

# **NAGŁE STANY UTRATY PRZYTOMNOŚCI**

PRZYCZYNY, OCENA, POSTĘPOWANIE

Monika Panek-Rosak

# Najczęstsze przyczyny

- ✓ hipoglikemia
- ✓ przedawkowanie leków
- ✓ urazy głowy
- ✓ udary OUN
- ✓ SAH
- ✓ drgawki
- ✓ zatrucie alkoholem



# Inne możliwe przyczyny

- ✓ niewydolność oddechowa
- ✓ niewydolność krążenia
- ✓ wstrząs
- ✓ hipo- / hipertermia
- ✓ śpiączki cukrzycowe
- ✓ zapalenie opon m-r i mózgu
- ✓ padaczka

i inne...

# MOVE, STUPID!

- metabolic
- oxygen deficiency to the brain
- vascular disorders
- electrolyte/endocrine
- seizures, structural disorders
- trauma, tumor, temperature
- uremic/hepatic encephalopathy
- porphiria, psychiatric disorders
- infections
- drugs, degenerative disorders



# Pierwszy krok



**ABC:**

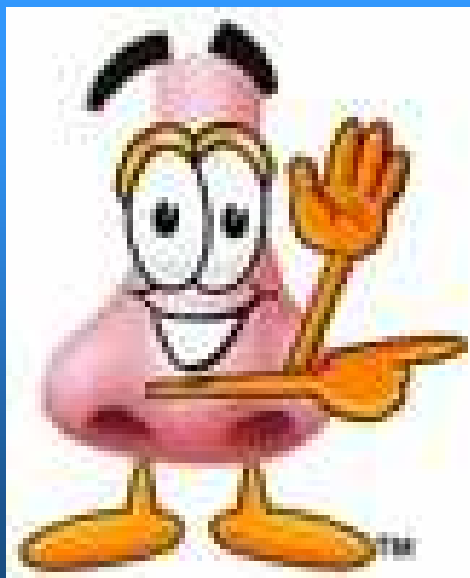
airway (C-spine)

