

Средства, возбуждающие ЦНС

- Психотонические
(психостимуляторы)

- Актопротекторы

- Аналептики

прямого
действия

рефлекторного
действия

- Общетонизирующие средства

Психостимулирующие средства

- Повышают умственную и физическую работоспособность, уменьшают или устраняют чувство усталости и сонливости, снижают потребность в сне, деятельность мозга становится более продуктивной.
- Применяют при утомлении, гипотонии, для лечения мигрени, для стимуляции сердечной деятельности.

По химическому строению делят на:

1. Производные ксантина
2. Производные сиднонимина

Производные ксантина

- Кофеин сп. Б порошок
- Кофеин –бензоат натрия
сп. Б табл. Ампулы 1 мл 10% и 20%
- Алкалоид из листьев чая, кофейного дерева
- Блокирует центральные тормозные аденозиновые рецепторы , тем самым усиливает процессы возбуждения в коре головного мозга и улучшает выработку условных рефлексов

Фармакологические действия

- Действует через 15-30 мин возбуждающе на кору головного мозга, продолговатый мозг
- Более ярко проявляется действие на фоне угнетения ЦНС (при отравлении снотворными, алкоголем, наркотическими средствами)
- Возбуждает дыхательный и сосудодвигательный центры

- Положительное инотропное и хронотропное действие
- Повышает артериальное давление
- Суживает сосуды головного мозга. Снижает мозговой кровоток
- Скелетные мышцы становятся более сильными, скорость сокращений возрастает
- Мягкий диуретический эффект
- Температура тела повышается на 1; 1,5 градуса
- Повышает обмен веществ

Показания к применению

- Неврозы по гипотоническому типу
- При отравлении
- При упадке сердечной деятельности
- Профилактически при инфекционных заболеваниях (при угрожающей сердечной слабости)

Побочное действие

- Тошнота
- Рвота
- Беспокойство
- Возбуждение
- Бессонница
- Тахикардия
- Аритмия
- При длительном применении развивается маловыраженное привыкание . Возможно возникновение психической зависимости (теизм)

При превышении терапевтических доз острое отравление

- Явления сильного двигательного возбуждения , до судорог. Даже галлюцинации, головокружение. Учащение пульса и дыхания.
- Помощь промыть желудок и дать седативные средства.

Хроническое отравление

- При злоупотреблении кофе, чаем:
- Повышенная нервная возбудимость
- Бессонница
- Тахикардия

Помощь

- Ограничение приёма
- Приём успокоительных

Противопоказания

- Артериальная гипертензия
- Атеросклероз
- Нарушения сна
- Глаукома

Комбинированные препараты

- Кофетамин (с эрготамином)

С ненаркотическими анальгетиками:

- Цитрамон
- Цитрапар
- Цитрапак
- Пентальгин
- Кофицил
- Кофальгин

Производные сидномина

- Мезокарб (Сиднокарб) сп. А табл.
- оригинальный отечественный препарат основной психостимулятор
- Сильное и длительное психостимулирующее действие, эффект развивается медленно

Применение

- При астениях
- При неврозах с заторможенностью
- При лечении алкоголизма

Фенамин (амфетамин)

- В настоящее время назначается очень редко из-за риска развития привыкания и зависимости и парадоксальных явлений .