

Домашнее задание №6 — Виагра

1) Действующее вещество

Коммерческое наименование: Виагра.

Действующее вещество — силденафил, применяется в виде соли силденафила цитрата (что соответствует дозам силденафила 25/50/100 мг в таблетках).

2) Область применения

Основное зарегистрированное показание препарата — лечение эректильной дисфункции у мужчин (при наличии сексуальной стимуляции как обязательного условия для эффекта).

3) Молекулярный механизм действия

Силденафил — селективный ингибитор фосфодиэстеразы 5-го типа (ФДЭ-5), то есть фермента, который расщепляет цГМФ.

При сексуальной стимуляции высвобождается NO, активируется гуанилатциклаза, повышается цГМФ, что приводит к расслаблению гладких мышц кавернозного тела и усилению притока крови.

Ингибирование ФДЭ-5 замедляет распад цГМФ, из-за чего сигнал (и вазодилатация) сохраняется дольше и выраженнее