

آیا شخصیت افراد چپ برتر، راست برتر و دوسو توان متفاوت است؟

احمد علی‌پور^۱، زهره صادقی^۲، علی محمدبیگی^۳، زهرا مردانی ولندانی^۴، رضا باقریان سرارودی^۵

مقاله پژوهشی

چکیده

زمینه و هدف: برتری جانبی به تخصیص نیمکرهای مغز به فعالیتها و رفتارهای خاص گفته می‌شود. ساختار متفاوت مغز در افراد منجر به الگوی شخصیتی متفاوتی می‌شود. پژوهش حاضر، با هدف بررسی رابطه بین ویژگی‌های شخصیت و دست برتری انجام شد.

مواد و روش‌ها: تعداد ۵۲۰ نفر از دانشجویان دانشگاه علوم اقتصادی تهران از هشت رشته تحصیلی گمرک، بیمه، بانکداری، حسابداری، مالی، اقتصاد حمل و نقل و اقتصاد صنعتی مشغول با روش نمونه‌گیری تصادفی خوش‌های انتخاب شدند و آزمون ویژگی‌های شخصیتی نتو NEO یا (NEO personality inventory) و پرسشنامه دست برتری Edinburgh اجرا شد. در این پژوهش که از نوع علی مقایسه‌ای بود، نتایج تجزیه و تحلیل داده‌ها با استفاده از روش‌های آماری تحلیل واریانس چند متغیره و آزمون تعقیبی Scheffe تحلیل شد.

یافته‌ها: بین افراد راست برتر، چپ برتر و دوسو توان در مقیاس گشودگی ($F_{(2)} = 4/421$, $P = 0/002$) و با وجود بودن ($F_{(2)} = 6/58$) تفاوت معنی‌داری وجود داشت، اما تفاوت معنی‌داری بین گروه‌ها و ویژگی‌های دیگر شخصیت وجود نداشت. تعامل دست برتری، شخصیت و جنسیت در مقیاس‌های گشودگی ($F_{(2)} = 3/338$, $P = 0/036$) و روان‌ثربانی ($F_{(2)} = 3/249$, $P = 0/04$) معنی‌دار بود.

نتیجه‌گیری: ویژگی‌های شخصیتی در افراد راست برتر، چپ برتر و دوسو توان متفاوت است. در واقع جانبی شدن بر ویژگی‌های شخصیت تأثیر می‌گذارد.

واژه‌های کلیدی: شخصیت، دست برتری، غلبه طرفین مغز، دانشجویان

ارجاع: علی‌پور احمد، صادقی زهره، محمدبیگی علی، مردانی ولندانی زهرا، باقریان سرارودی رضا. آیا شخصیت افراد چپ برتر، راست برتر و دوسو توان متفاوت است؟. مجله تحقیقات علوم رفتاری ۱۳۹۱؛ ۷: ۶۹۷-۶۹۰.

پذیرش مقاله: ۱۳۹۱/۱۰/۱۰

دریافت مقاله: ۱۳۹۱/۷/۲۶

به کارکرد متفاوت نیمکرهای مغز پی برده‌اند (۲).

مقدمه

از همان آغاز شکل‌گیری تمدن، انسان‌ها در به کارگیری ابزار از یک دست بیشتر از دست دیگر استفاده کرده‌اند و بنا به دلایل خاصی، دست راست در اغلب انسان‌ها دست مسلط بوده است (۱). بعد از سال‌ها مطالعه بر روی عدم تقارن مغز، روان‌شناسان

ساختار متفاوت مغز در افراد منجر به پردازش‌های هیجانی متفاوت و در نتیجه الگوی شخصیتی متفاوتی می‌شود. ضایعه‌های نیمکرهای راست و چپ تأثیرات متفاوتی بر رفتار هیجانی (که یکی از ارکان تشکیل دهنده

- استاد، گروه روان‌شناسی، دانشگاه پیام نور تهران، تهران، ایران
- دانشجوی دکتری، گروه روان‌شناسی، دانشگاه پیام نور تهران، تهران، ایران (نویسنده مسؤول)
- دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه روان‌شناسی بالینی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران
- دانشجوی دکتری، گروه روان‌شناسی، دانشگاه پیام نور تهران، تهران، ایران
- دانشیار، مرکز تحقیقات علوم رفتاری، گروه روان‌پزشکی، دانشکده پزشکی اصفهان، اصفهان، ایران

مشکلات تفکر، مشکلات اجتماعی، اجتناب و افسردگی و چپ برتری رابطه مثبت وجود دارد، اما بین دست برتری و پرخاشگری ارتباطی وجود ندارد (۱۷). این اختلالات ناشی از ناهنجاری‌های تکاملی در عدم تقارن مغزی است (۱۸).

