

بررسی شیوع استفاده از مکملها، نگرش به این مواد و عارضه‌های جانبی آنها در اندام‌پرورهای باشگاه‌های شهرستان سبزوار*

تاریخ دریافت مقاله: ۸۴/۱/۲۶
تاریخ تصویب مقاله: ۸۴/۵/۲

دکتر محمد رضا حامدی نیا، استادیار دانشگاه تربیت معلم سبزوار

چکیده: هدف این تحقیق، بررسی شیوع استفاده از مکملها، نگرش به این مواد و عارضه‌های جانبی آنها در اندام‌پرورهای باشگاه‌های شهرستان سبزوار بود. بدین منظور، از یک پرسشنامه محقق ساخته استفاده شد که روانی و پایابی آن محاسبه شده بود. پرسشنامه برای تکمیل شدن، به ۱۰۲ اندام‌پرور (سن $۵/۵ \pm ۲/۴$ سال، وزن $۱۱/۹ \pm ۷/۶$ کیلوگرم و ساکجه و وزشی $۳/۴ \pm ۳/۴$ ماه) که حداقل شش ماه سابقه تمرين داشتند، ارائه شد. این افراد از بین ۲۰۰ عضو باشگاه سبزوار انتخاب شده بودند. پس از تجزیه و تحلیل داده‌ها و استفاده از آمار توصیفی و ضریبه‌ای همبستگی دورشنده‌ای- نقطه‌ای، فنی و توافقی، نتایجی حاصل شد که در ادامه آمده است. بیشتر اندام‌پرورها معتقد بودند که مکملها باعث حجم تر شدن، قوی تر شدن عضلات و نیز زیباتر شدن بدن می‌شوند (به ترتیب $۶/۸ \pm ۶/۶$ درصد). بیشتر اندام‌پرورها معتقد بودند که مکملها برای کسب عنوانهای قهرمانی لازم هستند و شانس قهرمانی را فرازیش می‌دهند (به ترتیب $۷/۶ \pm ۷/۴$ درصد). بیشتر اندام‌پرورها معتقد بودند که سازمان تربیت بدنی و صدا و سیما، درباره مکملها کم و یا در حد صفر برنامه داشته‌اند (به ترتیب $۸/۲ \pm ۵/۵$ درصد). بیشتر اندام‌پرورها معتقد بودند که مکملها را می‌توان در حد متوسط و زیاد از داروخانه‌ها، مرتبی باشگاه و فروشگاه‌های مخصوص تهیی کرد (به ترتیب $۵/۹ \pm ۳/۶$ درصد). بیشتر اندام‌پرورها معتقد بودند، ورزشکارانی که از مکملها استفاده می‌کنند، به طور متوسط، کم با در حد صفر (درصد). بیشتر اندام‌پرورها معتقد بودند، ورزشکارانی که از مکملها استفاده می‌کنند، به طور متوسط، کم با در حد صفر (درصد). با وجود این، اطلاعات بیشتر آنها درباره عارضه‌های جانبی مکملها متوجه شدند که از مکملها استفاده کرده بودند. در مجموع، از این یافته‌ها می‌توان نتیجه گرفت که اندام‌پرورها و مریبان، برای اصلاح نگرش و کسب اطلاعات درباره عارضه‌های جانبی مکملها نیاز به اطلاعات و دروهای آموزشی و توجیهی بیشتری دارند و سازمان تربیت بدنی؛ صنایع سیما؛ روزنامه‌ها و مجله‌ها در این زمینه می‌توانند نقش آشکارتری داشته باشند.

واژگان کلیدی: اندام‌پرور، مکملها، عارضه‌های جانبی، نگرش.