breathing

circulation

# Jak się do tego zabrać???

- ✓ szybka ocena neurologiczna (GCS, źrenice)
- ✓ ABC

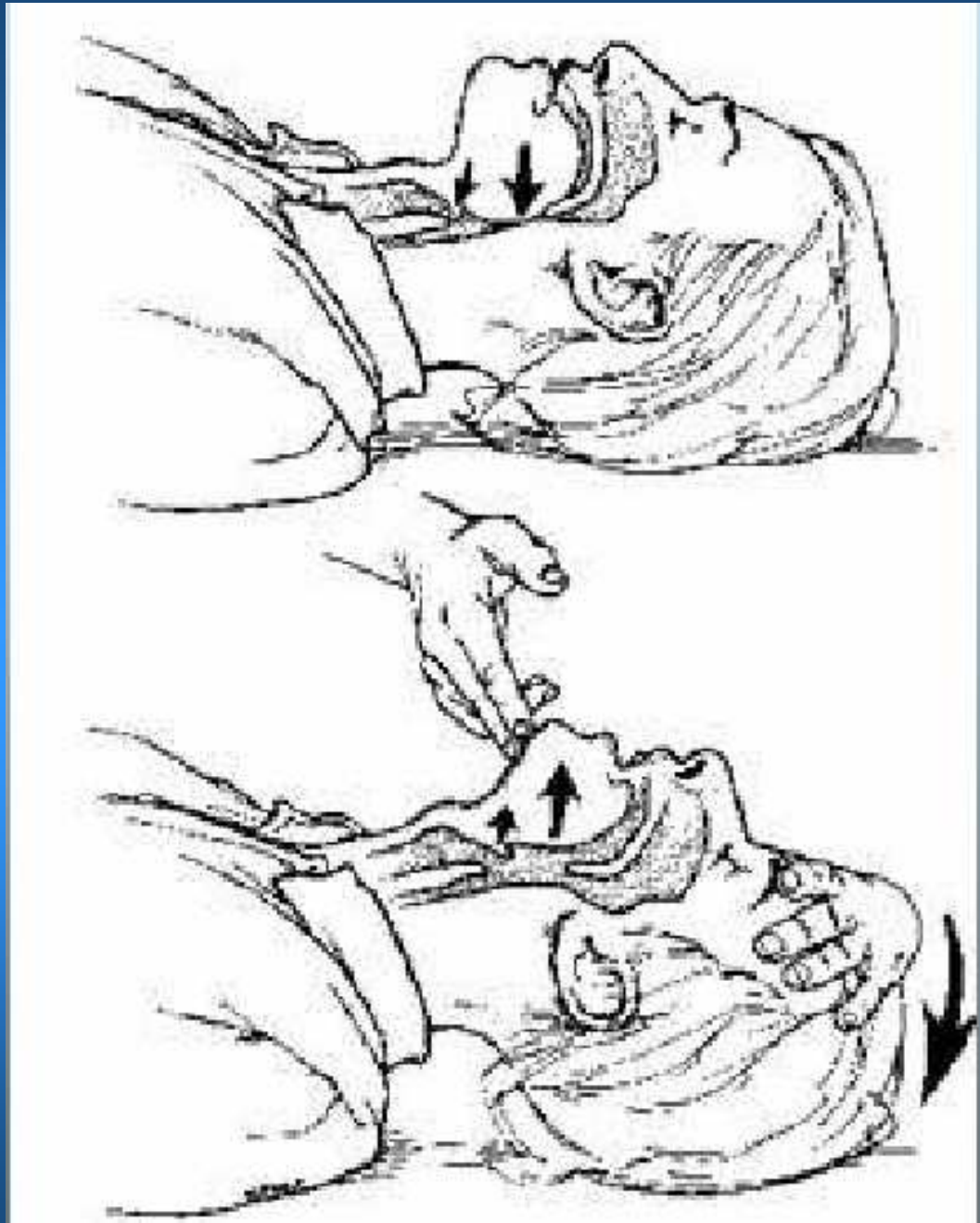


