



معاونت پرستاری

مراقبت های پرستاری در مدیریت درد نوزادان بستری در بیمارستان

Nursing Care in Pain management of Hospitalized Neonates

تهیه و تدوین:

دکتر مریم رسولی، استاد پرستاری، عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی
دکتر اعظم الملوک الاساق، دکترای تخصصی پرستاری، عضو گروه پرستاری دانشکده پرستاری و فوریت پزشکی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی البرز، عضو انجمن درد اروپا
دکتر امیرعباس بشارتی، بورده تخصصی اطفال و فلوشیپ آسم و آلرژی، عضو انجمن درد کانادا
دکتر امیر نداف، فوق تخصص نوزادان، استادیار دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تهران
پرستو آریاملو، معاون مدیرکل دفتر ارتقای سلامت و خدمات پرستاری، معاونت پرستاری، وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
سمیه هداوند میرزایی، رییس گروه تحقیق و توسعه پرستاری، معاونت پرستاری، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
زینب کاظم زاده، کارشناس امور پرستاری، معاونت پرستاری، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

دفتر ارتقای سلامت و خدمات پرستاری

معاونت پرستاری وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

بهار ۱۴۰۴

درد در نوزادان به‌ویژه نوزادانی که در بخش مراقبت‌های ویژه بستری هستند، یکی از چالش‌های درمان و مراقبت پرستاری است. نوزادان به دلیل محدودیت در توانایی برقراری ارتباط کلامی، به‌طور مستقیم، نمی‌توانند وجود و شدت درد خود را بیان کنند و این موضوع باعث می‌شود که مدیریت درد آن‌ها به دقت و دانش بالایی نیاز داشته باشد. نوزادان می‌توانند درد را احساس کنند و در پاسخ به محرک‌های دردناک مانند تعویض کاتتر، نمونه‌گیری خون و اتصال لوله‌های تنفسی، ممکن است مجموعه‌ای از واکنش‌های فیزیولوژیکی، هورمونی و رفتاری را نشان دهند. برای درمان مؤثر درد و همچنین کاهش اثرات منفی آن در دوره نوزادی باید شدت محرک‌های دردناک، اندازه‌گیری شود. برآورد میزان درد، شیوه مناسبی برای افزایش سرعت عمل در انجام مداخلات است؛ اگر میزان درد بطور مناسبی اندازه‌گیری گردد، می‌توان مداخله متناسب با همان میزان درد را برای نوزاد انجام داد. بدیهی است در صورت عدم مدیریت صحیح، تداوم درد در نوزاد می‌تواند منجر به آسیب‌های بلندمدت روانی و عصبی شود.

تحقیقات نشان داده‌اند که نوزادانی که درد آنها به‌درستی مدیریت نمی‌شود، در معرض خطر بیشتری برای ابتلا به مشکلات رفتاری و شناختی در آینده قرار دارند. مدیریت صحیح درد در این نوزادان، نه تنها کیفیت مراقبت را بهبود می‌بخشد، بلکه می‌تواند به بهبود سریع‌تر آنها، کاهش مدت بستری و کاهش خطرات مرتبط با درد مزمن کمک کند. بدیهی است انتخاب روش‌های دارویی و غیردارویی مناسب، باید با توجه به شرایط خاص هر نوزاد انجام شود تا از بروز عوارض جانبی ناخواسته جلوگیری شود.

این دستورالعمل با هدف ارائه راهکارهای علمی و عملی برای مدیریت درد در نوزادان (از زمان تولد تا پایان یک ماهگی) تدوین شده است. با بهره‌گیری از ابزارهای دقیق ارزیابی و استفاده از تکنیک‌های مؤثر، می‌توان تجربه درد را در نوزاد کاهش داد و به بهبود وضعیت بالینی او کمک کرد.

