



مقایسه دارو درمانی و روش شرطی سازی در درمان شب ادراری

ابراهیم حسین زاده^{*}، دکتر بهروز جلیلی^{**}، فاطمه الحانی^{***}

چکیده

به منظور مقایسه تأثیر دارو درمانی (قرص ایمی پرامین) و روش شرطی سازی در درمان شب ادراری با استفاده از دستگاه زنگ اخبار، ۵۰ کودک از مراجعین به مرکز روانپژوهشکی شهید اسلامعلی تهران که به تصادف در دو گروه جای داده شده بودند، مورد بررسی قرار گرفتند. آزمودنیهای دو گروه از نظر متغیرهای چون سن، جنس، سطح تحصیلات والدین و میزان درآمد هاییانه خانواده همتا سازی شده بودند. برای گردآوری اطلاعات از پرسشنامه مشخصات و پرسشنامه کنترل ماهانه شب ادراری استفاده شد. داده های پژوهش به کمک آزمونهای آماری خن دو، آزمون تی و تحلیل واریانس یک طرفه مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. نتایج نشان داد که دارو درمانی در ۴۵ روز اول درمان مؤثرتر از روش شرطی سازی است، اما در ۴۵ روز دوم بین دو گروه از نظر تأثیر روشهای درمانی تفاوت معنی داری مشاهده نشد. در زمینه میزان عود اختلال، ۴۵ روز پس از قطع روشهای درمانی نیز در دو گروه تفاوت معنی داری مشاهده نشد.

کلید واژه: شب ادراری، شرطی سازی، ایمی پرامین

شب ادراری^(۱) یکی از عواملی است که می تواند بهداشت روانی کودک را به خطر اندازد. این مشکل تا سن معینی برای خانواده ها عادی است زیرا کودک در جریان رشد باید از این مرحله بگذرد. نگرانی هنگامی بروز می کند که این حالت در سنین بالاتر نیز ادامه یابد. در این صورت موجبات ناراحتی آنها فراهم شده و اغلب می خواهند بدانند سرانجام چه خواهد شد و چه باید کرد. تا کنون

بدانند سرانجام چه خواهد شد و چه باید کرد. تا کنون شب ادراری به صورتهای مختلفی تعریف شده است. ^(۲) DSM IV ملاکهای زیر را برای تشخیص بی اختیاری ادرار مطرح نموده است: تکرار تخلیه ادرار در لباس یا رختخواب که ممکن است ارادی یا غیر ارادی باشد. سن عقلی و تقویمی کودک باید بیش از ۵ سال و این رفتار باستی دست کم دوبار در هفته و به مدت مه ماه بی در بی

* کارشناس ارشد آموزش پرستاری، زاهدان، خیابان آزادی، بیمارستان تخصصی کودکان حضرت علی اصغر، دفتر پرستاری.

** استادیار، عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران، خیابان انقلاب، اول جمالزاده جنوبی، مرکز آموزشی و درمانی شهید اسلامعلی.

*** کارشناس ارشد پرستاری، عضو هیئت علمی دانشگاه تربیت مدرس، تهران، خیابان جلال آلمحمد، دانشگاه تربیت مدرس.

1- enuresis

2- Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders

(4th ed).

رخ دهد (کاپلان و سادوک، ۱۹۹۴).

شب ادراری به سه گونه روزانه، شبانه، توانم روزانه و شبانه تقسیم می‌شود. تقسیم‌بندی به دو نوع اولیه و ثانویه اکنون حذف شده است (وارادی، ۱۹۹۱).

شب ادراری یکی از مشکلات و مسائل کودکان و خانواده‌هاست که می‌توان آن را از دیدگاه بدنی، روانی و تربیتی مورد بررسی قرار داد. شستن ملافق‌ها، بیداری در شب، سازگاری با محیط و حفظ آبرو، دور نمای زندگی کودک به ویژه اگر دختر باشد، پدران و مادران را به چاره‌جوبی وامی دارد.

