

Федеральное Государственное Бюджетное Общеобразовательное Учреждение Высшего
Образования Пермский Государственный Медицинский Университет им.ак.Е.А.Вагнера
Минздрава РФ

Кафедра фармакологии

ЛП, регулирующие секреторную функцию поджелудочной железы: ферментные и антиферментные препараты
(апротинин). Механизмы действия. Показания к применению.

Выполнил:

Студентка 3 курса пед.ф-та 308 гр.

Лоскутова Мария Андреевна

Ведущий преподаватель:

Волков Александр Геннадьевич

Пермь, 2021

Функции ферментов поджелудочной железы



Эндокринная – продукция инсулина и глюкагона – основных гормонов, регулирующих углеводный обмен

Экзокринная – выработка панкреатических ферментов

Липаза является важнейшим ферментом в переваривании жиров. Она действует на жиры (триглицериды), предварительно эмульгированные желчью, секретлируемой в просвет кишечника печенью

Амилаза расщепляет крахмал и пектины, а также другие углеводы до простых сахаров

Протеазы (трипсин, химотрипсин) участвуют в расщеплении белка до аминокислот

Выбор ферментного препарата

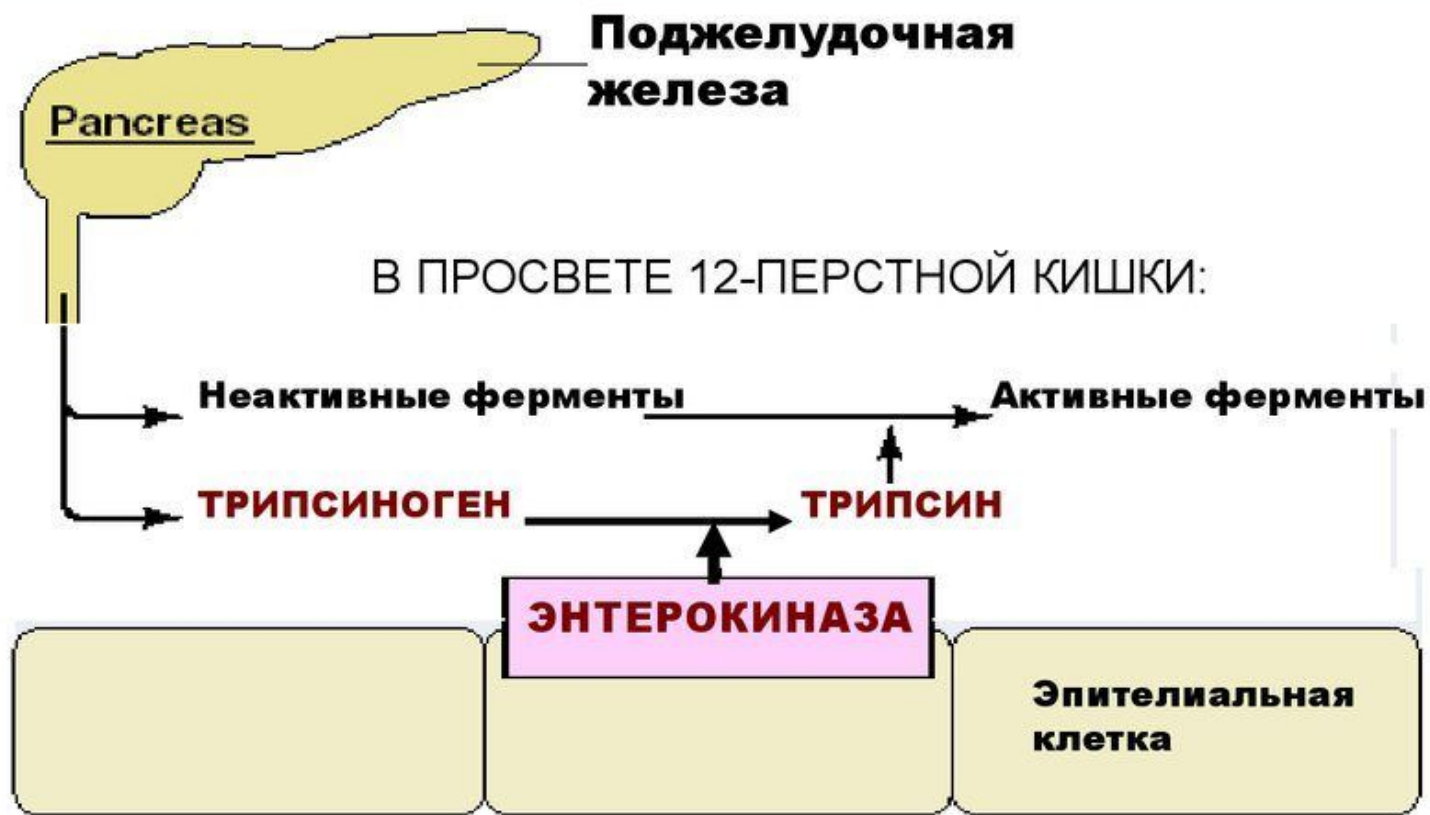
При купировании боли

Применение препаратов с высоким содержанием протеаз (трипсина)

В качестве заместительной терапии

Применение препаратов с высоким содержанием липазы (10 000–40 000 ЕД), поскольку ее дефицит у больных развивается рано и выражен наиболее ярко

АКТИВАЦИЯ ПАНКРЕАТИЧЕСКИХ ФЕРМЕНТОВ



ЭНТЕРОКИНАЗА (кишечный фермент, связанный с мембраной эпителиальной клетки) активирует **ТРИПСИНОГЕН**, а затем активный **ТРИПСИН** активирует все другие неактивные ферменты

Панкреатин



Применение

- Препараты на основе панкреатина применяют для лечения многих заболеваний: хронический панкреатит, диспепсия, муковисцидоз, метеоризм и других, связанных с нарушением функции поджелудочной железы.

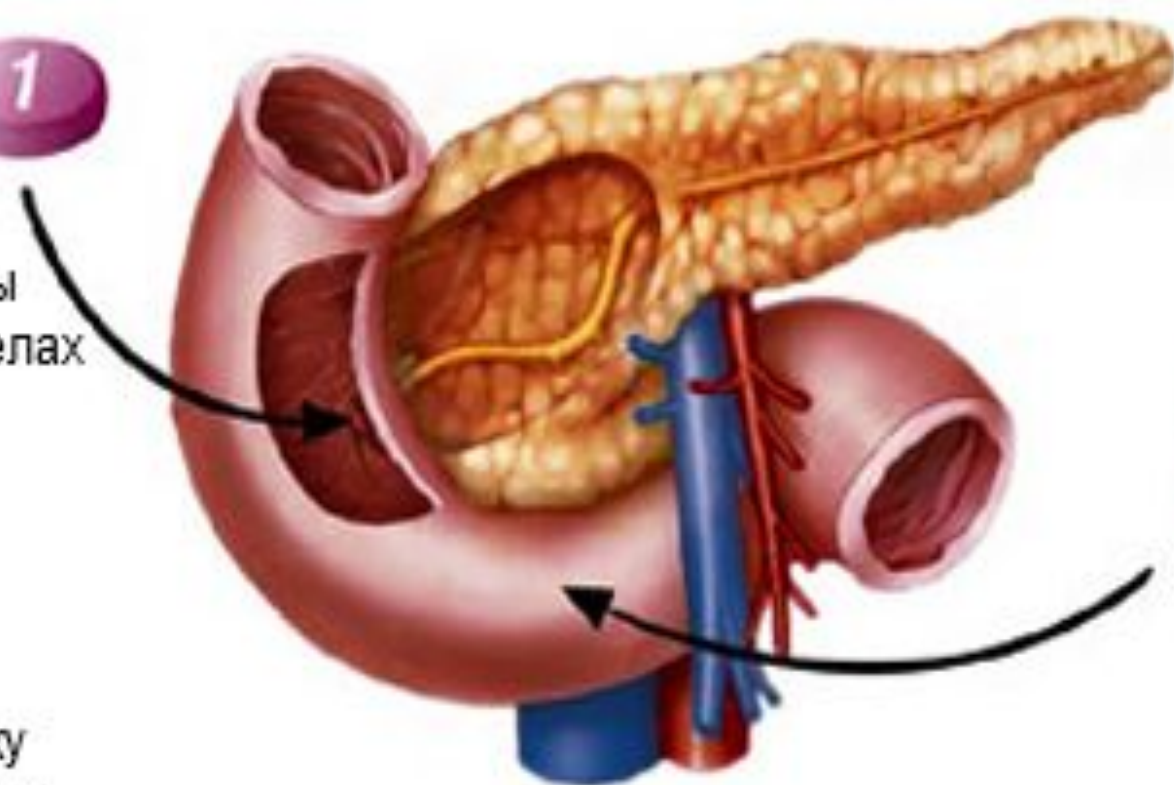
Мезим форте



Два эффекта Мезим форте 10000

КУПИРУЕТ
панкреатическую боль
так как:

