

المیک

سال سیزدهم - شماره ۲ (پیاپی ۳۰) تابستان ۱۳۸۴

آگاهی و عملکرد فوتبالیستهای حرفه‌ای نسبت به راهکارهای پیشگیری از آسیب

❖ مهدی مقامی، کارشناس ارشد تربیت بدنی دانشگاه اصفهان

❖ دکتر مهدی کارگرفرد، استادیار دانشگاه اصفهان

❖ دکتر وحید ذوالاکتف، استادیار دانشگاه اصفهان

تاریخ دریافت مقاله: ۸۲/۱۱/۷

تاریخ تصویب مقاله: ۸۲/۲/۱۷

چکیده: در این مطالعه، آگاهی و عملکرد فوتبالیستهای لیگ برتر ایران نسبت به راهکارهای پیشگیری از آسیب ارزیابی شده است.

تحقیق حاضر از نوع توصیفی است و جامعه آماری تحقیق را فوتبالیستهای حاضر در ۱۴ نیم لیگ برتر سال ۱۳۸۲ تشکیل می‌دهند. نمونه آماری، شامل ۸۸ نفر از بازیکنان حاضر در شش تیم سپاهان و پیکان تهران؛ استقلال اهواز؛ ذوب آهن اصفهان، برق و فجر سپاهی شیراز بود که به طور خوش‌ای در دسترس انتخاب شدند. این تحقیق، به آگاهی و عملکرد بازیکنان نسبت به استفاده از تمرینهای انعطاف پذیری، جلسات تمرین قدرتی، گرم کردن، سرد کردن، تغذیه و تجهیزات حفاظتی پرداخته است. اطلاعات از طریق پرسشنامه هاوکینز و فولر (۱۹۹۸) جمع آوری شده است.

یافته‌های نتایج حاکی از آن هستند که بازیکنان در مورد گرم کردن و اجرای تمرینهای قدرتی نیز آگاهی و عملکرد مناسب داشته‌اند، ولی در مورد استفاده از ساقبند هنگام تمرین؛ مصرف کربوهیدرات‌های قبل و بعد از تمرین و مسابقه؛ سرد کردن بعد از تمرین و مسابقه؛ و جلسات تمرین انعطاف پذیری ضعفهای آگاهی یا عملکردی دارند.

در تحقیق حاضر مشخص شده است که توصیه‌ها و برنامه‌های مربیان و دست اندکاران و همچنین رفتار هم تیمها از مهم ترین منابع مؤثر بر آگاهی و عملکرد بازیکنان فوتبال به شمار می‌روند. به نظر می‌رسد که با گسترش آموزش دست اندکاران فوتبال، بتوان بر آگاهی آنان افزود و از این طریق از هزینه‌ها و مصاريف ناشی از آسیب دیدگی کاست.

وان؛ان کلیدی: فوتبال، آسیب، پیشگیری، آگاهی، عملکرد.

www.SID.ir

مقدمه

بازی (۱۲، ۱۵، ۱۶) و تبعیت بازیکنان از قوانین موجود (۱۴ و ۱۶) بحث کرده‌اند. هر چند که تعداد کمی از محققان، تأثیر برنامه‌های پیشگیری را روی بازیکنان گزارش کرده‌اند (۱۰، ۱۶، ۲۳، ۳۰ و ۳۳). در هر صورت، وجود ادبیات پیشنهادی علمی در مورد راهکارهای پیشگیری از آسیبهای ورزشی، خود گواهی بر ثمر بخش بودن این راهکارهاست (۲۶). مربی، تیم پزشکی، بازیکن و عاملهای دیگر می‌توانند در پیشگیری از آسیبهای فوتbal نقش داشته باشند (۱۴).

در این میان، عاملی که می‌تواند از بروز بسیاری از آسیبهای جلوگیری کند، آگاهی و عملکرد بازیکنان در مورد راهکارهای پیشگیری از آسیب است (۲۲). در تأیید این مطلب، نتایج مطالعهٔ جدید مرکز تحقیق و ارزیابی انجمن پزشکی فدراسیون بین‌المللی فوتbal (F-MARC) نشان می‌دهد که اگر به مرتبان و ورزشکاران راهکارهای پیشگیری از آسیب آموزش داده شود، این امر می‌تواند میزان آسیب دیدگی آنها را کاهش دهد (۱۱).

اگرچه در مورد آسیبهای فوتbal تحقیقات بسیاری در ابعاد گوناگونی انجام شده است، اما محقق در جستجوی خود در مورد ارزیابی آگاهی ورزشکاران نسبت به راهکارهای پیشگیری از آسیب، به نمونه مشابه دیگری در داخل و خارج از کشور دسترسی پیدا نکرده به جز تحقیق هاوکینز و فولر^۱ که آنها به ارزیابی آگاهی و عملکرد فوتbalیستهای حرفه‌ای کشور انگلیس، نسبت به این راهکارها پرداخته بودند. نتایج این تحقیق نشان می‌دهند که نقصها یا کمبودهایی در دانش بازیکنان نسبت به راهکارهای پیشگیری از آسیب وجود دارند و بسیاری از بازیکنان، معیارهای مورد قبولی را که برای کاهش خطر مصدومیت وجود دارند،

