

تحول نظریه ذهن دانش آموزان عقب مانده ذهنی و ارتباط آن با تعداد خواهران و برادران

*مهدی عبداللهزاده رافی^۱، هادی بهرامی^۲، سید محمود میرزمانی^۳، مسعود صالحی^۴، مریم حسن زاده اول^۵

چکیده

هدف: این پژوهش با هدف بررسی تحول نظریه ذهن دانش آموزان عقب مانده ذهنی و رابطه آن با تعداد خواهران و برادران انجام شد.

روش بررسی: در این پژوهش توصیفی که از نوع تعیین همبستگی است، تمامی دانش آموزان پسر عقب مانده ذهنی ۸ تا ۱۴ سال (۵۹ نفر) که در سال تحصیلی ۸۷-۸۸ در پایه های اول تا پنجم دبستان در مرکز آموزشی میعاد شهر تبریت حیدریه (تنهای مرکز آموزشی پسرانه) مشغول به تحصیل بودند، شرکت داشتند. برای جمع آوری داده های مربوط به نظریه ذهن از تکلیف جعبه گول زننده (محتوای غیرمنتظره) و آزمون نظریه ذهن ۳۸ سئوالی استفاده شد. داده های بدست آمده با آزمونهای آماری تحلیل واریانس یک طرفه، شفه، همبستگی پیرسون و مجدور کای اسکوئر تجزیه و تحلیل شدند.

یافته ها: تحول نظریه ذهن سطح اول و دوم دانش آموزان عقب مانده ذهنی تا ۱۲ سالگی سعودی ($P < 0.001$) و پس از آن ثابت است ($P = 0.87$). ولی تحول نظریه ذهن که با تکلیف محتوای غیرمنتظره سنجیده می شود، سعودی است ($P = 0.02$). همچنین تعداد خواهران و برادران با تحول نظریه ذهن دانش آموزان عقب مانده ذهنی رابطه معناداری ندارد ($P = 0.52$).

نتیجه گیری: تحول نظریه ذهن دانش آموزان عقب مانده ذهنی بسته به اینکه چه نوع تکلیفی برای سنجش نظریه ذهن استفاده شود، متفاوت است. در مجموع ادعای رویکرد «نظریه نظریه» مبنی بر اینکه تحول نظریه ذهن بر اساس بلوغ فرایندهای ضروری صورت می گیرد، مورد پذیرش است. ادعای نظریاتی که بر پایه نظریه های اجتماعی - فرهنگی هستند، مبنی بر اینکه تجربه با سایر افراد به عنوان منشاء رشد درک ذهن است، باید بیشتر مورد بررسی قرار گیرد.

کلیدواژه ها: نظریه ذهن / دانش آموز / عقب مانده ذهنی / خواهران و برادران

۱- کارشناس ارشد روانشناسی و آموزش کودکان استثنایی، دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی

۲- دکترا روانشناسی تربیتی، استاد دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی

۳- دکترا روانشناسی بالینی، عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامشهر

۴- دکترا ریاضیاتی، استادیار دانشکده مدیریت و اطلاع رسانی پژوهشگاه علوم پژوهشی تهران

۵- کارشناس ارشد روانشناسی و آموزش کودکان استثنایی، دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی

تاریخ دریافت مقاله: ۸۸/۳/۱
تاریخ پذیرش مقاله: ۸۹/۲/۲۹

*آدرس نویسنده مسئول:
تهران، اوین، بلوار دانشجو، بن بست
کودکیار، دانشگاه علوم بهزیستی و
توانبخشی، گروه کودکان استثنایی.
*تلفن: ۰۲۱۸۰۰۴۲



مقدمه

با برادران و خواهران و سایر افراد خانواده را دارند، عملکرد بهتری را در تکالیف که نیازمند به درک ذهن است (مانند تکالیف باور غلط) از خود نشان می‌دهند؛ زیرا از فرسته‌های بیشتری برای یادگیری درباره تفکر سایر افراد برخوردار بوده و اصولاً ارتباطات و یادگیری اجتماعی می‌تواند منشاء مهمی برای رشد درک کودکان از ذهن باشد(۱۲). برآون، دونلان - مک کال و دان نشان دادند کودکان در گفتگوهای خود با خواهران و برادران در مقایسه با پدر و مادرشان، بیشتر از کلماتی که حالات ذهنی را توصیف می‌کنند، استفاده می‌نمایند(۱۲). بر همین مبنای برخی فرض را بر این گذاشتند که هرچه برادران و خواهران کودک بیشتر باشند، تحول نظریه ذهن کودک آسانتر صورت می‌گیرد؛ و نشان داده شده است کودکان خردسالی که خواهر و برادر نداشتند، بیشتری داشتند نسبت به کودکانی که خواهر و برادر داشتند، بیشتر قادر بودند به تکالیف نظریه ذهن پاسخ گویند(۱۳). رافمن و همکاران این رابطه را با خواهر و برادران بزرگتر یافته‌ند و بیان داشتند که خواهر و برادران بزرگتر به عنوان منبع حالات ذهنی عمل می‌کنند که کودک از آنها جهت فهم حالات ذهنی استفاده می‌کند(۱۴). در دو پژوهش دیگر نشان داده شده است تعداد خواهر و برادران می‌تواند نظریه ذهن کودک را پیش بینی کند، مخصوصاً خواهر و برادران نزدیک به سن کودک(۱۵، ۱۶).

