

## مقایسه میزان هوش عقلانی، هوش هیجانی و مولفه تنظیم هیجان در افراد مجرم و غیر مجرم زیر ۱۸ سال متقاضی حکم رشد در اداره کل پزشکی قانونی استان فارس در سال ۱۳۹۴

دکتر شهره دالکی\*، الهه ذاکری نیا\*، دکتر سعید غلامزاده\*، دکتر عبدالرسول ملک پور\*

\* مرکز تحقیقات پزشکی قانونی، سازمان پزشکی قانونی، تهران، ایران

### چکیده

**زمینه‌ها و هدف:** حقوق دانان رشد را کیفیتی نفسانی می‌دانند که دارنده آن می‌تواند نفع و ضرر را در رشد مدنی و حسن و قبح را در رشد جزایی تشخیص دهد. مطابق ماده ۹۱ قانون جدید مجازات اسلامی، دادگاه می‌تواند جهت تشخیص رشد و کمال عقل، نظر پزشکی قانونی را استعلام نماید و در خصوص جرائم موجب حد و قصاص افراد بالغ کمتر از ۱۸ سال اگر مرتکب، ماهیت جرم انجام شده یا حرمت آن را درک نکند و یا در رشد و کمال عقل آنان شبهه وجود داشته باشد، حسب مورد با توجه به سن آن‌ها به مجازات‌های پیش بینی شده محکوم می‌شوند. یافتن ملاک‌هایی مشخص برای ارزیابی کمال رشد عقلانی نوجوانان مجرم جهت تعیین مسئولیت کیفری و غیر مجرم جهت تعیین توانایی اداره امور مالی ضروری به نظر می‌رسد. بررسی هوش هیجانی، هوش عقلانی و مولفه‌های هوش هیجانی را می‌توان به عنوان ملاک‌هایی در احراز و تشخیص رشد عقلانی به کار گرفت.

**روش کار:** در یک مطالعه آینده‌نگر، تمامی افراد زیر ۱۸ سال مراجعه‌کننده به سازمان پزشکی قانونی فارس به منظور دریافت حکم رشد از فروردین ماه سال ۱۳۹۴ تا انتهای شهریور ماه ۱۳۹۴، مشتمل بر افراد مجرم و غیر مجرم از نظر میزان هوش عقلانی، هوش هیجانی و مولفه تنظیم هیجان مورد بررسی و مقایسه قرار گرفتند. میزان هوش عقلانی، هوش هیجانی و مولفه تنظیم هیجان مراجعین با استفاده از تست‌های روان‌شناسی استاندارد اندازه‌گیری شده و بین دو گروه مجرم و غیر مجرم مقایسه شدند.

**یافته‌ها:** تعداد ۷۱ نفر متقاضی حکم رشد زیر ۱۸ سال، شامل ۲۷ پسر و ۴۴ دختر با میانگین سنی  $15/9 \pm 1/5$  در طی ۶ ماه اول ۱۳۹۴ به اداره پزشکی قانونی فارس مراجعه کردند. از این تعداد، ۹ نفر (۱۲/۶٪) مجرم بوده که همگی پسر بوده و مابقی فاقد هر گونه جرم یا سوء سابقه‌ای بودند. میانگین هوش عقلانی در گروه مجرم برابر با  $75/62 \pm 7/96$  و در گروه غیر مجرم  $113/87 \pm 11/09$  بود که تفاوت معنی‌داری بین دو گروه از این نظر وجود داشت ( $P=0.000$ ). میانگین هوش هیجانی در گروه مجرم برابر با  $14/01 \pm 10/2/87$  و در گروه غیر مجرم برابر با  $17/35 \pm 12/40$  بود که به طور معنی‌داری در گروه مجرم کمتر از گروه غیر مجرم بود ( $P=0.000$ ). میانگین نمره مولفه تنظیم هیجان در گروه مجرم برابر با  $38/50 \pm 9/87$  و در گروه غیر مجرم برابر با  $51/80 \pm 8/13$  بود که در گروه غیر مجرم به طور معنی‌داری بیشتر از گروه مجرم بود ( $P=0.006$ ).

