

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

Кафедра фармакологии

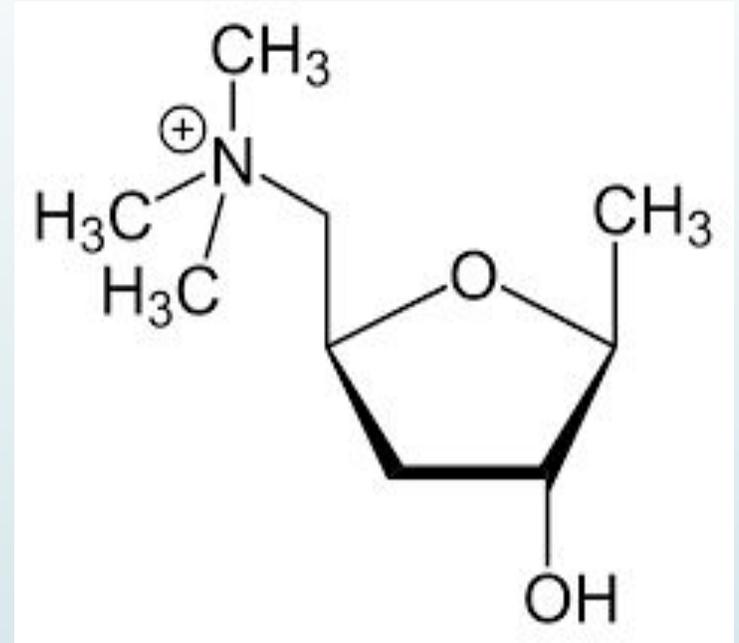
«Токсическое действие мускарина. Клиническая картина отравления мухоморами. Лечение»

Выполнила: Сафина Р.М., студентка

Группы 18-08, педиатрического факультета

Ведущий преподаватель: к.м.н., доцент кафедры
Волков Александр Геннадьевич

Мускарин – вещество, относящееся к группе алкалоидов природного происхождения. Максимальное количество токсина находится в ядовитых грибах, например, в мухоморе.



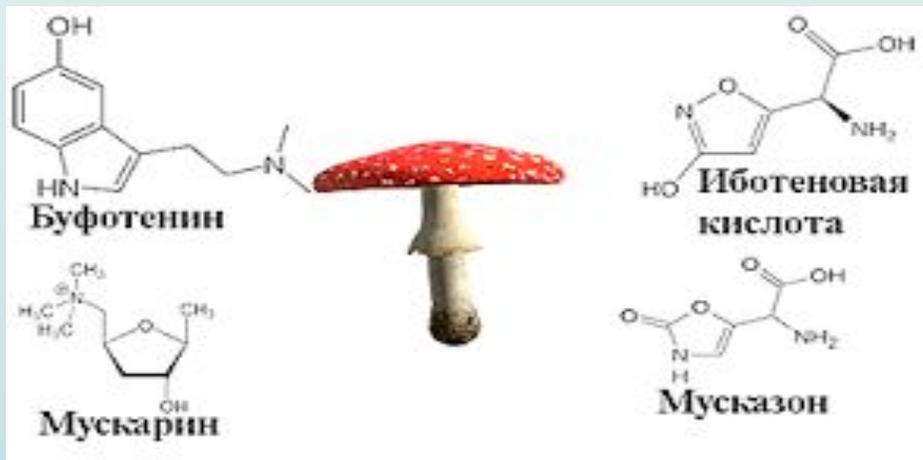
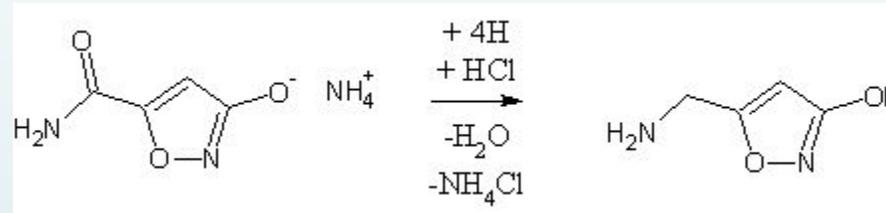
Алкалоид обладает следующими свойствами:

- химическая формула: $C_9H_{20}NO_2$
- имеет свойства аминокальдегида
- не имеет запаха и вкуса
- в чистом виде – сиропообразный раствор с щелочной рН
- при высушивании кристаллизуется
- хорошо растворяется в воде, спиртах
- при длительном нагревании выше $100^{\circ}C$ полностью разрушается, наиболее эффективная температура плавления – 180

