



بررسی اختلال‌های روانی ورزشکاران مصرف‌کننده استروپیدهای آنابولیک

دکتر علیرضا غفاری‌نژاد^{*}، فاطمه پویا^{**}، دکتر محمد رضا نجفی^{***}

چکیده

هدف: بررسی اختلال‌های روانی در ورزشکاران مصرف‌کننده استروپیدهای آنابولیک هدف اصلی پژوهش حاضر است. **روش:** در این بررسی مقطعی - توصیفی، ۵۹ ورزشکار کرمانی، که به صورت تصادفی انتخاب شده بودند، به کمک آزمون *SCL-90-R* در سه گروه سنجش و مقایسه شدند. گروه بک شامل ورزشکارانی بود که از این مواد استفاده نمی‌کردند؛ گروه دوم در بیرون از ورزشکارانی بود که این مواد را به کار می‌بردند و گروه سوم را افرادی تشکیل می‌دادند که پیشتر از این مواد استفاده می‌کردند.

یافته‌ها: شیوع لحظه‌ای برای همه اختلال‌های روانی مورد سنجش برای سه گروه به ترتیب عبارت بود از: ۶۰/۴٪، ۷۷/۱٪ و ۶۳/۳٪. نمره تمام مقیاس‌ها بجز ترس مرضی، اتفاقات پارانویلید و روان پریش در گروه دوم از سایر گروه‌ها پیشتر بود.

نتیجه: مصرف غیرمجاز استروپیدهای آنابولیک به عنوان روشی برای زورافزایی می‌تواند زیان‌بار بوده و پامدهای ناگوار بدنی و روان شناختی در پی داشته باشد.

کلید واژه: استروپیدهای آنابولیک، ورزشکاران، کرمان، دوپینک

مقدمه

برای مقاصد مختلفی همچون افزایش سرعت، تمرکز، خلاقیت و سرپوش گذاشتن بر مسابقه مصرف داروهای دیگر استفاده می‌کنند. از داروهای استروپیدهای آنابولیک برای افزایش حجم عضله و به تأخیر اندام‌خستگی عضلاتی استفاده می‌شود (واگنر^۱، ۱۹۹۱). مصرف گسترده این داروها در ورزشکاران غربی برای

ورزشکارانی که پیروزی و موفقیت در رقابت‌های ورزشی را هدف اصلی خود در مسابقه‌ها قرار می‌دهند، برای افزایش توان خود از روش‌هایی موسوم به دوپینگ یا زورافزایی سود می‌جوینند. یکی از روش‌های زورافزایی استفاده از داروهاست. این افراد از داروها

* روانپژوه، عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی کرمان، کرمان، بلوار جمهوری اسلامی، بیمارستان شهد بهشتی.
** کارشناس ارشد علوم تشریعی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی کرمان، کرمان، خیابان شهداء، دانشکده پرستاری و مامایی رازی.
*** پژوهش عمومی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی کرمان، بلوار جمهوری اسلامی، بیمارستان شهد بهشتی.

بودند. گروه‌ها از نظر سنی با یکدیگر تفاوت معنی‌داری نداشتند. افرون بر آن، از نظر تحصیلات و مدت زمان پرداختن به ورزش نیز با یکدیگر تفاوت معنی‌دار نداشتند.

