

تأثیر آموزش نظریه ذهن بر بهبود مهارت‌های اجتماعی دانشآموزان با ناتوانی هوشی تحولی*

محبوب بخشی بارزیلی^۱، مصصومه پورمحمد رضای تجربی^۲، فرگس ادیب سرشکی^۳، عصمت میکاییلی^۴

چکیده

هدف: تحول نظریه ذهن در کودکان، به عنوان یکی از جنبه‌های شناخت اجتماعی، در سال‌های اخیر پژوهشگران متعددی را به خود متوجه کرده است. هدف پژوهش، تعیین تأثیر آموزش نظریه ذهن بر مهارت‌های اجتماعی دانشآموزان پسر دچار ناتوانی هوشی تحولی در مشکین شهر بود.

روش بررسی: در مطالعه آزمایشی حاضر، از طرح پیش آزمون - پس آزمون با گروه کنترل استفاده شد. دانشآموزان پسر دچار ناتوانی هوشی تحولی ۱۲۰۸ سال شاغل به تحصیل در مشکین شهر (نفر) به روش تمام‌شماری، به آزمون‌های نظریه ذهن پاسخ دادند. دانشآموزانی که در گذراندن آزمون‌ها موفق نشدند (نفر ۳۹) به عنوان نمونه انتخاب شدند و معلم‌های آن‌ها مقیاس درجه‌بندی مهارت‌های اجتماعی (گرشام و الیوت، ۱۹۹۰) را تکمیل کردند. سپس دانشآموزان به دو گروه کنترل و آزمایش تقسیم شدند. گروه آزمایش در ۸ جلسه آموزشی (به مدت ۲ هفته، هر جلسه ۳۰ دقیقه) شرکت کردند. بعد از پایان جلسات آموزشی، تمامی دانشآموزان با آزمون‌های نظریه ذهن و مقیاس درجه‌بندی مهارت‌های اجتماعی مجدد ارزیابی شدند. داده‌ها با استفاده از تحلیل همپراکشن تحلیل شد.

یافته‌ها: نتایج تحلیل همپراکشن نشان داد که پس از مداخله آموزشی، عملکرد گروه آزمایش در شاخص مهارت‌های اجتماعی و همکاری و خویشتن‌داری، به طور معناداری ($P=0.001$) بالاتر از گروه کنترل بود؛ اگرچه، دو گروه در مؤلفه ابراز وجود با یکدیگر تفاوت معنادار نداشتند.

نتیجه‌گیری: آموزش نظریه ذهن به دانشآموزان دچار ناتوانی هوشی تحولی، موجب بهبود مهارت‌های اجتماعی و مؤلفه‌های آن می‌شود و ضامن موفقیت آن‌ها در تعامل‌های اجتماعی در بزرگسالی بهشمار می‌آید.

کلیدواژه‌ها: مهارت‌های اجتماعی، ناتوانی هوشی تحولی، نظریه ذهن

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

و توانبخشی تهران، ایران

۲- دکترا روان‌شناسی، استادیار دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی تهران، ایران

۳- کارشناسی ارشد آموزش و پرورش کودکان استثنایی، عضو هیئت‌علمی دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی، تهران، ایران

۴- دانشجوی کارشناسی ارشد روان‌شناسی بالینی کودک و نوجوان، دانشگاه تبریز، ایران

دریافت مقاله: ۹۱/۰۲/۱۰

پذیرش مقاله: ۹۲/۰۳/۲۹

* آدرس نویسنده مسئول:

تهران، اوین، بلوار دانشجو، خیابان کودکیار، دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی، گروه روان‌شناسی و آموزش کودکان استثنایی.

* تلفن: ۰۲۱۰۰۴۲ (۲۱) ۲۲۱۰۰۴۲ +۹۸

* رایانه‌ای: mpmrtajrishi@gmail.com

* این مقاله برگرفته از پایان‌نامه‌ی کارشناسی ارشد است.



مقدمه

طبق آمار اعلام شده توسط سازمان بهزیستی در سال ۱۳۸۵، در کشور ما حدود ۲ میلیون و ۸ هزار معلول وجود دارد که از این تعداد ۲۸ هزار و ۸۹۵ نفر دچار ناتوانی هوشی تحولی هستند(۱). از مشخصه‌های این کودکان، در مقایسه با همایان عادی‌شان، می‌توان به این‌ها اشاره کرد: ازلحاظ رشد اجتماعی، دچار ضعف چشمگیرند و کفایت‌های لازم را برای رویارویی با انتظارات اجتماعی ندارند(۲)؛ گرفتار مشکلات ارتباطی خاص(۳)، و مشکل در سازگاری با محیط اجتماعی پیرامون خود و اختلال در روابط اجتماعی و خانوادگی هستند(۴)؛ در روابط با همسالان با مشکل مواجه می‌شوند و رفتارهای سازش‌نایافته بروز می‌دهند(۵)؛ توسط همسالان طرد و درنهایت، متزווی می‌شوند(۶)؛ بیشتر از کودکان عادی، از تعامل با دوستان پرهیز می‌کنند و تعامل آن‌ها با پرخاشگری و رفتارهای نامناسب همراه است(۷).

کودکان از طریق فرایند اجتماعی شدن ارزش‌ها، اعتقادات و معیارهای رفتاری مورداً انتظار فرهنگ را می‌آموزند(۸). نظریه ذهن پیش‌نیاز درک محیط اجتماعی و لازمه درگیری در رفتارهای اجتماعی موقفيت‌آمیز است(۹). در گروه کودکان دچار ناتوانی هوشی تحولی، درباره رابطه نظریه ذهن و مهارت‌های اجتماعی پژوهش‌های اندکی انجام شده و بیشتر آن‌ها در گروه کودکان مبتلا به طیف اوتیسم بوده است. واتسون و همکاران، رابطه نظریه ذهن کودکان ۴-۶ ساله را با درجه‌بندی معلمان از مهارت‌های اجتماعی بررسی کردند و نشان دادند که بین نظریه ذهن و درجه‌بندی معلمان از مهارت‌های این کودکان حتی پس از کنترل سن و زبان رابطه مثبت وجود دارد(۱۰). در پژوهشی دیگر، اثر مثبت آموزش نظریه ذهن بر بهبود شایستگی‌های اجتماعی یک کودک مبتلا به اوتیسم نشان داده شد(۱۱). برخی پژوهش‌ها، به ارتباط معنادار بین نظریه ذهن و مهارت‌های اجتماعی در افراد دچار ناتوانی هوشی دست نیافته‌اند(۱۲، ۱۳).

