



## ŠKOLA PEDIJATRIJSKE I NEONATALNE INTENZIVNE SKRBI

- ZBORNIK SAŽETAKA -

Zagreb, 09. ožujka 2017. godine

KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR ZAGREB

## SADRŽAJ:

<b>Važnost cirkadijanog ritma u nedonoščadi</b> Karolina Kramarić, KBC Osijek	<b>3</b>
<b>Citomegalovirusna infekcija nedonoščeta (pričak slučaja)</b> Maja Benc, Dragica Gazdek, KBC Zagreb	<b>4</b>
<b>Kontakt "koža na kožu" u Jedinici intenzivnog liječenja novorođenčadi</b> Milanka Matešić, Jadranka Škorić, KBC Rijeka	<b>7</b>
<b>Sijamski blizanci-izazovi I načela zdravstvene njage (pričak slučaja)</b> Marijana Benković, Nevenka Minovec Cvetko, KBC Zagreb	<b>8</b>
<b>Specifičnosti zdravstvene njage djeteta na hemodijalizi</b> Sandra Lukenda, Mirjana Saratlija, KBC Zagreb	<b>10</b>
<b>Zdravstvena njega djeteta s opsoklono mioklonim sindromom</b> Ivana Debelić, Milan Arambašić, KBC Osijek	<b>11</b>
<b>Zdravstvena njega djeteta oboljelog od meningokokne sepse</b> Ana Bojkovski, Klinika za infektivne bolesti "dr. Fran Mihaljević"	<b>12</b>
<b>Skrb za pacijente na terapiji visokim protokom putem nosne kanile u dojenčadi s akutnim bronhiolitisom (High Flow Nasal Cannula)</b> Tanja Čosić, Dječja bolnica Srebrnjak Zagreb	<b>13</b>

## Važnost cirkadijanog ritma u nedonoščadi

Karolina Kramarić

Klinika za pedijatriju, KBC Osijek

---

San i ciklus spavanja počinju između 26 i 28 tjedna gestacijske dobi. Ciklus spavanja sastoji se od neodređene faze sna vidljive EEG obrascem do tihe faze sna ili non-rapid eye movement (NREM) faze sna, rapid eye movement (REM) faze sna, te tihih intervala budnosti. Svim tjelesnim sustavima za razvoj potrebna je REM faza sna koja počinje između 28 i 30 tjedana gestacijske dobi. REM faza i normalan ciklus spavanja i budnosti krucijalan je za endogenu stimulaciju te razvoj osnove za senzorni kortex i jezgre moždanog debla koji prenose signal od senzornih organa poput uha i oka do odgovarajućih mesta u neokorteksu. San i ciklus spavanja su esencijalni za razvoj neurosenzornog i motoričkog sustava fetusa i novorođenčeta te nadalje za stvaranje dugoročne memorije te održavanja plasticiteta mozga tijekom života. San i ciklus spavanja posebno su osjetljivi u fetusa in utero ili nedonoščeta u Neonatalnoj jedinici intenzivnog liječenja (NJIL). Stanja i ciklus budnosti-spavanja proučavana su od 80-tih godina prošlog stoljeća u sklopu neurorazvojne skrbi nedonošene novorođenčadi. Ustvrđeno je kako ometanje sna i ciklusa spavanja može značajno omesti ranu fazu senzornog razvoja. Nedonošeno novorođenče nije više u mogućnosti pratiti cirkadijalni ritam majke, kao in utero, već mora uspostaviti vlastiti i to u NJIL-a. Organizacija sna i ciklusa budnosti-spavanja u nedonošenog novorođenčeta vezana je uz ciljeve neurorazvojne skrbi, a oblikuje se individualiziranim intervencijama povezanih s djetetom i fizičkom okolinom koja ga okružuje. Provođenje individualiziranih intervencija njege u sladu s djetetovim ciklusom sna i budnosti rezultirat će boljim zdravstvenim ishodima nedonoščeta te postignutim ciljevima neurorazvojne skrbi.

**Ključne riječi:** cirkadijani ritam, nedonošće

# Citomegalovirusna infekcija nedonoščeta (prikaz slučaja)

Maja Benc, Dragica Gazdek

Zavod za neonatologiju, Jedinica intenzivne i polointenzivne terapije novorođenčadi

Klinika za ženske bolesti i porode KBC-a Zagreb

---

## Uvod:

Infekcija citomegalovirusa ( CMV ) je virusna infekcija koju se može steći prije rođenja ili u bilo kojoj dobi nakon rođenja. CMV je jedan od učestalijih uzročnika infekcija kod ljudi. Pripada obitelji herpesvirusa koji se umnaža isključivo u stanicama čovjeka. U razvijenim zemljama čak 50 % mlađih odraslih osoba je zaraženo ovim virusom. Posebno je važan kao oportunistički patogen kod pacijenata s oslabljenim imunitetom.

