

## نیازهای والدین طی دوران بستره کودک در بیمارستان: یک مطالعه‌ی کیفی

نیر سلمانی<sup>۱</sup>, عباس عباس‌زاده<sup>۲</sup>, مریم رسولی<sup>۳</sup>, شیرین حسنوند<sup>۴</sup>

۱. استادیار، گروه کودکان، دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوqi یزد، ایران
۲. استاد، گروه داخلی و جراحی، دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران
۳. دانشیار، گروه کودکان، دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران
۴. استادیار، گروه داخلی و جراحی، دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی لرستان، خرم‌آباد، ایران

### مقاله پژوهشی

فصلنامه پرستاری داخلی - جراحی، سال چهارم، شماره ۲، تابستان ۱۳۹۴، صفحات ۱-۹

### چکیده

زمینه و هدف: بستره کودک در بیمارستان یکی از دلایل اصلی تنفس و اضطراب برای والدین است. با توجه به اهمیت ارایه‌ی مراقبت خانواده محور، درک نیازهای والدین به منظور تامین و برآورده کردن آنها، امری ضروری به شمار می‌آید. این مطالعه با هدف درک نیازهای والدین طی دوران بستره کودک در بیمارستان انجام شد.

مواد و روش‌ها: مطالعه‌ی حاضر، پژوهش کیفی با رویکرد تحلیل محتوا قراردادی بود. ۱۸ نفر از والدین کودکان بستره در بخش اطفال بیمارستان‌های شهر یزد در سال ۱۳۹۱، به روش هدفمند انتخاب شدند و مورد مصاحبه‌ی عمیق و نیمه ساختاریافته قرار گرفتند. تجزیه و تحلیل داده‌ها با استفاده از روش تحلیل محتوا کیفی صورت گرفت.

یافته‌ها: تحلیل داده‌ها، مضمون اصلی تداوم نقش والدی را آشکار کرد که خود شامل ۵ طبقه‌ی نیاز به دریافت اطلاعات، نیاز به مشارکت در مراقبت، نیاز به آسایش، نیاز به حمایت روانی - عاطفی و نیاز به اطمینان خاطر بود.

نتیجه‌گیری: بنا بر یافته‌ها، ضروری است که پرستاران با تمرکز بر نیازهای شناسایی شده‌ی والدین و تلاش در جهت برآورده نمودن آنها، زمینه را برای حفظ نقش والدی و در نتیجه بهبود کیفیت مراقبت از کودک فراهم آورند.

**کلیدواژه‌ها:** نیاز، والدین، کودک، مطالعه‌ی کیفی

نویسنده مسؤول:

نیر سلمانی  
دانشگاه علوم پزشکی شهید  
صدوقی یزد

پست الکترونیک:  
n.salmani@sbmu.ac.ir

تاریخ دریافت: ۹۴/۰۱/۲۵  
تاریخ پذیرش: ۹۴/۰۳/۲۵

### مقدمه

درواقع، برای این که والدین بتوانند از عهده‌ی نیازهای جسمی و عاطفی کودک برآیند، باید آن دسته از نیازهای آن‌ها که ناشی از بیماری کودک است، تأمین شود<sup>۱</sup> تا بتوانند با بیماری کودکشان روبرو شده و توانایی سازش با شرایط را کسب کنند. در نقطه‌ی مقابل، زمانی که نیازهای والدین برآورده شود، می‌تواند منجر به نارضایتی آنان شده و اضطراب والدین به کودک منتقل شود.<sup>۲</sup> بنابراین با تمرکز بر این مساله که تمامی والدین در زمان بستره شدن کودک، نیازهای متعددی را تجربه می‌کنند؛ ارتباط تنگاتنگ مراقبین با والدین جهت شناسایی و برآورده سازی نیازهای آنان ضروری است.<sup>۳</sup>

باید توجه کرد که بعضی از والدین تمايلی به ابراز نیازهایشان ندارند یا ناتوان از ابراز آن هستند و این امر می‌تواند اثر نامطلوبی در مراقبت از کودک داشته باشد.<sup>۴</sup> اگرچه برخی از والدین در مراقبت از کودک و تصمیم‌گیری‌ها مشارکت دارند، اما در محیط بیمارستان راحت نیستند و اغلب احساس درماندگی و بی‌کفایتی می‌کنند.<sup>۵</sup> هم‌چین، ممکن است والدین و مراقبین، نظرها و درک متفاوتی درباره‌ی نیازها داشته باشند. برای مثال، با وجود آن‌که بیشتر پرستاران به والدین توصیه می‌کنند که به خانه بروند و استراحت کنند، تنها ۲۲ درصد از والدین فکر می‌کنند که این توصیه، یک روش سازگاری

بستره کودک در بیمارستان و بحران ناشی از آن، خانواده‌ی وی را تحت تأثیر قرار می‌دهد<sup>۶</sup> و یکی از دلایل اصلی تنفس و اضطراب برای خانواده است.<sup>۷</sup> به طوری که والدین دچار تغییر در نقش والدی خود می‌شوند<sup>۸</sup> و همزمان با بستره کودک، همراه با او در بیمارستان می‌مانند. آن‌ها احساس ناباوری، گناه، خشم و عصبانیت و نامیدی را در این دوران تجربه می‌کنند.<sup>۹</sup> از سوی دیگر، بنا بر ماهیت بستره کودک و ضرورت همراه بودن والدین در مدت زمان بستره، نیازهای طبیعی والدین از جمله غذا خوردن، استراحت کردن، نیازهای بهداشتی، نیازهای روحی و روانی و نیازهای اقتصادی دچار تغییر می‌شوند.<sup>۱۰</sup> درواقع، اگرچه نیازهای کودک مهم است؛ اما توجه به نیازهای والدین نیز اهمیت دارد.<sup>۱۱</sup>

والدین در زمان بستره کودک با چالش‌هایی روبرو می‌شوند که شامل مواجهه با مزدها، تلاش برای یادگیری، سازش با عدم قطعیت و جست‌وجوی اطیبان‌یابی دویاره است. درصورتی که پرستاران بتوانند در این شرایط همکاری‌های لازم را با والدین داشته باشند و نیازهایشان را تأمین کنند، آن‌ها می‌توانند به راحتی بر این چالش‌ها غالب نموده و از کودک خود به خوبی حمایت کنند.<sup>۱۲</sup>

محل مصاحبه بر حسب تمایل مشارکت کنندگان انتخاب شد که شامل اتفاق کنفرانس بخش، منزل یا محل کار والدین بود. مدت زمان مصاحبه‌ها به طور متوسط ۴۰ دقیقه بود. با ۳ نفر از مشارکت کنندگان دو بار مصاحبه انجام شد که در مجموع با ۱۸ نفر، ۲۱ مصاحبه انجام شد و تا حصول به اشباع، جمع آوری داده‌ها ادامه یافت. کلیه مصاحبه‌ها پس از ضبط، بالافصله به صورت کلمه به کلمه یادداشت برداری شدند و پس از بازنویسی و تحلیل هر مصاحبه، مصاحبه‌ی بعدی انجام می‌شد.

