

فصلنامه پژوهش‌های نوین روانشناسی

سال دهم شماره ۳۹ پاییز ۱۳۹۴

اثربخشی برنامه ترکیبی آموزش مستقیم و آگاهی و احشناختی بر کاهش غلط‌های املایی در دانش‌آموزان ابتدایی با اختلال یادگیری املا

نجمه نیکومحمدی^۱

حمید علیزاده^۲

بهروز کریمی^۳

الهام حکیمی‌راد^۴

زهره‌ای امین‌آبادی^۵

چکیده

این پژوهش با هدف بررسی اثربخشی برنامه ترکیبی آموزش مستقیم و آگاهی و احشناختی بر کاهش غلط‌های املایی دانش‌آموزان دبستانی دارای اختلال یادگیری املا انجام شده است. روش پژوهش، از نوع نیمه‌آزمایشی با طرح پیش‌آزمون، پس‌آزمون و گروه کنترل بود. جامعه آماری این پژوهش تمام دانش‌آموزان پایه چهارم دبستان شهرستان بیرون‌جند بودند که در سال تحصیلی ۱۳۹۲-۹۳ به تحصیل اشتغال داشتند. نمونه پژوهش شامل ۱۰ دانش‌آموز پایه چهارم بود که با تشخیص اختلال یادگیری املا به مرکز توان‌بخشی اختلال یادگیری ویژه شهرستان بیرون‌جند ارجاع داده شده بودند. ابزار گردآوری داده‌ها، شامل آزمون هوش و کسلر مقیاس کودکان (شهیم، ۱۳۷۱)، آزمون تشخیص اختلال املا برای پایه چهارم (کریمی، ۱۳۸۳)، آزمون عملکرد تعویض واج (پوراعتماد، ۱۳۸۲) و آموزش ترکیبی بسته‌های آموزشی آموزش مستقیم و آگاهی

۱- کارشناس ارشد روانشناسی و آموزش کودکان استثنایی دانشگاه آزاد اسلامی بیرون‌جند

۲- استاد دانشگاه علامه طباطبائی، گروه روانشناسی و آموزش کودکان استثنایی، تهران Email:lizadeh@atu.ac.ir

۳- استادیار روانشناسی دانشگاه پیام نور

۴- استادیار روانشناسی دانشگاه شهید بهشتی، گروه روانشناسی، تهران

۵- دانشجوی دکترای روانشناسی تربیتی دانشگاه علامه طباطبائی

واج‌شناختی بوده است. توزیع با استفاده از روش تحلیل کوواریانس مورد تحلیل قرار گرفتند. نتایج نشان داد آموزش ترکیبی بر کاهش غلطهای املایی و نیز بر بهبود عملکرد تعویض واج دانش‌آموzan دبستانی مؤثر بوده است. بر اساس یافته‌های این پژوهش می‌توان روش آموزش ترکیبی را برای آموزش‌های ویژه و مناسب برای اختلال املا نویسی پیشنهاد کرد.

واژگان کلیدی: آموزش مستقیم؛ آگاهی واج‌شناختی؛ آموزش ترکیبی؛ اختلال یادگیری املا

مقدمه

نقص در بیان نوشتاری از تصریح کننده‌های مشکلات ویژه یادگیری است که شامل ویژگی‌هایی چون مشکل در صحیح هجی‌کردن^۱، دستور و نشانه‌گذاری صحیح^۲، وضوح یا سازمان‌دهی^۳ بیان نوشتاری می‌شود. مشکلات املا نیز به اضافه کردن، حذف کردن، یا جایگزینی صامت‌ها و صوت‌ها^۴ به جای یکدیگر اطلاق می‌شود (انجمان روان‌پژوهان امریکا^۵، ۲۰۱۳). آمارها نشان می‌دهد که حدود ۲۷ تا ۲۸ درصد از کل ناتوانی‌های یادگیری را اختلال املا تشکیل می‌دهد (کرانبگر، ۲۰۰۳). مول^۶، کونزه^۷، نیوهاف^۸، برودر^۹ و اسکالتی کورن^{۱۰} (۲۰۱۴) نیز با بررسی ۱۶۳۳ دانش‌آموز میزان شیوع اختلال املا را حدود ۷ درصد گزارش کرده‌اند. در ایران نیز آقابابایی، ملک پور و عابدی (۱۳۹۰) میزان شیوع اختلال‌های بیان نوشتاری در دانش‌آموzan پایه‌های دوم و سوم دبستان‌های تهران را ۶ درصد اعلام نمودند.

دانش‌آموز برای یادگیری املا بایستی بتواند در یک گذرگاه تحولی، چهار دانش املایی شامل واج‌شناختی^{۱۱}، ادراک دیداری^{۱۲}، ساخت واجی^{۱۳} و صرفی^{۱۴} را با هم ترکیب کند

1- Spelling

3- Clarity or Organization

5- American psychiatric Association (APA)

7- Kunze

9- Bruder

11- Phonological

13- Morphemic

2- Grammar & Punctuation

4- Vowels or Consonants

6- moll

8- neuhoff

10- Schulte -korne

12- Visual

14- Etymological

اثربخشی برنامه ترکیبی آموزش مستقیم و آگاهی...