والدین ممکن است از دور شدن کودک مبتلا به شب ادراری از خانواده به ویژه در شب و ماندن پیش دوستان و یا رفتن به اردوهای مختلف که معمولاً در تابستان وجود دارد، جلوگیری نمایند. این مشکلات در نهایت باعث احساس گناه، شرم، گوش‌گیری و اختلال در رشد و روند اجتماعی شدن کودک می‌گردد. بطور کلی ارتباط نزدیکی بین شب ادراری و بدرفتاری با کودک وجود دارد و می‌توان گفت شب ادراری یکی از علل بدرفتاری^(۱) با کودک در خانواده می‌باشد. یا اینکه از سوی دیگر ممکن است بدرفتاری خانواده باعث ادامه شب ادراری کودک شود. از آنجاکه بیشتر پدران و مادران تجربه کافی و لازم را برای برخورد با مشکل کودک ندارند دچار سردرگمی شده و این امر حتی ممکن است منشأ بروز اختلافات خانوادگی شود (سالدر^(۲)، ۱۹۹۰).

در انگلیس روتر^(۳)، گراهام^(۴) و یولی^(۵) برآورده کردند که نزدیک به ۱۴٪ کودکان ۵ ساله مبتلا به شب ادراری هستند (اوژکی^(۶)، ۱۹۹۴). همچنین برآورد می‌شود که نزدیک به ۱۲٪ از کودکان ۶-۱۲ سال ب اختیاری ادرار شبانه داشته باشند. بطور کلی از هر ۶ کودک در سن ۵ سالگی، ۱۴ کودک در سن ۷ سالگی، ۲۰ کودک در سن ۱۰ سالگی و ۵۰-۱۰۰ نفر در سن ۱۵ سالگی و بالاتر، یک نفر مبتلا به شب ادراری است (نلسون^(۷) و ایزرائل^(۸)، ۱۳۶۹).

با آنکه روش‌های درمانی مختلفی برای درمان شب ادراری پیشنهاد گردیده (برهمن، ۱۳۶۹؛ هاتاوی^(۹)، ۱۹۸۱؛ والی^(۱۰) و وونگ^(۱۱)، ۱۹۹۱) ولی امروزه بیشتر از روش دارو درمانی و شرطی‌سازی استفاده می‌شود (پلیتری^(۱۲)، ۱۹۹۲؛ کلاس^(۱۳)، کینگ^(۱۴)، بلمن^(۱۵)، ۱۹۸۵؛ راس، ۱۳۷۰). بررسیهای انجام شده در مورد میزان کارآئی دارو درمانی و شرطی‌سازی نشان داده‌اند که بیش از دیگر روش‌های درمان شب ادراری مؤثر واقع می‌شوند (کلاس و همکاران، ۱۹۸۵). دارو درمانی، به ویژه استفاده از ایمی‌پرامین در درمان شب ادراری، از سال ۱۹۶۰ مورد توجه و بررسی قرار گرفته است. به کار بردن این دارو تأثیر قابل توجهی در درمان کودکان مبتلا به شب ادراری نشان داده است (والش^(۱۶)، ۱۹۸۶). همچنین به کار بردن روش شرطی‌سازی پاسخگیر^(۱۷) که برای نخستین بار توسط پفلاندر^(۱۸) در سال ۱۹۰۴ معرفی گردید، توسط مورور و مورور^(۱۹) مورد آزمایش قرار گرفت (راس، ۱۳۷۰). بررسیهای بعدی نشان داد که گرچه میزان موفقیت در این روش بیش از دارو درمانی است، اما کاربرد آن با مشکلات و دردسرهای فراوانی رویروست؛ از جمله اینکه نیاز به توضیح و نظارت بیشتری دارد، شمار زیادی از کودکان آن را نمی‌پذیرند، نیاز به همکاری جدی والدین دارد و پس از درمان، کنار گذاشتن این روش عود دوباره مشکل را در نزدیک به ۳۰٪ کودکان به دنبال دارد (کلاس و همکاران، ۱۹۸۵). متأسفانه در ایران با وجود آگاهی از عوارض جانبی دارو، بیشتر از روش دارو درمانی استفاده

1- child abuse	2- Salter
3- Rutter	4- Graham
5- Yule	6- Oski
7- Nelson	8- Israel
9- Hathaway	10- Whaley
11- Wong	12- Pillitteri
13- Kelalis	14- King
15- Bellman	16- Walsh
17- respondent conditioning	
18- Pflaunder	19- Mower & Mower

۷- پدر و مادر کودک دست کم دارای تحصیلات دوره ابتدایی باشند.