با وجود تقریباً ۲۰۰ هزار فوتbalیست حرفه‌ای و ۲۴۰ میلیون بازیکن غیر حرفه‌ای (۱۱)، فوتbal بیشترین جمعیت ورزشی را در دنیا دارد (۷)، به طوری که رواج آسیبهای فوتbal در بازیکنان مرد بزرگسال، ۱۰ تا ۳۵ آسیب در هر هزار ساعت بازی برآورد شده است. اگر فرض شود که بازیکنی به طور متوسط ۱۰۰ ساعت در هر سال فوتbal بازی می‌کند (از حدود ۵۰ ساعت برای یک بازیکن تیم محلی تا ۵۰۰ ساعت برای یک بازیکن از یک تیم حرفه‌ای)، می‌توان تخمين زد که هر بازیکن در هر سال، حداقل یک بار آسیب می‌بیند و این آسیب باعث محدودیت اجرایی وی خواهد شد (۱۳). در کشور ما با توجه به علاقمندی بیشتر افراد به این رشته ورزشی، درصد افراد آسیب دیده نیز بسیار زیاد خواهد بود و به دنبال آن، سالیانه میلیاردها ریال هزینه صرف بهبود این افراد خواهد شد و حتی ممکن است بازیکنانی که از سرمایه‌های ملی محاسب می‌شوند و می‌توانند برای کشورمان افتخار کسب کنند، به عنوان آسیب دیدگی مجبور شوند برای همیشه از صحنه ورزش کنار بروند.

بنابراین، این موضوع نشاندهندهٔ ضرورت ایجاد راهکارهایی است تا این آسیب‌ها به حداقل برسند. تاکنون محققان زیادی عاملهای آسیب زارا در فوتbal مورد بررسی قرار داده‌اند (۷، ۱۳، ۲۸ و ۳۲)، و در مورد امکان پیشگیری از آسیبها، با توجه به مواردی از قبیل گرم کردن با تأکید بر تمرینهای کششی (۴، ۶، ۱۴، ۱۷، ۲۰، ۲۱، ۲۲، ۲۴، ۲۷، ۳۱)، سرد کردن منظم (۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۲۲، ۲۴، ۲۵، ۲۶، ۲۷، ۲۸، ۲۹)، استفاده از تمرینهای قدرتی (۱، ۱۰، ۱۷، ۲۲، ۲۵، ۳۳)، تغذیه (۲، ۳، ۱۹، ۲۲ و ۲۹)، تجهیزات حفاظتی (۸، ۹، ۱۵، ۱۶)، شرایط مناسب زمین

1. Hawkins and Fuller

- پرسشنامه برای ورزشکاران ایرانی ، موارد زیر را رعایت کرده است :
- پرسشنامه ترجمه شده با کمک کارشناسان زبان انگلیسی
 - روانی پرسشنامه نیز با نظر تعدادی از اعضای فدراسیون پزشکی ورزشی و همچنین تعدادی از پزشکان تیمهای لیگ برتر (بررسی روانی محتوای و صوری) بررسی شد.
 - پرسشنامه را ۱۵ بازیکن در حد دلیل برای اصلاح موارد نامفهوم تکمیل کردند.
 - برای به دست آوردن اعتبار پرسشنامه ، ۱۵ بازیکن از یک تیم شهرستانی و در یک فاصله زمانی دو هفته‌ای آن را تکمیل کردند و اعتبار آن نیز با استفاده از ضریب آلفای کرونباخ محاسبه شد که برابر ۰.۷۹ درصد بود. پس از تنظیم پرسشنامه نهایی ، از طریق ارتباط با مریم یا سایر مستولان تیمهای موقافت آنها برای همکاری جلب شد و با تعیین وقت قبلی ، پرسشنامه‌ها در زمان مشخص تکمیل شدند. برای اطمینان از صحیح بودن اطلاعات ، پرسشنامه‌ها به صورت مصاحبه‌ای و توسط شخص محقق تکمیل شدند.
 - تجزیه و تحلیل داده‌های تحقیق در سطح توصیفی بود و از مشخصه‌های آماری مانند فراوانی ، درصد ، میانگین و انحراف استاندارد استفاده شد. تمام محاسبات آماری با استفاده از نرم افزار SPSS شماره ۱۱/۵ انجام شدند.

یافته‌های تحقیق

یافته‌های تحقیق حاضر در دو قسمت ارائه شده‌اند. قسمت اول ، نتایج مربوط به آگاهی و عملکرد بازیکنان نسبت به استفاده از تجهیزات حفاظتی ، جلسات تمرین قدرتی ، جلسات تمرین

رعایت نمی‌کنند. عمله ترین نقصهایی که تشخیص داده شدند ، در مورد درک فایده‌های استفاده از ساقبند هنگام تمرین ؛ مصرف کربوهیدرات‌های قبیل و بعد از مسابقات ؛ سرمه کردن بعد از تمرین و مسابقات همچنین انجام تمرینهای انعطاف پذیری بودند. همچنان که ملاحظه می‌شود ، پیشنهادهای علمی موجود نقش آگاهی مریان و ورزشکاران را در کاهش شیوع آسیب دیدگهای به اثبات می‌رساند و اهمیت این موضوع در حفظ سرمايه‌های ملی و کاهش هزینه‌های مالی ، محقق را برآن داشت تا به بررسی آگاهی فوتbalیستهای لیگ برتر ایران ، نسبت به راهکارهای پیشگیری از آسیب پردازد تا براساس نتایج حاصله نقطه قوت و ضعف موجود را شناسایی کند و با در اختیار گذاشتن این اطلاعات به مریان و ورزشکاران ، آنها را در رفع نقصهای احتمالی یاری دهد و به ارتقای دانش و آگاهی آنها در زمینه پیشگیری از آسیهای کمک کند.

