



اولین کنگره ملی خانواده سالم

The 1st National Congress of Healthy Family

مقایسه توجه (متمرکز و غیرمتمرکز) و بازداری شناختی در دانشآموزان کاربر عادی و افراطی اینترنت

^۱ مریم عابدین

^۲ زیبا برقی ایرانی

^۳ محسن مخلوق

^۴ سیده کیمیا کیاراد

چکیده

مقدمه: اینترنت، جایگاه ویژه‌ای در زندگی امروز بشر دارد و یکی از عمده‌ترین مباحثی است که در زمان فعلی در کارکردهای شناختی انسان‌ها تأثیرات مثبت و منفی دارد. با توجه به این که اعتیاد به اینترنت برای فرد، خانواده‌ها و جامعه، مسائل و مشکلاتی را ایجاد کرده است، هدف از انجام این مطالعه تعیین، کشف و مقایسه توجه متمرکز و غیرمتمرکز و بازداری شناختی در دانشآموزان کاربر عادی و افراطی اینترنت است.

روش: به لحاظ چندگانه بودن سطوح متغیرهای مقایسه‌ای، جهت تحلیل داده‌ها از روش تحلیل واریانس چندمتغیره استفاده شد. مطالعه حاضر از نوع علی- مقایسه‌ای است و جامعه آماری آن شامل ۳۰۰ نفر از دانشآموزان دختر و پسر دبیرستانی است که به طور تصادفی مرحله‌ای، از میان مدارس منطقه ۱۵ و ۴ تهران انتخاب شده‌اند. اطلاعات از طریق مقیاس استرپ کلاسیک رایدلی و تست اعتیاد به اینترنت (IAT) جمع‌آوری شده‌است.

یافته‌ها: نتایج این پژوهش نشان داد که در کلیه شاخص‌های توجه متمرکز و توجه غیر متمرکز، بازداری شناختی میانگین گروه کاربر افراطی اینترنت نسبت به گروه عادی بیشتر است ($P < 0.05$) و از سویی پراکنده‌ی این شاخص در گروه کاربر افراطی اینترنت نسبت به گروه عادی بیشتر می‌باشد.

نتیجه‌گیری: با توجه به نتایج استنباطی این پژوهش، نتایج حاکی از این است که استفاده‌ی زیاد و افراطی از اینترنت در مقایسه با استفاده‌ی عادی و معتدل از آن، علت مهمی در ایجاد عدم تمکن، اختلال خواب، آسیب‌های شناختی و عدم کنترل اجتماعی در فرد با کاربری افراطی از اینترنت می‌باشد؛ به همین دلیل نهادهای مسئول و تاثیرگذار در این حوزه می‌بایست نظارت کامل، دقیق و مداخله موثری را در این زمینه جهت کمتر کردن آسیب‌های احتمالی انجام دهند.

کلید واژه‌ها: توجه متمرکز، توجه غیرمتمرکز، بازداری شناختی، کاربران افراطی اینترنت، اعتیاد به اینترنت

۱. نویسنده مسئول: دانشجوی کارشناسی ارشد روان‌شناسی بالینی دانشگاه پیام نور تهران Mary17.AbedinPsycho@gmail.com

۲. استادیار گروه روان‌شناسی دانشگاه پیام نور تهران Kimia2010@gmail.com

۳. دانشجوی کارشناسی ارشد روان‌شناسی عمومی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک PsychoRavan@yahoo.com

۴. کارشناس ارشد ژنتیک دانشکده پزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران

اولین کنگره ملی خانواده سالم

The 1st National Congress of Healthy Family



۱۳۹۴ آبان ۲۷
دانشگاه شهید چمران اهواز

مقدمه

استفاده از فن‌آوری و تکنولوژی‌های نوین از نمودهای آشکار جهان کنونی است. اینترنت به عنوان یکی از ابعاد نوپای فن‌آوری جدید جهان معاصر، نقش بهسزایی در تغییر و تحول زندگی افراد جامعه دارد. اینترنت توانسته با ورود خود، به سرعت به یکی از ابزارهای لازم زندگی تبدیل شود، تا جایی که حذف آن از امور روزمره زندگی امری اجتناب ناپذیر است. همزمان با دسترسی گسترده افراد به اینترنت شاهد نوع جدیدی از اعتیاد اینترنتی هستیم که مسئله خاص عصر اطلاعات است. همانند تمامی انواع دیگر اعتیاد، اعتیاد به اینترنت نیز با علائمی همچون اضطراب، افسردگی، کج خلقی، بی قراری، تفکرهای وسوسی، و یا خیال‌بافی راجع به اینترنت همراه است (حسن‌زاده و همکاران، ۱۳۸۹؛ به نقل از سامسون و کین، ۲۰۰۵).

تعامل با جهان پیرامون موضوع پیچیده‌ای است و با بسیاری از منابع اطلاعات که سعی در جلب توجه ما دارند مواجه هستیم. علاوه بر حرکت‌های محیطی، افکار درونی و خاطرات‌مان ما را در طول روز همراهی می‌کنند. توانایی کنترل توجه روی اطلاعات مهم‌تر و دور نگه داشتن آن از حرکت‌های غیرمرتبط عامل حیاتی برای موفقیت در بسیاری از موقعیت‌ها است.

اختلال اعتیاد به اینترنت که به وسیله ضوابط DSM-IV طبقه‌بندی شده است، به عنوان شکل جدیدی از وابستگی در طول چندین سال اخیر رشد یافته است. و اکنون در بافت جامعه اروپایی نیز دیده می‌شود (پینلی، ۲۰۰۲). اصطلاح اعتیاد به اینترنت، در واقع توسط یک روان‌پژوه به نام ایوان گلدنبرگ¹ در سال ۱۹۹۶ ابداع شد، او معیارهای اعتیاد به الكل را برای رفتارهای مرتبط با اعتیاد به اینترنت برگزید. برخی روان‌شناسان این معیارها را در بیمارانی که چنین نشانگانی دارند تصدیق می‌کنند (یانگ، ۱۹۹۶). و شروع به مطالعه ویژگی‌های این اصطلاح به عنوان اختلال روان‌پژوهی جدی نموده‌اند. نشانگان رفتاری اعتیاد به اینترنت عبارتند از: مشکلات بین فردی و مشکلات مربوط به تحصیل و در محل کار، از دست دادن دولت، خانواده، و کار و مسئولیت‌های شخصی، انزواج ناشی از دوری از اینترنت و تحریک پذیری هنگامی که تلاش می‌کنند استفاده از اینترنت را متوقف کنند، استفاده از اینترنت زمانی بیشتر از آن‌چه که در نظر داشته است به طول می‌انجامد، تعییرات شدید سبک زندگی به واسطه صرف زمان زیاد «آنلاین» بودن و کاهش شدید فعالیت‌های فیزیکی. افراد مبتلا به اعتیاد به اینترنت، نه تنها متفاوت از آن‌چه که جامعه از آنها انتظار دارد رفتار می‌کنند، بلکه نسبت به افراد همسن و سال خود متفاوت می‌اندیشند (پینلی، ۲۰۰۲).

همبستگی بین نشانگان عمومی اشکال ابتلاء به اعتیاد به الكل، مواد مخدر و اعتیاد به غذا و موارد دیگر وجود دارد که وابستگی اختلال روانی و وابستگی به اینترنت را تأیید می‌کند (یانگ، ۱۹۹۶). بسیاری از روان‌شناسان در این مسئله تردید دارند که آیا واژه «اعتیاد» برای توصیف زمانی که مردم وقت زیادی را صرف استفاده از اینترنت را متوقف کنند، استفاده از اینترنت آمریکا اعتیاد به اینترنت را یک الگوی استفاده از اینترنت که موجب اختلال عملکرد شده و با حالات ناخوشایند درونی در طول یک دوره ۲ ماهه باشد تعریف کرده است، و ۷ ملاک ارائه داده است (حداقل ۳ ملاک در طول ۲ ماه).