جهت تحلیل داده‌ها، پس از چندین بار بازخوانی متن هر مصاحبه، واحدهای معنایی مشخص شدند. سپس واحدهای معنایی خلاصه و به صورت کدهای انتزاعی بیان شدند. در گام بعدی، کدهای مشابه از نظر معنایی در طبقات یکسان قرار گرفتند. سپس این طبقات در ترکیب با یکدیگر، طبقات بزرگ‌تر را به وجود آوردند. در نهایت، طبقات به منظور آشکارسازی معنی ضمنی شان در یک سطح تفسیری انتزاعی قرار داده شدند.<sup>۱۶</sup>

برای اطمینان از اعتبار یافته‌ها از تماش طولانی مدت با مشارکت کنندگان و گذراندن زمان زیاد جهت جمع آوری و تحلیل داده‌ها استفاده شد. محقق از به کارگیری روش‌های چندگانه جهت جمع آوری اطلاعات استفاده کرد؛ به طوری که از طریق مصاحبه و یادداشت در عرصه، داده‌ها جمع آوری شدند. همچنین مصاحبه‌های کدگذاری شده توسط مشارکت کنندگان مورد بازبینی قرار گرفت؛ بدین صورت که بعد از کدگذاری مصاحبه‌ها، بخشی از آن‌ها به شرکت کنندگان بازگردانده شد تا از تطبیق کدها با تجرب آن‌ها اطمینان حاصل شود. در این تحقیق تلاش بر این بود که نمونه‌گیری با بیشترین نوع انجام شود. محقق برای اطمینان از ثبات در روند تجزیه و تحلیل داده‌ها از بازنگری همکاران و بازبینی مجدد کدها استفاده کرد؛ بدین ترتیب که متن مصاحبه‌ها، کدها و طبقات گردآوری شده برای اساتید راهنمای، مشاور و همکاران آشنا با تحقیق کیفی ارسال شد و از نظرات آن‌ها در مورد صحت روند تجزیه و تحلیل و تفسیرهای صورت گرفته، اطلاع حاصل شد. همچنین، حین کدگذاری هر مصاحبه، به منظور بازبینی مجدد کدها به مصاحبه‌های کدگذاری شده‌ی قبلی مراجعه شد. برای افزایش انتقال پذیری یافته‌ها، محقق تلاش کرد تا با توصیف دقیق و هدفمند فرآیند تحقیق، امکان پذیری روند تحقیق را برای دیگران نیز فراهم کند.

### یافته‌ها

در این مطالعه، ۱۸ نفر (۴ پدر و ۱۴ مادر) از والدین ۱۶ کودک، با میانگین سنی  $۴۶/۷۱ \pm ۴۰/۸۵$  سال و طول مدت بسترهای  $۶/۴ \pm ۹/۹$  روز شرکت داشتند. لازم به ذکر است که در مورد دو کودک، با هر دو والد مصاحبه صورت گرفت. مشخصات فردی والدین در جدول شماره‌ی ۱ نشان داده شده است.

تحلیل داده‌ها منجر به شکل‌گیری مضمون اصلی مطالعه تحت عنوان "تداوی نقش والدی" گردید که خود متشکل از طبقات "نیاز به دریافت

مفید است. در پژوهشی دیگر گزارش شده است که نگرانی کارکنان در مورد نحوه انتقال اطلاعات است. آن‌ها گمان می‌کنند که والدین نیز نگران این عامل هستند؛ درحالی که والدین در مورد چگونگی انتقال اطلاعات نگران نیستند، بلکه صحت اطلاعات ارایه شده برای آن‌ها مهم است. بنابراین پرستاران نباید تصور کنند که نیازها و استرس‌های والدین را در هنگام بسترهای شدن کودک به خوبی می‌شناسند.<sup>۱۷</sup>

ضرورت آشنازی با نیازهای والدین جهت تامین و برآورده کردن آن‌ها یکی از وظایف پرستاران است.<sup>۱۸</sup> بعلاوه، تمرکز بر این نکته ضروری است که نیازهای والدین در دوران بسترهای شدن کودک می‌تواند وابسته به فرهنگ، زمان و مکان باشد. بنابراین، شناسایی نیازها در تحقیقات مختلف می‌تواند متفاوت از یکدیگر باشد. این امر لزوم انجام مطالعه در بسترهای و زمینه‌های مختلف را می‌طلبید.<sup>۱۹</sup> به دنبال انجام این تحقیقات، می‌توان زمینه برقراری ملاقات خانواده محور را سهیل کرد و مسیری را به برآورده شدن نیازها و جلب رضایت از مراقبت دریافتی گشود.<sup>۲۰</sup> علاوه براین، در کنترل بیماریات والدین به دنبال بسترهای شدن کودک در بیمارستان، موضوعی مهم برای مراقبین محسوب می‌شود.<sup>۲۱</sup> این مطالعه با هدف تبیین نیازهای والدین طی دوران بسترهای شدن کودک در بیمارستان انجام شد.

### مواد و روش‌ها

تحقیق کیفی حاضر با رویکرد تحلیل محتوای قراردادی انجام شد.<sup>۱۸</sup> نفر (۴ پدر و ۱۴ مادر) از والدینی که کودکان آنان دارای تشخیص‌های مختلف (بیماری حاد یا مزمن) بوده‌اند، در سال ۱۳۹۲-۱۳۹۱ از بیمارستان‌های مختلف شهر بزد به روش مبتنی بر هدف انتخاب شدند.