به رغم افزایش بیش از پیش شمار کودکان دچار ناتوانی هوشی تحولی در ایران، پژوهشگران از مطالعه نظریه ذهن و آثار آن بر رفتار کودکان آموزش‌پذیر غافل‌مانده‌اند. در این زمینه، می‌توان به دو پژوهش اشاره کرد: ۱. در مطالعه‌ای درباره تأثیر آموزش باور کاذب بر اکتساب نظریه ذهن در دانش آموzan آموزش‌پذیر ۸-۱۱ ساله، این نتیجه به دست آمد که نظریه ذهن به طور معنی‌داری بهبود یافته است(۱۴). ۲. مطالعه دیگری اثر آموزش نظریه ذهن را بر بهبود رفتار انطباقی دانش آموzan دچار ناتوانی هوشی تحولی در دبستان بررسی کرد و نشان داد که آموزش نظریه ذهن کاهش رفتارهای ضداجتماعی مرتبط داشته‌اند(۱۵).



مهارت‌های اجتماعی (SSRS)^۷ به دست آمد. آزمون باور کاذب شامل دو تکلیف است: ۱. تکلیف انتقال غیرمنتظره: این آزمون که دو تن از روان‌شناسان استرالیایی به نام‌های پرنر و وایمر(۲۵) برای سنجش «باور کاذب» در کودکان به کار برده‌اند(۲۶) و در ایران، اولین بار جوکار و ساسانی و فولادچنگ(۲۷) آن را برای سنجش نظریه ذهن در کودکان استفاده کرده‌اند، به صورت فردی اجرا می‌شود و نمره‌گذاری آن به صورت صفر و یک است. نمره صفر به منزله عدم موفقیت و نمره یک به منزله موفقیت در آزمون تلقی می‌شود؛ ۲. تکلیف محتواي غيرمنتظره: اين تکلیف را لیکام و پرنر و وایمر(۲۸) و در ایران نیز اولین بار، جوکار و ساسانی و فولادچنگ(۲۷) آن را برای سنجش نظریه ذهن در کودکان استفاده کرده‌اند. اجرای آن به صورت انفرادی و نمره‌گذاری آن به صورت صفر (عدم موفقیت) و یک (موفقیت) است. پایایی این آزمون در ۲۸ کودک مبتلا به اوتیسم ۰/۷۸ گزارش شده است(۲۹). در پژوهش حاضر، ضریب پایایی این تکلیف با استفاده از روش بازآزمایی در فاصله زمانی ۱ ماه و با استفاده از ۲۰ دانش‌آموز دچار ناتوانی هوشی تحولی، آزمون نمود واقعیت: این تکلیف را فلاول در سال ۱۹۸۶(۳۰) ساخته و اولین بار در ایران، جوکار و همکاران آن را برای سنجش نظریه ذهن در کودکان استفاده کرده‌اند(۲۷). اجرای آن به صورت فردی و نمره‌گذاری آن به صورت صفر (عدم موفقیت) و یک (موفقیت) است. پایایی این آزمون ۰/۸۲ به دست آمده است(۲۹). برای نمره‌گذاری کلی تکالیف نظریه ذهن، به هریک از پرسش‌ها بر حسب پاسخ صحیح یا غلط، نمره یک یا صفر تعقیل می‌گیرد و در پایان، به افرادی که به تمامی پرسش‌های این سه آزمون پاسخ صحیح داده‌اند، نمره یک (به عنوان فرد موفق) و برای افرادی که به هیچ‌یک از پرسش‌ها پاسخ صحیح نداده‌اند یا به برخی پاسخ صحیح و به برخی دیگر پاسخ اشتباه داده‌اند، نمره صفر (به عنوان فرد ناموفق) داده می‌شود. پایایی این آزمون در پژوهش حاضر، با استفاده از ضریب آلفای کرونباخ، ۰/۸۴ گزارش شده است.

مقیاس درجه‌بندي مهارت‌های اجتماعی (SSRS): در این تحقیق، برای سنجش مهارت‌های اجتماعی دانش‌آموزان از این مقیاس استفاده شد. این مقیاس را گرشام و الیوت در سال ۱۹۹۰ ساختند و دارای سه فرم والدین و معلمان و دانش‌آموزان است. هر فرم از دو بخش مهارت اجتماعی و مشکلات رفتاری تشکیل شده و همچنین برای سه دوره تحصیلی پیش‌دستانی و دبستانی و

بهمود معنی‌داری در اجتماعی‌شدن دانش‌آموزان ایجاد می‌کند؛ ولی مهارت‌های ارتباطی و مهارت‌های زندگی و رفتار انتطباقی آن‌ها را بهمود نمی‌بخشد(۸).

باتوجه به پژوهش‌های محدود در ارتباط بین نظریه ذهن و مهارت‌های اجتماعی در ایران و نظر به اهمیت این ارتباط در دوران کودکی، بهویژه در مقطع دبستان، در پیشگیری از بروز مشکلات در تعامل‌های اجتماعی(۱۰) و احتمالاً ناسازگاری اجتماعی(۲) و متعاقب آن، به خطرافتادن سلامت روان(۸) افراد در بزرگ‌سالی، در این پژوهش سعی بر آن است تا تأثیر آموزش نظریه ذهن بر مهارت‌های اجتماعی، همکاری^۱، خویشتن‌داری^۲ و ابراز وجود^۳ دانش‌آموزان ۱۲-۸ ساله با ناتوانی هوشی تحولی بررسی شود.

روش بررسی

پژوهش حاضر در زمرة مطالعات آزمایشی قرار دارد و طرح پژوهشی آن پیش‌آزمون - پس‌آزمون با گروه کنترل است. جامعه آماری را تمام دانش‌آموزان پسر ۸-۱۲ سال دچار ناتوانی هوشی تحولی تشکیل می‌دهند که در سال تحصیلی ۱۳۸۹-۹۰ در مدرسه استثنایی «آرمان» مشکین شهر مشغول به تحصیل بودند. با استفاده از روش تمام‌شماری، ۴۳ دانش‌آموز ۸-۱۲ سال مشغول به تحصیل به آزمون‌های نظریه ذهن پاسخ دادند. ملاک‌های ورود به طرح عبارت بود از عدم موفقیت در تکالیف نظریه ذهن و وجود ناتوانی هوشی در آموزش‌پذیر بود. ملاک‌های خروج از آن نیز استفاده از داروهای روان‌گردن و وجود نقایص شدید حسی بود. براین اساس، ۳۹ دانش‌آموز به عنوان نمونه پژوهش انتخاب شدند و معلمان آن‌ها مقیاس درجه‌بندي مهارت‌های اجتماعی را تکمیل کردند. سپس، دانش‌آموزان به تصادف به دو گروه آزمایش (n=۲۰) و کنترل (n=۱۹) تقسیم شدند. در زمان اجرای مداخله آموزشی، ۵ نفر از گروه کنترل، ۲ نفر از گروه آزمایش (n=۲۰) از ادامه همکاری انصراف دادند. همچنین، در طول اجرای مداخله آموزشی، ۴ نفر دیگر (۱ نفر از گروه کنترل به دلیل نقل مکان و ۳ نفر از گروه آزمایش به دلیل ۲ جلسه غیبت در جلسات آموزشی) از پژوهش کنار گذاشته شدند. درنهایت، ۳۰ دانش‌آموز تا پایان پژوهش با پژوهشگر همکاری کردند. داده‌های مرتبط با نظریه ذهن از طریق اجرای دو آزمون باور کاذب، شامل تکلیف «انتقال غیرمنتظره»^۴ و «محتواي غيرمنتظره»^۵ و نیز آزمون «نمود واقعیت»^۶ به دست آمد. داده‌های مرتبط با «مهارت‌های اجتماعی» نیز با استفاده از مقیاس درجه‌بندي



