

2. Формирование у родителей (законных представителей детей), а также лиц, занятых в сфере ухода и присмотра за детьми навыков организации здорового питания

Тема 2.1. Физиология пищеварения ребенка



Особенности роста и развития ребенка дошкольного возраста:





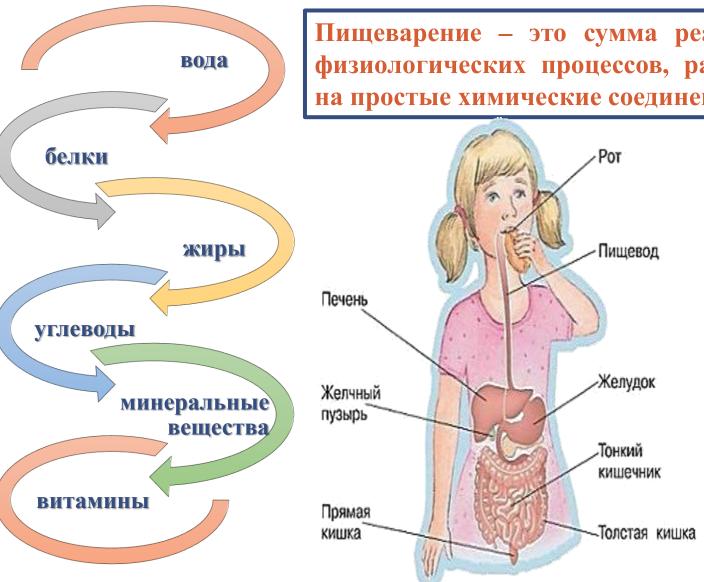
- ***** интенсивные процессы роста и развития;
- **❖** период совершенствования функций многих органов и систем;
- ***** интенсивные процессы обмена веществ;
- ***** развитие моторных навыков и функций;
- ❖ питание должно быть полноценным и достаточным;
- ❖ хорошо развитый жевательный аппарат (20 молочных зубов, в том числе четыре пары жевательных);
- не достаточно зрелые пищеварительные функции желудка, кишечника, печени и поджелудочной железы;
- ❖ лабильность и чувствительность жкт к несоответствию количества, качества и состава питания, нарушениям режима приемов пищи.

Игра — лучшая форма обучения и закрепления необходимых навыков здорового образа жизни и питания



Здоровое питание для детей раннего и дошкольного возраста— это основа формирования здоровья, функциональных возможностей, развития когнитивных функций.

Процесс пищеварения у ребенка



Пищеварение — это сумма реализации физических, химических и физиологических процессов, расщепляющих питательные вещества на простые химические соединения для всасывания и усвоения.

- ❖ Процессы пищеварения реализуются в определенной последовательности во всех отделах пищеварительного тракта (полости рта, глотке, пищеводе, желудке, тонкой и толстой кишках с участием печени и желчного пузыря, поджелудочной железы).
- ❖ Минеральные соли, вода и витамины – усваиваются в исходном виде.
- Белки, жиры и углеводы нуждаются в расщеплении на более простые соединения.

Особенности этапов пищеварения у ребенка. Первый этап пищеварения.



I. Ротовая полость — измельчение пищи,
 увлажнение слюной +ферменты.

Очень важно обучить ребенка тщательно и не спеша пережевывать пищу — не менее 15-20 секунд!

II. Глотка и пищевод — продвижение пищевого комка.

Средняя продолжительность времени прохождения пищевого комка через пищевод - 2-9 сек.

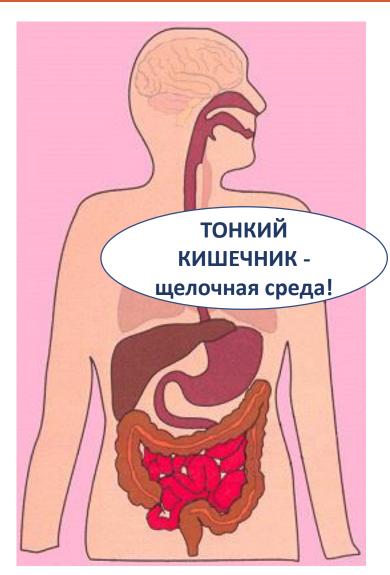


Второй этап пищеварения.

