

عوامل مؤثر بر درمان دارویی کودکان بیش فعال*

دکتر سرور آرمان^۱، محمد سلطانی

چکیده مقاله

مقدمه. بیش فعالی همراه با کمبود توجه نویی اختلال روانپزشکی شایع در کودکان است که با فعالیت فیزیکی بیش از حد، عدم توانایی در حفظ توجه و رفتارهای تکائشی کودک مشخص شده و حداقل در دو موضعیت از سه موقعیت خانه، مدرسه و درمانگاه در ظرف مدت بیشتر از ۶ ماه قابل رویت بوده و افت عملکرد واضح درسی و اجتماعی را علی رغم هوش طبیعی بیمار در پی دارد.

بمنظور شناخت میزان تاثیر ریتالین در درمان داروئی این کودکان تحقیق حاضر اثر آن را از جنبه خصوصیات فردی و خانوادگی، علائم بیماری و درمان مورد مطالعه قرار داده است.

روشها. شیوه بررسی این تحقیق توصیفی - تحلیلی بوده و بر اساس نمونه‌گیری تصادفی از بین دریافت کنندگان ریتالین (n=۱۲۰) انجام گرفته است. ابزار تحقیق را نیز، مصاحبه با والدین، بررسی پرونده پزشکی بیماران، پرونده‌های معاونت درمان و چک لیست علائم مرضی کودکان (CSI-4) تشکیل می‌داده است.

نتایج. پس از انجام این تحقیق یافته‌های زیر بدست آمد:

۱- پاسخ به درمان با عوامل فردی و خانوادگی ارتباطی ندارد.

۲- بیشترین دوز موثر مصرفی دارو که با عوارض جدی دارویی همراه نباشد مقدار ۱۰ الی ۲۰ میلی گرم است.

۳- درمان دارویی بر کلیه علائم بیش فعالی، کم توجهی و رفتارهای تکائشی موثر می‌باشد.

۴- در اکثر موارد تابلو بیماری با علائم بی اعتمای مقابله‌ای و اختلال سلوک مخلوط می‌باشد.

۵- در تمامی علائم بی اعتمای مقابله‌ای و نیز در اکثر علائم اختلال سلوک درمان دارویی موثر است.

بحث. ریتالین داروی مؤثری نه تنها در بیش فعالی بلکه بر اختلالات سلوک و بی اعتمای مقابله‌ای نیز کاملاً مؤثر می‌باشد.

● واژه‌های کلیدی: بیش فعالی، کم توجهی، روانپزشکی کودکان، متیل فنیدبت (ریتالین) اختلال سلوک، بی اعتمای مقابله‌ای.

مقدمه

سندرم بیش فعالی همراه با کمبود توجه، (ADHD) hyperactivity disorder Diagnostic and statistical manual of mental disorders (DSM IV) disorder روانپزشکی امریکا (American Psychiatric Association) با سه دسته علائم بیش فعالی، بی توجهی و رفتارهای تکائشی مشخص می‌شود. این اختلال حداقل شش ماه به طول

انجامیده و حداقل در ۲ موقعیت از سه موقعیت خانه، مدرسه و کلینیک مشخص می‌شود. بیش فعالی باعث می‌شود تا علیرغم هوش طبیعی، اختلال عمده در عملکرد تحصیلی و اجتماعی کودکان ایجاد شود (۱-۳). آماری از شیوع این اختلال در کودکان کشور ما در دسترس نیست، میزان این اختلال در کودکان کشورهای سوئیس، انگلیس و آمریکا به ترتیب برابر ۱/۲ تا ۱/۳ تا ۴ درصد گزارش شده است (۴-۶). در برخی از کودکان مبتلا به ADHD اختلال بی اعتمای مقابله‌ای، Oppositional defiant disorder (ODD)، Conduct disorder (CD) و یا هر دوی آنها بیز وجود دارد. بر طبق ODD با الگویی از رفتارهای منفی کاری و خصم‌انه حداقل به مدت شش ماه و با علائمی از جمله مشاجره با بزرگترها، عصبانیت، سریعی از قوانین کوچک، کینه‌جوئی و خشم مشخص می‌شود. این علائم عمدها در محیط خانه و با افراد آشنا صورت می‌گیرد. و در نتیجه آن اختلال در عملکرد تحصیلی و اجتماعی بوجود می‌آید. در ۱/۳ کودکان بیش فعال علائم ODD دیده می‌شود و در ۶ تا ۲۵ درصد بچه‌های ODD نیز شناس ODD هم وجود دارد. علائم بیش فعالی در بچه‌های ODD، بیش آگهی آنها را بدتر کرده، مشکلات رفتاری بیشتری بجای می‌گذارد (۷) و بر اساس CD, DSM IV، نیز الگوی رفتاری پا بر جایی از زیرپاگداشتن قوانین اجتماعی و حقوق دیگران در طی حداقل عهده گذشته است که با علائمی از جمله آزار و زد و خورد با دیگران، بی رحمی با حیوانات، دزدی، تخریب اشیاء، آتش افروزی، دروغگویی و ... فرار از خانه و مدرسه مشخص می‌گردد. وجود رفتارهای بزهکارانه در ۵۰ تا ۵۰ درصد کودکان بیش فعال گزارش شده است. این رفتارها را به عنوان پیش آگهی بد و پاسخ کمتر به درمان عنوان کرده‌اند (۴، ۵).

