

Кома: диагностика и неотложная помощь

Буднюк А.А.

*кандидат медицинских наук, доцент
кафедры анестезиологии, интенсивной
терапии с последипломной подготовкой
ОГМУ*

Оценка тяжести черепно-мозговой травмы

Шкала комы Глазго

Группы	Параметры	Баллы
Открытие глаз	Спонтанное	4
	На речевую команду	3
	На болевой стимул	2
	Не открывает	1
Двигательная реакция	Выполняет команды	6
	Локализует боль	5
	Отдергивает руку или ногу в ответ на боль	4
	Патологическое сгибание	3
	Патологическое разгибание	2
	Реакция отсутствует	1
Вербальная реакция	Полный словесный контакт	5
	Спутанная речь	4
	Говорит отдельные слова	3
	Произносит звуки	2
	Нет вербальной реакции	1
Сумма баллов		3-15

Оценка тяжести черепно-мозговой травмы у детей

Педиатрическая шкала комы Глазго

Группы	Параметры	Баллы
Открытие глаз	Спонтанное	4
	На звук	3
	На болевой стимул	2
	Не открывает	1
Двигательная реакция	Самостоятельные движения конечностями	6
	Локализует боль	5
	Отдергивает руку или ногу в ответ на боль	4
	Патологическое сгибание	3
	Патологическое разгибание	2
	Реакция отсутствует	1
Вербальная реакция (выражение лица и поведение):	Улыбается	5
	Утешен	4
	мученическое	3
	Безутешен	2
	Нет вербальной реакции	1
Сумма баллов		3-15

Уровни сознания в сопоставлении с тяжестью состояния больных по ШКГ

Уровень сознания	ШКГ (в баллах)
Ясное сознание	15
Умеренное оглушение	14 – 13
Глубокое оглушение	12 – 11
Сопор	10 – 9
Кома I (умеренная)	8 – 7
Кома II (глубокая)	6 – 5
Кома III (атоническая, терминальная)	4 – 3

Классификация КОМ

```
graph TD; A[Классификация КОМ] --> B[Первично-церебральные]; A --> C[Вторично-церебральные]
```

Первично-
церебральные

Вторично-
церебральные

Классификация

```
graph TD; A[Классификация] --> B[Первично-церебральные]; B --> C[Апоплексическая]; B --> D[Эпилептическая]; B --> E[Инфекционно-мозговая]; D --> F[Комы опухолевого происхождения];
```

Первично-
церебральные

Апоплексическая

Эпилептическая

Инфекционно-
мозговая

Комы
опухолевого
происхождения

Вторично- церебральны е

Комы при
эндокринных
заболеваниях и
метаболических
нарушениях

Комы вследствие
токсического
влияния

Комы вследствие
влияния
физических
факторов

Эндокринные заболевания и метаболические нарушения

Диабетические (кетоацидотическая, гиперосмолярная, Гипогликемическая, лактатацидотическая)

Вследствие патологии щитовидной железы (тиреотоксическая, микседематозная)

Печеночная, уремическая.

Экламптическая

Гипохлоремическая

Панкреатическая и др.

Комы вследствие токсического влияния

```
graph TD; A[Комы вследствие токсического влияния] --- B[Алкогольная]; A --- C[Барбитураты, наркотические вещества и др.]; A --- D[Отравление угарным газом]
```

Алкогольная

Барбитураты, наркотические вещества
и др.

Отравление угарным газом

Комы вследствие влияния физических факторов

```
graph TD; A[Комы вследствие влияния физических факторов] --- B[Тепловая]; A --- C[Холодовая]; A --- D[Лучевая]; A --- E[Электротравма];
```

Тепловая

Холодовая

Лучевая

Электротравма

Вторично-церебральная



Сохранность реакции зрачков
на свет

Множественные миоклонии

Порхающий тремор рук
(астериксис)

Первично-церебральная

```
graph TD; A[Первично-церебральная] --- B[Отсутствие реакции зрачков на свет]; A --- C[Очаговая симптоматика (парез, парезия, анизокория и т.д.)]
```

Отсутствие реакции зрачков на свет

Очаговая симптоматика (парез, парезия, анизокория и т.д.)

Диагностика комы

```
graph TD; A[Диагностика комы] --- B[Начало – постепенное, острое]; A --- C[Кожные покровы и слизистые оболочки]; A --- D[Температура тела – гипертермия, гипотермия]; A --- E[Судорожный синдром]; A --- F[Размеры зрачков]; A --- G[Кровотечение, ликворея]; A --- H[Артериальное давление (артериальная гипертензия и т.д.)];
```

Начало – постепенное, острое

Кожные покровы и слизистые оболочки

Температура тела – гипертермия,
гипотермия

Судорожный синдром

Размеры зрачков

Кровотечение, ликворея

Артериальное давление (артериальная гипертензия и т.д.)

Виды неотложной помощи при комах

```
graph TD; A[Виды неотложной помощи при комах] --> B[Недифференцированная]; A --> C[Дифференцированная];
```

Недифференцированная

Дифференцированная

Общие принципы неотложной помощи при комах

- Сердечно-легочная реанимация.
- Восстановление проходимости дыхательных путей.
- Респираторная поддержка (кислородотерапия, ИВЛ).
- Поддержание центральной гемодинамики (коррекция артериальной гипотензии или артериальной гипертензии).
- Иммобилизация шейного отдела позвоночника при любом подозрении на травму.
- Симптоматическая терапия.

Дифференцированная неотложная помощь

Глюкоза, тиамин бромид

Налоксон и др. антидоты

Регидратация

Тромболитическая терапия

Благодарю за внимание

