

Autori: Dr.Sandija Stanke

## **Jaundzimušo reanimācijas algoritma kvalitātes indikatori**

Jaundzimušo reanimācijas algoritma pareiza izpilde mazina asfiksijā dzimušo jaundzimušo mirstību un hipoksiski išēmiskas enceflopātijas attīstības risku.

Potenciāli jebkuram jaundzimušajam dzimšanas brīdī var rasties problēmas, tāpēc katrās dzemdībās ir jābūt pieejamam reanimācijas aprīkojumam un personālam ir jābūt gatavam veikt pilna apjoma jaundzimušā reanimāciju. Regulāras jaundzimušo reanimācijas algoritma apmācības uzlabo dzemdību iestādēs strādājošo teorētiskās un praktiskās zināšanas

Lai veselības aprūpes iestādēs uzlabotu jaundzimušo reanimācijas algoritma izpildes kvalitāti, ir jāizmanto rūpīgi atlasītus un izstrādātus, uz pierādījumiem balstītus kvalitātes indikatorus. Kvalitātes indikatori ir daudzdimensionāli, pieejami līdzekļi veselības aprūpes kvalitātes izvērtēšanai un veicināšanai. To aprēķināšanai izmantoti viegli pieejami pacienta hospitalizācijas, un administratīvie dati.

### **Kvalitātes indikatoru izvērtēšana**

1. Lai izvērtētu algoritma izpildi un efektivitāti, kvalitātes indikatori izvērtējami dzemdību iestāžu pacientu populācijai ar sekojošām diagnozēm pēc SSK-10 klasifikatora
  - P21.0- Smaga asfiksija dzemdību laikā
  - P21.1 Viegla un mērena asfiksija dzemdību laikā
  - P21.9 Nediferencēta asfiksija dzemdību laikā
2. Lai izvērtētu algoritma izpildi un efektivitāti – kā kvalitātes indikators izvērtējams dzemdību iestāžu darbinieku, kas aprūpē jaundzimušos dzemdību zālē, jaundzimušā reanimācijas apmācības regularitāte

- Neonatologu
- Pediatru
- Ginekologu
- Vecmāšu
- Bērnu māsu
- Anesteziologi

Algoritma „jaundzimušā reanimācija” izvērtēšanai izmantojami sekojoši indikatori:

**1. Noteikti vitālie rādītāji 1 stundu pēc reanimācijas pasākumiem jaundzimušajiem, kam dzemdību zālē tika veikta pozitīva spiediena ventilācija**

Vitālie rādītāji (sirdsdarbības frekvence, elpošanas frekvence, ķermeņa temperatūra, perifērā asins skābekļa saturācija (SaO<sub>2</sub>)) sniedz būtisku informāciju par jaundzimušā veselības stāvokli un ļauj atpazīt dzīvību apdraudošus stāvokļus. To izvērtēšana ir ļoti būtiska loma tālākās taktikas izvēlē. Minētie rādītāji ir obligāti nosakāmi, monitorējami un dokumentājami visiem jaundzimušajiem, kuriem dzemdību zālē tika veikta pozitīva spiediena ventilācija

1) Indikatora avots

Kvalitātes indikatora izvērtēšanai izmantojami pacientu dati, kas dokumentēti dzemdību iestāžu elektroniskās datu uzglabāšanas sistēmās vai medicīnas dokumentācijā papīra formātā (medicīnas karte).

Indikatori tiks izvērtēti populācijai, kuru klīniskās diagnozes kodi sakrītīs ar augstāk minētajiem, šo pacientu dati, balstoties uz SSK-10 diagnozes kodu izrakstoties, tiks atlasīti dzemdību iestāžu elektroniskajās datubāzēs vai medicīniskās dokumentācijas uzglabāšanas arhīvos

2) Indikatora aprēķināšanas metode

Atlasīto pacientu medicīniskajās dokumentācijās tiks pārbaudīti ieraksti par vitālo rādītāju izvērtēšanu jaundzimušajiem vienas stundas vecumā. Pacientu skaits, kuriem dzemdību zālē veica pozitīva spiediena ventilāciju un kuriem vienas stundas vecumā vitālie rādītāji - sirdsdarbības frekvence, elpošanas frekvence, ķermeņa temperatūra, perifērā asins

skābekļa saturācija (SaO<sub>2</sub>) noteikti un dokumentēti pilnībā, tiks dalīts ar kopējo atlasīto pacientu skaitu, kuriem dzemdību zālē veica pozitīva spiediena ventilāciju. Iegūtais pacientu ar izvērtētiem vitālajiem rādītājiem īpatsvars tiks izteikts procentos.

