



تأثیر روش ریتمیک در آموزش خواندن به کودکان کم توان ذهنی آموزش پذیر

محمد علی قناویزچی
کارشناس ارشد روان شناسی و آموزش کودکان استثنایی

نایاب نیز است. مقاله حاضر در راستای کمک به تسهیل یادگیری یکی از مهمترین موارد آموزشی که همانا آموزش خواندن می باشد پرداخته است. در این مقاله ضمن ارایه روشهایی نو در عرصه آموزش خواندن به دانش آموزان کم توان ذهنی آموزش پذیر، به بررسی ویژگی های موجود درآموزش خواندن این دانش آموزان می پردازد. در ابتداء اشاره ای به قدمت

قشر عظیم دانش آموزان با نیازهای ویژه فراهم نموده است. از جمله گروهی که سرمایه گذاری زیادی برای رشد و گسترش توانمندیهای شناختی و اجتماعی ایشان طلبیده است، گروه کم توان ذهنی است. لزوم بررسی مواد و محتوى آموزشی این دانش آموزان ضرورتی اجتناب

آموزش و پرورش استثنایی به طور رسمی در کشور ما چندین دهه قدمت دارد. با وجود تجربه های زیادی که در این عرصه نصیب دست اندرکاران و معلمان شده است، آموزش و پرورش استثنایی زمینه مساعدی را برای انجام پژوهش های کاربردی در راستای کمک به تسهیل یادگیری





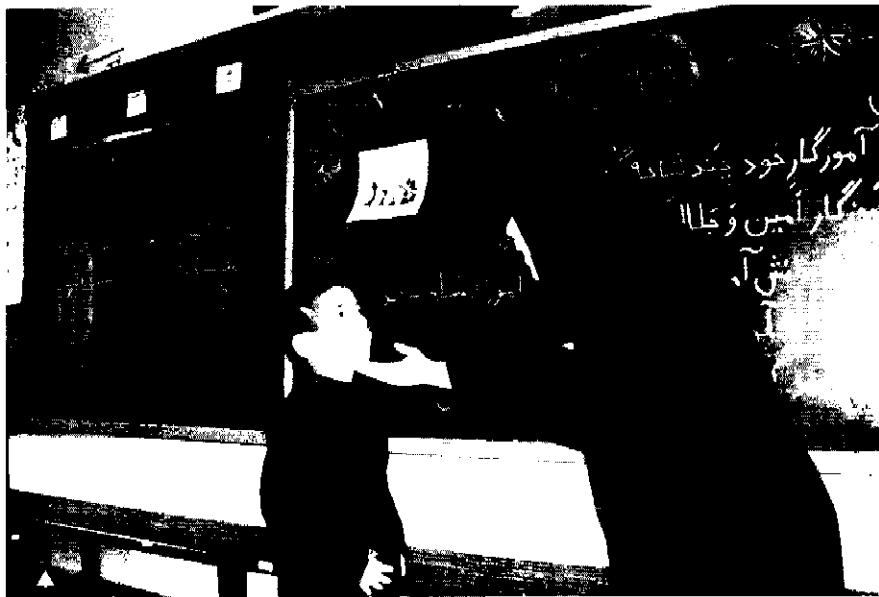
نظریه های آموزشی گردیده و سپس روش های ریتمیک او^۱ ارایه می شوند همچنین نتایج پژوهشی حاصل از ارایه این روشها در کنار روش های سنتی مورد بررسی قرار خواهد گرفت.

می توان قرن نوزدهم را شروع تحول در آموزش و پرورش ویژه دانست. هر چند طلایه داران این تحول بیشتر پیشکان بوده اند ولی بعدها آموزش و پرورش ویژه، توسط روان شناسان و کارشناسان آموزش با تکیه بر یافته های پژوهشی و شناخت هر چه بیشتر کودکان استثنای بسط و توسعه یافت. آنچه که از اقدامات گذشته بر می آید، تأکید بر پرورش حواس است که از اصولی ترین روش های ابداعی برای کودکان بنياز های ویژه بوده است. از جمله افرادی که به بسط و توسعه روش های آموزشی در کنار پرورش حواس کودکان با نیاز های ویژه پرداختند می توان به افرادی نظیر "دکروانی" و مونته سوری^۲ اشاره کرد.

تدریس بود. تمامی افرادی که سهم عمده ای در تحول آموزش و پرورش ویژه داشته اند، نظرگاه های خود را با تکیه بر خصوصیات ویژه کودکان استثنای ابراز کرده اند. در حال حاضر پژوهش های زیادی در زمینه بکار گیری رو شها و راهبردهای مؤثر در آموزش ویژه وجود دارد. این پشتونه عضیم با توجه به ویژگی های خاص شناختی گروه کودکان کم توان ذهنی ایجاد و منجر به تدوین روشها و راهبردهای ویژه ای شده است که در تمهیل یادگیری این گروه مورد استفاده قرار می گیرد.

