

**Препараты,
улучшающие мозговое
кровообращение**

План:

- 1. Классификация препаратов, улучшающие мозговое кровообращение.**
- 2. Антагонисты ионов кальция**
- 3. Ноотропные препараты**
- 4. Никотиновая кислота и ее препараты**

- **Цереброваскулярные препараты –**
- **препараты, избирательно влияющие на сосуды головного мозга, расширяют их, улучшают снабжение мозга кислородом.**
- **принимают длительными курсами, до 3-4 месяцев.**
- **обычно проводят 2-3 курса в год.**

Эффекты действия:

- **Ускорение проникновения глюкозы в нервные клетки**
- **Улучшения мозгового кровотока**
- **Улучшение памяти и внимания**
- **Ускорение восстановления после инсульта, травм или других поражений головного мозга**
- **Восстанавливают метаболические процессы в ткани мозга**

Показания к применению:

- **О. нарушения МКО (инсульт)**
- **Черепно-мозговая травма и ее последствия**
- **Хр. нарушение кровообращения в головном мозге (атеросклероз сосудов гол. мозга)**
- **Дисциркуляторная энцефалопатия — (медленно прогрессирующая недостаточность кровоснабжения мозга, приводящая к структурным изменениям с нарушением мозговых функций)**
- **Артериальная гипертензия**
- **Вегето-сосудистая дистония, мигрень**
- **Переутомление**

КЛАССИФИКАЦИЯ цереброваскулярных ПРЕПАРАТОВ:

- 1. антагонисты ионов кальция**
- 2. психостимуляторы (кофеин)**
- 3. ноотропные препараты**
- 4. никотиновая кислота и ее препараты**
- 5. спазмолитики миотропного действия**
- 6. антиагрегационные средства**
- 7. альфа-адреноблокаторы**

Селективные блокаторы медленных кальциевых каналов

**Обладают сосудорасширяющим
эффектом (особенно в отношении
сосудов головного мозга), не оказывая
существенного влияния на
артериальное давление.**

нейропротективное действие

Побочные действия:

**сонливость,
повышенная утомляемость,
головная боль,
экстрапирамидные расстройства
(тремор конечностей и
повышение мышечного тонуса),
депрессия,
диспепсия,
повышенное потоотделение,
кожная сыпь,
снижение АД.**

Противопоказания:

**Гиперчувствительность,
беременность,
период лактации.**

С осторожностью:

Болезнь Паркинсона.

Нимодипин

Nimodipine

□ **Синонимы: Нимотоп**

□ **Форма выпуска:** таблетки по 0.03
(по 2-3 раза в день); фл. 0.02%-50 мл



Циннаризин

Cinnarizinum



□ **Синонимы:** **Стугерон**

□ **Форма выпуска:**

таблетки по 0.025 (по 1 табл. 3 раза, после еды); капсулы по 0.075 (по 1 капсуле 1 раз)

Комб. препарат: Фезам

уменьшает психическую заторможенность, депрессию, ипохондрию, эмоциональную лабильность.



Кавинтон

Cavintonum

□ производное алкалоида ЛРС барвинка

□ **Синонимы: Винпоцетин**

Форма выпуска: таблетки по 0.005
(по 1 табл. 3 раза в день, после еды);
амп. 0.5%-2 мл (в/в)

□ **Комб.преп: Винпотропил (+пирацетам)**



Ноотропные препараты

- **препараты, избирательно стимулирующие функции головного мозга и повышающие энергетический потенциал организма.**

■ **Эффекты действия:**

- **ускоряют процессы обучения,**
- **улучшают память и умственную деятельность,**
- **повышают устойчивость мозга к воздействию гипоксии, травмы, интоксикации и т. д.,**
- **облегчают процессы межполушарной передачи информации.**

- **у здоровых людей ноотропный эффект выражен слабо, почти не проявляется.**
- **при хроническом утомлении, астении, у детей с проблемами обучения или дефектами развития, а также у пожилых пациентов отчетливо улучшается интеллектуальная деятельность.**
- **могут назначать с профилактической целью здоровым людям, находящимся в неблагоприятных условиях (недостаток кислорода, высокие температуры и другие) для защиты мозга и поддержания умственной работоспособности.**

Пирацетам Piracetam



□ **Синоним: ноотропил, луцетам**

□ **Ф. выпуска: ампулы 200 мг. - 5 мл. № 10 (в/м, в/в); таблетки 200 мг. № 60, капсулы 400 мг., 800 мг № 30, 60**



Пикамилон Picamilonum, МНН: Никотиноил гамма- аминомасляная кислота

Форма выпуска:

таблетки 10; 20; 50 мг № 30

раствор для инъекций 10 % - 2 мл.



Показания к применению:

астения; депрессия; алкоголизм (период абстиненции), острая интоксикация алкоголем; ЧМТ.



■ **Кортексин**

- **Ф. в.:** Лиофилизат для приготовления раствора 10 мг. № 10 (в/м)
- *комплекс полипептидных фракций, выделенных из коры головного мозга крупного рогатого скота или свиней не старше 12-месячного возраста.*

Показания к применению:

- **Эпилепсия**
- **задержка психомоторного и речевого развития у детей;**
- **различные формы ДЦП.**



Энцефабол



- **Действующее вещество: Пиритинол**

Форма выпуска: таблетки 100 мг. № 50, суспензия/внутри 100 мл.