**نتیجه‌گیری:** مطابق نتایج به دست آمده، میزان هوش عقلانی، هوش هیجانی و مولفه تنظیم هیجان در افراد غیر مجرم بیشتر از افراد مجرم بوده و مجرمین زیر ۱۸ سال بررسی شده مجموعاً از هوش عقلانی، هیجانی و مولفه تنظیم هیجان پایین‌تری نسبت به افراد غیر مجرم متقاضی حکم رشد برخوردار بودند. با نظر به تفاوت معنی‌دار هوش عقلانی، هوش هیجانی و مولفه تنظیم هیجان در بین دو گروه، به نظر می‌رسد این سه عامل تاثیر قابل توجهی در مواجهه و مقابله فرد با تنش‌ها و شرایط سخت روحی- روانی، ضعف در کنترل تکانه‌های پرخاشگری و نهایتاً ارتکاب جرم داشته‌اند. در مجموع پایین بودن این سه مولفه اگرچه می‌تواند میزانی برای عدم رشد عقلانی افراد مجرم زیر ۱۸ سال باشد، اما بالا بودن این مولفه‌ها در افراد غیر مجرم متقاضی حکم رشد نمی‌تواند الزاماً تاییدکننده رشد عقلانی و توانایی اداره امور مالی در این افراد باشد، لذا انجام مطالعات گسترده‌تر در این زمینه پیشنهاد می‌گردد.

**کلمات کلیدی:** هوش عقلانی، هوش هیجانی، مجرمین زیر ۱۸ سال، حکم رشد

تایید مقاله: ۹۵/۴/۲۹

وصول مقاله: ۹۵/۱/۲۳

نویسنده پاسخ گو: دکتر سعید غلامزاده، مرکز تحقیقات پزشکی قانونی، اداره کل پزشکی قانونی استان فارس، شیراز، ایران

شماره تماس: ۰۷۱۳۶۳۳۴۱۰۰

Email: saeedghmail@yahoo.com

## مقدمه

حقوق دانان رشد را کیفیتی نفسانی می‌دانند که دارنده آن توانایی تشخیص نفع و ضرر را در رشد مدنی و حسن و قبح را در رشد جزایی دارا می‌باشد. از جنبه مدنی رشید فردی است که توانایی تشخیص نفع و ضرر خود را دارد و مانع از تضييع اموال خود می‌شود (۱). رشد عقلانی می‌تواند از جنبه کیفری نیز ارزیابی گردد (۲). در ماده ۱۴۰ قانون جدید مجازات اسلامی سال ۱۳۹۲ از شرایط مسئولیت کیفری آن است که فرد در حین ارتکاب جرم عاقل بالغ و مختار باشد و در تبصره ماده ۹۱ قانون مجازات اسلامی دادگاه می‌تواند جهت بررسی رشد و کمال عقلانی از پزشکی قانونی استعلام نماید. مطابق ماده ۹۱ قانون مجازات اسلامی، اگر فرد متهم زیر ۱۸ سال به رشد و کمال عقل نرسیده باشد، مسئولیت کیفری از وی سلب نمی‌گردد، بلکه از حدود و قصاص به مجازات تعزیری تبدیل می‌گردد. بنابراین تعیین رشد عقلانی یکی از شروط لازم جهت تعیین میزان و نوع مجازات در مجرمین زیر ۱۸ سال می‌باشد (۳).

هوش مفهومی است که از دیرباز آدمی به پژوهش و تفحص در مورد خصوصیات آن علاقه‌مند بوده است. وکسلر<sup>۱</sup> (۱۹۸۵) هوش<sup>۲</sup> را شامل توانایی‌های فرد برای یک اقدام هدفمندانه، تفکر منطقی و برخورد مؤثر با محیط تعریف کرده است. هوش شناختی (عقلانی) و هوش هیجانی دو نوع متفاوت هوش بوده که برای ساختن زندگی روانی فرد با یکدیگر در تعاملند (۴). روان‌شناسان، هوش را قدرت یادگیری دانسته‌اند (۵). قدرت سازگاری با محیط نیز از دیگر تعاریف ارائه شده درباره هوش است (۶). گلمن هوش هیجانی را متشکل از مؤلفه‌های فردی و اجتماعی دانسته و معتقد است مؤلفه‌های فردی هوش هیجانی شامل هم دلی و مهارت‌های اجتماعی است (۷). با این که هوش هیجانی و شناختی توانمندی‌های متفاوتی نیستند، اما این دو مجزا از یکدیگر عمل می‌کنند (۸، ۹). هوش هیجانی توانایی تنظیم موثر هیجانات و رهایی از احساسات منفی و مضر، کنترل تکانه‌ها، تأخیر در ارضای خواسته‌ها و توانایی هم دلی و برقراری رابطه موثر با دیگران است (۱۰) و مشتمل بر سه عامل تنظیم هیجان، ارزیابی و ابراز هیجان و بهره‌برداری از هیجان است که تنظیم هیجان به معنای توانایی مواجهه سازگارانه با هیجانات مخالف یا منفی با استفاده از شیوه‌های خود تنظیمی است که شدت یا طول مدت حالات چنین هیجاناتی را بهبود بخشیده و نیز قابلیت ایجاد شرایط لذت‌بخش برای سایر افراد و پنهان کردن هیجانات منفی به منظور اجتناب از آسیب‌رساندن به احساسات شخصی دیگران را در بر می‌گیرد (۱۱). هوش عقلانی به ما می‌گوید که چه کار می‌توانیم انجام دهیم در حالی که هوش هیجانی می‌گوید که چه کاری باید انجام دهیم. هوش هیجانی به ما می‌گوید که چگونه از هوش عقلانی در جهت موفقیت در زندگی استفاده کنیم (۱۲).