اقدامات پرستاری در مدیریت درد نوزادان:

فرایند اجرایی مدیریت درد در نوزادان

به منظور مدیریت درد در نوزادان، توجه به نکات زیر ضروری است:

- ۱- افراد صاحب صلاحیت جهت ارائه خدمت مربوطه کلیه پرستاران شاغل در بخش های بستری نوزادان در بیمارستان های کشور می باشند.
- ۲- موارد ضروری جهت آموزش به خانواده شامل آموزش شناسایی روش های غیر دارویی تسکین درد و استفاده از داروهای تجویز شده به همراه شناسایی عوارض جانبی و نحوه مدیریت آن می باشد.
- ۳- در هر بخش، یک دستورالعمل واحد برای ارزیابی درد و شدت آن، مانند سایر علائم حیاتی وجود داشته باشد (هر ۲-۴ ساعت یکبار).
- ۴- تعداد دفعات و زمان انجام اقدامات دردناک تا حد ممکن کاهش یابد.
- ۵- درد حاد در حین انجام اقدامات دردناک تسکین داده شود.
- ۶- در صورت انجام جراحی حتما بعد از عمل، مسکن مناسب تجویز گردد.
- ۷- از محرک های تنش زا (شنوایی، بینایی، لامسه و تعادلی) به ویژه نور و سر و صدای زیاد در بخش اجتناب شود.
- ۸- در صورت امکان، خون گیری ها به روش خون گیری از پاشنه پا انجام شود.
- ۹- برای کاهش تحریکات دردناک حین کاتترگذاری از راهنمای بالینی همان کاتتر استفاده شود.
- ۱۰- کلیه ارایه دهندگان مراقبت، باید در خصوص مدیریت درد در نوزادان آموزش دیده و از تبعات نامطلوب عدم تسکین دردهای ناشی از انجام اقدامات تشخیصی درمانی آگاه باشند.

🌀 مرحله اول: تشخیص درد

- ۱- در هر شیفت کاری همراه با کنترل علائم حیاتی نوزاد، درد نیز به عنوان پنجمین علامت حیاتی مورد ارزیابی قرار گیرد.
- ۲- ابزارهای اندازه گیری درد مناسب برای نوزادان به شکل کارت های مجزا تهیه شده و در بخش ها در دسترس قرار داده شوند.
- ۳- از ابزارهای مناسب برای ارزیابی درد بر اساس سن و وضعیت نوزاد استفاده گردد. برخی از مهم ترین این ابزارها عبارت از موارد زیر است:

- پروفایل درد شیرخواران پره ترم (PIPP)^۱: برای نوزادان پره ترم (زودرس) به منظور ارزیابی دردهای حاد.
- ابزار اندازه گیری درد نوزاد (NIPS)^۲: برای نوزادان تازه متولد شده و نوزادان تا شش هفته بعد از تولد، جهت ارزیابی دردهای حاد ناشی از اقدامات تشخیصی درمانی.
- ابزار اندازه گیری درد بعد از عمل جراحی نوزادان (CRIES)^۳: برای ارزیابی درد پس از جراحی.
- ابزار تعدیل شده اندازه گیری درد (MPAT)^۴: برای نوزادانی که تحت تهویه مکانیکی هستند یا درد مزمن دارند.

^۱ Premature Infant Pain Profile

^۲ Neonatal Infant Pain Scale

^۳ Crying, Oxygenation, Vital Signs, Facial Expression, and Sleeplessness

^۴ Modified Pain Assessment Tool

۴- بر اساس نمره ی کسب شده از هر مقیاس، شدت درد ارزیابی گردد (چگونگی استفاده از هر مقیاس و نمره دهی آن، در پیوست ۱ قابل ملاحظه است).

۵- بر اساس شدت درد نوزاد، جهت درمان یا تسکین درد نوزاد تصمیم گیری شود.

🌀 مرحله دوم: درمان یا تسکین درد (طبق دستور پزشک)

۱. درمان درد، یک رویکرد چندرشته‌ای شامل مشارکت پزشک، پرستار، فیزیوتراپ و مهم‌تر از همه خانواده است که می‌توانند برای تسکین درد نوزاد برنامه‌ریزی کنند. نقش هر عضو در تسکین درد نوزاد و فراهم کردن آرامش وی، همکاری و تشریک مساعی بین اعضای تیم و تمایل به درمان درد نوزاد باید مد نظر قرار بگیرد.

۲. تسکین درد در نوزادان می‌تواند به روش‌های دارویی، غیردارویی، جراحی و یا ترکیبی از چند روش بر پایه نیازهای هر نوزاد انجام شود.