آزمودنیها ابتدا توسط روانپزشک کودکان مورد معاشه قرار می‌گرفتند و آزمایش‌های تشخیصی مانند کشت کامل ادرار و سایر آزمایش‌های مورد نیاز انجام می‌شد. سپس از آنها شرح حال مختصری از طریق مصاحبه با کودک و مادر وی گرفته می‌شد. پس از آن پرسشنامه مشخصات برای آزمودنیها تکمیل می‌گردید. یک پرسشنامه کنترل شب ادراری در اختیار همراهان کودک قرار می‌گرفت تا اطلاعات خواسته شده را در طول دو هفته آینده در آن پاسخ دهدند. پس از گذشت دو هفته و تکمیل اطلاعات لازم، این پرسشنامه مورد بررسی قرار گرفته و براساس اطلاعات موجود در آن هر کودک با کودک دیگری که دارای شرایط یکسان از نظر متغیرهای مورد نظر بود، همتامازی شده و به تصادف در یکم، از دو گروه حای داده شدند.

برای آزمودنیهای گروه دارو درمانی اقدامات زیر انجام

۱- تحویل قصاید را می‌توان توسط روانشک:

۲- آموزش به مادران به منظور چگونگی استفاده از دارو و
بکارگیری روشهای تشویقی.

- مراجعه پس از ۴۵ روز و معاینه توسط پزشک جهت تغییر احتمالی مقدار دارو و پر نمودن پرسشنامه ماهانه

۴- تصمیم‌گیری نهایی در مورد قطع دارو بعده رو این شک بوده است.

۴۵- روز پس از قطع دارو بیمار مورد معاینه قرار گرفته و پرسشنامه تکمیل شده تحويل گرفته شد.

اقدامات انجام شده در مورد گروه شرطی سازی به شرح زیر بوده است:

۱- ارائه یک دستگاه زنگ اخبار و آموزش در مورد روش استفاده از آن به مدت ۳ ماه و ارائه پرسش‌نامه کنترل

۲- معانیه دویاره س، از ۴۵ روز ویر نمودن پرسشنامه و

می شود از این روش برای نشان دادن اهمیت روش
شرطی سازی، مقایسه دو روش درمانی پاد شده مورد توجه

قرار گرفت. هدفهای بررسی حاضر عبارت بودند از:
 الف) مقایسه دستاوردهای درمانی دو روش دارو درمانی و

شرطی سازی در زمینه کنترل شبادراری کودکان.
ب) مقایسه دستاوردهای درمانی با دو روش شرطی سازی
و دارو درمانی، ۴۵ روز پس از آغاز درمان.

ج) مقایسه دستاوردهای درمانی با درووش شرطی سازی و
دراز درمانی، ۹۰: بس از آغاز درمان.

(د) مقایسه دستاوردهای درمانی با دو روش شرطی‌سازی و دارو درمانی، ۴۵ روز پس از قطع درمان.

فرضیه پژوهش عبارت بود از: روش شرطی سازی با استفاده از دستگاه زنگ اخبار نسبت به روش دارو درمانی در کنترل شب اداری کودکان مؤثرتر است.

روش

آزمودنیهای پژوهش را ۵۰ کودک که یا توسط مریان بهداشت مدارس و یا خود به صورت سرپایی به مرکز آموزشی و درمانی شهید اسماعیلی مراجعه نموده بودند تشکیل می‌دادند. معیارهای انتخاب آزمودنیها به شرح زیر بود:

۱- بین ۶ تا ۱۲ ساله باشند.

- دست کم دویار در هفته به مدت ۳ ماه پی در بی پیش از آغاز اقدام به درمان، خود را خیس کرده باشد.

-۳- معاینه های بدنی و بررسیهای آزمایشگاهی لازم، طبیعی باشد. به عبارت دیگر دلایل عضوی بعنوان سبب شناسی شبادراری رد شده باشد.

۴- بهره هوشی در حد بمنجارت داشته باشند.

۵- با پدر و مادر واقعی خود زندگی کنند. یعنی فرزند خوانده نباشند و یا اینکه ناپدری و نامادری نداشته باشند.

۶- پیش از آغاز درمان برای درمان شب‌اداری اقدامی نکم ده باشند.

