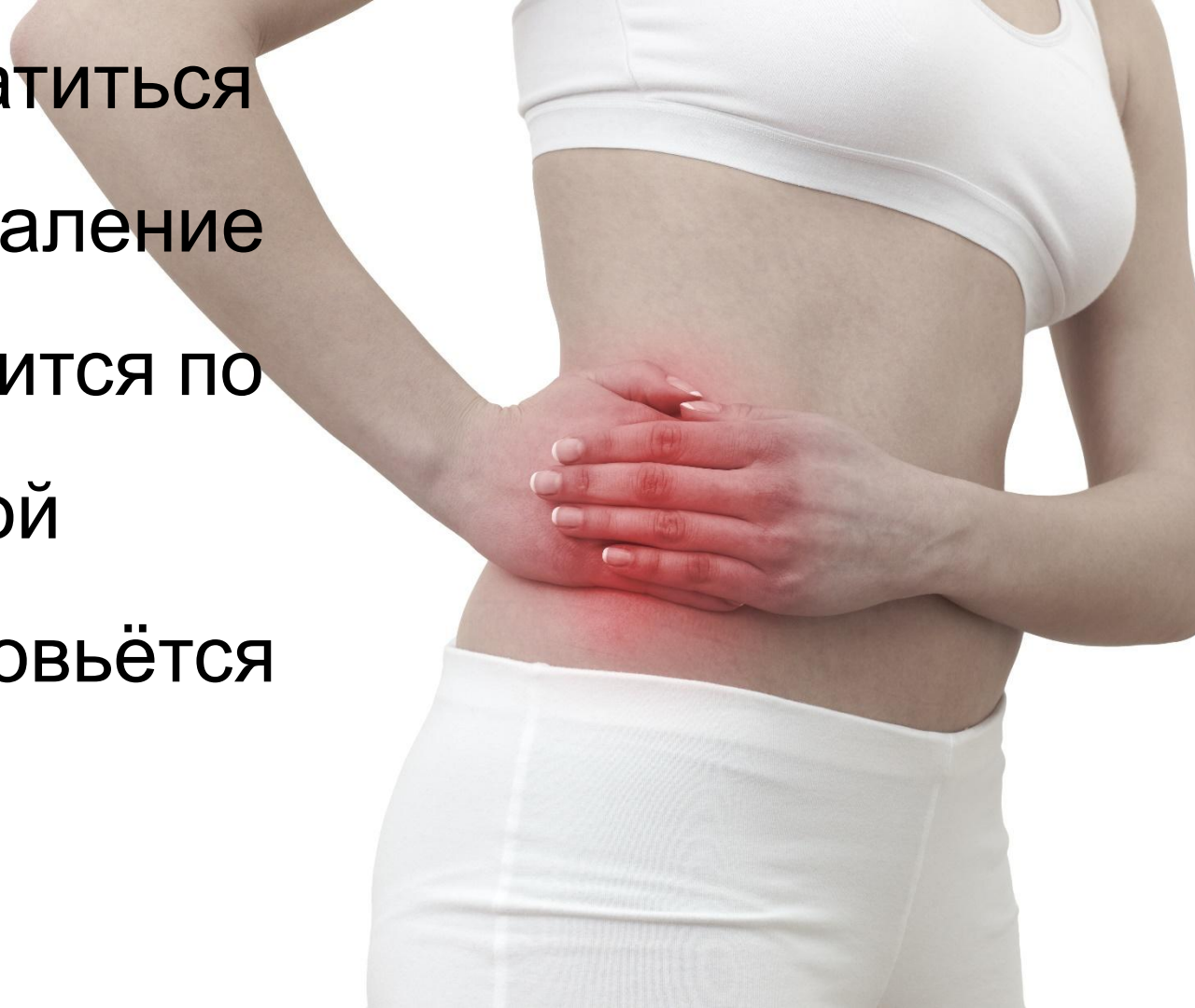
Симптомы аппендицита:

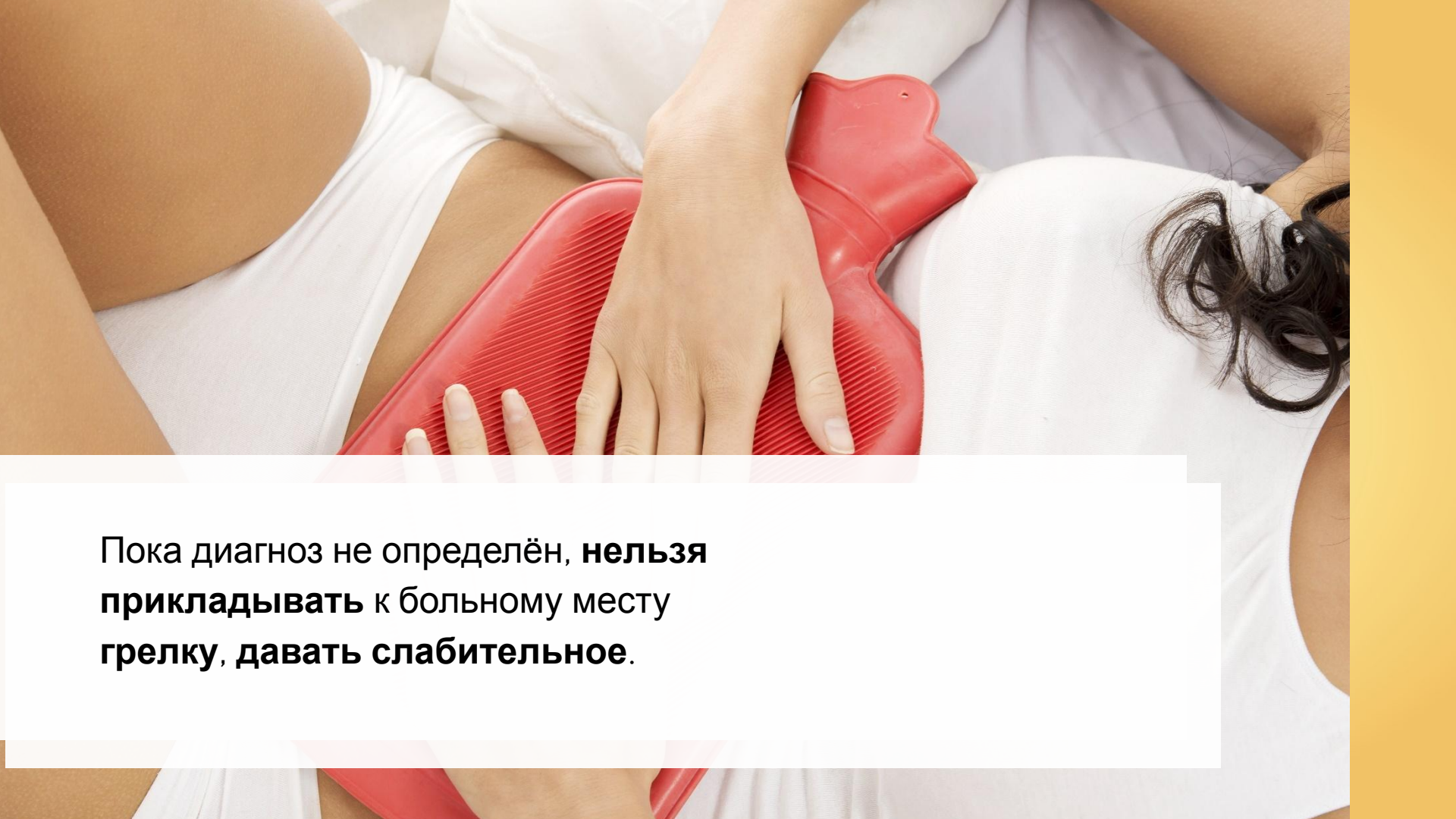
- боли с правой стороны живота,
- повышение температуры.