روشهای متنابهی در مورد نحوه آموزش خواندن وجود دارد. روش الفبایی، آموزش خواندن بر اساس تجزیه صوتی کلمات، روش جمله خوانی و روش پاراگراف خوانی از انواع مختلف روش های تدریس خواندن است. به طور کلی در مورد کارآیی روش های فوق می توان اظهار داشت آن روشی مناسب است که همانگ با عملکرد روانی کودکان باشد. روش ها و اصولی که

سیر تحول در رو شها و راهبردهای به کار گرفته شده در آموزش و پرورش کودکان ویژه ادامه یافت واز جمله افرادی که به نظرگاه های جدیدی در مورد برنامه های آموزشی رسید خانم "دکورا آ"^۳ بود. برنامه پیشنهادی وی شامل به کار گیری فعالیت طبیعی کودک، تربیت حواس، دانش ادراکی، ایجاد تمرکز، تدریس انفرادی و کاربردی کردن این



در نحوه تدریس وجود دارد برگرفته از یافته های روان شناسی است. مکاتب روان شناسی با دیدگاه های خاص خود نسبت به رشد و تحول کودکان نظریه های خاصی در مورد ارایه مواد آموزشی و یادگیری ابراز می دارند. در این میان دو مکتب روان شناسی گشتالت و رفتارگرایی سهم عمده ای دارند.

مبانی روان شناختی تدریس خواندن و نوشت

نظریه گشتالت: پیروان نظریه گشتالت براین عقیده استوارند که کودکان ابتدا کل را آموخته و سپس به جزئیات می پردازند مطالعات روان شناسان گشتالتی نیز بر همین پایه است. آنان اظهار می دارند که کودکان مراحل زیر را برای خواندن دنبال می کنند.

۱- توجه به کلیات

۲- یادگیری جزئیات

۳- خواندن بدون آگاهی از جزئیات.

کرک اظهار می دارد که کودک می تواند جمله را به عنوان یک کل بیاموزد و برای اینکه پیش رفت حاصل کند باید کلمات منفرد را نیز در جمله یاد بگیرد. این یادگیری مستلزم یادگیری موارد در هر کلمه است.

کودک باید قادر باشد که از نظر ادراکی به تمایزها و تفاوت های بین مواد و کلمه دست باید حتی اگر نام حرف یا صدای های منفرد را نداند. اظهارات پیروان این نظریه این

۳- جمله ها و عبارتهاي مناسبي را در زير هر تصوير تدارك بینيد.
از طرف ديگر دکودر^۴ در زمينه خواندن، هجي كردن و حساب روشی را الایه می دهد که به نام روش ترکیبی نامگذاري شده است. در اين روش کودک ابتدا کلمه یا جمله را می آموزد و پس از آن به روش شناسایي صدایها ياروش جزء به جزء (تحلیلی) یادگیری را دنبال می کند. نظریه رفتارگرایی: رفتارگرایان بر خلاف پیروان گشتالت که یادگیری را کسب بینش می دانند، معتقدند که همه چیز برگرفته از محیط بیرونی است. اعتقاد آنان براین است که تجربه از راه کسب تجارب حسی صورت می گیرد و اندیشه های آدمی یا نتیجه مستقیم تجارب حسی است یا از ترکیب و تداعی میان آنها شکل می یابد.

بنابر نظر رفتارگرایان، مکانیسم کسب دانش تداعی اندیشه ها است هر چند این تداعی در مکتب شناختی نیز مطرح می شود.
این مکانیسم شامل سه اصل فرعی مجاورت، مشابهت و تضاد می باشد. مجاورت به این معنی است که دو رویدادی که از نظر زمانی و مکانی با هم تجربه می شوند، بعدها وجود هر کدام از آنها دیگری را به یاد خواهد آورد. مشابهت نیز به معنی این است که شباهت در رویدادها باعث به خاطرآوری دیگری می شود و معنی تضاد اینست که رویدادهای متضاد یا مخالف باعث تداعی یکدیگر

نکته را تأکید می کند که سه مرحله یاد شده باید در طول آموزش خواندن در نظر گرفته شود. به همین دلیل بعد از مرحله اول باید جزئیات جمله ها و کلمه ها را به کودک تدریس کرده و سپس با بکارگیری روشهایی بتواند به کودک کمک کند تا بدون توجه به جزئیات، آن را بخواند. پیروان نظریه گشتالت موافق روشهای الفبایی و صوتی نیستند. زیرا بنا به اعتقاد آنان کودک در ابتدا شکلهای درشت را درک می کند. لذا پس از آنکه وی توانایی لازم را در خواندن جمله ها و کلمه ها بدست آورده، باید او را از طریق مطالعه کلمه در مشاهده جزئیات آن یاری نمود.

گرک "برای رشد توانایی خواندن مستقل در کودکان پیشنهادات های زیر را الایه می دهد:

۱- داستانهایی بر روی تابلو ترسیم کنید که در واقع کار تصویر متحرک را النجام دهند.

۲- تصاویر و کلمات مناسب با داستان تهیه کنید که به تقویت و شناخت کلمه هر تصویر منجر شود.



توان ذهنی فعالیت خود را انسجام بخشدند. (لاتوم^۹ ۱۹۸۰). همپای توسعه حرفه موسیقی درمانی، اصول آن با نظریه‌ها و نظامهای مختلف روان‌شناسی مرتبط شد.