jednocześnie !!!

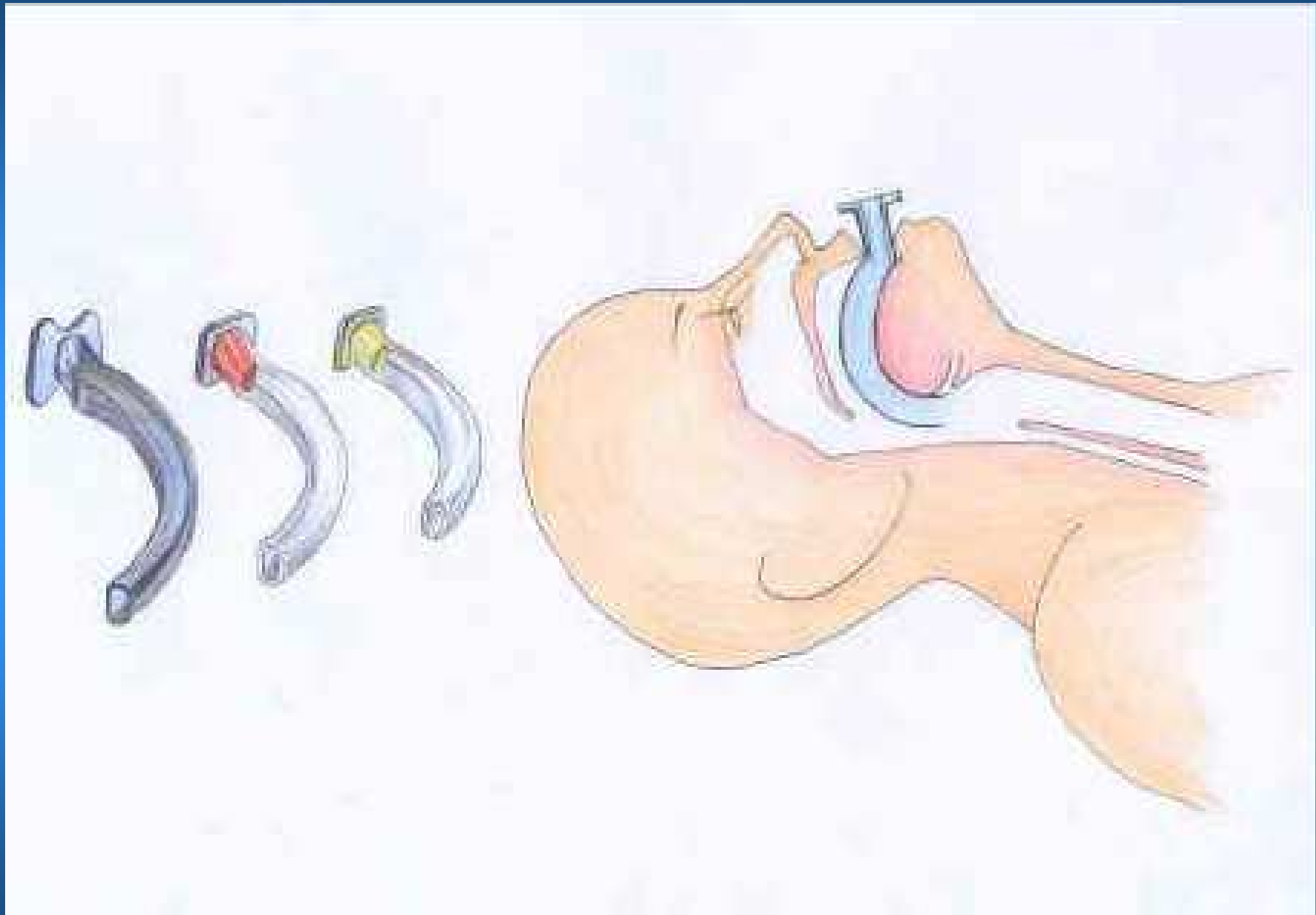
- tlenoterapia
- monitorowanie
- dostęp i.v., podłącz płyny
- poziom glikemii