روش شناسی تحقیق

تحقیق حاضر از نوع توصیفی است. جامعه آماری تحقیق را تمام بازیکنان ۱۴ تیم حاضر در لیگ برتر فوتbal کشور ، در طول سالهای ۱۳۸۲ و ۱۳۸۳ تشکیل می‌دهد. نمونه آماری شامل ۸۸ نفر از بازیکنان حاضر در شش تیم از ۱۴ تیم لیگ برتر است که به صورت خوش‌ای در دسترس انتخاب شدند. میانگین و انحراف استاندارد سن بازیکنان و تعداد سالهایی که به عنوان فوتbalیست حرفه‌ای فعالیت می‌کردند ، به ترتیب $۲۵/۵ \pm ۳/۳$ و $۶/۶ \pm ۳/۳$ بود. از تیم پیکان نهران نه نفر ، سایپا تهران نه نفر ، برق شیراز ۱۹ نفر ، فجر شهید سپاسی ۱۱ نفر ، ذوب آهن اصفهان ۲۱ نفر و استقلال اموزا ۱۵ نفر پرسشنامه را تکمیل کردند. اطلاعات از طریق پرسشنامه هاوکینز و فولر (۲۲) جمع آوری شد. محقق به منظور قابل استفاده بودن

به اجرای تمرینهای قدرتی (که تقریباً همه بازیکنان هفت‌های حداقل در یک جلسه تمرین قدرتی تیمی یا انفرادی شرکت می‌کردن)، انجام عمل گرم کردن قبل از مسابقه (۹۸/۹ درصد از بازیکنان) و قبل از تمرین (۵/۸۷ درصد از بازیکنان) مربوط می‌شود و ضعیف‌ترین عملکردها نیز به اجرای تمرینهای انعطاف پذیری به صورت تیمی، مورد کشش قرار دادن عضلات بزرگ پاها و سرد کردن همیشگی بعد از اجرای مسابقات (صفر درصد از بازیکنان) مربوط می‌شوند.

به طور کلی، با بررسی جدولهای ۱ تا ۵ مشخص می‌شود که بازیکنان لیگ برتر فوتبال کشور در مرور استفاده از ساقبند هنگام تمرین؛ مصرف کربوهیدرات قبل و بعد از تمرین و مسابقه؛ سرد کردن بعد از تمرین و مسابقه و همچنین جلسات تمرین انعطاف پذیری، ضعفهای آگاهی یا عملکردی دارند.

انعطاف پذیری، تغذیه، گرم کردن قبل از تمرین و مسابقه و سرد کردن بعد از تمرین و مسابقه هستند (جدولهای ۱ تا ۵). قسمت دوم، دلایل بازیکنان برای انجام ندادن برخی از راهکارهای مؤثر در پیشگیری از آسیب هستند (جدول ۶).

همان گونه که در جدولهای ۱ تا ۵ ملاحظه می‌شود، بهترین آگاهیها به تأثیر گرم کردن در پیشگیری از آسیب (۹۸/۹ درصد از بازیکنان)، تأثیر عضلات قوی در پیشگیری از آسیب (۹۵ درصد از بازیکنان) و تأثیر پوشیدن ساقبند در کاهش خطر آسیب ساق پا (۹۲ درصد از بازیکنان) مربوط می‌شوند و ضعیف‌ترین آگاهیها نیز به توصیه‌های تغذیه‌ای برای بعد از تمرین (۴/۳ درصد از بازیکنان)، قبل از تمرین (۷/۵ درصد از بازیکنان) و بعد از مسابقه (۸ درصد از بازیکنان) مربوط می‌شوند.

همچنین، بهترین وضعیت عملکرد بازیکنان نیز

جدول ۱. آگاهی و عملکرد بازیکنان در مورد استفاده از تجهیزات حفاظتی

درصد افراد	عاملهای مورد بررسی
%۵۶/۸	درصد افرادی که هنگام مسابقه همیشه از ساقبند همراه با محافظه قوزک استفاده می‌کردند
%۱۰/۲	درصد افرادی که هنگام مسابقه هرگز از ساقبند همراه با محافظه قوزک استفاده نمی‌کردند
%۱۹/۳	درصد افرادی که همیشه هنگام تمرین ساقبند می‌پوشیده‌اند
%۹۲	درصد افرادی که موافق یا کاملاً موافق بوده‌اند، پوشیدن ساقبند خطر آسیب ساق پا را کاهش می‌دهد
%۸۷/۵	درصد افرادی که هنگام تمرین با تشویق مربی از ساقبند استفاده کرdenد

جدول ۲. آگاهی و عملکرد بازیکنان در مورد تغذیه قبل و بعد از تمرین و مسابقه

درصد افراد	عاملهای مورد بررسی
%۴/۵	درصد افرادی که همیشه قبل از تمرین کربوهیدراتها را آگاهانه مصرف می کردند
%۳/۴	درصد افرادی که همیشه بعد از تمرین کربوهیدراتها را آگاهانه مصرف می کردند
%۳۹/۸	درصد افرادی که همیشه قبل از مسابقه کربوهیدراتها را آگاهانه مصرف می کردند
%۶/۸	درصد افرادی که همیشه بعد از مسابقه کربوهیدراتها را آگاهانه مصرف می کردند
%۵/۷	درصد افرادی که بیان کرده اند، قبل از تمرین توصیه های تغذیه ای زیادی به آنها شده است
%۳/۴	درصد افرادی که بیان کرده اند، بعد از تمرین توصیه های تغذیه ای زیادی به آنها شده است
%۳۹/۸	درصد افرادی که بیان کرده اند، قبل از مسابقه توصیه های تغذیه ای زیادی به آنها شده است
%۸	درصد افرادی که بیان کرده اند، بعد از مسابقه توصیه های تغذیه ای زیادی به آنها شده است

جدول ۳. آگاهی و عملکرد بازیکنان در مورد گرم کردن و سرد کردن قبل و بعد از تمرین و مسابقه