نجمه نیکو محمدی و دیگران

(بخش آموزش و پرورش - یادگیری ولز جنوبی^۱، ۲۰۰۷).

یادگیری املا عبارت است از یادگیری تبدیل صدای ای گفتاری به حروف، چگونگی کاربرد قواعد دستوری، شیوه نوشتن ای و نیز یادگیری استنتها بی که در این قواعد وجود دارد (سنچال، باسک لکلیر^۲، ۲۰۰۶). شناسایی عوامل تأثیرگذار بر یادگیری نوشتند و مشکلات املایی می‌تواند نقش مهمی در برنامه‌ریزی آموزشی و درمان کودکان و دانش‌آموزان دارای مشکلات یادگیری داشته باشد. یکی از این عوامل روش تدریس یا روش‌های تدریس معلم است که روش‌های تدریس آموزش مستقیم و آگاهی و اچ‌شناسی به صورت مستقل یا ترکیبی از مهم‌ترین و مؤثرترین روش‌ها می‌باشند (سلیمانی و همکاران، ۱۳۸۷).

آگاهی و اچ‌شناسی فهم ساختار آوایی زبان و واژگان، سیلاپ‌ها، قافیه‌ها و اوحها است و آموزش مستقیم آن نقش مهمی در موفقیت خواندن و املا ایفا می‌کند (برنینگر و ولف، ۲۰۰۹). شواهد بر وجود ارتباط معنادار بین آگاهی و اچ‌شناسی و عملکرد خواندن و املا صحه می‌گذارند (کاریوتیس^۳، ۱۹۹۷؛ پورپوداس^۴، ۱۹۹۲؛ کاستیگلیونی - اسپالتون و اهری، ۲۰۰۳). آگاهی و اچ‌شناسی و مهارت‌های نوشتند املا به یکدیگر مرتبط هستند بر همین اساس است که عمدتاً خطاهای املایی از نظر آوایی صحیح هستند (کامهی و هینتون، ۲۰۰۰). آگاهی و اچ‌شناسی دانش‌آموز را قادر می‌سازد با درک تناظر و ارتباط صوت - حرف مهارت‌های املا را ارتقا بخشد (گریفیث^۵، ۱۹۹۱). آگاهی و اچ‌شناسی سبب به خاطر سپردن املای کلمات خاص می‌شود و در فرآیند خواندن آن کلمات نیز سهم بسزایی دارد. پژوهش‌ها حاکی از آن است که عملکرد خواندن و املا دارای تأثیرات متقابل و تعاملی هستند چنان‌که عملکرد خواندن املا و عملکرد املا نیز خواندن را متاثر می‌سازند. (بال و بلاچمن^۶، ۱۹۹۱؛ اهری، ۲۰۰۰).

1- New South Wales Department of Education & Training-Learning

2- Seneschal, Basque, Éclair

3- Berninger & Wolf

4- Kariotis

5- Porpodas

6- Castiglioni – Spalten & Ehri

7- Kamhi & Hinton

8- Griffith

9- Ball & Blachman

آموزش مستقیم برنامه بسیار ساده و کاملاً دقیقی است که بهترین کاربرد آن برای کودکان خردسال جهت آموزش مهارت‌های پایه و دانش‌آموzan نیازمند کمک ویژه است (سیف، ۱۳۹۱). بسیاری از پژوهشگران از این ایده حمایت می‌کنند که استفاده از آموزش مستقیم برای آموزش مهارت‌ها و مفاهیم پایه‌ای که پیش‌نیاز تکلیف پیچیده‌تر هستند، اقدامی اساسی محسوب می‌شود (زید و یاوکی، ۲۰۰۸). عناصر کلیدی در آموزش مستقیم شامل الگوبرداری، تقویت، بازخورد، تقریب‌های متواالی، فعال بودن یادگیرنده، طراحی دقیق برنامه، سازمان‌دهی آموزشی و تکنیک‌های تعامل متقابل دانش‌آموز- معلم، یادداشت‌های هدایت شده، سازمانگرهای ترسیمی و نموداری، نمایش‌های بصری، آموزش یادیارها، تعریف اهداف کلی، آموزش داربست‌سازی و تدریس روشن و واضح است (بولگرین، دیشلر، اسکوماکر و لنتز، ۲۰۰۰). از سوی دیگر، آگاهی زبانشناسی که به دانش فرازبانی ساختار اصوات در زبان مربوط می‌شود هم به املا نویسی کمک می‌کند. رشد مهارت‌های آگاهی واج‌شناسی کودکان آگاهانه از طریق شنیدن صدای واژه‌ها صورت می‌گیرد، نه این که آنها چگونه نوشته می‌شوند (فیاضی‌بارجینی، ۱۳۸۸).

در حال حاضر، عقیده بر این است که آگاهی واج‌شناسی دانش‌آموzan، بر اثر تجارب متعدد خواندن و نوشتمن به مرور از شکل پنهانی و مخفی به سطح آشکار و عیان در می‌آید. مهارت‌های آگاهی واج‌شناسی، پایه‌ای اجتناب‌ناپذیر و اساسی برای کسب مهارت‌های املا و خواندن هستند (مستقیم‌زاده، ۱۳۸۴). آگاهی واج‌شناسی نوعی توانایی فراشناختی در استفاده از نظام واجی است که مستلزم تفکر آگاهانه است (زندي و همکاران، ۱۳۸۵). در واقع آگاهی واج‌شناسی توانایی شناسایی صدایها در کلمات است و به عنوان یک مهارت ضروری برای تحول هجی کردن است (سلیمانی، ۱۳۷۹). نتایج پژوهش سلیمانی، آرامی، محمودی بختیاری و جلایی (۱۳۸۷) نشان می‌دهد بین آگاهی واج‌شناختی و نمره دیکته دانش‌آموzan ارتباط مثبت معنی‌دار وجود دارد.