*Email:mrhamedinia@sttu.ac.ir

مقدمه

از مواد نیروزاو مکملها استفاده می‌کنند^(۳). در تحقیق دیگری تخمين زده شد که حدود ۹۷ درصد از قهرمانان پرورش اندام، از مواد نیروزاو مکملها استفاده می‌کنند^(۴). سوءاستفاده از این مواد، به علت ماهیت و تقلیلی بودنشان، باعث عارضه‌های جانی بسیاری می‌شود. این موضوع آنقدر مشهود است که گهگاهی شاهد مرگ جوان یا نوجوانی بر اثر استفاده از این مواد هستیم. به هر حال، برای اولین گام مبارزه با این پدیده و حفظ سلامت جامعه، باید شیوع سوءاستفاده از این مواد بررسی شود تا گامهای بعدی استوارتر برداشته شوند. با وجود اهمیت این موضوع، فقط دو محقق در تهران و مشهد شیوع مصرف مواد نیروزاو مکملها را بررسی کرده‌اند^{(۵) و (۶)}. متأسفانه باید گفت که آمار دقیق نیز در این باره وجود ندارد.

شاید مهم‌تر از گسترش سوءاستفاده از مواد نیروزاو مکملها، نگرش به این مواد و عارضه‌های جانی آنهاست. چرا که نوع نگرش به این مواد و عارضه‌های جانی آنها، مقدمه‌ای برای استفاده یا استفاده نکردن از آنهاست. در واقع، با شناخت نگرش‌هاست که می‌توان به تقویت یا اصلاح روشها پرداخت. بیشتر تحقیقات انجام شده روی مواد نیروزاو مکملها علاوه بر شیوع، به نگرش به این مواد نیز توجه داشته‌اند. لاندسترون و همکارانش (۱۹۹۰) رایت و همکارانش (۲۰۰۰)، کراوچاک و همکارانش (۱۹۸۹) و واندل و همکارانش (۲۰۰۲) علاوه بر شیوع، درباره نگرش به مواد نیروزاو عارضه‌های جانی آنها نیز به تحقیق پرداختند^{(۷)، (۸)، (۹)}. درباره نگرش اندام پرورهای نسبت به مواد نیروزاو، مکملها و عارضه‌های جانی آنها در ایران، تحقیقات بسیار محدودی انجام شده است^(۱۰) و اما بررسی بیشتر در این زمینه، در همه مناطق کشور ضرورت دارد.

متأسفانه، اقتصادی و مادی شدن ورزش، رفتارهای غیراخلاقی ورزشی را در نزد ورزشکاران افزایش داده است. امسروزه، از هزاران روش و دستگاههای پیچیده استفاده می‌شود تا برخی سازمانها بتوانند به توانمندیهای دست یابند که توان ورزشکاران را فراتر از دستاوردهای تمرینی افزایش دهند و بر رقیب خود ناجوانمردانه غلبه یابند. در این میان برای جایگزینی، استفاده از داروها و روش‌های غیرمجاز، استفاده از مکملهای غذایی نیز گسترش یافته است. در حال حاضر، هزاران ماده غذایی مکمل در دسترس ورزشکاران قرار دارند تا از طریق آن بتوانند به روشی مجاز، تواناییهای غیرورزشی خود را افزایش دهند. استفاده از این مواد نیز، خود چالش برانگیز شده است. استفاده ناروا و فراوان این مواد باعث شده است تا سازمان مواد غذایی آمریکا، بسیاری از آنها را غیربهداشتی اعلام کند. در دو سال اخیر، مرگ ۲۳ ورزشکار بر اثر استفاده از یک مکمل الکالوئیدی موسم به مازونگ^(۱) و در سال ۱۹۹۷ مرگ سه کشته‌گیر جوان بر اثر استفاده از مکمل کراتین، به عنوان بخشی از ضایعات جبران نایذرین این مکملهای غذایی یاد شده است که در داروخانه‌ها، به طور فراوانی در دسترسند. اسفبارتر آن است که، شیوع استفاده از این مکملهای غذایی در بین نوجوانان و جوانان و حتی در ورزش‌های متفاوت به سرعت در حال گسترش است^(۱۱).