روشها و تکنیکهای موسیقی درمانی و اصول آن با نظریه‌ها و سیستم‌ها روان‌شناسی عجین گشت. در این راستا آن عده از درمانگرها که در زمینه آموزش استثنایی مشغول کار بودند به توسعه تکنیکهای موسیقی درمانی ویژه آموزش استثنایی پرداختند.

در این ارتباط درمانگراز مهارت‌های ریتمیک در جهت بهبود کارکرد جسمی-روانی و واکنشهای عاطفی-اجتماعی و کمک به رشد توانایی‌های حرکتی-تحصیلی و ارتباطی استفاده می‌کند.

مکاتب موسیقی درمانی هر کدام به نوعی در آموزش به کودکان عقب مانده ذهنی از اشعار و آواز استفاده می‌کنند. به وسیله اشعار می‌توان اطلاعات واقعی و یا

کودک را در ترکیب یاری رساند.

جان دونکن^{۱۰} (۱۹۴۳) معتقد است در تدریس خواندن به کودکان کم توان ذهنی باید به صدا شناسی اهمیت زیادی داده و اساس کار بر صدا شناسی باشد و سپس به مرحله شناخت کلمه رسید.

راهبردهای ریتمیک

در این بخش به راهبردهای اشاره می‌گردد که طی سالهای گذشته برای ترمیم مشکلات نارسانی‌ها و تسهیل یادگیری کودکان با نیازهای ویژه بکار بسته شده است.

از دهه پنجاه قرن حاضر، حرفه موسیقی درمانی شکل واقعی خود را پیدا کرد و به تدریج ارزش درمانی و آموزشی ریتم و موسیقی در رفع مشکلات کودکان معلوم گشت. براین اساس بسیاری از درمانگران

برای رفع مشکلات کودکان کم

می‌گردد.

رفتار گرایان، یادگیری‌های ساده و پیچیده را برابر گرفته از کسب رفتارهای مختلف می‌دانند و کوشش می‌کنند قوانین حاکم بر رفتار را شناسایی کنند. سعی آنان براین است که اصول و عناصر ساده یادگیری را پیدا کرده و از آن طریق بتوانند یادگیری‌های پیچیده‌تری را تبیین نمایند.

آنان فرض می‌کنند که یادگیری‌های پیچیده قابل کاهش به عناصر ساده هستند.

در زمینه خواندن لهستان^{۱۱} و اشتراوس^{۱۲} پیشنهاد می‌کنند که برای تدریس نوشتمن به کودک باید از تدریس تک تک حروف شروع کرد. آنان معتقدند کودک کم توان ذهنی نمی‌تواند یک کلمه را درک کرده و آنرا بنویسد.

ولیام گری^{۱۳} در مورد تجزیه صوتی، برنامه‌ای را ارایه می‌دهد که می‌تواند در طی آن کودکان به شناخت کلمه برسند. این برنامه شامل موارد زیر است.

۱- تدریس برای تقویت حافظه شناوری و قوه تمیز به وسیله خواندن شعرهای موزون و بازیها.

۲- آغاز تدریس با تدریس صدای حروف صامت و مصوت.

وی اظهار می‌دارد که کودک کم توان ذهنی ممکن است اشکلاتی در ترکیب صدایها به صورت یک کلمه داشته باشد ولی شروع از یک سطح آسان و یا بتدريج و به طور منظم مشکل کردن موارد می‌تواند



موضوع‌هایی که دانش‌آموز به یادگیری و حفظ آن نیاز دارد را ارایه داد. به علاوه اشعار آوازها می‌تواند فرصت امنی برای ابراز بحث پیرامون اطلاعات و محتوای هیجانی اشعار فراهم کند. (بلامی^۱ و سوتاگ^۲، ۱۹۷۳؛ دارو^۳، ۱۹۷۶؛ متزلر^۴، ۱۹۷۴؛ میچل، ۱۹۷۱؛ رید^۵، ۱۹۷۵؛ سایرسنون^۶، ۱۹۷۵؛ اندوهبل^۷، و هاریس^۸، ۱۹۷۴؛ ویلسون^۹، ۱۹۷۶؛ ولف^{۱۰}، ۱۹۸۰) بنایه‌گزارش لاتوم (۱۹۸۱)، یادگیری آوازهایی که در متن اشعار آن به مفاهیم اشاره شده مانند مفاهیم درسی، رنگها و اعداد می‌تواند عملکرد یادگیری کودکان را افزایش دهد. جانسون و زینر (۱۹۷۴) نشان دادند که رفتارها و مفاهیمی که در جلسات موسیقی در مانی آموخته می‌شوند می‌توانند باقی مانده و در جنبه‌های دیگر نیز تعمیم یابند..

در دهه‌های اخیر میزان استفاده از روش‌های ریتمیک و موزیکال بر روی افراد مختلف طی پژوهش‌های متفاوتی افزایش یافته است. از جمله این موارد بررسی اثر ریتم و موسیقی و حرکات موزون در حافظه است. همانطور که "پینر کیو گیلو"^{۱۱} و "مانگال"^{۱۲} (۱۹۹۳) می‌گویند واژه‌های ریتمیک در بخاراط سپاری مفاهیم و واژه‌ها مؤثرند. "دریک"^{۱۳} (۱۹۹۳) بخاراط نشان می‌سازد که آموزش ریتمیک در توان پردازش اطلاعات مواد ارایه شده هم در نزد بزرگسالان و هم کودکان به شرط

آنکه مواد به صورت جفت جفت ارایه شود مؤثر است.