باتوجه به اینکه آموزش املا عمدتاً شامل بهخاطر سپردن لغات، تحلیل کلمات، فعالیت‌های

اثربخشی برنامه ترکیبی آموزش مستقیم و آگاهی...

نجمه نیکو محمدی و دیگران

خواندن و نوشتن مناسب است، دانشآموزانی که دچار ضعف در املا هستند نیازمند دریافت مداخلات و تمرینات اساسی در آگاهی واج‌شناختی، ریخت شناسی و معناشناسی هستند که این مهم با آموزش مستقیم و آموزش آگاهی واج‌شناختی حاصل می‌شود. پژوهشگرانی از جمله باعزت، نادری، ایزدی‌فر (۱۳۹۱) تأثیر بسته آموزشی آگاهی واج‌شناختی را بر کاهش خطاهای املای ۲۰ دانشآموز پایه سوم ابتدایی با اختلال نوشتن بررسی کرده‌اند. نتایج پژوهش آنان بیانگر کاهش خطاهای املای گروه مورد مداخله و همچنین پایداری آموخته‌ها در پیگیری سه ماهه است.

آموزش ترکیبی که ترکیبی از آموزش مستقیم و آموزش واج‌شناسی است به همه مفاهیم و فنون آموزشی گفته می‌شود که دو راهبرد آموزشی اشاره شده را با هم به کار می‌گیرد. از جمله مزایای این نوع برنامه می‌توان به شیوه اجرای آن اشاره کرد که در گروه‌های ۲ تا ۵ نفری، قابل اجرا است که به بهترین شکل به یادگیری مشارکتی دانشآموزان کمک می‌نماید. برنامه آموزش ترکیبی به صورت گام به گام طراحی شده است. همین امر به مریان کمک می‌کند تا از هرگونه عمل غیرنظامدار بپرهیزند و به طور سنجیده و قدم به قدم مهارت املای دانشآموزان را افزایش دهند. به علاوه این برنامه این مزیت را دارد که تکلیف دانشآموزان نیز در هر جلسه کاملاً معلوم و مشخص است (کریمی و علیزاده، ۱۳۹۱). بنابراین با توجه به توضیحات ارائه شده و با توجه به اهمیت برنامه مداخله ترکیبی آموزش مستقیم و آگاهی واج‌شناسی در مهارت املای، این سؤال مطرح می‌شود که آیا آموزش بر اساس مداخله ترکیبی آموزش مستقیم و آگاهی واج‌شناسی موجب کاهش غلطاهای املایی در دانشآموزان با مشکلات املایی می‌شود؟

روش

این مطالعه یک پژوهش نیمه آزمایشی با طرح پیش‌آزمون، پس‌آزمون با گروه کنترل است. جامعه آماری این پژوهش، تمام دانشآموزان دختر و پسر پایه تحصیلی چهارم دبستان شهرستان بیروند که در سال تحصیلی ۹۲-۹۳ به تحصیل اشتغال داشتند. برای انتخاب گروه نمونه با روش نمونه‌گیری در دسترس ۵ دانشآموز دارای اختلال املای

از میان مراجعین به مرکز اختلال‌های یادگیری شهر بیرجند انتخاب گردید و برای انتخاب آزمودنی‌های گروه کنترل از روش نمونه‌گیری تصادفی خوش‌های چندمرحله‌ای استفاده شده است. با توجه به این‌که گروه کنترل نباید آموزشی غیر از آموزش مرسوم مدرسه‌ای دریافت می‌کرد از این‌رو، برای انتخاب آنها به مدارس عادی مراجعه شد و با توجه به نظر معلمان و علائم بالینی مشکلات املا، تعداد ۵ دانش‌آموز مشکوک به املا به عنوان گروه کنترل برای این تحقیق مشخص شدند و در مجموع ۱۰ نفر (۴ دختر و ۶ پسر) در پایه تحصیلی چهارم دبستان انتخاب شدند. ملاک‌های ورود و خروج گروه نمونه بهره‌های هوشی، مشکلات تحصیلی از جمله اختلال املا بوده است. انتخاب آزمودنی‌ها از جامعه مورد نظر و تعداد نمونه مورد نظر تا پایان آموزش هیچ‌گونه ریزشی نداشته‌اند. همه آزمون‌ها توسط درمانگر اختلال یادگیری به اجرا درآمد. پس از اجرای آزمون‌های تشخیصی آزمودنی‌های گروه آزمایش به مدت ۴۰ جلسه، تحت آموزش روش‌های ترکیبی آموزش مستقیم و بسته آموزشی آگاهی واج‌شناختی قرار گرفتند که توسط کریمی و علیزاده (۱۳۹۱) جهت رفع مشکلات یادگیری بهویژه املا تدوین شده است. مقصد اصلی این برنامه آموزشی کمک به حل مشکلات یادگیری املای دانش‌آموزان پایه‌های سوم، چهارم و پنجم دبستانی است. با این حال، استفاده درست از آن به نحو محسوسی اختلال خواندن این دانش‌آموزان را نیز بهبود می‌بخشد. روش ترکیبی اجرای این آزمون‌ها به این شکل است که به طور متناوب یک جلسه آموزش مستقیم و جلسه بعد روش آموزش آگاهی واج‌شناختی آموزش داده می‌شود. هر ۸ جلسه به رفع یک مشکل می‌پردازد و در جلسه نهم به رفع مشکلات ۸ جلسه قبل اختصاص دارد. جلسات در مرکز اختلال یادگیری ویژه شهرستان بیرجند برگزار شد. قابل ذکر است که در این پژوهش گروه کنترل آموزش خاصی به استثنای آموزش مرسوم مدرسه‌ای دریافت نکرد. محتوای جلسات بسته آموزش مستقیم و آگاهی واج‌شناختی در پیوست دکر شده است.