ولی در برخی از پژوهش‌ها، نتایج تحقیقات قبلی تکرار نشد و ارتباطی بین تعداد خواهر و برادران و نظریه ذهن کودک یافت نشد(۱۷، ۱۸). این ناهمسوی در نتایج می‌تواند به چند دلیل باشد: اول اینکه از تکالیف و آزمون‌های مختلفی جهت سنجش نظریه ذهن استفاده شده است. پژوهش‌ها نشان دادند برخی از انواع تکالیف نظریه ذهن از دشواری بیشتری نسبت به سایر تکالیف برخوردارند؛ مانند تکلیف انتقال غیرمنتظره نسبت به تکلیف محتوای غیرمنتظره(۱۹، ۲۰). دوم اینکه این پژوهش‌ها در فرهنگ‌های متفاوتی صورت گرفته است و پژوهشگران نشان دادند که در تحول نظریه ذهن تفاوت‌های فرهنگی دیده می‌شود(۲۱) و در نهایت اینکه هیچ یک از این پژوهش‌ها به صورت مستقل نقش خواهران بزرگتر و کوچکتر و برادران بزرگتر و کوچکتر را نسنجیدند (شاید بدین دلیل که در جوامع غربی که این پژوهش‌ها در آنجا صورت گرفته است، تعداد فرزندان بیشتر از ۱ یا ۲ نیست)؛ بلکه به طور کلی بیان کردند خواهر و برادر بزرگتر^۹ و خواهر و برادر کوچکتر^{۱۰}. پژوهش‌هایی که ذکر آن در بالا رفت در کودکان عادی و خارج از ایران صورت گرفته است که به لحاظ فرهنگی متفاوت با کشور ما می‌باشند. به همین

در چند دهه اخیر شناخت اجتماعی کودکان بیش از پیش توجه پژوهشگران را به خود معطوف کرده است. این توانایی خود از چند سازه شکل گرفته است که یکی از مهمترین آنها نظریه ذهن است. نظریه ذهن اصطلاحی است که به توانایی پیش بینی و شرح دادن رفتار با رجوع به حالات ذهنی^۱ اشاره دارد(۱) و به بدنه منسجم دانش در مورد ذهن انسان که ما به طور عادی آن را کسب می‌کنیم و برای پیش بینی و شرح دادن رفتار خودمان و دیگران از آن استفاده می‌کنیم، گفته می‌شود(۲). ممکن است اصطلاح نظریه ذهن گمراه کننده باشد؛ باید توجه داشت که در ادبیات پژوهشی، مترادفاتی مانند ذهنی سازی^۲، ذهن خوانی^۳، روان‌شناسی عامه^۴ و درک اجتماعی^۵ به جای اصطلاح نظریه ذهن به کار رفته است.

پژوهش‌ها نشان داده اند که کودکان عقب‌مانده ذهنی^۶ در برقراری تعاملات اجتماعی مشکل دارند(۵). نظریه ذهن را به عنوان یک توانایی حیاتی برای برقراری تعامل با دیگران می‌شناسند(۶) و یک توانایی منحصر به فرد است که برای عملکرد اجتماعی و فرهنگی ضروری تلقی شده است(۷). ابدوت و همکارانش بیان داشته‌اند، مشکلات کودکان عقب‌مانده ذهنی در برقراری تعاملات، ممکن است ناشی از نقص نظریه ذهن آنها باشد(۲). از سوی دیگر، رابطه مستقیمی بین مشکلات در برقراری تعامل با دیگران و مشکلات روان‌شناسی پیدا شده است(۶). همچنین یک توافق بین نویسنده‌گان در این مطلب که عقب‌ماندگان ذهنی بیشتر احتمال دارد مشکلات روان‌شناسی نشان دهند وجود دارد(۷-۹).

بنابراین با توجه به اهمیتی که نظریه ذهن در تعاملات اجتماعی دارد، باید تحول نظریه ذهن کودکان عقب‌مانده ذهنی بررسی شده و از الگوی رشدی آن اطلاعاتی بدست آید.

در زمینه اینکه چه چیزی به تحول درک کودکان از ذهن و حالات ذهنی کمک می‌کند، نظرات مختلفی ابراز شده است. در رویکرد «نظریه نظریه»^{۱۱} عقیده بر این است که بلوغ فرایندهای ضروری برای تحول نظریه ذهن کودکان لازم است(۱)؛ به همین خاطر اکثر کودکان پنج ساله قادرند تکالیف باور غلط را پاسخ گویند در حالی که کودکان سه ساله نمی‌توانند از عهده این تکالیف برآیند(۱۰)؛ در رویکرد «پیمانه‌ای»^{۱۲} بر رشد توانایی‌های عمومی مانند پردازش اطلاعات، به عنوان منشاء اصلی تحول نظریه ذهن تأکید شده است(۱۱) و برخی از نظریات که بر پایه نظریه‌های اجتماعی- فرهنگی هستند، بر تجربه با سایر افراد به عنوان منشاء رشد درک ذهن تأکید دارند و معتقدند کودکانی که تجربه گفتگو



بر مبنای دید سنتی به نظریه ذهن ساخته شده است. در این دید، پاسخ درست به تکالیف باور غلط مانند انتقال غیرمنتظره و محتوای غیرمنتظره به معنای دست یابی به نظریه ذهن است(۲۵). روایی این تکلیف با تمایز سنی مشخص می شود، بدین گونه که کودکان عادی کمتر از سن ۴ سال قادر به پاسخگویی بدین تکلیف نیستند ولی کودکان عادی بالاتر از ۴ سال به درستی از عهده این تکلیف بر می آیند(۲۳).