قسمت عمده‌ای از درمان بیش فعالی را دارو درمانی تشکیل می‌دهد. داروهای محرک (استیمولاوت) در ۳/۳ کودکان مبتلا کاملاً موثر است (۸، ۹). از بین این گروه دارویی، متیل فنیدبت داروی رده اول و منتخب است. هدف از این تحقیق عبارت بوده است از: ۱- یافتن ارتباط بین پاسخ به درمان با متیل فنیدبت در رابطه با خصوصیات فردی (سن، جنس، وضع تحصیلی)، خانوادگی (سن، تحصیلات، نسبت فامیلی والدین)، درمانی

* این طرح با شماره ۷۸۱۴۴ در دفتر هماهنگی امور پژوهش ثبت شده و هزینه آن از محل اعبارات معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان اصفهان برداخت گردیده است.
۱- استادیار دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

۱۰-۸ سال (۳۱/۷ درصد) و کمترین آنها رده سنی ۱۴-۱۶ سال (۷/۵ درصد) بودند. از نظر توزیع جنسی ۷۱/۷ درصد را پسران و ۲۸/۳ درصد را دختران تشکیل می‌داد. از نظر رده تحصیلی بیشترین مقطع تحصیلی را ابتدایی (۷۰/۳ درصد) و کمترین مقطع را استثنایی (۴/۲ درصد) تشکیل می‌داد از نظر سوابق مردودی در $\frac{1}{4}$ موارد سابقه مردودی وجود داشت. از نظر خصوصیات خانواده، اکثربت پدران و مادران کودکان مبتلا در رده سنی ۳۰-۴۰ سال و با میزان تحصیلات دبیرستان قرار داشتند. همچنین در ۴۰٪ موارد نسبت فامیلی بین والدین وجود داشت.

پاسخ به درمان با ریتلاین در کودکان مبتلا ارتباطی با خصوصیات فردی

- خانوادگی نداشت. از طرفی ویژگی‌های انتخابی درمان در جمعیت مورد مطالعه برسی شد. بیشترین میزان مصرف دارو ۱-۲ قرص (۱۰-۲۰ میلی‌گرم متیل فنیدیت) در روز بود و ۵۵ درصد از افراد کمتر از یک سال دارو مصرف کرده‌بودند. سندروم برگشت (تشدید علایم بیشفعالی به دنبال اتمام نیمه عمر دارو) در ۲۶/۷ درصد مصرف کنندگان دارو وجود داشت. تعطیلات دارویی (قطع دارو در روزهای تعطیل مدرسه) جهت پیشگیری از عاقب احتمالی (در ۶۶/۸ درصد مصرف کنندگان نیز وجود داشت).

بررسی عوارض جانبی خفیف دارو، کاهش اشتها (۵۸ درصد)، تحریک‌پذیری و عصبانیت (۴۶ درصد)، کاهش وزن (۲۸ درصد)، سردرد (۲۱ درصد)، بی‌خوابی (۱۹ درصد)، دلدرد و تهوع به همراه استفراغ (۱۲ درصد) را در بین گیرندهای دارو نشان می‌دهد. عوارض جدی دارو مانند پسیکوزتوکسیک، تشنج، تورت، هیپرتانسیون و... در جمعیت مورد مطالعه مشاهده نشد. در مطالعه ارتباط پاسخ به درمان و خصوصیات درمان، تنها نکته مثبت، وجود ارتباط بین بهبود علایم اختلال سلوک و مدت مصرف دارو بود. که در درمانهای طولانی مدت ترا علایم اختلال سلوک بهبودی داشت.