گرچه ارتباطی بین دست برتری و ویژگی‌های شخصیتی Eysenck وجود ندارد (۱۹)، گزارش‌های پراکنده ارتباط بین ویژگی‌های شخصیتی و دست برتری را نشان می‌دهند. Mascie-Taylor تفاوت معنی داری در روان آرزوگی مردان راست برتر، چپ برتر و دوسو توان مشاهده نمود (۲۰). تحقیق دیگری نشان می‌دهد که تفاوت‌های شخصیتی در افراد راست برتر و چپ برتر در مهارت‌های رهبری آن‌ها ظاهر می‌شود که این تفاوت‌ها ناشی از تفاوت ساختار مغز در آن‌ها است. همچنین مهارت‌های رهبری در دختران چپ برتر ضعیفتر از دختران راست برتر و دختران راست برتر بروون‌گراتر هستند (۲۱-۲۳). چپ برترها نسبت به راست برترها حکم فرماتر، متکبرتر، حسابگرتر و بی‌عاطفه‌تر هستند و در بعد پرورش دهنده‌گی نمره کمتری می‌گیرند (۲۴). افراد دوسو توان در شاخص ترکیبی مردم‌آمیزی و خجالتی بودن نمره بالاتری می‌گیرند. در این افراد تمایلات مردم‌آمیزی به همراه خجالتی بودن وجود دارد (۲۵). منبع کنترل افراد راست برتر بیشتر بیرونی است (۲۶)، اما افراد چپ برتر انعطاف‌پذیری شناختی کمتری از افراد راست برتر دارند و از توانایی‌های دیداری فضایی بالاتری نسبت به افراد راست برتر برخوردارند (۲۶). دست برتری بر توانایی چرخش ذهنی (۲۷) و جانبی شدن پردازش هیجانی تأثیر دارد و این نشان می‌دهد که الگوهای جانبی شدن در افراد راست برتر و چپ برتر متفاوت است (۲۸). برتری جانبی از موضوعات بحث‌انگیزی است که به جانبی شدن یا تخصیص نیمکره‌های مغز به فعالیتها و رفتارهای خاص مربوط می‌شود (۲). سؤال مهمی که جانبی شدن نیمکره‌های مغز در ذهن ایجاد می‌کند، این است که با توجه به این که عملکرد این دو نیمکره تا حدود زیادی به خاطر دامنه رفتاری و عالیق و نوع هیجانات و احساساتی که هر نیمکره ایجاد می‌کند، متفاوت است و این تفاوت را

شخصیت می‌باشد و تأثیر قابل توجهی بر عملکرد افراد می‌گذارد) دارند و در ظاهر آسیب به نیمکره راست اثرات بیشتری ایجاد می‌کند. عدم تقارن در تأثیرات آسیب مغزی نباید اهمیت جایگاه قشری مغز را در درک رفتار هیجانی تحت تأثیر قرار دهد (۲).

ساختار آمیگدال در افراد راست برتر و چپ برتر متفاوت است و این تفاوت تأثیرات قابل توجهی بر رفتار، شخصیت افراد و مؤلفه‌های تشکیل دهنده آن می‌گذارد. در زمینه ارتباط بین ساختار آمیگدال و خصوصیات شخصیتی مانند روان‌نژندی و بروون‌گرایی تحقیقاتی صورت گرفته است که این ادعا را اثبات می‌کند (۳). احتمال ابتلا به وسوس، اضطراب، افسردگی و خصومت در افراد راست برتری که در بعد روان‌نژندی نمره بالایی می‌گیرند، افزایش می‌یابد، در صورتی که احتمال نشان دادن علایم افسردگی، روان‌پریشی، افکار پارانویید، اضطراب و حساسیت بین فردی، فوبیا، خصومت و جسمانی سازی در افراد چپ برتری که نمره روان‌نژندی بالایی دریافت کنند، بالا است (۴).

تحقیقات نشان داده است که نمره افسردگی مردان چپ برتر (۵) و زن‌های غیر راست برتر بیشتر است (۶) و میزان اضطراب افراد راست برتر نسبت به افراد چپ برتر و دوسو توان به طور معنی‌داری کمتر است (۷)، اما راست برترها و چپ برترهای قوی نسبت به دست برترهای ضعیفتر اضطراب بالاتری دارند (۸). میزان اسکیزوفرنی در افراد چپ برتر بیشتر می‌باشد (۹) و میزان روان‌پریشی مردان چپ برتر کمتر از نمره روان‌پریشی مردان راست برتر است (۱۰). بین دست برتری مخلوط با اسکیزوتاپی و عامل‌های اسکیزوتاپی رابطه معنی‌داری وجود دارد (۱۱). اسکیزوتاپی و بعد عملکردی ادرارکی-شناختی در افراد غیر راست برتر بیشتر است (۱۲). همچنین افراد دارای اختلال شخصیت مرزی بیشتر راست مغز هستند (۱۳). اسکیزوتاپی در دانشجویان غیر راست برتر (۱۴) و پرخاشگری مخرب در ورزشکاران چپ برتر (۱۵) و ترس‌های غیر منطقی در بزرگ‌سالان چپ برتر نسبت به افراد راست برتر بیشتر است (۱۶). همچنین تحقیقات نشان داده است که بین

نتایج با استفاده از روش‌های آماری تحلیل واریانس چند متغیره و آزمون تعقیبی Scheffe تحلیل شد.