در اکثر موارد بررسی رشد مدنی و رشد جزائی که مسئولیتی حساس و

1. Wechsler
2. Intelligence

سنگین است بر عهده روان‌پزشک در پزشکی قانونی قرار داده شده است (۱۳). از طرفی، یافتن ملاک‌های تشخیصی و راه‌کارهایی جهت ارزیابی رشد و کمال عقلانی نوجوانان مجرم جهت تعیین مسئولیت کیفری و نوجوانان غیرمجرم جهت تعیین توانایی اداره امور شخصی و مالی ضروری به نظر می‌رسد. انتظار می‌رود میزان هوش عقلانی، هوش هیجانی و مولفه تنظیم هیجان هوش هیجانی در افراد مجرم و غیرمجرم زیر ۱۸ سال متفاوت باشد و یکی از راه‌کارهای برآورد رشد عقلانی، ارزیابی هوش عقلانی، هوش هیجانی و مولفه تنظیم هیجان افراد متقاضی حکم رشد می‌باشد. بنابراین، در این مطالعه هوش عقلانی، هوش هیجانی و مولفه تنظیم هیجان هوش هیجانی در افراد مجرم و غیرمجرم زیر ۱۸ سال متقاضی حکم رشد در مرکز پزشکی قانونی فارس در ۶ ماه اول سال ۱۳۹۴ بررسی و مقایسه خواهد شد.

## روش‌ها

در این مطالعه از آزمون ریون جهت بررسی هوش عقلانی و از آزمون شاته جهت بررسی هوش هیجانی استفاده شد (۱۴). در آزمون ریون از ۶۰ سوال تصویری استفاده می‌شود که رشد ذهنی فرد را از کودکی تا پیری اندازه‌گیری می‌نماید. آزمون شاته از ۳۳ سوال تشکیل شده که جهت سنجش هوش هیجانی نوجوانان تنظیم شده است. در این مطالعه، به صورت آینده نگر تمامی افراد زیر ۱۸ سال مراجعه کننده به سازمان پزشکی قانونی شیراز به منظور دریافت حکم رشد از فروردین ماه سال ۱۳۹۴ تا انتهای شهریورماه ۱۳۹۴، مشتمل بر افراد مجرم و غیر مجرم از نظر میزان هوش عقلانی، هوش هیجانی و مولفه تنظیم هیجان مورد بررسی و مقایسه قرار گرفتند. میزان هوش عقلانی، هیجانی و تنظیم هیجان مراجعین با استفاده از تست‌های روان‌شناسی استاندارد اندازه‌گیری شده و بین دو گروه مجرم و غیر مجرم مقایسه گردید.

## آنالیز آماری

در این مطالعه، از آمار توصیفی جهت بیان نتایج استفاده گردید. هم چنین جهت مقایسه آماری میانگین نتایج به دست آمده از آزمون آماری Student T-Test در فضای نرم افزار تحلیلی آماری SPSS Version 21.0 استفاده گردید.