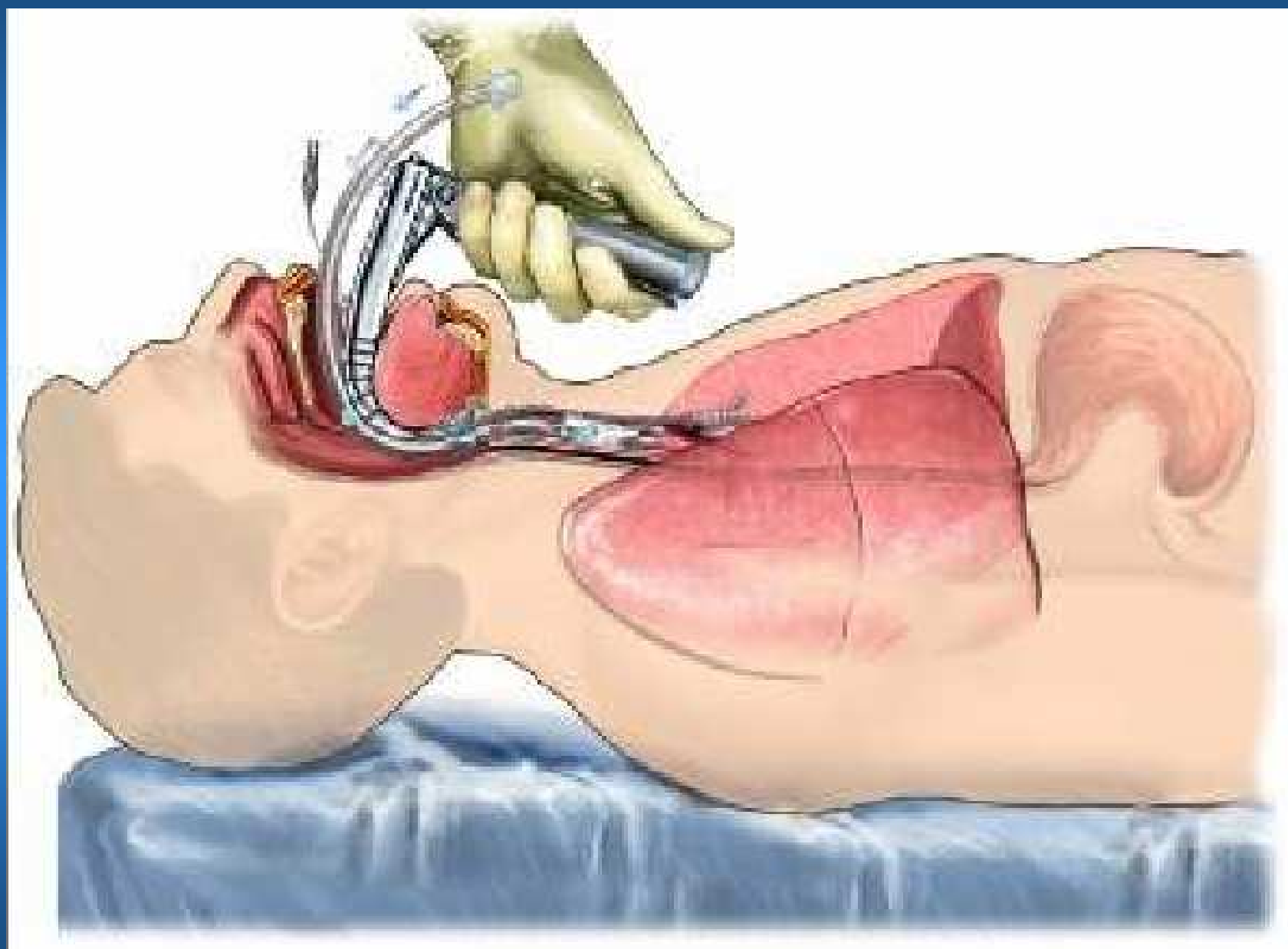
# A - airway

- manewry ręczne (BLS)
- rurka ustno-gardłowa
- intubacja dotchawicza\*
- stabilizacja kręgosłupa szyjnego przy podejrzeniu urazu





