

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА Е. А. ВАГНЕРА»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Н-холинномиметики

Выполнила студентка
3 курса пед. ф-та 308 группы
Таибова Далила Руслановна
Преподаватель:
к. м. н. Волков Александр Геннадьевич

H-холиномиметиками называют лекарственные средства, которые при введении в организм связываются с **H**-холинорецепторами и вызывают их активацию.



Никотин — алкалоид пиридинового ряда, содержащийся в растениях семейства паслёновых (*Solanaceae*).



НИКОТИН



Стимуляция пресинаптических N-холинорецепторов
рецепторов в ЦНС



Повышение выделения
медиаторов

- Норадреналина
 - Дофамина
 - Серотонина
 - Эндорфинов



- Анальгетическое действие
- Повышение настроения
- Антидепрессивное действие
- Анксиолитическое действие
- Развитие зависимости

Влияние никотина на системы органов

Органы/системы	Малые дозы	Большие дозы
ССС	повышение АД, брадикардия	снижение АД, тахикардия
ЦНС	возбуждение, повышение умственной акт-ти, ослабление головной боли, эйфория	угнетение, головные боли, снижение умственной акт-ти, кома, угнетение дыхания
Дыхательная	рефлекторная стимуляция с синакаротидной зоны	паралич в результате развития стойкой деполяризации
Железы внешней секреции	усиление секреции	уменьшение секреции
Скелетные мышцы	повышение тонуса	клинико-тонические судороги, смерть от удушья

Влияние никотина на организм человека

Системы органов	Влияние никотина
1. Нервная	Ухудшение кровоснабжения мозга: головные боли, ухудшение памяти, утомляемость.
2. Кровеносная	Спазм сосудов, инфаркт миокарда.
3. Пищеварительная	Разрушение зубов, гастрит, язва, рак.
4. Половые железы	Снижение половых функций.
5. Дыхательная	Воспаление слизистых оболочек, хронический бронхит, рак.