آزمودنیهای هر دو گروه، ۴-۳ بار و بیشتر در هفته هنوز با این مشکل دست به گریبان بوده‌اند.

بررسی انجام شده در ۴۵ روز پس از قطع دارو نیز نشان داد که در گروه شرطی‌سازی افراد بیش از گروه دارودرمانی توانسته‌اند شرایط بهبودی کامل خود را حفظ کنند (جدول ۴).

جدول ۱- مقایسه دو گروه در مرحله پیش از آغاز درمان بر حسب فراوانی رخداد شب‌ادراری در هفته

	میزان رخداد	گروهها	دارو درمانی	شرطی‌سازی
%	%			
۱۸/۲	۹/۱	۱-۲ بار در هفته		
۲۷/۳	۲۲/۷	۳-۴ بار در هفته		
۳۶/۴	۴۵/۵	هر شب		
۱۸/۲	۲۲/۷	زیاد		

جدول ۲- مقایسه دو گروه، ۴۵ روز پس از آغاز درمان بر حسب فراوانی رخداد شب‌ادراری در هفته

	میزان رخداد	گروهها	دارو درمانی	شرطی‌سازی
%	%			
۰	۹/۱	دارای بهبودی		
۲۲/۷	۶۳/۶	۱-۲ بار در هفته		
۳۱/۸	۱۸/۲	۳-۴ بار در هفته		
۴۰/۹	۹/۱	هر شب		
۴/۶	۰	زیاد		

جدول ۳- مقایسه دو گروه، ۹۰ روز پس از آغاز درمان بر حسب فراوانی رخداد شب‌ادراری در هفته

	میزان رخداد	گروهها	دارو درمانی	شرطی‌سازی
%	%			
۵۴/۵	۵۰	دارای بهبودی		
۱۸/۲	۲۷/۳	۱-۲ بار در هفته		
۱۸/۲	۹/۱	۳-۴ بار در هفته		
۹/۱	۱۳/۶	هر شب		
۰	۰	زیاد		

تحویل دوباره پرسشنامه کنترل شب‌ادراری.

۳- معاينه کودک ۴۵ روز پس از تحویل دستگاه و پرسشنامه مربوطه و تحویل پرسشنامه جهت کنترل عود اختلال.

بنابر این اطلاعات لازم از طریق یک پرسشنامه اطلاعات فردی و پرسشنامه کنترل ماهانه شب‌ادراری گردآوری شد. چون اطلاعات مربوط به ۶ تن به دلایل گوناگونی مانند مسافت، عدم مراجعه در مراحل بعدی، یا عدم استفاده صحیح از دارو و دستگاه زنگ اخبار ناقص بود، از پژوهش حذف شدند. سرانجام اطلاعات مربوط به ۴۴ نفر در ۲ گروه ۲۲ نفری مقایسه و با استفاده از نرم افزار SPSS مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. جهت تجزیه و تحلیل داده‌ها از آزمونهای آماری خی دو، تی و آنالیز واریانس یک طرفه استفاده شد.

نتایج

نتایج مربوط به مقایسه یافته‌های بررسی وضعیت کودکان دو گروه در مرحله پیش از آغاز روش‌های درمانی در جدول ۱ ارائه گردیده است. همانطور که جدول نشان می‌دهد ۴/۳۶٪ کودکان گروه شرطی‌سازی و ۵/۴۵٪ کودکان گروه دارو درمانی هر شب خود را خیس می‌کرده‌اند و تفاوت بین دو گروه از نظر آماری معنی دار نبوده است.

نتایج مقایسه دو گروه، ۴۵ روز پس از آغاز درمان از نظر وضعیت شب‌ادراری در جدول ۲ ارائه گردیده است. این یافته‌ها نشان می‌دهد که در این مرحله در گروه دارو درمانی ۹/۱٪ بهبودی کامل یافته‌اند، در حالیکه در گروه شرطی‌سازی هیچ یک بهبودی کامل نداشته‌اند و در گروه دارو درمانی کسانی که در هفته ۱-۲ بار دچار مشکل بوده‌اند تا میزان ۶۳/۶٪ افزایش یافته‌اند.