ابزار

(۱) آزمون شخصیت NEO PI-R-۶۰: به آزمون ۵ عامل بزرگ شخصیت معروف است. از سوی McCrae و Costa در اوخر دهه ۸۰ و اوایل دهه ۹۰ میلادی ارایه شد و محصول ۴ دهه تلاش و کوشش در زمینه روان‌شناسی شخصیت است. این آزمون که دارای ۶۰ سؤال است و در هر سؤال، آزمودنی نمره صفر تا چهار را احراز می‌کند، یکی از آزمون‌های جامعی است که پنج جنبه یا محدوده اصلی شخصیت و ویژگی‌های مرتبط با این جنبه‌ها را می‌سنجد. این پنج جنبه شامل بی‌ثباتی هیجانی یا روان‌تندی Neuroticism، برون‌گرایی Extraversion، توافق پذیری Openness to experience، توانایی اعتماد Agreeableness و با وجودان بودن Conscientiousness می‌باشد. این پرسش‌نامه در سال ۱۳۷۸ توسط حق‌شناس هنجرایابی شد و ضریب پایایی به صورت بازآزمایی ۰/۵۳ تا ۰/۷۶ و ضریب Cronbach's alpha ۰/۷۱ تا ۰/۸۳ محاسبه و کارایی مناسبی در بررسی ابعاد پنج گانه شخصیت توسط آن‌ها گزارش شد (۲۹). بررسی دیگری همسانی درونی ۰/۶۱ تا ۰/۸۰ گزارش داد (۳۰).

(۲) پرسش نامه دست برتری Edinburgh: این پرسش‌نامه در سال ۱۹۷۰ توسط Oldfield ساخته شد و قابلیت اعتماد و اعتبار آن در سال ۱۳۸۶ در ایران توسط علی‌پور و آگاه‌هریس بررسی شد (۳۱). گویه‌های این پرسش‌نامه شامل "۱) نوشتن، ۲) رسم کردن" پرتاب کردن، ۴) قیچی کردن، ۵) مسوک زدن، ۶) استفاده از کارد، ۷) استفاده از قاشق، ۸) جارو زدن، ۹) کبریت زدن و ۱۰) بازکردن درب جعبه" می‌باشد. برای محاسبه دست برتری باید جمع نمرات راست را در صورت از مجموع نمرات چپ کم کرد و در مخرج این دو مجموع را به هم اضافه کرد و خارج قسمت را در عدد ۱۰۰ ضرب نمود. به این ترتیب نمرات دست برتری در پیوستاری از ۱۰۰+ تا ۱۰۰- قرار می‌گیرد که افراد

می‌توان در بین افراد چپ برتر و راست برتر به وضوح مشاهده نمود و با توجه به این که در شکل گیری شخصیت همه این عوامل تأثیر دارند، آیا می‌توان گفت که شخصیت افراد چپ برتر، راست برتر و دوسو توان متفاوت است؟ از طرفی با توجه به ضرورت مسأله تاکنون پژوهشی در این مورد در کشور ما صورت نگرفته است و این پژوهش ایده‌ای نو و جدید می‌باشد که عامل انگیزشی بیشتر به محققان داد تا مسأله را مورد بررسی قرار دهند. بنابراین پژوهش حاضر با هدف بررسی رابطه بین ویژگی‌های شخصیت و دست برتری در بین دانشجویان دانشگاه علوم اقتصادی تهران صورت گرفت.

