

توصیف و مقایسه مدیریت اینمنی در کلاس‌های تربیت بدنی مدارس دوره راهنمایی شهر اهواز

اسدالله (مین) حسنی^۱

دکتر مهرعلی همتی‌نژاد^۲

دکتر مهوش نوربخش، دکتر عبدالرحمن مهدی پور^۳

چکیده

هدف تحقیق حاضر توصیف و مقایسه مدیریت اینمنی در کلاس‌های تربیت بدنی مدارس دوره راهنمایی شهر اهواز بود؛ بر اساس این هدف، متغیرهای مؤثر در مدیریت اینمنی کلاس تربیت بدنی شناسایی و در قالب چهار عامل با عنوانی داشن کمک‌های اوایله معلمان تربیت بدنی، وضعیت اینمنی در کلاس‌های ورزشی (فتار اینمنی دبیر)، وضعیت اینمنی وسائل، تجهیزات و امکانات ورزشی مدارس و وسائل و تجهیزات کمک‌های اوایله در مدارس تدوین گردید. برای ارزیابی این عوامل از پرسش‌نامه‌ای محقق‌ساخته استفاده شد. روایی پرسش‌نامه از طریق روای محتوا و پایابی پرسش‌نامه از طریق آلفای کرونباخ ($\alpha=0.87$) در سطح معنی‌داری ($p=0.05$) به دست آمد. جامعه آماری تحقیق را کلیه مدارس دوره راهنمایی اهواز و دبیران تربیت بدنی آن مدارس تشکیل داند و مدارس راهنمایی دولتی و دبیران تربیت بدنی آن مدارس که شامل ۴۶ مدرسه و ۱۴۸ دبیر تربیت بدنی به عنوان نمونه آماری در نظر گرفتند. برای تجزیه و تحلیل یافته‌های تحقیق از روش‌های آمار توصیفی، آزمون t مستقل و تحلیل واریانس یک سویه در سطح معنی‌داری ($p=0.05$) استفاده شد. نتایج تحقیق شنان داد: میانگین مدیریت اینمنی در کلاس‌های تربیت بدنی (58.9 ± 7.9) و در حد متوسط قرار داشت و از سطح مطلوب کمتر بود، بین مدیریت اینمنی در کلاس‌های تربیت بدنی مدارس راهنمایی مناطق چهارگانه شهرستان اهواز، تفاوت معنی‌داری مشاهده نشد. میانگین رفتار اینمنی دبیران تربیت بدنی در کلاس‌های تربیت بدنی (78.1 ± 0.90) در سطح مطلوب بود. میانگین داشن و مهارت‌های کمک‌های اوایله دبیران تربیت بدنی (43.27 ± 1.48) در حد متوسط قرار داشت. میانگین وضعیت اینمنی وسائل، تجهیزات و امکانات ورزشی مدارس (49.46 ± 0.98)، میانگین وضعیت وسائل و تجهیزات کمک‌های اوایله مدارس (33.93 ± 1.69) در حد ضعیف بود، تفاوت معنی‌داری در میانگین داشن و مهارت‌های کمک‌های اوایله دبیران تربیت بدنی در مدارس دخترانه و پسرانه مشاهده نشد؛ ولی در بین میانگین رفتار اینمنی دبیران تربیت بدنی، سطح وسائل و تجهیزات کمک‌های اوایله در مدارس و وضعیت اینمنی وسائل، تجهیزات و امکانات ورزشی تفاوت معنی دار مشاهده شد. که در این مدارس دخترانه و دبیران آن‌ها از میانگین بالاتری برخوردار بودند. در مجموع تفاوت معنی‌دار در میانگین مدیریت اینمنی در کلاس‌های ورزشی مدارس دخترانه و پسرانه مشاهده شد که مدیریت اینمنی در کلاس‌های ورزش مدارس دخترانه بالاتر بود. به طور کلی در این تحقیق، سی شیوه‌ای استاندارد برای ارزیابی مدیریت اینمنی در کلاس‌های تربیت بدنی ساخته شود. با توجه به اهمیت اینمنی در کلاس‌های تربیت بدنی و همچنین با توجه به نتایج تحقیق حاضر مدیریت اینمنی کلاس‌های تربیت بدنی مدارس دوره راهنمایی اهواز در سطح مطلوب قرار نداشت که برای افزایش اینمنی در ورزش مدارس توصیه می‌گردد توسعه عوامل چهارگانه تحقیق مورد توجه مسئولان تربیت بدنی در آموزش و پرورش قرار گیرد.