۲- آزمون نظریه ذهن ۳۸ سئوالی: فرم اصلی این آزمون بوسیله استیرنمن^۲ (۱۹۹۴) طراحی شده است(۲۵). این آزمون بر اساس یک دید تحولی و چند بعدی از نظریه ذهن طراحی شده است و نسبت به آزمون های قدیمی گستره سنی بیشتر و سطوح پیچیده تر و پیشرفته تر نظریه ذهن را ارزیابی می کند. این آزمون سه خردۀ مقیاس به ترتیب زیر دارد: خردۀ مقیاس اول: «نظریه ذهن مقدماتی»، یعنی نظریه ذهن سطح اول یا باز شناسی عواطف و وانمود، مشتمل بر ۲۰ سؤال؛ خردۀ مقیاس دوم: «اظهار اولیه یک نظریه ذهن واقعی»، یعنی نظریه ذهن سطح دوم یا باور غلط اولیه و درک باور غلط، مشتمل بر ۱۳ سؤال؛ خردۀ مقیاس سوم: «جنبهای پیشرفتۀ تر نظریه ذهن»^۳ یعنی نظریه ذهن سطح سوم یا درک باور غلط ثانویه یا درک شوختی، مشتمل بر ۵ سؤال. این آزمون به صورت انفرادی اجرا می شود و شامل تصاویر و داستان هایی می باشد که آزماینده بعد از ارائه آنها به آزمودنی، سوالات استانداردی را مطرح می کند و به پاسخ صحیح آزمودنی نمره «۱»، و به پاسخ غلط وی نمره «۰» می دهد. در کل آزمون، آزمودنی نمره های بین ۰ تا ۳۸ دریافت می کند. نمرات بالاتر نشانه دسترسی به سطوح بالاتر نظریه ذهن است. آزمون فوق الذکر توسط قمرانی، البرزی و خیر بر روی گروهی از دانش آموزان عقب مانده ذهنی آموزش پذیر روا و پایا شده است(۲۵).

برای بررسی روایی این آزمون از روش های روایی محتوایی، همبستگی خردۀ آزمون با نمره کل و روایی همزمان استفاده شده است. روایی همزمان از طریق همبستگی آزمون با تکلیف خانه عروسکها ۰/۸۹ برآورد گردیده است. ضرایب همبستگی خردۀ آزمون با نمره کل آزمون نیز در تمام موارد معنادار و بین ۰/۸۲ تا ۰/۹۶^۰ متغیر بوده است. پایایی آزمون بوسیله سه روش باز آزمایی، آلفای کرونباخ و ضریب اعتبار نمره گذاران بررسی گردیده است. پایایی باز آزمایی بین ۰/۷۰ تا ۰/۹۴^۰ متغیر بوده است. ثبات درونی آزمون با استفاده از آلفای کرونباخ برای کل آزمون و هر یک از خردۀ آزمونها به ترتیب ۰/۸۶، ۰/۷۲، ۰/۸۰ و ۰/۸۱^۰ محاسبه گردیده است. همچنین ضریب پایایی نمره گذاران

دلیل، این پژوهش قصد دارد: ۱- تحول نظریه ذهن دانش آموزان عقب مانده ذهنی ایرانی را با یک تکلیف و یک آزمون که مبنای نظری ساخت آنها متفاوت از هم هست، مورد پژوهش قرار دهد و ۲- رابطه آن را با تعداد برادران بزرگتر و کوچکتر و خواهران بزرگتر و کوچکتر سنجد.

روش بررسی

این پژوهش توصیفی از نوع تعیین همبستگی استن تمامی دانش آموزان پسر عقب مانده ذهنی ۸ تا ۱۴ سال به شرط نداشتن مشکلاتی نظیر اوتیسم و اختلالات گفتار شدید شرکت که داشتند. تعداد کل آنها ۸۰ نفر بود و در سال تحصیلی ۸۷-۸۸ در پایه های اول تا پنجم دبستان در مرکز آموزشی میعاد شهر تربت حیدریه (تنها مرکز آموزشی پسرانه) مشغول به تحصیل بودند، انتخاب شدند. در پرونده تحصیلی ۲۱ نفر مشکلاتی نظیر اوتیسم و اختلالات گفتار شدید ثبت شده بود. به دلیل اینکه پژوهش های قبلی نشان دادند که تحول نظریه ذهن کودکان عقب مانده ذهنی با کودکان اوتیسم و اختلالات گفتار شدید متفاوت است، این دانش آموزان از مطالعه کنار گذاشته شدند و در نهایت تعداد ۵۹ نفر نمونه این پژوهش را تشکیل دادند. ابزار بکار رفته در این پژوهش عبارتند از:

- ۱- تکلیف جعبه گول زننده یا محتوای غیر منتظره و ۲- آزمون نظریه ذهن ۳۸ سئوالی برای سنجش متغیر نظریه ذهن؛ و
 - ۳- مصاحبه با مادران برای کسب اطلاع در مورد تعداد فرزندان و ترتیب تولد آنها.
- ۱- تکلیف جعبه گول زننده یا محتوای غیر منتظره: این تکلیف توسط دو روانشناس استرالیایی به نام های پرنر و وايمر^۱ در سال ۱۹۸۷ ایجاد گردیده است(۲۲). آزمایشگر جعبه ای به کودک نشان می دهد که ظاهر آن محتوایش را نشان می دهد؛ مانند قوطی کبریت. سپس از کودک خواسته می شود که محتوای آن را حدس بزنند. وقتی کودک محتوا را به درستی حدس زد، آزمایشگر در جعبه را باز می کند و به کودک نشان می دهد که داخل جعبه چیز دیگری مانند پاکن وجود دارد. سپس در جعبه را می بندد و مجدداً از کودک می پرسد: به نظر تو کودک دیگر درباره محتوای جعبه چه فکر می کند؟ و سپس یک سئوال اضافی درباره باور او لیه آنها نسبت به محتوای جعبه پرسیده می شود(۲۳). در صورتی که کودک به هردو پرسش پاسخ درست بدهد، نمره یک و در صورت نادرست بودن پاسخ کودک نمره صفر به او تعلق می گیرد. نمره یک به معنای دستیابی به نظریه ذهن و نمره صفر به معنای عدم دستیابی به نظریه ذهن تلقی می شود(۲۴). این تکلیف