۱- تحمل؛ ۲- علائم ترک؛ ۳- زمان استفاده از اینترنت بیش از آن‌چه که فرد در ابتدا قصد دارد به طول انجامد؛ ۴- تمایل مداوم برای کنترل رفتار؛ ۵- صرف وقت قابل توجه برای امور مرتبط با اینترنت؛ ۶- کاهش فعالیت‌های اجتماعی، شغلی و تفریحی در اثر استفاده از اینترنت؛ و ۷- تداوم استفاده با وجود آگاهی از آثار منفی آن (پاتریک و جویس، ۲۰۰۸).

امروزه روان‌شناسان حتی مطمئن نیستند که اسم این پدیده را چه بگذارند. برخی از آن‌ها ترجیح می‌دهند به جای واژه «اعتیاد به اینترنت» از واژه «اعتیاد به کامپیوتر» استفاده کنند، چرا که هستند افراد زیادی که ساعتها با کامپیوتر کار کرده و به آن وابسته‌اند، اما اصلاً، به اینترنت حتی فکر هم نمی‌کنند (سولر، ۲۰۰۵).

1. Ivan Goldenberg

2. Young

3. Pinnelli

اولین کنگره ملی خانواده سالم

The 1st National Congress of Healthy Family



۱۳۹۴ آبان ۲۷
دانشگاه شهید چمران اهواز

تعدادی از ویژگی‌های مهم ذهن انسان تحت «کنترل اجرایی» یا «کارکردهای اجرایی» نامگذاری شده‌اند. کارکردهای شناختی شامل: توانایی شروع، کنترل یا متوقف کردن فعالیت، انعطاف‌پذیری در اطلاعات، پاسخ به اطلاعات و موقعیت‌های جدید، توالی اطلاعات و رفتار درست در روش هدفمند (قمری‌گیوی و همکاران، ۱۳۸۴؛ به نقل از ریگر، ۲۰۰۰؛ لوگان، ۱۹۸۵). توانایی سرکوب محرک‌های نامربوط و مزاحم، و تکانه‌ها، یک کارکرد اجرایی بنيادین است که برای فرآیند تفکر بهنجار و در نهایت برای زندگی موفق ضروری است (قمری‌گیوی و همکاران، ۱۳۸۴؛ به نقل از گاروان، راس و استین، ۱۹۹۹).

کنترل اجرایی در بیشتر حوزه‌های تحقیقات روان‌شناختی با استفاده از روش‌های متنوع مطالعه شده‌است. عدم بازداری (یا فقدان بازداری) از مفاهیم اصلی در تحقیقات اخیر در شخصیت و آسیب‌شناسی روانی بوده است. برخی جنبه‌های شخصیت همچون تکانش‌گری و بروز گرایی، و برخی اختلالات با نقص در بازداری مرتبط هستند. این دو ویژگی مشخص کننده افرادی است که در خودتنظیمی و خودداری از پاسخ مناسب در موقعیت‌های محیطی مشکل دارند. فقدان بازداری پاسخ در تحقیقات با اصطلاحات متنوعی همچون در جا زدن، تکانش‌گری، تأخیر در ارضاء، جستجوی هیجان، خطرجویی و واکنش افراطی به ناکامی مرتبط است (آویلا و پارست^۱، ۱۹۹۷). توانایی بازداری پاسخ‌های نامناسب به عنوان یکی از مهم‌ترین کارکردهای اجرایی در نظر گرفته می‌شود و مستقیماً به خودتنظیمی در رفتار هدف مرتبط است (بارکلی^۲، ۱۹۹۳؛ پترسون و نیومون، ۱۹۹۳).

بازداری پاسخ، عنصر اصلی در کنترل اجرایی است که برای رفتارهای انطباقی در محیط پویا و غیر قابل پیش‌بینی مهم است. بازداری پاسخ، سه فرآیند پیوسته دارد: ۱- بازداری پاسخ غالب؛ ۲- توقف پاسخ جاری و ایجاد فرصت درنگ در تصمیم‌گیری برای پاسخ دادن یا ادامه پاسخ؛ و ۳- حفظ این دوره درنگ و پاسخ‌های خود فرمان که در این دوره اتفاق می‌افتد (علیزاده، ۲۰۰۵). وقتی پاسخ بازداری شده روی می‌دهد، احتمالاً قابل شناسایی نیست، زیرا پاسخ بازداری شده موقفيت‌آمیز -حداقل به صورت رفتاری- به سادگی پدیدار نمی‌شود (کانا^۳ و همکاران، ۲۰۰۷).