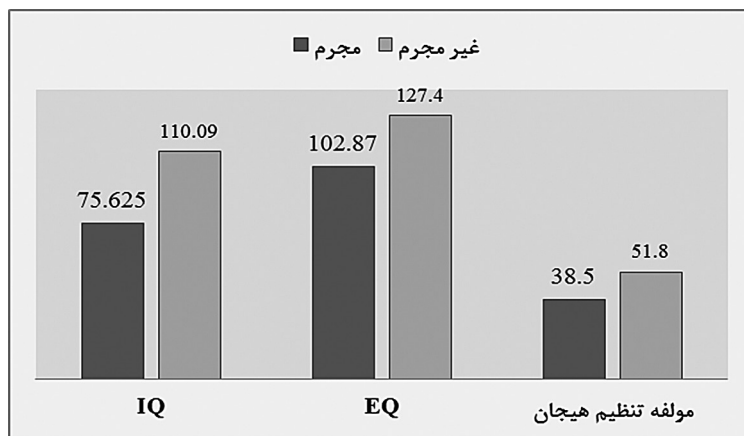
## یافته‌ها

در طول ۶ ماه اول سال ۱۳۹۴ تعداد ۷۱ نفر متقاضی حکم رشد زیر ۱۸ سال، شامل ۲۷ پسر و ۴۴ دختر با میانگین سنی  $15/9 \pm 15/5$  به منظور دریافت حکم رشد به اداره پزشکی قانونی فارس مراجعه کردند. از این تعداد، ۹ نفر (۱۲/۶٪) مجرم بوده که همگی پسر بوده و مابقی فاقد هر گونه جرم یا سوءسابقه‌ای بودند. میانگین هوش عقلانی در گروه مجرم برابر با  $75/62 \pm 7/96$  و در گروه غیر مجرم  $110/09 \pm 13/87$  بود که

برای تشخیص رشد و کمال عقل می‌تواند نظر پزشکی قانونی را استعمال کند. بنابراین یکی از موضوعات مهم پیش روی پزشکی قانونی در سال‌های اخیر، بررسی رشد و کمال عقلانی مجرمین زیر ۱۸ سال است که متهم به موارد سنگینی مانند قتل و عمل لواط هستند. در سال ۱۳۷۲، ایران نیز به موجب ماده واحده الحاق مصوب مجلس شورای اسلامی به کنوانسیون حقوق کودک پیوسته است. از نظر کنوانسیون افراد زیر ۱۸ سال کودک محسوب می‌گردند و در ماده ۳۷ بند الف آن، مجازات اعدام و یا حبس ابد بدون امکان آزادی جهت کودکان زیر ۱۸ سال منع شده است. مرجع ملی کنوانسیون حقوق کودک جمهوری اسلامی مستقر در وزارت دادگستری در سال‌های اخیر تلاش‌هایی را در جهت انطباق مفاد کنوانسیون حقوق کودک با قانون مجازات اسلامی بالاخص قوانین مرتبط با مسئولیت کیفری افراد بزه‌کار زیر ۱۸ سال انجام داده است.

طبق تبصره ماده ۹۱ ق.م.ا به نظر می‌رسد که مسئولیت اصلی تعیین تکلیف مجرمین زیر ۱۸ سال بر عهده سازمان پزشکی قانونی کشور گذاشته شده است. بنابراین سازمان پزشکی قانونی نیازمند راه کاری جهت تعیین رشد و کمال عقلانی افراد مجرم زیر ۱۸ سال می‌باشد. به نظر می‌رسد بررسی هوش عقلانی، هوش هیجانی و مولفه‌های هوش هیجانی می‌تواند شروع مناسبی در یافتن راه کاری جهت حل این معضل باشد.