۴ نفر دیگر از پژوهش کنار گذاشته شدند: ۱ نفر از گروه کنترل به دلیل نقل مکان، ۳ نفر از گروه آزمایش به دلیل غیبت ۲ جلسه از جلسات آموزشی. درنهایت، داده‌های مربوط به ۳۰ دانشآموز تحلیل شد. با توجه به اینکه نمونه این پژوهش را دانشآموزان دچار ناتوانی هوشی تحولی تشکیل می‌دادند، به جای ۴ جلسه پیشنهادی هال و تاگرفلاسبرگ، ۸ جلسه آموزشی تنظیم شد. آزمودنی‌ها در هر جلسه با استفاده از ۳ داستان آموزش دیدند که هریک از این داستان‌ها مربوط به یکی از تکالیف نظریه ذهن بود. آموزش تکالیف نظریه ذهن به طورکلی به این صورت بود:

۱. تکلیف انتقال غیرمنتظره: توصیف داستان توسط پژوهشگر با استفاده از عروسک‌ها و اسباب‌بازی‌های دیگر؛ پرسش از دانشآموزان درباره واقعیت، حافظه و پیش‌بینی باور با استفاده از ۳ سؤال. در طول ۸ جلسه، از داستان‌هایی استفاده شد که به لحاظ ساختار شبیه داستان جلسه اول، ولی از نظر محتوا، با آن متفاوت بود. به پاسخ غلط دانشآموز پس خوراند ترمیمی و اصلاحی با یک نمونه توضیح و اجرای مجدد داستان ارائه شد و پاسخ درست را پژوهشگر تأیید کرد.
۲. تکلیف محتوای غیرمنتظره: نشان‌دادن جعبه‌ای مشابه جعبه کبریت به دانشآموزان و پرسش از آن‌ها درباره محتوای آن؛ بازکردن در جعبه و مشاهده این موضوع توسط دانشآموز که محتوای جعبه با حدس او متفاوت است؛ بستن در جعبه و پرسش از دانشآموز درباره حدس دوستان وی پس از دیدن همان جعبه (سؤال باور کاذب).
۳. تکلیف نمود و واقعیت: نشان‌دادن اسفنج شبیه به صخره به دانشآموز و پرسش درباره ماهیت اسفنج؛ اجازه لمس اسفنج توسط دانشآموز و تشویق وی به گفتن اینکه شبیه به اسفنج است؛ پرسیدن سؤال‌های واقعیت و نمود پس از تشخیص اسفنج بودن آن توسط کودک و سپس، پرسش از دانشآموز درباره سؤال‌های نمود و واقعیت.

به منظور رعایت ملاحظات اخلاقی، پس از خاتمه یافتن جلسات آموزشی گروه آزمایش، آموزش نظریه ذهن به طور اجمالی در ۲ جلسه توجیهی برای گروه کنترل برگزار شد.

برای تجزیه و تحلیل داده‌ها از شاخص‌های آمار توصیفی (میانگین و انحراف معیار) و روش‌های آمار استنباطی کلموگروف اسمیرنوف، تی مستقل و تحلیل هم‌پراکنش چندمتغیره استفاده شد.

یافته‌ها

در جدول ۱، شاخص‌های توصیفی مؤلفه‌های مهارت‌های اجتماعی گروه‌های آزمایش و کنترل در موقعیت پیش‌آزمون و پس آزمون ارائه شده است.

راهنمایی دبیرستان طراحی شده است (۳۱). در پژوهش حاضر، از فرم معلم مقیاس درجه‌بندی مهارت‌های اجتماعی دوره دبستان و فقط بخش مهارت‌های اجتماعی آن استفاده شد. فرم معلمان، دارای ۵۵ گویه ۳ نمره‌ای با پاسخ‌های هرگز و بعضی اوقات و بیشتر اوقات است. بخش مهارت‌های اجتماعی این مقیاس دارای ۳۰ گویه و شامل ۳ خرده‌مقیاس همکاری (۱۴ گویه) و ابراز وجود (۶ گویه) و خویشن‌داری (۱۰ گویه) است. در این مقیاس، به هریک از گزینه‌های هرگز و بعضی اوقات و اغلب اوقات به ترتیب نمره‌های ۲، ۱، ۰ تعلق می‌گیرد. از جمع همه نمره‌های خرده‌آزمون‌ها، نمره مهارت‌های اجتماعی به دست می‌آید (۳۲). پایایی آن طی چند بررسی روی گروهی از کودکان دچار ناتوانی هوشی تحولی ۰/۷۷ و ۰/۹۹ گزارش شده و در گروهی از کودکان عادی، این ضرایب از ۰/۴۹ تا ۰/۹۶ برای فرم‌های معلمان و والدین متغیر بوده است (۳۲، ۳۳). برپایه یافته‌های گرشام و الیوت، ضرایب آلفای کرونباخ برای مهارت‌های اجتماعی و مشکلات رفتاری، ۰/۸۸ و ۰/۹۴ بود (۳۴). در پژوهش حاضر، ضریب پایایی ۰/۸۲ به دست آمد.