کنش‌های اجرایی، کنش‌های عالی نظام عصبی هستند که به مجموعه‌ای از توانایی‌های شناختی از قبیل خودگردانی، برنامه‌ریزی، کنترل تکانه اطلاق می‌شود (میردورقی و همکاران، ۱۳۹۱؛ به نقل از ویلز و همکاران، ۱۳۹۴). سازماندهی، حافظه کاری، حفظ و تبدیل، کنترل حرکتی، زبان درونی و حل مسئله اطلاق می‌شود (میردورقی و همکاران، ۱۳۹۱؛ به نقل از ولش و همکاران، ۱۳۹۸). به عبارت دیگر، کنش‌های اجرایی اصطلاحی است کلی که تمامی فرآیندهای شناختی پیچیده را که در انجام تکلیف هدف‌مدار، دشوار یا جدید ضروری هستند، در خود جای می‌دهد (علیزاده و زاهدی‌پور، ۱۳۸۳).

بازداری به توانایی شخص در ممانعت از برخی پاسخ‌های شناختی یا رفتاری گفته می‌شود و شامل دو نوع بازداری شناختی و رفتاری است (هارنیش فگر، ۱۹۹۵). بازداری شناختی فرآیند جلوگیری از ورود اطلاعات نامربوط به تکلیف، به حافظه کاری است (میردورقی و همکاران، ۱۳۹۱؛ به نقل از ویلسون و همکاران، ۱۳۹۸).

همچنین با بررسی پیشینه پژوهش‌های انجام شده در این باره می‌توان به این موضوع پی برد که علت دقیق رابطه‌ی متغیرهای بالینی با اعتیاد به اینترنت هنوز مشخص نشده است (علوی و همکاران، ۱۳۸۹).

به هر حال مطالعه سوابق و تحقیقات گذشته نشان می‌دهد که اعتیاد به اینترنت با متغیرهای متعدد زمینه‌ای، شخصیتی و شناختی ارتباط دارد. با عنایت به اینکه دانش‌آموزان (بخصوص مقاطع دبیرستانی) با تکنولوژی روز و علم کامپیوتر آشنا شده و شانش بیشتری پیدا می‌کنند که از اینترنت استفاده کنند، اما در صورت استفاده افراطی از اینترنت، احتمال ابتلاء به «اعتیاد به اینترنت» در آن‌ها افزایش می‌یابد، در پی استفاده افراطی از اینترنت در عادت‌های مطالعه دانش‌آموزان تغییرات فاحشی به وجود

1 .Avila & Parcet

2 .Barkley

3 .Kana

اولین کنگره ملی خانواده سالم

The 1st National Congress of Healthy Family



۱۳۹۴ آبان ۲۷
دانشگاه شهید چمران اهواز

می‌آید و نمره‌های آنان به طور قابل ملاحظه‌ای کاهش می‌یابد (صالح زاده، ۱۳۸۶). دانش‌آموزان معتاد به اینترنت عملکرد تحصیلی ضعیف‌تری در مقایسه با افراد عادی دارند و از آن‌جایی که موفقیت تحصیلی شاخص پایایی و استواری وضعیت شغلی و اقتصادی است می‌توان پیش‌بینی کرد که دانش‌آموزان معتاد به اینترنت در دوران بعد از تحصیل هم از وضعیت شغلی و اقتصادی پایین‌تری برخوردار شوند.

لذا هدف این پژوهش در همین راستا سعی در پی کشف و مقایسه میزان توجه متمنکر، غیرمتمنکر و بازداری شناختی در دانش‌آموزان دبیرستانی کاربر عادی و افراطی اینترنت، طراحی و اجرا شده است؛ با امید به این که برداشت بیشتر از عوامل همراه با اعتیاد به اینترنت در دانش‌آموزان بتواند بینشی نسبت به راه‌های کاهش دادن پسایندها و عواقب این اعتیاد و افزایش احتمال موفقیت در حیطه‌های کلی زندگی به دست دهد.