هفته برگزار می‌کرد و در هر جلسه‌ای از تعدادی از مادران دعوت به عمل می‌آمد. از مادرانی که در این جلسات شرکت می‌کردند و از فرزند آنها تست به عمل آمده بود، تلفنی درخواست شد که شناسنامه تمامی فرزندان خود را به همراه داشته باشند. با ثبت تاریخ تولد و جنسیت فرزندان در فرم‌هایی که از قبل تهیه شده بود، هم جنسیت و هم تعداد فرزندان و ترتیب تولد آنها به دست آمد. در نهایت، داده‌های گردآوری شده برای متغیرهای پژوهش (نظریه ذهن و تعداد خواهر و برادر) با استفاده از آزمونهای آماری تحلیل واریانس یک طرفه، شفه، همبستگی پیرسون و مجذور کای اسکوئر تجزیه و تحلیل شدند.

بافت‌های

پیش از اینکه به تجزیه و تحلیل داده‌ها پرداخته شود، لازم به ذکر است از ۵۹ دانش آموز عقب‌مانده ذهنی تنها ۲ نفر توانستند به سوالات نظریه ذهن سطح سوم پاسخ درست بدهند؛ به همین دلیل تحول و ارتباط نظریه ذهن سطح سوم با تعداد برادر و خواهر مورد بررسی قرار نگرفت. برای بررسی تحول نظریه ذهن دانش آموزان عقب‌مانده ذهنی از آزمون‌های آماری تحلیل واریانس یک طرفه و کای اسکوئر استفاده شد. نتایج جدول ۱ بیانگر این مطلب است که بین گروههای سنی از آزمون‌های آماری در نظریه ذهن سطح اول و دوم وجود دارد. برای اینکه مشخص شود تفاوت در کدام گروههای سنی وجود دارد از آزمون تعقیبی شفه استفاده شد. نتایج آزمون شفه نشان داد گروه سنی ۸ سال تفاوت معناداری در نظریه سطح اول و دوم با دو گروه سنی ۱۱ تا ۱۲ و ۱۲ تا ۱۳ سال دارد. در سایر گروه‌ها تفاوت آماری معناداری مشاهده نشد.

جدول ۱- تحلیل واریانس یک طرفه برای مقایسه نظریه ذهن سطح اول و دوم در ۶ گروه سنی

گروه سنی	متغیر	میانگین	انحراف معیار	نظریه ذهن سطح دوم	نظریه ذهن سطح اول	مقدار احتمال
۹ تا ۸	نظریه ذهن سطح اول	۱۱/۴۴	۴/۲۱			
۱۰ تا ۹	نظریه ذهن سطح دوم	۴/۲۲	۳/۳۸			
۱۱ تا ۱۰	نظریه ذهن سطح اول	۱۳/۷۰	۳۳/۳			
۱۱ تا ۱۰	نظریه ذهن سطح دوم	۵/۶۰	۲/۹۵			
۱۱ تا ۱۰	نظریه ذهن سطح اول	۱۴/۸۳	۴/۹۵			
۱۲ تا ۱۱	نظریه ذهن سطح دوم	۸/۱۷	۳/۸۶			
۱۲ تا ۱۱	نظریه ذهن سطح اول	۱۶/۶۰	۲/۲۲			
۱۲ تا ۱۱	نظریه ذهن سطح دوم	۸/۵۳	۲/۵۳			
۱۲ تا ۱۱	نظریه ذهن سطح اول	۱۷/۰۰	۲/۴۸			
۱۲ تا ۱۱	نظریه ذهن سطح دوم	۸/۵۰	۲/۵۴			
۱۳ تا ۱۲	نظریه ذهن سطح اول	۱۵/۱۴	۳/۲۳			
۱۳ تا ۱۲	نظریه ذهن سطح دوم	۷/۱۴	۱/۹۰			



برای بررسی رابطه نظریه ذهن با تعداد خواهر و برادران از آزمون همبستگی پیرسون و کای اسکوئر استفاده شد. نتایج (جدول ۳) نشان داد که نظریه ذهن سطح اول و دوم داشت آموزان عقب مانده ذهنی با تعداد خواهران و برادران رابطه معناداری ندارد. همچنین این نتایج با تکلیف محتوای غیرمنتظره نیز تکرار شد (جداول ۴، ۵ و ۶).

همچنین تحول نظریه ذهن دانش آموزان عقب مانده ذهنی با تکلیف محتوای غیرمنتظره نیز بررسی شد. نتایج بدست آمده از آزمون کای اسکوئر نشان می دهد تحول نظریه ذهن (که با تکلیف محتوای غیرمنتظره سنجیده شده است) صعودی است (جدول ۲).