پس از دریافت مجوز از دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی تهران و آموزش‌وپرورش شهرستان مشکین شهر و هماهنگی‌های لازم با مدیر مرکز آموزشی «آرمان»، به منظور توضیح اهداف پژوهش، جلسه‌ای توجیهی با حضور معلمان و والدین دانشآموزان شاغل به تحصیل در مرکز برگزار شد. بعد از جلب رضایت والدین و دانشآموزان به همکاری و دریافت رضایت‌نامه کتبی از آن‌ها، تمام دانشآموزان (۴۳ نفر) ۸-۱۲ ساله از طريق آزمون انتقال غیرمنتظره و محتوای غیرمنتظره و نمود واقعیت ارزیابی شدند. تعداد ۳۹ نفر از دانشآموزان با توجه به ملاک‌های ورود و خروج انتخاب شدند و معلمان آن‌ها مقیاس درجه‌بندی مهارت‌های اجتماعی را تکمیل کردند؛ سپس، دانشآموزان به صورت تصادفی در یکی از دو گروه آزمایش ($n=19$) و کنترل ($n=20$) قرار گرفتند. در طول اجرای مقیاس درجه‌بندی مهارت‌های اجتماعی، ۵ نفر از (۳ نفر از گروه کنترل و ۲ نفر از گروه آزمایش) از ادامه همکاری انصراف کنترل، هنگامی که در مدرسه بودند، در کلاس‌های عادی مدرسه شرکت و آموزش رایج را دریافت کردند. افراد گروه آزمایش، به مدت ۲ هفته (۴ جلسه در هر هفته؛ هر جلسه ۳۰ دقیقه) و در ۸ جلسه، آموزش تکالیف باور کاذب (انتقال غیرمنتظره و محتوای غیرمنتظره) و تکلیف نمود واقعیت را دریافت کردند. در هر جلسه، یک داستان برای هر تکلیف ارائه می‌شد: ۸ داستان برای هر تکلیف در کل جلسات. نحوه آموزش براساس کار ملیندا هال و تاگرفلاسبرگ بود (۳۵). در طول اجرای آموزش،

جدول ۱. میانگین و انحراف معیار مهارت‌های اجتماعی و مؤلفه‌های آزمایش و کنترل، در موقعیت پیش‌آزمون و پس‌آزمون

متغیر	گروه	پیش‌آزمون	انحراف معیار	میانگین	انحراف معیار	پس‌آزمون	متغیر
همکاری	آزمایش	۱۲/۲۰	۲/۸۹	۱۵/۴۷	۳/۷۹	۱۵/۴۷	آزمایش
کنترل	آزمایش	۱۱/۴۳	۲/۰۹	۱۱/۸۶	۲/۰۶	۱۱/۸۶	کنترل
ابراز وجود	آزمایش	۸/۲۰	۴/۵۳	۸/۰۵۳	۴/۴۲	۸/۰۵۳	آزمایش
خویشنده‌داری	کنترل	۸/۱۳	۳/۰۹	۸/۲۰	۳/۱۲	۸/۲۰	کنترل
آزمایش	آزمایش	۵/۵۳	۲/۳۶	۷/۸۰	۲/۷۵	۷/۸۰	آزمایش
آزمایش	کنترل	۵/۴۶	۲/۵۵	۵/۶۰	۲/۶۰	۵/۶۰	کنترل
مهارت اجتماعی	آزمایش	۲۵/۹۳	۷/۴۷	۳۱/۸۰	۹/۱۹	۳۱/۸۰	آزمایش
	کنترل	۲۴/۹۲	۵/۶۲	۲۵/۶۶	۶/۰۰۷	۲۵/۶۶	کنترل

یافته است؛ در صورتی که در متغیر ابراز وجود، تفاوت خاصی بین نمره‌های گروه آزمایش و کنترل، حتی پس از انجام مداخله، مشاهده نمی‌شود. برای بررسی طبیعی بودن توزیع سن و هوش آزمودنی‌ها، از آزمون آماری کلموگروف اسمایرنف استفاده شد که نتایج آن در جدول ۲ ارائه شده است.

همان‌طور که در جدول ۱ مشاهده می‌شود، در موقعیت پیش‌آزمون، نمره‌های گروه‌های آزمایش و کنترل در شاخص مهارت اجتماعی به یکدیگر نزدیک است؛ اما میانگین نمره‌های گروه آزمایش در شاخص‌های مهارت اجتماعی و همکاری و خویشنده‌داری، در مقایسه با گروه کنترل، پس از مداخلات افزایش

جدول ۲. بررسی طبیعی بودن توزیع متغیر سن و هوش در آزمودنی‌ها

متغیر	کمینه مقدار	بیشینه مقدار	میانگین	انحراف معیار	آماره Z	سطح معناداری
سن	۸	۱۲	۹/۸۶	۱/۳۰	۰/۹۸	۰/۲۸
هوش	۵۲	۶۹	۶۱/۷۳	۵/۶۸	۰/۸۵	۰/۴۵

تفاوت معناداری ندارند. همگنی پراکنش گروه‌های مطالعه شده از نظر متغیرهای سن و هوش، با استفاده از آزمونتی مستقل مقایسه شد. داده‌های این آزمون در جدول ۳ درج شده است.

نتایج آزمون کلموگروف اسمایرنف بیان‌کننده آن است که توزیع متغیرهای سن و هوش در هر دو گروه آزمایش و کنترل به ترتیب، در سطح $۰/۴۵$ و $۰/۲۸$ معنادار نیست. درواقع، هر دو گروه آزمایش و کنترل از لحاظ متغیرهای سن و هوش با یکدیگر

جدول ۳. نتایج آزمون تی مستقل برای مقایسه همگنی پراکنش گروه‌ها از نظر متغیرهای سن و هوش

متغیرها	گروه	میانگین	انحراف معیار	آماره تی	سطح معناداری
سن	کنترل	۹/۸۸	۱/۳۰	۰/۳۱۶	۰/۹۴
	آزمایش	۹/۷۳	۱/۳۳		
هوش	کنترل	۶۱/۱۳	۶/۱۵	۰/۵۷۱	۰/۳۰
	آزمایش	۶۲/۳۳	۵/۳۲		

است $F=۰/۳۲$ و $F=۰/۹۵$ ($P=۰/۹۵$)؛ بنابراین نتیجه گرفته می‌شود که پیش‌فرض همگنی ضرایب شیب هم‌پراکنش پیش‌آزمون و متغیر مستقل، در دو گروه مطالعه شده رعایت شده است.

همچنین، به منظور بررسی طبیعی بودن توزیع متغیرهای پژوهش، از آزمون کلموگروف اسمایرنف استفاده شد. با توجه به مقادیر احتمال به دست آمده که از $۰/۳۶۶$ تا $۰/۹۸۷$ متفاوت بوده است، می‌توان نتیجه گرفت که توزیع تمام متغیرهای پژوهش طبیعی است. با توجه به رعایت مفروضه‌های طبیعی بودن متغیرهای پژوهش و یکسانی پراکنش گروه‌ها و همگنی شیب‌های رگرسیونی، می‌توان از تحلیل هم‌پراکنش چندمتغیره استفاده کرد که در جدول ۴ نتایج نهایی تحلیل هم‌پراکنش چندمتغیره مربوط به فرضیه و سوال‌های پژوهش ارائه شده است.

