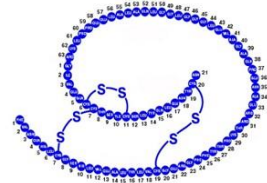


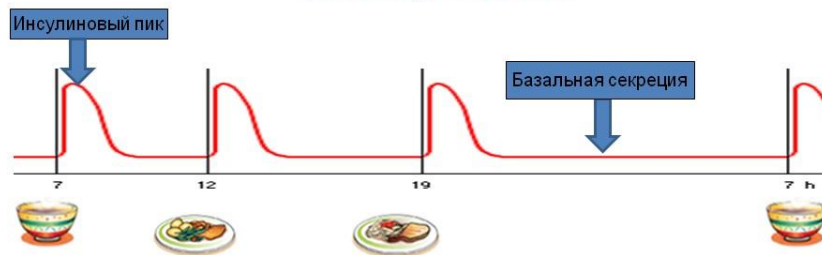
Что такое инсулин?

Инсулин - гормон белковой природы, который вырабатывается в бета-клетках островков поджелудочной железы

При СД 1 типа инсулинотерапия - основной и единственный метод лечения!



Физиологическая секреция инсулина



- ✓ Инсулиновые пики происходят в момент приемов пищи и препятствуют повышению гликемии
- ✓ В интервалах между едой происходит постоянное выделение инсулина- «базальная секреция»
- ✓ При физической нагрузке потребность в инсулине снижается

Виды инсулинов

- | | |
|--------------------------------------|--|
| ○ <u>Инсулины быстрого действия</u> | ○ <u>Инсулины длительного действия</u> |
| - Инсулин человека быстрого действия | - НПХ инсулин |
| - Аналог инсулина быстрого действия | - Аналог инсулина длительного действия |

Инсулины быстрого действия

Прозрачный (светлый) раствор

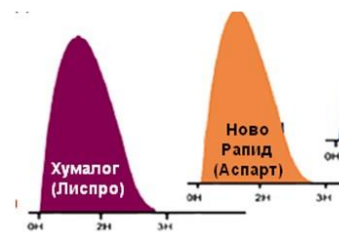
Человеческий инсулин быстрого действия

- ✓ Начало действия через 30 минут после инъекции
- ✓ Пик действия через 2-4 часа
- ✓ Продолжительность действия около 6 часов



Аналоги человеческого инсулина быстрого действия

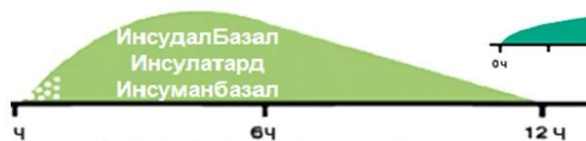
- ✓ Начало действия через 10-15 минут после инъекции
- ✓ Продолжительность действия около 3 часов



Инсулины длительного действия

Инсулин НПХ промежуточного действия

- ✓ Мутный раствор
- ✓ Начало действия через 2 часа после инъекции
- ✓ Пик через 4-8 часов
- ✓ Продолжительность действия около 12 часов



Аналоги инсулина продолжительного действия

- ✓ Прозрачный раствор
- ✓ Нет пика
- ✓ Продолжительность действия 18-24 часа