جدول ۲- آزمون کای اسکوئر برای مقایسه عملکرد در تکلیف محتوای غیرمنتظره در ۳ گروه سنی

			پاسخ	مشاهده شده	درست	
۱۰	۱۰	۱۰	۸	۹	۱۷	۱۶
۰/۰۲	۲	۷/۸۰	۱۳/۵	۱۴/۹	۱۳/۵	مورد انتظار
			۳	۴	۱۰	مشاهده شده
			۵/۵	۷/۱	۵/۵	مورد انتظار

جدول ۳- همبستگی نظریه ذهن سطح اول و دوم با تعداد خواهر و برادر

متغیر	شاخص آماری	نظریه ذهن سطح اول	نظریه ذهن سطح دوم	
خواهران و برادران	ضریب همبستگی	۰/۰۵	۰/۰۸	
مقدار احتمال	مقدار احتمال	۰/۶۸	۰/۰۲	
خواهران و برادران بزرگتر	ضریب همبستگی	-۰/۰۳	-۰/۰۱	
مقدار احتمال	مقدار احتمال	۰/۸۴	۰/۹۲	
خواهران و برادران	ضریب همبستگی	۰/۲۲	۰/۲۵	
مقدار احتمال	مقدار احتمال	۰/۱۴	۰/۰۸	کوچکتر
کل برادران	ضریب همبستگی	۰/۰۹	۰/۱۳	
مقدار احتمال	مقدار احتمال	۰/۴۹	۰/۳۳	
برادران کوچکتر	ضریب همبستگی	۰/۰۶	۰/۰۶	
مقدار احتمال	مقدار احتمال	۰/۶۴	۰/۶۴	
برادران بزرگتر	ضریب همبستگی	۰/۰۲	۰/۰۸	
مقدار احتمال	مقدار احتمال	۰/۸۷	۰/۵۷	
کل خواهران	ضریب همبستگی	-۰/۰۲	-۰/۰۱	
مقدار احتمال	مقدار احتمال	۰/۸۷	۰/۸۹	
خواهران کوچکتر	ضریب همبستگی	۰/۲۰	۰/۲۵	
مقدار احتمال	مقدار احتمال	۰/۱۷	۰/۰۸	
خواهران بزرگتر	ضریب همبستگی	-۰/۰۹	-۰/۱۴	
مقدار احتمال	مقدار احتمال	۰/۰۲	۰/۳۴	



جدول ۴- آزمون کای اسکوئر برای بررسی رابطه نظریه ذهن (تکلیف محتوای غیرمنتظره) با تعداد خواهران و برادران

						پاسخ
						مشاهده شده
						درست
۰/۱۱	۲	۴/۳۵	۱۷/۵	۱۱/۵	۱۲/۹	مورد انتظار
			۶	۲	۸	مشاهده شده
			۷/۵	۴/۵	۵/۱	نادرست
						مورد انتظار

جدول ۵- آزمون کای اسکوئر برای بررسی رابطه نظریه ذهن (تکلیف محتوای غیرمنتظره) با تعداد خواهران و برادران بزرگتر

						پاسخ
						مشاهده شده
						درست
۰/۲۰	۱	۱/۶۱	۱۵/۱	۱۷/۹	۱۷/۹	مورد انتظار
			۴	۹	۹	مشاهده شده
			۵/۹	۷/۱	۷/۱	نادرست
						مورد انتظار

جدول ۶- آزمون کای اسکوئر برای بررسی رابطه نظریه ذهن (تکلیف محتوای غیرمنتظره) با تعداد خواهران و برادران کوچکتر

						پاسخ
						مشاهده شده
						درست
۰/۲۵	۱	۱/۲۷	۱۸/۳	۱۴/۷	۱۴/۷	مورد انتظار
			۵	۷	۷	مشاهده شده
			۶/۷	۵/۳	۵/۳	نادرست
						مورد انتظار

بحث

کاهش نشان داده یا ثابت می‌ماند. ممکن است با افزایش سن، همان گونه که در افراد عادی مشاهده شده است (۲۶)، در افراد عقب‌مانده ذهنی نیز توانایی‌های ذهنی (که نظریه ذهن نیز یکی از آنهاست) کاهش بیابد. روشنون و آنکنی نشان دادند توانایی‌های ذهنی در کودکی و نوجوانی افزایش می‌باید، ولی پس از این سن به آهستگی کاهش نشان داده و سرعت کاهش از ۴۵ سالگی به بعد بیشتر می‌شود (۲۶). شاید این اتفاق برای افراد عقب‌مانده ذهنی زودتر رخ می‌دهد. این نتایج با توجه تحقیق قمرانی و البرزی (۲۷) که تحول نظریه ذهن دانش آموزان عقب‌مانده ذهنی ۷ تا ۹ سال را (با آزمونی که در این پژوهش استفاده شده) بررسی کرده بودند، همخوانی ندارد. آنها در پژوهشی تحول نظریه ذهن ۴۰ دانش آموز عقب‌مانده ذهنی پسر و دختر را بررسی کردند. یافته‌های آنها نشان داد روند تحول نظریه ذهن با توجه به سن صعودی است و دانش آموزان ۸ تا ۹ ساله در مقایسه با

در پاسخ به هدف اول پژوهش یعنی اینکه تحول نظریه ذهن دانش آموزان عقب‌مانده ذهنی ۸ تا ۱۴ سال چگونه است، باید ذکر شود که نتایج پژوهش حاضر نشان داد تحول نظریه ذهن دانش آموزان عقب‌مانده ذهنی بسته به اینکه چه نوع ابزاری برای سنجش نظریه ذهن استفاده شود، متفاوت است. هنگامی که از آزمونی که براساس دید تحولی به نظریه ذهن ساخته شده است، به تحول نظریه ذهن دانش آموزان عقب‌مانده ذهنی نگریسته می‌شود، الگوی خاصی دیده می‌شود؛ به این ترتیب که بیشترین نمرات را دانش آموزانی که در سنین ۱۱ تا ۱۳ سال قرار دارند بدست می‌آورند. ولی دانش آموزان ۸ تا ۱۱ سال تفاوت آماری معناداری با دانش آموزان ۱۳ تا ۱۴ سال نشان نمی‌دهند. این داده‌ها پیشنهاد می‌کنند که نظریه ذهن سطح اول و دوم دانش آموزان عقب‌مانده ذهنی تا پایان ۱۲ سالگی روند صعودی دارد و پس از این سن