ابزارها

آزمون هوش و کسلر ویرایش چهارم: این مقیاس دارای دو مقیاس هوش کلامی و هوش غیرکلامی است و برای سنجش بهره هوشی کودکان ۱۶-۶ سال به کار می‌رود. در این پژوهش برای اطمینان از نرمال بودن هوشی‌بهر آزمون‌ها از این آزمون استفاده شد. متوسط هوشی‌بهر نمونه مورد نظر ۱۰۰ بود. میانگین ضرایب پایایی با روش دو نیمه‌کردن برای هوش‌بهرهای کلامی، عملی و مقیاس کامل به ترتیب ۰/۹۴، ۰/۹۰ و ۰/۹۶ بوده است. ضرایب بازآزمایی به ترتیب ۰/۹۳، ۰/۹۰ و ۰/۹۵ است. در نسخه فارسی ضرایب پایایی هوش‌بهر کل در گروههای سنی مختلف از ۰/۷۹ تا ۰/۶۹ متغیر بوده است. در روش دونیمه کردن میانه ضرایب ۰/۶۹ و ضرایب پایایی دو نیمه‌کردن آزمون‌ها از ۰/۴۲ تا ۰/۹۸ متغیر بوده است (معتمدی و همکاران، ۱۳۹۱).

آزمون تشخیص اختلال املا برای پایه چهارم: این آزمون توسط کریمی (۱۳۸۳) طراحی شده است. این آزمون به صورت پیش‌آزمون و پس‌آزمون اجرا می‌شود. این آزمون که دارای ۵۰ واژه است در پیش‌آزمون برای تشخیص اختلال املا و در پس‌آزمون برای رفع مشکل املایی به کار برده می‌شود. میزان پایایی کل آزمون با محاسبه آلفای کربنباخ برابر با ۰/۹۷ به دست آمد که پایایی مطلوبی است. روایی این آزمون از روش تمایز گروهی و تعیین نقطه برش بین دانش‌آموزان عادی و دانش‌آموزان مراکز اختلال یادگیری با بهره‌گیری از منحنی راک محاسبه شد. میانگین گروه عادی در این آزمون ۱۶/۹۷ و میانگین گروه اختلال یادگیری ۸/۶۱۳ از ۲۰ نمره محاسبه شده است (کریمی، ۱۳۸۳).

آزمون عملکرد تعویض واج پوراعتماد: این آزمون توسط پوراعتماد (۱۳۸۲) بر اساس تکلیف اسپونریزم^۱ (بروکس و والتون^۲، ۱۹۹۵) ساخته شده و شامل دو قسمت است: قسمت اول، تعویض نسبی صداها است که در جریان آن از فرد خواسته می‌شود او لین صدای یک کلمه را با صدای جدیدی عوض کند (مثلاً در کلمه بار ب با ک عوض می‌شود و کلمه جدید می‌شود کار). در قسمت دوم، تعویض‌ها به‌طور کامل انجام می‌گیرد. بدین ترتیب

1- Spoonerism

2- Brooks & Walton

که از فرد خواسته می‌شود صدای اول دو کلمه را با هم عوض کند (مثالاً زیبا - سار می‌شود: سیبا - زار) پایایی آزمون به روش آلفای کرونباخ برابر با ۰/۹۴ است که پایایی بسیار مطلوبی است. به منظور تعیین روایی آزمون از روش تمایز گروهی و تعیین نقطه برش و قدرت تمایز گذاری بین افراد عادی و دارای نارسایی یادگیری از منحنی راک استفاده شد. نتایج نشان داد که میانگین آزمون گروه عادی برای پایه چهارم ۲۴/۲ و میانگین گروه دارای اختلال برای همین پایه ۴/۵ و میانگین گروه عادی پایه پنجم ۲۲/۵ و میانگین گروه دارای اختلال برای همین پایه ۸/۷ می‌باشد که در هر دو پایه تحصیلی تفاوت در سطح $p < 0.01$ معنی دار است. با توجه به نتایج حاصله روایی آزمون به روش تمایز گروهی مورد تأیید قرار گرفت.

یافته‌ها

در این بخش به میانگین و انحراف استاندارد نمرات گروه‌های آزمایش و کنترل و نیز نتایج آزمون تحلیل کوواریانس جهت بررسی تفاوت گروه‌ها اشاره شده است.