درصد افراد	عاملهای مورد بررسی
%۸۷/۵	درصد افرادی که همیشه قبل از تمرین عمل گرم کردن را انجام می دادند
%۹۸/۹	درصد افرادی که همیشه قبل از مسابقه عمل گرم کردن را انجام می دادند
%۳۹/۸	درصد افرادی که همیشه بعد از تمرین عمل سرد کردن را انجام می دادند
%۰	درصد افرادی که همیشه بعد از مسابقه عمل سرد کردن را انجام می دادند
%۹۸/۹	درصد افرادی که با فایده های گرم کردن در پیشگیری از آسیب موافق یا کاملاً موافق بودند
%۴۷/۷	درصد افرادی که با فایده های سرد کردن بعد از تمرین در پیشگیری از آسیب موافق یا کاملاً موافق بودند
%۳۹/۸	درصد افرادی که با فایده های سرد کردن بعد از مسابقه در پیشگیری از آسیب موافق یا کاملاً موافق بودند

جدول ۴. آگاهی و عملکرد بازیکنان در مورد جلسات تمرین انعطاف پذیری

درصد افراد	عاملهای مورد بررسی
%۶۹/۳	درصد افرادی که همیشه قبل از تمرین، عضلات بزرگ پا را کشش می‌دادند
%۸۵/۲	درصد افرادی که همیشه قبل از مسابقه، عضلات بزرگ پا را کشش می‌دادند
%۲۰/۵	درصد افرادی که همیشه بعد از تمرین، عضلات بزرگ پا را کشش می‌دادند
%۰	درصد افرادی که همیشه بعد از مسابقه، عضلات بزرگ پا را کشش می‌دادند
%۱۰۰	درصد افرادی که در هیچ جلسه تمرینی انعطاف پذیری تیمی شرکت نکرده‌اند
%۵۵/۷	درصد افرادی که در هیچ جلسه تمرین انعطاف پذیری انفرادی شرکت نکرده‌اند
%۳۳	درصد افرادی که کاملاً موافق بودند، انعطاف پذیری بهتر، باعث آسیب دیدگی کمتر می‌شود

جدول ۵. آگاهی و عملکرد بازیکنان در مورد جلسات تمرین قدرتی

درصد افراد	عاملهای مورد بررسی
%۱/۱	درصد افرادی که در هیچ جلسه تمرین قدرتی تیمی هفتگی شرکت نکرده‌اند
%۱۸/۲	درصد افرادی که در هیچ جلسه تمرین قدرتی انفرادی هفتگی شرکت نکرده‌اند
%۰	درصد افرادی که در هیچ جلسه تمرین قدرتی تیمی و انفرادی هفتگی شرکت نکرده‌اند
%۹۵	درصد افرادی که موافق یا کاملاً موافق بوده‌اند، عضلات قوی در پیشگیری از آسیب دارای اهمیت هستند

جدول ۶. دلایل بازیکنان برای انجام ندادن برخی از راهکارهای پیشگیری از آسیب

مجموع	سرد کردن		گرم کردن				تمدداد کل افرادی که در هر کدام از فعالیت‌ها شرکت نمی‌کردند
	بعد از مسابقه	بعد از تمرین	قبل از مسابقه	قبل از تمرین	انعطاف پذیری	تمرین قدرتی	
۸۷	۵۰	۱	۵		۴۵	۱	دلایل
۲۲	۹	۵	۰	۰	۸	۰	نداشتن وقت کافی
۹۷	۵۸	۳۶	۰	۰	۲	۱	خستگی زیاد بعد از تمرین و مسابقه
۱۲۶	۷۴	۱۰	۰	۰	۴۲	۰	کسی به آنها توصیه نکرده بود که این کار را انجام دهند
۳۶	۱۷	۳	۰	۰	۱۶	۰	تکنیکهای این کار به آنها آموختش داده نشده بود
۶۴	۲۶	۱۴	۰	۱	۲۳	۰	اعتقادی به انجام این عمل نداشتند
۱۲۰	۷۰	۱۴	۰	۰	۳۶	۰	بقیه هم آنرا انجام نمی‌دادند

- گرم کردن قبل از تمام تمرینها و مسابقات
- سرد کردن بعد از تمام تمرینها و مسابقات
- نتایج جدول ۶ نیز نشان می‌دهند که به ترتیب در مورد سرد کردن بعد از مسابقه، سرد کردن بعد از تمرین و تمرینهای انعطاف پذیری، ضعفهای عملکردی وجود دارند، بدین صورت که تقریباً تمام بازیکنان در سرد کردن بعد از مسابقه شرکت نمی‌کردند و بیش از نیمی از آنان نیز سرد کردن بعد از تمرین و همچنین

جدول ۶، فهرست دلایل بازیکنان را برای اجرا نکردن هر یک از توصیه‌های زیر نشان می‌دهد.

(توجه شود که بازیکنان می‌توانستند بیش از یک دلیل را ارائه دهند).

- انجام هفتاهی ای حداقل یک جلسه تمرین قدرتی
- انجام هفتاهی ای حداقل یک جلسه تمرین انعطاف پذیری (جدای از حرکات کشنشی که در گرم کردن و سرد کردن استفاده می‌شوند)

استناد به تحقیقات گذشته مشهود به نظر می‌رسد، کوتاهی کردن در پوشیدن ساقبند می‌تواند عواقب ناگواری را برای بازیکنان به همراه داشته باشد.

نکته دیگری که می‌توان با توجه به جدول (۱) به آن اشاره کرد، این است که ۹۲ درصد از بازیکنان با این موضوع موافق یا کاملاً موافق بوده‌اند که آسیهای ساق پا زمان استفاده از ساقبند هنگام تمرین کاوش می‌یابد. همچنین، ۸۷/۵ درصد از آنها بیان کرده‌اند که مربیان به آنها توصیه کرده‌اند، هنگام تمرین از ساقبند استفاده کنند. درواقع، بازیکنان با توجه به توصیه استفاده از ساقبند و داشتن آگاهی در مورد فایده‌های استفاده از آن، عملکرد مناسبی نداشته‌اند. یکی از دلایلی که احتمالاً می‌تواند به این عملکرد ضعیف ارتباط داشته باشد، این است که بازیکنان بدون استفاده از ساقبند راحت‌تر می‌توانند فعالیت کنند. در هر صورت، این موضوع می‌تواند دلایل دیگری نیز داشته باشد که باید در تحقیقات آتی مورد بررسی قرار گیرد.