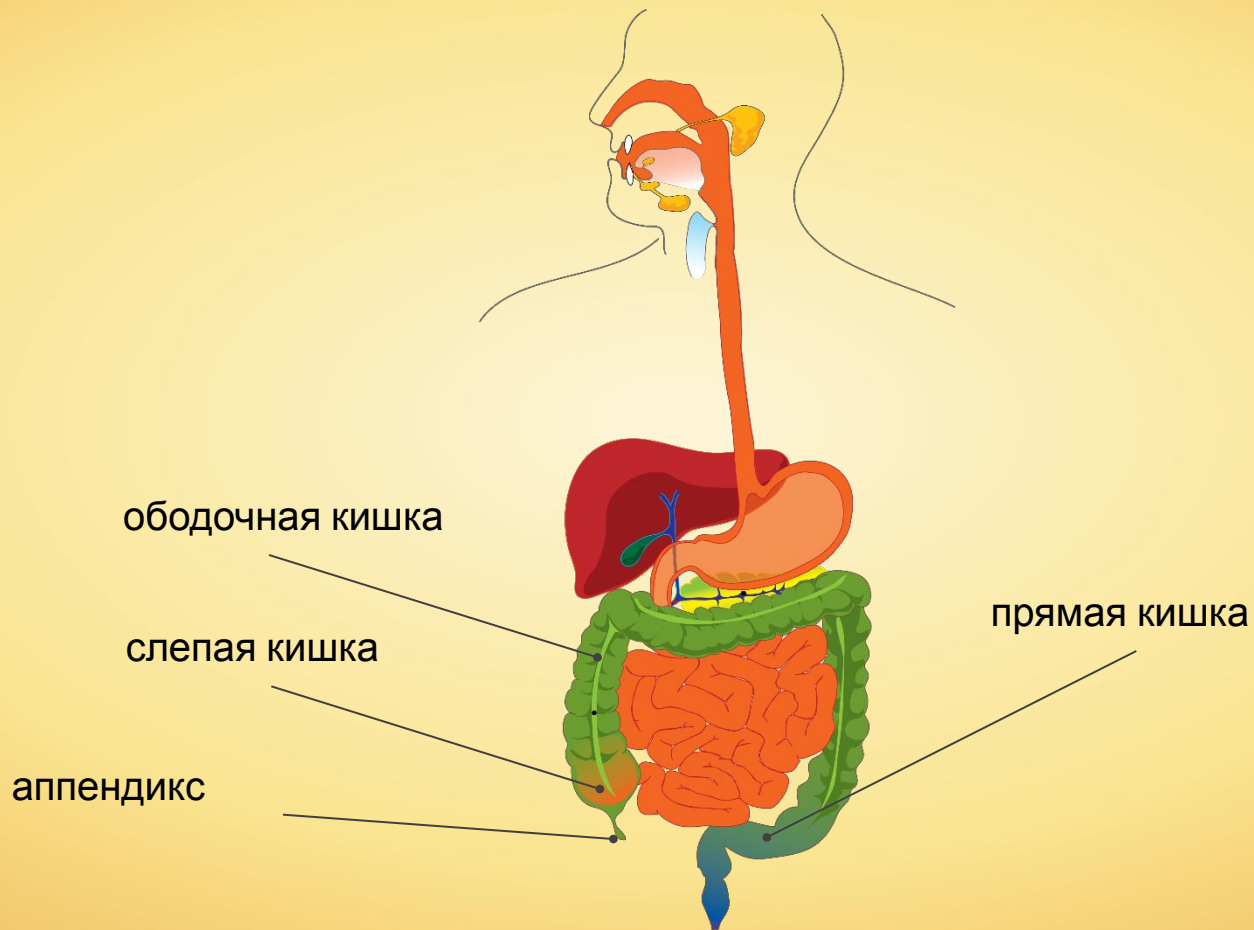
Если не обратиться
к врачу, воспаление
распространится по
всей брюшной
полости, разовьётся
смертельно
опасное



A close-up photograph of a person lying down, wearing a white tank top. A red, ribbed heating pad is placed on their abdomen. A hand is visible, holding the heating pad against the skin. The background is a plain, light-colored surface.