مواد و روش‌ها

جمعیت مورد مطالعه، دانشجویان دانشگاه علوم اقتصادی در سال تحصیلی ۱۳۸۹-۹۰ است. نمونه انتخاب شده ۵۲۰ نفر بود که از مجموع این آزمودنی‌ها ۴۶۴ دختر و ۴۵ پسر هستند و ۱۱ نفر نیز جنسیت خود را تعیین نکرده‌اند (در این دانشگاه تعداد دانشجویان دختر نسبت به دانشجویان پسر خیلی زیادتر است). این دانشجویان در هشت رشته تحصیلی مدیریت گمرک، مدیریت بیمه، مدیریت بانکی، حسابداری، مدیریت مالی، اقتصاد نظری، اقتصاد حمل و نقل و اقتصاد صنعتی مشغول به تحصیل هستند. روش نمونه‌گیری به صورت تصادفی خوشای بود، به این صورت که از بین کلیه کلاس‌های دانشگاه تعدادی از آن‌ها به طور تصادفی انتخاب و از بین این کلاس‌ها ۵۲۰ نفر دانشجو انتخاب و آزمون ویژگی‌های شخصیتی NEO PI-R (NEO personality inventory-revised) سؤالی و پرسش‌نامه دست برتری Edinburgh بر روی آن‌ها اجرا شد. کلاس‌ها واحد نمونه‌گیری بود. دانشجویانی واجد شرایط ورود به پژوهش بودند که در سال تحصیلی ۱۳۸۹-۹۰ به عنوان دانشجو در دانشگاه علوم اقتصادی تهران مشغول به تحصیل بودند، در غیر این صورت از پژوهش خارج می‌شدند. دستیار پژوهشگر با حضور در کلاس‌ها پرسش‌نامه‌ها را توزیع و پس از تکمیل پرسش‌نامه‌ها توسط دانشجویان آن‌ها را جمع آوری می‌نمود. این پژوهش از نوع علی مقایسه‌ای است و

واریانس‌ها برقرار است. جدول ۲ نمرات تحلیل واریانس اثر دست برتری بر ویژگی‌های شخصیت را نشان می‌دهد. داده‌های جدول ۲ نشان می‌دهد که تفاوت معنی‌داری بین افراد راست برتر، چپ برتر و دوسو توان در مقیاس گشودگی $F_{(2)} = 4/421$, $P = 0.05$ و باوجوددان بودن $F_{(2)} = 6/58$, $P = 0.01$ وجود دارد. با توجه به این که بین باوجوددان بودن و گشودگی و دست برتری رابطه معنی‌داری مشاهده شد، مقایسه زوجی گروه‌ها با استفاده از آزمون تعقیبی Scheffe نشان داد که در مقیاس گشودگی به تجربه تفاوت معنی‌داری بین افراد راست برتر و چپ برتر وجود دارد ($P = 0.05$) و میانگین نمره افراد چپ برتر بالاتر است. در مقیاس باوجوددان بودن میانگین نمره افراد راست برتر و چپ برتر ($P = 0.05$) و دوسو توان و چپ برتر متفاوت و معنی‌دار است ($P = 0.01$) و نمرات افراد راست برتر و دوسو توان بالاتر از افراد چپ برتر است.

چپ دست نمراتی در گستره ۴۰-۱۰۰ تا ۴۰-۰ افراد دوسو توان نمراتی در گستره ۴۰-۰ تا ۴۰-۴۰ و افراد راست دست نمراتی در گستره ۰-۱۰۰ تا ۰-۴۰ می‌گیرند. Cronbach's alpha آزمون $\alpha = 0.97$, ضریب Guttman دو نیمه کردن نیز 0.96 و قابلیت اعتماد با روش دو نیمه کردن برای نیمه اول 0.96 و برای نیمه دوم 0.94 است. همبستگی این پرسشنامه با پرسشنامه دست برتری Chapman 0.75 است که اعتبار تفکیکی بالایی می‌باشد (۳۱).

یافته‌ها

دامنه سنی آزمودنی‌ها مطابق جدول ۱، ای ۳۴ سال با میانگین و انحراف استاندارد ۵۹/۰۲ و ۷۲/۰۹ است. درصد از آزمودنی‌ها دختر و ۱۰ درصد از آن‌ها را پسران تشکیل می‌داد. برای بررسی تفاوت شخصیتی افراد راست دست، چپ دست و دوسو توان، مفروضه‌های بهنجاری و همگنی

جدول ۱. نمرات میانگین و انحراف استاندارد ویژگی‌های شخصیتی گروه‌های مختلف دانشجویان

باوجوددان بودن	توافق‌پذیری	گشودگی	برون‌گرایی	روان‌نزنندی	تعداد	
۶/۷۶±۳۳/۰۵	۲۹/۸۸±۵/۶۶	۵/۲۱±۲۷/۸۵	۲۹/۰۳±۶/۵۸	۲۱/۷۸±۸/۴۸	۴۷۱	راست برتر
۷/۷۹±۲۹/۸۹	۷/۷۹±۲۹/۶۸	۴/۷۲±۳۰/۳۶	۲۹/۳۱±۷/۳۱	۲۴/۱۵±۷/۷۲	۳۸	چپ برتر
۶/۱۵±۳۷/۵۴	۷/۱۴±۲۷/۹۰	۵/۴۹±۲۹/۲۷	۳۱/۲۷±۶/۱۸	۱۹/۴۵±۹/۷۴	۱۱	دوسو توان