درورزش کنونی، گرایش به پرورش اندام در جامعه ما به خصوص در میان جوانان و نوجوانان افزایش یافته است. تعداد باشگاههای پرورش اندام روز به روز بیشتر می‌شود که متأسفانه همراه با گسترش ورزش پرورش اندام. سوءاستفاده از مکملها در این ورزش نیز روز به روز بیشتر می‌شود، به طوری که در یک تحقیق تخمین زده شد، حدود ۶۲/۳ درصد اندام پرورها

نفر اندام پرور توزیع و توضیحات کافی در مورد نحوه تکمیل آن داده شد. همچنین به ورزشکاران و مریبان اطمینان داده شد که پرسشنامه بدون ذکر نام و اطلاعات آن کاملاً محترمانه خواهد بود و از اطلاعات فقط برای پژوهش استفاده می‌شود. بدین ترتیب، اطلاعات جمع‌آوری و در رایانه برای تجزیه و تحلیل آماری ذخیره شدند.

روشهای آماری

در این پژوهش از جدولهای درصد فراوانی، میانگین و انحراف استاندارد در بخش آمار توصیفی استفاده شد. برای تعیین همبستگی بین استفاده کردن یا استفاده نکردن از مکملها و عاملهای مانند سن و تجربه ورزشی، از ضریب دو رشتہ‌ای - نقطه‌ای، ضریب فی و ضریب توافقی استفاده شد. تمام عملیات آماری با کمک نرم افزار SPSS10 انجام و سطح آلفا برای آزمونها ۰/۵ درصد در نظر گرفته شد.

یافته‌های تحقیق

ویژگیهای دموگرافی و ورزشی آزمودنیها در جدول ۱ آورده شده‌اند. همان‌طور که در جدول ۲ آورده شده است، بیشتر اندام پرورها معتقدند که مکملها باعث حجمی‌تر شدن و قوی‌تر شدن عضلات

روش‌شناسی تحقیق

در این تحقیق، به منظور دستیابی به هدفهای تبیین شده و گردآوری اطلاعات از پرسشنامه محقق ساخته استفاده شد. پرسشنامه، شامل سؤالهایی در مورد ویژگیهای دموگرافی و ورزشی، گرایش و نگرش اندام پرورها نسبت به مکملها و عارضه‌های جانی این مواد بود. برای تعیین روابط محتوای پرسشنامه، از دیدگاه استادان دانشگاه و مریبان حرفه‌ای پرورش اندام استفاده شد. برای محاسبه پایایی پرسشنامه، تعداد ۲۵ نفر از نمونه‌ها به طور تصادفی انتخاب شدند و پرسشنامه برای تکمیل به آنها داده شد. بعد از تکمیل، پرسشنامه‌ها جمع‌آوری و اطلاعات ذخیره شدند. یک ماه بعد نیز، همان پرسشنامه در بین همان آزمودنیها توزیع شد و دوباره اطلاعات ثبت و ذخیره شدند. سپس با استفاده از نرم افزار SPSS، ضریب آلفای کرونباخ محاسبه شد. ضریب آلفای کرونباخ سؤالها ۹۰ درصد بود. جامعه آماری تحقیق، اندام پرورهایی بودند که در نه باشگاه شهرستان سبزوار فعالیت می‌کردند و حداقل شش ماه تجربه تمرین در این رشته را داشتند. با مراجعة به باشگاه و راهنمایی مریبان باشگاهها، تعداد ایشان ۲۰۰ نفر تخمین زده شد. از هر باشگاه به تناسب افراد جامعه، نمونه‌ای با استفاده از روش نمونه‌گیری طبقه‌ای انتخاب شد. بدین ترتیب، پرسشنامه‌ها در بین ۱۰۲