مطابق نتایج به دست آمده در این مطالعه، میزان هوش عقلانی، هوش هیجانی و مولفه تنظیم هیجان در افراد غیر مجرم به طور معنی‌داری بیشتر از افراد مجرم بوده و مجرمین زیر ۱۸ سال تحت بررسی مجموعاً از هوش عقلانی، هوش هیجانی و مولفه تنظیم هیجان بسیار پایین‌تری نسبت به افراد متقاضی حکم رشد غیر مجرم برخوردار بودند. مشیریان فراخی و همکاران در مطالعه‌ای با هدف پیش بینی دشواری تنظیم هیجان با توجه به هوش عقلانی در مجرمین زندان مشهد دریافتند که تنظیم هیجانی می‌تواند عاملی مهمی در سازگاری افراد در مقابل عوامل استرس‌زا باشد و هم چنین می‌تواند در پیش‌گیری از ارتکاب به جرم موثر واقع شود (۱۵). بنابراین توانایی فرد در کنترل هیجان‌اتش یکی از مهم‌ترین قابلیت‌هاست که باید آموخته شود. تنظیم هیجان به عنوان یکی از مولفه‌های هوش هیجانی و فرآیند آغاز، حفظ، تعدیل و یا تغییر در بروز، شدت یا استمرار احساس درونی و هیجان مرتبط با فرآیندهای اجتماعی-روانی، فیزیکی در به انجام رساندن اهداف فرد تعریف می‌شود. در واقع تنظیم هیجان تنها سرکوب هیجان‌ات نیست، بلکه شخص نباید همیشه در یک حالت آرام و ساکن از برانگیختگی هیجانی قرار داشته‌باشد. تنظیم هیجان، شامل فرآیندهای نظارت و تغییر تجربیات هیجانی شخص است (۱۶). به گفته سالووی و مایر (۱۹۹۰) عامل ارزیابی و ابراز هیجان‌ات به مفهوم توانایی تشخیص و



نمودار شماره ۱- مقایسه هوش عقلانی، هوش هیجانی و مولفه تنظیم هیجان در افراد مجرم و غیر مجرم زیر ۱۸ سال متقاضی حکم رشد (IQ: هوش عقلانی، EQ: هوش هیجانی)

تفاوت معنی‌داری بین دو گروه از این نظر وجود داشت ( $P=0.000$ ) میانگین هوش هیجانی در گروه مجرم برابر با  $102.87 \pm 14.01$  و در گروه غیر مجرم برابر با  $127.4 \pm 17.35$  بود که به طور معنی‌داری در گروه مجرم کمتر از گروه غیر مجرم بود ( $P=0.000$ ). میانگین نمره مولفه تنظیم هیجان در گروه مجرم برابر با  $38.5 \pm 9.87$  و در گروه غیر مجرم برابر با  $51.8 \pm 8.13$  بود که در گروه غیر مجرم به طور معنی‌داری بیشتر از گروه مجرم بود ( $P=0.006$ ).

## بحث

در این مطالعه به مقایسه میزان هوش عقلانی، هوش هیجانی و مولفه تنظیم هیجان در افراد مجرم و غیر مجرم زیر ۱۸ سال متقاضی حکم رشد در اداره کل پزشکی قانونی استان فارس در شش ماهه نخست سال ۱۳۹۴ پرداخته شد. با توجه به اهمیتی که صدور گواهی رشد عقلانی در پزشکی قانونی دارد و روش منسجمی به منظور تشخیص میزان رشد عقلانی در پزشکی قانونی وجود ندارد، پژوهش حاضر به دنبال پاسخ به این سؤال بود که هوش عقلانی و هوش هیجانی و مولفه تنظیم هیجان در متقاضیان گواهی احراز رشد عقلانی مراجعه‌کننده به پزشکی قانونی شیراز در افراد متقاضی مجرم و غیر مجرم چه تفاوتی باهم دارند.

طبق ماده ۱۴۶ قانون مجازات اسلامی، افراد نابالغ مسئولیت کیفری نداشته و بر اساس ماده ۹۱ قانون مجازات اسلامی، در جرائم موجب حد یا قصاص هرگاه افراد بالغ کمتر از هجده سال ماهیت جرم انجام‌شده و یا حرمت آن را درک نکنند و یا در رشد و کمال عقل آنان شبیه وجود داشته‌باشد حسب مورد با توجه به سن آن‌ها اگرچه به حدود و قصاص محکوم نمی‌گردند، مجازات تعزیری برای ایشان در نظر گرفته می‌شود. هم چنین در تبصره این ماده قانونی آمده است که دادگاه

کننده رشد عقلانی جهت اثبات توانایی اداره امور مالی در آن‌ها باشد. یکی از محدودیت‌های انجام این مطالعه، حجم نمونه کم و نبود مجرمین دختر زیر ۱۸ سال جهت مقایسه با افراد دختر غیر مجرم زیر ۱۸ سال می‌باشد. لذا با توجه به اهمیتی که صدور گواهی رشد در پزشکی قانونی به خصوص برای مجرمین زیر سن قانونی دارد و به منظور صدور این گواهی نیاز به تشخیص میزان هوش عقلانی و هوش هیجانی است، پیشنهاد می‌گردد مطالعات وسیع‌تر در قومیت‌ها و نژادهای مختلف ایرانی جهت برآورد و مقایسه هوش عقلانی، هوش هیجانی و مولفه تنظیم هیجان انجام گردد تا بتوان با قطعیت بیشتری به نقش این موارد در تایید رشد عقلانی افراد زیر ۱۸ سال ادعان نمود.