ویژگی‌های مورد نظر جهت ورود والدین به مطالعه شامل قدرت برقراری ارتباط، تمایل برای بیان تجربه خود و در حال ترخیص بودن کودک از بخش اطفال بود.

جهت شرکت آگاهانه و داوطلبانه مشارکت کنندگان، قبل از شروع مصاحبه، فرم رضایت‌نامه‌ی کتبی تهیه شد که بعد از بیان هدف مطالعه و توضیح به مشارکت کنندگان درباره چگونگی روند تحقیق، رضایت آگاهانه اخذ گردید. همچنین به مشارکت کنندگان اطمینان داده شد که در تمامی مراحل تحقیق، اطلاعات ارایه شده از سوی آنان محترمانه خواهد ماند و در صورت عدم تمایل به ادامه مطالعه، در هر مرحله از تحقیق می‌توانند از آن خارج شوند.

جهت جمع آوری داده‌ها از مصاحبه‌ی نیمه ساختاریافته با سوال‌های باز استفاده شد. نمونه‌ای از سوال‌ها عبارتند از: "میشه لطفا بفرمایید که چی شد که شما در این بخش بسترهای شد؟"، "در مدتی که بجهه شما بسترهای بود، چه نیازهایی را تجربه کردید؟"، "چرا این‌گونه نیازی را در خودتان احساس می‌کردید؟" و بر اساس پاسخ مشارکت کنندگان، مصاحبه‌گر با سوال‌های کنکاشی مانند: "میشه لطفا یک مثال در این مورد بزنیم" یا "در رابطه با این موضوع که گفتید لطفا بیشتر توضیح دهید" کار را ادامه داد.

اطلاعات، نیاز به مشارکت در مراقبت، نیاز به آسایش، نیاز به حمایت روانی - عاطفی و نیاز به اطمینان خاطر " می باشد.

### تداوم نقش والدی

والدین مشارکت کننده در مطالعه، نیازهای متفاوتی از جمله نیاز به دریافت اطلاعات، نیاز به مشارکت در مراقبت، نیاز به آسایش، نیاز به حمایت روانی - عاطفی - سایه‌ای و نیاز به اطمینان خاطر را تجربه کردند. دلایل بروز چنین نیازهایی در سایه‌ی نیاز به تداوم نقش والدی نهفته است. درواقع والدین خواستار آن هستند که در رابطه با تمام مسائل مرتبط با کودک بیمارستان، اطلاعات کافی و صحیح دریافت نموده و در امر مراقبت مشارکت داشته باشند. بنابراین نیازمند دریافت حمایت برای تامین نیازهای جسمی و روانی - عاطفی خود هستند؛ تا بتوانند اطمینان خاطری را که از دست داده‌اند، دوباره به دست آورند و نقش‌های والدی خود را در محیط جدید ایفا کنند. در ادامه، طبقات تشکیل دهنده‌ی این مضمون به تفکیک ارایه می‌شوند.

### ۱. نیاز به دریافت اطلاعات

یکی از نیازهای مهم والدین کودکان بستری در بیمارستان، دریافت اطلاعات بود. والدین اظهار داشتند که نیاز به آگاهی از ماهیت بیماری کودک، مطلع شدن از فرآیند مراقبت، آشنا شدن با قوانین بخش، آشنایی با فیزیک بخش و آشنایی با تیم مراقبتی دارند. مادر کودک نوپا مبتلا به واریس مری این گونه بیان داشت:

"موقعی که او مدم یکی از پرستارا گفت واریس میدونی چیه؟ گفتم نه و بعدش اندوکسکوپیو شون داد و گفت واریس مری یه حالت بادکنکیه و با خط کشیدن نشونم داد." (مادر ۲۲ ساله - دپلم).

مادر کودک مبتلا به کاوازاکی هم این طور بیان داشت:

"من خب خیلی سؤال داشتم ولی پرستارا خیلی کوتاه و مختصر جواب می‌دادن و رد می‌شوند و من همه سووالات روی هم می‌شد و فردا که دکتر می‌اوهد از اون می‌پرسیدم." (مادر ۳۵ ساله - فوق دپلم).

### ۲. نیاز به مشارکت در مراقبت

نیاز به مشارکت در مراقبت از کودک بیمار شامل تمایل به همکاری در مداخلات دارویی، تمایل به همکاری در مداخلات تشخیصی و درمانی و تمایل به مشارکت در تصمیم گیری‌ها بود. مادر کودک نوپا مبتلا به لوسوسی در رابطه با نیاز به پذیرش مشارکت خود در تجویز دارو به کودک این چنین می‌گوید:

"بچه‌ی من خیلی خاص و خیلی بی قراره و زیاد گریه می‌کنه و من به پرستارا می‌گم که دارو هاشو بدارن من خودم می‌ریزم و میکروستو وصل می‌کنم و بچه‌ام نمی‌باره پرستار نزدیکش بزن." (مادر ۳۰ ساله - دپلم).

پدر کودک مبتلا به لنفوم هم درباره نیاز به مشارکت در مراقبت از فرزندش این گونه بیان داشت:

"حب، بینید بعضی وقت‌ها هست که من او مدم چند ساعت پیشش باشم و می‌خواهم که کارا شم خودم بکنم مثلا میکروستشو پرکنم و داروشو بریزم." (پدر ۳۸ ساله - دپلم).

### ۳. نیاز به آسایش

نیاز دیگری که از سوی والدین کودکان بستری احساس شد، نیاز به آسایش بود. آنان بیان داشتند که در طی مدت زمان بستری بودن کودک، تامین نیازهای تغذیه‌ای و تامین نیاز به خواب و استراحت می‌تواند آسایش آنان را تامین کند. در پیشتر اوقات، مادر کودک به طور مداوم جهت مراقبت از کودک حضور دارد؛ بنابراین ضروری است که نیازهای تغذیه‌ای و آسایشی خود را در بیمارستان تامین کند. بر اساس قوانین بیمارستان، مادر استفاده کند؛ اما مشارکت کنندگان اظهار داشتند که گاهی غذای توزیع شده از لحاظ طعم موردن پذیرش نیست و تقاضای تغییر آن را داشتند. در پاره‌ای اوقات، به علت عدم حضور مادر و کودک در بخش و یا خواب بودن کودک در ساعات توزیع غذا، مادر موفق به دریافت غذا نمی‌شود. مادر کودک نوپا مبتلا به پنومونی در این زمینه چنین گفت:

"من یه بار وقته او مدم تو بخش ساعت ۹ بود و تا کارای بستریو کردیم طول کشید و پرستارا هم نپرسیدن چیزی خوردن یانه و من شام نخورده بودم و گرسنه خوابیدم و نصف شب از گرسنگی بیدار شدم و سردرد شده بودم و تا صبح بخودم پیچیدم" (مادر ۲۲ ساله - دپلم).