خواهر و برادران مشاهده نشد. این نتیجه با نتیجه پژوهش‌های مک‌آلیستر و پترسون (۱۵، ۱۶)، رافمن و همکاران (۱۴) و لویس و همکاران (۳۲) ناهمسوس است، ولی با نتایج پژوهش کله و میچل (۱۷)، هاگس و انسور (۱۸) و آرنز و همکاران (۳۳) همسوس است. مک‌آلیستر و پترسون (۱۵، ۱۶) با انجام یک مطالعه طولی بر روی ۶۳ کودک پیش‌دبستانی عادی دریافتند که تعداد خواهر و برادر همسن و سال کودک می‌تواند نظریه ذهن وی را پیش‌بینی کند. رافمن و همکارانش (۱۴) نتایج ۴ مطالعه که بر روی ۴۴ کودک در انگلستان و ژاپن انجام شده بود را تحلیل کردند و فهمیدند که یک رابطه خطی افزایش یابنده‌ای بین تعداد خواهر و برادر بزرگتر و نظریه ذهن کودک وجود دارد. همچنین نتیجه مشابهی توسط لویس و همکارانش گزارش شد. آنها علاوه بر خواهر و برادر بزرگتر این رابطه را با کودکان بزرگتر که با کودک در تماس بودند نیز گزارش کردند (۳۲)، ولی آرنز و همکاران (۳۳) در مطالعه‌ای ۱۱۴ کودک پیش‌دبستانی ۳ سال و ۱ ماه تا ۴ سال و یک ماه را بررسی کردند و دریافتند که بین تعداد خواهر و برادر، همچنین خواهر و برادر بزرگتر با نظریه ذهن کودک رابطه معناداری وجود ندارد. کله و میچل (۱۷) رابطه نظریه ذهن و تعداد خواهر و برادر در ۱۱۹ کودک ۳ تا ۵ ساله از طبقه فقیر را بررسی کردند و رابطه معناداری بین این دو متغیر نیافتند. این نتایج در پژوهش‌های هاگس و انسور (۱۸) نیز تکرار شد. نتایج این پژوهش‌ها همچنین با انتظارات رويکرد اجتماعی - فرهنگی ناهمسوس است. برخی از نظریات که بر پایه نظریه‌های اجتماعی - فرهنگی هستند، بر تجربه با سایر افراد به عنوان منشاء رشد درک ذهن تأکید دارند و معتقدند کودکانی که تجربه گفتوگو با برادران و خواهران و سایر افراد خانواده را دارند، عملکرد بهتری را در تکالیف که نیازمند به درک ذهن است (مانند تکالیف باور غلط) از خود نشان می‌دهند، زیرا از فرسته‌های بیشتری برای یادگیری درباره تفکر سایر افراد برخوردار بوده‌اند و اصولاً ارتباطات و یادگیری اجتماعی می‌تواند منشاء مهمی برای رشد درک کودکان از ذهن باشد (۱۲).

عدم تأیید رابطه نظریه ذهن دانش‌آموzan عقب‌مانده ذهنی با تعداد خواهران و برادران می‌تواند چند دلیل داشته باشد: اول اینکه ارتباط دانش‌آموzan عقب‌مانده ذهنی با خواهران و برادران کیفیت لازم را ندارد؛ بدین معنا که خواهران و برادران کمتر با کودک عقب‌مانده ذهنی در مورد حالات ذهنی صحبت می‌کنند یا ممکن است به طور کلی تبادلات کلامی بین خواهران و برادران سالم با کودک عقب‌مانده ذهنی کم باشد؛ به عبارتی آنها ممکن است وقت کمتری صرف گفتگو با برادر عقب‌مانده ذهنی خود

دانش‌آموzan ۷ تا ۸ ساله نمرات بیشتری در نظریه ذهن کسب می‌کنند؛ اما هیچ‌یک از دانش‌آموzan عقب‌مانده ذهنی به نظریه ذهن سطح سوم دست نیافتد. دلیل تفاوت نتایج این پژوهش با پژوهش قمرانی و البرزی (۱۳۸۴) می‌تواند ناشی از تفاوت در جامعه، حجم نمونه و جنسیت آزمودنی‌ها باشد. آنها ۴۰ نفر نمونه خود را از بین دانش‌آموzan پسر و دختر عقب‌مانده ذهنی ۷ تا ۹ سال شهر شیراز انتخاب کرده بودند. به دلیل مهاجرپذیر بودن شهر شیراز، احتمالاً در نمونه پژوهش آنها دانش‌آموzanی از قومیت‌های مختلف شرکت داشته است. پژوهش ویندن (۲۰۰۱) نشان داد که نظریه ذهن کودکان اقوام مختلف با هم تفاوت دارد. بنابراین، چون در پژوهش قمرانی و البرزی قومیت دانش‌آموzan کنترل نشده بود، احتمال دارد نتایج آنها تحت تأثیر این متغیر قرار گرفته باشد. در پژوهش حاضر ۵۹ دانش‌آموzan پسر عقب‌مانده ذهنی ۸ تا ۱۴ سال که تمامی فارس بودند، شرکت داشتند. بنابراین، تفاوت‌های این دو پژوهش، می‌تواند توجیه‌کننده نتایج متفاوت آنها باشد. هنگامی که تحول نظریه ذهن دانش‌آموzan عقب‌مانده ذهنی را با تکلیفی که براساس دید سنتی به نظریه ذهن ساخته شده است، بررسی می‌کنیم، نتایج تغییر می‌کند و تحول صعودی نظریه ذهن به خوبی قابل مشاهده است. این نتایج با نتایج پژوهش‌های گذشته که نشان داده‌اند با افزایش سن، کودکان بیشتری می‌توانند به تکالیف باور غلط (مانند تکلیف محتوای غیرمنتظره) پاسخ صحیح دهند، همسوس است (۲۸-۳۱، ۲۴، ۲۶). اینکه نتایج تکلیف محتوای غیرمنتظره و آزمون ۳۸ سئوالی نظریه ذهن همسو نیست، بدین دلیل است که مبنای نظری ساخت این دو با هم متفاوت می‌باشد. تکلیف محتوای غیرمنتظره بر مبنای دید سنتی به نظریه ذهن ساخته شده است. در این دید پاسخ درست به تکالیف باور غلط مانند انتقال غیرمنتظره و محتوای غیرمنتظره به معنای دست‌یابی به نظریه ذهن است (۲۵)، ولی آزمون نظریه ذهن ۳۸ سئوالی بر اساس یک دید تحولی و چندبعدی از نظریه ذهن طراحی شده است و نسبت به آزمونهای قدیمی گستره سنی بیشتر و سطوح پیچیده‌تر و پیشرفت‌های تر نظریه ذهن را ارزیابی می‌کند (۲۵).

