

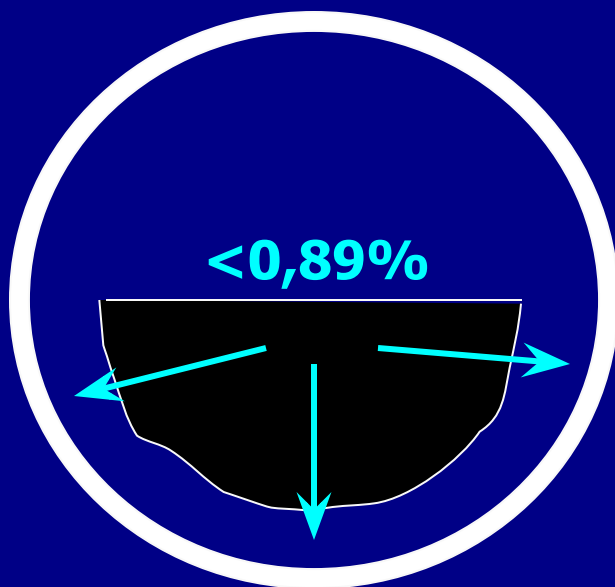
# Утопление

Утопление и погружение в воду  
во время нахождения в естественном  
водоеме (код W 69 по МКБ-10)

- истинное («мокрое»)
- асфиксическое («сухое»)
- синкопальное
- вторичное

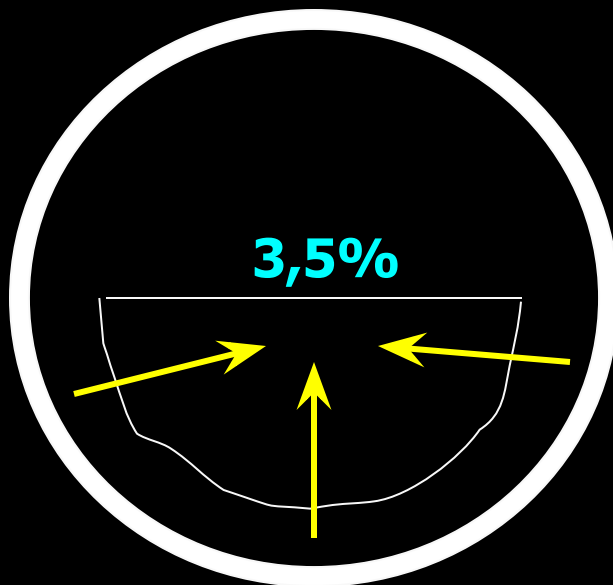
## Патогенез утопления в пресной воде

10-12 мл/кг



- тотальная гипоксия
- увеличение ОЦК
- гемодилюция
- отек легких
- гемолиз эритроцитов
- гиперкалиемия
- снижение концентрации  $\text{Na}^+$ ,  $\text{Cl}^-$ ,  $\text{Ca}^{++}$

## Патогенез утопления в морской воде



- ТОВАЛЬНАЯ ГИПОКСИЯ
- отек легких
- уменьшение ОЦК
- гемоконцентрация
- гипопроотеинемия
- увеличение концентрации электролитов плазмы крови

## Периоды утопления

- ✓ начальный
- ✓ агональный
- ✓ клинической смерти

## Неотложная помощь при утоплении

В начальном периоде утопления устранение последствий:

- психической травмы
- переохлаждения
- гипоксии

Госпитализация в отделение реанимации

## Неотложная помощь при утоплении

В агональном периоде и стадии клинической смерти:

- ❖ базовая сердечно-легочная реанимация
- ❖ терапия отека легких
- ❖ профилактика и терапия отека головного мозга
- ❖ госпитализация в отделение реанимации