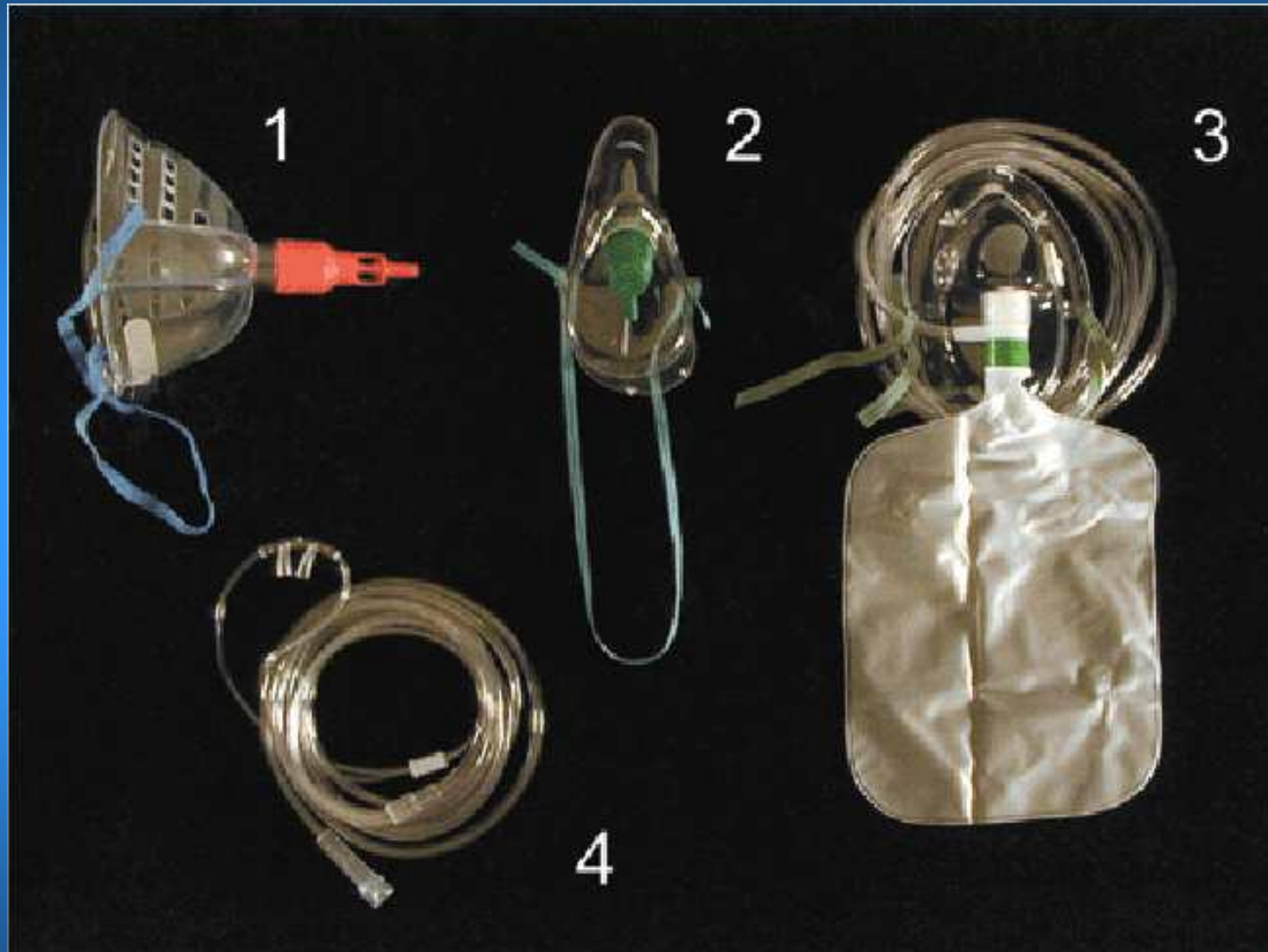


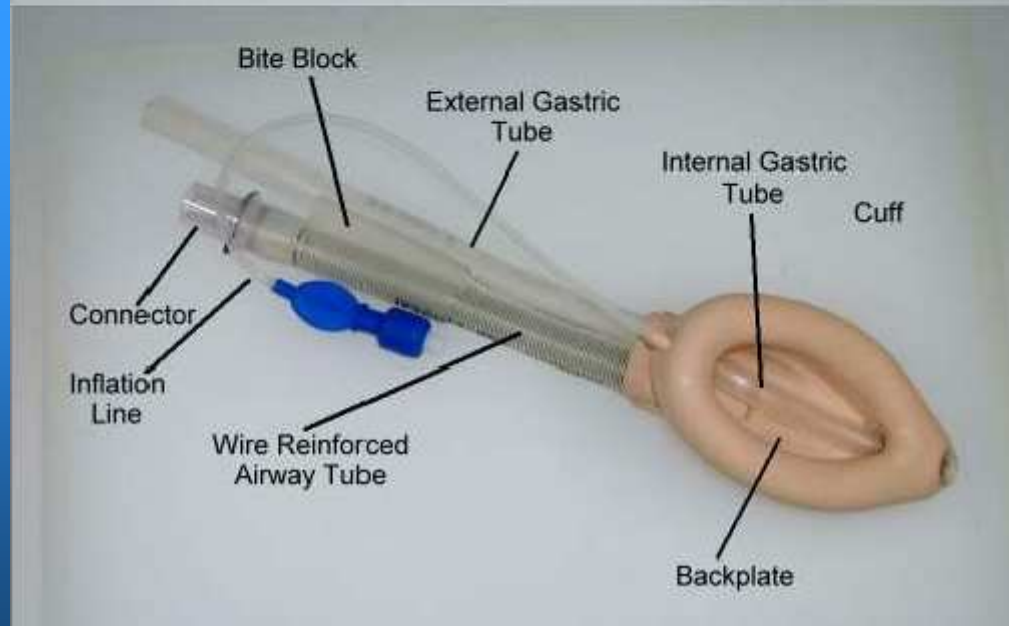
