

ГУ "Запорожская медицинская академия  
последипломного образования  
Министерства Здравоохранения Украины"

Кафедра медицины неотложных состояний

---

# **Оказание экстренной медицинской помощи пострадавшим с политравмой**

Заведующий кафедрой:  
профессор Голдовский Б.М.

Докладчик:  
врач-интерн Кале А.С.

# Статистические данные

---

- По статистическим данным ВОЗ, ежедневно в мире вследствие травм погибает около 16 тыс. пострадавших, ежегодно – 300 тыс. трудоспособных людей, при этом 7-8 млн. пострадавших становятся инвалидами
-

# Летальність в Україні

---

- Согласно данным МЗ Украины, від травм щорічно гине 31-44 тис. осіб, із них 20-25% – від поєднаної травми. Частота політравми за останні роки складає 5,5-35% серед усіх травмованих пацієнтів. Летальність при політравмі становить 12,2-63,4%, із них у перші 24-48 год. помирає 65,1- 70,0% потерпілих (при цьому 35,0% у перші 15 хв. від моменту травми).

# Определение

---

- Политравма (сочетанная травма) – це така нозологічна форма травматичного ушкодження, яка відображається ураженням двох і більше анатомічних ділянок постраждалого, тяжкість якої в першу чергу обумовлена синдромом взаємного обтяження. Обов'язковою умовою для

# Ситуации при которых предполагается политравма

---

- При аварии на высокой скорости
- При наезде на пешехода или велосипедиста
- Если пострадавшего выбросило из автомобиля
- При падении с высоты более 3 метров
- При взрыве
- При сдавлении
- При завале сыпучими материалами