نیاز به خواب و استراحت، نیاز دیگری بود که مشارکت کنندگان به آن اشاره داشتند. بیشتر مادران تمام وقت خود را در طی شبانه‌روز در حالت نشسته بر روی صندلی در کنار تخت کودک می‌گذرانند و یا در صورت وجود فضای خالی در داخل تخت کودک استراحت می‌کرند. در اغلب اوقات اگر تخت همراه به مادری داده می‌شود؛ وسایل لازم برای خواب (بالش و پتو) وجود نداشت. به غیر از کاستی‌های مربوط به مهیا بودن وسایل و تجهیزات لازم جهت خواب و استراحت، وجود یکسری عوامل معیطی نیز مانند نور، سروصدای ناشی از مکالمه‌ی سایر افراد مانند همراهان و پرستاران، گریه‌ی سایر کودکان بستری، دمای اتاق و رفت‌وآمد بی موقع جهت ملاقات کودکان بیمار از جمله عواملی بودند که محل آسایش به شمار می‌آمدند. مادر کودک ک ۸ ساله، مبتلا به کاوازاکی این گونه بیان داشت:

"الآن چند روزه من اینجام، تو تخت یچه‌ام که جا نیست و رو صندلی که نمیشه خوابید و دیگه منم آدمم دیگه اگه بخواه از بچه‌ام درست مراقبت کنم باید خوب بخوابم و خوب بخورم تا جون داشته باشم که صبح تا شب وایستم." (مادر ۳۵ ساله - فوق دپلم).

### ۴. نیاز به حمایت روانی - عاطفی

یکی دیگر از نیازها، نیاز والدین به حمایت روانی - عاطفی بود. همدردی کردن، امیدواری دادن، گوش دادن، آرامش دادن و سنگ صبور شدن پرستاران برای والدین، می‌تواند نیازهای روانی - عاطفی را در والدین برآورده سازد. مادر کودک مبتلا به لوسوسی در این باره این طور بیان کرد: " خانم .... به عنوان رسیس بخش با این همه مشغله‌ی کاری وقتی که دید من اینقدر ناراحتم و دپرسم اومد و یکساعت وقت با ارزش خودشو گذاشت

والدین بیان داشتند، زمانی احساس آرامش می‌کنند که مطمین شوند خطری کودک آن‌ها را تهدید نمی‌کند. با بروز بیماری، حس نالمنی در والدین ایجاد می‌شود؛ بنابراین نیاز به کسب آرامش دارند. پدر کودک ۷

ساله، مبتلا به لوسی چنین بیان داشت:

" من یه پدرم، خب می‌بینم بجهام مریضه نگرانش می‌شم که نکنه خدای نکرده طوریش بشه حالا کلا پدر و مادر اینجورین وقتی بجهه شون مریضه او نه همیش نگرانن دیگه آدم خیالش بابت بجهه خب راحت نیست، بیمارستانم می‌اریم تا خیالمون راحت بشه که بالآخره حالا طوریش نمی‌شه. " (پدر ۶۰ ساله - دیپلم).

یکی دیگر از زیرطبقات، نیاز به خاطر جمعی بود. والدین اظهار داشتند که خاطر جمع بودن درباره شرایط کودک، یکی از مهمترین نیازهای است که آن‌ها تجربه کردن. با بروز بیماری والدین دچار تردید در شرایط حاکم می‌شوند. این‌که هر لحظه ممکن است وضعیت پایدار موجود بی‌ثبات شود و حال کودک تغییر کند، باعث سلب خاطر جمعی در آنان می‌شود. مادر کودک مبتلا به دیابت درباره نیاز به خاطر جمعی این‌گونه بیان داشت: " الان حالش خوبه ولی من خاطر جمع خب نیستم چون همیش تو دلم آشوبه که نکنه دوباره اوزنجوری بشه مث قبیل و غش کنه. میخواهم که خاطر جمع باشم و همیش حواسم بشه. " (مادر ۲۷ ساله - تحصیلات ابتدایی).

برای من و من گفتم باید شما می‌رفتید اثری درمانی و روانکاو می‌شدید و با من کاملاً صحبت کرد و من فردا گفتم خانم ... حرف‌های شما برای من مثل آب بود روی آتش. " (مادر ۳۰ ساله - دیپلم).

مادر کودک مبتلا به تومور مغزی این چنین اظهار داشت:

" من وقتی میام بیمارستان اعصابم خراب میشه و دیگه همش میخام گریه کنم و میخام یکی بیاد که دردمو بگم و بعضی پرستارا میان و همین که قیافه‌ی آدمو می‌بینم، میفهمن و دلاری میدن. " (مادر ۲۲ ساله - تحصیلات ابتدایی).

## ۵. نیاز به اطمینان خاطر

نیاز به اطمینان خاطر از دو زیر طبقه‌ی فرعی شامل نیاز به حس امنیت و نیاز به خاطر جمعی تشکیل شده است.

بر اساس گفته‌های مشارکت‌کنندگان با بروز بیماری، والدین حس می‌کنند که توانایی کنترل شرایط پیش آمده را ندارند و نمی‌توانند مراقبت‌های متناسب با وضعیت موجود کودک را انجام دهند و یا نمی‌دانند که تحت چنین شرایطی، چه کارهایی می‌تواند برای بهبود وضعیت کودک موثر باشد. در نتیجه، با برهم خوردن احساس امنیتی که در زندگی داشتند، نیاز به آن دوباره ایجاد می‌شود. مادر کودک نوپای مبتلا به تب، دلیل مراجعت خود به بیمارستان را نیاز به حس امنیت عنوان می‌کند:

" من وقتی خونه‌ام حس امنیت ندارم؛ یعنی اینجا بالآخره پرستارا واردترن اگر بجهه یه وقت طوریش بشه او نه بالآخره زودتر از من می‌فهمن و کارایی که بجهه لازم داره انجام میدن. " (مادر ۲۸ ساله - فوق دیپلم).