برای سنجش اختلال‌های روانی از آزمون SCL-90-R استفاده شد. این آزمون در بررسی‌های مختلف همه گیرشناختی مورد استفاده قرار گرفته است (باقری یزدی، بوالهری، شاه محمدی، ۱۳۷۳؛ معتمدی، نیکیان، تارزی، ۱۳۷۸؛ معتمدی، پاسمنی، کرباسی، بنی‌واهاب، ۱۳۷۶). این آزمون ۹۰ ماده‌ای نشانه‌های نه‌گانه شایع روانپزشکی شامل شکایت جسمانی، وسوسات و احجار، حساسیت در روابط متقابل، افسردگی، اضطراب، پرخاشگری، ترس مرضی، افکار پارانوئیدی، روانپریشی را در مقیاس لیکرت پنج درجه‌ای می‌سنجد. همچنین این آزمون، سه شاخص به دست می‌دهد: ۱- ضریب کلی علایم مرضی^{۱۰} که سطح روانی فرد را بدون تأکید بر نوع خاص اختلال نشان می‌دهد؛ ۲- جمع علایم مرضی مثبت^{۱۱} پایین ترین سطح اختلال را ارائه می‌دهند و ۳- شاخص علایم مثبت ناراحتی^{۱۲} که شدت یماری را به تفکیک سالم، مزی و به شدت بیمار نشان می‌دهد. در ایران پایانی این آزمون پیشتر از ۸۰٪ (میرزاپوری، ۱۳۵۹)، در بررسی‌های همه گیرشناختی پایانی آن ۷۹٪ و کارآئی آن بیش از ۹۰٪ ارزیابی شده است (باقری یزدی و همکاران، ۱۳۷۳؛ بهادرخان، ۱۳۷۲).

داده‌های پژوهش به کمک نرم‌افزار آماری Epi-info 6 و با استفاده از آزمون‌های آماری خودو تحلیل واریانس یک‌طرفه مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

- | | |
|--|-------------------|
| 1- Haupt | 2- Rovere |
| 3- Wilson | 4- Griffin |
| 5- Pope | 6- Katz |
| 7- Parssinen | 8- Kujala |
| 9- Vartainen | 10- Sarna |
| 11- Seppala | 12- body building |
| 13- weight lifting | 14- power lifting |
| 15- Symptom Check List-90-Revised | |
| 16- Global Severity Index (GSI) | |
| 17- Positive Symptom Total (PST) | |
| 18- Positive Symptom Distress Index (PSDI) | |

افزایش حجم و قدرت عضلانی گزارش شده است (هاپوت^۱ و رور^۲، ۱۹۸۴؛ ویلسون^۳ و گریفن^۴، ۱۹۸۰). این داروها عوارض داخلی و روانی بسیاری دارند (پاپ^۵ و کاتز^۶، ۱۹۹۴) و می‌توانند باعث مرگ زودرس شوند (پارس‌سین^۷، کوجالا^۸، وارتین^۹، سارنا^{۱۰} و سپالا^{۱۱}، ۲۰۰۰). با گسترش فرهنگ قهرمانی در بین ورزشکاران می‌توان حدس زد وسوسه به کارگیری مواد زورافزا در بین ورزشکاران ایرانی نیز افزایش یابد.

این پژوهش به بررسی شیوع انواع اختلال‌های روانی در سه گروه ورزشکارانی که برای افزایش توان خود از مواد زورافزا استفاده کرده بودند در مقایسه با گروه‌هایی که از این مواد استفاده نکرده و یا استفاده از آنرا ترک کرده بودند، می‌پردازد.

روش

در این بررسی مقطعی- توصیفی، ۵۹ نفر از ورزشکارانی که دست کم به مدت یک سال به ورزش‌های قدرتی می‌پرداختند و به انجام یکی از ورزش‌های بدنسازی^{۱۲}، وزنه‌برداری^{۱۳} و توان‌آزمایی^{۱۴} می‌پرداختند، به صورت تصادفی از هفت باشگاه شهر کرمان انتخاب شدند. پس از ثبت ویژگی‌های جمعیت شناختی افراد مورد بررسی، به کمک پرسشنامه SCL-90-R^{۱۰} مورد سنجش قرار گرفتند. پس از بررسی پاسخ‌هایی که ورزشکاران مورد بررسی درباره استفاده از استروئیدهای آنابولیک داده بودند، آن‌ها به سه گروه تقسیم شدند. گروه اول با میانگین سنی ۲۱/۹±۴/۲ سال شامل ۳۴ نفر، افرادی بودند که استروئیدهای آنابولیک را برای زورافزایی به کار نمی‌بردند. گروه دوم با میانگین سنی ۲۲/۹±۴/۲ شامل ۱۳ نفری بودند که دست کم در ۶ ماه گذشته یک دوره داروهای زورافزا را به مدت دست کم ۳۰ روز به صورت خوراکی یا تزریقی به کار برده‌اند. گروه سوم، با میانگین سنی ۲۴/۸±۴/۲ شامل ۱۲ نفر، افرادی بودند که در گذشته اقدام به زورافزایی با استروئیدهای آنابولیک کرده بودند، اما در یک سال گذشته این مواد را به کار نبرده

