

# Indikačné kritéria pre VV-ECMO - novorodenci

## Spracované podľa: ELSO Respiratory Failure Guidelines, október 2020

Prežívanie pacientov zlepšuje včasná indikácia a transport pacienta, ešte pred vyčerpaním terapeutických možností. Vrodená diafragmatická hernia (CDH), syndróm aspirácie mekónia (MAS) a pretrvávajúca pľúcna hypertenzia (PPHN) sú najčastejšie neonatálne diagnózy indikované na mimotelovú oxigenáciu.

### Indikačné kritéria

Novorodenci s ťažkým respiračným zlyhaním, nereagujúci na maximálnu konzervatívnu terapiu s potenciálne reverzibilnou etiológiou:

- oxigenačný index > 40 dlhšie ako 4 hodiny,
- oxigenačný index > 20 s nedostatočnou úpravou stavu napriek dlhodobej terapii (viac ako 24 hodín), alebo pretrvávajúce epizódy dekompenzácie,
- potreba  $FiO_2$  1,0 dlhšie ako 48 hodín, alebo pretrvávajúce epizódy dekompenzácie,
- závažné hypoxické respiračné zlyhanie s akútnou dekompenzáciou ( $PaO_2 < 40$ ) nereagujúce na intervenciu,
- neriešiteľný alebo neupravujúci sa pneumotorax alebo pneumomediastinum.

### Kontraindikácie

Relatívne kontraindikácie:

- nedávny chirurgický zákrok, alebo trauma,
- ireverzibilné orgánové postihnutie,
- telesná hmotnosť menej ako 2 kg (technický problém kanylácie ciev),
- gestačný vek menej ako 34 týždňov,
- dĺžka umelej pľúcnej ventilácie viac ako 10 -14 dní.

Absolútne kontraindikácie:

- smrteľné chromozómové abnormality (okrem Trisomie 21),
- vážne poškodenie mozgu,
- nekontrolované krvácanie,
- vnútrolebečné krvácanie III. a IV. stupňa.

### Zdroje:

Gleason Ch. A., Sandra E. J; Avery's Diseases of The Newborn, 10th edition, Elsevier, 2018

Martin R. J, Fanaroff A. A.; Fanaroff and Martin's Neonatal-Perinatal Medicine, 11th edition, Elsevier, 2019

[https://www.else.org/Portals/0/Files/Guideline/Neonatal%20resp%20guideline\\_Published.pdf](https://www.else.org/Portals/0/Files/Guideline/Neonatal%20resp%20guideline_Published.pdf)

### Kontakt:

II. Klinika pediatickej anestéziológie a intenzívnej medicíny SZU, Detská nemocnica Banská Bystrica

oddelenie mobil: +421 915 838 417

oddelenie pevná linka: +421 48 472 65 56

službukonajúci lekár mobil: +421 917 442 618

Spracoval:

MUDr. Oliver Petrik, PhD.  
prednosta II. KPAIM SZU



V Banskej Bystrici 18.1.2021