CMV se prenosi krvlju,tjelesnim tekućinama i transplantiranim organima. Moguć je prijenos s majke na dijete transplacentarno i tijekom poroda, te majčinim mlijekom. Djeca koja se ne zaraze kongenitalnim putem ili perinatalno ,uglavnom se virusom zaraze u vrtiću, jer rasprostranjenost CMV infekcije u djece mlađe od 2 godine,koja odlaze u vrtić,doseže čak 80 %. Vjerovatnost prijenosa virusa s majke na dijete i posljedična klinička slika ponajviše ovise o imunološkom statusu majke. Oko 58 % žena u generativnoj dobi ima pozitivna antitijela na CMV. Kod primoinfekcije CMV-om u trudnoći,majke su do tada seronegativne i u 40 % slučajeva dolazi do prijenosa infekcije na plod,a 65 % takve novorođenčadi ima simptome odmah po rođenju. Kod sekundarne infekcije,majka je već bila u kontaktu s virusom,ima pozitivna antitijela. U tom slučaju dolazi do reaktivacije latentnog virusa koji postoji u tijelu majke ili do reinfekcije novim sojem. To znači da je imunitet od prije parcijalan i ne pruža joj potpunu nego samo djelomičnu zaštitu od ponovne infekcije u trudnoći. Iako najveći broj infekcija s CMV-om u trudnoći prođe bez simptoma, u 5 – 20 % novorođene djece postoje nekakvi simptomi. Infekcija CMV-om prije rođenja može dovesti do pobačaja, preranog rođenja ili rođenja mrtvog čeda. Smrt uzrokuje krvarenje, anemija ili opsežno oštećenje jetre ili mozga. Smrtnost je oko 5 % , a 50 – 60 % razvije teže neurološke simptome , dugoročno slabljenje sluha ili vida , te kognitivne poremećaje.

## Dijagnostika:

U postavljanju dijagnoze najvažnija je kultivacija virusa iz urina ili drugih tjelesnih tekućina uzetih unutar 1 – 2 tjedna života. Nakon toga pozitivne kulture mogu ukazivati na perinatalnu ili prirođenu infekciju. Djeca mogu izlučivati CMV tijekom nekoliko godina nakon bilo kojeg oblika infekcije. Zbog dugog trajanja inkubacije ( doseže čak 6 tjedana ) , pribjegava se dokazivanju PCR metodom. Druge pretrage uključuju KKS i DKS , te testovi funkcije jetre. Također bi trebalo učiniti UZV mozga ili CT ( MR ) i oftalmološki pregled.

### **Prognoza i liječenje:**

U novorođenčadi sa simptomima smrtnost iznosi i do 30 %, a 70 – 90 % onih koji prežive ima neki neurološki poremaćaj, uključujući gubitak sluha , umnu zaostalost i poremećaje vida. Specifično liječenje ne postoji. Temelji se uglavnom na dobroj prehrani , suportivnoj njezi , a u određenim slučajevima i antiviralnoj terapiji ( ganciklovir, valganciklovir, cidofovir ) koja smanjuje izlučivanje virusa u novorođenčadi s prirođenom CMV, te sprječava gubitak sluha s 6 mjeseci. Kad se liječenje prekine , virus se ponovno izlučuje , zbog toga njegova uloga u liječenju ostaje dvojbena.