جدول ۲. نمرات تحلیل واریانس اثر دست برتری بر ویژگی‌های شخصیت

اندازه اثر	معنی‌داری	F	میانگین مجدورات	درجه آزادی	مجموع مجدورات	
۰/۰۰۷	۰/۱۵۷	۱/۸۵۶	۱۱۹/۱۵۱	۲	۲۳۸/۳۰۱	روان‌نزنندی
۰/۰۰۳	۰/۴۶۹	۰/۷۵	۱۳۲/۹۳۹	۲	۲۶۵/۸۷۸	برون‌گرایی
۰/۰۱۷	۰/۰۱۲	۴/۴۲۱	۳۳/۳۴۵	۲	۶۶/۷۰۸	گشودگی
۰/۰۰۳	۰/۵۱۸	۰/۶۵۸	۲۱/۴۱۶	۲	۴۲/۸۳۹	توافق‌پذیری
۰/۰۲۵	۰/۰۰۲	۶/۵۸۰	۳۰۹/۶۸۸	۲	۶۱۹/۳۷۷	باوجوددان بودن

جدول ۳. نمرات تحلیل واریانس اثر دست برتری و جنس بر ویژگی‌های شخصیت

اندازه اثر	معنی‌داری	F	میانگین مجدورات	درجه آزادی	مجموع مجدورات	
۰/۰۱۳	۰/۰۴	۳/۲۴۹	۲۳۱/۸۹۳	۲	۴۷۳/۷۸۶	روان‌نزنندی
۰/۰۰۶	۰/۲۰	۱/۵۶۸	۶۹/۳۳۳	۲	۱۳۸/۶۶۶	برون‌گرایی
۰/۰۱۳	۰/۰۳۶	۳/۳۳۸	۸۷/۳۸۳	۲	۱۴۷/۷۶۵	گشودگی
۰/۰۰۴	۰/۳۵۷	۱/۰۳۲	۳۴/۱۹۴	۲	۶۸/۳۸۸	توافق‌پذیری
۰/۰۰۹	۰/۱۱۲	۲/۲۰۰	۱۰۱/۴۱۵	۲	۲۰۲/۸۳۱	باوجوددان بودن

همکاران (۳۴)، Poreh و همکاران (به نقل از Sperry (۳۳) و تحقیقات دیگر (۱۴، ۲۱-۲۴) همسو و در ارتباط با نتایج این پژوهش می‌باشد.

مفهوم ارتباط بین تفاوت ساختار مغز و ویژگی‌های شخصیتی متفاوت توسط Faurie و همکاران مطرح گردید (۲۱). مطابق نظریه Sperry که تفاوت‌های عملکردی در دو نیمکره مغز را مطرح نمودند (۳۴) و با توجه به تفاوت‌های نیمکرهای مغز در پردازش اطلاعات (۳۵)، می‌توان نتیجه گرفت که افراد علایق، سلایق، احساسات، نگرش‌ها، باورها و رفتارهای متفاوتی را داشته باشند و با در نظر گرفتن این نکته که این مؤلفه‌ها در واقع پایه‌های اصلی شخصیت را در انسان‌ها تشکیل می‌دهند، پس تفاوت افراد در پردازش و نوع نگاه افراد به مسایل که به واسطه تفاوت در نیمکرهای مغز ایجاد می‌شود، می‌تواند منجر به شکل‌گیری تفاوت‌های شخصیتی در افراد گردد.

در این پژوهش میزان گشودگی در افراد چپ برتر بیشتر از افراد دوسو توان و راست برتر بود. می‌توان گفت افرادی که در نمره بالا در این شاخص دارند، انسان‌هایی هستند که در باوری تجربه‌های درونی و دنیای پیرامون کنجکاو بوده‌اند، طالب لذت بردن از نظریه‌های جدید و خلاق هستند و تفکر واگرا نیز دارند (۳۶) و با توجه به غالب بودن نیمکره راست در اکثر چپ برتران و نقش این نیمکره در ارتباط با هیجانات و عواطف (۳۷، ۲)، یافته‌های این پژوهش می‌تواند تأییدی بر این موضوع باشد.