یافته‌ها

همانگونه که در جدول یادشده دیده می‌شود فراوانی شمار افرادی که در هر یک از ابعاد مقیاس SCL-90-R شکایت داشته‌اند ارائه گردیده است.

۲- میانگین نمره در همه مقیاس‌ها به جز ترس منطقی، افکار پارانوئید و روانپریشی در گروه دوم، یعنی افرادی که داروهای زورآفزا مصرف می‌کردند از دو گروه دیگر بیشتر بود. به معین ترتیب سه شاخص PSDI، PST، GSI در این گروه به طور معنی‌داری از دو گروه دیگر بیشتر بود (جدول ۲).

۳- در هر یک از ابعاد نه گانه آزمون، سه گروه مورد بررسی به چهار دسته، سالم، مرزی، بیمار و بهشت بیمار تقسیم شدند (جدول ۳).

در مقیاس شکایات جسمانی، افراد مرزی، بیمار و بهشت بیمار در گروه دوم به صورت معنی‌داری از سایر گروه‌ها بیشتر بود ($p < 0.05$ و $df = 6$ و $\chi^2 = 14.86$). در مقیاس وسوسات و اجراب افراد بیمار و بهشت بیمار در گروه دوم به صورت معنی‌داری از دو گروه دیگر بیشتر بود ($p < 0.05$ و $df = 4$ و $\chi^2 = 15.32$). هم‌چنین در مقیاس حساسیت در روابط متقابل افراد بیمار در گروه دوم به طور معنی‌داری از سایر گروه‌ها بیشتر بود ($p < 0.05$ و $df = 4$ و $\chi^2 = 12.37$).

۱- شیوع لحظه‌ای برای مقیاس‌های نه گانه در گروه اول $10/97\%$ ، در گروه دوم $45/78\%$ و در گروه سوم $35/43\%$ بود (جدول ۱).

جدول ۱- توزیع فراوانی نسبی و مطلق آزمودنی‌هایی که در هر یک از مقیاس‌ها شکایت داشته‌اند و میانگین آنان در کلیه مقیاس‌ها بر حسب گروه‌های سه گانه مورد بررسی

مقدار	گروه ۱	گروه ۲	گروه ۳	ابعاد پرستنامه
	فراوانی (%)	فراوانی (%)	فراوانی (%)	شکایات
جسمانی	(۷۹/۴)۲۷	(۱۰۰)۱۳	(۵۰/۶)	شکایات
وسوسات و اجراب	(۴۴/۱)۱۵	(۴۶/۹)۱۰	(۳۳/۳)۶	جسمانی
حساسیت در روابط متقابل	(۴۷/۱)۱۶	(۳۹/۲)۹	(۴۵)۳	وسوسات و اجراب
افسردگی	(۷۶/۸)۲۳	(۷۶/۹)۱۰	(۴۱/۷)۵	حساسیت در روابط متقابل
اضطراب	(۷۹/۴)۲۷	(۸۴/۶)۱۱	(۵۸/۳)۷	افسردگی
پرخاشگری	(۷۷/۸)۲۳	(۹۲/۳)۱۲	(۵۸/۳)۷	اضطراب
ترس مرضی	(۳۲/۴)۱۱	(۴۶/۲)۶	(۲۵)۳	پرخاشگری
افکار پارانوئیدی	(۳۳/۳)۱۲	(۳۱/۵)۸	(۱۶/۷)۲	ترس مرضی
روانپریشی	(۷۳/۵)۲۵	(۸۴/۶)۱۱	(۵۸/۳)۷	افکار پارانوئیدی
سایر	(۸۵/۳)۲۹	(۹۲/۳)۱۲	(۳۷/۷)۸	روانپریشی
میانگین	(۳۰/۹۷)۲۰/۸	(۷۸/۴۰)۱۰/۲	(۴۳/۴۵)۵/۲	سایر