انواع روش‌های غیردارویی شامل مکیدن غیرمغذی، سوکروز، شیرمادر، مراقبت آغوشی مادرانه، قنداق کردن، ماساژ، لمس درمانی، پوزیشن‌دادن، شیردهی از سینه مادر، تکان‌دادن گهواره‌ای، مدیریت محیط با کاهش نور و سر و صدای محیط، کاهش دستکاری نوزاد و مدیریت دوره‌های خواب و بیداری می‌باشد. برای بکارگیری روش‌های غیر دارویی درد، تصمیم‌گیری بر اساس جدول ۱ صورت می‌گیرد.

۲-۱. **مکیدن غیرمغذی (NNS)**^۵: روشی ساده و پرکاربرد است که در موقعیت‌های مختلف می‌توان از آن استفاده کرد. مکیدن غیرمغذی معمولاً همراه با شیرمادر یا سوکروز ارائه شده و مبتنی بر تئوری کنترل دریچه‌ای درد^۶، باعث کاهش ارسال پیام‌های درد به مغز می‌گردد.

۲-۲. **سوکروز**: استفاده از محلول سوکروز در نوزادان ترم به میزان ۲ میلی‌لیتر و در نوزادان پره ترم ۰/۵ تا ۱ میلی‌لیتر، دو دقیقه قبل از رویه‌های دردناک، مانند خون‌گیری یا کاتترگذاری، می‌تواند به کاهش درد کمک کند.

۲-۳. **شیرمادر**: طعم و بوی شیرمادر می‌تواند به کاهش درد کمک کند.

۲-۴. **مراقبت آغوشی مادران (KMC)**^۷: تماس پوستی مادر و نوزاد می‌تواند باعث کاهش درد و اضطراب نوزاد شود.

۲-۵. **قنداق کردن**: به‌ویژه در نوزادانی که در معرض تحریکات محیطی هستند، می‌تواند احساس آرامش ایجاد کند.

۲-۶. **ماساژ**: ماساژ ملایم ناحیه مورد استفاده در خون‌گیری یا رگ‌گیری به مدت حداقل ۵ دقیقه قبل از انجام رویه، می‌تواند به تسکین درد کمک کند.

۲-۷. **مدیریت محیط فیزیکی**: کاهش نور و صدای محیط می‌تواند سطح استرس نوزاد را کاهش دهد و در نتیجه باعث کاهش تجربه درد شود.

۳. **تمامی روش‌های دارویی** باید با تجویز پزشک متخصص صورت گیرد. در حال حاضر استفاده از مورفین، پاراستامول (استامینوفن تزریقی) و فنتانیل نسبت به میدازولام ارجح می‌باشد. استفاده از میدازولام به علت تاثیرات منفی بر رشد و تکامل مغز نوزادان، محدود گردد.

^۵ Non-Nutritive Sucking

^۶ Gate Control Theory of Pain

^۷ Kangoro Mother Care

۴. پاراستامول به طور روتین تا ۴۸ ساعت بعد از عمل جراحی و یا بلافاصله پس از درد حاد با دوز ۱۵-۱۰ mg/kg باید تجویز گردد.
- ۴-۱. در هنگام دردهای شدید و مزمن، استفاده از مورفین با دوز ۱۰ mcg/kg/hr توصیه می گردد.
- ۴-۲. در صورتی که درد نوزاد با مورفین و استامینوفن تسکین پیدا نکرد، از آمپول کلونیدین به عنوان مکمل درکنار مورفین یا استامینوفن، با دوز ۱-۳ mcg/kg هر ۴ تا ۶ ساعت یک بار بصورت بلوس استفاده می شود.
۵. فنتانیل به عنوان ضد درد و هم به عنوان آرام بخش می تواند با دوز ۴-۱ mcg/kg تجویز گردد.

جدول ۱- دسته بندی اقدامات تسکین بخش در هر یک از رویه های دردناک در بخش نوزادان

رویه دردناک / اقدام تسکینی	شیر مادریا مکیدن غیرمغذی	سوکروز	روش دارویی	مراقبت کانگورویی
گرفتن خون از پاشنه پا	×	×		×
گرفتن خون از ورید	×	×		
تزریق عضلانی/ زیرجلدی (واکسیناسیون)	×	×		×
تعبيه کاتتر ورید محیطی	×	×	×	
گرفتن خون شریانی یا گذاشتن کاتتر شریانی	×	×		
گذاشتن کاتتر نافی	×	×		
گرفتن مایع مغزی نخاعی	×	×	×	
تعبيه کاتتر ورید مرکزی	×	×	×	
تعبيه لوله بینی معدی	×	×		
جدا کردن چسب ها	×	×		×
ساکشن لوله تراشه			×	
وارد کردن کاتتر مثانه یا انجام سوپرا پوبیک	×	×		