جدول (۱) میانگین و انحراف استاندارد غلط‌های املایی گروه نمونه

متغیر	گروه	تعداد	میانگین انحراف استاندارد	خطای انحراف استاندارد	نمرات پس آزمون	آزمایش
نمرات پس آزمون	ازمایش	۵	۲/۶۴	۱۴/۰۰	۰/۱۸	
کنترل		۵	۱/۹۲	۸/۲۰	۰/۸۶	
کل		۱۰	۳/۷۵	۱۱/۱۰	۱	

در جدول ۱ مشاهده می‌شود که میانگین، انحراف استاندارد و خطای انحراف استاندارد گروه آزمایش از گروه کنترل بیشتر است.

جدول (۲) میانگین و انحراف استاندارد عملکرد تعویض واج گروه نمونه

متغیر	گروه	تعداد	میانگین	انحراف استاندارد
نمرات پس آزمون	آزمایش	۵	۱۵/۶۰	۳/۷۸
کنترل		۵	۹	۳/۵۳
کل		۱۰	۱۲/۳۰	۴/۹۰

نجمه نیکو محمدی و دیگران

اثربخشی برنامه ترکیبی آموزش مستقیم و آگاهی...

اطلاعات جدول ۲ نشان می‌دهد که میانگین، انحراف استاندارد و خطای انحراف استاندارد گروه آزمایش از گروه کنترل بیشتر است.

جدول (۳) میانگین و انحراف استاندارد پیش‌آزمون و پس‌آزمون در دو گروه آزمایش و کنترل

متغیر	موقعیت	گروه آزمایش		گروه کنترل	
		میانگین	انحراف استاندارد	میانگین	انحراف استاندارد
اما	پیش‌آزمون	۱۰	۱/۵۴	۶/۲۵	۱/۰۳
	پس‌آزمون	۱۴	۲/۶۴	۸/۲۰	۱/۹۲
تعویض واج	پیش‌آزمون	۱۳/۵۴	۲/۲۳	۷/۲۶	۲/۵۴
	پس‌آزمون	۱۵/۵۰	۳/۷۸	۹	۳/۵۳

در جدول ۳ نمرات میانگین و انحراف استاندارد گروه‌های آزمایشی و کنترل به ترتیب نشان می‌دهد که نمره اما و تعویض واج گروه آزمایشی در پس‌آزمون نسبت به گروه کنترل افزایش یافته است.

جدول (۴) تحلیل کوواریانس آموزش ترکیبی بر غلط‌های امالایی

متغیر	منابع تغییر	مجموع مجذورات	درجه آزادی	میانگین مجذورات	F	سطح معناداری	مجذور اتا
اختلال	پیش‌آزمون	۳۳/۹۲	۱	۳۳/۹۲	۲۶/۷۳	۰/۰۱	۰/۹۳
	گروه	۱۰/۲۵۶	۱	۱۰/۲۵۶	۸۰/۸۳	۰/۰۱	۰/۰۱
	خطا	۸/۸۸	۷	۱۰/۲۵۶	۱/۲۷		
	کل	۱۳۵۹	۱۰	۱۰/۲۵۶	-		

مقدار F محاسبه شده در جدول ۴ بیانگر این است که بین میانگین دو گروه کنترل و آزمایش در سطح 0.01 تفاوت آماری معناداری وجود دارد. همچنین متغیر کمکی پیش‌آزمون تأثیر معناداری ($P=0.01$ و $F=26/73$) روی عملکرد کاهش غلط امالایی دانش‌آموزان داشته است. مقدار اندازه اثر یا ضریب ایتا برابر با 0.93 به دست آمد.

جدول (۵) تحلیل کوواریانس آموزش ترکیبی بر عملکرد تعویض واج

متغیر	منابع تغییر	مجموع مجذورات	درجه آزادی مجذورات	میانگین مجذورات	F	سطح معناداری مجذور اتا
تعویض واج	پیش‌آزمون	۱۰۱/۵۰	۱	۱۰۱/۵۰	۱۲۴/۷۴	۰/۰۱
	گروه	۵۸/۷۷	۱	۵۸/۷۷	۷۲/۲۲	۰/۰۱
	خطا	۵/۷۰	۲	۰/۸۱	-	-
	کل	۱۷۲۹	۱۰	-	-	-

مقدار F محاسبه شده بر اساس جدول ۵ بین میانگین دو گروه کنترل و آزمایش در سطح ۰/۰۱ تفاوت آماری معناداری نشان می‌دهد. بنابراین متغیر کمکی پیش‌آزمون تأثیر معناداری روی عملکرد بهبود تعویض واج دانش‌آموzan داشته است.