همچنین مؤلفه باوجود بودن در افراد راست برتر و دوسو توان بیشتر از چپ برتران بود. این افراد دقیق، قابل اعتماد و وقت‌شناس هستند (۳۶). در این جا هم با توجه به این که نیمکره چپ افراد راست برتر غالب می‌باشد و نیمکره چپ بیشتر بر اساس منطق پاسخ می‌دهد تا هیجانات (۳۷)، افرادی هم که در این مؤلفه نمره بالایی می‌گیرند، دارای منطق قوی در کارها می‌باشند (۳۶)، باز هم یافته‌های پژوهش تأییدی بر این مدعای می‌باشد. در مورد تفاوت‌های دیگری که از نظر جنسیت معنی‌دار شد، نکته مورد توجه تفاوت روان‌زنندی در

داده‌های جدول ۳ نشان می‌دهد که بین شخصیت و دست برتری بر حسب جنس تفاوت وجود دارد، به این صورت که تعامل دست برتری، شخصیت و جنسیت در مقیاس‌های گشودگی ($P = 0/05$) و روان‌زنندی ($F_{(2)} = 3/338$) و دوسو توان ($P = 0/05$) ($F_{(2)} = 3/249$) معنی دار است. نمره روان‌زنندی پسران چپ برتر بالاتر از پسران راست برتر و دوسو توان است، در صورتی که روان‌زنندی در دختران در گروه‌های راست برتر، چپ برتر و دوسو توان متفاوت نیست. نمره گشودگی در پسران دوسو توان بالاتر از دو گروه دیگر است و در دختران تفاوتی وجود ندارد. اما تفاوت معنی‌داری بین جنسیت، دست برتری و ویژگی‌های دیگر شخصیت که در آزمون می‌باشد، وجود ندارد.

بحث و نتیجه‌گیری

در این پژوهش، در میان ویژگی‌های شخصیتی مورد مطالعه بین ویژگی‌های گشودگی و باوجود بودن و دست برتری رابطه معنی‌داری مشاهده گردید. همچنین گشودگی در افراد چپ برتر بالاتر از راست برتر و باوجود بودن در افراد راست برتر و دوسو توان بالاتر از چپ برتر بود.

نتایج نشان داد که بین شخصیت و دست برتری بر حسب جنس تفاوت وجود دارد، به این صورت که تعامل دست برتری، شخصیت و جنسیت در مقیاس‌های گشودگی و روان‌زنندی معنی‌دار است و نمره روان‌زنندی پسران چپ برتر بالاتر از پسران راست برتر و دوسو توان می‌باشد، در صورتی که روان‌زنندی در دختران در گروه‌های راست برتر، چپ برتر و دوسو توان متفاوت نیست. نمره گشودگی در پسران دوسو توان بالاتر از دو گروه دیگر است و در دختران تفاوتی وجود ندارد.

در کشورمان تحقیقاتی که رابطه بین ویژگی‌های شخصیت و دست برتری را سنجیده باشد یا دست برتری به عنوان یک مؤلفه تأثیرگذار در شخصیت افراد در نظر گرفته شده باشد، وجود ندارد. ولی تحقیقات Omura و همکاران (۳)، کلخوران و همکاران (۲۶)، علی‌پور و باغبان (۲۷)، شفیعی و علی‌پور (۲۸) و همکاران (۳۲)، Szabo و Royet (۲۸) و همکاران (۳۲)

مشغول به تحصیل در این سال می‌باشد. محدودیت دیگر ما محدود بودن رشته‌های علوم اقتصادی بود. با توجه به این که این پژوهش برای اولین بار به این سبک در کشور ما انجام گرفت، از این رو پیشنهاد می‌گردد که در آینده با نمونه‌ها و موضوعات متنوع تر این گونه پژوهش‌ها انجام گیرد. به مسؤولین آموزشی دانشگاهی و استادان مربوط پیشنهاد می‌شود که توجه بیشتری به ارتباط بین ویژگی‌های شخصیتی و تفاوت‌های مغزی و از جمله دست برتری و تأثیراتی که این تفاوت‌ها در رفتار افراد می‌گذارد، داشته باشند و با آموزش‌های کاربردی سطح شناخت این افراد را نسبت به مسائل بالا ببرند.

سپاسگزاری

پس از سپاس و ستایش منبع بیکران فیض، از ریاست محترم و کارکنان تلاشگر دانشگاه علوم اقتصادی که ما را در اجرای این تحقیق مساعدت نمودند، کمال تشکر و قدردانی را داریم.

چپ برتران و راست برتران می‌باشد که میانگین پسران چپ برتر بیشتر از پسران راست برتر است که این نکته هم باز به تفاوت نیمکره‌ها بر می‌گردد و این که نیمکره راست که در این افراد غالب می‌باشد، بیشتر به هیجانات می‌پردازد (۳۷). در بی‌ثباتی هیجانی یا روان‌نژنی داشتن احساسات منفی همچون ترس، غم، برانگیختگی، خشم، احساس گناه، احساس کلافگی دائمی و فراگیر مبنای این شاخص را تشکیل می‌دهد (۳۶).