باتوجه به نتایج آزمون تی مستقل در جدول ۳، مشخص شده است که بین میانگین سنی ($P=۰/۹۴$) و هوش بهر ($P=۰/۳۰$) گروه کنترل و آزمایش تفاوت معناداری وجود ندارد.

برای بررسی این فرضیه که آموزش نظریه ذهن موجب بهبود مهارت‌های اجتماعی در دانش آموزان دچار ناتوانی هوشی تحولی می‌شود، از روش تحلیل هم‌پراکنش چندمتغیره استفاده شد. از فرض‌های بسیار مهم تحلیل هم‌پراکنش، همگنی ضرایب شیب رگرسیون دو گروه در رابطه بین متغیرهای همگام و متغیرهای وابسته است. اگر تعامل بین گروه‌ها و آثار پیش‌آزمون رگرسیون باشد، داده‌ها از فرضیه همگنی ضرایب شیب رگرسیون پشتیبانی نمی‌کنند. مفروضه همگنی ضرایب شیب رگرسیون برای تمام متغیرهای پژوهش انجام شد. نتایج آزمون پیلای نشان داد که اثر تعاملی پیش‌آزمون و متغیر مستقل معنادار نشده



جدول ۴. نتایج تحلیل همپراکنش چندمتغیره تفاوت گروه‌های آزمایش و کنترل در مهارت‌های اجتماعی و مؤلفه‌های آن

					مقدار احتمال	ضریب اتا	توان آزمون	منبع تغییر
					F		مجموع مجذورات	درجه آزادی
۱/۰۰	۰/۷۰	۰/۰۰۱	۵۶/۷۱	۱	۲۴	۴۱/۰۹	۱۷/۳۸	همکاری
۱/۰۰	۰/۸۴	۰/۰۰۱	۱۲۶/۴۱	۱	۲۴	۲۶/۷۴	۵/۰۷	خطا
۰/۴۶	۰/۰۸۷	۰/۱۴۳	۲/۲۹	۱	۲۴	۰/۰۷۶	۶/۰۳	خویشن‌داری
۱/۰۰	۰/۸۳	۰/۰۰۱	۱۲۴/۵۲	۱	۲۴	۲۵۷/۲۴	۵۳/۰۴	آبراز وجود
								مهارت‌های اجتماعی

نتایج مندرج در جدول ۴ نشان می‌دهد که پس از مداخله آموزشی، تفاوت دو گروه مطالعه شده در مؤلفه همکاری از نظر آماری معنادار است. درواقع، آموزش نظریه ذهن در افزایش همکاری دانش آموزان دچار ناتوانی هوشی تحولی، تأثیر مثبت گذاشته است. مقدار ضریب اتا نشان می‌دهد که ۷۰ درصد از تغییرات متغیر همکاری، بهوسیله آموزش نظریه ذهن تبیین می‌شود.

همان‌طور که در جدول ۴ مشاهده می‌شود، پس از مداخله آموزشی، بین دو گروه از لحاظ مؤلفه خویشن‌داری تفاوت (P<0/۰۰۱) وجود دارد. در این زمینه نیز آموزش نظریه ذهن موجب افزایش معنادار در خویشن‌داری دانش آموزان دچار ناتوانی هوشی تحولی شده است و با توجه به ضریب اتا می‌توان نتیجه گرفت که ۸۴ درصد از تغییرات متغیر خویشن‌داری از طریق مداخله آموزشی تبیین پذیر است. با توجه به نبود تفاوت معنادار (P>0/۱۳)، میان دو گروه از لحاظ متغیر ابراز وجود، می‌توان نتیجه گرفت که آموزش نظریه ذهن در افزایش ابراز وجود این دانش آموزان تأثیر نداشته است. درنهایت، نتایج تحلیل همپراکنش بیان کننده آن است که مهارت‌های اجتماعی دو گروه مطالعه شده پس از مداخله آموزشی به طور معنادار (P<0/۰۰۱) تغییر کرده است و مقدار ضریب اتا بیان کننده آن است که می‌توان ۸۳ درصد از تغییرات متغیر مهارت اجتماعی را با آموزش نظریه ذهن تبیین کرد. درواقع، فرضیه پژوهش مبنی بر اینکه آموزش نظریه ذهن موجب بهبود مهارت‌های اجتماعی کودکان دچار ناتوانی هوشی تحولی می‌شود، تأیید شده است.

بحث

انسان اصلتاً موجودی اجتماعی است و جنبه اجتماعی رشد کودک، پایه زندگی انسانی او را تشکیل می‌دهد. لازمه زندگی اجتماعی آمادگی روانی، برخورداری از مهارت‌های اجتماعی، اعتماد به نفس و قدرت سازگاری اجتماعی است. بدون تردید از نظر اجتماعی، مهم‌ترین بُعد شخصیت افراد بُعد اجتماعی است (۳۶). زمانی که افراد در تعامل‌های اجتماعی با دیگران درگیر می‌شوند، مشاهده‌ها و استنباط‌های پایداری درباره حالات ذهنی آن‌ها انجام می‌دهند و قادر می‌شوند رفتار افراد را با شناسایی علت اصلی انگیزه آن‌ها توضیح دهند و رفتارهای آینده آنان را یافته دیگر پژوهش حاضر نشان داد که آموزش نظریه ذهن موجب اجتماعی استفاده شده برای اندازه‌گیری مهارت‌های اجتماعی اشاره کرد. درواقع، نمونه مطالعه هیشر، ۴۴ کودک عادی بودند که تنها ۱۱ نفر از آن‌ها به کمک نظریه ذهن آموزش دریافت کردند؛ ولی نمونه مطالعه حاضر ۳۰ دانش آموز دچار ناتوانی هوشی تحولی بودند که ۱۵ نفر آن‌ها به کمک نظریه ذهن آموزش دیده‌اند. از سوی دیگر، در پژوهش هیشر از پرسش‌نامه کفایت اجتماعی استفاده شده بود که با مقیاس درجه‌بندی مهارت‌های اجتماعی متفاوت است.