$$KI = \frac{n_i}{n_a} * 100\%$$

$n_i$  – jaundzimušie, kuri saņēma pozitīva spiediena ventilāciju dzemdību zālē un kuriem tika izvērtēti un dokumentēti vitālie rādītāji stundas vecumā

$n_a$  – kopējais atlasīto jaundzimušo skaits, kuriem dzemdību zālē veica pozitīva spiediena ventilāciju

### 3) Indikatora interpretācija

Kvalitātes indikators uzskatāms par izpildītu, ja vitālie rādītāji izvērtēti 95% atlasītās populācijas

### 4) Indikatora kontrole

Kvalitātes indikatora izvērtēšana katrā ārstniecības iestādē veicama reizi gadā, izskatot visu jaundzimušo ar augstāk minētiem diagnožu kodiem medicīniskos datus.

Nosaukums	Ir noteikti vitālie rādītāji
<b>Definīcija</b>	jaundzimušie, kuri saņēma pozitīva spiediena ventilāciju dzemdību zālē un kuriem tika izvērtēti un dokumentēti vitālie rādītāji stundas vecumā
<b>Rādītāja klasifikācija</b>	Uz pacientu vērsta aprūpe, Drošība
<b>Datu avots</b>	Pacientu dati, kas dokumentēti dzemdību iestāžu elektroniskās datu uzglabāšanas sistēmās vai medicīnas dokumentācijā papīra formātā (medicīnas karte)
<b>Aprēķins</b>	jaundzimušie, kuri saņēma pozitīva spiediena ventilāciju dzemdību zālē un kuriem tika izvērtēti un dokumentēti vitālie rādītāji stundas vecumā/ kopējais atlasīto

	jaundzimušo skaits, kuriem dzemdību zālē veica pozitīvu spiediena ventilāciju, reiz 100
<b>Skaitītājs</b>	jaundzimušie, kuri saņēma pozitīva spiediena ventilāciju dzemdību zālē un kuriem tika izvērtēti un dokumentēti vitālie rādītāji stundas vecumā
<b>Saucējs</b>	kopējais atlasīto jaundzimušo skaits, kuriem dzemdību zālē veica pozitīvu spiediena ventilāciju
<b>Iekļaušanas kritēriji</b>	Jaundzimušie ar SSK diagnozēm –P21.0, P21.1, P21.9, kuriem dzemdību zālē veikta pozitīva spiediena ventilācija
<b>Mērķa populācija</b>	Jaundzimušie ar SSK diagnozēm –P21.0, P21.1, P21.9
<b>Rādītāja aptvere</b>	Ārstniecības iestādes ietvaros
<b>Datu apkopošanas biežums</b>	Reizi gadā
<b>Datu pilnīgums</b>	Jaundzimušie ar SSK diagnozēm: P21.0, P21.1, P21.9, kuriem dzemdību zālē veikta pozitīva spiediena ventilācija

## **2. Dzemdību iestāžu darbinieku, kas aprūpē jaundzimušos dzemdību zālē, jaundzimušā reanimācijas apmācības regularitāte**

Dzemdību iestādes personālam ir jābūt gatavam veikt pilna apjoma jaundzimušā reanimāciju. Regulāras jaundzimušo reanimācijas algoritma apmācības uzlabo dzemdību iestādēs strādājošo teorētiskās un praktiskās zināšanas. Lai izvērtētu iestādes darbinieku spēju kvalitatīvi izpildīt jaundzimušā reanimācijas algoritmu, nepieciešams izvērtēt iestādes administratīvos dokumentus par jaundzimušā reanimācijas algoritma apmācības regularitāti.

### 1) Indikators avots

Kvalitātes indikatora izvērtēšanai izmantojami dzemdību iestāžu administratīvie dati par jaundzimušo reanimācijas algoritma apmācību.