در پایان، این که نتایج این پژوهش با توجه به نوع نگاهی که به تفاوت افراد و عملکرد آن‌ها در بروز هیجانات و ویژگی‌های شخصیتی دارد، حائز اهمیت بسیار در مشاغل گوناگون و از جمله مشاغلی می‌باشد که با نظام‌های مالی و اداری و تصمیم‌گیری‌های مدیریتی سر و کار دارد. محدودیت تحقیق ما عدم تناسب جنسیتی و زیاد بودن نسبت دختران به پسران بود که البته به علت عدم تناسب جنسیتی دانشجویان

References

- Jaamei SB, Kiani M, Jaghataei MT, Siroos Sh, Hadadian M. Comparison of cerebral lateralization in mentally retarded children vs. normal children. IJPCP 2004; 9(4): 77-85. [In Persian].
- Kolb B, Whishaw IQ. Fundamentals of human neuropsychology. 6th ed. New York, NY: Worth Publishers; 2009.
- Omura K, Todd CR, Canli T. Amygdala gray matter concentration is associated with extraversion and neuroticism. Neuroreport 2005; 16(17): 1905-8.
- Beratis IN, Rabavilas AD, Papadimitriou GN, Papageorgiou C. Eysenck's model of personality and psychopathological components in right- and left-handers. Personality and Individual Differences 2011; 50(8): 1267-72.
- Elias LJ, Saucier DM, Guylee MJ. Handedness and depression in university students: a sex by handedness interaction. Brain Cogn 2001; 46(1-2): 125-9.
- Overby LA. The relationship of handedness to depression in male and female college students. Personality and Individual Differences 1994; 16(4): 537-41.
- Hicks RA, Pellegrini RJ. Handedness and anxiety. Cortex 1978; 14(1): 119-21.
- Wienrich AM, Wells PA, McManus C. Handedness, anxiety and sex differences. Br J Psychol 1982; 73(Pt 1): 69-72.
- Manoach DS, Maher BA, Manschreck TC. Left-handedness and thought disorder in the schizophrenias. J Abnorm Psychol 1988; 97(1): 97-9.
- Kalodner MF, Rodin RA, Lester D. Handedness and personality. Percept Mot Skills 1994; 78(3 Pt 2): 1066.
- Bayrami M, Bakhshipour A, Hadavandkhani F. Schizotypy and handedness in nonclinical individuals: A study of an Iranian sample population. J Arak Univ Med Sci 2010; 13(3): 21-7. [In Persian].
- Chen WJ, Su CH. Handedness and schizotypy in non-clinical populations: influence of handedness measures and age on the relationship. Laterality 2006; 11(4): 331-49.
- Niederhofer H. Left-handedness in a sample of nine patients with borderline personality disorder. Percept Mot Skills 2004; 99(3 Pt 1): 849-52.
- Poreh MA, Levin J, Teves H, States J. Mixed handedness and schizotypal personality in a non-clinical sample—The role of task demand. Personality and Individual Differences 1997; 23(3): 501-7.