"کافمن"^{۱۴}، "کورتیس"^{۱۵}، و "نگو ویلیامسون"^{۱۶} (۱۹۹۲) اظهار می‌دانند که موسیقی می‌تواند در بخاراط سپاری مطالب اثر بالایی داشته باشد. همچنین "بالج"^{۱۷} "بومان"^{۱۸}، و "مولر"^{۱۹} (۱۹۹۲) اظهار می‌دارند که موسیقی در بخاراط سپاری بیشتر کلمات و واژه‌ها مؤثر است. داولینگ^{۲۰} (۱۹۹۱) بخاراط نشان می‌سازد که موسیقی در تقویت حافظه ملودی آن در یادگیری تکالیف و یادآوری آن مؤثر است.

در یک پژوهش (قناویزچی، ۱۳۷۳)

مفاهیم اساسی با روش‌های آموزشی ریتمیک، خودآموزی و سنتی در مورد کودکان کم توان ذهنی پایه آمادگی ارزیابی گردید. نتایج پژوهش نشان داد که روش آموزشی ریتمیک و خودآموزی در مقایسه با روش آموزشی سنتی تفاوت معنی داری را نشان می‌دهد.

در مقایسه بین روش آموزشی ریتمیک و خودآموزی نیز نتایج نشان داد که روش آموزشی ریتمیک اثر بخشی بهتری را نسبت به روش آموزشی خودآموزی نشان می‌دهد. آزمون پیگیری نتایج نیز موارد فوق را تأیید می‌کند.

همچنین در یک پژوهش دیگر قناویزچی، (۱۳۷۴) اثر بخشی روش آموزشی ریتمیک در مقایسه با روش آموزشی گام به گام با گروه کنترل در مورد آموزش رنگها به کودکان کم توان ذهنی مورد آزمون قرار گرفت. نتایج پژوهشی بیانگر اثر بخشی



- جایجایی دارند.
- ۲- در گام دوم ضمن فعال ساختن آزمودنی ها زمینه نقاشی حذف شده و تنهانشانه های تصویری یاقهرمانان داستان بروی صفحه باقی می مانند. و مربی ضمن ارایه خلاصه ای از داستان کارت صدا یا حروف مربوطه را در کنار نشانه تصویری به کار می برد (استفاده از همچواری)
- ۳- در گام سوم مجدداً ضمن ارایه خلاصه ای از داستان نشانه های تصویری و نمادهادر کنار هم گذاشته می شود.
- ۴- در گام چهارم تنها نمادها باقی می مانند و نشانه تصویری در پایان این گام مجدداً ارایه می گردد.
- ۵- در گام پنجم، شعر که حاوی خلاصه داستان و حروف و صداها است به آزمودنی ها ارایه می گردد و سپس مربی به ترکیب صداها و حروف می پردازد.

در کلیه گامهای دوم تا پنجم آزمودنی ها فعال بوده و در جریان یادگیری نقش زیادی ایفا می کنند. مربی برای تمرین درس تنها گام پنجم را می تواند بارها تکرار کند.

روش ریتمیک (۲)

در این روش، گرایش آزمون از کل به جزء است و تمام گامهای فوق با این تفاوت که به جای ارایه صدا و حرف، کلمات کلید در قالب داستان و شعر به کار رفته مشابه می باشد.

روش تدریس سنتی (۱)

این روش با گرایش ارایه از جزء به کل و بر اساس مطالب و راهنمایی های

یادگیری خواندن و نوشتن را فرا گرفته اند. ارایه حروف و صداها به صورت گرایش از جزء به کل پیش می رود. بدین معنی که ابتدا صداها و حروف ارایه می گرددند و سپس مرحله ترکیب صداها برای ساختن ترکیهای یک سیلابی، دو سیلابی و ... به کار گرفته می شود.

در این روش گامهای زیر به ترتیب در تدریس دنبال می گردد:

- ۱- یک مجموعه صدا و حروف در قالب یک داستان کوتاه به آزمودنی ها ارایه می گردد. ارایه این داستان همراه با نقاشی زمینه (با استفاده از اورهد) و نقاشی قهرمانان داستان است که بر روی تابلوی سفید قابلیت

معنی دار روش آموزشی ریتمیک نسبت به گروه آموزشی گام به گام بود.

با توجه به مطالبی که ذکر شد می توان از روشهای ریتمیک به عنوان روشهای بدیع در تسهیل یادگیری دانش آموزان کم توان ذهنی آموزش پذیر نام برد. در اینجا به چهار چوب روشهای ریتمیک بکار بسته شده توسط نگارنده اشاره می شود.

روش ریتمیک (۱)

منظور از واژه ریتمیک آشنایی با مفاهیم در قالب شعر و موسیقی است (گلفر، ۱۹۸۴). در این روش با توجه به اینکه آزمودنی ها پیش زمینه های



کتاب راهنمای معلم ویژه کتاب فارسی اول ابتدایی است.