واژه‌های کلیدی: مدیریت اینمنی، وضعیت اینمنی در کلاس (فتار اینمنی دبیر)، داشن کمک‌های اوایله، تجهیزات و وسائل کمک‌های اوایله، وضعیت اینمنی وسائل، تجهیزات ورزشی.

۱. کارشناس ارشد تربیت بدنی و علوم ورزشی و مدرب دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمین

۲. استادیار دانشگاه گیلان

۳. استادیار دانشگاه شهید چمران اهواز

مقدّمه

با پیشرفت علم مدیریّت و برنامه‌ریزی برای آینده، توجه بشر به سلامتی صد چندان شده است. در این راستا ورزش و فعالیّت‌های منظم بدنی به عنوان راهی برای سلامتی و زندگی بهتر و شاداب‌تر شناخته شده است. ورزش مدارس با اهداف و ویژگی‌های خاص خود مورد علاقه و توجه بسیار دانش‌آموزان در مدارس است. در بین ورزش‌های مختلف نیز ورزش‌های تماسی (برخوردي) مانند فوتبال، بسکتبال، هنبال و غیره از جایگاه مخصوصی در بین نوجوانان برخوردارند، شرکت در این گونه فعالیّت‌های بدنی علاوه بر فواید سلامتی بسیاری که برای جوانان و نوجوانان دارد، می‌تواند منشأ آسیب‌های ورزشی در بین آن‌ها باشد. آن چنان که تحقیقات بسیاری در این زمینه در داخل و خارج از کشور به انجام رسیده که همه آن‌ها میزان آسیب‌های ورزشی در ورزش‌های برخوردي را در حد بالا گزارش کرده‌اند؛ البته حوادث ورزشی در هر سطحی از فعالیّت‌های بدنی امکان وقوع دارند؛ اما احتمال وقوع آسیب‌های ورزشی در رشته‌های تماسی (برخوردي) نسبت به سایر رشته‌های غیر تماسی بیشتر است (۱۸)، با توجه به احتمال زیاد آسیب‌دیدگی در این گونه ورزش‌ها و علاقه دانش‌آموزان به شرکت در این گونه ورزش‌ها، نکته قابل توجه، میزان آمادگی مردمیان، معلمان تربیت بدنی، مسؤولان مدارس و محیط آموزشی جهت جلوگیری، مقابله و رسیدگی به وضعیّت فرد مصدوم در محیط ورزش می‌باشد.

مدیریّت ایمنی^۱ در ورزش بستر مناسبی را برای انجام فعالیّت‌های ورزشی به وجود می‌آورد. مدیریّت ایمنی نقش راهنمای عمل برای معلمان تربیت بدنی در جهت پیش برد تدریس، ارزیابی خطرات احتمالی، نظارت، کنترل آسیب‌ها و حوادث احتمالی ایفا می‌کند و هم‌چنین توصیه‌هایی روشی جهت به کارگیری نوجوانان در ورزش ارائه می‌دهد (۳۴). به عبارت دیگر، مدیریّت ایمنی شامل کلیّة اقدامات، برنامه‌ریزی‌ها، هماهنگی‌ها و کنترل‌های یک مدیر در ایجاد محیطی ایمن و سالم در جهت کاهش عوامل خطرزا و پیش‌گیری از وقوع حوادث ناگوار در محیط تحت نظرارت وی می‌باشد.

رمضان خانی (۱۳۷۶) در بررسی وضعیّت ایمنی در مدارس ابتدایی شهر تهران با هدف توصیف وضعیّت ایمنی در مدارس ابتدایی شهر تهران که روی ۱۰۱ مدرسه از مدارس منتخب مناطق نوزده گانه تهران انجام شد، پس از تکمیل فرم اطّلاعاتی از طریق مشاهده وضعیّت کلی بهداشت محیط مدارس، وضعیّت ایمنی را در این مدارس مناسب ارزیابی نکرده و عنوان نمود در موارد ایمنی مدارس تنوع وسیعی مشاهده نموده است، به طوری که در بین مدارس، ۹۲ درصد، دارای شماره تلفن‌های ضروری بودند و فقط ۴۰ درصد از مدارس دارای درهای ورود و خروج مناسب بوده‌اند.