- 15.** Dane S, Sekertekin MA. Differences in handedness and scores of aggressiveness and interpersonal relations of soccer players. *Percept Mot Skills* 2005; 100(3 Pt 1): 743-6.
- 16.** Merckelbach H, Muris P, De JP. Hemisphere preference, phobia, and depression. *Int J Neurosci* 1990; 55(2-4): 119-23.
- 17.** van der Hoorn A, Oldehinkel AJ, Ormel J, Bruggeman R, Uiterwaal CS, Burger H. Non-right-handedness and mental health problems among adolescents from the general population: The Trails Study. *L laterality* 2010; 15(3): 304-16.
- 18.** Klar AJ. Genetic models for handedness, brain lateralization, schizophrenia, and manic-depression. *Schizophr Res* 1999; 39(3): 207-18.
- 19.** Camposano S, Corail J, Lolas F. Relationship between sex, handedness and Eysenck's personality traits (EPQ-R). *Personality and Individual Differences* 1991; 12(11): 1185-6.
- 20.** Mascie-Taylor CG. Hand preference and personality traits. *Cortex* 1981; 17(2): 319-22.
- 21.** Faurie C, Vianey-Liaud N, Raymond M. Do left-handed children have advantages regarding school performance and leadership skills? *L laterality* 2006; 11(1): 57-70.
- 22.** Hicks RA, Pellegrini RJ. Handedness and locus of control. *Percept Mot Skills* 1978; 46(2): 369-70.
- 23.** Lester D. The relationship between handedness and personality traits: Extraversion and neuroticism. *Personality and Individual Differences* 1987; 8(3): 437.
- 24.** Coren S. Personality Differences between Left- and Right-Handers: An Overlooked Minority Group? *Journal of Research in Personality* 1994; 28(2): 214-29.
- 25.** Spere KA, Schmidt LA, Riniolo TC, Fox NA. Is a lack of cerebral hemisphere dominance a risk factor for social "conflictedness"? Mixed-handedness in shyness and sociability. *Personality and Individual Differences* 2005; 39(2): 271-81.
- 26.** Hakimi-Kalkhoran M, Khoda Panahi MK, Heydari M. Relationship between handedness and visual-spatial ability and cognitive flexibility. *Journal of Behavioral Sciences* 2005; 39(2): 271-281. [In Persian].
- 27.** Alipour A, Baghban Parashkouhi AR. Family handedness and mental rotation ability. *Advances in Cognitive Science* 2008; 10(3): 63-74. [In Persian].
- 28.** Shafiee H, Alipour A. Handedness and the lateralization of facial emotional processing in children. *Advances in Cognitive Science* 2011; 13(2): 23-34. [In Persian].
- 29.** Haghshnas H. Standardization of neo personality test (NEO PI-R). *Iraninan Psychiatry and Clinical Psychology* 1999; 4(4): 38-48. [In Persian].
- 30.** Anisi J, Majdiyan M, Joshanloo M, Ghoharikamel Z. Validity and reliability of NEO Five-Factor Inventory (NEO-FFI) on university students. *Journal of Behavioral Sciences* 2011; 5(4): 17-8. [In Persian].
- 31.** Alipour A, Agah Haris M. Reliability and validity of the Edinburgh handedness questionnaire in Iran. *Journal of Psychological Sciences* 2007; 6(22): 117-33. [In Persian].
- 32.** Szabo CA, Xiong J, Lancaster JL, Rainey L, Fox P. Amygdalar and hippocampal volumetry in control participants: differences regarding handedness. *AJNR Am J Neuroradiol* 2001; 22(7): 1342-5.
- 33.** Royet JP, Zald D, Versace R, Costes N, Lavenne F, Koenig O, et al. Emotional responses to pleasant and unpleasant olfactory, visual, and auditory stimuli: a positron emission tomography study. *J Neurosci* 2000; 20(20): 7752-9.
- 34.** Sperry RW. The great cerebral commissure. *Sci Am* 1964; 210: 42-52.
- 35.** Gaser C, Schlaug G. Brain structures differ between musicians and non-musicians. *J Neurosci* 2003; 23(27): 9240-5.
- 36.** FathiAshtiani A, Dastani M. Psychological tests, personality and mental health assessment. Tehran, Iran: Besat; 2009. [In Persian].
- 37.** Khodapanahi MK. Physiological Psychology. 3rd ed. Tehran, Iran: Samt; 2011.[In Persian].

Personality and handedness; does the personality of left-handed, right-handed and ambidextrous individuals differ?

Ahmad Alipour¹, Zohreh Sadeghi², Ali Mohammad Beigi³, Zahra Mardani Valandani⁴, Reza Bagherian-Sararoudi⁵

Original Article

Abstract

Aim and Background: Laterality means that each of the two cerebral hemispheres possesses separate functions. Differences in cerebral organization and structure lead to different personality patterns. This study aimed to evaluate the correlation between handedness and personality in the University of Economic Sciences, Tehran, Iran.

Methods and Materials: A total of 520 students from Tehran University of Economic Sciences in Management of Customs Affairs, Banking Affairs and Insurance Affairs, Accounting, Financial and Economic Sciences with Theoretical Option, Industrial Option and Transportation Option participated in this study. All the participants were selected using cluster sampling method, and completed the Edinburgh Handedness Inventory and the NEO-PI-R Inventory from the standard questionnaire of five-factor model (FFM). The present study was based on causative-comparative design and the data were analyzed using multivariate analysis of covariance (MANCOVA).

Findings: There was a significant difference between handedness and openness to experience [$F(2) = 4.421$; $P = 0.012$] and handedness and conscientiousness [$F(2) = 6.58$; $P = 0.002$]. Handedness interaction, personality and gender in the openness to experience [$F(2) = 3.338$; $P = 0.036$] and neuroticism [$F(2) = 3.249$; $P = 0.04$] were also significant.

Conclusions: Personality characteristics differ in left-handed, right-handed and ambidextrous individuals; therefore, the results indicated the importance of lateralization on personality factors.

Keywords: Personality, Handedness, Lateralization, Students

Citation: Alipour A, Sadeghi Z, Mohammad Beigi A, Mardani Valandani Z, Bagherian-Sararoudi R. **Personality and handedness; does the personality of left-handed, right-handed and ambidextrous individuals differ?** J Res Behav Sci 2013; 10(7): 690-7

Received: 10.10.2012

Accepted: 29.02.2013

1- Professor, Department of Psychology, Payame Noor University, Tehran, Iran

2- PhD Student, Payame Noor University, Tehran, Iran (Corresponding Author) Email: zohrehsadeghi346@yahoo.com

3- MA Student, Clinical Psychology, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran

4- PhD Student, Payame Noor University, Tehran, Iran

5- Associate Professor, Behavioral Sciences Research Center, Department of Psychiatry, School of Medicine, Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan, Iran