یافته دیگر پژوهش حاضر نشان داد که آموزش نظریه ذهن موجب

انسان اصلتاً موجودی اجتماعی است و جنبه اجتماعی رشد کودک، پایه زندگی انسانی او را تشکیل می‌دهد. لازمه زندگی اجتماعی آمادگی روانی، برخورداری از مهارت‌های اجتماعی، اعتماد به نفس و قدرت سازگاری اجتماعی است. بدون تردید از نظر اجتماعی، مهم‌ترین بُعد شخصیت افراد بُعد اجتماعی است (۳۶). زمانی که افراد در تعامل‌های اجتماعی با دیگران درگیر می‌شوند، مشاهده‌ها و استنباط‌های پایداری درباره حالات ذهنی آن‌ها انجام می‌دهند و قادر می‌شوند رفتار افراد را با شناسایی علت اصلی انگیزه آن‌ها توضیح دهند و رفتارهای آینده آنان را





که بسیاری پژوهش‌ها نشان داده‌اند افراد مهارت‌های نظریهٔ ذهن خود را واقعاً در تعامل‌های اجتماعی استفاده می‌کنند(۴۵).

در کابطهٔ نظریهٔ ذهن و مهارت‌های اجتماعی به تعریف نظریهٔ ذهن از دیدگاه بارون کوهن وابسته است. وی معتقد بود نظریهٔ ذهن، تنها شامل فهم طیفی از حالت‌های ذهنی مانند فکر کردن و دانستن نیست؛ بلکه درک محرك اجتماعی و هماهنگی توجه در فعالیت‌های معطوف به توجه مشترک را نیز دربرمی‌گیرد(۵). آسیب در سازوکار توجه مشترک در نظام ذهن‌خوانی، مسئول آسیب در نظریهٔ ذهن است و آسیب در هر دو، بر روابط اجتماعی کودک تأثیر می‌گذارد. درنتیجه، روابط اجتماعی به عنوان پیامد آسیب در نظریهٔ ذهن، تحت تأثیر قرار می‌گیرد(۶).

از محدودیت‌های پژوهش می‌توان به محدودبودن جامعهٔ آماری و محدودبودن گروه نمونه و استفادهٔ صرف از فرم خودگزارش دهی معلم برای سنجش مهارت‌های اجتماعی دانش‌آموزان دچار ناتوانی همکاران همسو است(۳۳). آن‌ها به این نتیجه رسیدند که داشتن توانایی نظریهٔ ذهن باعث می‌شود افراد بتوانند در موقعیت‌هایی که نیازمند تفسیر و تبیین درست و واقعی برای اتخاذ واکنشی مناسب و جلوگیری از واکنش‌های نسنجدید و نامناسب است، به مرابت بهتر عمل کنند. توانایی درک باور کاذب موجب می‌شود فرد به موقعیت نادرست و غیرمنطقی نیز توجه کرده و سعی کند بهترین تبیین را دربارهٔ موقعیتی مشخص عرضه کند و از تبیین‌ها و به تبع آن رفتارهای نادرست جلوگیری کند. به سخن دیگر، هر اندازهٔ شخص بتواند موقعیت‌ها و رفتار افراد را به درستی تبیین و پیش‌بینی کند، می‌تواند مناسب‌ترین واکنش را نشان دهد و از ارائهٔ پاسخ‌های نامناسب اجتناب کند.

درنهایت، نتایج نشان داد که آموزش نظریهٔ ذهن در افزایش ابراز وجود دانش‌آموزان دچار ناتوانی هوشی تحولی تأثیر نداشته است. محقق پژوهش‌های همسو یا ناهمسو با این یافته را نیافته است. در تبیین یافتهٔ اخیر، می‌توان گفت احتمالاً توانایی ابراز وجود نیازمند پردازش شناختی پیچیده‌ای است(۴۴) و این پردازش شناختی فراتر از آن است که بتوان با افزایش توانایی نظریهٔ ذهن، تأثیری مثبت در آن ایجاد کرد؛ البته تأیید یا رد چنین تبیینی، نیازمند پژوهش‌های منسجم و دقیق‌تر در آینده است. افزون‌براین، در مقیاس درجه‌بندی مهارت‌های اجتماعی که در پژوهش حاضر استفاده شد، خرد مقیاس ابراز وجود فقط دارای ۶ گویه بود که احتمال دارد نتایج پژوهش را تحت تأثیر قرار داده باشد.

به نظر می‌رسد نظریهٔ ذهن برای عملکرد اجتماعی ضروری است. نتایج این پژوهش نشان داد که توانایی نظریهٔ ذهن تاحدودی پیش‌بینی کنندهٔ میزان مهارت‌های اجتماعی کودکان دچار ناتوانی هوشی تحولی است. هر اندازهٔ فرد به توانایی نظریهٔ ذهن رسیده باشد، مهارت اجتماعی وی نیز افزایش خواهد یافت. این نتایج با دیدگاهی سازگار است که نظریهٔ ذهن را گونه‌ای توانایی اساسی برای عملکرد اجتماعی درنظر می‌گیرد(۲). جالب است

افزایش همکاری در دانش‌آموزان دچار ناتوانی هوشی تحولی شده است که با یافته‌های برخی پژوهشگران هم‌خوانی دارد(۴۱، ۴۲).

در تبیین یافتهٔ اخیر، می‌توان به این موضوع اشاره کرد که احتمال دارد افراد با توانایی بالای ذهن‌خوانی، بتوانند تبیین درستی از رفتار کنونی فرد مقابل داشته باشند و رفتار آیندهٔ وی را نیز پیش‌بینی کنند. این توانایی بالای ذهن‌خوانی هماهنگی بین دو نفر را افزایش می‌دهد که بهنوبهٔ خود، برای همکاری موفقیت‌آمیز، عاملی ضروری به‌شمار می‌رود. فرض بر این است که اگر افراد درک درستی از رفتارهای فرد مقابل داشته باشند، بهتر می‌توانند با وی تلاش می‌کنند(۴۱).

یافتهٔ دیگر پژوهش حاضر حاکی از آن بود که آموزش نظریهٔ ذهن موجب افزایش خویشتن داری در دانش‌آموزان دچار ناتوانی هوشی تحولی شده است. این نتایج با نتایج پژوهش پرنر و همکاران همسو است(۳۳). آن‌ها به این نتیجه رسیدند که داشتن توانایی نظریهٔ ذهن باعث می‌شود افراد بتوانند در موقعیت‌هایی که نیازمند تفسیر و تبیین درست و واقعی برای اتخاذ واکنشی مناسب و جلوگیری از واکنش‌های نسنجدید و نامناسب است،

به مرابت بهتر عمل کنند. توانایی درک باور کاذب موجب می‌شود فرد به موقعیت نادرست و غیرمنطقی نیز توجه کرده و سعی کند بهترین تبیین را دربارهٔ موقعیتی مشخص عرضه کند و از تبیین‌ها و به تبع آن رفتارهای نادرست جلوگیری کند. به سخن دیگر، هر اندازهٔ شخص بتواند موقعیت‌ها و رفتار افراد را به درستی تبیین و پیش‌بینی کند، می‌تواند مناسب‌ترین واکنش را نشان دهد و از ارائهٔ پاسخ‌های نامناسب اجتناب کند.