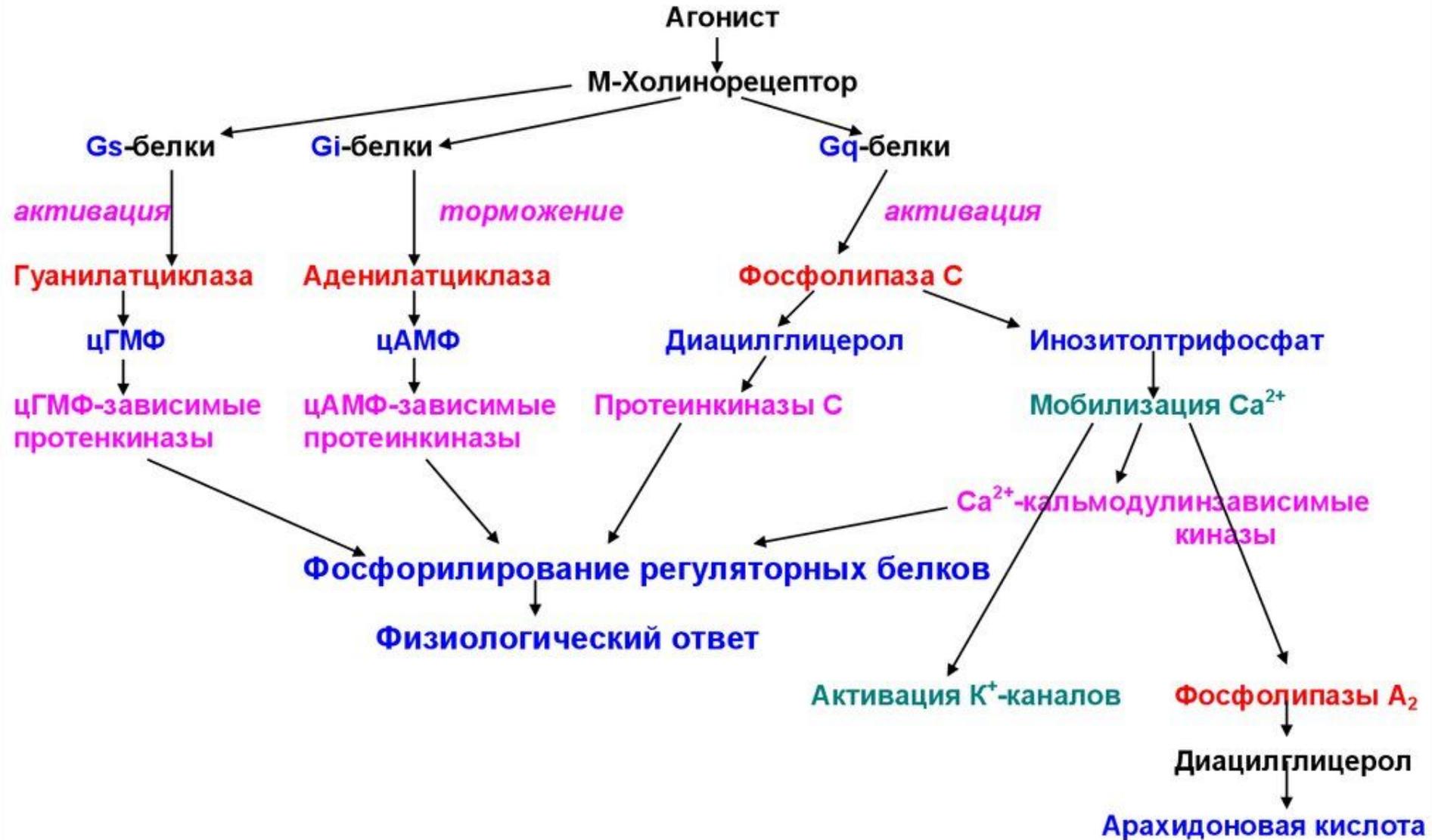


Основные психоактивные вещества мухомора

1. Мускарин
2. Мусцимол
3. Мусказон



Общая схема каскадов, инициируемых мускариновыми рецепторами



Отравление грибами: симптомы и первая помощь



Признаки отравления:

Появляются через 1,5–2 часа после употребления грибов в пищу



Тошнота



Рвота



Слабый пульс



Повышенная температура тела



Воспаление желудка и тонкого кишечника (острый гастроэнтерит)



Руки и ноги холодеют



Сильные боли в животе с диареей до 10–15 раз в сутки

При отравлении мухоморами (красными, пантерными, вонючими), сатанинским грибом, ложными опятами возможно:



Бред



Галлюцинации



Состояние, граничащее с помешательством

Первая помощь



АНТАГОНИСТЫ МУСКАРИНА

РАСТИТЕЛЬНЫЕ

— АТРОПИН

— ГИОСЦИН

— ПЛАТИФИЛЛИН

СИНТЕТИЧЕСКИЕ

— МЕТАЦИН

— ГОМАТРОПИН

— ФУБРОМЕГАН

— ПИРЕНЗЕПИН

— ИПРАТРОПИУМ

— ТРОВЕНТОЛ

Лечение

Для ослабления действия мускарина вводят М-холиноблокатор атропин.





Использованная литература

1. <http://myfarmalesson.blogspot.com/>
 2. <http://chem21.info.com>
 3. Учебник «Фармакология» 12 издание, Д.А. Харкевич
 4. <http://chemister.ru/>
- 