جدول ۱: ویژگی‌های فردی مشارکت‌کنندگان

والدین شرکت‌کننده در مصاحبه	سن (سال)	میانگین $\pm$ انحراف معیار	تعداد (درصد)	پدر	مادر
تحصیلات	زیر دیپلم	۱ (۲۵)	۱ (۲۵)		۵ (۳۵/۷)
	دیپلم	۲ (۵۰)			۶ (۴۲/۸۶)
	بالاتر از دیپلم	۱ (۲۵)			۳ (۲۱/۴۴)
	خانه‌دار	۰ (۰)			۱۳ (۹۲/۸۶)
شغل	کارمند	۲ (۵۰)			۱ (۷/۱۴)
	آزاد	۲ (۵۰)			۰ (۰)
	میانگین $\pm$ انحراف معیار	۴۰/۲۵ $\pm$ ۱۱/۹۷			۳۰/۰۷ $\pm$ ۵/۷۶

## جدول ۱۰: مضمون اصلی، طبقات و زیرطبقات

مضمون اصلی	طبقات	زیر طبقات
تمام نظر و ارادت	نیاز به دریافت اطلاعات	نیاز به آگاهی از ماهیت بیماری کودک
تمام نظر و ارادت	نیاز به مشارکت در مراقبت	نیاز به مطلع شدن از فرآیند مراقبت
تمام نظر و ارادت	نیاز به آسایش	نیاز به آشنا شدن با قوانین بخش
تمام نظر و ارادت	نیاز به آسایش	نیاز به آشنایی با فیزیک بخش
تمام نظر و ارادت	نیاز به آسایش	نیاز به آشنایی با تیم مراقبتی
تمام نظر و ارادت	نیاز به مشارکت در مراقبت	نیاز به همکاری در مداخلات دارویی
تمام نظر و ارادت	نیاز به آسایش	نیاز به همکاری در مداخلات تشخیصی و درمانی
تمام نظر و ارادت	نیاز به آسایش	نیاز به مشارکت در تصمیم گیری‌ها
تمام نظر و ارادت	نیاز به آسایش	نیاز به درک شدن
تمام نظر و ارادت	نیاز به آسایش	نیاز به امید
تمام نظر و ارادت	نیاز به آسایش	نیاز به آرامش
تمام نظر و ارادت	نیاز به آسایش	نیاز به تغذیه، نیاز به خواب و استراحت
تمام نظر و ارادت	نیاز به آسایش	نیاز به حس امنیت، نیاز به خاطر جمعی

## بحث

دریافت اطلاعات هستند. به دنبال جوابگویی صحیح به نیازهای اطلاعاتی والدین، استرس و اضطراب ناشی از ندانسته‌ها کاهش می‌یابد. این امر باعث ایجاد حس آرامش و رضایت در والدین می‌شود.<sup>۲۱</sup> درواقع، والدین کودکان بسترسی در هر زمینه‌ی مراقبتی، خواهان دریافت اطلاعات هستند. با توجه به نتایج مطالعه، نیازهای روانی - عاطفی، یکی از نیازهای والدین است. پرستاران به شیوه‌های مختلف از جمله همدردی کردن، امیدواری دادن، گوش دادن، آرامش دادن، سنگ صبور شدن سعی در تامین این نیاز شدند. Adamson و همکاران (۲۰۱۲)، مطالعه‌ای به منظور بررسی دیدگاه بیماران از حمایت عاطفی به شیوه‌ی گراند تئوری انجام دادند. درون مایه‌های حاصل از تحلیل روایت‌ها شامل همدلی، ارتباط عمیق، حضور و در دسترس بودن، امیدواری دادن، منحصر به فرد در نظر گرفتن بیمار، رفتارهای حمایتی، خوش‌مشربی و محیط دوستانه بود.<sup>۲۲</sup> Hopia و همکاران (۲۰۰۵)، به این موضوع اشاره کردند که گاهی والدین کودکان بیمار نیاز دارند، درباره‌ی شرایط بیماری کودک و تجربه‌های عاطفی ناشی از آن با پرستاران درد و دل کنند. همچنین، برایشان مهم است که پرستاران در این برده‌ی زمانی کنارشان حضور داشته باشند و به صحبت‌های آن‌ها گوش دهند و با پرس‌وجو کردن درباره‌ی احساسات و عواطف تجربه شده‌ی والدین، آن‌ها را به بیرون ریختن هیجاناتشان تشویق کنند.<sup>۹</sup> Potter و Fogel (۲۰۱۳)، برآوردن نیازهای انسانی، امیدواری دادن، همدلی کردن و حضور قوت قلب دهنده را از جمله مهم ترین رفتارهای مراقبتی موثر در ایجاد

اظهارات مشارکت کنندگان حاکی از نیازهای تجربه شده‌ی والدین کودکان بسترسی در بیمارستان است که شامل نیاز به دریافت اطلاعات، نیاز به مشارکت در مراقبت، نیاز به آسایش، نیاز به حمایت روانی - عاطفی و نیاز به اطمینان خاطر می‌باشد.

در رابطه با نیاز به دریافت اطلاعات که به عنوان یکی از نیازهای والدین در طی دوران بسترسی کودک است؛ می‌توان به مطالعه‌ی Bellou و همکاران (۲۰۰۷) اشاره کرد. بنابر یافته‌های این تحقیق، بسیاری از خانواده‌های بیماران بسترسی در بیمارستان دانش کافی درباره‌ی فراهم کردن مراقبت موثر از بیمارشان را ندارند. بنابراین نیازمند دریافت اطلاعاتی درباره‌ی پیشرفت شرایط بیماری، درمان، برنامه‌ی مراقبت پرستاری و مراقبت عمومی هستند.<sup>۱۷</sup> Miles و Melnyk (۲۰۰۳) و همکاران (۲۰۰۰)، هم یکی از حمایت‌هایی که برای والدین کودکان بسترسی در بیمارستان ارایه می‌شود را حمایت‌های آموزشی معرفی کرده‌اند.<sup>۱۸</sup> Shields و همکاران (۲۰۰۳) و Hallstrom (۲۰۰۲)، نیز بیان می‌کنند که فراهم کردن اطلاعات برای والدین بیماران یکی از حیاتی ترین حمایت‌های مورد نیاز خانواده‌ها است. اطلاعات گردآوری شده در بیمارستان نه تنها می‌تواند به سازگاری والدین در طول مدت بسترسی کودک کمک کند، بلکه در تقویت مدیریت مراقبت از کودک بعد از ترجیح نیز مفید واقع می‌شود.<sup>۱۹</sup> Thompson و همکاران (۲۰۰۳)، نیز بر این مساله تأکید می‌کنند که والدین کودکان بسترسی در بیمارستان همواره نیازمند دریافت پاسخ‌های صریح و صادقانه به پرسش‌ها و