جدول ۱. ویژگیهای دموگرافی و ورزشی آزمودنیها

شاخص	سن (سال)	وزن شروع به ورزش (کیلوگرم)	وزن حاضر (کیلوگرم)	سابقه ورزشی (ماه)	تعداد روزهای تمرین در سال	مقدار تمرین در هفت	زمان تمرین در هر جلسه (دقیقه)
میانگین و انحراف استاندارد	۲۲/۴ ± ۵/۵	۶۶/۳ ± ۱۰/۴	۷۶/۲ ± ۱۱/۹	۲۴ ± ۲۴/۳	۹/۶ ± ۲/۲	۴/۸ ± ۱	۸۱/۸ ± ۲۵

می‌کنند (به ترتیب ۸۳/۳ و ۸۰/۸ درصد). با این حال، فقط ۲۰/۸ درصد تمايل داشتند که از الگوی مصرف قهرمانان پرورش اندام در زمینه مکملها پیروی کنند.

اندام پرورها معتقدند که مربی، دوستان باشگاهی، قهرمانان، مجله‌ها و روزنامه‌ها مهم‌ترین نقش را در استفاده اندام پرورها از مکملها بر عهده دارند (به ترتیب ۵۰/۵، ۳۰/۸، ۲۲، ۳۰/۴ و ۲۴/۴ درصد).

بیشتر اندام پرورها معتقدند که مکملها را می‌توان در حد متوسط و زیاد از داروخانه‌ها، مربی باشگاه و از فروشگاههای مخصوص تهیه کرد (به ترتیب ۵۹/۳ و ۶۹/۲ و ۷۸/۱ درصد). بیشتر اندام پرورها معتقدند که اگر مکملها به دقت مصرف شوند، برای ورزشکاران

می‌شوند (به ترتیب ۶۸/۶ و ۶۱/۷ درصد). بیشتر اندام پرورها معتقدند که مکملها باعث زیباتر شدن بدن می‌شوند، ولی این مواد بدون تغذیه و ورزش صحیح قادر نیستند که قدرت و اندازه عضلات را افزایش دهند (به ترتیب ۷۲/۳ و ۸۰/۴ درصد). بیشتر اندام پرورها معتقدند که آنها به مکملها نیاز دارند و این نیاز واقعی است (۵۱/۵ درصد در مقابل ۳۴/۷ درصد و ۴۷/۶ درصد در مقابل ۳۵/۷ درصد). بیشتر اندام پرورها معتقدند که با استفاده از مکملهاست که می‌توان در شرایطی یکسان برای رقابت فرار گرفت (۴۸/۴ درصد در مقابل ۴۰/۴ درصد). بیشتر اندام پرورها معتقدند که قهرمانان این رشتہ از مکملها استفاده

جدول ۲. درصد موافقت اندام پرورها با دیدگاههای متفاوت درباره مکملها

درصد موافق	نگرش
۷۲/۲	مکملها باعث زیباتر شدن بدن می‌شوند.
۸۰/۴	مکملها باعث افزایش قدرت و اندازه عضلات می‌شوند.
۴۸/۴	با استفاده از مکملها می‌توان در شرایط یکسان به رقابت پرداخت.
۶۵/۷	مکملها برای کسب عنوانهای قهرمانی لازم هستند.
۷۴/۶	مکملها شанс قهرمانی را افزایش می‌دهند.
۸۳/۳	بیشتر قهرمانان این رشتہ از مکملها استفاده می‌کنند.
۶۲/۲	مکملها اگر به دقت مصرف شوند، برای ورزشکاران مضر نیستند.
۸۲	سازمان تربیت بدنی درباره مکملها هیچ برنامه‌ای نداشته یا کم برنامه داشته است
۷۷/۵	صدا و سیما درباره مکملها هیچ برنامه‌ای نداشته یا کم برنامه داشته است
۸۳/۴	بهتر است یک سازمان رسمی در کشور برای مکملها مجوز صادر کند

مربی، مکفی نبودن غذای طبیعی و روزانه بودند. بین استفاده کردن یا استفاده نکردن از مکملها، کسب عنوان قهرمانی یا کسب نکردن عنوان قهرمانی، تحسیلات، وزن، تجربه ورزشی، تعداد ماههای تمرین در سال، وزن اولیه هنگام شروع تمرین و سن اندام پرورها، ارتباط معناداری وجود نداشت (به ترتیب، $P = 0/64$ ، $P = 0/53$ ، $P = 0/56$ ، $P = 0/8$ ، $P = 0/75$ ، $P = 0/21$ ، $P = 0/98$ ، $P = 0/75$).