1



2

ВОСПОЛНЯЕТ
дефицит ферментов

- Высвобождает ферменты именно в начальных отделах 12-перстной кишки
- Инактивирует релизинг-пептиды (секретин и холецистокинин), инициирующие выработку панкреатического секрета*
- Обратимо уменьшает панкреатическую секрецию, что обеспечивает функциональный покой поджелудочной железы и приводит к купированию боли

Применение

- Используют препарат при недостаточной секреторной и переваривающей способности желудка и кишечника, хроническом панкреатите, холецистите и гепатите.

Фестал



Механизмы действия желчь-содержащих ферментов

улучшение переваривания растительной пищи

↑
гемицеллюлаза ⇒ расщепляет полисахариды

Фестал

↑ сократительной
функции желчного
пузыря

↓
лечение
гипомоторной
дискинезии
желчевыводящих
путей

усиление моторики
кишечника

↓
разрешение
запоров

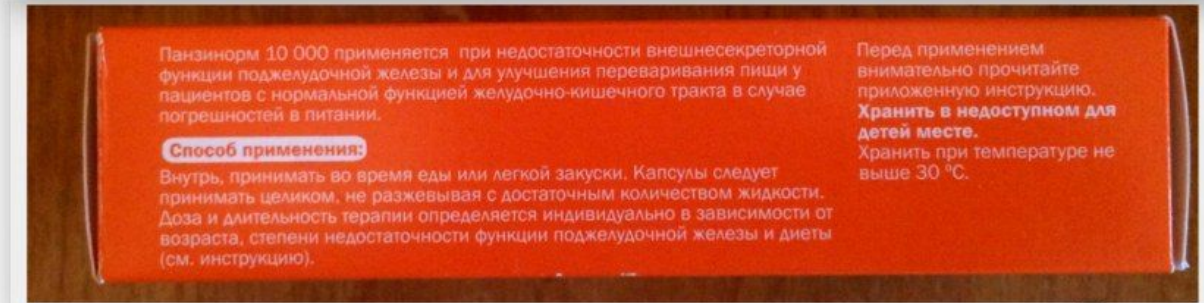
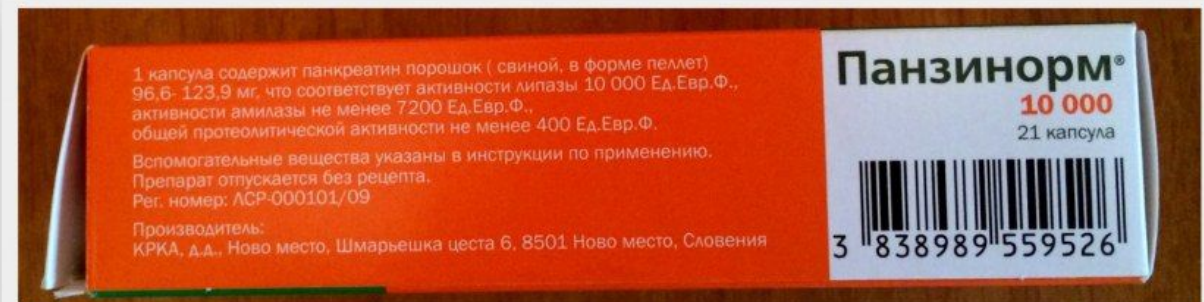
более эффективное
расщепление жира

↓
купирование
симптомов переедания
после приема жирной,
жареной пищи

Применение

- Применяют Фестал при хронической недостаточности функций поджелудочной железы, метеоризме, холецистите, а также при недостаточности пищеварения в пожилом возрасте.