1. Safety management

فینچ و هنسی^۱ (۲۰۰۰) در بررسی شیوه‌های ایمنی در باشگاه‌های ورزشی عمومی در مرکز شهر هوم^۲ تعداد ۶۴ باشگاه یا مرکز ورزشی را به صورت مشاهده مستقیم مورد بررسی قرار دادند و در نتیجه بیان نمودند: فعالیت‌های بدنی در باشگاه‌ها با رعایت اصول پیشگیری از آسیب‌های ورزشی اجرا می‌شد، تهیه سرویس‌های امداد اوایله (شامل افراد آموزش‌دیده و تجهیزات لازم) در بین باشگاه‌های ورزشی متفاوت بود و مهمترین مشکل در جهت توسعه ایمنی باشگاه‌های ورزشی کم بودن منابع مالی بود.

باوفس و همکاران^۳ (۲۰۰۴) در تحقیقی به بررسی نگرانی‌های ایمنی والدین به عنوان مانعی در برابر فعالیت‌های ورزشی و منظم بدنی در بچه‌ها پرداختند. در نتیجه بیان می‌دارند تشویق به عدم شرکت در فعالیت‌های ورزشی در مورد دختران بیشتر گزارش شده و تشویق به عدم شرکت در ورزش‌های تماسی همانند راگبی، فوتبال و رول بیلدینگ به سایر ورزش‌ها بیشتر است. برای رفع این مشکل باید ایمنی رشته‌های ورزشی را افزایش داد و همچنین شرایطی ایمنی برای شرکت‌کنندگان در فعالیت‌های ورزشی به وجود آورد تا خانواده‌ها با اطمینان بیشتری فرزندان خود را به فعالیت‌های ورزشی تشویق نمایند.

ابوت و همکاران^۴ (۲۰۰۷) در تحقیقی به بررسی تمرینات اجرایی ایمنی در افزایش فعالیت‌های ایمن در این باشگاه‌های فوتبال شهر سیدنی^۵ پرداختند و در نتیجه بیان نمودند تفاوت معنی‌داری فعالیت‌های ایمنی در باشگاه تحت آموزش و گروه کنترل مشاهده شد. ایشان همچنین عنوان نمودند که باشگاه‌های گروه آزمون به شکل مؤثری سعی در افزایش ایمنی فعالیت‌های ورزشی خود نموده‌اند به ویژه توجه خاصی به تمرینات مدیریت خطر و راه‌های مواجهه با خطرات احتمالی در ورزش کرده‌اند. ایشان در تعریف باشگاه ایمن چنین بیان می‌دارند: باشگاه ایمنی، باشگاهی است که برنامه‌های مقابله با خطر و آسیب‌های ورزشی را دو تا سه ساعت در فصل برای آموزش جوانان در جهت کاهش خطرات و شیوه‌های پیشگیری از آسیب‌های ورزشی به کار می‌برد. مهمترین دستاوردهای برنامه ایمنی می‌تواند تغییر در نگرش‌ها و برنامه‌ریزی‌های بلندمدت در افزایش مدیریت ایمنی، افزایش نمرة ایمنی وسایل ورزشی و افزایش ایمنی تمرینات است.

از جمله عوامل مؤثر در ایمنی کلاس‌های ورزشی در مدارس وضعیت ایمنی در کلاس‌های ورزشی یا رفتار ایمنی دبیر تربیت بدنی، دانش و مهارت‌های کمک‌های اوایله دبیران تربیت بدنی یا داشت ایمنی، وضعیت ایمنی وسایل، تجهیزات و امکانات ورزشی مدارس و وسایل و تجهیزات کمک‌های اوایله در مدارس است (۱۱، ۱۴، ۱۱، ۲۹، ۲۱، ۳۲، ۳۳ و ۳۴) که در این میان معلمان تربیت بدنی به عنوان مسؤولان ساعت ورزش مدارس دارای نقش گسترده‌تری نسبت به سایرین در به وجود آوردن محیطی ایمن برای فعالیت‌های بدنی می‌باشند. در