Пока диагноз не определён, **нельзя прикладывать** к больному месту грелку, **давать слабительное.**

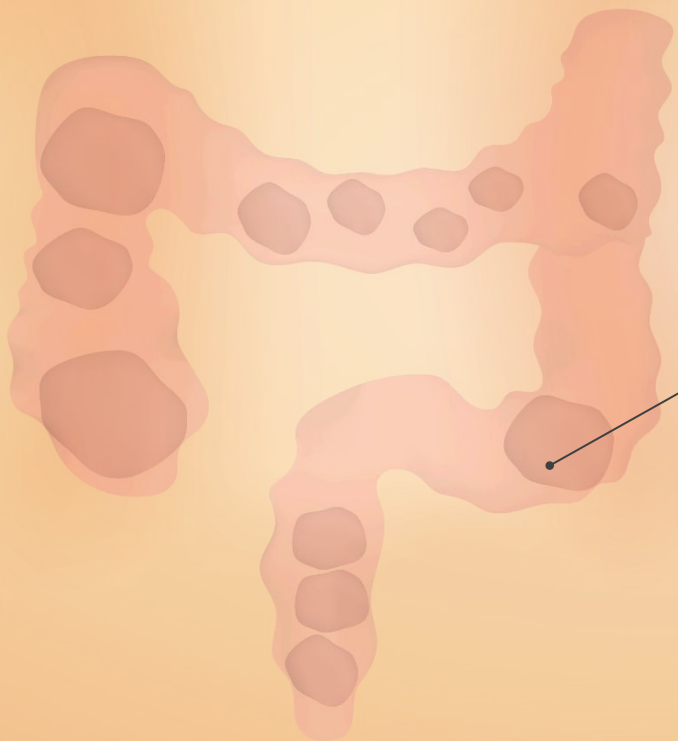
Отделы толстой кишки



Стенки ободочной кишки начинают усиленно сокращаться, проталкивая пищу дальше по пищеварительному тракту.