روش تدریس سنتی (۲)

این روش گرایش کل به جزء منطبق به مطالب و راهنمایی های کتاب راهنمای معلم کتاب فارسی اول ابتدایی است.

یافته های پژوهشی

در پژوهشی که توسط نگارنده در تابستان سال ۱۳۷۵ انجام گرفت، روشهای ریتمیک ۱ و ۲ در کنار روشهای سنتی ۱ و ۲ به بوده آزمایش گذاشته شد در این پژوهش ۸۰ آزمودنی کم توان ذهنی آموزش پذیر شرکت داده شدند که در سال تحصیلی ۷۴-۷۵ پایه آمادگی را با موفقیت پشت سر گذاشته بودند. این آزمودنی ها بطور تصادفی از تمامی مدارس کم توان ذهنی انتخاب و برای کنترل بیشتر به طور تصادفی به ۸ گروه ۱۰ نفری تقسیم شدند.

به این معنی که برای ارایه یک روش، دو گروه آزمودنی در دو کلاس مجزا حضور داشتند.

کل زمان آموزش ۳۶ جلسه ۳ ساعته بود. آزمودنیهای فوق در ابتدای ارزشیابی ورودی شده و نتایج تحلیل واریانس این ارزشیابی نشان داد که هیچ تفاوت معنی داری بین گروهها از نظر اطلاعات ورودی وجود ندارد.

سپس سن عقلی آزمودنیها بررسی گردید.

نتایج این ارزشیابی ها در نمودار پیوست آمده است.

نتایج ارزشیابی تراکمی (پس از آزمون)

- ۳- عملکرد یادآوری و تسهیل یادگیری آزمودنی های گروه آموزشی ریتمیک از نسبت به ریتمیک ۲، تفاوت معنی داری را نشان نمی دهد.
- ۴- عملکرد یادآوری و تسهیل یادگیری آزمودنی های گروه آموزشی سنتی ۱ از نسبت به سنتی ۲، تفاوت معنی داری را نشان نمی دهد.
- ۵- عملکرد یادآوری و تسهیل یادگیری آزمودنی های گروه آموزشی ریتمیک ۲ از نسبت به گروه آموزشی سنتی، تفاوت معنی داری را نشان نمی دهد.
- ۶- آزمون پی گیری بلا فاصله بعد از ۲۰ روز از پایان آموزش از آزمودنیها به عمل آمد. این آزمون، نتایج فوق را تأیید نمود ضمن اینکه عملکرد یادآوری آزمودنی های گروه آموزشی ریتمیک ۲ از نسبت به گروه آموزشی سنتی ۲ تفاوت معنی داری را نشان می دهد.

- از نتایج فوق چنین بر می آید که روش های آموزشی ریتمیک ۱ و ۲ در مقایسه با روش های آموزشی سنتی ۱ و ۲ در تسهیل یادگیری خواندن دانش آموزان



کم توان ذهنی آموزش پذیر اثربخش تر
بوده و تثیت محتوی آموزشی در حافظه
ایشان نقش مؤثری را یافته است.

۲۶

منابع فارسی :

- ۱- سیف، علی اکبر (۱۳۷۳)، *تعزیر رفتار و رفتار درمانی، نظریه ها و روشها*، تهران، نشر دانا.
- ۲- سولسو، رابرت (۱۳۷۱)، *روان شناسی شناختی، ترجمه فرهاد ماهر، تهران، انتشارات رشد.*
- ۳- راینسنور و راینسنون (۱۳۶۶)، *کودک عقب مانده ذهنی، ترجمه فرهاد ماهر، مشهد، انتشارات استان قدس رضوی.*
- ۴- کله و جان (۱۳۷۳)، *روشها و راهبردها در تعلیم و تربیت کودکان استثنایی، ترجمه فرهاد ماهر، تهران، انتشارات قومس.*
- ۵- اشیعت و پترز (۱۳۷۱)، *مقدمه ای بر موسیقی درمانی، ترجمه و تأثیف علی زاده محمدی، تهران، ناشر متراجم.*
- ۶- گلاس و استانلی (۱۳۶۸)، *روش های آماری در تعلم و تربیت و روان شناسی، ترجمه اسفندیاری و عالبدی، تهران، مرکز نشر دانشگاهی.*
- ۷- ارنست هیلگارد، گوردن باور (۱۳۶۷)، *نظریه های یادگیری، ترجمه محمد تقی پراهنی، تهران، مرکز نشر دانشگاهی.*
- ۸- همیز دیرو اسوارت هائس (۱۳۷۰)، *روان شناسی یادگیری، ترجمه محمد تقی براغی، تهران، نشر جویا.*
- ۹- سامول کرک، ارولیل جانسون (۱۳۶۸)، *آموزش و پرورش کودکان عقب مانده ذهنی، ترجمه مجید مهدیزاده، مشهد، انتشارات استان قدس رضوی.*
- ۱۰- قاویزچی، محمدعلی (۱۳۶۶)، *بررسی اثربخشی روش های آموزشی ریتمیک، خودآموزی و مستقیم در بیان اولوی تکالیف و تسهیل یادگیری کودکان عقب مانده ذهنی، خفیف، مشهد (ساله کارشناسی ارشد).*
- ۱۱- قناییزچی، محمدعلی (۱۳۷۵)، *بررسی اثر پخشی روش های آموزشی ریتمیک و آموزش گام به گام در تسهیل یادگیری کودکان عقب مانده ذهنی آموزش پذیر، مشهد (پژوهش).*

