ALGORITMUS RESUSCITACE NOVOROZENCE

GUIDELINES 2025
EUROPEAN RESUSCITATION COUNCIL©
Česká resuscitační rada
Czech Resuscitation Council

Předporodní konzultace
Příprava týmu a kontrola pomůcek

↓

Porod
Zapněte stopky

↓

Odložte podvaz pupečníku
Jemně stimulujte
Osušte, zabalte, nasaďte čepičku
Udržujte tepelný komfort

Předčasně narozený novorozenec <32 týdnů

Neosušeného vložte do plastové fólie, nasaďte čepičku
Použijte vnější zdroj tepla

↓

Zhodnoťte dýchání a srdeční frekvenci

↓

Nedostatečné dýchání:
Zprůchodněte dýchací cesty

Pokud dýchá: podpora pomocí **CPAP 6 cmH_2O, O_2 ≥30 %.**

↓

Zástava dechu nebo lapavé dechy:
Proveďte 5 inflačních vdechů
Začněte s **30 cm H_2O, PEEP 6 cm H_2O, 21% O_2**
Zvažte pulsní oxymetr +/- EKG

Začněte s **25 cmH_2O,** O_2 ≥30 %.

↓

Znovu zhodnoťte

↓

Pokud srdeční frekvence nestoupá:
Zkontrolujte zvedání hrudníku

ANO

↓

Pokud se hrudník **nezvedá**:
- Zkontrolujte masku, polohu hlavy, předsunutí dolní čelisti
- Zvažte jiné způsoby zprůchodnění dýchacích cest
- Zvažte zvýšení inspiračního tlaku

↓

Opakujte 5 inflačních vdechů

↓

Znovu zhodnoťte

↓

NE

Pokud srdeční frekvence nestoupá:
Zkontrolujte zvedání hrudníku

↓

ANO

Pokračujte ve ventilaci s pozitivním tlakem
Přehodnoťte po 30 s

↓

Pokud je srdeční frekvence <60/min:
Začněte stlačovat hrudník
- 3 stlačení : 1 vdech
- 100% koncentrace O_2
- Zvažte intubaci, pokud ještě nebyla provedena (nebo laryngeální masku, není-li intubace možná)

↓

Zhodnocení každých 30 s

↓

Pokud je srdeční frekvence <60/min:
- Cévní vstup (UVC/i.o.)
- Zvažte podání léků a tekutin
- Zvažte další faktory

- Adrenalin: 10-30 µg/kg každé 4 minuty
- Tekutiny (krev/roztoky) 10 ml/kg
- Glukóza 10% (při nízké glykémii): 2 ml/kg

- Pneumotorax
- Hypovolémie
- Vrozená vada
- Selhání vybavení

↓

Informujte rodiče
Debriefing týmu

Cílová SpO_2

Pravá ruka	
3 min	70–75 %
5 min	80–85 %
10 min	85–95 %

Titrujte kyslík k dosažení cílové saturace

Potřebujete pomoc?

Udržujte normální teplotu

CPAP – kontinuální pozitivní tlak v dýchacích cestách; EKG – elektrokardiogram; i.o. – intraoseální; PEEP – pozitivní tlak na konci výdechu; PPV – ventilace s pozitivním tlakem; SGA – supraglotické pomůcky; SpO_2 – saturace periferní krve kyslíkem; UVC – pupečníkový žilní katétr