ободочная кишка



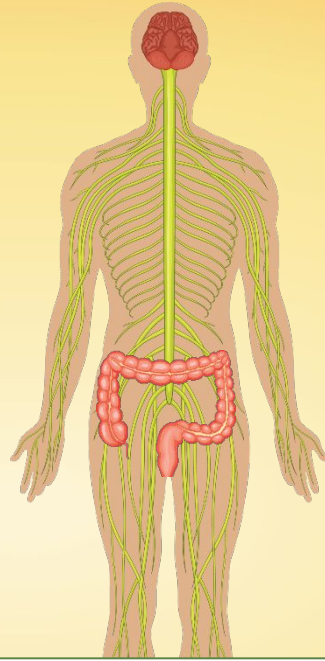


каловые массы

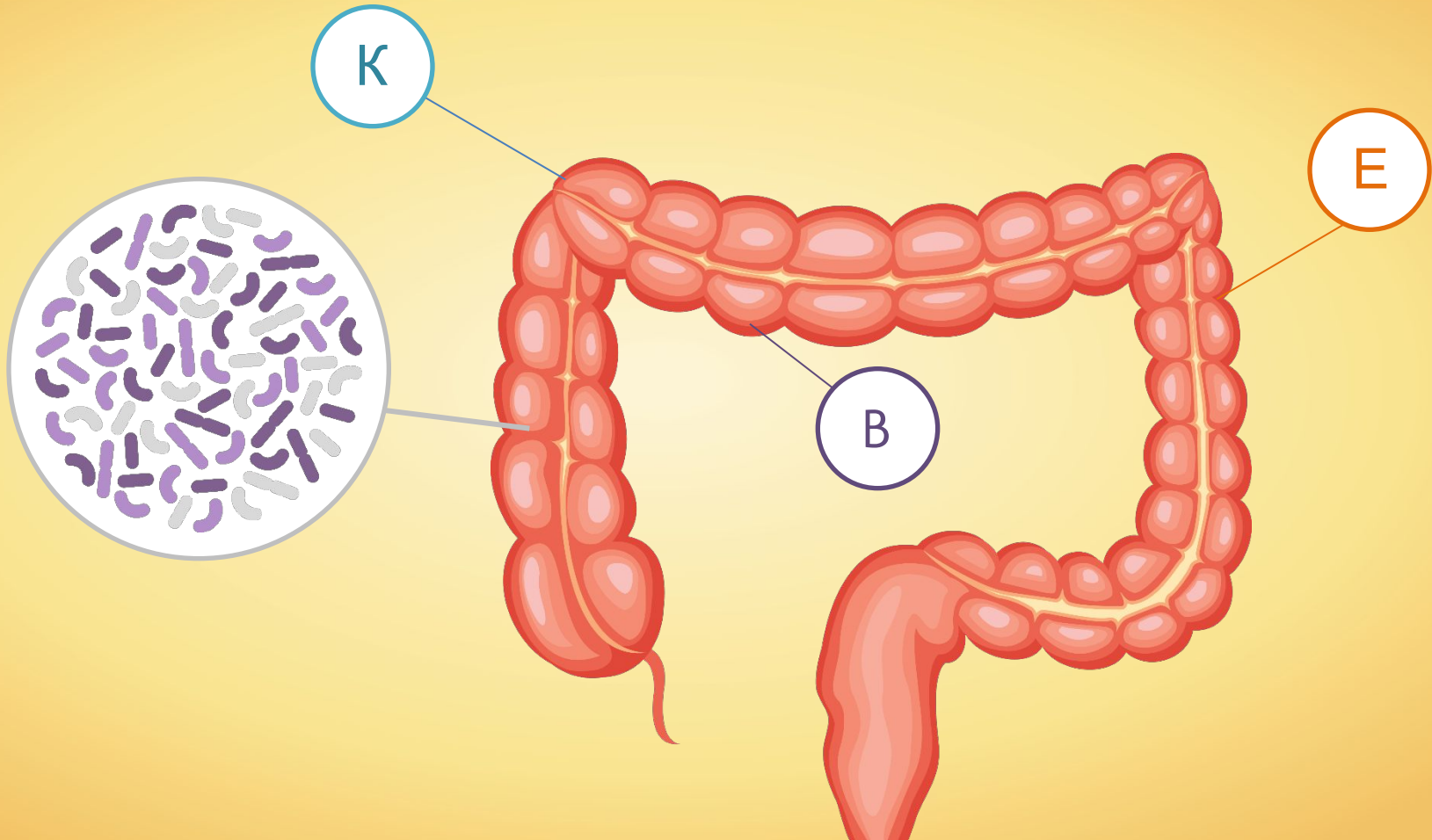
70%
ВОДЫ

12 ч

Время прохождения
каловых масс



Дефекация — сложный рефлекторный акт по выводу каловых масс, контролируемого ГОЛОВНЫМ МОЗГОМ.





Кишечные бактерии

```
graph TD; A[Кишечные бактерии] --> B[Патогенные]; A --> C[Полезные]; C --- D[бифидобактерии, лактобактерии, кишечные палочки];
```