- **Первичная дегенеративная деменция, сосудистая деменция и смешанные формы. Задержка психического развития, цереброастенический синдром у детей.**



Пантогам

■ **Синоним: Гопантенговая кислота, Пантокальцин**

■ **Форма выпуска: таблетки 250 мг. № 50, сироп 10% - 100 мл.**

■ **Курс лечения 1- 6 мес.**

■ **При эпилепсии (в комбинации с противосудорожными средствами) При тиках детям**

■ **При нарушениях мочеиспускания**



Мексидол (Mexidolum)

- **Форма выпуска:**

раствор для инъекций 5% - 2, 5 мл № 5, 10 в ампулах.

- **таблетки 125 мг. № 30, 50.**

- **Обладает антиоксидантным действием**



■ **Церебролизин (Cerebrolysin)**

■ **Синоним:**

■ **Форма выпуска: раствор для инъекций в ампулах по 1, 5 и 10 мл, № 5, 10**

■ **очищенный гидролизат гол. мозга свиньи**

■ **лечение деменций**

■ **ускоряет рост нервных клеток, активирует обмен веществ в головном мозге, стимулирует образование новых кровеносных сосудов и восстановление сосудов в ишемизированных тканях, улучшает настроение.**



Семакс

- **Ф.в.: Капли назальные 0.1%, 1% - 3 мл.**
- *влияет на процессы, связанные с формированием памяти и обучением.*
- *улучшает адаптацию организма к гипоксии, церебральной ишемии, наркозу и другим повреждающим воздействиям.*
- **применяют интраназально, 2-3 капли в каждый носовой ход,**
- **ежедневно в течение 3-5 дней, при необходимости продлевают до 14 дней.**



■ Фенотропил

- **Форма выпуска:** таблетки 100 мг. № 10, 30
- **депрессия легкой и средней степени тяжести;**
- **судорожные состояния; ожирение;**
- **для повышения умственной и физической работоспособности;**
- **хронический алкоголизм.**
- **Курс лечения:** 2 нед. до 3 мес.
- **Для повышения работоспособности — 100–200 мг однократно утром сразу после еды, в течение 2 нед. (для спортсменов — 3 дня).**
- **Не рекомендуется принимать Фенотропил позднее 15 ч.**



■ **Танакан**

- **Гинкго двулопастного листьев экстракт**
- **Ф. в.: Раствор для приема внутрь 30 мл, таблетки 40 мг № 30,90**
- ***перемежающаяся хромота при хронических облитерирующих артериопатиях нижних конечностей;***
- ***нарушения зрения сосудистого генеза;***
- ***нарушения слуха, звон в ушах, головокружение и расстройства координации преимущественно сосудистого генеза.***
- **Способ применения: внутрь, во время еды. По 1 табл. или 1 мл раствора 3 раза в день. Раствор растворить в 1/2 стакана воды.**



Препараты, содержащие ГИНКГО БИЛОБА:

- **ГИНОС (GINOS)** таблетки п/о 40 мг № 30, 90
- **БИЛОБИЛ** капсулы 40 мг № 20, 60
- **БИЛОБИЛ ФОРТЕ** капсулы 80 мг № 20, 60
- **МЕМОПЛАНТ** таблетки п/о 40, 80, 120 мг. № 20, 30, 40, 50, 60, 100
- **ГИНКГО БИЛОБА** таблетки п/о 40 мг. № 20, 30
- **ГИНКОУМ** капсулы 40 мг. № 30, 60
- **ВИТРУМ МЕМОРИ** таблетки п/о 60 мг. № 60



Инстенон

Instenon

(гексобендин+этамиван+этофиллин)

- **комбинированный препарат**
- **Форма выпуска:** драже и таблетки
№ 60 (по 1 табл. 3 раза в день);
амп. по 2 мл (в/в, в/м)
- коронародилатирующее, аналептическое, стимулирующее метаболизм мозга и миокарда



Глиатилин (GLIATILIN)

МНН: Холина альфосцерат

Лекарственная форма:

капсулы 400 мг. № 14,

**раствор для инъекций 1000 мг.+ вода
4 мл.**





■ **Бетасерк**

- **Синоним: Бетагистин, Вестибо, Бетавер, Бетацетрин**
- **Форма выпуска: таблетки 8, 16, 24 мг. № 30**



■ **Когитум**

■ **Ф.в.: ампулы 10 мл.**

■ **Для взрослых: 3 ампулы в сутки,**

■ **Детям с 7 лет - 1 ампула в сутки.**



Актовегин



- Получают из крови телят
- Ф.в.: драже 0,2 № 30, 50
- Ампулы 2, 5, 10 мл (в/м, в/в)
- Антигипоксический эффект – 30 мин.
- Улучшают мозговое, периферическое кровообращение

***Никотиновая
кислота и ее
производные***

КСАНТИНОЛА НИКОТИНАТ

XANTINOL NICOTINATE

- **Форма выпуска:** таблетки 0,15 (по 1 табл. 3 раза, после еды); амп. 15% по 2 мл (в/в, в/м)
- **артериальные тромбозы, ретинопатия, трофические язвы нижних конечностей, атеросклеротические нарушения мозгового кровообращения, мигрени, синдром Меньера, дерматозы, острый тромбофлебит поверхностных и глубоких вен.**



- **Домашнее задание:**
- **Работа с учебником стр. 524-560.**
- **Работа со справочной литературой, интернет ресурсами.**
- **Подготовка реферативных работ по теме: «Атеросклероз»,**
- **«Причины и профилактика развития атеросклероза»**