جدول ۲- میانگین و انحراف معیار نمره‌های GSI در مقیاس SCL-90-R، نمره F و سطح معنی‌داری آن، نمره شاخص‌های PST، PSDI و ابعاد نه گانه

مقیاس	گروه ۱	گروه ۲	گروه ۳	سطح معنی‌داری	
				انحراف معیار میانگین	انحراف معیار میانگین
شکایات جسمانی	$1/10.6 \pm 0.79$	$1/10.6 \pm 0.86$	$0/8.3 \pm 0.83$	$7/8.2$	$0/10.1$
وسوسات و اجراب	$0/10.7 \pm 0.74$	$1/10.4 \pm 1.00$	$0/7.8 \pm 0.91$	$7/1.4$	$0/10.2$
حساسیت در روابط متقابل	$0/10.6 \pm 0.86$	$1/10.5 \pm 0.9$	$0/7.3 \pm 0.76$	$4/1.6$	$0/10.13$
	$0/10.8 \pm 0.73$	$1/10.1 \pm 0.90$	$0/4.2 \pm 0.01$	$4/4.4$	$0/10.16$
افسردگی	$1/10.9 \pm 0.71$	$1/13.6 \pm 0.88$	$0/6.7 \pm 0.70$	$3/8.1$	$0/10.34$
اضطراب	$1/10.9 \pm 0.71$	$1/10.4 \pm 0.88$	$0/6.7 \pm 0.70$	$4/3.6$	$0/10.18$
پرخاشگری	$1/10.9 \pm 0.71$	$1/10.4 \pm 0.88$	$0/6.7 \pm 0.70$	$3/8.1$	$N.S.$
ترس مرضی	$0/9.1 \pm 0.79$	$1/10.4 \pm 0.88$	$0/6.7 \pm 0.70$	$4/3.6$	$N.S.$
افکار پارانوئیدی	$0/10.8 \pm 0.76$	$1/10.4 \pm 0.88$	$0/6.7 \pm 0.70$	$4/3.6$	$N.S.$
روانپریشی	$1/12.6 \pm 0.86$	$1/10.4 \pm 0.78$	$0/25 \pm 0.82$	$2/2.3$	$N.S.$
سایر	$1/10.3 \pm 0.73$	$1/10.7 \pm 0.83$	$0/8.3 \pm 0.83$	$7/0.3$	$N.S.$
GSI	$1/18.1 \pm 0.73$	$1/10.5 \pm 0.87$	$0/8.3 \pm 0.72$	$5/4.3$	$0/10.07$
PST	$1/10.7 \pm 0.87$	$1/10.0 \pm 0.81$	$0/8.3 \pm 0.71$	$4/9.2$	$0/10.11$
PSDI	$1/10.7 \pm 0.87$	$1/10.0 \pm 0.81$	$0/7.3 \pm 0.73$		

جدول ۳- توزیع فراوانی نسبی آزمودنی هایی که برایه نمره آن ها در هر یک از ابعاد پرسشنامه SCL-90-R در سه گروه مورد بررسی به عنوان سالم، مرزی، بیمار یا بدشدت بیمار طبقه بندی شده اند، نمره خن دو و سطح معنی داری آن ها