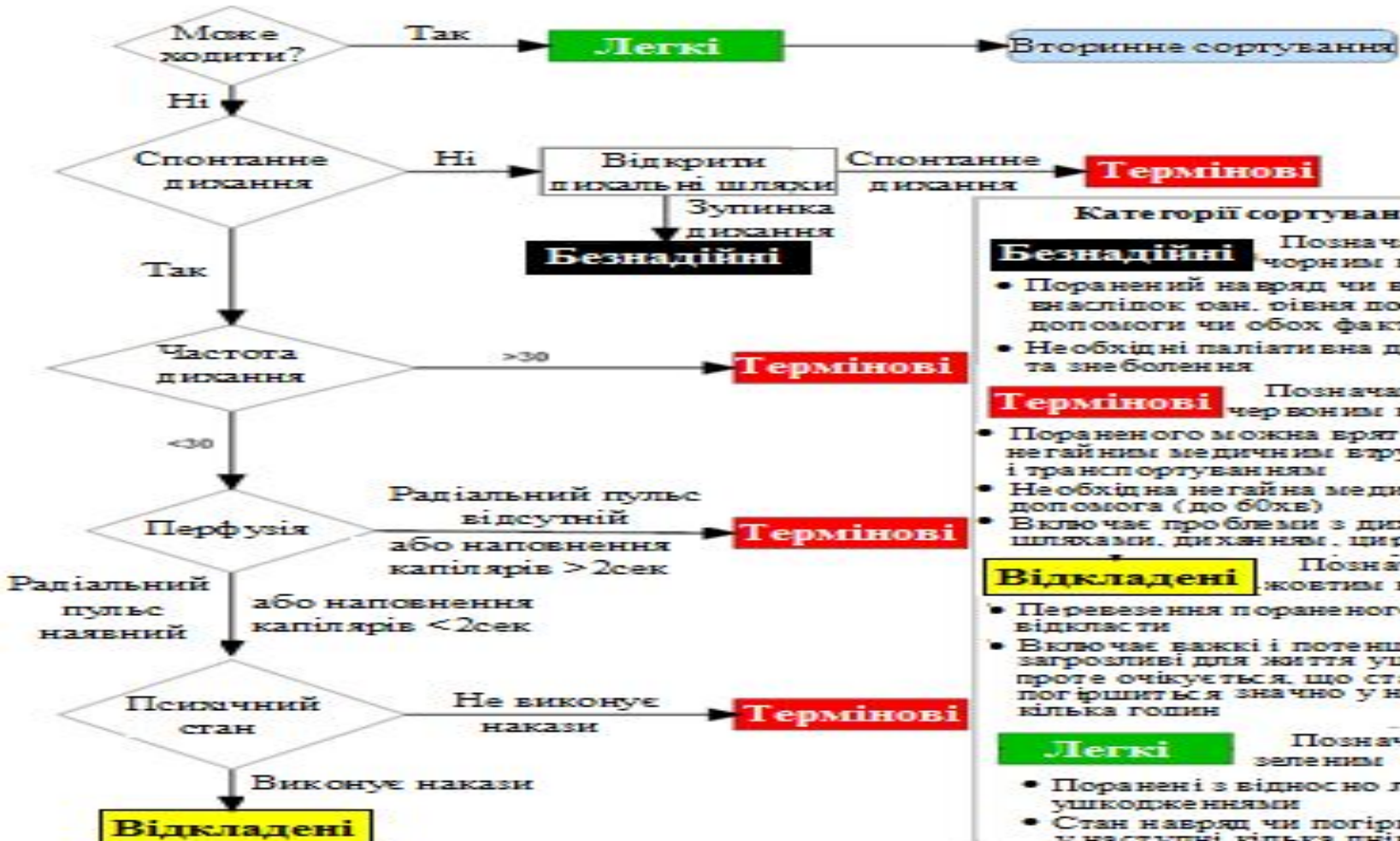
# Экстренная медицинская ПОМОЩЬ

---

- 1. Личная безопасность
  - 2. Медицинская сортировка по системе START
  - 3. Контроль артериального кровотечения
  - 4. Иммобилизация шейного отдела позвоночника
  - 5. Оценка сознания по шкале ком Глазго
  - 6. Обеспечение адекватного газообмена
  - 7. Обеспечение венозного доступа
  - 8. Адекватное обезболивание
  - 9. Инфузионная терапия
-

# Медицинская сортировка по системе START

## Сортування дорослих START



### Категорії сортування

**Безнадійні** Позначаються чорним кольором

- Поранений навряд чи виживе внаслідок ран, рівня доступної допомоги чи обох факторів
- Необхідні паліативна допомога та знеболення

**Термінові** Позначаються червоним кольором

- Пораненого можна врятувати негайним медичним втручанням і транспортуванням
- Необхідна негайна медична допомога (до 60хв)
- Включає проблеми з дихальними шляхами, диханням, циркуляцією

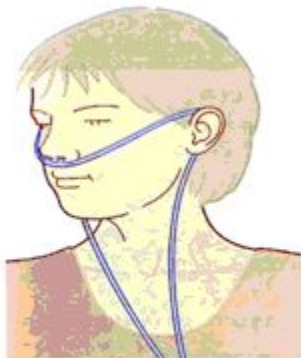
**Відкладені** Позначаються жовтим кольором

- Перевезення пораненого можна відкласти
- Включає важкі і потенційно загрозливі для життя ушкодження проте очікується, що стан не погіршиться значно у наступні кілька годин

**Легкі** Позначаються зеленим кольором

- Поранені з відносно легкими ушкодженнями
- Стан навряд чи погіршиться у наступні кілька днів
- Може допомагати і доглядати за собою: ходячий поранений

# Обеспечение адекватного газообмена



Носовые канюли



Маска с регулируемой подачей кислорода

Оксигенация	Поток $O_2$ , л/мин <sup>-1</sup>	$FiO_2$ , %
Носовые катетеры	1	0,1
	2	0,2
	3	0,3
Лицевая маска	4	0,4
ИВЛ (ларингеальная маска, интубационная трубка)	5	0,5
	6	0,6
	10	1,0