روش

مطالعه حاضر از نوع علی- مقایسه‌ای است. جامعه آماری پژوهش را تمام دانش‌آموزان دختر و پسر دبیرستان‌های دولتی شهر تهران تشکیل می‌دهند که از بین آن‌ها ۳۰۰ دانش‌آموز شامل، ۱۵۰ دانش‌آموز پسر و ۱۵۰ دانش‌آموز دختر به روش نمونه‌گیری تصادفی مرحله‌ای برای آزمون فرضیه‌های پژوهش انتخاب شدند. روش کار بدین صورت بود که از بین ۲۲ منطقه آموزشی شهر تهران، دو منطقه ۱۵ و ۴ به طور تصادفی انتخاب شدند و از تمام دبیرستان‌های دولتی این دو منطقه، ۶ دبیرستان دخترانه و ۶ دبیرستان پسرانه به طور تصادفی انتخاب شد و سپس از هر دبیرستان از هر مقطع تحصیلی یک کلاس انتخاب شده و به نیمی از دانش‌آموزان دختر و پسر هر کلاس به صورت تصادفی، پرسشنامه‌های پژوهش ارائه گردید. به منظور جمع‌آوری اطلاعات از پرسشنامه‌های ۱- دموگرافیک، ۲- مقیاس استروب کلاسیک و اعتیاد به اینترنت استفاده شد.

مقیاس استروب کلاسیک: این آزمون در سال ۱۹۳۵ توسط رایدلی استروب برای ارزیابی کنش‌های اجرایی، از قبیل بازداری شناختی تدوین شد. بعد از ارائه مدل کلاسیک این آزمون در سال ۱۹۳۵، تاکنون مدل‌های گوناگون دیگری از این آزمون ساخته شده و مورد استفاده قرار گرفته است. در مدل‌های کامپیوتري آزمون، کلمه هم‌خوان (رنگ کلمه با معنای کلمه یکسان است)، و کلمه ناهم‌خوان (رنگ کلمه با معنای کلمه یکسان نیست) به صورت تصادفی در یک زمان مشخص به فرد ارائه می‌شود، و زمان واکنش (RT) فرد در پاسخ‌دهی، تعداد پاسخ‌های صحیح و غلط فرد و همچنین نمره تداخل او به صورت دقیق محاسبه می‌شود. اثر تداخل باعث می‌شود سرعت عملکرد آزمودنی‌ها در نامیدن کلمه‌های ناهم‌خوان نسبت به کلمه‌های همخوان کاهش یابد (مشهدی و همکاران، ۲۰۰۹). در این آزمون، آزمودنی‌ها باید به هر یک از ۴ کلمه رنگی بر اساس رنگ آن و بدون توجه به مفهوم کلمه از طریق فشار دادن یکی از ۴ کلید تعیین شده پاسخ دهند. برای این آزمون، پایایی ۹۳ درصد گزارش شده است (میردورقی و همکاران، ۱۳۹۱؛ به نقل از توزنده، ۲۰۰۹).

اجرای پژوهش به این صورت است که قلی از گرفتن آزمون یک بار آموزش نحوه انجام آزمون به دانش‌آموز داده می‌شود، و بعد از آن آزمون به عمل می‌آید.

پرسشنامه اعتیاد به اینترنت: تست اعتیاد به اینترنت (IAT) یکی از معتبرترین تست‌های مربوط به سنجش اعتیاد اینترنتی است که توسط دکتر کیمبرلی یانگ^۱ ابداع شده است.

در تست IAT هر چه نمره بیشتر باشد؛ اعتیاد به اینترنت شدیدتر است. نمرات هم به ترتیب از یک تا پنج هستند. در خاتمه باید مجموع نمراتی را که به ۲۰ پرسش پرسشنامه داده می‌شود جمع شود.