وجود را در تجربه‌ی مراقبتی مادر از کودک شکل می‌دهد.<sup>۳۱</sup> علاوه براین، استرس و حس نالمنی کاهش می‌یابد و منجر به بهبود حس رضایت والد از مراقبت‌های پرستاری می‌شود.<sup>۳۲</sup> در صورتی که پرستاران نسبت به تمایل والدین جهت مشارکت در مراقبت از کودک بیمار بی‌توجهی نشان دهند؛<sup>۳۳</sup> حس بی‌اعتمادی، عصبانیت یا احساس گناه در والدین شکل می‌گیرد.<sup>۳۴</sup> به عبارت دیگر، زمانی که والدین برای مشارکت خود با مشکل مواجه شوند؛<sup>۳۵</sup> نسبت به مراقبت ارایه شده احساس نارضایتی می‌کنند.<sup>۳۶</sup>

نیاز به خاطر جمعی و نیاز به حس امنیت نشان می‌دهد که والدین نیاز به اطمینان خاطر در زمینه‌ی مراقبت از کودک بیمارشان دارند. در مطالعات مختلف به مؤلفه‌های سازنده‌ی این مقوله اشاره شده است. به اعتقاد Pursell و While (۲۰۱۲)، در هنگام بروز بیماری، اطمینان خاطر والدین کاهش می‌یابد که می‌تواند ناشی از ناتوانی آن‌ها در ارزیابی نیازها و تخمین شدت بیماری کودک باشد.<sup>۳۷</sup> Maguire و همکاران (۲۰۱۱)، نیز مطرح نمودند که در چنین شرایطی والدین احساس نیاز به کسب اطمینان مجدد می‌کنند.<sup>۳۸</sup> یافته‌های مطالعه‌ی Ferreira و همکاران (۲۰۱۰)، نشان داد که یکی از مهم‌ترین نیازهای والدین، نیاز به اطمینان نسبت به مراقبت‌های ارایه شده به کودک است. درواقع، والدین خواهان آن هستند که کودکشان بهترین مراقبت را دریافت کنند.<sup>۳۹</sup> Radecki و همکاران (۲۰۰۹)، طی یک مطالعه‌ی کیفی با هدف پاسخ‌گویی به این سؤال که چرا والدین ویزیت‌های مربوط به سنجش رشد و تکامل کودک را مرتب انجام می‌دهند،<sup>۴۰</sup> بحث گروهی متمن‌کر را با ۱۳۱ والد (۹۱٪ مادر) با استفاده از مصاحبه‌های نیمه ساختاریافته انجام دادند. نهایتاً مشخص شد که مفهوم "اطمینان‌یابی مجدد" دلیل اصلی مراجعه‌ی والدین، جهت انجام ویزیت‌های مربوط به سنجش رشد و تکامل کودک می‌باشد.<sup>۴۱</sup>

از جمله محدودیت‌های مطالعه‌ی کنونی می‌توان به تعداد اندک پدران شرکت کننده به دلیل قوانین حاکم بر بخش اطفال اشاره نمود که حداقل تنوع در انتخاب مشارکت کنندگان را با محدودیت مواجه نمود. علاوه بر این، به دلیل ماهیت کیفی مطالعه‌ی حاضر، قابلیت تعمیم پذیری یافته‌ها جای تأمل دارد.

### نتیجه‌گیری

بر اساس نتایج این مطالعه، نیاز اصلی والدین در مدت بستری کودک در بیمارستان، حفظ نقش والدی می‌باشد. آنان برای تداوم این نقش، نیاز به حمایت پرستاران دارند. تلاش پرستاران برای ارایه مراقبت خانواده محور می‌تواند زمینه‌ی برطرف کردن نیازهای والدین و به دنبال آن، بهبود کیفیت مراقبت از کودک را فراهم نماید. لذا، انجام پژوهش‌های مداخله‌ای در این زمینه پیشنهاد می‌گردد.

### تعارض منافع

هیچ‌گونه تعارض منافع از سوی نویسنده‌گان بیان نشده است.

حس آسایش معرفی می‌کنند.<sup>۴۲</sup> درواقع درون‌ماهیه‌های حاصل از این مطالعات با درون‌ماهیه‌ی نیازهای روانی - عاطفی مطالعه‌ی کنونی همسو می‌باشد؛ چرا که تجربه‌ی بستری شدن کودک برای والدین در هر زمینه‌ای امری تنش زا به شمار می‌رود.

نیاز به آسایش شامل نیازهای مربوط به تغذیه، خواب و استراحت است. Nelson و Conner کوکان بستری در بخش مراقبت ویژه بیان می‌کنند که نیاز به داشتن مکانی برای استراحت، وسائل خواب، محیط آرام و غذا از جمله نیازهای اصلی است.<sup>۴۳</sup> Croft و Ramruti (۱۹۹۹)، بیان می‌کنند که والدین کوکان بستری نیاز به حمایت فیزیکی دارند که شامل حمایت در زمینه‌ی تامین غذا و محل خواب است. سید امینی (۱۳۹۰)، نیز طی تحقیقی در زمینه‌ی نیازهای والدین نیازهای مادران کوکان بستری در بیمارستان امام خمینی مهاباد به این نتیجه رسید که نیازهای فیزیکی مادران، شامل نیاز به غذای مناسب، حمام، مکانی برای خواب و استراحت است که کمتر به آن توجه شده است.<sup>۴۴</sup> در مطالعه‌ی کریمی و همکاران (۱۳۸۷)، بیشتر والدین عقیده داشتند که به نیازهایشان در Mccann مورد آسایش و راحتی اهمیت داده نمی‌شود. بر اساس مطالعه‌ی (۲۰۰۸)، این امر می‌تواند منجر به بروز اثرات سوء بر الگوی خواب آن‌ها مانند کاهش ساعت خواب شود.<sup>۴۵</sup> در مطالعه‌ی کنونی، مادران بیان کردند که در طی شب به دلیل نور زیاد، سروصدای و رفت‌وآمد نمی‌توانند استراحت کنند و آسایش مورد نیاز آنان تامین نمی‌شود. Mullington و Haack (۲۰۰۵)، نبود امکانات لازم برای خوابیدن والدین، خوابیدن بر روی صندلی، سروصدای ناشی از تجهیزات، سروصدای ناشی از سایر کوکان بستری و صدای ناشی از مکالمه‌ی افراد را از جمله عوامل برهم زننده‌ی خواب معرفی کردند. به دنبال این عوامل، تغییراتی در خلق و خو، افت عملکرد و سلامت جسمی پدید می‌آید که لزوم توجه به تامین شرایط مناسب برای والدین را نشان می‌دهد.<sup>۴۶</sup> یافته‌های مطالعات مختلف حاکی از آن است که تامین نیازهای جسمی والدین از جمله تغذیه، خواب و استراحت به عنوان بخشی اساسی از هرم نیازهای مازلو است. قرارگیری والدین به عنوان همراه در کنار کودک نباید منجر به چشم‌پوشی از نیازهای اولیه‌ی آنان از سوی پرستاران شود. پرستاران باید به موازات تامین نیازهای کودک، به نیازهای والدین هم توجه نموده و در جهت تامین آن‌ها اقدام‌های لازم را انجام دهند.