### **PRIKAZ SLUČAJA**

Anamneza majke: Rođena 1993 godine, ova trudnoća joj je treća po redu i treći porod. Prvo dijete je rođeno u našoj Klinici u 32 tj. trudnoće zbog prijevremenog prsnuća plodovih ovoja (pRVP) žensko 1420/42, b.o. Drugo dijete rođeno u terminu , muško 3950/52 b.o. Sadašnja trudnoća, spontano začeta urednog tijeka,hospitalizirana u OB Bjelovar zbog pRVP-a, te u našoj Klinici u 28 tjednu gestacije. UZV nalazi od 23 tjedna ukazuju na mogući zastoj u rastu (IUGR), anhidramnij zbog pRVP-a, te stav zatkom. U zadnjih tjedan dana trudnoće dijete ne dobiva na težini. Majka je mirnih upalnih parametara,pod antibiotskom terapijom. Sa 31 +4 tjedna trudnoće majka se žali na stezanja. Zbog tahikardnog CTG-a s deceleracijama do 60 otkucaja/min, učini se hitan carski rez. Majka je dobila 12 mg Dexamethasona i antibiotsku terapiju. Dijete je po porodu muško, težine 1233 g, dugo 39 cm sa Apgar ocjenom 4 / 6. Rođeno je cijanotično, dispnoično, reanimirano, lošeg općeg stanja. U JIL-u stavljen u inkubator na neinvazivnu ventilaciju nCPAP-om, te instiliran surfaktant neinvazivno bez intubacije. Dijete je dobro prodisano, ali i dalje SaO<sub>2</sub> od 65-75%. Obzirom na anamnezu i oligohidramnij, klinička slika upućuje na plućnu hipertenziju i plućnu hipoplaziju, te se uvede NO (dušikov oksid) na nCPCP-u. SaO<sub>2</sub> promptno reagira zadovoljavajućim parametrima od 92-97%. Od 0.-3. dana ovisan o neinvazivnoj ventilaciji kao i od 20-28 dana života na HF. O kisiku ovisan do 42.dana života. Trombocitopenija je izražena od 0.dana (85 Trc) u rasponu od najniže 45 do 224 Trc (48. dan pod antivirallom th.). Na UZV mozga u 22.danu života prikaže se asimetrija komora, te nisu uočeni znakovi CMV infekcije. Tijekom boravka u Klinici nema organomegalije. Od 6.-12. dana života prisutne su melene-stolica na okultno krvarenje je pozitivna. Jetrene probe povišene, GGT najviše do 351, ALP do 489. 22.-og dana života djetetu je rađen PCR DNA CMV koji je pozitivan(49 200 kopija/ml. Od tada je dijete na antiviralnoj terapiji Cymevene i Valcyte . Na totalnoj je parenteralnoj prehrani do 28.-og dana života, te je na enteralnoj prehrani od 22.-og dana majčino mlijeko zamijenjeno adaptiranim mlijekom, kako bi se prekinuo eventualan prijenos CMV-a putem mlijeka. 29.-og dana CMV IgM je negativan, a IgG pozitivan, s aviditetom od 0,79 što govori u prilog tome da je do infekcije došlo prije 3-6 mjeseci ( dok bi nizak aviditet < od 35 % značio da je do infekcije došlo prije manje od 3 mjeseca. 41. dan PCR DNA CMV je pozitivan uz pad broja kopija na 13 400 kopija/ml uz antiviralnu terapiju. Mikrocefalija je prisutna od rođenja, kao i smanjena težina i dužina djeteta. Također je i probir na oštećenje sluha (OAE) negativnog odgovora, te zahtijeva daljnje praćenje zbog mogućeg oštećenja sluha. Praćeno je i od strane okuliste s nalazom nevaskularizirane retine u zoni II. Dijete se 50. dan života dogovorno premješta u Kliniku za infektivne bolesti "dr. Fran Mihaljević" na daljnju obradu i liječenje s dijagnozom konatalne CMV infekcije. Kasnija informacija o zdravstvenom stanju djeteta je pozitivna, tj. dijete je otpušteno kući i uz pomoć antiviralne terapije bolest je pod kontrolom i nadzorom infektologa.

**Zaključak:**

Iako neki stručnjaci preporučaju, rutinski serološki probir se ne preporuča u trudnoći, jer ne postoji cjepivo koje bi preveniralo infekciju u trudnoći, kod seropozitivnih trudnica je teško odrediti kada je došlo do infekta, te nema dokaza da antivirusni lijekovi pomažu u spriječavanju obolijevanja fetusa. S obzirom da CMV DNA ostaje u krvi nakon infekcije oko 6 mjeseci nakon primarne infekcije savjetuje se ženama da ne ostanu trudne 6 mjeseci nakon što je dokazana primarna infekcija. Potrebna je također edukacija zdravstvenog osoblja da u kontaktu s tjelesnim tekućinama i kasnije njege djeteta smanjimo mogućnost prijenosa virusa s majke na dijete, ili s djeteta na drugo dijete najčešće putem urina. Kod djeteta s pozitivnim CMV-om potrebno je primjeniti kontaktnu izolaciju. Razvoj cjepiva protiv CMV-a se istražuje.