1 . Kimberly Young



اولین کنگره ملی خانواده سالم

The 1st National Congress of Healthy Family

یافته‌ها

داده‌های به دست آمده از این پرسشنامه‌ها، توسط نرم افزار SPSS مورد تجزیه تحلیل قرار گرفت و برای تحلیل داده‌ها از روش‌های آمار توصیفی و تحلیل واریانس چند متغیری (MANOVA) استفاده شد.

جدول ۱ یافته‌های توصیفی متغیرهای پژوهش را در دو جنس نشان می‌دهد.

جدول ۱: میانگین و انحراف معیار متغیرهای مورد مطالعه بر حسب گروه

متغیر	میانگین معیار	انحراف معیار	میانگین معیار	انحراف معیار	میانگین معیار	انحراف معیار	میانگین معیار	بازداری شناختی	توجه غیر متتمرکز	توجه متتمرکز	شاخص
کاربر افراطی	۳۲/۵	۴/۲	۲۰/۳	۳/۸	۲۱/۹۳	۴/۱	۲۱/۹۳	بازداری شناختی	توجه غیر متتمرکز	توجه متتمرکز	شاخص
اینترنت											
کاربر عادی	۱۲/۲	۳/۳	۱۴/۹	۲/۷	۱۳/۱	۳/۶	۱۳/۱	انحراف	میانگین	معیار	متغیر
کل	۱۹/۲	۳/۴	۱۷/۳	۳/۱	۱۷/۵	۳/۳	۱۷/۵	میانگین	معیار	معیار	میانگین

مندرجات جدول ۱ نشان می‌دهد که در کلیه شاخص‌های توجه متتمرکز و توجه غیر متتمرکز، بازداری شناختی میانگین گروه کاربر افراطی اینترنت نسبت به گروه عادی بیشتر است و از سویی پراکندگی این شاخص در گروه کاربر افراطی اینترنت نسبت به گروه عادی بیشتر است.

از سویی برای بررسی تفاوت بین دو گروه از لحاظ متغیرهای پژوهش از تحلیل واریانس استفاده شد که نتایج در جدول ۲ گزارش شده است.

جدول ۲: تحلیل واریانس چندگانه متغیرهای پژوهش و مولفه‌های آن در گروه‌های مورد مطالعه

آزمون	آندازه اثر	ضریب اتا	Df خط	Df	F	سطح معنی‌داری	A
اثر پیلایی	۳/۴۳	۴۲/۴۷	۹۴	۳	۰/۰۰۱	۰/۷۶	۰/۰۰۱

مندرجات جدول ۲ نشان می‌دهد که دو گروه مورد مطالعه، روی هم رفته در اندازه‌های توجه متتمرکز، تفاوت معنی‌داری با یکدیگر دارند. چرا که F محاسبه شده (۴۲/۴۷) در سطح $P < 0.001$ معنی‌دار است.

در راستای تحلیل دقیق تفاوت دو گروه مورد مطالعه در تک تک متغیرهای مورد مطالعه، نتایج تحلیل واریانس بین گروهی استفاده شد که در جدول ۳ ارائه شده است.



اولین کنگره ملی خانواده سالم

The 1st National Congress of Healthy Family

جدول ۳: تحلیل واریانس بین گروهی متغیرهای مورد مطالعه

متغیرها	منابع تغییر	SS	df	MS	F	P	ضریب اتا
توجه متمرکز		۳۹۵/۵۴	۱	۳۹۵/۵۴	۸۸/۳۱	۰/۰۰۱	۰/۴۳
توجه غیر متمرکز		۲۲۳/۱	۱	۲۲۳/۱	۲۸/۹	۰/۰۰۱	۰/۳۹
بازداری شناختی	گروه	۴۵۴/۱	۱	۴۵۴/۱	۵۸/۳	۰/۰۰۱	۰/۳۲
			۱				
توجه متمرکز		۷۵۴/۳	۱۲/۷	۲۹۸	۱۳۵۳/۲	۱۳/۵۱	
توجه غیر متمرکز		۱۲۶۴/۲	۱۲/۴۱	۲۹۸	۱۲۶۴/۲	۱۲/۴۱	
بازداری شناختی	خطا	۲۹۸		۲۹۸			
توجه متمرکز		۱۱۴۲/۶	۲۹۹				
توجه غیر متمرکز		۱۵۸۴/۳	۲۹۹				
بازداری شناختی	کل	۱۷۱۵/۳	۲۹۹				
		۲۹۹					