Šis indikators – 2x gadā jaundzimušo reanimācijas algoritma apmācība, tiks izvērtēta dzemdību iestādē strādājošo neonatologu, pediatru, ginekologu, vecmāšu, bērnu māsu, anesteziologu populācijā.

### 2) Indikators aprēķināšanas metode

Tiks pārbaudīts dzemdību iestādes administratīvajos datos, vai augstāk minētie darbinieki 2x gadā ir piedalījušies jaundzimušā reanimācijas algoritma apmācībās.

Augstāk minēto darbinieku skaits, kuri 2x gadā ir piedalījušies jaundzimušā reanimācijas algoritma apmācībās, tiks dalīts ar kopējo dzemdību iestādē strādājošo neonatologu, pediatru, ginekologu, vecmāšu, bērnu māsu, anesteziologu skaitu, kuri strādā iestādē vismaz gadu. Iegūtais darbinieku skaits, kuri ir piedalījušies 2x gadā jaundzimušā reanimācijas algoritma apmācībās, tiks izteikts procentos.

$$KI = \frac{n_i}{n_a} * 100\%$$

$n_i$  – iestādē strādājošo neonatologu, pediatru, ginekologu, vecmāšu, bērnu māsu, anesteziologu skaits, kuri 2x gadā ir piedalījušies jaundzimušā reanimācijas algoritma apmācībās

$n_a$  - kopējai dzemdību iestādē strādājošo neonatologu, pediatru, ginekologu, vecmāšu, bērnu māsu skaits.

### 3) Indikators interpretācija

Kvalitātes indikators uzskatāms par izpildītu, ja jaundzimušā reanimācijas algoritma apmācībās 2x gadā piedalījušies 95% iestādē strādājošie neonatologi, pediatri, ginekologi, vecmātes, bērnu māsas, anesteziologi.

### 4) Indikators kontrole

Kvalitātes indikatora izvērtēšana katrā ārstniecības iestādē veicama reizi gadā, izvērtējot administratīvos datus par visu augstāk minēto profesiju darbinieku jaundzimušā reanimācijas algoritma apmācību.

<b>Nosaukums</b>	<b>Iestādē strādājošo neonatologu, pediatru, ginekologu, vecmāšu, bērnu māsu, anesteziologu jaundzimušā reanimācijas algoritma apmācības</b>
<b>Definīcija</b>	Iestādē strādājošo neonatologu, pediatru, ginekologu, vecmāšu, bērnu māsu, anesteziologu īpatsvars, kuri 2x gadā ir piedalījušies jaundzimušā reanimācijas algoritma apmācībās
<b>Rādītāja klasifikācija</b>	Pacienta drošība
<b>Datu avots</b>	Dzemdību iestādes administratīvie dati
<b>Aprēķins</b>	iestādē strādājošo neonatologu, pediatru, ginekologu, vecmāšu, bērnu māsu, anesteziologu skaits, kuri 2x gadā ir piedalījušies jaundzimušā reanimācijas algoritma apmācībās/- kopējais dzemdību iestādē strādājošo neonatologu, pediatru, ginekologu, vecmāšu, bērnu māsu, anesteziologu skaits, reiz 100
<b>Skaitītājs</b>	iestādē strādājošo neonatologu, pediatru, ginekologu, vecmāšu, bērnu māsu, anesteziologu skaits, kuri 2x gadā ir piedalījušies jaundzimušā reanimācijas algoritma apmācībās
<b>Saucējs</b>	kopējais dzemdību iestādē strādājošo neonatologu, pediatru, ginekologu, vecmāšu, bērnu māsu skaits
<b>Iekļaušanas kritēriji</b>	Visi dzemdību iestādē strādājošie neonatologi, pediatri, ginekologi, vecmātes, bērnu māsas, anesteziologi
<b>Mērķa populācija</b>	Visi dzemdību iestādē strādājošie neonatologi, pediatri, ginekologi, vecmātes, bērnu māsas, anesteziologi

<b>Rādītāja aptvere</b>	Ārstniecības iestādes ietvaros
<b>Datu apkopošanas biežums</b>	Reizi gadā
<b>Datu pilnīgums</b>	Dati par visām dzemdību iestādēm un visiem augstāk minētiem iestādē strādājošiem