تفذیه

اکلوم (۲) معتقد است که بی‌تر دید یک رژیم غذایی مناسب، از عاملهای آمادگی مطلوب برای یک مسابقه فوتbal به شمار می‌رود که هم می‌تواند عملکرد ورزشی را بهبود بخشد و هم در پیشگیری از آسیب دیدگی نقش بسیار مهمی را ایفا کند. براساس جدول ۲ مشاهده می‌شود که در مورد مصرف آگاهانه کربوهیدرات و توصیه‌های تغذیه‌ای قبل از تمرین و مسابقه و یا بعد از تمرین و مسابقه، ضعفهای آگاهی

تمرینهای انعطاف پذیری را انجام نمی‌دادند.

بحث و نتیجه گیری

نتایج تحقیق حاضر با یافته‌های سایر تحقیقات مشابه و مرتبط مقایسه شدند. جزئیات این مقایسه‌ها در مورد هر یک از راهکارهای پیشگیری از آسیب در ادامه می‌آیند.

تجهیزات حفاظتی

یکی از تجهیزات حفاظتی که برای پیشگیری از آسیب دیدگی فوتوبالیستها وجود دارد، ساقبند است. فرانسیسکو^۱ و همکارانش (۱۸)، بیر^۲ و همکارانش (۹) در آزمایشی روی مدل‌های فایبرگلاس و جلسی^۳ پا با استفاده از جنسها و مدل‌های گوناگون ساقبند به این نتیجه رسیدند که انواع ساقبند تا اندازه‌ای از شکستگی درشت نی جلوگیری می‌کنند. باکوس^۴ و همکارانش (۸) و اینکلار^۵ (۲۵) نیز نشان دادند که کوتاهی کردن در پوشیدن ساقبند افزایش بسیاری در میزان آسیهای ساق پا داشته است. طبق نتایج تحقیق اکستراند و گیلکویست^۶

(۱۷)، همه آسیهای ساق پا که بر اثر برخورد به وجود آمده بودند، روی کسانی رخ داده بود که یا اصلاً ساقبند نپوشیده بودند یا اینکه ساقبند آنها مناسب نبوده است. با مقایسه نتایج تحقیق حاضر (جدول ۱) و یافته‌های تحقیق هاوکینز و فولر (۲۲) مشخص می‌شود که هر چند وضعیت بازیکنان ایرانی در مورد استفاده از ساقبند بهتر از بازیکنان حرفه‌ای کشور انگلیس است، ولی تنها ۱۹/۳ درصد از بازیکنان ایرانی همیشه هنگام تمرین و زمانی که احتمال درگیری و برخورد نیز وجود داشته است از ساقبند استفاده می‌کرده‌اند. این موضوع حاکی از آن است که بازیکنان هنگام تمرین، عملکرد مطلوبی در استفاده از ساقبند نداشته‌اند و از آنجا که نقش مثبت استفاده از ساقبند با

1. Francisco
2. Bir
3. Cadaver Specimens
4. Backous
5. Inklaar
6. Ekstrand and Gillquist

مریبان است و تحقیقات مذکور به وضوح نشانده‌ند، آن هستند که این قبیل اطلاعات علمی درباره تغذیه، آثار آن بر تمرینهای ورزشی و اجرای اعمال قهرمانی کاملاً مورد نیاز ند.

گرم کردن و سرد کردن
شاموس (۳۱) بیان می‌کند که ۷۵ درصد از کل آسیهای فوتیال قابل پیشگیری هستند. از این رو بهترین نتیجه پیشگیری برای بازیکنان فوتیال، از گرم کردن و آماده سازی صحیح به دست می‌آید. در این زمینه، قراخانلو^(۶) در مقاله تحقیقی خود علت بروز ۱۷ درصد از آسیهای را گرم نکردن عنوان کرده است. عزیز آبادی فراهانی^(۴) نیز گزارش کرده است که یکی از عاملهای مهم در بروز آسیب، گرم نکردن ورزشکاران قبل از تمرین یا مسابقه بوده است. اکنون اطلاعات جدول ۳ مؤید آنند که بازیکنان ایرانی در مرور گرم کردن قبل از تمرین و مسابقه، دارای عملکرد مناسبی هستند و از آثار سودمند آن در پیشگیری از آسیب، آگاهی لازم را دارند. بنابراین، می‌توان نتیجه گرفت که بازیکنان ایرانی، گام بزرگی را در زمینه پیشگیری از آسیب برداشته‌اند.