جهت تعیین علایم بیماری قبل از شروع درمان، مطالعه نشان داد که در ADHD بی‌قراری حرکتی، عدم تمرزک روی تکالیف درسی و از میان علایم اختلال سلوک دعوا، کتککاری با دیگران و زورگویی و از بین علایم بی‌اعتنایی مقابله‌ای، حساس و زودرنج و خشمگین بودن شایعترین علایم بودند. دارودمانی با متیل فنیدیت (حداقل به مدت یک ماه) در تمام علایم ADHD و ODD کاملاً مؤثر بود. اما اثرات درمانی محدودی در اختلال سلوک وجود داشت. دارو بر روی علایم فرار از خانه، دزدی، بدون اجازه وارد ساختمان با اتومبیل دیگران شدن و دیگران را به عمل جنسی وادار کردن مؤثر نبود.

بحث

براساس مطالعه ویژگی‌های آزمودنیها، نتایج نشان داد که پسران ۲/۵ برابر دختران، مبتلا به بیشفعالی بودند. که آمارها نیز نسبت ابتلای پسر به دختر را بین ۳۰ به یک تا ۵ به یک گزارش کرده‌اند (۴). این امر می‌تواند با اسیب‌پذیری‌های بیشتر مغزی، ابتلای بیشتر به بیماریها و عقوبات‌ها در پسران، نوع فعالیت‌ها و بازیهای مجاز در فرهنگها مرتبط باشد (۱۱).

(میزان مصرف، مدت مصرف، سندروم برگشت تعطیلات دارویی، عوارض دارویی) و علائم بیماری اختلالهای (CD,ODD,ADHD) کودکان مبتلا (CD,ODD,ADHD) شناخت گروه پر خطر و نیز الگوی مصرف دارو (میزان، مدت، تعطیلات دارویی و عوارض جانبی آن و نیز پیشنهاد به خانواده‌ها جهت قبول بهتر شیوه درمان). ۳- مطالعه علائم گزارش شده بیماری قبل و بعد از حداقل یک ماه درمان دارویی به منظور تأثیر دارو به تفکیک بر علائم بیماری‌های CD,ODD,ADHD و احتمالاً پیشنهادات غیر دارویی به بیماران برای پیشگیری از عاقب پیچیده بیماری از جمله افت تحصیلی، مشکلات بزهکاری...

روشها

این مطالعه به صورت توصیفی تحلیلی و گذشته‌نگر انجام شد. جامعه مورد پژوهش شامل کلیه کودکان زیر ۱۶ سال مبتلا به بیشفعالی بوده است که طی یک سال (اردیبهشت ۷۷ تا اردیبهشت ۷۸) ریتلاین دریافت می‌کرده‌اند با استفاده از روش نمونه‌گیری تصادفی، از جامعه آماری، ۱۲۰ نمونه انتخاب شد. نمونه‌های انتخاب شده قادر عقب‌ماندگی ذهنی، صرع، معلولیت جسمی، حسی و یا اختلال روانپزشکی و یا مصرف داروی دیگر بودند. ابزار جمع‌آوری اطلاعات شامل گزارشات مکتوب موجود در پرونده بیماران در کلینیک روانپزشکی کودکان اصفهان، پرونده دارویی موجود در معاونت درمان و داروی استان اصفهان، تکمیل پرسشنامه خودساخته و چکلایست علایم مرخصی کودکان Child symptom inventories (CSI-4) بود و پرسشنامه CSI-4 براسانس DSM IV علایم بیشفعالی، کم توجهی، بی‌اعتنایی مقابله‌ای و اختلال سلوک را با استفاده از دو روش نمره‌گذاری شدت و نمره برش غربالگری می‌سنجد. این پرسشنامه در ایران هنجاریابی شده است (۱۰). پرسشنامه قبل از شروع درمان و مجددًا حداقل یک ماه پس از مصرف دارو توسط پژوهشگر از طریق دعوت کودک و والدین در کلینیک تکمیل شد. لازم به ذکر است که اطلاعات در مورد علائم بیماری در قبل از درمان نمونه‌های منتخبی که در زمان پژوهش دارو مصرف می‌کرده‌اند توسط پژوهشگر بوسیله مصاحبه با والدین و پزشک بیمار آنها جمع‌آوری شده است.