جدول ۳ نشان می‌دهد که ۹۰ روز پس از آغاز درمان در گروه دارو درمانی ۵۰٪ و در گروه شرطی‌سازی ۵/۵۴٪ افراد بهبودی کامل داشته‌اند. کمی بیش از ۲۰٪

کودکان بهبودی کامل کسب کردند. معیار بهبودی کامل در این بررسی خشک بودن کودک به مدت دست کم دو هفته بی در بی بوده است. بررسی پیشینه پژوهش شناس موفقیت رانزدیک به ۷۰٪ (کلالس^(۱) و همکاران، ۱۹۸۵) و در گروه شرطی سازی بین ۶۰-۱۰۰٪ (والش^(۲)، ۱۹۸۶) نشان می‌دهند. تایج به دست آمده در این بررسی نیز تا حدودی به تایج بررسیهای دیگر نزدیک است.

تایج بررسی انجام شده به فاصله ۴۵ روز پس از قطع درمان که به منظور تعیین میزان عود شبادراری در دو گروه انجام شد، نشان داد که در گروه دارو درمانی ۳۷/۳٪ بهبودی خود را حفظ کرده‌اند. عود اختلال در ۳۶/۳٪ افراد مورد بررسی به صورت تکرار آن در هر شب بوده است. در حالیکه در گروه شرطی سازی، ۴۰/۹٪، ۴۵ روز پس از قطع درمان هنوز بهبودی خود را حفظ کرده بودند میزان عود اختلال در گروه دارو درمانی بیش از گروه شرطی سازی بوده است و آزمون آماری خی دو نشان داد که تفاوت میزان شبادراری در پایان مرحله دوم و مرحله سوم درمان در گروه دارو درمانی معنی دار بوده است. در حالیکه این تفاوت در گروه شرطی سازی معنی دار نبوده است.

بررسیها نشان داده‌اند که در روش دارو درمانی ۷۰٪ از افرادی که بهبودی کامل کسب کرده‌اند پس از قطع دارو، مجددآ مشکل آنها عود می‌کند (سیلانی فر، ۱۳۷۰) و در گروه شرطی سازی تنها در ۲۵٪ افراد بهبود یافته اختلال یاد شده مجددآ بروز می‌کند (والش، ۱۹۸۶). تایج بدست آمده در این پژوهش نشان داد که میزان عود در گروه دارو درمانی بیشتر بوده است.

مقایسه تایج بررسی میزان رخداد شبادراری در دو گروه در پایان سومین مرحله تفاوت معنی داری را بین دو گروه نشان نداد. بنابر این نمی‌توان گفت روش شرطی سازی مؤثرتر از روش دارو درمانی است ولی دست

جدول ۴- مقایسه دو گروه درمانی، ۴۵ روز پس از قطع درمان بر حسب فراوانی رخداد شبادراری در هفته

میزان رخداد	گروهها	دارو درمانی	شرطی سازی
	%	%	%
دارای بهبودی	۲۷/۳	۴۰/۹	
۱-۲ بار در هفته	۱۸/۲	۱۸/۲	
۳-۴ بار در هفته	۱۸/۲	۲۲/۷	
هر شب	۳۶/۳	۱۸/۲	
زیاد	۰	۰	

بحث در نتایج

تایج بررسی حاضر نشان داد که بیشترین افراد مورد بررسی پیش از آغاز درمان هر شب خود را خیس می‌کرده‌اند و گروهی از آنان در یک شب حتی دوبار و یا بیشتر در رختخواب ادراری می‌نموده‌اند. و از این نظر بین دو گروه تفاوت معنی داری وجود نداشته است. ۴۵ روز پس از آغاز درمان در گروه دارو درمانی ۹/۱٪ کاملاً بهبود یافته‌اند و بیشترین درصد در این گروه (۶۳/۹٪) در طول هفته یک تا دو بار شبادراری را گزارش نموده‌اند. در حالی که طی این دوره در گروه شرطی سازی هیچ یک از افراد مورد بررسی بهبودی کامل پیدا نکرده‌اند و بیشترین درصد آنها (۴۰/۹٪) هنوز هر شب خود را خیس می‌کردن و از این نظر بین دو گروه تفاوت معنی دار مشاهده شد. به بیان دیگر ۴۵ روز پس از آغاز درمان، شمار بیشتری از آزمودنیهای گروه دارو درمانی به درمان پاسخ دادند. شاید به دلیل همین اثر سریع دارو نسبت به روش شرطی سازی باشد که استفاده از آن بیشتر مورد قبول واقع می‌شود و آن را با وجود آگاه بودن از عوارض جانبی دارو ترجیح می‌دهند. همانطور که کاپلان و سادوک (۱۹۹۴) اشاره نموده‌اند، در مواردی مانند مسافرت، میهمانی که نیاز به کنترل سریع شبادراری وجود دارد می‌توان از روش دارو درمانی استفاده کرد، اما به صورت کوتاه مدت. در مرحله دوم یعنی ۹۰ روز پس از آغاز درمان در گروه دارو درمانی ۵٪ و گروه شرطی سازی ۵/۵٪

