

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

H-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 синокаротидной 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. |