🌀 مرحله سوم: ارزیابی مجدد (ارزشیابی)

- ۱- بر اساس شدت درد نوزاد، ارزیابی درد و کنترل علائم حیاتی هر نیم تا ۴ ساعت ادامه می یابد.
- ۲- در نوزادان با شدت درد کمتر، پایش کمتر و در نوزادان با شدت درد متوسط تا شدید ارزیابی درد در فواصل زمانی کوتاه تر و مطابق الگوریتم مدیریت درد ادامه یابد.
- ۳- نتایج ارزیابی مجدد نوزاد باید به اطلاع پزشک مربوطه برسد و مستند سازی مناسب در هر مرحله از تشخیص، تسکین و ارزیابی مجدد درد توسط پرستار صورت گیرد. بر اساس نظر پزشک، در مورد قطع یا ادامه داروی مسکن، تصمیم گیری شود.

• فرایند اجرایی و الگوریتم مدیریت درد در نوزادان در پیوست های ۲ و ۳ ارائه شده است.

پیوست ۱: انواع ابزارهای اندازه گیری درد در نوزادان بر حسب نوع درد

پروفایل درد شیرخواران پره ترم (PIPP)

این ابزار در هنگام وجود دردهای حاد در نوزادان کاربرد دارد. نوزاد به مدت ۱۵ ثانیه قبل از انجام اقدامات درمانی مشاهده و ضربان قلب و میزان اشباع اکسیژن، کنترل شود. سپس بلافاصله بعد از انجام اقدامات درمانی نیز به مدت ۳۰ ثانیه ارزیابی شود. نمره این ابزار از ۳ تا ۲۷ متغیر است. این ابزار شامل ۷ شاخص می باشد. هریک از این شاخص ها درجه ای از صفر تا ۳ را به خود اختصاص می دهند که در مجموع مقادیری بین صفر تا ۲۱ حاصل می شود. مقادیر کمتر از ۶ نشانه عدم وجود درد، مقادیر ۷ تا ۱۲ نشانه درد خفیف تا متوسط و مقادیر بیش از ۱۲ نشانه درد شدید می باشد. در کلیه ی نوزادان تحت ونتیلاتور بطور روتین، همراه با چک بقیه علائم حیاتی، میزان درد با این ابزار اندازه گیری و ثبت گردد.

پروفایل درد شیرخواران پره ترم (PIPP)

فرآیند	مشخصات	صفر	۱	۲	۳	نمره
چارت	سن حاملگی (در زمان مشاهده)	۳۶ هفته یا بیش تر	۳۲ هفته تا ۳۵ هفته و ۶ روز	۲۸ هفته تا ۳۱ هفته و ۶ روز	از ۲۸ هفته کمتر	
مشاهده نوزاد (۱۵ ثانیه) مشاهده خط پایه ۱: ضربان قلب، اشباع O2	وضعیت رفتاری	فعال یا بیدار، چشم های باز، حرکات صورت	آرام یا بیدار، چشم ها باز، بدون حرکات صورت	فعال یا خواب، چشم ها بسته، حرکات صورت	خواب یا آرام، چشم ها بسته، بدون حرکات صورت	
مشاهده نوزاد برای ۳۰ ثانیه	ضربان قلب حداکثر: ...	۰-۴ ضربه در دقیقه افزایش یابد.	۵-۱۴ ضربه در دقیقه افزایش یابد.	۱۵-۲۴ ضربه در دقیقه افزایش یابد.	۲۵ ضربه یا بیش تر در دقیقه افزایش یابد.	
مشاهده نوزاد برای ۳۰ ثانیه	اشباع اکسیژن حداقل: ...	۰ تا ۲/۴٪ کاهش داشته باشد.	۲/۵ تا ۴/۹٪ کاهش داشته باشد.	۵ تا ۷/۴٪ کاهش داشته باشد.	۷/۵٪ یا بیش تر کاهش داشته باشد.	
مشاهده نوزاد برای ۳۰ ثانیه	در هم کشیدن ابروها	عادی ۰-۹٪ از زمان	حداقل ۱۰-۳۹٪ از زمان	متوسط ۴۰-۶۹٪ از زمان	حداکثر ۷۰٪ از زمان	
مشاهده نوزاد برای ۳۰ ثانیه	فشردن چشم ها	عادی ۰-۹٪ از زمان	حداقل ۱۰-۳۹٪ از زمان	متوسط ۴۰-۶۹٪ از زمان	حداکثر ۷۰٪ از زمان	
مشاهده نوزاد برای ۳۰ ثانیه	خط کنار پره های بینی	عادی ۰-۹٪ از زمان	حداقل ۱۰-۳۹٪ از زمان	متوسط ۴۰-۶۹٪ از زمان	حداکثر ۷۰٪ از زمان	
نمره کل						