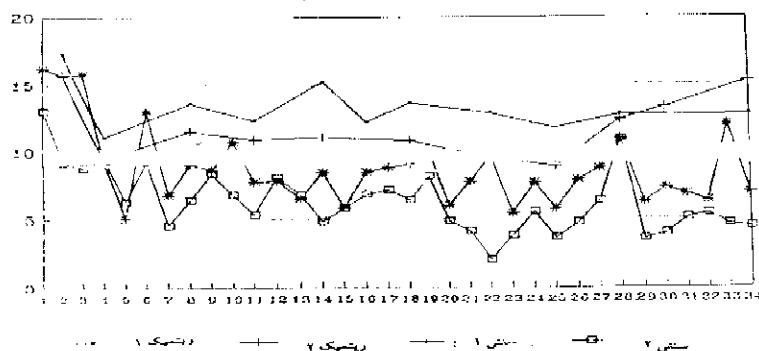
زیرنویس



منابع انگلیسی

- 1- Balch MR, Lewellen K, Miller J (1979). Lapses in control of musical subjects using memory for tones. *J Exp Psychol*.
- 2- Boltz M, Schukland M, Kantra S (1991). Effects of background music on the programming of musical events. *Cognit Psychol* 23: 1-30.
- 3- Bolte M (1991). Some perceptual characteristics of melodic recall. *Mem Cognit* May; 19(3): 351-65.
- 4- Chikami E, Kim J (1992) Positive effect of rhythmic stimulation on successive perception: Music vision and its application. *Percept Psychophys* 54(5): 451-60.
- 5- Cowley RH, Serafine ML, Weller D (1991). Musical memory and reproduction by 3-year-olds: memory for words, melody and melody of songs. *Mem Cognit* Sept; 19(5): 531-45.
- 6- Drake C (1983). Reproduction of musical rhythms by children - adult musicians and adults nonmusicians. *Psychol Music* 11: 169-80.
- 7- Drisling B (1991). Visual strength and pitch recognition after long and short delay. *Percept Psychol* Oct; 9(4): 431-50.
- 8- Gervain J, Drake C (1990). The auditory of young children: responding intensity differences in musical rhythm. *Music Perception* 7(3): 33-44.
- 9- Halpern A (1989). Memory for the acoustic pitch of familiar songs. *Mem Cognit* Sept; 17(5): 571-85.
- 10- Kaufman J, Curtis N, Wong D, Williamson SE (1973) music dependent stability of implicit and explicit word recall. *Mem Cognit* Dec; 20(11): 705-14.
- 11- Kaufman C (1981). Memory for musical contact. *Mem Cognit* Jul; 9(4): 361-74.
- 12- McFarland J, A. Hanna K, Koloski J, Krausen R, Blyth A, Powell C (1980). Music during drawing or a lateral spatial task affects pitch perception generalization. *Gen Psychol Psychol Psychol* 10(4): 107-11.
- 13- Mungarrelli J, B. Ross C (1990). Children's memory for new songs: Integration of independent storage of words and tones. *J Exp Child Psychol* Aug; 50(1): 1-11.
- 14- Maylor EA (1991). Recognition and naming function. *Memory impairment in the elderly*. *J Geriatric Sep*.
- 15- Palmer C, Knoblauch CL (1990). Mental representation for musical memory. *J Exp Psychol Hum Learn Mem* 16(4): 345-57.
- 16- Wayman JW, Prusse RD, Walker JD, Henz EC, Crammer GC (1992). Effects of music training and absolute pitch ability on event related activity in regions involved with language. *J Acoust Soc Am* Jun; 92(6): 3300-10.

ارزیابی تکوینی در طبق انجام پژوهش



۱. Decroly
۲. Mmontessori
۳. Descoedures
۴. Descoedures
۵. Lehtinen
۶. Atrauss
۷. Garay
۸. Duncan
۹. Latoom
۱۰. Bellamy
۱۱. Sontag
۱۲. Gorgenson
۱۳. Metterz
۱۴. Reid
۱۵. Seperston
۱۶. Underhill
۱۷. Harris
۱۸. Wolfe
۱۹. Peynircoglu
۲۰. Mungan
۲۱. Drake
۲۲. Kaufman
۲۳. Curtis
۲۴. Williamson
۲۵. Balch
۲۶. Bowman
۲۷. Mohler
۲۸. Dowling
۲۹. Boltz
۳۰. Schulkind
۳۱. Kantra
۳۲. Wayman
۳۳. Frisina
۳۴. Walton
۳۵. Crammer
۳۶. Anand
۳۷. Stemthal
۳۸. Semal
۳۹. Demany