همچنین جدول ۳ نشانده‌ند آن است که بازیکنان نسبت به سرد کردن بعد از تمرین و مسابقه، نه عملکرد مناسبی دارند و نه از فایده‌های آن در پیشگیری از آسیب آگاهی لازم را دارند. همچنین شاموس (۳۱) نیز معتقد است که بیشتر بازیکنان، بدون هیچ عملی میدان را ترک می‌کنند و فقط تعداد کمی از آنها عمل سرد کردن را انجام می‌دهند. در ضمن، نتایج تحقیق حاضر در مورد گرم کردن و سرد کردن، با یافته‌های هاوکینز و فولر^(۲۲) همخوانی دارند، با این تفاوت که بازیکنان ایرانی عمل سرد کردن بعد از تمرینها را خیلی بیشتر از بازیکنان انگلیسی انجام می‌دادند. همچنین درباره

و عملکردی مشهودی در بازیکنان ایرانی وجود دارد. این نتایج برای مصرف آگاهانه کربوهیدرات قبل از تمرین، بعد از تمرین و مسابقه با نتایج هاوکینز و فولر^(۲۲) همخوانی دارند، ولی از نظر مصرف آگاهانه کربوهیدرات قبل از مسابقه با نتایج آنها همخوانی ندارند. در مورد توصیه‌های تغذیه‌ای نیز، نتایج به دست آمده با نتایج فولر و هاوکینز همخوانی ندارند و حاکی از آن هستند که مریبان ایرانی توصیه چندانی در مورد تغذیه صحیح به ورزشکاران نکرده‌اند و این می‌تواند به دلیل ناآگاهی یا بی‌توجهی مریبان نسبت به فایده‌های تغذیه در عملکرد ورزشی و پیشگیری از آسیب باشد. اگر چه مصرف کربوهیدرات قبل از مسابقه برای بازیکنان کاملاً آگاهانه نیست، ولی نسبت به قبل از تمرین و یا بعد از تمرین و مسابقه وضعیت بهتری وجود داشته است. همچنین به بازیکنان توصیه‌های تغذیه‌ای بیشتری قبل از مسابقه نسبت به موقع دیگر شده است. همه این موارد نشان می‌دهند که بازیکنان و مریبان، بیشتر بر تغذیه قبل از مسابقه تأکید داشته‌اند. شاید به این دلیل که آنها بیشتر به فکر پیروزی در مسابقات هستند و از آثار مثبت تغذیه در پیشگیری از آسیب، آگاهی لازم را ندارند. این نتایج تأییدی بر گفته‌های فاکس ماتیوس^(۵) است. آنها در تحقیقی مربوط به عاملهای غذایی ۱۰ مرتبی معروف تیم سرشانس فوتیال نشان دادند که ۷۸ درصد از آنها نیاز به اطلاعات تغذیه‌ای بیشتری را بیان داشتند. همچنین، ۶۹ درصد آنها اظهار داشته‌اند که به ندرت درباره تغذیه مطالعه داشته‌اند. آنها در تحقیقی دیگر به این نتایج رسیدند که بیشتر مریبان و تعلیم دهنده‌گان مورد مطالعه، از آخرین اطلاعات مربوط به جایگزینی آب از دست رفته در تمرینها آگاه بودند، اما به طور کلی اطلاعاتی درباره عادت غذایی صحیح نداشتند. این شرایط، احتمالاً نمونه‌ای از وضعیت بسیاری از

یافته‌های تحقیق هاکیتیز و فولر (۲۲) همخوانی دارند. با توجه به اینکه کمبود انعطاف پذیری عضلانی، نقش مهمی را در گسترش آسیهایی از قبیل پیچیدگیها، کشیدگیها و آسیهایی که بر اثر استفاده بیش از حد از اعضا ایجاد می‌شوند، بازی می‌کند (۲۰، ۲۷ و ۲۸)، همچنین با توجه به نتایج تحقیق حاضر که حاکی از وجود ضعفهای آگاهی و عملکردی فوتbalیستهای لیگ برتر کشور است به انجام جلسات تمرینی انعطاف پذیری هستند، می‌توان نتیجه گرفت که این ضعفها می‌توانند زمینه بروز آسیب دیدگی ورزشکاران را افزایش دهد.

قدرت

با توجه به اطلاعات جدول ۵ مشخص می‌شود که تقریباً همه بازیکنان، حداقل هفته‌ای یک جلسه تمرین قدرتی را انجام می‌دادند و حدود ۹۵ درصد از آنان با این موضوع موافق یا کاملاً موافق بودند که عضلات قوی در پیشگیری از آسیب اهمیت دارند. این نتایج بدان معنا هستند که بازیکنان لیگ برتر ایران نسبت به استفاده از تمرینهای قدرتی آگاهی و عملکرد مناسبی دارند و با یافته‌های هاکیتیز و فولر (۲۲) همخوانی دارند.

دلایل فوتbalیستهای لیگ برتر برای شرکت نکردن در فعالیتهای مرتبط با پیشگیری از آسیب همان گونه که در جدول ۶ مشاهده می‌شود، ۸۷ نفر از بازیکنان برای سرد نکردن بعد از تمام مسابقات، ۵۰ نفر برای سرد نکردن بعد از تمام تمرینها و ۴۵ نفر برای انجام ندادن حداقل هفته‌ای یک مرتبه تمرینهای انعطاف پذیری دلایلی آورند. بیشتر بازیکنان اعلام کردند که در سرد کردن بعد از مسابقه و جلسات تمرین انعطاف پذیری (جدای از تمرینهای کششی) که در مرحله‌های گرم کردن و سرد کردن انجام می‌شود،

فایده‌های گرم کردن و سرد کردن، هرجمنودر (۲۴) در گزارش‌های تحقیقی خود نشان داد، برنامه‌های پیشگیری از آسیب که در برگیرنده گرم کردن و سرد کردن با استفاده از کشش‌های PNF هستند می‌توانند باعث کاهش ۷۵ درصدی وقوع آسیهای، تنزل ۸۰ درصدی هزینه‌های پزشکی و کاهش مدت زمانی شوند که بازیکنان به علت مصدومیت از دست می‌دهند. بنابراین، ملاحظه می‌شود که نداشتن آگاهی و عملکرد مناسب نسبت به گرم کردن و سرد کردن، می‌تواند عواقب جبران ناپذیر برای تیمها داشته باشد به همین دلیل، باید تدبیری برای ارتقای دانش مربیان و ورزشکاران در مورد راهکارهای پیشگیری از آسیب به طور عام و در مورد گرم کردن و سرد کردن به طور خاص اندیشید.