درنهایت، نتایج نشان داد که آموزش نظریهٔ ذهن در افزایش ابراز وجود دانش‌آموزان دچار ناتوانی هوشی تحولی تأثیر نداشته است. محقق پژوهش‌های همسو یا ناهمسو با این یافته را نیافته است. در تبیین یافتهٔ اخیر، می‌توان گفت احتمالاً توانایی ابراز وجود نیازمند پردازش شناختی پیچیده‌ای است(۴۴) و این پردازش شناختی فراتر از آن است که بتوان با افزایش توانایی نظریهٔ ذهن، تأثیری مثبت در آن ایجاد کرد؛ البته تأیید یا رد چنین تبیینی، نیازمند پژوهش‌های منسجم و دقیق‌تر در آینده است. افزون‌براین، در

نتیجه‌گیری

برمبانی یافته‌های به دست آمده از پژوهش حاضر، می‌توان گفت که نظریهٔ ذهن را می‌توان رکن اساسی و مهم برای مداخلات بعدی و برنامه‌های طرح‌ریزی شده برای بهبود مهارت‌های اجتماعی دانست. نیز ضعف در توانایی نظریهٔ ذهن را نشان‌ای مهم برای بروز مشکلات روان‌شناختی و بهویژه تعامل‌های اجتماعی فرد در آینده تلقی کرد. بنابراین، باید برای افزایش توانایی نظریهٔ ذهن و مهارت‌های ارتباطی کودکان دچار ناتوانی هوشی تحولی، تلاش‌ها و آموزش‌های بسیار انجام شود؛ چرا که این توانایی‌ها برای موفقیت این گروه از کودکان در آینده، عاملی حیاتی به‌شمار می‌رود.



منابع

- 1-Newen A, Vogeley K, Zinck A. Social cognition, emotion and self-consciousness: A preface. *Conscious Cogn.* 2008; 17: 409-410.
- 2-Razza AR, Blair C. Associations among false-belief understanding, executive function, and social competence: A longitudinal analysis. *J Appl Develop Psychol.* 2009; 30: 332-343.
- 3-Ferguson FJ, Austin AJ. Associations of trait and ability emotional intelligence with performance on Theory of Mind tasks in an adult sample. *Personality and Individual Differences.* 2010; 49: 411-418.
- 4-Call J, Tomasello M. Does the chimpanzee have a theory of mind? 30 years later. *Trends Cog Sci.* 2008; 12: 187-192.
- 5-Baron-Cohen S. The evolution of a theory of mind. The descent of mind: Psychological Perspectives on Hominid Evolution. 1999; 17: 261-277.
- 6-Fernyhough C. Getting Vygotskian about theory of mind: Mediation, dialogue, and the development of social understanding. *Developmental Review.* 2008; 28: 225-262.
- 7-Ghamarani A. [Comparison of theory of mind development in mentally retarded and normal children in Iranian culture (Persian)]. Thesis for master of art in psychology and education of exceptional children. Shiraz: Shiraz University; 2005.
- 8-Adibsereshki N. [Effect of theory of mind training on improvement of adaptive behavior in mentally retarded students (Persian)]. Tehran: University of Social Welfare and Rehabilitation Sciences; 2010.
- 9-Manz PH, McWayne CM. Early intervention to improve peer relations/social competence of low-income children. *Encyclopedia on Early Childhood Development.* 2004; 17: 1-7.
- 10-Shahi Y. [Comparison of social skills in primary school girls and boys with down syndrome in Tehran (Persian)]. Thesis for master of art in psychology and education of exceptional children. Tehran: University of Social Welfare and Rehabilitation Sciences; 2007.
- 11-Nesaeean A. [The effect of false-belief category on acquisition of theory of mind in mentally retarded students aged 8 to 11 years old (Persian)]. Thesis for master of art in psychology and education of exceptional children. Tehran: University of Social Welfare and Rehabilitation Sciences; 2010.
- 12-Kohsali M, Mirzamani S, Mohammadkhani P. Comparison of social adjustment between mothers of educable mentally retarded girls and mothers of normal girls in Kashan. *Quarterly Journal of Rehabilitation.* 2007; 8 (2): 7-40.
- 13-Emerson E. Prevalence of psychiatric disorders in children and adolescents with and without intellectual disability, *J. Intellect Res.* 2003; 47 (1): 51-69.
- 14-Gresham FM, Elliot SN. The Social Skills Rating System. Circle Pines, MN: American Guidance Services. 1999; 11: 481-520.
- 15-Barkely RA. Attachment-deficit hyperactivity disorder, in: *Treatment of Children Disorders*, 2nd eds. Mash EJ, Barkely RA. N. Y: Plenum Press; 2003, pp: 17-19.
- 16-Stipek D. Tabbing practices in kindergarten and first grade different strokes for different folks. *Early Children Research Quarterly.* 2004; 19: 548-568.
- 17-Gezli MD, Pier JM. Social incompetence in children with ADHD: Possible moderators and mediators in social skills training clinical psychology review. *J Pers Soc Psychol.* 2007; 27: 78-97.
- 18-Liu X. Behavioral and emotional problems in Chinese children with mental retardation and without intellectual disability. *J Am Acad child Adolescent Psychiatry.* 2000; 30 (7): 869-903.
- 19-Mussen PH, Kegan J, Kanger JJW. [Child development and personality. Yasaei M. (Persian translator)]. 8th ed. Tehran: Mad Book Publisher; 1974.
- 20-Gregory C, Lough S, Stone V, Erzindiglu S, Martin L, Baron-Cohen S, Hodges JR. Theory of mind in patients with frontal variant front temporal dementia and Alzheimer's disease: theoretical and practical implications. *Brain.* 2002; 125: 752-764.
- 21-Watson AC, Nixon CL, Wilson A, Capage L. social interaction skills and theory of mind in young children. *Dev Psychol.* 1999; 35: 386-391.
- 22-HuaFeng Y, Shuling T, Gwendolyn C. The Effects of Theory-of-Mind and Social Skill Training on the Social Competence of a Sixth-Grade Student with Autism. *Journal of Positive Behavior Interventions.* 2008; 10 (4): 228-233.
- 23-Charman T, Campbell A. Theory of Mind and Social Competence in Individuals with a Mental Handicap. *Journal of Developmental and Physical Disabilities.* 2002; 14: 263-276.
- 24-Frith U, Happé EF, Siddons F. Autism and theory of mind in everyday life. *Social Development.* 1994; 3: 107-124.
- 25-Perner J, Wimmer H. Three-year-olds' difficulty with false belief: The case for a conceptual deficit. *Br J Dev Psychol.* 1986; 5: 125-137.
- 26-Flavell JH. Development of children's knowledge about the mental world. *International Journal of Behavioral Development.* 2000; 24: 15-23.
- 27-Jookar B, Samani S, Fooladchang M. [Perspective-taking in preschool children: comparison of inter and intra individuals (Persian)]. *Journal of Psychology and Educational Sciences.* 2009; 9 (1): 63-73.
- 28-Doherty M. Theory of Mind: How Children Understand Others' Thoughts and Feelings. New York: Psychology Press, 2009.
- 29-Girli A, Takin D. Investigating false belief levels of typically developed children and children with autism. *Social Behavioral Sciences.* 2010; 2: 1944-1950.
- 30-Mashadi A. [Theory of mind: new approach to developmental psychology (Persian)]. *Journal of New Neurosciences.* 2003; 3: 70-83.
- 31-Jafarinejad fardkhan M, Ghobari-Bonab B. [Compare social skills and academic achievement of exceptional students in inclusive and exceptional schools (Persian)]. *Quarterly Journal of Research on Exceptional Children.* 2003; 9 (1): 63-73.
- 32-Shahim S. [Study of reliability and validity of Social Skills Rating Scale in primary school children in Shiraz (Persian)]. *Journal of Educational Sciences and Psychology of Shahid Chamran University in Ahvaz.* 1998; 4: 17-29.
- 33-Shahim S. [Study of social skills in trainable mentally retarded children by using Social Skills Rating Scale (Persian)]. *Journal of Psychology and Educational Sciences of Tehran University.* 1999; 4: 18-37.
- 34-Shahim S. [Study of social skill in blind students according to their teachers (Persian)]. *Journal of Psychology and Educational Sciences of Tehran University.* 2003; 1: 121-139.
- 35-Melinda Hale C, Tager-Flusberg H. The influence of language on theory of mind: A training study. *Institutes National of Health.* 2003; 6: 346-359.
- 36-Afrooz G. [Abstract of applied psychology (Persian)]. 3rd ed. Tehran: Parents and Teachers Community Publishing Co, 2005.
- 37-Astington JW. Sometimes necessary, never sufficient. False belief understanding and social competence. *Dev Psychol.* 2003; 74: 113-124.
- 38-Neal AG. Using theory of mind to increase social competence in young children with autism: A model for praxis in early childhood special education. Thesis of Ph. D, University of Washington: USA, 1999.
- 39-Goldstein TR, Winner E. Enhancing empathy and theory of mind. *Journal of Cognition and Development.* 2012; 13 (1): 19-37.
- 40-Heather MN. Social skills training, training to task, and theory of mind performance among young children, thesis of Ph. D., Idaho State University: USA, 2001.
- 41-Pall T, Bereczkei T. Adult theory of mind, cooperation, Machiavellianism: the effect of mindreading on social relations. *Personality and Individual Differences.* 2007; 43: 541-551.
- 42-Hill E, Sally D. Dilemmas and bargains: Autism, theory of mind, cooperation and fairness. *Eur Child Adolesc Psychiatry.* 2004; 13: 162-193.
- 43-Perner J, Long B, Kloos D. Theory of Mind and Self-Control: More than a Common Problem of Inhibition. *Journal of Consciousness and Cognition.* 2002; 73 (3): 752-767.
- 44-Watson G. Assertion and premising. *Philosophical Studies.* 2004; 117: 57-77.
- 45-Begeer S, Malle BF, Nieuwland MS, Keysar B. Using Theory of Mind to represent and take part in social interactions: Comparing individuals with high-functioning autism and typically developing controls. *European Journal of Developmental Psychology.* 2010; 7: 104-122.
- 46-Hughes C, Leekam S. What are the links between theory of mind and social relations? Review, reflection and new direction for studies of typical and atypical development. *Social development.* 2004; 13: 590-619.