1. Finch & Hennessy 2000

2. Hume

3. Boufous & et al 2004

4. Abbott & et al 2007

5. Sidney

رابطه با دانش کمک‌های اولیه در بین اقسام مختلف جامعه، تحقیقات نسبتاً زیادی در خارج از کشور صورت گرفته است که از آن جمله والکدون^۱ (۱۹۸۱)، راو و رابتسون^۲ (۱۹۸۶)، راو و باترفیلد^۳ (۱۹۹۲)، گالیردی و همکاران^۴ (۱۹۹۴)، انگلند و همکاران^۵ (۲۰۰۲)، آبرتنی و همکاران^۶ (۲۰۰۳)، هایزنسکی و همکاران^۷ (۲۰۰۴) در تحقیقات خود بر پایین بودن این دانش و مهارت در اقسام مختلف جامعه خصوصاً معلمان تأکید دارند و بر نیاز به بازآموزی این دانش‌ها و مهارت‌ها تأکید می‌نمایند. همچنین با توجه به تحقیقات گسترده‌ای که در کشور روی امکانات، تجهیزات و وسایل ورزشی در مدارس انجام شده است، اکثر محققان بر ناکافی بودن، غیر استاندارد بودن و آسیب‌زا بودن این وسایل تأکید کرده‌اند. حال با توجه به نقش گستردگی و ویژه معلمان و مردمان در به وجود آوردن محیطی این در ورزش مدارس و همچنین اهمیت وجود وسایل ورزشی و امداد اولیه در مدارس نقش هر یک از عوامل مؤثر در رابطه با ایجاد محیطی اینمن مورد سؤال قرار می‌گیرد، مانند مدارس در ساعت‌های کلاس تربیت بدنی و خارج از این ساعت‌ها تا چه میزان برای آینده‌سازان جامعه، دارای اینمنی و امنیت می‌باشد؟ سطح آگاهی و دانش معلمان در برخورد با موقعیت‌های اضطراری چگونه است؟ امکانات، وسایل و تجهیزات ورزشی مدارس برای فعالیت‌هایی ورزشی اینمن هستند؟ آیا وسایل و تجهیزات کمک‌های اولیه مناسب در مدارس وجود دارد؟ و آیا این وسایل و تجهیزات در صورت لزوم در دسترس هستند؟ این سؤال‌ها و سؤال‌های دیگری از این نوع در مدیریت اینمن مورد بحث و بررسی قرار می‌گیرد.

از آنجایی که تا کنون چنین تحقیقی در مدارس کشور و به خصوص شهرستان اهواز به انجام نرسیده است، محقق با هدف توصیف و مقایسه مدیریت اینمنی در کلاس‌های تربیت بدنی مدارس دوره راهنمایی شهرستان اهواز و پاسخ‌گویی به این سؤالات فوق اقدام به انجام این تحقیق نمود با این امید که نتایج به دست آمده بتواند مسؤولان و معلمان تربیت بدنی را ضمن تأمین و حفظ اینمن بیشتر در کلاس‌های تربیت بدنی در جهت کاهش صدمات ورزشی نیز یاری رساند.

روش تحقیق

این تحقیق از نوع میدانی است و به روش توصیفی - پیمایشی انجام شد و با توجه به اهداف تحقیق و ماهیت آن، مناسب‌ترین روش برای گردآوری اطلاعات مورد نیاز استفاده از تکمیل پرسشنامه بوده است. لذا برای انجام

-
1. Walkden 1981
 2. Rowe & Rabetson 1986
 3. Brown & Butterfield 1992
 4. Gagliardi & et al 1994
 5. England & et al 2002
 6. Abernethy & et al 2003
 7. Hazinski & et al 2004

تحقیق با توجه به لزوم موارد ایمنی در مدرسه با توجه به دستورالعمل‌های متخصصان علم مدیریت و برنامه‌ریزی تربیت بدنی درباره رعایت نکات ایمنی در حین انجام فعالیت‌های بدنی در مدارس (۲، ۵، ۱۲، ۱۷، ۳۰، ۲۲) و (۳) همچنین مکانیه و درخواست از صاحب نظران مدیریت ورزشی درباره موضوع تحقیق و دریافت نکات مورد نظر آن‌ها در مورد ایمنی در مدارس، عوامل چهارگانه دانش و مهارت‌های کمک‌های اولیه دیبران تربیت بدنی، وضعیت ایمنی در کلاس‌های ورزشی (رفتار ایمنی دیبر)، وضعیت ایمنی وسایل، تجهیزات و امکانات ورزشی و وسایل و تجهیزات کمک‌های اولیه در مدارس مؤثر در ایمنی کلاس‌های ورزشی شناسایی و پرسشنامه‌ای با پوشش این عوامل ساخته شد.