ابزار اندازه گیری درد نوزادان (NIPS)

این ابزار جهت اندازه گیری دردهای حاد ناشی از اقدامات تشخیصی درمانی در نوزادان نارس و ترم تا شش هفته بعد از تولد کاربرد دارد. یک ابزار شش قسمتی است که ۵ قسمت آن رفتاری (حالت چهره، گریه کردن، وضعیت بازوها و پاها و وضعیت بیداری) و یک قسمت آن علائم فیزیولوژیک (الگوی تنفس) است. هر کدام از رفتارها به غیر از گریه کردن برای دو حالت ممکن صفر و یک نمره داده می شود. گریه کردن برای سه حالت صفر، یک و دو نمره داده می شود. این ابزار عمدتاً در نوزادانی که نیاز به خون گیری مویرگی، وریدی یا شریانی دارند، مورد استفاده قرار می گیرد. نمره ی کل می تواند از صفر تا هفت باشد. نمرات کمتر از ۳ نشان دهنده درد خفیف، نمرات بین ۳ تا ۵ درد متوسط که نیاز به مداخلات تسکینی دارد و نمرات بالاتر از ۶ درد شدید می باشد. قبل و بعد از انجام اقدام تهاجمی و دردناک از این ابزار استفاده گردد.

ابزار اندازه گیری درد نوزادان (NIPS)

مشخصات / امتیاز	صفر	۱	۲
حالت صورت	حالت آرامش	عضلات صورت سفت و کشیده و اخم-آلود	-
گریه	آرام، بدون گریه	نالۀ ملایم، گریه متناوب	جیغ زدن و فریاد کشیدن، گریه بدون صدا به نحوی که با حرکات صورت مشخص باشد.
الگوی تنفس	آرام و طبیعی	تنفس نامنظم، سریع، نگه داشتن تنفس	-
دست ها	شل، بدون انقباض عضلات، حرکات معمولی	انقباض دست ها، حرکات سریع باز و بسته شدن دست ها	-
پاها	شل، بدون انقباض عضلات، گاهی پاها را حرکت می دهد.	پاها حالت سفت دارد و به سختی باز و بسته می شوند؛ کشیدن پا و یا سریع باز و بسته می شوند.	-
وضعیت تحریک پذیری	خواب یا بیدار است، در حالت خواب یا بیداری آرامش دارد.	تحریک پذیر است، بی قرار است و می غلتد.	-

ابزار اندازه‌گیری درد بعد از عمل جراحی نوزادان (CRIES)

یکی از این ابزارهایی که توسط پرستاران برای نوزادان نارس و ترم در بخش‌های مراقبت ویژه نوزادان جهت اندازه‌گیری درد پس از عمل جراحی استفاده می‌شود، CRIES است. هر شاخص از صفر تا ۲ نمره می‌گیرد. نمره صفر بدون درد و نمره ۱۰ درد شدید است. نمره‌ی ۴ تا ۶ درد متوسط و نمرات بالای ۶ درد شدید بوده که باید مورد توجه قرار گیرد. در کلیه ی نوزادانی که تحت عمل جراحی قرار می‌گیرند، بطور روتین از این ابزار استفاده گردد.