مندرجات جدول ۳ نشان می‌دهد که تفاوت دو گروه کاربر افراطی و عادی در توجه متمرکز از نظر آماری معنی‌دار است و این معنی‌داری نشان می‌دهد که گروه کاربر افراطی اینترنت نسبت به گروه عادی، نشانه‌های توجه متمرکز بیشتری دارد. همچنین تفاوت دو گروه عادی و کاربر افراطی اینترنت در توجه غیرمتمرکز از نظر آماری معنی‌دار است و این معنی‌داری نشان می‌دهد که گروه کاربر افراطی اینترنت نسبت به گروه عادی از توجه غیرمتمرکز بیشتری برخوردارند. از سویی تفاوت گروه کاربر افراطی اینترنت و عادی از لحاظ بازداری شناختی معنی‌دار است و این معنی‌داری حاکی از آن است که گروه کاربران افراطی نسبت به گروه عادی از بازداری شناختی بیشتری برخوردارند.

بحث و نتیجه‌گیری

پژوهش حاضر با هدف مقایسه توجه متمرکز و غیرمتمرکز و بازداری شناختی در دانشآموزان کاربر عادی و افراطی اینترنت انجام شد. یافته‌های حاصل از پژوهش نشان داد که در کلیه شاخص‌های توجه متمرکز و توجه غیرمتمرکز، بازداری شناختی میانگین گروه کاربر افراطی اینترنت نسبت به گروه عادی بیشتر است و از سویی پراکندگی این شاخص در گروه کاربر افراطی اینترنت نسبت به گروه عادی بیشتر است، این یافته با پژوهش موراهان و همکاران (۲۰۰۰) مبنی بر میزان شیوع و آسیب شناختی در کاربران معتاد به اینترنت بیشتر از کاربران عادی است، همچنان با نتایج پژوهش یانگ (۱۹۹۷) مبنی بر تأثیرات مخرب اینترنت در نوجوانان سبب اختلال تحلیل ماده‌ی خاکستری مغز و آسیب‌های شناختی می‌شوند، همسو می‌باشد.

اختلال مغز می‌تواند بر روی تمرکز و حافظه افراد تأثیر نامطلوبی به جا بگذارد، همچنین قدرت تصمیم‌گیری و تعیین هدف برای زندگی نیز در افراد دچار اختلال خواهد شد. تحلیل بافت خاکستری مغز همچنین می‌تواند با کاهش توانایی کاربران در



اولین کنگره ملی خانواده سالم

The 1st National Congress of Healthy Family

جلوگیری از بروز احساسات، در آن‌ها ناهنجاری‌های رفتاری به وجود بیاورد (فریس، ۲۰۰۹) اما این یافته‌ها با یافته‌های پژوهشی صالحی، حسن‌زاده و کیاسری (۱۳۸۹) مبنی بر اینکه بین دو گروه کاربران عادی و اعتیاد با اینترنت در دو متغیر وضعیت آموزشی و روانی تفاوت معناداری وجود ندارد همسو نمی‌باشد. در این مورد تفاوت‌های فرهنگی و خانوادگی را نباید از نظر دور داشت.