بحث و نتیجه گیری

این تحقیق یکی از محدود تحقیقاتی است که در زمینه شیوه مکملها، نگرش اندام پرورها نسبت به این مواد و عارضه های جانبی آنها در ایران انجام شده است. شاید یکی از دلایل محدودیت تحقیق در این زمینه، همکاری نکردن اندام پرورها باشد؛ همان محدودیتی که این تحقیق تا اندازه ای با آن مواجه بود. به نظر می رسد، بیشتر اندام پرورها معتقدند که مکملها باعث حجم ترشدن و قوی تر شدن عضلات می شود و بدن را زیباتر می کنند؛ ولی مصرف این مواد باید همراه با تغذیه و ورزش صحیح باشد. راندل و همکارانش (۲۰۰۲) نیز در تحقیقی که با استفاده از پرسشنامه روی کودکان ۱۰ تا ۱۴ ساله انجام دادند، گزارش کردند که بیشتر آزمودنیها معتقد بودند که آنابولیک استروئیدها به تهایی بدون تغذیه و ورزش صحیح، حجم عضلات و قدرت را افزایش نمی دهند (۱۰%). این یافته ها در همین تحقیق نشان دادند که ۴۱/۱ درصد استفاده کنندگان از مکملها، دلیل استفاده از مکملها را داشتن اندامی زیبا بیان کردند که مشخص کننده همسوی نگرش با هدف است. رایت و همکارانش (۲۰۰۰) راندل و همکارانش (۲۰۰۲)، کومورو سکی و همکارانش (۱۹۹۲) نیز یکی از دلایل استفاده از مواد نیروز از ا تعامل به عضلانی بدن، زیبایی بدن و افزایش

مضر نیستند (۶۲/۲ درصد). اطلاعات بیشتر اندام پرورها درباره عارضه های جانبی مکملها نیز متوسط، کم و هیچ بود (۷۳/۳ درصد). اطلاعات بیشتر اندام پرورها درباره عارضه های قلبی - عروقی؛ کبدی؛ عقیمی و نازابی؛ روانی؛ عضلانی - اسکلتی؛ پوستی؛ گوارشی و عصبی نیز متوسط، کم و هیچ بود (به ترتیب ۷۳/۱، ۶۱/۳، ۵۴/۸، ۶۴/۶، ۵۶/۷، ۶۵/۲ و ۶۵/۲ درصد). بیشتر اندام پرورها معتقدند، ورزشکارانی که از مکملها استفاده می کنند، به طور متوسط، کم یا در حد صفر به عارضه های جانبی این مواد مبتلا می شوند (۷۰/۱ درصد). بیشتر اندام پرورها معتقدند که سازمان تربیت بدنی و صدا و سیما درباره مکملها هیچ برنامه ای نداشته یا کم برنامه داشته است (به ترتیب ۸۲ و ۷۷/۵ درصد). ۴۰/۶ درصد از اندام پرورها معتقدند که روزنامه ها و مجله ها درباره مکملها زیاد مطلب نوشته اند. بیشتر اندام پرورها معتقدند که بهتر است یک سازمان رسمی در کشور برای مکملها مجوز صادر کند (۸۳/۴ درصد).