کودکان دارای

ناتوانی‌های یادگیری شدید: نیازها، خدمات و هزینه‌ها

مترجم: روزیا نمی‌زاده؛ واحد اختلالات یادگیری شهر تهران

مولفین: جنیفر بیچهام؛ انتستیتوی روان پزشکی - لندن و دانشگاه کنت در کانتربوری
اویلیور چارویک؛ انتستیتوی روان پزشکی - لندن
دوگان فیدان؛ دانشگاه نیویورک
سارا برنارد؛ بیمارستان مادرلی - لندن

جدول شماره ۲ نشان می‌دهد که
حمایت تخصصی یا عمومی از
مجموعه‌ای از خدمات مراقبتی،
اجتماعی و بهداشتی بدست آمده
است و تعدادی از آنها از مدارس
تأمین شده‌اند. به رغم گوناگونی
خدمات مورد استفاده نسبت
کودکانی که هر یک از خدمات را
موردن استفاده قرار می‌دادند اندک
به نظر می‌رسد. تنها بیش از یک

کاربرد و هزینه‌های خدمات
همانطور که توسط چهار چوبهای
نمونه گیری تشریح شده، هر
کودکی در یک مدرسه استثنایی
حضور یافته است.
۹۶ کودک در ۴ مدرسه ناتوانی
یادگیری شدید و ۱۴ کودک در
مدارس مخصوص کودکان دارای



جدول ۲. فراوانی و هزینه های استفاده از خدمات (تنها استفاده کنندگان از خدمات)



۲۸

نوع خدمت	تعداد	%	میانه تعداد مراجعات در ۶ ماه گذشته	میانگین هزینه برای استفاده کنندگان از خدمات به یورو
خدمات آموزشی	۱۷	۱۶	۲	۴۶۰
مددکاران اجتماعی	۱۸	۱۶	۱	۱۱۶
روانشناسان تربیتی				
خدمات مراقبت اجتماعی	۳۶	۳۳	۲	۵۴۶
مددکاران اجتماعی	۱۱	۱۰	۱۶	۱۴۶۸
کارکنان حمایت خانگی				
مراقبت استراحتی	۳۴	۳۱	-	۵۹۰۲
سازنهای داوطلبانه	۴۴	۴۰	-	۹۴۲
خدمات مراقبت اولیه	۶۶	۵۹	۲	۱۳۲
پزشکان عمومی	۵	۵	۱	۱۰۵
دندانپزشگ				
مراقبت بهداشت	۱۱	۱۰	۱	۲۳۹
پرستار تحریبی	۲	۲	۱	۲۲
خدمات یهودشتی جامعه نگر	۳۷	۳۳	۲	۴۹۰
پرستار اطفال جامعه نگر	۲	۲	۱	۴۵
مشاور پرستار در مورد کترل ادار و مدفوع				۵۳
پرستار مدرسه	۱۲	۱۱	۲	۶۰۷
روانشناس بالینی				
فیزیو تراپیست	۴۶	۴۱	۲۰	۱۱۵۱
گفتار درمانگر	۹۶	۸۶	۲۴	۱۱۹۸
کارد رمانگر	۲۳	۲۱	۲	۳۰۰
خدمات بیمارستانی	۷۶	۶۹	۱	۲۴۲
پزشک اطفال	۵	۵	۱	۱۶۳
روانپزشک				
عصب شناس/جراح اعصاب	۱۲	۱۱	۲	۲۰۰۱
جراح	۱۴	۱۳	۱	۲۷۵
متخصص گوش، حلق و یمنی	۱۸	۱۶	۱	۲۰۹
چشم پزشک	۱۷	۱۵	۱	۱۹۲
شناوی شناس	۸	۷	۱	۲۰۴
سایر متخصصین	۲۴	۲۲	۱	۲۳۷

جدول شماره ۳ . ارتباط بین نیازها و هزینه های کلی حمایتی متغیر

Beta	β	متغیر
.۰/۱۶۵	-۱۶۰/۰/۷۴۹	قومیت (سفید = ۱ / غیر سفید = ۰)
.۰/۲۱۶	۳۷۱/۲۴۲	بدون مشکل رفتاری (DAS)
.۰/۲۲۴	-۲۵۵۹/۷۸۷	کودک حرکت می کند (بله = ۱ / نه = ۰)
.۰/۲۵۰	-۸۹/۲۱۹	نمرات معادل سنی وایتلند (به ماه)
	۰/۲۰۴۴۱	مجذور R
	۰/۱۷۴۱۰	مجذور R تبدیل شده
	۶/۷۴۴۴۳۰	آزمون F
	۱۰۹	تعداد



اجتماعی بسیار به طول می انجامد از این رو احتمالاً این تماسها به در اختیار داشتن گزارش‌های نیازهای ویژه مربوط می‌شود (کول^{۲۹} و دیگران ۱۹۹۹، و نیلز^{۳۰} و دیگران ۱۹۹۸). بیشترین خدمات ارایه شده از سوی پزشکان عمومی، مددکاران اجتماعی، مراقبین

سوم از کودکان به مددکاران اجتماعی، پزشکان عمومی، پرستاران مدرسه، گفتار درمانگران و پزشکان اطفال مراجعه کرده‌اند و تنها کارکنان حمایت در منزل، فیزیوتراپیستها و گفتار درمانگران حمایت هفتگی منظمی را تأمین کرده‌اند.