نتایج به دست آمده توسط نرم‌افزار آماری SPSS مورد بررسی قرار گرفت و مقدار P کمتر از ۰/۰۵ معنی دار تلقی شد. جهت مقایسه علائم بیماری قبل و بعد از درمان از آزمون Wilcoxon matched pairs و جهت مقایسه نمره با روش نمره برش از t-test استفاده شد. جهت یافتن ارتباط پاسخ به درمان با ویژگی‌های آزمودنیها و ویژگی‌های درمان از رگرسیون لوچستیک به روش پلکانی استفاده شد.

نتایج

براساس اطلاعات حاصله از فرم مشخصات فردی - خانوادگی، بیشترین رده سنی کودکان مبتلا به بیشفعالی دریافت کننده متیل فنیدیت در رده سنی

صرف نشان داد که ۶۶/۸ درصد از افراد تعطیلات دارویی داشته‌اند. در بررسی عوارض جانبی دارو، عوارض جدی از متیل فنیدیت گزارش نشد. عوارض شایع به ترتیب کاهش اشتها، عصبانیت، کاهش وزن، سردرد، بی‌قراری و علایم گوارشی بود. این عوارض معمولاً با تداوم درمان در هفته‌های اول همانگونه که مطالعات قبلی نیز نشان داده است (۱۷) از بین رفت. در بررسی علایم بیماری و پاسخ به درمان، یافته‌ها نشان داد که دارودرمانی در تمامی علایم بیشفعالی، کم‌توجهی و بی‌اعتنای مقابله‌ای (الجیازی) مؤثر است. اما در علایم اختلال سلوک (بزهکاری) در سه علامت فرار از خانه، دزدی و وارد شدن به اعمال جنسی مؤثر نیست این موضوع می‌تواند به علت نادر بودن علایم قبل از درمان باشد. در حقیقت مصرف استیمولاوت نه تنها در بهبود بیشفعالی بلکه در مشکلات رفتاری دیگر از جمله اختلال سلوک و بی‌اعتنای مقابله‌ای نیز مؤید می‌باشد (۲، ۴).

براساس یافته‌های تحقیق مصرف طولانی مدت استیمولاوت (۱) تا ۲ سال) در پاسخ‌دهی به بهبود علایم اختلال سلوک نیز مؤثر می‌باشد. به طور کلی با مخلوط بودن علایم اختلالات دیگر و نداشتن علایم خالص بیشفعالی پاسخ به درمان کمتر خواهد بود. اما مطالعات به تفکیک علایم در دسترس نمی‌باشد (۱، ۳، ۴).

در این مطالعه فقط ۱۱ نفر فرم خالص بیماری بیشفعالی را داشتند و اکثریت موارد را فرم مخلوط تشکیل می‌داد.

براساس یافته‌های این تحقیق، برنامه‌هایی برای درمان کمتر خواهد بود. اما مطالعات به تفکیک مصرف دارو، توجه به درمانهای غیردارویی و توجه به ارتباط پاسخ به درمان و تظاهرات بالینی پیشنهاد می‌گردد.

از نظر سن ابتلاء، یافته‌ها نشان داد که رده سنی ۱۰-۱۵ سال با ۳۱/۷ درصد بیشترین شیوع بیشفعالی را دارد که با گذشت زمان کمتر می‌شود که این موضوع با مطالعه رانهایم و ورونيکا هم‌خوانی دارد (۱۲). نکته قابل توجه ارجاع کودکان کم‌توان ذهنی با علایم بیشفعالی بود که ۴/۲ درصد افراد بیشفعال را تشکیل می‌داد. در مطالعه هاندن و فلدمن ۶۹% کودکان کم‌توان ذهنی آموزش‌پذیر بیشفعال بودند.

عملکرد تحصیلی و سابقه مردودی در ۳۰/۳ درصد مراجعین وجود داشت در حالی که تعداد کودکان کم‌توان ذهنی بسیار محدود بودند. این نمایانگر تأثیر منفی بیشفعالی در عملکرد کودکان با بهره هوشی طبیعی می‌باشد (۱۳).