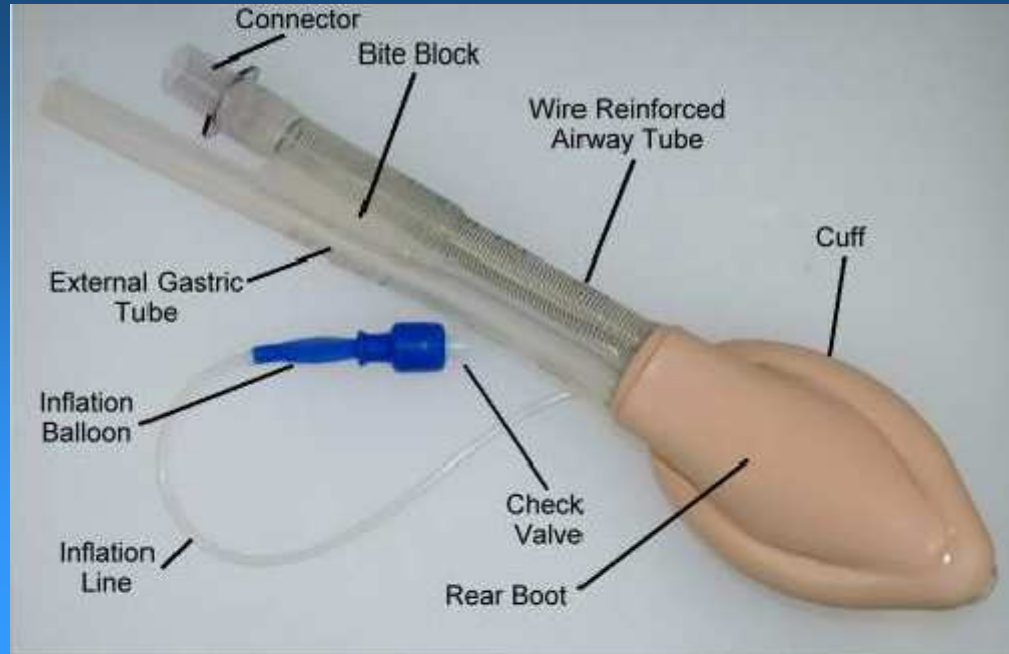