نیاز به مشارکت در مراقبت از کودک به ویژه در هنگام تجویز دارو، رگ‌گیری و کنترل علایم حیاتی یکی دیگر از نیازهای والدین است. والدین تمایل به مشارکت در مراقبت از کودک بیمارشان دارند. بنابراین، پذیرش مشارکت آنان از سوی پرستاران باعث برخیز حس آرامش می‌شود و عدم پذیرش همکاری، استرس و اضطراب را در والدین به وجود می‌آورد. Kyritsi و همکاران (۲۰۰۴)، بیان می‌کنند که والدین مایلند هنگام رویه‌های درمانی کودک حضور داشته باشند. حضور آن‌ها باعث افزایش همکاری کودک با پرستاران می‌شود. از طرفی، والدین نیز احساس امنیت خواهند کرد.<sup>۴۷</sup> درواقع، مشارکت در مراقبت از کودک حس عمیق‌تری از احساس

## سپاسگزاری

این مقاله برگرفته از رساله دکتری با کد اخلاقی ۱۲۸۹۳-۱۶۰۷۵ می باشد. نویسنده گان از کلیه مسوولین و کارکنان بیمارستان های منتخب و کلیه والدینی که در این پژوهش همکاری داشته اند، صمیمانه قدردانی می نمایند.

## References

1. Shields L, Kristensson-Hallstrom I, O'Callaghan M. An examination of the needs of parents of hospitalized children: comparing parents' and staff's perceptions. Scandinavian Journal of Caring Sciences 2003; 17(2): 176-84.
2. Hockenberry MJ, Wilson D. Wong's nursing care of infants and children multimedia enhanced version: elsevier health sciences; Mosbey Elsevier; 2013.
3. Hields L, Hunter J, Hall J. Parents' and staff's perceptions of parental needs during a child's admission to hospital: an English perspective. Journal of Child Health Care 2004; 8(1): 9-33.
4. Sanjari M, Shirazi F, Heidari S, Salemi S, Rahmani M, Shoghi M. Nursing support for parents of hospitalized children. Issues in Comprehensive Pediatric Nursing 2009; 32(3): 120-30.
5. Shields L, Kristensson-Hallström I. We have needs, too: parental needs during a child's hospitalisation. Online Brazilian Journal of Nursing 2004; 3(3). <http://www.uff.br/nepae/siteantigo/objn303shieldsetal.htm>.
6. Aein F, Alhani F, Mohammadi I, Kazemnezhad A. Needs of mothers of hospitalized children: demanded rights of mothers from nursing services. Iranian Journal of Medical Ethics and History of Medicin 2009; 3(0): 70-81. [Persian]
7. Shiri M, Afzali L, Nouri A, Karimi R. Assessment of importance and level of meeting of parental needs of hospitalized children: comparison of parents and nurses perspectives. Mandish Journl 2010; 1(1): 1-10. [Persian]
8. Asadi-Lari M, Tamburini M, Gray D. Patients' needs, satisfaction, and health related quality of life: towards a comprehensive model. Health and Quality of Life Outcomes 2004; 2(32): 1-15.
9. Hopia H, Tomlinson PS, Paavilainen E, Åstedt-Kurki P. Child in hospital: family experiences and expectations of how nurses can promote family health. Journal of Clinical Nursing 2005; 14(2): 212-22.
10. Hallstrom I, Runeson I, Elander G. An observational study of the level at which parents participate in decisions during their child's hospitalization. Nursing Ethics 2002; 9(2): 203-14.
11. Piira T, Sugura T, Champion GD, Donnelly N, Cole AS. The role of parental presence in the context of children's medical procedures: a systematic review. Child: Care, Health and Development 2005; 31(2): 233-43.
12. Hewitt-Taylor J. Caring for children with complex needs: staff education and training. Journal of Child Health Care 2005; 9(1): 72-86.
13. Hallestrom I, Elander G. Families needs when a child is long term ill: A literature review with reference to nursing research. International Journal of Nursing Practice 2007; 13(3): 193-200.
14. Latour JM, van Goudoever JB, Schuurman BE, Albers MJ, van Dam NA, et al. A qualitative study exploring the experiences of parents of children admitted to seven Dutch pediatric intensive care units. Intensive Care Medicine 2011; 37(2): 319-25.
15. Affram CK, Laryea J, Allen M, Oliver-Commey JO. The experiences of mothers with children hospitalised in a childrens emergency unit, Ghana. Africa Journal of Nursing and Midwifery 2008; 10(1): 44-58.
16. Hsieh HF, Shannon SE Three approaches to qualitative content analysis. Qualitative Health Research 2005; 15(9): 1277-88.
17. Bellou P, Gerogianni K. The contribution of family in the care of patient in the hospital. Health Science Journal 2007; 1(3): 1-6.
18. Miles MS. Support for Parents During a child's hospitalization: A nurse's guide to helping parents cope. The American Journal of Nursing 2003; 103(2): 62-4.
19. Melnyk BM, Feinstein NF, Moldenhauer Z, Small L. Coping in parents of children who are chronically ill: strategies for assessment and intervention. Pediatric Nursing 2001; 27(6): 548-58.
20. Hallström I, Runesson I, Elander G. Observed parental needs during their child's hospitalization. Journal of Pediatric Nursing 2002; 17(2): 140-8.
21. Thompson VL, Hupcey JE, Clark MB. The development of trust in parents of hospitalized children. Journal for Specialists in Pediatric Nursing 2003; 8(4): 137-47.
22. Adamson K, Bains J, Pantea L, Tyrwhitt J, Tolomiczenko G, Mitchell T. Understanding the patients' perspective of emotional support to significantly improve overall patient satisfaction. Healthcare Quarterly 2012; 15(4): 63-9.
23. Potter DR, Fogel J. Nurse caring: A review of the literature. International Journal of Advanced Nursing Studies 2013; 2(1): 40-5.
24. Conner JM, Nelson EC. Neonatal intensive care: satisfaction measured from a parent's perspective. Pediatrics 1999; 103(Supplement E1): 336-49.
25. Ramrith PL, Croft G. Needs of parents of the child hospitalised with acquired brain damage. International Journal of Nursing Studies 1999; 36(3): 209-16.
26. Seyedamini B. Fears, needs and nursing support of mothers during their child's hospitalization. Iran Journal of Nursing 2011; 24(72): 57-66. [persian]
27. Karimi R, Daneshvar Z, Sadat Hoseini A, Mehran A, Shiri M. Perceptions of parents and nurses on needs of hospitalized children's parents. Hayat 2008; 14(1): 31-9. [Persian]