- **III.** Желудок механическая и химическая обработка от 3-5 часов.
- Желудочный сок денатурация и разбухание белка, расщепление эмульгированных жиров молока;
- Пепсиногены бактерицидный эффект;
- Пепсин переваривание белковых компонентов.
- Желудочная слизь защита стенок желудка, источник эндогенных белков.
- Наличие специального фактора для усвоения витамина **B12**!



Третий этап пищеварения

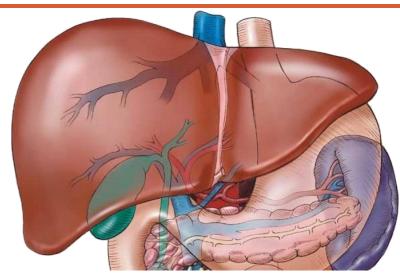


IV. Тонкий кишечник — всасывание основной массы поступившей пищи.

V. Толстый кишечник (+ печень, желчный пузырь + поджелудочная железа) — всасывание воды, минеральных солей, протекают основные процессы микробной метаболизации остатков питательных веществ.

Процесс занимает от 10-15 часов!





Печень – орган, в котором происходит образование желчи.

Желчь способствует:

- эмульгации жиров и всасыванию триглицеридов,
- активации липазы,
- стимуляции перистальтики,
- инактивация пепсина в двенадцатиперстной кишке,
- бактерицидный и бактериостатический эффект,
- усиливает гидролиз и всасывание белков и углеводов,
- стимулирует пролиферацию энтероцитов,
 процессы образования и выделения желчи.

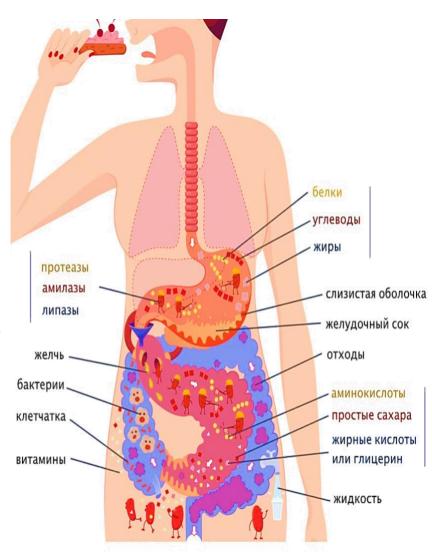


Физиология пищеварения ребенка



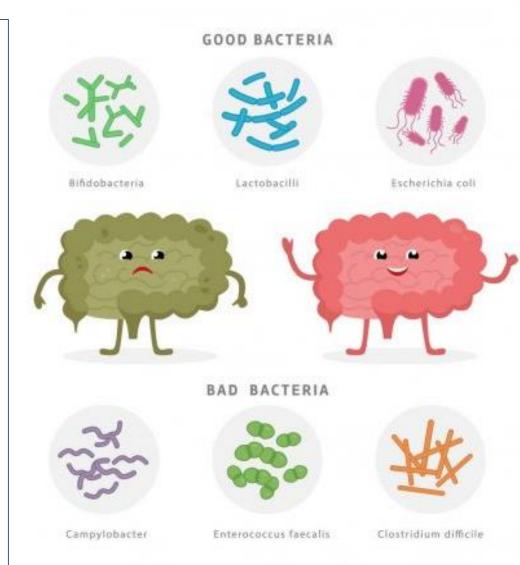
Пищеварительный тракт в организме человека выполняет несколько функций:

- ♦ 1) секреторную (характеризуется образованием пищеварительных соков - слюны, желудочного, поджелудочного, кишечного соков и желчи);
- ❖ 2) моторную (характеризуется передвижением пищи по пищеварительному тракту);
- ❖ 3) всасывательную (характеризуется поступлением из полости желудочно-кишечного тракта в кровоток продуктов расщепления белков, жиров и углеводов, воды, солей, лекарственных препаратов);
- ❖ 4) внутрисекреторную (характеризуется выработкой гормонов);
- ❖ 5) экскреторную (характеризуется выработкой продуктов обмена, которые затем удаляются из организма).