مراقبت استراحتی^{۲۸} عموماً در یک خانه شبانه روزی تأمین شد. تعداد مختلفی از مراکز بخش داوطلبانه، به عنوان گروههای والدین (۲۱ خانواده) و یا خدمات مشاوره‌ای (۱۵ خانواده) مورد استفاده قرار گرفتند. خدمات روانشناسی تربیتی و مددکاری

گفتار درمانی نشان دهنده میزان بالای کاربرد آنها است.

جدول شماره ۳ اطلاعات

هزینه‌های کلی را نشان می‌دهد که

افراد خانواده، تعداد سایر افراد
دارای ناتوانی در خانواده

● تعداد مشکلات رفتاری شدید

از DAS و نمرات کل ABC

● اینکه آیا کودک می‌تواند بدون

کمک راه برود

● شدت ناتوانی یادگیری (با

استفاده از نمرات معادل سنی

وایلنلد به ماه)

متغیر وابسته:

هزینه کل هر سال

اولین مجموعه نتایج با استفاده از

هزینه‌های سالانه به عنوان متغیر

وابسته نشان می‌دهد که شدت

افزایش یافته ناتوانی یادگیری (به

معنی نمرات معادل سنی پایین‌تر

در وایلنلد) و تعداد بیشتری از

مشکلات رفتاری که از روی DAS

ثبت شده، هر دو با هزینه‌های

بالاتری همراه هستند. برای مثال،

هر مشکل رفتاری اضافی ۳۷۱ یورو و

به هزینه‌های کلی سالانه اضافه

می‌کند اما این هزینه توسط ۸۹

یورو برای هر ماه اضافی در نمره

معادل سنی کاهش می‌یافت. هیچ

همبستگی بین این دو متغیر پیدا

نشد. توانایی راه یافتن بدون کمک

در رابطه با هزینه‌ها جهت مورد

انتظار را نشان می‌دهد. کودکانی

که به طور مستقل قادر به حرکت

نیستند سطح بالاتری از منابع را

موردن استفاده قرار می‌دهند. تحلیل

دو متغیری نشان داد که بین

هزینه‌های کل کودکان قادر به راه

رفتن و کودکانی که توانایی حرکت



شده است، سطوح بالاتر هزینه از خدمات را تأمین می‌کند، تقسیم بندی شده‌اند. عجیب نیست که هزینه‌های مدارس به عنوان بیشترین نسبت از هزینه‌های کلی مطابق با بخشی که بودجه هریک

برای مدارس ناتوانی‌های یادگیری شدیدتر از حد متوسط و کاربرد کم مدارس بهنجارسازی را نشان می‌دهد.

نیازها و هزینه‌ها

اولین فرضیه نگارندگان در مورد ارتباط بین نیازها و امکانات این بود که هزینه خدمات با شدت ناتوانی یادگیری و تعداد مشکلات رفتاری شدید افزایش می‌یابد.

دراین تحلیل چند متغیری هزینه‌های کلی و جزئی به عنوان متغیر وابسته به کاربرده شده و نشان‌دهنده خلاصه‌ای از منابع حمایت کننده هر کودک است. برای هر دسته از تحلیلهای متغیرهای زیر به عنوان عوامل متوسط بین ۹۷۰۰ و ۱۷۰۰ یورو و برای هر سال بود (کرودر ۱۹۹۸ و دیگران، ۱۹۹۸). هزینه‌های بالایی که در این پژوهش مشاهده

- جنسیت، سن به ماه، قومیت؛
- مالکیت منزل، تعداد

ندارند، تفاوت معنی داری وجود دارد (آزمون χ^2 ، $p=0.03$).

آخرین متغیری که در این طرح شرکت می کند یک متغیر نشانگر، برای قومیت است.

اگر چه معنی دار بودن آن به لحاظ آماری پایین است، اما نشان می دهد که کودکان دارای پیشینه های قومی غیرسفید پوست، مجموعه های مراقبتی پر هزینه تری را به خود اختصاص می دهند.

نتیجه این پژوهش منطقی بنظر می رسد، بنابراین جهت ضرایب همبستگی با فرضیه اولیه همخوانی دارد و تشابه اجزا معادل سازی نشان می دهد که آنها پیش بینی کننده هایی برای هزینه ها هستند. در عین حال با اینکه، تنها چیزی بین ۱۴ و ۱۷ درصد از متغیرهای مشاهده شده هزینه ها توضیح داده شده، در مجموع نتیجه این است که منابع، به خوبی نیازهای این کودکان را هدف قرار نداده اند.



جدول شماره ۴. حرکت و مراجعه به فیزیولوژیست

مشکلات حرکتی	در طی ۶ماه گذشته به فیزیو تراپیست مراجعه کردند
ناتوان از راه رفتن به روی سطح زمین ($n=62$)	۲۶ (۱۰۰%)
فقط برای بالا رفتن از پله ها نیاز به کمک دارد ($n=71$)	۱۲ (۷۰/۶%)
بدون کمک راه می رود ($n=86$)	۸ (۱۱/۸%)