The Effect of Theory of Mind Training on Social Skills Improvement in Intellectually Disabled Students •

*Bakhshibarzili M.(MA)¹, *Pourmohamadrezatatrishi M.(Ph.D.)², Adibsereshki N.(M.Ed.)³, Mikaeili E.(M.Sc.)⁴*

Receive date: 29/04/2012

Accept date: 19/06/2013

- 1- MA in Psychology & Education of Exceptional Children, Department of Psychology and Education of Exceptional Children, University of Social Welfare and Rehabilitation Sciences, Tehran, Iran
- 2- Ph.D. in Psychology, Assistant Professor, Department of Psychology and Education of Exceptional Children, University of Social Welfare and Rehabilitation Sciences, Tehran, Iran
- 3- M.Ed. in Exceptional Education, Department of Psychology and Education of Exceptional Children, University of Social Welfare and Rehabilitation Sciences, Tehran, Iran
- 4- M.Sc. student in Child and Adolescent Clinical Psychology, Department of Child and Adolescent Clinical Psychology, Tabriz University, Iran

***Correspondent Author Address:**

Department of Psychology and Education of Exceptional Children, University of Social Welfare and Rehabilitation Sciences, Koodakyar St., Daneshjoo Blvd., Evin, Tehran, Iran.

*Tel: +98 (21) 22180042-2

*E-mail: mppmrtajrishi@gmail.com

- This article resulted from student's thesis.

Abstract

Objective: The development of theory of mind is considered as one aspect of social cognition by researchers and have attracted their attention in recent years. The purpose was to determine the effect of theory of mind training on social skills in male students with intellectual disability in Meshkinshahr City.

Materials & Methods: In present experimental study, pretest-posttest design with control group were used. All intellectually disabled male students (aged 8-12 years old) who educating in Meshkinshahr (43 individuals) answered to theory of mind tests. Students who could not pass the tests (39 individuals) selected as a sample and their teachers completed Social Skills Rating Scale (SSRS; Gresham & Elliot, 1990) for them. They assigned randomly to experimental and control groups. Experimental group participated in 8 training sessions (for 2 weeks, 30 minutes per session). After last session, theory of mind tests and SSRS administered for all subjects again. Data were assessed with analysis of covariance.

Results: Analysis of covariance showed that experimental group performed better than control group in social skills index, cooperation and self-control components significantly ($P=0.001$). But, two groups were not significantly different in assertion component.

Conclusion: theory of mind training leads to improvement in social skills and its components of intellectually disabled students and will guarantee their success on these areas in adulthood.

Keywords: Theory of mind, Social skills, Intellectually disability