بحث و نتیجه‌گیری

بر اساس یافته‌های پژوهش آموزش ترکیبی شامل آموزش مستقیم و آگاهی واج‌شناختی بر کاهش غلط‌های املایی دانش‌آموzan دبستانی مؤثر است. این یافته با نتایج پژوهش‌های، کندی و فلن^۱ (۲۰۰۳)، کجلدسون نیمی و اولفسون^۲ (۲۰۰۳)، لاینگ و اسپلن^۳ (۲۰۰۵) و لمونز و فوچز^۴ (۲۰۱۰)، علیزاده، کریمی، فرخی و سعدی‌پور (۱۳۹۰) همسو است. پژوهش‌های مختلفی گزارش نموده‌اند که بهترین کاربرد ترکیبی آموزش مستقیم و آگاهی واج‌شناختی برای دانش‌آموzan جهت آموزش مهارت‌های پایه و همچنین برای دانش‌آموzanی که نیازمند آموزش‌های ویژه (به ویژه دانش‌آموzan با مشکل اختلالات املایی) هستند، مناسب می‌باشد (انگلمان، فیلیس و الین^۵، ۱۹۶۶).

در اشاره به نتایج پژوهش‌های مربوط به مشکلات املایی دانش‌آموzan پژوهش فتسکو، فتسکو و مک‌کلور^۶ (۲۰۰۴)، به نقل از سیف، (۱۳۸۹) در پژوهش خود به این نتیجه رسیدند که ترکیب کردن روش‌های آموزش مستقیم و آگاهی واج‌شناختی در مرتفع

1- Kennedy

2- Kjeldsen, Niemi, Olofsson

3- Laing, Espelan

4- Fuchs, Lemons

5- Engelmaan, Phyllips & Elane

6- Fetcsco, Fetcsco & Mc Cloor

اثربخشی برنامه ترکیبی آموزش مستقیم و آگاهی...

نجمه نیکو محمدی و دیگران

کردن مشکلات املایی دانشآموزان مؤثر می‌باشدند. توجه به اصول این روش ترکیبی برای دانشآموزانی که مشکلات یادگیری و اختلالات املایی دارند، بسیار موفقیت‌آمیز است. کنده و فلن (۲۰۰۳) نیز با ترکیب آموزش مستقیم و آگاهی واج‌شناختی روی سه کودک که اختلال یادگیری داشتند نشان دادند که با روش ترکیبی می‌توان عملکرد تعویض واج دانشآموزان دبستانی را تا حد چشمگیری بهبود بخشدید. در واقع آموزش ترکیبی و آگاهی واج‌شناختی، توانایی شنیدن، دستکاری کوچکترین واحد صدا و تعویض واج است و از این رو، آموزش خرد توانایی‌های آگاهی واج‌شناختی و آموزش مستقیم سبب بالارفتن مهارت آگاهی واج‌شناختی می‌شود و فرد می‌تواند به آگاهی در مورد ساختار صوتی و واجی زبان گفتار دست یابد که این امر به نوبه خود، بهبود مهارت املاء را در پی دارد. همچنین بر اساس یافته‌های پژوهش، آموزش ترکیبی بر بهبود تعویض واج در دانشآموزان با مشکلات املایی تأثیر دارد. پژوهش‌هایی مشابه معتمدی و همکاران (۱۳۹۱) و نیز کریمی، علیزاده، فرخی و سعدی‌پور (۱۳۹۰) بیانگر این است که آموزش به روش ترکیبی (آموزش مستقیم و آموزش رایانه‌یار در کاهش مشکلات یادگیری کودکان مبتلا به اختلال ریاضی مؤثر است. طبق فراتحلیل آنالیнд و همکاران^۱ (۲۰۰۹) بسیاری از صاحب‌نظران از راهبردهای مداخله‌ای ترکیبی برای کاهش مشکلات ریاضی حمایت می‌کنند. شیوه ترکیبی با تلفیق فنون مورد استفاده در دو برنامه آموزش مستقیم و آموزش آگاهی واج‌شناختی دارای مزیت‌های هر دو برنامه است. این شیوه ضمن این‌که به دانشآموز به نحو مستقیم صحیح نوشتمن و ازهها را آموزش می‌دهد به آن‌ها می‌آموزد که بتواند و ازهها را هجها و واج‌ها تجزیه کند و این مهارت خاص در نوشتمن املاء صحیح کلمه به دانشآموزان کمک بسیار می‌نماید.

الیس^۲ (۱۹۹۳) در بررسی آزمایشی عملکرد خواندن و املاء چهار گروه را با هم مقایسه کرد: گروه اول، آموزش دیدن-خواندن؛ گروه دوم، آموزش آگاهی واج‌شناختی؛ گروه سوم ترکیبی (دیدن - خواندن و آگاهی واج‌شناختی)؛ گروه چهارم، گروه کنترل بود.

1- Anna-Lind

2- Ellis

نتایج تحقیق نشان داد که گروه ترکیبی (گروه سوم) از بقیه گروه‌ها، عملکرد بهتری در املا و خواندن داشته است. نتایج پژوهش گیلون (۲۰۰۰) هم نشان داده که برای تعویض واژ دانش‌آموzan دبستانی آموزش مستقیم و آگاهی واچ‌شناختی باید با هم ترکیب شوند.