۳۴/۳ درصد از اندام پرورها با توجه به عارضه های جانبی و احتمالاً ایجاد مشکلاتی برای تندرستی، باز هم به مصرف مکملها علاقه مند بودند. اندام پرورها به طور متوسط، حاضر بودند که شش سال از عمرشان را با مصرف مکملها بدهند اما عنوان قهرمانی را در مسابقات آقای المپیا به دست آورند. ۳۴ درصد از اندام پرورها بیان کردند که در طول شش ماه گذشته از مکملها استفاده کرده اند، این مواد عمدهاً عبارت بودند از: کراتین، ویتامینها، آمینواسیدها، پودرهای پروتئینی، آنابولیک استروئیدها و چربی سوزها. درباره دلایل استفاده اندام پرورها از مکملها، ۴۸/۹ درصد کسب عنوان قهرمانی و ۴۱/۱ درصد داشتن اندام زیبا را بیان کردند. دلایل دیگری که عنوان شدند، شامل: زیان آور نبودن مکملها، کم به لاغری، فشار زیاد تمرین، توصیه

مهم ترند که سازمانها باید بیشتر به آنها توجه کنند، این موارد عبارتند از: مربی باشگاه، قهرمانان این ورزش، مجله‌ها و روزنامه‌ها؛ زیرا خود اندام پرورها معتقد بودند که این موارد مهم ترین نقش را ایفا می‌کنند. بیشتر اندام پرورها معتقد بودند که مکملها را می‌توان تا حد متوسط و زیاد از داروخانه‌ها و مربی باشگاه و تا حد زیادی می‌توان از فروشگاههای مخصوص تهیه کرد. از این یافته‌ها چنین برمی‌آید که باید برای مریضان دربارهٔ مکملها، سوءاستفاده و استفادهٔ صحیح از این موارد و عارضه‌های جانبی آنها دوره‌های توجیهی گذاشت. همچنین باید فروش مکملها را در داروخانه‌ها و فروشگاههای مخصوص کنترل کرد و بهتر است که یک سازمان رسمی مانند وزارت بهداشت و درمان و آموزش پزشکی، برای فروش این مواد مجوز صادر کند. چنان که در همین تحقیق، ۴۸٪/۴ موافق این مطلب بودند زیرا بسیاری از عارضه‌های جانبی این مواد به خاطر تقلیلی بودن آنهاست.

بیشتر اندام پرورها معتقد بودند که اگر مکملها به دقت مصرف شوند، برای ورزشکاران مضر نیستند ولی اطلاعات بیشتر آنها دربارهٔ عارضه‌های جانبی مکملها متوسط، کم و هیچ بود. به علاوه بیشتر اندام پرورها معتقد بودند، ورزشکارانی که از مکملها استفاده می‌کنند، به طور متوسط، کم یا در حد صفر به عارضه‌های جانبی این مواد مبتلا می‌شوند. به همین منظور، کیسلینگ و همکارانش (۱۹۸۹) گزارش کردند که کمتر از نصف مصرف کنندگان آنابولیک استروئیدها، به دنبال اطلاعات دربارهٔ آثار و عارضه‌های جانبی این مواد هستند (۶). رایت و همکارانش (۲۰۰۰) نیز در تحقیق خویش گزارش کردند که مصرف کنندگان استروئیدها، کمتر به عارضه‌های جانبی جسمانی این مواد توجه دارند و معتقدند که استروئیدها در حد متعادل مضر نیستند

حجم بدن ذکر کرده‌اند (۱۲، ۱۰، ۷).

بیشتر اندام پرورها معتقدند که به مکملها نیاز دارند و این نیاز واقعی است. به نظر می‌رسد که باید نگرش اندام پرورها نسبت به نیازشان اصلاح شود و نیاز از نظر فیزیولوژیکی، روانی و ... باید تعریف شود. همچنین، تحقیقات بیشتری در خصوص نیاز اندام پرورها به مکملها انجام شود.