ابزار اندازه‌گیری درد بعد از عمل جراحی نوزادان (CRIES)

مشخصات/امتیاز	صفر	۱	۲
گریه	گریه نمی‌کند یا صدای گریه بلند نیست	گریه بلند (به راحتی ساکت می‌شود).	گریه خیلی بلند (با آرام کردن وی، ساکت نمی‌شود).
اکسیژن مورد نیاز (برای این که اشباع اکسیژن بیش از ۹۵٪ باشد)	اکسیژن مورد نیاز نیست.	اکسیژن کم‌تر از ۳۰٪ مورد نیاز است.	اکسیژن بیش‌تر از ۳۰٪ مورد نیاز است.
علائم حیاتی	ضربان قلب و فشارخون برابر، یا کم‌تر از قبل عمل است.	افزایش ضربان قلب یا فشارخون کم‌تر از ۲۰٪ قبل از عمل است.	افزایش ضربان قلب یا فشارخون بیش‌تر از ۲۰٪ قبل از عمل است.
حالت‌های صورت	حالت طبیعی	حالت شکلک درآوردن	حالت شکلک درآوردن یا نالیدن
بی‌خوابی	نوزاد به طور مداوم خواب است.	مرتب از خواب بیدار می‌شود. مدت زمان زیادی بیدار است.	همیشه و بطور مداوم بیدار است.

ابزار ارزیابی درد تعدیل شده (MPAT)

یک ابزار چند بعدی است که به‌طور خاص برای نوزاد طراحی شده و قابل استفاده برای شیرخواران از ۲۴ هفته تا ۶ ماهگی و حتی نوپایان بستری در PICU می‌باشد که متمرکز بر پاسخ‌های رفتاری و فیزیولوژیکی نوزاد در پاسخ به محرک دردناک است.

پاسخ‌های رفتاری شامل: تونیسیته، الگوی خواب، حالات صورت، رنگ پوست و گریه

پاسخ‌های فیزیولوژیک شامل: تنفس، ضربان قلب، میزان اشباع اکسیژن خون شریانی و فشارخون

هر آیتم از صفر تا ۲ نمره می‌گیرد. نمره صفر بدون درد و نمره ۲۰ نشان دهنده بیشترین درد است. نمره ۴ تا ۶ درد خفیف، نمرات ۷ تا ۱۲ درد متوسط و نمرات بالاتر از ۱۲، درد شدید می‌باشد. این ابزار می‌تواند در نوزادان ب بستری بطور گسترده، جهت اندازه‌گیری و ثبت نمره ی درد در شیت، مورد استفاده عمومی قرار گیرد.

ابزار ارزیابی درد تعدیل شده (MPAT)

مشخصات / امتیاز	صفر	۱	۲
تونیسیت	ریلکس نرمال بدون فلکسیون	اندامها کاملاً باز بدن سفت شانهها افتاده روی تخت	فلکسیون شدید گارد اندامها شانهها و گردن در برابر تغییر پوزیشن مقاومت می کنند.
الگوی خواب	ریلکس	به راحتی بیدار می شود.	با کوچکترین محرک آذیته و وحشت زده می شود.
گریه	ندارد	دارد ولی قابل کنترل	دارد ولی به سادگی بعد از دستکاری آرام نمی شود؛ بلند گریه می کند.
حالات صورت	ریلکس، آرام	اخمو، چین های کم عمق چشمها نیمه بسته	چشمها محکم فشرده چین های عمیق
رنگ پوست	صورتی پرفیوژن عالی	موتلینگ رنگ پریده	خیلی رنگ پریده یا برافروخته عرق کف دست
تنفس	نرمال	تاکی پنه هنگام استراحت	آپنه
ضربان قلب	نرمال	تاکیکاردی هنگام استراحت	نوسان چه هنگام استراحت و چه هنگام دستکاری
میزان اشباع اکسیژن خون شریانی	نرمال	کاهش اشباع گذرا	کاهش اشباع با یا بدون دستکاری
فشار خون	نرمال	نوسان با دستکاری	افزایش یا کاهش فشار، هنگام استراحت
تصمیم کادر درمان	درد ندارد	شیرخوار فقط هنگام دستکاری درد دارد.	شیرخوار دچار درد است.

پیوست ۲: فرایند اجرایی مدیریت درد در نوزادان

مرحله اول: تشخیص و اندازه گیری شدت درد

- در هر شیفت کاری همراه با کنترل علائم حیاتی، درد نیز به عنوان پنجمین علامت حیاتی مورد ارزیابی قرارگیرد.
- ابزارهای ارزیابی درد به صورت کارت تهیه شده و در بخش ها در دسترس قرار داده شوند.
- از محرک های تنش زا (شنوایی، بینایی، لامسه و تعادلی) به ویژه نور و سر و صدای زیاد در بخش اجتناب شود.
- در صورت امکان، خونگیری ها به روش خونگیری از پاشنه پا انجام شود.
- جهت اندازه گیری میزان درد از مقیاس متناسب با نوع درد استفاده گردد.
- بر اساس نمره ی کسب شده از هر مقیاس، شدت درد ارزیابی و ثبت گردد.