گرینی، تایمز و چاپمن^۱ (۱۹۹۷) معتقدند دانش‌آموzanی که در املا با مشکلات دیگری از یادگیری روبه‌رو هستند، زمانی از آموزش بهترین نتیجه را خواهند گرفت که شیوه‌های گوناگون آموزش، آموزش مستقیم مهارت‌های رمزگردانی الفبایی، فرصت زیاد برای تمرین، دریافت بازخورد و رشد مهارت‌ها و راهبردهای شناسایی کلمه در هنگام خواندن، با هم ترکیب شوند. اسنو، برونز و گریفین^۲ (۱۹۹۸) و پرفتی و مارون^۳ (۱۹۹۵) با مرور ادبیات تحقیق دریافتند که آموزش آگاهی واچ‌شناختی نقطه آغاز مناسبی برای آموزش املا به کودکان و بزرگسالان است. آن‌ها پیشنهاد می‌کنند که چنانچه در پی نتیجه مطلوب‌تری از آموزش املا هستیم، باید آموزش مستقیم اصول الفبایی (فهم این که صدای گفتاری با حروف الفبایی در املا کلمه ارتباط دارند) با آگاهی واچ‌شناختی ترکیب شوند.

اما با توجه به اثربخشی این شیوه آموزشی (روش ترکیبی آموزش مستقیم و آموزش آگاهی واچ‌شناختی) در کاهش تعداد غلط‌های املایی دانش‌آموzan دبستانی و مزایای اجرایی این دو روش به صورت ترکیبی، می‌توان بر اساس یافته‌های پژوهش این شیوه را به عنوان شیوه‌ای کارساز و مؤثر در حل مشکلات املا پیشنهاد داد. همچنین با توجه به تأثیر آگاهی واچ‌شناختی در آموزش خواندن، این شیوه آموزش می‌تواند در مورد دانش‌آموzan با اختلال یادگیری خواندن نیز کاربرد داشته باشد.

۱۳۹۳/۰۶/۲۹

تاریخ دریافت نسخه اولیه مقاله:

۱۳۹۳/۱۰/۰۴

تاریخ دریافت نسخه نهایی مقاله:

۱۳۹۴/۰۳/۲۳

تاریخ پذیرش مقاله:

1- Greaney, Tunmer & Chapman
3- Perfetti & Marron

2- Snow, Burns & Griffin

منابع

- آقا ابایی، سارا؛ ملک پور، مختار و عابدی، احمد (۱۳۹۰). مقایسه کنش‌های اجرایی در کودکان با و بدون ناتوانی یادگیری املا: عملکرد در آزمون عصب - روان‌شناختی نپسی، فصلنامه روانشناسی بالینی، ۳(۴) : ۳۵-۴۰.
- باعزت، فرشته؛ نادری، حبیب‌الله و ایزدی فرد، راضیه (۱۳۹۱). تأثیر آموزش آگاهی واج شناختی بر کاهش خطاهاي املائي دانشآموزان داراي اختلال نوشتن، مجله علوم رفتاري، ۶(۱)، ۵۵-۶۰.
- پوراعتماد، حمیدرضا (۱۳۸۲). آزمون تعويض واج‌های فارسی. مرکز عصب تحولی تهران - آكسفورد، دانشگاه شهید بهشتی.
- زندي، بهمن؛ نعمتزاده، شهين؛ سماين، مهدى؛ نبي‌فر، شيماء (۱۳۸۵). بررسی و توصیف خطاهاي املائي کودکان پايه دوم ابتدائي. پژوهش در حیطه کودکان استثنائي، ۶(۲) : ۵۴-۶۶.
- سلیمانی، زهرا (۱۳۷۹). بررسی ارتباط آگاهی واج‌شناختی و خواندن در کودکان ۵/۵ و ۶/۵ ساله. مجله توانبخشی، ۵(۲)، ۳۵-۴۷.
- سلیمانی، زهرا؛ آرامي، امير؛ محمودي‌بخيارى، بهروز و جلائي، شهره (۱۳۸۷). ارتباط آگاهی واج‌شناختی و نمره ديكته دانشآموزان فارسي زبان دوم ابتدائي. تازه‌های علوم‌شناختی، ۱۰(۱)، ۲۸-۲۱.
- سيف، على اکبر (۱۳۸۹). روانشناسی تربیتی نوین. تهران، نشر دوران.
- شهيم، سيما (۱۳۷۱). کاربرد مقیاس هوش وکسلر کودکان (WISC-R) در ايران. مجله پژوهش‌های روان‌شناختی، ۱، ۴۰-۲۸.
- فياضي‌بارجيني، ليلا (۱۳۸۸). اجرای آزمون آگاهی واج‌شناختی و آموزش مهارت آگاهی واج‌شناختي. آسيب‌شناسي گفتار و زبان، ۳۹(۹۵، ۹۶) : ۳۹-۳۲.
- كريمي، بهروز؛ عليزاده، حميد (۱۳۹۱). اختلال‌های یادگیری املا: ارزیابی و برنامه آموزش. تهران: نشر روان.
- كريمي، بهروز؛ عليزاده، حميد؛ فرخى، نورعلی؛ سعدی‌پور، اسماعيل (۱۳۹۰). مقایسه اثربخشی سه شيوه آموزش مستقیم، آگاهی واج‌شناختی و ترکیبی بر کاهش مشکلات املائی دانشآموزان دبستانی. فصلنامه ايراني کودکان استثنائي، ۱۱(۳) : ۲۶۶-۲۵۵.

کربمی، یوسف (۱۳۸۳). نارسايی‌های يادگيری، مسائل نظری و عملی به انضمام مطالعات موردي نمونه. تهران، نشر: ساواlan.