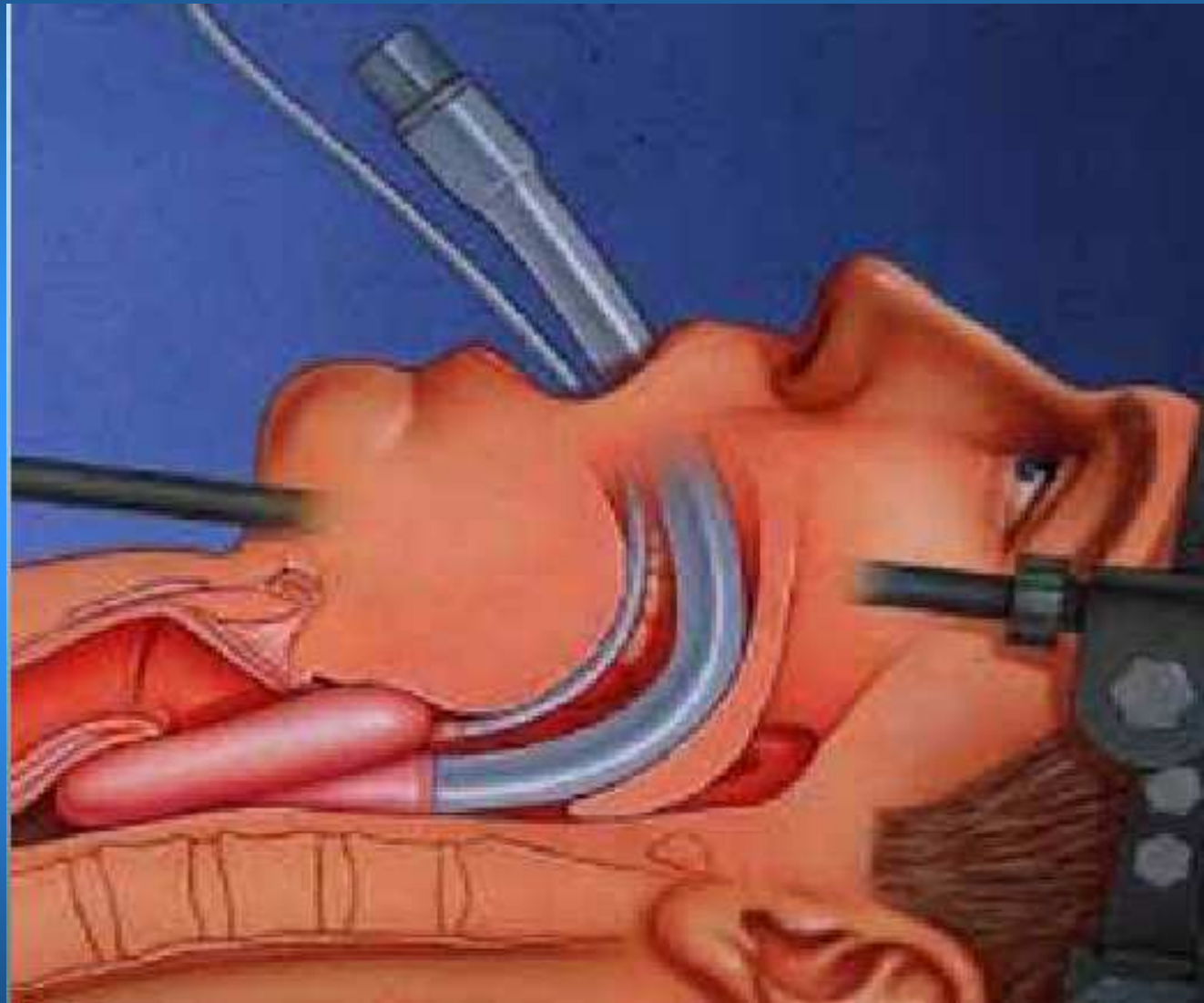
# B - breathing

- wydolny oddechowo, GCS > 8:
  - maska twarzowa, tlen 12-15 l/min
- niewydolny oddechowo:
  - intubacja dotchawicza i 100% tlen (respirator)
  - AMBU z rezerwuarem i max przepływ  $O_2$  (do 80%  $O_2$  w mieszaninie oddechowej  $FiO_2 - 0.8$ )
  - LMA + AMBU
  - maska twarzowa + AMBU (pomocna rurka u-g)



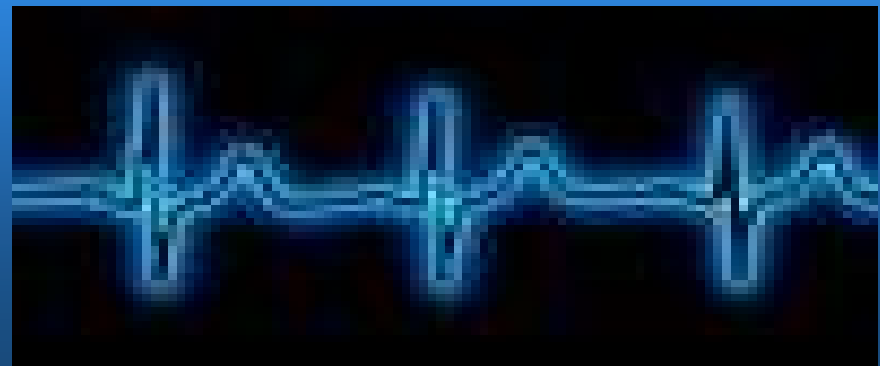






# C - circulation

- sprawdź: HR, BP, skórę (kolor, ucieplenie, poty)
- brak HR  $\Rightarrow$  ALS wg ERC 2005
- dostęp i.v. i płyny
- monitorowanie!





# Ocena neurologiczna

- ❑ skala GCS
- ❑ ocena źrenic - wielkość, symetria, reaktywność
- ❑ poziom glikemii - szybka interwencja w hipoglikemii: 50 ml 40% glukozy i.v.
- ❑ drgawki - diazepam 0,1 mg/kg i.v.
- ❑ podejrzenie zatrucia narkotykami - rozważ naloxon (0,4 mg i.v.)

# Zbierz wywiad - jak się da...

- okoliczności znalezienia pacjenta
- zachowanie pacjenta przed utratą przytomności
- uraz???
- dotychczasowy wywiad chorobowy
  - leki
  - dokumentacja medyczna
- niedawne pobyty w krajach egzotycznych...

# BADANIE PRZEDMIOTOWE



# Układ oddechowy

## Tachypnoe

- ✓ niedrożność, aspiracja
- ✓ kwasica ketonowa
- ✓ niewydolność wątroby/nerek
- ✓ zatrucie salicylanami
- ✓ alkohole niespożywcze

## Bradypnoe

- ✓ leki: barbiturany, opioidy, TLPD
- ✓ wzrost ICP

# Układ krążenia

## Tachykardia

- ✓ niedrożność d.o.
- ✓ hipowolemia
- ✓ tachyarytmie (SVT, VT)
- ✓ leki antycholinergiczne
- ✓ AF (możliwe skojarzenie z udarem OUN)



## Bradykardia

- ✓ hipoksja
- ✓ blok A-V III st.
- ✓ przedawkowanie  $\beta$ -blokerów, Ca-blokerów
- ✓ zatrucie digoksyną
- ✓ wzrost ICP