بیشتر اندام پرورها معتقدند که استفاده از مکملها شناس قهرمانی را افزایش می‌دهد و استفاده از این مواد برای کسب عنوان قهرمانی لازم است. همچنین، بیشتر آنها معتقدند که قهرمانان این رشته از مکملها استفاده می‌کنند و ۴۸٪/۹ درصد استفاده کنندگان مکملها، دلیل استفاده اشان را کسب عنوان قهرمانی ذکر کردند. تریکر و همکارانش (۱۹۸۹)، رایت و همکارانش (۲۰۰۰) نیز یکی از دلایل استفاده از مواد نیروزا و مکملها را کسب عنوان قهرمانی ذکر کردند (۱۱ و ۱۲).، بنابراین، به جای تأکید بیش از حد بر قهرمانی و عاملهای مادی؛ باید مقداری هم بر تندرنستی و پهلوانی تأکید کرد و پیامد راههای میانبر و رسیدن زودهنگام به عنوان قهرمانی را با استفاده از مواد نیروزا توضیح داد. در این میان، وظیفه سازمان تربیت بدنی و رسانه‌های جمعی، بسیار سنتگین است، اما متأسفانه تا کنون این وظیفه را به خوبی انجام نداده‌اند. چنان که در همین تحقیق مشخص شد، بیشتر اندام پرورها معتقدند که سازمان تربیت بدنی و صداوسیما، در این زمینه برنامهٔ چندانی نداشته است و فقط ۴۰٪ درصد اندام پرورها معتقد بودند که روزنامه‌ها و مجله‌ها دربارهٔ مکملها زیاد مطلب نوشته‌اند. که این درصد احتمالاً به دلیل یک مجلهٔ اختصاصی در زمینهٔ پرورش اندام است. در هر حال، ضرورت برنامه‌ریزی بیشتر دربارهٔ این موضوع احساس می‌شود، برای برنامه‌ریزی صحیح افراد و شاخصهایی

(۱۲). کراوچاک و همکارانش (۱۹۸۹) نیز گزارش دادند که ورزشکاران دیپرسانی معتقدند، مکملهای پروتئینی یا یوتامینها خطر کمی برای تدرستی دارند یا اصلاً خطر ندارند (۸). از طرف دیگر، سید علی رضا حسینی کاخک در پایان نامه کارشناسی ارشد (۱۳۸۰) خود گزارش داد که اندام پرورها نسبت به مجاز یا غیرمجاز بودن مواد، همچنین احتمال بروز عارضه‌های جانبی و زیانهای موادی که استفاده می‌کردند، آگاهیهای نسبتاً خوبی داشته‌اند (۲).

لاندسترون و همکارانش (۱۹۹۰) گزارش کردند که ۹۴ درصد از اندام پرورها معتقدند که آنابولیک استروئیدها خطرناک هستند (۹). از این یافته‌ها چنین برمی‌آید که اندام پرورها عارضه‌های جانبی این مواد نیروزا و مکملها را زیاد جدی نمی‌گیرند و تصور می‌کنند که این مواد، عارضه‌های مقطوعی دارند و آسیب جدی به بدن وارد نمی‌کنند.

۳۴ درصد از اندام پرورها در شش ماه گذشته از مکملها استفاده کرده بودند. علی شجاعی محلاتی (۱۳۷۹) در تحقیق خود گزارش کرد که ۶۲/۳ درصد از اندام پرورهای باشگاههای منتخب شهر تهران از مواد نیروزا استفاده می‌کنند (۲). اباذر حسینی نیا در کتاب خود آورده است: «عقیده بر این است که در پرورش اندام حر斐ای، سطح مصرف استروئیدها نزدیک به ۱۰۰ درصد است» (ص ۸۹، ۱). سید علی رضا حسینی کاخک (۱۳۸۰) در پایان نامه کارشناسی ارشد خود گزارش کرد که حدود ۴۷ درصد از اندام پرورهای مشهد و تهران، از مکملهای پروتئینی، آمینواسیدها و آنابولیک استروئیدها استفاده کرده بودند (۲). کیسلینگ و همکارانش (۱۹۸۹) گزارش کردند که در یک گروه ۱۳۸ نفری اندام پرور، ۸۵ نفر از آنابولیک استروئیدها استفاده می‌کردند. تریکر و همکارانش (۱۹۸۹) مشاهده کردند که بیش از نیمی (۵۴٪) از اندام پرورهای مرد و ۱۰