P	خن دو	بهشدت بیمار	بیمار			مرزی			سالم			متیاس ها	گروه ها		
			بهشدت بیمار			مرزی			سالم						
			۱	۲	۳	۱	۲	۳	۱	۲	۳				
۰/۰۲۱	۱۴/۸۶	۷/۷۹	۰	۰	۴۸/۴	۲۷۴۷	۵۰	۵۳/۸۴	۵۷/۹۴	۵۰	۰	۲۰/۰۸	شکایات		
													جمانی		
۰/۰۱۷	۱۰/۳۲	۱۵/۳۸	۰	۱۶۷۶	۴۶۷۱۵	۱۴/۷	۱۶۷۶	۱۰/۳۸	۲۹/۴۱	۶۷۶۶	۲۲/۰۷	۰۰/۸۸	وسوس و اجبار		
۰/۰۱۶	۱۲/۳۷	۰	۰	۸۷۳۳	۴۶۷۱۵	۸/۸۲	۱۶۷۶	۲۲/۰۷	۳۸/۲۳	۷۰	۳۰/۷۶	۰۲/۹۴	حساسیت در روابط متقابل		
N.S.	۷/۷۹	۰	۰	۴۸/۶	۲۱/۰۸	۶۱/۷۶	۳۰/۷۶	۴۷/۰	۵۸/۲۳	۲۲/۰۷	۳۲/۳۵		افسردگی		
N.S.	۷/۷۹	۰	۸۷۳۳	۴۶۷۱۵	۲۹/۴۱	۵۰	۳۰/۷۶	۵۰	۴۱/۷۶	۱۰/۳۸	۲۰/۰۸		اضطراب		
N.S.	۱۰/۳۸	۲/۹۴	۸۷۳۳	۳۰/۷۶	۱۷/۷۴	۵۰	۴۶۷۱۵	۴۷/۰	۴۱/۷۶	۷/۷۹	۳۲/۳۵		پرخاشگری		
N.S.	۰	۰	۸۷۳۳	۰	۵/۸۸	۱۶۷۶	۴۶۷۱۵	۲۷۴۷	۷۰	۵۳/۸۴	۶۷/۷۴		تروس مرضی		
N.S.	۰	۰	۸۷۳۳	۳۰/۷۶	۸/۸۲	۸۷۳۳	۳۰/۷۶	۲۲/۰۷	۳۰/۴۶	۶/۶/۷			انکار		
													پاراتونیدی		
N.S.	۰	۰	۰	۸۷۳۳	۲۰	۶۹/۲۱	۵۲/۹۴	۳۳/۷۳	۱۰/۳۸	۲۰/۰۸	۴/۱/۶	۱۰/۳۸	روان پریشی		
N.S.	۰	۱۵/۳۸	۱۶۷۶	۵۳/۸۴	۴۴/۱۱	۵۰	۵۰	۲۳/۰۷	۳۸/۲۳	۷/۷۹	۱۶/۷		سازلات		
													اضافی		

Andeesheh
Va
Rafdar
اندیشه و رفخار

۴۲

بحث

کاربرد غیرمجاز استروئیدهای آنابولیسک می تواند زیان های طبی و روانی زیادی در پس داشته باشد. بزرگ شدن پستان ها، کاهش حجم یقه ها و افزایش لیپوپروتئین با غلظت بالا در سرم از عوارض شایع پزشکی مصرف چنین موادی می باشد. اختلال های خلقی از عوارض شایع روانی مصرف این گونه مواد به شمار می رود. معمولاً مصرف چنین موادی سبب حالات هیپومانیا می شود و ممکن است در هنگام بازگیری نشانه های افسردگی پدید آید (پاپ و کاتز، ۱۹۹۴).