**Ključne riječi:** Citomegalovirus, citomegalovirusna infekcija, nedonošče

## **Kontakt "koža na kožu" u Jedinici intenzivnog liječenje novorođenčadi**

**Milanka Matešić, Jadranka Škorić**

**Jedinica intenzivnog liječenja novorođenčadi**

**Klinika za ginekologiju i porodništvo, KBC Rijeka**

---

Klokanska skrb predstavlja kontakt „koža na kožu“ između prijevremeno rođenog djeteta i majke. Poželjno ga je ostvariti što ranije ukoliko okolnosti dozvoljavaju, a nastavlja se i nakon otpusta iz bolnice do otprilike 40 tjedana postmenstrualne dobi, odnosno onoliko koliko je dojenčetu potrebno. Pored majke poželjno je ohrabriti i očeve na pružanje klokanske skrbi kako bi ostvarili i uspostavili bliskost s djetetom. Dojenče se nalazi potrbuške, licem prema majčinu ili očevu tijelu i prislonjeno je na prsa. Metoda se može primjenjivati kontinuirano, odnosno tijekom 24 sata, te povremeno i doprinosi boljem razvoju dojenčeta, ubrzava uspostavljanje dojenja i sprječava pothlađivanje, stabilizira rad srca i disanje te je manja pojavnost bolničkih infekcija i brže napredovanje na tjelesnoj masi. Osim za dojenče klokanska skrb ima i brojne dobrobiti za roditelje jer smanjuje stres i podiže samopouzdanje te pospješuje psihološku prilagodbu i oporavak majke nakon poroda. Osoblje mora biti dobro educirano za provođenje ovog vida skrbi budući da na taj način i roditelji bolje razumiju i prihvataju taj postupak te im treba pružiti svu moguću podršku kako bi stekli osjećaj pripadnosti i na taj način pružili svom djetetu najbolju moguću skrb.

**Ključne riječi:** kontakt "koža na kožu", prijevremeno rođeno dijete

## **Sijamski blizanci - izazovi i načela zdravstvene njege (prikaz slučaja)**

**Marijana Benković, Nevenka Minovec Cvetko**  
**Zavod za neonatologiju i neonatalnu intenzivnu medicinu**  
**Klinika za pedijatriju KBC-a Zagreb**

---

Sijamski blizanci su blizanci čija su tijela spojena in utero. Predstavljaju rijedak fenomen. Procjena da se događa na 1 od 50.000 do 100.000 poroda. 1/2 se rađaju kao mrtvorodenčad, 1/3 umire unutar prvih 24 sata. U dijelu preživjelih postoje malformacije ne spojive sa životom te letalan ishod u prvim danima života.

Poznata su nam četri slučaja u Hrvatskoj:

**Prvi par blizanaca:** rođeni i preminuli u matičnoj ustanovi neposredno po porodu

**Drugi par blizanaca:** Živorođeni, transportirani na KBC Zagreb, Povezani sa zajedničkim srcem, Greška nespojiva sa životom, Preminuli unutr nekoliko dana

**Treći par blizanaca:** rođeni i preminuli u matičnoj ustanovi neposredno po porodu

**Četvrti par blizanaca:** (prikaz slučaja)

Prvi uspjeli pokušaj odvajanja Sijamskih blizanaca u RH!

U 13. tjednu gestacije: prenatalnom dijagnostikom dijagnosticirano da se radi o Sijamskim blizanicima. U 35+5 tjednu gestacije javljaju se trudovi. Porod dovršen carskim rezom.

Na daljnju obradu i lijeчењe dogovorno se premještaju na KBC Zagreb. Transport u pratnji medicinskog tima, kolima hitne pomoći, u transportnom inkubatoru.

Gem1 status po dolasku: intubiran,eukardan, eupnoičan, licem okrenut prema bratu blizancu, spojen abdominalno širokim bataljkom, prsni koš deformiran, vidljivi deformiteti ekstremiteta, atrezija anusa i hipospadija, hipotoničan, postavljen centralni venski put(picc), rutinski obrađen,uzv-srca, uzv-glave

Gem2 status kod dolaska: ružičaste boje kože,dobrih vitalnih funkcija, atrezija anusa, postavljen centralni venski put (picc), rutinski obrađen.

Etiopatogeneza nije jasna. Kliničku sliku karakterizira: postojanje spoja organa dvaju blizanaca.