برای پاسخ به هدف دوم پژوهش یعنی بررسی رابطه تعداد خواهر و برادر با نظریه ذهن، به دقت رابطه نظریه ذهن با تعداد خواهران (کوچکتر و بزرگتر و هر دو)، برادران (کوچکتر و بزرگتر و هر دو) و خواهران و برادران (کوچکتر و بزرگتر و هر دو) دانش‌آموzan عقب‌مانده ذهنی بررسی شد. آنچنان که در جداول ۴، ۵ و ۶ مشاهده می‌شود، رابطه معناداری بین نظریه ذهن (سطح اول و دوم و تکلیف محتوای غیرمنتظره) با تعداد



دارای محدودیت در تعمیم می‌باشد. بنابراین تعمیم نتایج این پژوهش به دانش آموزان عقبمانده ذهنی دختر و دانش آموزان عقبمانده ذهنی سایر مناطق کشور مخصوصاً دانش آموزان اقوام غیرفارس زبان باید با احتیاط صورت بگیرد.

نتیجه‌گیری

تحول نظریه ذهن دانش آموزان عقبمانده ذهنی بسته به اینکه چه نوع تکلیفی برای سنجش نظریه ذهن استفاده کیم، متفاوت است. در مجموع ادعای رویکرد «نظریه نظریه» مبنی بر اینکه تحول نظریه ذهن براساس بلوغ فرایندهای ضروری صورت می‌گیرد، مورد پذیرش است (زیرا تحول نظریه ذهن صعودی است) و ادعای نظریاتی که بر پایه نظریه‌های اجتماعی - فرهنگی هستند، مبنی بر اینکه تجربه با سایر افراد به عنوان منشاء رشد درک ذهن است، باید بیشتر مورد بررسی قرار گیرد. نتایج این پژوهش نشان داد دانش آموزان عقبمانده ذهنی به نظریه ذهن سطح سوم دست نمی‌یابند، بنابراین ضروری به نظر می‌رسد که آموزش‌هایی در این زمینه طراحی و اجرا گردد.

تشکر و قدردانی

از مدیر، معاون و معلمین مرکز آموزشی میعاد شهر تربیت حیدریه و آقایان عباس نسائیان و عباسعلی یزدانی که ما را در این پژوهش مورد عنایات خود قرار دادند، نهایت سپاس را داریم.

بکنند. دو مین دلیل می‌تواند عدم شایستگی و آمادگی کودک در جذب و پردازش یا یادگیری در مورد حالات ذهنی از ارتباط با دیگران باشد. به عبارتی، ممکن است تبادلات کلامی این کودکان با خواهران و برادرانشان به اندازه کودکان عادی باشد، ولی به دلیل ویژگی‌های خاص این کودکان مانند محدودیت‌های شناختی در جذب و پردازش اطلاعات، نتوانند به اندازه کودکان عادی از برقراری تعامل با خواهران و برادرانشان استفاده ببرند. البته ممکن است تلفیقی از هر دوی این‌ها باشد. این ادعاهای زمینه را برای پژوهش‌های آینده فراهم می‌کند. پیشنهاد می‌شود نحوه و میزان تعاملات کودک عقبمانده ذهنی با افراد خانواده مورد پژوهش قرار گیرد و رابطه آن با نظریه ذهن در حالی که اثر متغیرهایی مانند هوش و سن کنترل شده باشد، سنجیده شود. پیشنهاد می‌شود رابطه نظریه ذهن با متغیرهای دیگری مانند سبک‌های تربیتی والدین، کارکرد خانواده، سبک‌های حل مسئله والدین... که به خانواده و نحوه تعاملات در درون خانواده مرتبط هستند، در دانش آموزان عقبمانده ذهنی مورد پژوهش قرار گیرند. همچنین، چون نتایج پژوهش حاضر نشان داد تحول نظریه ذهن دانش آموزان عقبمانده ذهنی که براساس دید تحولی سنجیده می‌شود، خطی نیست، پیشنهاد می‌شود در پژوهش‌های آتی این مطلب با نمونه‌ای بزرگتر که شامل دانش آموزان ۷ تا ۱۸ سال بشود، مورد بررسی قرار گیرد. چون این پژوهش بر روی پسران انجام شده و همه نمونه مورد بررسی فارس زبان بودند،

۲۶

منابع:

- 1- Doherty M. Theory of mind: how children understand others' thoughts and feelings. Hove and New York, Psychology Press; 2009, pp: 11-55.
- 2- Abdellato L, Short-Meyerson K, Benson G, Dolish J. Relationship between theory of mind and language ability in children and adolescents with intellectual disability. *Journal of Intellectual Disability Research* 2004; 48(2): 150-159.
- 3- Baron-Cohen S. The evolution of a theory of mind. The descent of mind. *Psychological perspectives on hominid evolution* 1999; 261-277.
- 4- Fernyhough C. Getting Vygotskian about theory of mind: Mediation, dialogue, and the development of social understanding. *Developmental review* 2008; 28(2): 225-262.
- 5- Semrud-Clikeman M. Social competence in children. Springer Verlag; 2007, pp: 110-160.
- 6- Yagmurlu B, Berument SK, Celimli S. The role of institution and home contexts in theory of mind development. *Journal of Applied Developmental Psychology* 2005; 26(5): 521-537.
- 7- Cokely ET, Feltz A. Individual differences, judgment biases, and theory-of-mind: Deconstructing the intentional action side effect asymmetry. *Journal of Research in Personality* 2009; 43(1): 18-24.
- 8- Matson JL, Rivet TT, Fodstad JC, Dempsey T, Boisjoli JA. Examination of adaptive behavior differences in adults with autism spectrum disorders and intellectual disability. *Research in Developmental Disabilities* 2009; 30(6): 1317-1325.
- 9- Tonge B. The psychopathology of children with intellectual disabilities. *Psychiatric and Behavioural Disorders in Intellectual and Developmental Disabilities* 2007; 93-112.
- 10- Amin Yazdi A. [Social cognition: development of reasoning "theory of mind" in children (Persian)]. *Studies of Education and Psychology* 2004; 5(1): 66-43.
- 11- Hale CM, Tager-Flusberg H. The influence of language on theory of mind: A training study. *Developmental Science* 2003; 6(3): 346-365.
- 12- Brown JR, Donelan-McCall N, Dunn J. Why talk about mental states? The significance of children's conversations with friends, siblings, and mothers. *Child Development* 1996; 836-849.
- 13- Foote RC, Holmes-Lonergan HA. Sibling conflict and theory of mind. *British Journal of Developmental Psychology* 2003; 21(1): 45-58.
- 14- Ruffman T, Perner J, Naito M, Parkin L, Clements WA. Older (but not younger) siblings facilitate false belief understanding. *Developmental Psychology* 1998; 34: 161-174.
- 15- McAlister A, Peterson CC. Mental playmates: Siblings, executive functioning and theory of mind. *British Journal of Developmental Psychology* 2006; 24(4): 733-751.
- 16- McAlister A, Peterson C. A longitudinal study of child siblings and theory of mind development. *Cognitive Development* 2007; 22(2): 258-270.
- 17- Cole K, Mitchell P. Siblings in the development of executive control and a theory of mind. *British Journal of Developmental Psychology* 2000; 18(2): 279-295.
- 18- Hughes C, Ensor R. Executive function and theory of mind in 2 year olds: A family affair? *Developmental neuropsychology* 2005; 28(2): 645-654.
- 19- Mashhad A, Mohseni N. [Comparative study of the competence theory of mind and nomeric conservation of children mental retardation



- and normal preschool children (Persian)]. Journal of Psychology 2006; 10(38): 134 -155.
- 20- Adab Gh. [Relationship theory of mind with age, intelligence, gender and type of task in preschoolers (Persian)]. Thesis for Master of Art in Psychology exceptional children. Faculty of Educational Sciences and Psychology. Tehran University; 2005, pp: 100-115.
- 21- Vinden PG. Parenting attitudes and children's understanding of mind: A comparison of Korean American and Anglo-American families. Cognitive Development 2001; 16(3): 793-809.
- 22- Flavell JH. Development of children's knowledge about the mental world. International Journal of Behavioral Development 2000; 24(1): 15-31.
- 23- Mashhad A. [Theory of mind: new approaches to developmental psychology (Persian)]. Journal of Cognitive Science 2003; 5(3): 70-83.
- 24- Thirion-Marissiaux AF, Nader-Grosbois N. Theory of mind "beliefs", developmental characteristics and social understanding in children and adolescents with intellectual disabilities. Research in Developmental Disabilities 2008; 29(6): 547-566.
- 25- Qmrany A, Alborzi Sh, Khayer M. [Study of validity and reliability of theory of mind test in a group of mental retardation and normal students in Shiraz (Persian)]. Journal of Psychology 2006; 10(38): 181-199.
- 26- Rushton JP, Ankney CD. Whole brain size and general mental ability: A review. International Journal of Neuroscience 2009; 119(5): 692-732.
- 27- Qmrany A, Alborzi Sh. [Study of theory of mind development in students with mild mental retardation and normal 7 to 9 years (Persian)]. Psychological studies 2005; 1(4); 30-37.
- 28- Charman T, Campbell A. Theory of mind and social competence in individuals with a mental handicap. Journal of Developmental and Physical Disabilities 2002; 14(3): 263-276.
- 29- Muris P, Steerneman P, Meesters C, Merckelbach H, Horselenberg R, van den Hogen T, et al. The TOM test: A new instrument for assessing theory of mind in normal children and children with pervasive developmental disorders. Journal of autism and developmental disorders 1999; 29(1): 67-80.
- 30- Slaughter V, Dennis MJ, Pritchard M. Theory of mind and peer acceptance in preschool children. British Journal of Developmental Psychology 2002; 20(4): 545-564.
- 31- Symons DK. Mental state discourse, theory of mind, and the internalization of self-other understanding. Developmental review 2004; 24(2): 159-188.
- 32- Lewis C, Freeman NH, Kyriakidou C, Maridaki-Kassotaki K, Berridge DM. Social influences on false belief access: Specific sibling influences or general apprenticeship? Child Development 1996; 67(6): 2930-2947.
- 33- Arranz E, Artamendi J, Olabarrieta F, Martin J. Family context and theory of mind development. Early Child Development and Care 2002; 172(1): 9-22.