در پژوهشی نشان داده شد ۱۲/۲٪ از ورزشکاران مصرف کننده دچار نشانه های اختلال مانیا به صورت کامل بودند و ۱۹/۵٪ تقریباً معیارهای تشخیصی را برای این اختلال دارا بودند (پاپ، کاتز، ۱۹۸۸). در بررسی

دیگری گروبر^۱ و پاپ (۲۰۰۰) ۵۶٪ از خانم های مصرف کننده را دچار نشانه های هیپومانیا گزارش کردند. وابستگی نیز از خطرهای مصرف این مواد به شمار می رود. در یک بررسی نشان داده شد که ۱۲/۹٪ از افراد مصرف کننده چنین موادی دچار وابستگی به آن ها شده اند (مالون^۲، دیمف^۳، لومباردو^۴ و سمپل^۵، ۱۹۹۵). افزایش رفتار تکانه ای و خشونت از دیگر عوارض این داروها می باشد (گالی گاتنی^۶، رنک^۷ و هسن^۸، ۱۹۹۶). رفتار مجرمانه توأم با خشونت در افراد مصرف کننده نیز دیده شده است (ناکاتانی^۹ و او داگاوا^{۱۰}، ۱۹۹۵).

1- Gruber	2- Malone
3- Dimeff	4- Lombardo
5- Sample	6- Galliganti
7- Renck	8- Hausen
9- Nakatani	10- Udagawa

روستایی مید بزد. *فصلنامه اندیشه و رفتار*, سال اول، شماره اول، ۳۲-۴۱.

بهادرخان، جواد (۱۳۷۷). بررسی همه گیرشناسی اختلالات روانی در مناطق روستایی کنکره. پایاننامه کارشناسی ارشد روانشناسی بالینی، استینتو روانپزشکی تهران.

معتمدی، سیدهادی؛ یاسمی، محمد تقی؛ کرباسی، حسن؛ بنی واهب، قدسیه (۱۳۷۶). تبیین میزان شیوع اختلالات روانی در روانهای استان کرمان. *مجله دانشکده طفوم پژوهشی کرمان*، دوره پنجم، شماره ۱، ۳۱-۳۶.

معتمدی، سیدهادی؛ یاسمی، محمد تقی؛ نیکبان، بیان؛ تازی، هادی (۱۳۷۸). تعیین میزان شیوع اختلالات روانی در دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی کرمان. *مجله دانشکده طفوم پژوهشی کرمان*، دوره ششم، شماره ۳، ۱۵۶-۱۶۹.

میرزاei، رفیه (۱۳۵۹). ارزیابی و اعتبار آزمون SCL-90 فرایران پایاننامه کارشناسی ارشد روانشناسی و علوم رفتاری دانشگاه تهران، ص ۵۰-۵۳.

- Galliganti,N.,Renck,A.,& Hansen,A.(1996). Personality profile of men using anabolic androgenic steroids. *Harm Behavior*, 30, 170-175.
- Goldberg,L.,Elliot,D.L.,Clarke,G.N.,MacKinnan, D. P.,Zoref,L.,Moe,E.,Green,C., & Wolf,S.L. (1996). The adolescent training and learning to avoid steroids (ATLAS) prevention program. Background and result of a model intervention. *Archive Pediatric and Adolescent Medicine*, 150, 713-721.
- Gruber,A.J.,Pope,H.G.,R.(2000).Psychiatric and medical effects of anabolic-androgenic steroid use in woman.*Psychotherapy and Psychosomatic*,69,19-26.
- Haupt,H.A.,& Rovere,G.D.(1984).Anabolic steroids: a review of the literature. *American Journal of Sport Medicine*, 12, 468-484.