Lijeći se: operativnim putem. Tijek liječeњa: moguće su mnogobrojne komplikacije s letalnim ishodom. Ishod liječeњa je dugotrajan i neizvjestan, ovisi o pridruženim anomalijama.

Zdravstvena njega: od velike je važnosti za ishod i tijek liječeњa.Zdravstvena njega obuhvaća: primarno zbrinjavanje u rodilištu, zdravstvenu njegu u transportu do tercijarnog centra, postupke preoperativne njege, postupke postoperativne njege, te specifičnu prijeoperacijsku i poslijeoperacijsku zdravstvenu njegu.

**Cilj rada:** prikazati specifičnosti zdravstvene njage kod takove novorođenčadi na Odjelu za intenzivno liječenje novorođenčadi.

**Metode:** analizirati tijek i ishod liječenja, i procijeniti njihovu pojavnost.

**Zaključak:**

Pravilno, pravovremeno inicijalno zbrinjavanje, transport, preoperativna dijagnostika, liječenje i postoperativno zbrinjavanje od neizmjerne su važnosti za preživljavanje. Medicinske sestre imaju značajnu ulogu u svim fazama i segmentima zbrinjavanja. Kako bismo svojim radom pridonijele što boljoj skrbi za bolesnika nužna je trajna edukacija i usavršavanje da bismo išle u korak s novim smjernicama u zbrinjavanju.

**Ključne riječi:** sijamski blizanci, zdravstvena njega, tijek liječanja

## **Specifičnosti zdravstvene njege djeteta na hemodijalizi**

**Sandra Lukenda, Mirjana Saratlija**  
**Odjel za pedijatrijsku intenzivnu medicinu**  
**Klinika za pedijatriju KBC-a Zagreb**

---

Akutno otkazivanje bubrega je naglo smanjenje bubrežne funkcije. U jedinicama intenzivnog liječenja, udruženo je sa višestrukim zatajenjem organa. Porast vrijednosti ureje i kreatinina je obično popraćeno oliguriom ( $<0,5\text{ml/kg}$  na sat) a uzroci su različiti kod novorođenčadi i kod starije djece. Učestalost akutnog zatajenja bubrega je 5% svih hospitaliziranih bolesnika, 10-20% je u kritično bolesnih a smrtnost se povećava za 75%. Hemodijaliza je najčešće primjenjivana metoda nadomještaja bubrežne funkcije. To je postupak izravnog načina uklanjanja toksina iz organizma. Odluku o načinu i postupku hemodijalize donosi stručni tim sastavljen od specijalista pedijatara nefrologa i intenzivista. Postupak hemodijalize provodi educirana medicinska sestra.

**Cilj rada:** prikazati specifičnosti zdravstvene njege u zbrinjavanju dijalizirane djece na Odjelu za pedijatrijsku intenzivnu medicinu.

**Metode:** Postupak praćenja kao i rezultati istraživanja, biti će prezentirani

**Zaključak:** Specifičnosti praćenja djeteta na hemodijalizi sastoje se od znanja i vještina medicinskih sestara u provođenju složenih postupaka zdravstvene njege. Kontinuiranom edukacijom i kvalitetnom suradnjom svih članova tima, postižu se bolji rezultati u liječenju i rehabilitaciji naših malih pacijenata.

**Ključne riječi:** dijete, hemodijaliza, medicinska sestra

## **Zdravstvena njega djeteta s opsoklono mioklonim sindromom**

**Ivana Debelić, Milan Arambašić**

**Zavod za neonatologiju i intenzivno liječenje djece**

**Klinika za pedijatriju KBC-a Osijek**

---

Opsoklono miokloni sindrom (OMS) ili Opsoklono mioklona ataksija (OMA) je rijetka bolest nepoznate etiologije koja se prezentira kao opsoklonus (abnormalni nekontrolirani pokreti očiju), mioklonizmi (nevoljni trzaji mišića) i ataksija (gubitak koordinacije mišićnih pokreta)

Smatra se da je vodeći uzrok nastanka autoimuna upalna reakcija koja napada centralni živčani sustav, a da ju pokreće virusna infekcija ili tumor. OMS je rijetko stanje koje zahvaća 1/1,000,000 svjetske populacije, dok je incidencija otprilike 1/5,000,000 godišnje. Ne postoji genetska ili etnička predispozicija za razvoj bolesti. U djece najčešće se pojavljuje između 1. i 3. godine života

Cilj rada je bio prikazati zdravstvenu njegu kod bolesnika oboljelog od OMA sindroma, najčešće probleme iz područja zdravstvene njegе, te intervencije medicinske sestre u bolesnika oboljelog od OMA sindroma.

