

Задание 2. Распределите муколитические средства амброксол (лазолван*), ацетилцистеин (флуимуцил*), бромгексин (солвин*), бронхikum ТП*, карбоцистеин (флуифорт*), порактант альфа (куро-сурф*), плюща листьев экстракт (геделикс*), трипсин, , химотрипсин, синуфорте* согласно классификации.

Протелити-ческие ферменты	Амино-кислоты с SH-группой	Стимулирующие синтез сурфактанта	Сурфактанто-подобные	Комбини-рованные

Задание 3. Сравнительная характеристика отхаркивающих (секретомиметических) средств.

Лекарственное средство	Действующие вещества	Фармакологические эффекты	Показания к применению	Формы выпуска
Термопсиса ланцетного трава*				
Алтея лекарственного корней экстракт				
Алтея лекарственной травы экстракт (мукалтин*)				
Калия йодид				
Нашатырно-анисовые капли*				

Задание 4. Сравнительная характеристика муколитических (бронхосекретолитических) средств.

Препарат	Механизм действия	Фармакологический эффект	Показания к применению	Побочные эффекты	Противопоказания
Трипсин					
Ацетилцистеин					
Бромгексин					
Амброксол					
Дорназа альфа (пуль-мозим*)					

6. Другое название лакричного корня.
7. Муколитическое средство, стимулирующее образование сурфактанта.
8. Сырье мать-и-мачехи.
9. Одно из торговых названий бромгексина.

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ

Инструкция: выберите один правильный ответ и укажите его буквенный индекс.

1. Отхаркивающим рефлекторным действием не обладает:
 - а) термопсиса ланцетного трава^{*};
 - б) пиона уклоняющегося трава;
 - в) алтея лекарственного корней экстракт;
 - г) мать-и-мачехи листья.
2. Отхаркивающим средством прямого действия не является:
 - а) калия йодид;
 - б) натрия бензоат;
 - в) месна;
 - г) нашатырно-анисовые капли^{*}.
3. Механизм отхаркивающего действия термопсиса экстракта^{*} обусловлен:
 - а) стимуляцией рецепторов желудка;
 - б) стимуляцией β_2 -адренорецепторов;
 - в) прямым действием на рвотный центр;
 - г) стимуляцией М-холинорецепторов.
4. Отметить муколитики из группы протеолитических ферментов:
 - 1) трипсин;
 - 2) ацетилцистеин;
 - 3) амброксол;
 - 4) химотрипсин.
 - А. Верно 1, 2.
 - Б. Верно 2, 3.
 - В. Верно 3, 4.
 - Г. Верно 1, 4.
5. К муколитикам не относится:
 - а) ацетилцистеин;
 - б) бромгексин;
 - в) амброксол;
 - г) глауцин.

6. Бромгексин не оказывает фармакологического эффекта:
 - а) муколитического;
 - б) стимуляции синтеза сурфактанта;
 - в) отхаркивающего;
 - г) угнетения кашлевого центра.
7. В «отхаркивающий сбор» не включают растительное сырье:
 - а) термопсиса ланцетного трава^{*};
 - б) корень алтея;
 - в) трав чебреца;
 - г) сосновые почки;
 - д) корень валерианы.
8. Разжижает мокроту, разрывая пептидные связи гликопротеинов:
 - 1) аммония хлорид;
 - 2) трипсин;
 - 3) нашатырно-анисовые капли^{*};
 - 4) химотрипсин.
 - А. Верно 1, 2.
 - Б. Верно 2, 3.
 - В. Верно 1, 3.
 - Г. Верно 2, 4.
9. Нашатырно-анисовые капли^{*} не содержат:
 - а) калия йодид;
 - б) анисовое масло^{*};
 - в) аммиака раствор^{*};
 - г) этанол.
10. Муколитики – это вещества:
 - а) вызывающие отхаркивающий эффект;
 - б) стимулирующие железы бронхов;
 - в) увеличивающие содержание сурфактанта в легких;
 - г) все перечисленное верно.

КОНТРОЛЬ УСПЕШНОСТИ ОБУЧЕНИЯ

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ

Инструкция: выберите один правильный ответ и укажите его буквенный индекс.

1. При бронхиальном отеке не принимают препараты из группы:
 - а) М-холиномиметики;
 - б) β_2 -адреномиметики;
 - в) спазмолитики миотропного действия;
 - г) симпатолитики.
2. Для лечения бронхиальной астмы неэффективен:
 - а) дексаметазон;
 - б) пропранолол;
 - в) тровентол;
 - г) эфедрин;
 - д) зафирлукаст;
 - е) теофиллин.
3. Сальбутамол расширяет бронхи вследствие:
 - 1) возбуждения β_2 -адренорецепторов;
 - 2) блокады М-холинорецепторов;
 - 3) накопления цАМФ в гладкомышечных клетках;
 - 4) блокады β_2 -адренорецепторов.
 - А. Верно 1, 2.
 - Б. Верно 1, 3.
 - В. Верно 2, 3.
 - Г. Верно 1, 4.
4. При бронхиальной астме нецелесообразно сочетать:
 - а) анаприлин* + циметидин;
 - б) аминофиллин + дифенгидрамин;
 - в) атропин + преднизолон;
 - г) ипратропия бромид + сальбутамол.
5. Холинолитическим действием обладают препараты:
 - 1) сальбутамол;
 - 2) ипратропия бромид;
 - 3) атропин;
 - 4) преноксдиазин.
 - А. Верно 1, 2.
 - Б. Верно 2, 3.
 - В. Верно 1, 3.
 - Г. Верно 3, 4.
6. В результате стимуляции β_2 -рецепторов бронхов:

- 1) снижается тонус бронхов;
 - 2) расслабляется гладкая мускулатура;
 - 3) повышается продукция муцина;
 - 4) происходит дегрануляция тучных клеток.
- А. Верно 1, 2, 3.
 - Б. Верно 2, 3, 4.
 - В. Верно 1, 3, 4.
 - Г. Верно 1, 2, 4.
7. Бронхолитическое действие аминофиллина не связано с эффектом:
 - а) блокадой пуриновых рецепторов;
 - б) ингибированием фосфодиэстеразы;
 - в) увеличением внутриклеточного кальция;
 - г) увеличением в клетках цАМФ.
 8. Для купирования острых приступов бронхиальной астмы не применяют:
 - а) минофиллин;
 - б) гидрокортизон;
 - в) ромоглициевую кислоту (кромоглин*);
 - г) дреналин*.
 9. На уменьшении продукции биологически активных веществ (БАВ), играющих важную роль в развитии воспаления и бронхоспазма, влияют препараты:
 - 1) кромоглициевая кислота;
 - 2) фенспирид (эреспал*);
 - 3) зафирлукаст;
 - 4) ипратропия бромид.
 - А. Верно 1, 2, 4.
 - Б. Верно 2, 3, 4.
 - В. Верно 1, 3, 4.
 - Г. Верно 1, 2, 3.
 10. Кромоглициевую кислоту не выпускают под торговым названием:
 - а) вентолин*;
 - б) интал*;
 - в) лекролин*;
 - г) кромогексал*.