چون در مدارس برای رشد و پیشرفت تحصیلی و توجه به امور و فعالیت دانش‌آموزان و تاکید و رقابت مدارس بر نمرات و اجرای نظام‌های درسی متتمرکز و غیرمتتمرکز با توجه به ثاثیرات‌شان، توجه خاصی در زمینه رشد شناختی و فعالیت‌های روانی پایه یادگیری دانش‌آموزان در سطح توجه و دقت و تمرکز انجام می‌شود. بنابراین با توجه به اینکه سلامت روانی کودکان و نوجوانان یکی از مقوله‌های مهم در مباحث روان‌شناسی و جامعه‌شناسی محسوب می‌شود، همچنین با توجه به این مسئله که امروزه بسیاری از دانش‌آموزان در مقاطع پایین تحصیلی به تلفن همراه و اینترنت دسترسی دارند و از آن استفاده‌های مختلفی به عمل می‌آورند، لذا از جمله مشکلاتی که ممکن است برای دانش‌آموزان که به عنوان آینده‌سازان جامعه در نتیجه اشتغال زیاد با تلفن همراه و اینترنت پیش بیاید، افت تحصیلی و کاهش عملکرد آموزشی آنان می‌باشد. لذا ایجاد فرهنگ صحیح بهره‌گیری از فن‌آوری برای نوجوانان و جوانان امری ضروری است و آموزش و نظارت آنان در استفاده از اینترنت توسط اولیا امری انکار ناپذیر می‌باشد.

منابع فارسی

- حسن‌زاده، رمضان؛ صالحی، محمد؛ رضایی‌کیاسری، علیرضا (1389). رابطه بین استفاده افراطی از تکنولوژی (اعتباد به اینترنت) و وضعیت آموزشی و روانی دانش‌آموزان. *فصلنامه روان‌شناسی تربیتی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تنکابن، سال اول، شماره ۳.*
- صالح‌زاده، پروین (1386). اعتیاد به اینترنت. *محله جهانی رسانه، شماره ۲.*
- علوی، سیدسلمان؛ جنتی‌فرد، فرشته؛ اسلامی، مهدی و رضاپور، حسین (1390). تعیین روایی و پایایی پرسشنامه تشخیصی اختلال اعتیاد به اینترنت در کاربران دانشجو. *محله تحقیقات علوم پژوهشی زاهدان، شماره (7) 13، ص 38-34.*
- علیزاده و زاهدی‌بور (1386). کارکردهای اجرایی در کودکان با و بدون اختلال هماهنگی رشدی. *تازه‌های علوم شناختی، سال ۶، شماره ۳.*
- میردورقی، فاطمه، قنبری هاشم‌آبادی، مشهدی، علی (1391). بازداری شناختی و رفتاری در جانبازان با و بدون اختلال تنیدگی پس از سانحه. *محله طب نظامی، شماره 4، سال 1، ص 47-48.*

منابع لاتین

- Alizadeh, H. (2005). The theory explanation of attentional deficit/ hyperactivity disorder: behavioral inhibition pattern and self-control nature. *Research in Exceptional Childrens, 3:* 323-348. [Persian]
- Avila, C., & Parcet, M. A. (2001). Personality and inhibitory deficits in the stop-signal task: the mediating role of Gray's anxiety and impulsivity. *Personality and Individual Differences, 31,* 975- 986.
- Barkley, R. A. (1997). Behavioral inhibition, sustained attention, and executive functions: Constructing a unifying theory of ADHD. *Psychological Bulletin, 121,* 65-94.
- Dickerson, S. T., Calhoun, S. L. (2005). Frequency of reading, math and writing disabilities in children with clinical disorders. *Learn Individual Differ, 16(2):145–157.*



- Ferris, J. (2009). Internet Addiction Disorder: Causes, Symptoms and Consequences. *Psychology Virginia Tech*, Jferris@vt.edu: 3.
- Jones, G., & Gold, J. I. (2009). How We Say No: Norepinephrine, Inferior Frontal Gyros, and Response Inhibition. *BIOL PSYCHIATRY*, 65, 548–9.
- Kana, R. K., Keller, T. A, Cherkassky, V.L., Minshew, N. J., Just, M. A. (2007). Sentence comprehension in autism: Thinking in pictures with decreased functional connectivity. *Brain*, 129, 2484–93.
- Logan, G. D. (2003). Executive control of thought and action: In search of the wild homunculus. *Current Directions in Psychological Science*, 12, 45-48.
- Pinnelli, S. (2002). Internet Addiction Disorder and Identity on line: the Educational Relationship. Faculty of Teaching Science. University of Lecce, Italy.
- Young, K. (1996). Internet addiction: the emergence of a new clinical disorder. Proceeding of American Psychological Association, Toronto, Canada.