انعطاف پذیری

با توجه به اطلاعات جدول ۴ می‌توان نتیجه گرفت که بازیکنان ایرانی، نسبت به استفاده از تمرینهای کششی هنگام گرم کردن قبل از تمرین و مسابقه عملکرد مناسبی دارند، ولی هنگام سرد کردن بعد از تمرین و به خصوص بعد از مسابقه عملکرد مناسبی نسبت به استفاده از تمرینهای کششی ندارند. همچنین نسبت به شرکت در جلسات تمرین انعطاف پذیری تیمی و انفرادی (جدای از تمرینهای کششی که هنگام گرم کردن و سرد کردن استفاده می‌شوند) ضعفهای عملکرد و آگاهی وجود دارد. در ضمن، حدود $\frac{1}{3}$ افراد کاملاً موافق بودند که احتمال آسیب دیدگی افرادی که دارای انعطاف پذیری کمی هستند، بیشتر از کسانی است که انعطاف پذیری خوبی دارند. این موضوع حاکی از ناآگاهی بازیکنان نسبت به آثار سودمند استفاده از تمرینهای انعطاف پذیری در پیشگیری از آسیب است. همان گونه که مشاهده می‌شود، نتایج حاصله با

و اجرانگردن آن توسط هم تیمها و خستگی، بیشترین دلایل بر شمرده شده‌اند و نداشتن اعتقاد به مفید بودن عمل، نداشتن تکنیکهای اجرایی و نداشتن وقت کافی (جدول ۶) در مرحله‌های بعدی تأکید قرار دارند. با بررسی دقیق دلایل بر شمرده شده از بازیکنان مشخص می‌شود که علت اصلی ضعفهای موجود، مریبان و سایر دست اندک کاران تیمها هستند که یا به دلیل نا‌آگاهی و دلایل ناکافی یا به دلیل توصیه نکردن به بازیکنان نسبت به انجام و فایده‌های راهکار پیشگیری از آسیب، توانسته‌اند انتظارات موردن قبول را در این زمینه برآورده کنند. به همین منظور، هدف قانون سلامتی و بهداشت انگلستان، حمایت کارفرمایان از افراد تحت پوشش خود از جمله ورزشکاران حرفة‌ای در مقابل آسیبهای هنگام فعالیت است. از جمله جنبه‌های مهم این قانون، شرایط مندرج در آینه نامه‌های MHSW سال ۱۹۹۲ برای کارفرمایان است تام‌مطمئن شوند که کارکنان آنها با توجه به خطراتی که برای آنها وجود دارد، آموزش و اطلاعات کافی را نسبت به کارشان دیده باشند. طبق این قانون، باشگاههای ورزشی باید به مریبان و بازیکنان خود در مورد راهکارهای پیشگیری از آسیب آموزش بدهند(۲۲). اینک با توجه به اینکه در کشور ما چنین قانونی وجود ندارد (با توجه به اطلاعاتی که از فدراسیون فوتبال به دست آمده است) و با توجه به اینکه وضع چنین قانونی می‌تواند کمک شایانی به ورزش کشور کند و از هدر رفتن هزینه‌ها و استعدادهای ورزشی جلوگیری کند باید تدابیری اندیشه‌شده شود تا مستolan امر برای تحقیق این موضوع هر چه سریع‌تر اقدام کنند.

شرکت نمی‌کنند، چون به آنها توصیه‌ای در این مورد نشده است. احتمالاً این موضوع را می‌توان به مریبان تیمها مربوط دانست که به دلیل بی توجهی نا‌آگاهی نسبت به این موارد، از بازیکنان نخواسته‌اند که این اعمال را انجام دهند. همچنین بازیکنان خستگی را اصلی‌ترین عامل برای سرد نکردن بعد از تمرين و مسابقه معرفی کرده‌اند که شاید به دلیل نا‌آگاهی آنها از فایده‌های سرد کردن باشد، چرا که یکی از فایده‌های سرد کردن کمک به بازگشت به حالت اولیه سریع‌تر بعد از فعالیت و جلوگیری از کوفتگی تأخیری است. یکی دیگر از دلایل عدمه بازیکنان برای انجام ندادن جلسات تمرين انعطاف پذیری و سرد کردن بعد از تمرين و مسابقه این بوده است که بقیه بازیکنان نیز این عمل را انجام نمی‌دادند. این موضوع حاکی از الگو برداری غلط بازیکنان از یکدیگر است. تقریباً عده زیادی از بازیکنان نیز دلیلشان برای شرکت نکردن در فعالیتهای ذکر شده، اعتقاد نداشتن به انجام این فعالیتها بود که نشانه نا‌آگاهی آنها از فایده‌های این موارد در پیشگیری از آسیب است. جالب این است که فقط تعداد کمی از بازیکنان، نداشتن وقت کافی را علت شرکت نکردن در این فعالیتها اعلام کرده‌اند.