**Ključne riječi:** opsoklono miokloni sindrom, opsoklono mioklona ataksija, zdravstvena njega

## **Zdravstvena njega djeteta oboljelog od meningokokne sepse**

**Ana Bojkovski**

**Klinika za infektivne bolesti "dr. Fran Mihaljević"**

---

Invazivna meningokokna bolest se može prezentirati kao meningitis, sepsa ili sepsa s meningitisom. U većini slučajeva se radi o teškim ili srednje teškim kliničkim slikama. U rijetkim slučajevima fulminantne meningokokne sepse smrtnost je najviša. Invazivna meningokokna bolest i danas čini značajan javnozdravstveni problem, ne samo u zemljama u razvoju, već i u razvijenim zemljama. U ovom radu osvrnut će se na ulogu medicinske sestre u zbrinjavanju oboljelog djeteta od meningokokne bolesti te će biti prikazan slučaj djeteta oboljelog od meningokokne sepse.

**Ključne riječi:** meningokok, sepsa, dijete, medicinska sestra

# **Skrb za pacijente na terapiji visokim protokom putem nosne kanile u dojenčadi s akutnim bronhiolotisom (High Flow Nasal Cannula)**

**Tanja Čosić**

**Odjel za intenzivno liječenje djece**

**Dječja bolnica Srebrnjak, Zagreb**

---

Terapija visokim protokom putem nosne kanile nova je i neinvazivna metoda u liječenju dojenčadi s težim oblicima akutnog bronhiolitisa.

Cilj navedene metode je postići kraće i efektivnije trajanje liječenja akutnog bronhiolitisa.

Cilj isporuke kisika ovom metodom je održati vrijednosti saturacije u djece putem suplementacije istog na siguran i učinkovit način, koji mogu tolerirati dojenčad i djeca, sljedećim putem:

1. smanjiti hipoksemiju i održati adekvatnu oksigenaciju tkiva i vitalnih organa, prema procjeni saturacije kisika i kliničkih znakova
2. provesti terapiju kisikom na način koji sprečava prekomjernu akumulaciju CO<sub>2</sub>, odnosno odabrati primjerenu razinu protoka
3. smanjiti napor pri disanju
4. održati učinkovitu i ekonomičnu uporabu kisika
5. održati adekvatnu aspiraciju sekreta i smanjiti potencijalne epizode hipotermije i gubitak tekućine uporabom optimalne vlažnosti zraka (ovisno o načinu isporuke kisika)

Indikacije za terapiju visokim protokom:

- liječenje dokumentirane hipoksije/hipoksemije determinirane prema saturaciji kisikom ili neadekvatnom parcijalnom tlaku kisika;
- postizanje ciljne vrijednosti saturacije kisika
- -liječenje akutnog hitnog stanja sa suspektnom hipoksijom/hipoksemijom, ili ako je dijete u respiratornom distresu manifestiranom - dispnejom, tahipnejom, bradipnejom, apnejom itd.

Ovakva metoda liječenja bronhiolitsa vrlo je jednostavna i praktična kako za osoblje tako i za roditelje oboljele djece. Kroz naš rad sa OptiFlow Junior aparatom od 2015.god susreli smo se sa nizom slučajeva u kojima je ovakva metoda liječenja smanjila komplikacije i dugotrajnost liječenja pacijenata sa bronhiolitisom.

**Cilj rada:** prikazati lakoću manipulacije u radu sa visokim protokom putem nosne kanile, te obostrano zadovoljstvo medicinskog osoblja i pacijenata tj. roditelja u radu sa navedenom metodom liječenja.

**Zaključak:** Terapijom visokim protokom kisika u dojenčadi s akutnim RSV pozitivnim bronhiolitisom postignuto je kraće i efektivnije trajanje liječenja neinvazivnom ventilacijom. Medicinske sestre-tehničari koji skrbe za ovakve pacijente moraju posjedovati određena znanja i vještine u radu sa oboljelim pacijentima i roditeljima. Skrb za ovako ozbiljno oboljelo dojenče zahtjeva timski rad svog medicinskog osoblja.

**Ključne riječi:** bronhiolitis, Opti Flow Junior, med.sestra, dijete