#### تقدیر و تشکر

مولفین این مقاله از زحمات پرسنل اداره کل پزشکی قانونی فارس به سبب همکاری در جمع‌آوری داده‌های مورد نیاز این مطالعه تقدیر و تشکر به عمل می‌آورند.

فهم هیجانات خوب‌شدن و سایر افراد براساس سرنخ‌های موقعیتی و بیانی می‌باشد. رابطه مستقیم بین هوش هیجانی و زندگی خوب و سالم، نشان می‌دهد که توجه به هیجان‌ها، آگاه بودن و آگاه ماندن از آن‌ها و استفاده از آن‌ها برای راهنمایی کردن رفتار، تا چه حد اهمیت دارد (۱۷، ۱۸)

با نظر به تفاوت معنی‌دار میزان هوش عقلانی، هوش هیجانی و مولفه تنظیم هیجان در بین دو گروه، به نظر می‌رسد این سه عامل تأثیر قابل توجهی در مواجهه و مقابله فرد با تنش‌ها و شرایط سخت و پر استرس و کنترل تکانه‌های هیجانی داشته و بر تطابق و میزان سازگاری فرد در این شرایط استرس‌زا تأثیرگذار بوده و در نهایت تصمیم‌گیری عقلانی و کنترل هیجانی می‌تواند بر اراده ارتکاب جرم موثر واقع گردد. در مجموع پایین بودن هوش عقلانی، هوش هیجانی و مولفه تنظیم هیجان اگر چه می‌تواند به عنوان ملاک و میزانی جهت عدم رشد عقلانی مجرمین زیر ۱۸ سال در نظر گرفته‌شود اما بالا بودن این سه عامل در افراد غیر مجرم متقاضی حکم رشد مدنی نمی‌تواند الزاماً تأیید

## References

- Safaii D., Hosseini D. Description and cash on article 1210 of the civil code reform bill passed in 1361 and in 1210 a new law amending some articles of the civil code. Political and Law School Journal. 1990;25.
- Raeii M., Aashouri N., Maleki foroushani F. Criminal age of responsibility and legal justice of Islamic law and jurisprudence. 2008;5(15):75-12.
- Sabouripour M., Alavisadr F. Description and cash on Article 1210 of the civil code reform bill passed in 1361 and in 1210 a new law amending some articles of the civil code. Journal of Criminal Law. 2015;1(6):94-171.
- Haghshenaas M., Noorbala A., Ahaaberi A., Ne-jati V., Salehi M., Tayyebi Z. Students examine the relationship between spiritual intelligence and attachment styles. Journal of Health & Development. 2013.
- Armstrong T. Multiple intelligences in the classroom: Ascd; 2009.
- Ghoorchian N., Rezghishirsavar H. Evaluartionof multiple levels of Intelligence in academic educational managers. Garmsaar Journal of leadership and educational management. 2010;5(2):137-52.
- Goleman D. Leadership that gets results. 2000.
- Leana Cr, Feldman Dc, Tan Gy. Predictors of coping behavior after a layoff. Journal of Organizational Behavior. 1998;19(1):85-97.
- Dadpour G, Tavakolizadeh J, Panahi Shahri M. The effectiveness of rational-emotional group training on self-esteem and anxiety of gifted boy students. Journal of Research & Health. 2012;2(1):36-43.
- Naghdi H, Adibrad N, Nouranipour R. The effectiveness of the emotional intelligence training on the aggressiveness among adolescent boys. Journal of Kermanshah University of Medical Sciences (J Kermanshah Univ Med Sci). 2010;14 (3).
- Mirzaii K., Abdollahi K., Shahgholian M. Metacognitive beliefs associated with social anxiety and shyness: the role of emotion regulation strategies. Research in Psychology. 2013;7(2):13-22.
- Nadrei A., Khodapanahi M. Comparison of coping strategies of students with high and low emotional intelligence in various socio-economic classes. Practical Psychology. 20. (11)14
- Rohami M. Criminal Growth. Journal of Law and Political Science. 2002:58.
- Pourkiani M., Amiri A., Azarpour F. Relationship between emotional intelligence and entrepreneurship among employees of Kerman University of Medical Sciences and Health Services. Health and Development. 2013;2(3):214-22.
- Farahi Smm, Chamanabad Ag, Ebrahimabad Mja, Farahi Smm, Najmi M, Moslemi Hg, et al. Prediction of difficulty regulating emotions with an emphasis on spiritual intelligence in offend-