مستقیم‌زاده، الهام (۱۳۸۴). آگاهی و اجشناصی و مهارت در خواندن با نیازهای ویژه. مجله افراد استثنایی، ۵۹-۶۱، ۵ (۴۴).

معتمدی، عبدالله؛ برقی ایرانی، زیبا و کربمی، بهروز (۱۳۹۱). مقایسه اثربخشی سه شیوه آموزش مستقیم، آموزش به کمک کامپیوتر و ترکیبی بر کاهش مشکلات دانشآموزان دارای اختلال ریاضی. ناتوانی‌های يادگيری، ۲(۲)، ۷۶-۱۰۰.

American Psychiatric Association (2013). *Diagnostic and statistical manual of mental disorders* (DSM-5). Washington, DC: Author.

Anna-Lind, P., Kristen. M.M., Jennifer. J.M., Tracy. B., Viveca. B., Julie, K. Mc. D., Roxana. R., Haley. S. (2009). Brief experimental analysis of early reading interventions. *Journal of School Psychology*, 47 (17), 215-243.

Ball, W., & Blachman, B. (1991). Does phoneme segmentation training in kindergarten make a difference in early word recognition and developmental spelling? *Reading Research Quarterly*, 26, 49-66.

Berninger, V.W., & Wolf, B.J. (2009). *Teaching students with dyslexia and dysgraphia: Lessons from teaching and science*. Baltimore, MD: Brookes Publishing Company.

Bulgren, J.A., Deshler, D.D., Schumaker, J.B., Lenz, B.K. (2000). The use and effectiveness of analogical instruction in diverse secondary content classrooms. *Journal of Educational Psychology*, 16(3), 426-441.

Castiglioni-Spalten, M.L. & Ehri, L.C. (2003). Phonemic awareness instruction: Contribution of articulatory segmentation to novice beginners' reading and spelling. *Scientific Studies of Reading*, 7, 25-52.

Ehri, L.C. (2000). Learning to read and learning to spell: Two sides of a coin. *Topics in Language Disorders*, 20, 19-36.

Ellis, A. (1993). *Reading and writing*. New York and Lancaster: lea Lawrence Erlbaum.

Engelmann, S., Phyllips, H., Elane, Bruner (1966) Teaching your child to read 100 easy lessons. Published by Simon and Schuster New York.

-
- Gillon, G.T. (2000). The efficacy of phonological awareness intervention for children with spoken language impairment. *Language, Speech, and Hearing Services in Schools, 31*(3), 126–141.
- Greaney, K.T., Tunmer, W.E., Chapman, J.W. (1997). Effects of rime-based orthographic analogy training on the word recognition skills of children with reading disability. *Journal of Educational Psychology, 89*, 645–651.
- Griffith, P. L. (1991). Phonemic awareness helps first graders invent spellings and third graders remember correct spellings. *Journal of Reading Behavior, 23*, 215–233.
- Kamhi, A.G., & Hinton, L.N. (2000). Explaining individual differences in spelling ability. *Topics in Language Disorders, 20*, 37–49.
- Kennedy, E.J., Flynn, M.C. (2003). Training phonological awareness skills in children with Down syndrome. *Research in Developmental Disabilities, 24*(4), 44–47.
- Kjeldsen, A.C. Niemi, P. Olofsson, A. (2003). Training phonological awareness in kindergarten level children: consistency is more important than quantity. *Learning and Instruction, 13*(5), 349-365.
- Kariotis, T. (1997). The development of the phonological awareness and the reading acquisition (in Greek). *Language (Glossa), 43*, 41-49.
- Kronenberger, W.G. (2003). Learning disorders. *Journal of Neurologic Clinics, 21*, 25-34.
- Laing, S.P., Espelan, W. (2005). Low intensity phonological awareness training in a preschool classroom for children with communication impairments. *Journal of Communication Disorders, 38*(7), 65–82.
- Lemon, C.J., Fuchs, D. (2010). Phonological awareness of children with Down syndrome: Its role in learning to read and the effectiveness of related interventions. *Research in Developmental Disabilities, 31*(7), 316–330.
- Moll, K., Neuhoff, N., Bruder, J., & Schulte-Korne, G. (2014). *Specific Learning Disorder: Prevalence and Gender Differences*. Jul 29; 9(7):e103537. doi: 10.1371/journal.pone.0103537.
- New South Wales Department of Education & Training-Learning (2007). Writing and Spelling Strategies: Assisting students who have additional learning support needs. www.schools.nsw.edu.au
-

-
- Perfetti, C.A., Marron, M.A. (1995). Learning to read: Literacy acquisition by children and adults. Philadelphia, PA: National Center on Adult Literacy.
- Porpodas, K. (1992). Reading and spelling acquisition in regard to age and to phonemic awareness (in Greek). *Psychology*, 1, 30-43.
- Senechal, M., Basque, M.T., Leclaire, T. (2006). Morphological knowledge as revealed in children's spelling accuracy and reports of spelling strategies. *Journal of Exceptional Child Psychology*, 95, 231-254.
- Snow, C., Burns, S., and Griffin, P. (1998). *Preventing reading difficulties in young children*. Washington, DC: National Academy.
- Zaid, A., Yavoki, D.Y. (2008). The effectiveness of direct instruction in teaching English in elementary. *Education Journals*, 129, 80-90.