بررسی خانواده‌های کودکان بیشفعال اکثر آنها نشان داد که اکثر والدین این کودکان ۳۰-۴۰ ساله بوده و دارای تحصیلات دبیرستانی هستند. بررسی‌ها نشان می‌دهد که در بین والدین این بیماران، مسائل خانوادگی بیشفعالی و مشکلات تحصیلی بیشتری وجود داشته است (۱، ۲، ۴).

در بررسی خصوصیات درمان مشخص شد که دارو در اکثر بیماران با دوز ۱۰-۲۰ میلی‌گرم مصرف می‌کردند. این امر با تاییج گواریرو (۱۴) و رانهایم و ورمیکو (۱۲) هماهنگی دارد.

بررسی‌های اینها نشان می‌دهد که مصرف دارو با دوز ۳/۰ میلی‌گرم بازای هر کیلوگرم وزن به همراه برنامه‌های اصلاح‌رفتاری نتیجه‌های مشابه با مصرف ۶/۰ میلی‌گرم بازای هر کیلوگرم وزن بدون برنامه‌های اصلاحی دارد (۱۵). در نوجوانان علاوه بر مصرف دارو به علل محیطی نیز باید توجه شود (۱۶). تعطیلات دارویی باعث پیشگیری از عوارض احتمالی بر رشد قد و وزن می‌گردد. بررسی الگوی

مراجع

- McCracken J. "Attention - Deficit Disorders," in: Kaplan H, Sadock BJ, Comprehensive textbook of psychiatry, seventh Ed. Baltimore, Williams & Wilkins; 2000, pp 2679-2687.
- Kaplan H, Sadock BJ. Synopsis of psychiatry, eight Ed. Williams & Wilkins, 1998, pp 1193-1200.
- Waslick B, Greenhill F. Attention deficit hyperactivity disorder. In: Wiener J. Textbook of child and adolescent psychiatry. Second edition, American psychiatric press, 1997, pp 389-411.
- Taylor E. Syndromes of attention deficit and overactivity, in: Rutter M, Taylor E, Hersov L, "Child and adolescent psychiatry" third edition, London Blackwell Sc. Pub. 1994. pp285-302.
- Nathan WA. Integrated multimodal therapy of children with ADHD. Bull, Menninger. clin. 1992; 56(3) 283-312.
- Barker Ph. Basic child psychiatry, fifth ed. Blackwell Sci. Pub. 1989; 163-170.
- Buncher PC. Attention deficit/hyperactivity disorder. A diagnosis for the qos, Nurse-Pract. 1996; 21(6), 43-6.
- Safer DJ, Zito JM, Fine EM. Increased methylphenidate usage for attention deficit disorder in the 1990, pediatrics 1996; 98(6pt1), p 1084-8.
- Spratkin J, Gadow KD. Double blind versus open evaluations of stimulant drug response in children with ADHD. J. child. adoles. psycho pharmaco. 1996; 6(4), p 215-28.

۱۰- توکلی زاده، جهانشیر، پرسشنامه علایم مرضی کودکان، ابزار غربالگری اختلالات رفتاری و هیجانی کودکان، انتیروانپزشکی تهران، ۱۳۷۵.

- 11- Goldstein S, Goldstein M. *Managing attention deficit hyperactivity disorder in children*. Secound ed. John Wiley & sonsine, 1998 p 459-493.
- 12- Runnheim, Veronica A. *Medicating students with emotional and behavioral disorders and ADHD*. 1996; vol 21(4), p 306-314.
- 13- Handen BL, Feldman H. *Adverse side effects of methylphenidate among mentally retarded children with ADHD*. J Am Acad child Adolesc psychiatry 1991; 30(2), p241-5.
- 14- Guereiro M, Montenegro MA. *Attention deficit disorder treatment with methyl phenidate*. Arq. Neuropsiquiatr. 1996; 54(1), p 25-9.
- 15- Carlson Cl, Pelham WE. *Classroom performance of children with attention deficit hyperactivity disorder* 1992; 20(2), 213-32.
- 16- Smith RH, Pelham WF. *Equivalent effects of stimulant treatment for ADHD during childhood and adolscence*. J Am Acad Child Adol Psych. 1998; 37(3) pp 314-21.
- 17- Efron D, Jarman F. *Side effects of Methylphenidate and Dextroamphetamine in children with ADHD*, Ped. 1997; 100(4), p662-6.