نتیجه گیری

با توجه به نتایج تحقیق حاضر مشخص شد که آگاهی و عملکرد بازیکنان لیگ برتر فوتبال نسبت به راهکارهای پیشگیری از آسیب، ضعفهایی عدمه‌ای دارد. آمار مربوط به دلایل بازیکنان برای انجام ندادن برخی از این راهکارها مؤید آن است که توصیه نکردن

منابع و مأخذ

۱. آقا علی نژاد. ۱۳۸۲. زمانبندی تمرین قدرتی در فوتبال، انتشارات دنیای حرکت، ص: ۴۸۶۲۷.
۲. اکبلوم، ب. ۱۹۹۴. فوتبال. مترجم: محمد خبیری و همکارانش، انتشارات کمیته ملی المپیک، ص: ۲۹۶ تا ۲۷۳.
۳. براون، د. ۱۳۷۹. فوتبال، طب ورزشی و تمرین، مترجم: فریدون معینی، انتشارات سنبه، ص: ۱۶ تا ۱۴.
۴. عزیز آبادی فراهانی. ۱۳۶۹. بررسی وقوع صدمات در هد رشته ورزشی، دانشگاه تهران، پایان نامه کارشناسی ارشد.
۵. فاکس و ماتیوس. ۱۳۷۵. فیزیولوژی ورزش، جلد ۲، مترجم: اصغر خالدان، انتشارات دانشگاه تهران، ص: ۷۶۴.
۶. قرائت‌الله، ر. ۱۳۷۸. بررسی صدمات ورزشی از دیدگاه مریان با سابقه وورزشکاران نخبه، المپیک (۴، ۳) ص: ۱۴۰ تا ۱۲۹.

7. Arnason, A. (2004). Risk factors for injuries in football includes statistical tables. AmJ Sports Med. Jan-feb. 2004. <http://www.looksmart.com>.
8. Backous, D. D., Friedl, K. E., and Smith, N. J. (1988). Soccer injuries and their relation to physical maturity. <http://www.looksmart.com>.
9. Bir, C. A. Cassatta, S. J. and Janda, D. H. (1995). An analysis and comparison of soccer shin guards. Clin Journal Sports Medicine. 5: 95-99.
10. Caraffa, A., Cerulli, G., and Projetti, M. (1996). Prevention of anterior cruciate ligament injuries in Soccer. Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc. A . 19-21.
11. Charlottesville, A. V., and Rosemont, I. L. (2002). Prevention programs can reduce of youth soccer injuries. PR Newswire Association.
12. Chomiak, J. (2000). Severe injuries in football players. AmJ Sports Med . Sept, 2000. <http://www.Findarticles.com>.
13. Dvorak, J. (2000). Football injuries and Physcial symptoms. AmJ Sports Med . /<http://www.Looksmart.com>.
14. Dvorak, J., Junge, A., Chomaok, J., Graf- Baumann, T., Peterson, L., Rosch, D., and Hodgson, R. (2000). Risk factor analysis for injuries in football Players. AmJ Sports Med. Sept, 2000. <http://www.findarticles.com>.
15. Ekstrand, J., and Gillquist, J. (1983). The avoidability of Soccer injuries. Int Journal Sports Medicine. 2: 124-128.
16. Ekstrand, J., Gillquist, J., and Liljedahl, S. O. (1983). Prevention of Soccer. injuries, AmJ Sports Med. 11: 116-120.
17. Ekstrand, J., Gillquist, J., and Moller, M. (1983). Incidence of soccer injuries and their relation to training and team success. AmJ Sports Med. 11 . 63-67.
18. Francisco, A. C. Nightingale, R. W., Guilak, F., Glisson, R. R., and Garrett, W. E. (2000). Comparison of soccer shin guards in prevention tibia fracture. AmJ Sports Med. March, 2000. <http://www.findarticles.com>.
19. Fu, F. H., and Stone, D. A. (2001). Sport injuries: Mechanism, Prevention, Treatment: 703-724.
20. Garrett, W. E. (1996). Muscle strain injuries. AmJ Sports Med. 24: 52-58.
21. Hartig, D. E., and Henderson, J. M. (1999). Increasing hamstring flexibility decreases lower extremity overuse injuries in military basic trainees. AmJ . Sports Sports Med. 27: 173-176.
22. Hawkins R. D., and Fuller, C. W. (1998). A Preliminary assessment of professional footballers' awareness of injury preention strategies. BrJ Sports . Med 32: 140-143.
23. Heidt, R. S. J. Sweeterman, L. M. Carlonas, R. L. , Traub, J. A., and Tekulve, F. X. (2000). Avoidance of Soccer injuries with Preseason conditioning. AmJ . Sports Med. Sept, 2000. <http://www.Findarticles.com>.
24. Hergenroeder, A. C. (1998). Prevention of sports injuries. Pediatrics . 101: 1057-1063.
25. Inklaar, H. (1994). Soccer injuries: Incidence and severity. Spors . Medicine. 18: 55-73.
26. Junge, A., Rosch, D., Peterson, L., Graf- Baumann, T., adn Dvorak, J (2002). Prevention of Soccer injuries: A Prospective intervention Study in) . youth amateur Players. AmJ Sports Med. 30(5): 652-659.
27. Kirkendal, D. T., Prentice, W. E.., and Garrett, W. E. (2001). Rehabilitation of muscle injuries, <http://www.looksmart.com>.
28. Krivickas, L. S. (1997). Anatomical fctors associated with overuse sports injuries. Sports Medicine. 24: 132-146.
29. Satterwhite, Y. (2002). The right way to play: Injury prevention tips. Scholastic Coach & Athletic Director.

27.

30. Surve, L., Schwellnus, M. P., and Noakes, T. (1994). A fivefold reduction in the incidence of recurrent ankle Sprain in Soccer Players using the Sport . Stirrup orthosis. AmJ Sports Med. 22: 601-606.
31. Shamus, E. (2001). Sport injury: Prevention & Rehabilitation. PP. 375-404.
32. Taimela, S., Kujala, U. M., and Osterman, K. (1990). Intrinsic risk factor and athletic injuries. Sports Medicine. 9: 205-215.
- 33- Tropp, H., Askling, C., and Gillquist, J. (1985). Prevention of ankle sprains . AmJ Sports Med. 13: 259-262.
34. Witvrouw, E., Danneels, L., Asselman, P., D Have, T. and Dirk, C. (2003). Muscle flexibility as a risk factor for developing muscle injuries in male professional soccer players. AmJ Sports Med/<http://www.looksmart.com>.