مرحله دوم: درمان یا تسکین درد

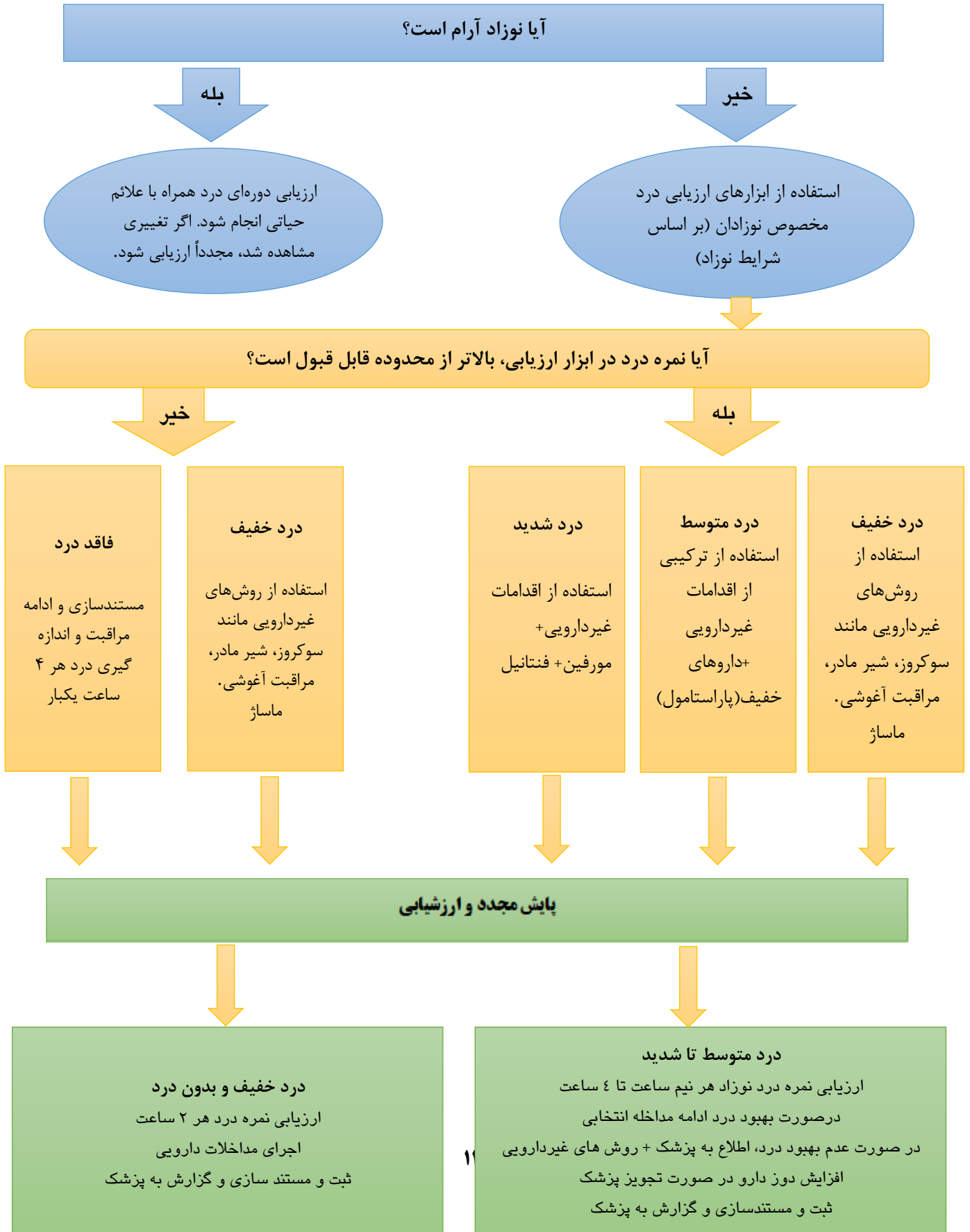
- تسکین درد نوزادان و شیرخواران یک رویکرد چندرشته ای با مشارکت پزشک، پرستار، فیزیوتراپ و مهم تر از همه خانواده است.
- بر اساس میزان درد اندازه گیری شده، از روش های دارویی یا غیردارویی تسکین درد استفاده گردد.
- روش های غیردارویی مثل مکیدن غیرتغذیه ای، سوکروز، شیرمادر، مراقبت آغوشی مادرانه، لمس درمانی، ماساژ، پوزیشن دادن، قنداق کردن، شیردهی از سینه مادر، تکان دادن گهواره ای، محیط با کاهش نور و سر و صدای محیط، کاهش دستکاری نوزاد و مدیریت دوره های خواب و بیداری می باشند.
- سوکروز و شیرمادر به مقدار ۲ سی سی دو دقیقه قبل از انجام رویه دردناک به نوزاد خورانده شود (در صورتی که منع مصرف خوراکی نداشته باشد).
- ماساژ به مدت ۵ دقیقه قبل از انجام رگ گیری یا خونگیری، بر روی عضو مربوطه انجام گیرد.
- از مراقبت آغوشی مادرانه و مکیدن غیرمغذی در بخش ها بطور گسترده بعنوان تسکین دردهای خفیف و حتی متوسط استفاده گردد.
- در مواردی که نوزاد دچار سندروم محرومیت شده (از مادر معتاد متولد شده)، از روش قنداق کردن استفاده گردد.
- در صورت نیاز به مداخلات دارویی، از مورفین، استامینوفن و فنتانیل، طبق تجویز پزشک، استفاده گردد.