Микрофлора. Биопленка.

- ❖Биопленка микроколонии симбиотических (полезных) микроорганизмов, фиксированных к определенным рецепторам (покрывает кожу и слизистые).
- ❖ Регулирует взаимоотношения между макроорганизмом и окружающей средой.
- ❖Состав микрофлоры чувствителен -> стресс, медицинские и медикаментозные вмешательства -> дисбактериоз -> нарушение баланса хороших и плохих микроорганизмов.



Функции микрофлоры ЖКТ ребенка





Нормальная микрофлора и продукты ее метаболизма:

- ❖ участвуют в регуляции газового состава кишечника и других полостей организма;
- ❖ метаболизме белков, углеводов, липидов и нуклеиновых кислот;
- ❖водно-солевом обмене, обеспечении колонизационной резистентности, предотвращая приживление и размножение в кишечнике чужеродных организмов;
- ❖ рециркуляции стероидных соединений и других макромолекул (включая лекарственные препараты);
- ❖ детоксикации экзогенных и эндогенных субстратов;
- ❖стимулируют рост клеток, скорость их обновления на слизистых, перистальтику, влияют на количество потребляемой пищи и т.д.
- ❖ выполняют иммуногенную функцию
- ❖ служат источником энергии (образование жирных кислот);
- ❖ продуцируют разнообразные биологически активные соединения.

Дисбактериоз. Лечение. Профилактика.



Дисбактериоз – состояние при нарушении нормобиоценоза.

Основные формы проявления

- 1) нарушение иммунного статуса
- 2) нарушение пищеварения и усвояемости пищи, характеризующееся отсутствием аппетита и снижением синтеза витаминов группы В
- 3) снижение толерантности слизистой кишечника к действию патогенной микрофлоры
- 4) снижение детоксикационной способности микрофлоры.

Решение проблемы

- № Использование лекарственных препаратов, биологически активных пищевых добавок, диетических и лечебно-профилактических кисломолочных продуктов на основе Lactobacillus, Bifidobacterium и Streptococcus животного и человеческого происхождения.
- ❖ Главное назначение массового употребления кисломолочных продуктов подавление кишечных гнилостных бактерий, ликвидация дисбиотических нарушений в пищеварительном тракте.



Лечение и профилактика дисбактериоза

7 классов пробиотических препаратов:

- 1) классические пробиотики (коли-, бифидум-, лактобактерин);
- 2) самоэлиминирующиеся антагонисты (бактисубтил, биоспорин, споробакт);
- 3) комбинированные пробиотики (бифилонг, бификол, аципол, линекс, биобактон, кипацид);
- 4) иммобилизированные на сорбенте живые бактерии (бифидумбактерин-форте);
- 5) комбинированные с лизоцимом (бифилиз);
- б) препараты продукты метаболизма нормальной микрофлоры (хилак-форте);
- 7) рекомбинантные субалин (бактерии Subtilis, **Наиболее** контролирующие синтез α2-интерферона). профилак



❖ Хороший эффект первичной и вторичной профилактики достигается использованием отечественных кисломолочных продуктов, биомороженного.

Наиболее эффективным средством профилактики и лечения дисбактериоза являются препараты бифидумбактерина.



Тема 1. Физиология пищеварения ребенка

Понимание особенностей физиологии пищеварения ребенка, является фундаментом для построения меню, обеспечивающего в полном объеме организм пищевыми и биологически активными веществами.