Панзинорм форте



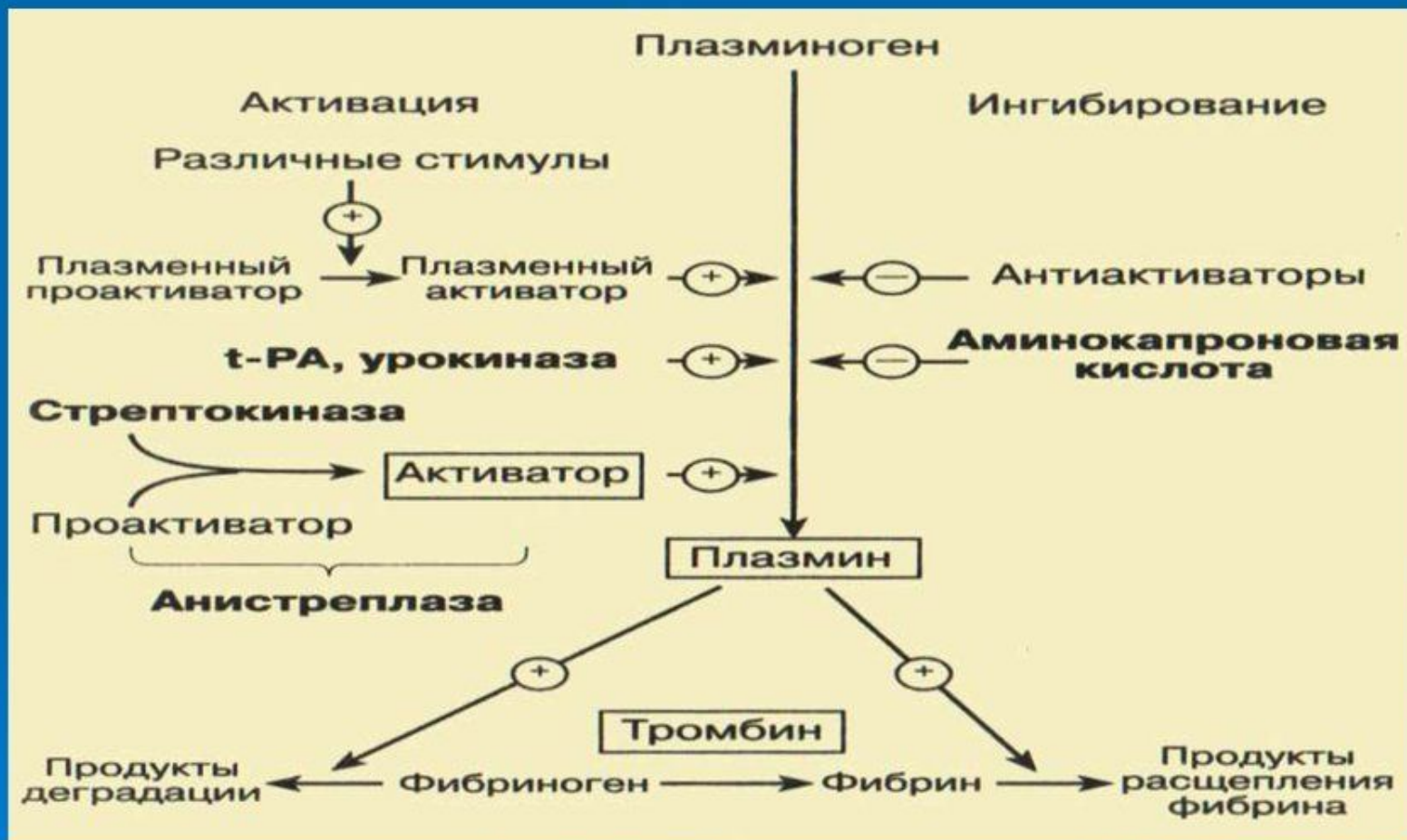
Применение

- Препарат используется в курсе заместительной терапии при нарушении пищеварения, гипофункции поджелудочной железы, гастродуодените, гепатите, холецистите, после операции на желудочно-кишечном тракте, поджелудочной железе и печени.

Апротинин



Механизм действия фибринолитических средств и ингибиторов фибринолиза



ТАП - тканево активатор плазминогена
ПДФ - продукты деградации фибриногена

ЭК - эндотелиальная клетка
+ - активация
- - лизис

Применение

- Острый панкреатит, ОХП, при состояниях, когда повышается фибринолитическая активность крови. Массовые кровотечения после проведения тромболитической терапии. Панкреатит (острый, обострение хронического), панкреонекроз. Выполнение диагностических исследований и операций на поджелудочной железе (профилактика ферментативного аутолиза поджелудочной железы при операциях на ней и рядом расположенных органах брюшной полости).

Спасибо за внимание!