- 1- Goldberg
3- Clark
5- Zoref
7- Green
- 2- Elliot
4- MacKinnan
6- Moe
8- Wolf

میزان شیوع لحظه‌ای برای هر سه شاخص در هر سه گروه مورد بررسی از بررسی‌های انجام‌شده در استان و کشور بیشتر می‌باشد. برای نمونه، در بررسی معتمدی و همکاران (۱۳۷۸) روی اختلالات روانی در روانهای گوغر و یافت، شیوع لحظه‌ای ۴۱/۰۹ و در بررسی دیگر معتمدی و همکاران (۱۳۷۶) روی دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی کرمان شیوع لحظه‌ای برای کل بیماری‌ها GSI/۲۸٪ گزارش شده است. در پژوهش حاضر بالاتر از پژوهش‌های مشابه داخلی است و هر سه گروه در محدوده ۱-۱/۹۹، یعنی محدوده مرزی، قرار می‌گیرند. این یافته گویای در خطربودن افراد گروه‌های مورد بررسی است. از این‌رو، در مقایسه سه گروه مورد بررسی افراد مصرف کننده استروئیدهای آنابولیک در مقایسه با دو گروه دیگر نمره آسیب‌شناختی بیشتری در بیشتر نشانه‌های ابعاد نه‌گانه SCL-90-R دریافت کرده‌اند. بنابراین، این گروه از ورزشکاران باید از نظر ارزیابی روانی و ارائه مشاوره و درمان مورد توجه ویژه قرار گیرند.

به نظر می‌رسد، ساده‌ترین کار در مرحله پیشگیری و درمان، اطلاع‌رسانی و آموزش به نوجوانان و جوانان باشد. بسیاری از این افراد بدون آگاهی از عوارض این دسته داروها به آن روی می‌آورند. گلدبُرگ^۱، البوت^۲، کلارک^۳، مک‌کیبان^۴، زورف^۵، مو^۶، گرین^۷ و ولف^۸ (۱۹۹۶) نشان داده‌اند برنامه‌های آموزشی در دیبرستان می‌توانند در پیشگیری از مصرف این داروها و یا کاهش مصرف آن‌ها مؤثر باشد. با افزایش جمعیت جوان کشور و گرایش جوانان به ورزش‌های گوناگون از جمله بدنسازی و پرورش اندام، بروایی کلاس‌های آموزشی برای پیشگیری از مصرف مواد زورافرا در سطح مدارس و باشگاه‌ها پیشنهاد می‌شود.

منابع

باقری بزدی، سیدعباس؛ بمواله‌ی، جعفر؛ شاه‌محمدی، داود (۱۳۷۳). بررسی همه گیرشناسی اختلالات روانی در مناطق

- Malone,D.A.,Dimeff,R.J.,Lombardo,J.A.,&Sample, R.H.(1995).Psychiatric effects and psychoactive substance use in anabolic-androgenic steroid users. *Clinical Journal of Sport Medicine*, 5, 25-31.
- Nakatani,Y.,& Udagawa,M.(1995).Anabolic steroid abuse and mental disorder. *Arukoru Kenkyuto Yakubutsu Ison*, 30, 333-347.
- Parssinen,M.,Kujala,U.,Vartiainen, E., Sarna, S., & Seppala,T.(2000). Increased premature mortality of competitive power lifters suspected to have used anabolic agents. *International Journal of Sports Medicine*, 21, 225-227.
- Pope,H.G.R.,& Katz,D.L.(1988).Affective and psychotropic symptoms associated with anabolic steroid use. *American Journal of Psychiatry*, 145, 487-490.
- Pope,H.G.,& Katz,D.L.(1994).Psychiatric and medical effects of anabolic androgenic steroid use: A controlled study of 160 athletes. *Archive of General Psychiatry*, 51,375-382.
- Wagner,J.C.(1991).Enhancement of athletic performance with drugs: An overview. *Sports Medicine*, 12, 250-265.
- Wilson,J.D.,& Griffin,J.E.(1980).The use and misuse of androgenic. *Metabolism*, 29, 1278-1295.

Andesbeh
Va
Raftari
اندیشه و رفتار



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرکال جامع علوم انسانی