مرحله سوم: ارزیابی مجدد (ارزشیابی)

- بر اساس شدت درد نوزاد، ارزیابی درد و کنترل علائم حیاتی هر نیم تا ۴ ساعت ادامه می یابد.
- در نوزادان با شدت درد کمتر، پایش کمتر و در کودکان با شدت درد متوسط تا شدید ارزیابی درد در فواصل زمانی کوتاه تر و مطابق الگوریتم مدیریت درد ادامه یابد.
- نتایج ارزیابی مجدد نوزاد باید به اطلاع پزشک مربوطه برسد و مستند سازی مناسب در هر مرحله از تشخیص، تسکین و ارزیابی مجدد درد توسط پرستار صورت گیرد و بر اساس نظر پزشک نیز در مورد قطع یا ادامه داروی مسکن، تصمیم گیری شود.

پیوست ۳: الگوریتم مدیریت درد در نوزادان



منابع:

- 1- Elsagh A, Jashni Motlagh A. Pain control [Internet]. Best and Safe Practices in Different Contexts of Neonatal Care. IntechOpen; 2024. Available from: <http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.1003169>
- 2- Fanaroff and Martin's neonatal-perinatal medicine. Diseases of the Fetus and Infant, 12th edn, Vols I and II. ISBN : 9780323932660
- 3- Ilhan E, Pacey V, Brown L, Spence K, Galea C, Adams R, Hush JM. Exploration and validation of behavioral pain measures and physiological pain measures factor structure extracted from the pain assessment tool item scores for infants admitted to neonatal intensive care. The Clinical Journal of Pain. 2021 Jun 1;37(6):397-403.
- 4- Cheng J, Rutherford M, Singh VM. The HHS Pain Management Best Practices Inter-Agency Task Force report calls for patient-centered and individualized care. Pain Med. 2020;21(1):1-3.
- 5- International Association for the Study of Pain. Faces Pain Scale–Revised. www.iasp-pain.org/resources/faces-pain-scalerevised/#references. Accessed July 10, 2023.
- 6- Sarkaria E, Gruszfeld D. Assessing Neonatal Pain with NIPS and COMFORT-B: Evaluation of NICU's Staff Competences. Pain Res Manag. 2022 Mar 16;2022:8545372. doi: 10.1155/2022/8545372. PMID: 35340544; PMCID: PMC8942671.
- 7- Llerena A, Tran K, Choudhary D, Hausmann J, Goldgof D, Sun Y, Prescott SM. Neonatal pain assessment: Do we have the right tools? Front Pediatr. 2023 Feb 2;10:1022751. doi: 10.3389/fped.2022.1022751. PMID: 36819198; PMCID: PMC9932268.

۸- مدیریت بالینی درد در نوزادان، اعظم الملوك الساق. علیرضا جشنی مطلق، انتشارات جهاد دانشگاهی. پاییز ۹۷