# Показания для проведения ИВЛ

---

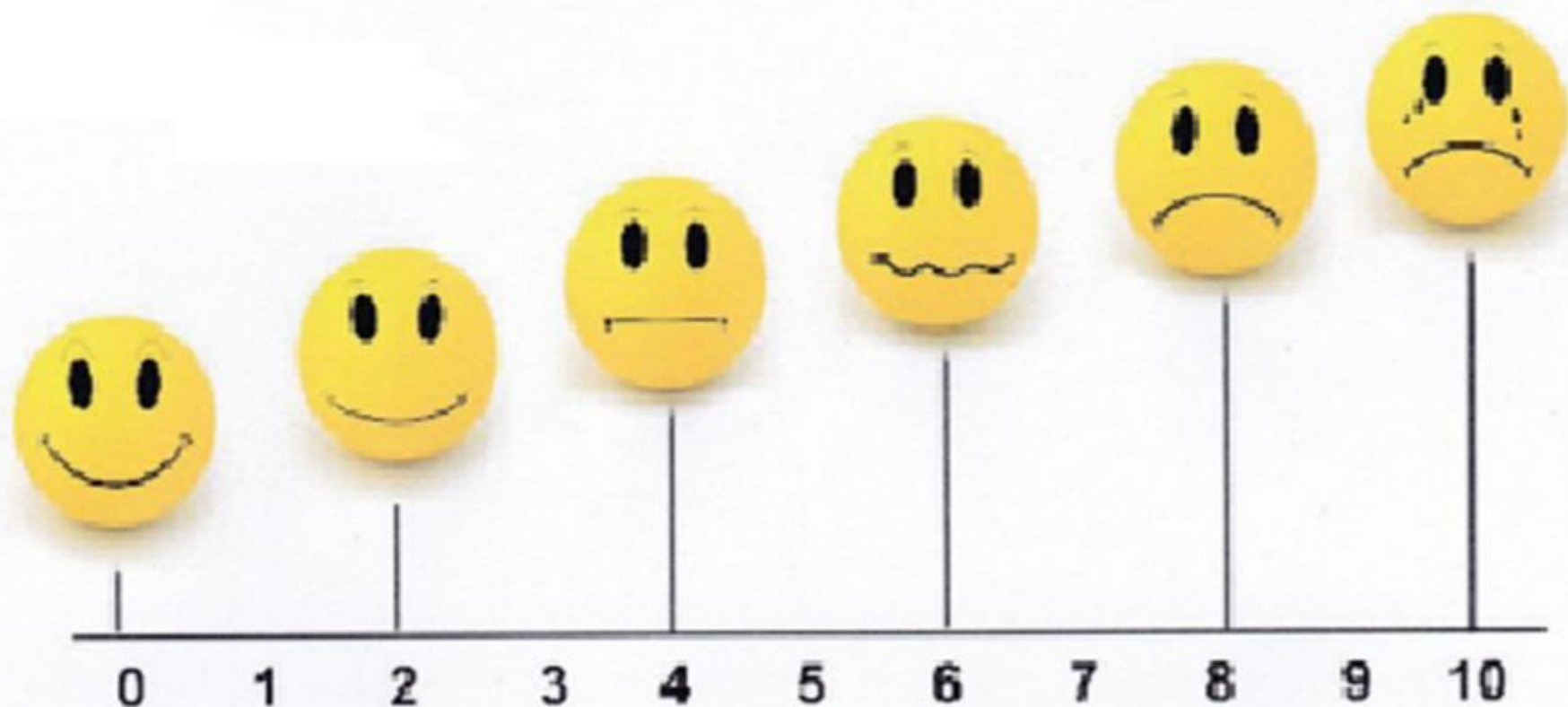
- Уровень сознания по ШКГ  $\leq 8$  баллов
  - ЧДД  $\leq 8$  в минуту
  - ЧДД  $\geq 40$  в минуту
  - $SaO_2 \leq 90$  на фоне дыхания атмосферным воздухом
-

# Обезболивание

---

- Обезболивание проводится в соответствии визуальной аналоговой шкале боли (ВАШ)
-

# Визуальная аналоговая шкала



Боли нет	Слабая боль	Небольшая боль	Умеренная боль	Сильная боль	Нестерпимая боль
----------	-------------	----------------	----------------	--------------	------------------

# Характеристика шкалы ВАШ

---

- 0 баллов – боли нет
  - 1-2 балла – слабая боль
  - 3-4 балла – незначительная боль
  - 5-6 баллов – умеренная боль
  - 7-8 баллов – сильная боль
  - 9-10 баллов – нестерпимая боль
-

# ВАШ 1-2 балла

---

- Метамизол натрия 1000 мг в/в или в/м  
или
  - Диклофенак 3 мл в/м
-

# ВАШ 3-4 балла

---

Дексалгин 100 мг в/м

или

Кеторолак 30 мг в/в или в/м

---

# ВАШ 5-7 балла

---

Протокол "ВАШ 3-4 балла"

или

Фентанил 100 мкг в/в

или

Налбуфин 20 мг в/в

---

# ВАШ 8-10 баллов

---

- ❑ Протокол "ВАШ 3-4 балла"  
или
  - ❑ Протокол "ВАШ 5-7 баллов"  
или
  - ❑ Фентанил 100 мкг + Сибазон 10 мг в/в  
или
  - ❑ Кетамин 100 мг + Сибазон 10 мг в/в
-



# Инфузионная терапия

---

Степень шока	Скорость инфузии
I	100 мл/мин
II	200 мл/мин
III	300-400 мл/мин
IV	400-500 мл/мин

---

# Объем инфузионной терапии

	<b>Класс I</b>	<b>Класс II</b>	<b>Класс III</b>	<b>Класс IV</b>
Кровопотеря, мл	< 750	750-1500	1500-2000	> 2000
Кровопотеря, %	< 15	15-30	30-40	> 40
ЧСС	< 100	> 100	> 120	> 140
АД	N	N	Снижено	Снижено
ЧДД	14-20	20-30	30-40	> 40
Диурез, мл/час	> 30	20-30	5-20	< 5
ШКГ, баллы	15	14-13	12-9	< 8
Инфузия – 300 мл кристаллоидов : 100 мл кровопотери	Кристал- лоиды	Кристал- лоиды	Кристал- лоиды + кровь	Кристал- лоиды + кровь

# Выводы

---

- Благодаря проводимому алгоритму экстренной медицинской помощи достигается стабилизация жизненно-важных функций у больных с политравмой в условиях догоспитального этапа
-

---

**Благодарю за внимание!**

---