# Układ krążenia

## Hipotensja

- ✓ hipoksja
- ✓ wstrząs
- ✓ zatrucie

## Hipertensja

- ✓ wzrost ICP



# Badanie neurologiczne

- skala GCS, źrenice
- siła mięśniowa
- odruchy
- sztywność karku
- ocena ciemiączka u małych dzieci
- objawy ogniskowe
- ocena dna oka, błony bębenkowej



# Badania dodatkowe

- poziom glikemii
- gazometria krwi tętniczej
- podstawowe badania laboratoryjne
- badania toksykologiczne
- EKG
- CT OUN
- RTG klp



A decorative graphic consisting of a horizontal scroll with a white outline and a dark blue fill. The scroll is positioned in the center of the slide and has a white shadow effect. The text "GLASGOW COMA SCALE" is written in white, bold, uppercase letters across the middle of the scroll. The scroll has a vertical bar on the left side and a small circular detail on the right side.

# GLASGOW COMA SCALE

## Otwieranie oczu

- spontaniczne 4
- na polecenie 3
- na bodziec bólowy 2
- brak reakcji 1

## Reakcja motoryczna

- poprawna reakcja na polecenie 6
- lokalizacja i próba przerwania bodźca bólowego 5
- wycofanie ręki po ucisku na płytkę paznokciową 4
- nieprawidłowa reakcja zgięciowa 3
- nieprawidłowa reakcja wyprostna 2
- brak reakcji 1

## Odpowiedź słowna: „Który mamy rok?”

- poprawna 5
- błędny rok 4
- słowna bez sensu 3
- niezrozumiałe dźwięki 2
- brak odpowiedzi 1

# GLASGOW COMA SCALE

**Fig. 2**

Glasgow Coma Scale for Head Injury

**Glasgow Coma Scale,**

**Eye opening**

Spontaneous	4
To loud voice	3
To pain	2
None	1

**Verbal response**

Oriented	5
Confused, disoriented	4
Inappropriate words	3
Incomprehensible sounds	2
None	1

**Best motor response**

Obeys	6
Localizes	5
Withdraws (flexion)	4
Abnormal flexion posturing	3
Extends on posturing	2
None	1

max 15 pkt

min 3 pkt

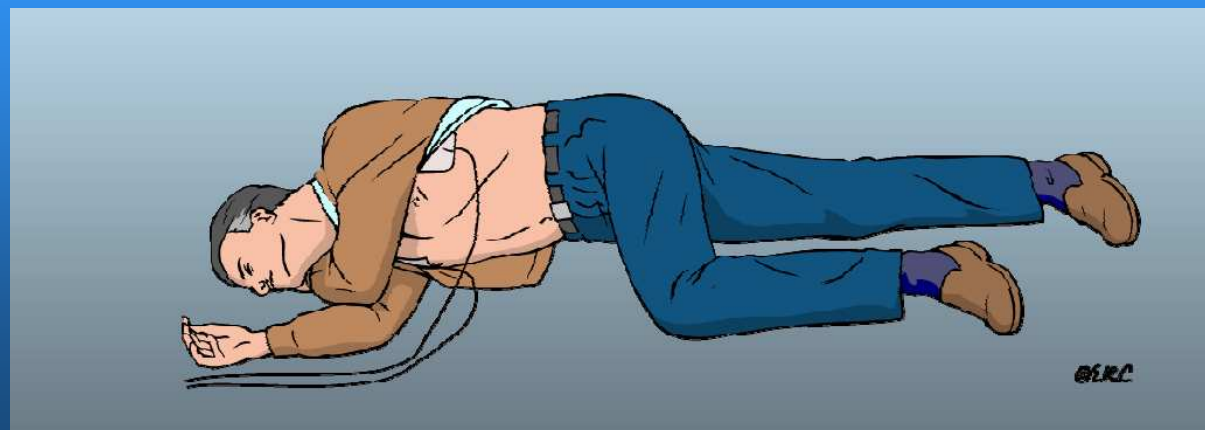
GCS < 8 pkt

nieprzytomny,

zabezpiecz drogi oddechowe

# POZYCJA BEZPIECZNA

- nieprzytomny
- wydolny oddechowo
- wydolny krążeniowo
- weryfikacja oceny ABC





©IAC



©IAC



©IAC



©IAC



Dziękuję za uwagę