## سهم نویسندها

نیر سلمانی: طراحی، اجرا و تدوین مقاله  
عباس عباس زاده: مشارکت در تجزیه و تحلیل داده ها و تدوین مقاله  
مریم رسولی: مشارکت در تجزیه و تحلیل داده ها و تدوین مقاله  
شیرین حسنوند: مشارکت در جمع آوری داده ها و تدوین مقاله

28. McCann D. Sleep deprivation is an additional stress for parents staying in hospital. *Journal for Specialists in Pediatric Nursing* 2008; 13(2): 111-22.
29. Haack M, Mullington JM. Sustained sleep restriction reduces emotional and physical well-being. *Pain* 2005; 119(1): 56-64.
30. Kyritsi H, Matziou V, Perdicaris P, Zygia S, Ketsou H, Evangelou H. Painful pediatric procedures: do parents want to be present. *ICUs and Nursing Web Journal* 2004; 18(1): 1-9.
31. Darbyshire P, Morrison H. Empowering parents of children with special needs. *Nursing times* 1994; 91(32): 26-8.
32. Wigert H, Dellenmark MB, Bry K. Strengths and weaknesses of parent-staff communication in the NICU: a survey assessment. *Boi Medicine Central Pediatrics* 2013; 13(1): 71-4.
33. Leahey M, Harper-Jaques S. Family-nurse relationships: core assumptions and clinical implications. *Journal of Family Nursing* 1996; 2(2): 133-51.
34. Marino BL, Marino EK. Parents' report of children's hospital care: what it means for your practice. *Pediatric Nursing* 2000; 26(2): 195-8.
35. Purssell E, While A. Parental self-efficacy and its measurement—an evaluation of a parental self-efficacy measurement scale. *Journal of Clinical Nursing* 2013; 22(9-10): 1487-94.
36. Maguire S, Ranmal R, Komulainen S, Pearse S, Maconochie I, Lakhapaul M, et al. Which urgent care services do febrile children use and why? *Archives of Disease in Childhood* 2011; 96(9): 810-16.
37. Ferreira PL, Melo E, Reis G, Mello DF. Validation and reliability analysis of the Portuguese language version of needs of parents questionnaire. *Journal de Pediatria* 2010; 86(3): 221-7.
38. Radecki L, Olson LM, Frintner MP, Tanner JL, Stein MT. What do families want from well-child care? Including parents in the rethinking discussion. *Pediatrics* 2009; 124(3): 858-65.

## **The needs of parents during child hospitalization: a qualitative study**

Nayyer Salmani<sup>1</sup>, Abbas Abbaszadeh<sup>2</sup>, Maryam Rassouli<sup>3</sup>, Shirin Hasanvand<sup>4</sup>

1. Assistant Professor, Department of Pediatric, School of Nursing and Midwifery, Shahid Sadoughi University of Medical Sciences, Yazd, Iran
2. Professor, Department of Medical and Surgical, School of Nursing and Midwifery, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran
3. Associate Professor, Department of Pediatric, School of Nursing and Midwifery, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Theran, Iran
4. Assistant Professor, Department of Medical and Surgical, School of Nursing and Midwifery, Lorestan University of Medical Sciences, Khorramabad, Iran

Original Article

Medical - Surgical Nursing Journal, 2015; 4(2): 1-9.

### **ABSTRACT**

#### **Correspondence:**

Nayyer Salmani  
Shahid Sadoughi  
University of Medical  
Sciences

Email: n.salmani@sbmu.ac.ir

Received: 14/04/2015  
Accepted: 15/06/2015

**Background and Objective:** One of the main sources of tension and anxiety for parents is hospitalization of child in hospital. Considering the importance of family-centered care, it is essential to understand the needs of parents in order to provide them. This study was conducted to identify the needs of parents during child hospitalization.

**Materials and Method:** The current qualitative study was conducted through conventional content analysis. Eighteen parents of hospitalized children in pediatric ward of hospitals in the city of Yazd in 2012 were selected through purposive sampling and semi-structured interviews were done. Data analysis was conducted using qualitative content analysis.

**Results:** Data analysis revealed "the continuing role of parent" as the major theme. This theme is including the five main categories of need to receive information, need to participate in care, need to comfort, need to psychological-emotional support and need to peace of mind.

**Conclusion:** Based on the results, it is essential that nurses focus on the identified needs of parents and try to meet them in order to maintain the role of parent and thus improving the quality of child care.

**Keywords:** Need, parents, child, qualitative study

**Please cite this article as:** Salmani N, Abbaszadeh A, Rassouli M, Hasanvand SH. The needs of parents during child hospitalization: a qualitative study. Medical - Surgical Nursing Journal 2015; 4(2): 1-9.