- ers prison in Mashhad. Journal of Religion and Health. 2015;3(1):7-.
16. Heydari A., Eghbal F. Relationship difficulties with emotion regulation, attachment styles and marital satisfaction in couples intimacy with the steel industry in Ahwaz. New findings in psychology 032- 113:2012
17. Salovey P, Stroud Lr, Woolery A, Epel Es. Perceived emotional intelligence, stress reactivity, and symptom reports: Further explorations using the trait meta-mood scale. Psychology and health. 2002;17(5):611-27.
18. Relajo D, Pilao Sj, Rosa Rd. From Passion to Emotion: Emotional Quotient as Predictor of Work Attitude Behavior among Faculty Members. i-Manager's Journal on Educational Psychology. 2015;8(4):1.



# Comparison of intelligence quotient, emotional intelligence and, excitement control criterion between offender and non-offender individuals less than 18 years old referred to Fars legal medicine organization in 2015

Shohreh Dalaki\*, Elaheh Zakeri\*, Saeed Gholamzadeh\*†, Abdorrasoul Malekpour\*

\*Legal Medicine research Center, Legal Medicine Organization of Iran, Tehran, Iran

## Abstract

**Background:** Lawyers know the growth as a qualitative right that the owner can recognize the benefit or harm in civil development and good and evil in regard to criminal growth. According to Article 91 of the new Islamic criminal law, the court can inquire the recognition of the maturity and wisdom from legal medicine organization. Finding specific criteria to assess the full development of rational juvenile growth in order to determine criminal responsibility for financial management ability is essential. Evaluation of emotional intelligence, intellectual intelligence and emotional intelligence indices can be useful as diagnostic criteria in approving intellectual growth.

**Methods:** In a prospective study, all offender and non-offender individuals under 18 years old referred to Legal Medicine Organization of Fars province in order to get growth certificate from April 2015 to the end of September 2015 were included in this study. For all of them, intelligence quotient, emotional intelligence and, excitement control index were investigated. The intelligence quotient, emotional intelligence and, excitement control criterion were determined using standard psychological tests and were compared between the two groups of offenders and non-offenders.

**Findings:** A total of 71 individuals  $\leq 18$  years, including 27 boys and 44 girls with an average age of  $15.9 \pm 1.5$  referred to the Fars Legal medicine Organization were evaluated during the first 6 months of 1394 Gulf. Of these, 9 patients (12.6 %) were male and offenders the rest had no history of crime. Average score of intelligence on offender group was of  $75.62 \pm 7.96$  and for non-offenders group was  $110.09 \pm 13.87$  that there was a significant difference in this respect between the two groups ( $P = 0.000$ ). Average score of emotional intelligence for offender group was  $102.87 \pm 14.01$  and for non-offenders group it was obtained  $127.40 \pm 17.35$ , which offenders' score was significantly lower than non-offenders' score ( $P = 0.000$ ). The average scores of emotion regulation index of offender group obtained the  $38.50 \pm 9.87$  score and for non-offenders group it was  $51.80 \pm 8.13$ ; obtained score of non-offender group was significantly higher than the offenders ( $P = 0.006$ )

**Conclusion:** As a result, the intelligence quotient, emotional intelligence and excitation regulation index in non-offenders was more than of offenders. Considering significant difference of intelligence quotient, emotional intelligence and excitation regulation index between the two groups, it seems that these three factors have a significant impact on an individual's deal with stress and mental conditions, psychological impulse control. Finally, the offender of aggression had. Low total cost of the three indices, however, can amount to a lack of intellectual growth offender is under 18, but the high level of these components in non-criminal cannot approve the applicant's sentence and ability to run the intellectual growth of finance in the necessarily endorsing individuals.

**Keywords:** Intelligence Quotient, Emotional Intelligence, convict under 18, Legal Medicine

Received: 11 April 2016

Accepted: 14 Dec 2016

†Correspondence: Legal Medicine Research Center, Legal Medicine Organization of Iran, Tehran, Iran

Tel: +9871-36324100

Email: saeedghmail@yahoo.com