Патогенные

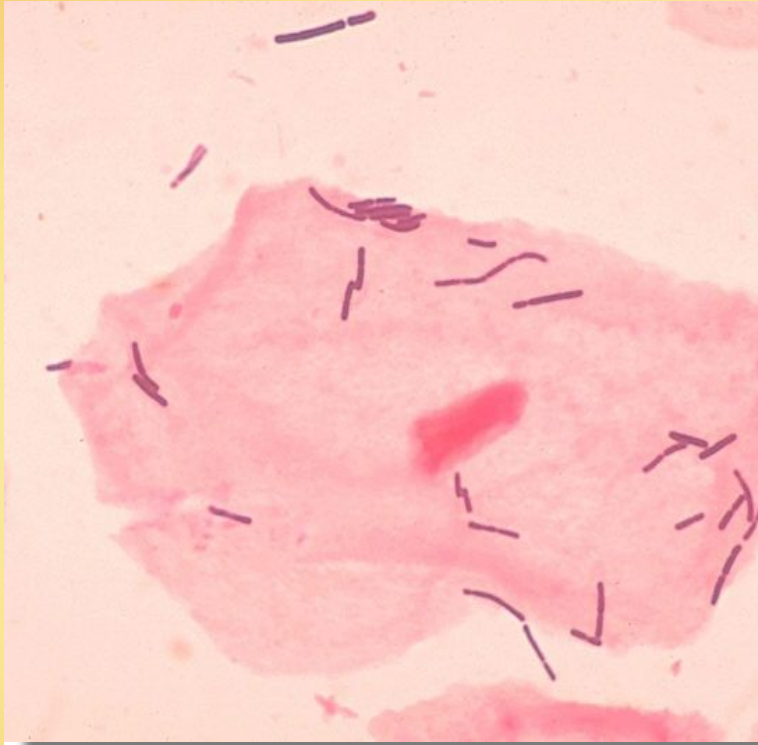
Полезные

бифидобактерии,
лактобактерии,
кишечные палочки



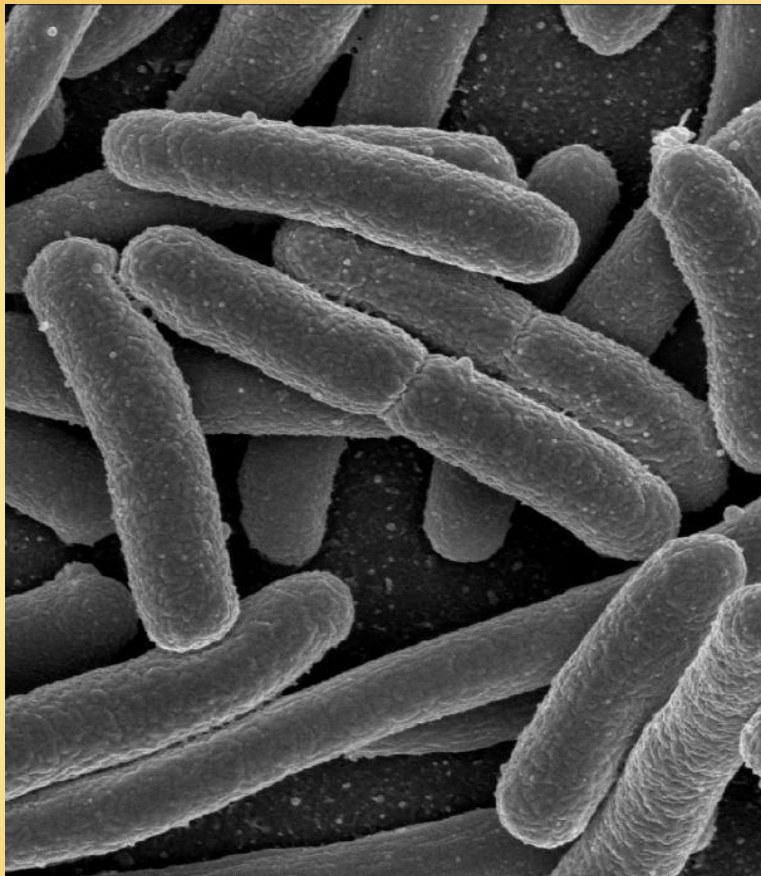
Бифидобактерии

Защищают организм,
подавляя развитие
гнилостных бактерий.



Лактобактерии

Контролируют, чтобы количество патогенных бактерий не превысило норму, участвуют в восстановлении слизистой кишечника.



Кишечные палочки

Выступают барьером для развития патогенной флоры, облегчают работу пищеварительных ферментов.



Если в организме не поддерживается баланс флоры, наступает **дисбактериоз.**