بین استفاده کردن یا استفاده نکردن از مکملها و کسب عنوان قهرمانی، تحصیلات، وزن، تجربه ورزشی، تعداد ماههای تمرین در سال، وزن اولیه شروع به تمرین و سن اندام پرورها، ارتباط معناداری وجود نداشت. این موضوع اهمیت نگرش و نوع نظر درباره مکملها را نشان می‌دهد و نقش نگرش مربی، رسانه‌های جمعی و شخصیت اندام پرورها را بارزتر می‌سازد. در مجموع می‌توان نتیجه گرفت که اندام پرورها و مربیان برای اصلاح نگرش و کسب اطلاعات درباره عارضه‌های جانبی مکملها، نیاز به اطلاعات و دوره‌های آموزشی و توجیهی بیشتری دارند. سازمان تربیت بدنی، صدا و سیما، روزنامه‌ها و مجله‌ها، باید در این زمینه نقش بارزتری ایفا کنند. همچنین فروش مکملها را باید سازمانهای مربوط کنترل کنند.

منابع و مأخذ

۱. حبیبی نیا، ابذر، ۱۳۸۰، دوپینگ و داروهای غیرمجاز در ورزش، انتشارات چهر، ویرایش سوم، ص: ۸۹.
 ۲. حسینی کاخک، سید علی رضا، ۱۳۸۰، بررسی مقدار و شیوع مواد نیروافزا (داروها، پروتئین‌ها و مکملهای ویتامین) در پرورش اندام‌یهای باشگاههای تهران و مشهد، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تربیت معلم تهران.
 ۳. شجاعی محلاتی، علی، ۱۳۷۹، بررسی میزان فراوانی مصرف داروهای نیروزا و مکملهای تغذیه‌ای در ورزشکاران رشته پرورش اندام باشگاههای منتخب شهر تهران. مجموعه مقالات طب ورزش.
 ۴. گایینی، عباسعلی، ۱۳۸۲، ورزش و آئودیگیهای اخلاقی، مجله رشد آموزش تربیت بدنی، سال چهارم، شماره ۱۰، ص: ۲۳.
5. Jesckke, J., Nekola, J., and chlumsky, J. (1999). Doping in Sports. Cas Lek cesk. may 10, 138 (10): 291-7.
6. Kisiling, A., Fauner, M., Larsen, O.G., and Nielsen, S.L. (1989). Drug abuse in body builders. A questionnaire study. Ugesky Laeger. 151 (40): 2282-4.
7. Komaroski, E. M., and Richert, v. I. (1992). Adolescent body image and attitudes to anabolic steroid use. AJDC. 146: 823-828.
8. Krowchuk, D. P., Anglin, T. M., Good fellow, D. B., Stancin, T., William, P., and Zimet, G. D. (1989). High School athletes and the use of ergogenic aid. Arch Pediatr Adolesc Med. 143 (4), 486-9.
9. Lindstrom, M., Nilsson, A. L., katzman, P. L., Ganzon, L., and Dymling, J. F. (1990). Use of anabolic – androgenic steroids among body builders frequency and attitudes. J Intern Med. 227 (6): 406-11.
10. Randall, R. W., Grag, M., and Rodrigo, A. (2002) Anabolic steroids and pre-Adolescent Athletes: prevalence, knowledge and Attitudes. The Sport Journal. 5. (3), 1- 11.
11. Tricker, R., O'Nceill, M. R., and Cook, D. (1989). The incidence of anabolic steroid use among competitive body builders. J. Drug Educ. 19. (4): 313-25.
12. Wright, S., Grogan, S., Hanter, G. (2000). Motivations for anabolic steroids use among body builders. Journal of Health Psychology. 5 (4): 566-571.

پژوهشکاران علم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتال جامع علم انسانی