کم برپایه نتایج این پژوهش می‌توان گفت که اگر تأثیر روش شرطی‌سازی بیشتر از روش دارو درمانی نباشد کمتر از آن نیست و با توجه به اینکه میزان عود و عوارض دارویی کمتری در روش شرطی‌سازی مشاهده شده می‌توان آن را به عنوان درمان انتخابی جهت بهبود شبادراری کودکان پیشنهاد نمود.

تلسن، ریتا ویکن؛ ایزرا نیل، آلن سی. (۱۳۶۹). اختلالات روانی کودکان. ترجمه محمد تقی منشی طوسی. مشهد: مؤسسه چاپ و انتشارات آستان قدس رضوی.

Hathaway, W. E. (1981). *Current Pediatric diagnosis & treatment*. New York: Appleton & Lang.

Kelalls, P., King, L., & Bellmun, B. (1985). *Clinical pediatric urology*. Philadelphia: Saunders Company.

Oski, F. (1994). *Principles and practice of pediatric*. New York: Lippincott Company.

Pillitteri, A. (1992). *Maternal and child health nursing*. New York: Lippincott Company.

Salder, C. (1990). Getting dry. *Community Outlook*, 33-4.

Wally, L. F., & Wong, D. (1991). *Nursing care of infant and children* (4th ed.). U.S.A: Mosby Company.

Walsh, P. (1986). *Campbell's urology* (5th ed.). Philadelphia: Saunders Company.

Warady, B. (1991). Primary nocturnal enuresis: Current concepts about an old problem. *Pediatric Annals*, 2,

249-51.

منابع

برهمن، و گن (۱۳۶۹). بیماریهای کلیه در کودکان و اختلالات آب و الکترولیتها. ترجمه حمیده شجری و رضا نجات. تهران: انتشارات آینده سازان.

رام، آلن آ. (۱۳۷۰). اختلالات روانی کودکان، رویکرد رفتاری نظریه‌ها، پژوهش و درمان. ترجمه امیر هوشنگ مهربار. تهران: انتشارات رشد.

کاپلان، هارولد و سادوک، بنیامین (۱۳۷۲). خلاصه روانپزشکی: علوم رفتاری روانپزشکی بالینی. ترجمه نصرت ا... پورافکاری. تریز: مؤسسه تحقیقاتی و انتشاراتی ذوقی.

میلانی فر، بهروز (۱۳۷۰). روانشناختی کودکان و نوجوانان استثنایی. چاپ سوم. تهران: نشر قومس.

Andeesheh
Va
Raftar
لندیشه و رفتاب
۸۴



بیماری ریوی و حمله پانیک

در میان کسانیکه دچار بیماری ریوی هستند حمله پانیک شایعتر است و این امر کمتر مورد توجه پزشکان قرار دارد. یک بررسی که بر روی ۱۱۵ بیمار که برای انجام تستهای ریوی مراجعه کرده بودند انجام گرفت نشان داد که ۴۱٪ بیماران دچار حمله پانیک و ۱۷٪ به بیماری پانیک مبتلا هستند. در ۶۷٪ کسانیکه مبتلا به بیماری ریوی مزمن انسدادی (COPD) هستند، بیماری پانیک توأمًا وجود دارد. در میان این بیماران روده تحریک پذیر (IBS)، مشکلات بلعی و تنفسی نفس از شیوع بالاتری برخوردار است.

American Journal of Psychiatry/1996/January/ Vol:53