ابزار اندازه‌گیری

ابزار اندازه‌گیری تحقیق حاضر پرسشنامه‌ای محقق‌ساخته در شش بخش مُجزاً شامل مشخصات فردی دیبر تربیت بدنی، مشخصات کلی مدرسه، وضعیت ایمنی در کلاس‌های ورزشی (رفتار ایمنی دیبر تربیت بدنی)، وسایل و تجهیزات کمک‌های اولیه مدرسه، دانش و مهارت‌های کمک‌های اولیه (دانش ایمنی) و وسایل، تجهیزات و امکانات ورزشی مدرسه بود. بخش مشخصات فردی دیبر تربیت بدنی اطلاعاتی درباره سطح تحصیلات، رشته تحصیلی و سابقه آموزشی دیبران تربیت بدنی، بخش مشخصات کلی مدرسه، اطلاعاتی درباره جمعیت دانش‌آموزی، میانگین جمعیت کلاس‌های ورزش، معلمان دوره‌دیده درباره کمک‌های اولیه و غیره، بخش وضعیت ایمنی در کلاس‌های ورزشی اطلاعاتی از وضعیت عملکردی دیبر تربیت بدنی در سه مرحله قبل، حین و بعد از کلاس ورزش را با توجه به دستورالعمل‌های ایمنی طراحی شده به وسیله محققان و اندیشمندان تربیت بدنی و علوم تربیتی، بخش وسایل و تجهیزات کمک‌های اولیه مدرسه اطلاعاتی در مورد وجود یا عدم وجود وسایل و تجهیزات کمک‌های اولیه در مدرسه، بخش دانش کمک‌های اولیه اطلاعاتی در مورد وضعیت‌های اضطراری در کلاس و بخش وضعیت ایمنی وسایل، تجهیزات و امکانات ورزشی مدرسه اطلاعاتی در مورد وجود یا عدم وجود وضعیت ایمنی وسایل، تجهیزات و امکانات ورزشی مدرسه در اختیار قرار می‌دهند.

روش نمره‌گذاری پرسشنامه

بخش‌های اول و دوم پرسشنامه تحقیق اطلاعات توصیفی، درباره نمونه آماری تحقیق را در اختیار قرار می‌دهد. بخش سوم، وضعیت ایمنی در کلاس‌های ورزشی را مورد بررسی قرار داده است که شامل ۳۵ سؤال از وظایف، نحوه رفتار و مدیریت مربی تربیت بدنی در سه مرحله قبل، حین و بعد از کلاس ورزش می‌باشد. این بخش از پرسشنامه بر اساس مقیاس پنج سطحی لیکرت تهیه شده است به صورتی که به گزینه «هرگز»، نمره ۱، گزینه «به ندرت»، نمره ۲، گزینه «بعضی اوقات»، نمره ۳، گزینه «غلب»، نمره ۴ و به گزینه «همیشه»، نمره ۵ تعلق

می‌گیرد. در مجموع یک دبیر با رعایت تمامی موارد رفتاری برای ایجاد ایمنی در کلاس از این پرسشنامه، نمره ۱۷۵ و با عدم رعایت آن موارد، نمره ۳۵ را دریافت می‌دارد و در مجموع، نمره به دست آمده از پرسشنامه مذکور نمره رفتار ایمنی معلم در کلاس ورزش قرار می‌گیرد.

بخش وسایل و تجهیزات کمک‌های اولیه مدرسه، شامل ۲۴ سؤال از وجود یا عدم وجود وسایل، تجهیزات کمک‌های اولیه در مدرسه بوده است که به شیوه «صفر» و «یک» نمره‌گذاری گردیده است. در مجموع مدرسه‌ای با امکانات کمک‌های اولیه «کامل»، نمره ۲۴ و مدرسه با نداشتن هیچ یک از وسایل یادشده، نمره صفر را دریافت می‌نماید و در مجموع این نمره، بیانگر میزان وجود وسایل و تجهیزات کمک‌های اولیه در مدرسه می‌باشد.

بخش دانش و مهارت‌های کمک‌های اولیه پرسشنامه با توجه به اهمیت این عامل در افزایش اطمینان از بهبودی و کاهش از خطرپذیری در هنگام آسیب‌دیدگی به صورت آزمون در قالب ۱۰ سؤال طراحی گردیده است که هریک از نمونه‌ها با پاسخ صحیح به هر گزینه، نمره «یک» و در غیر این صورت، نمره «صفر» دریافت می‌نمایند. در مجموع در صورتی که دبیر تربیت بدنی به سوالات دانش و مهارت‌های کمک‌های اولیه به طور کامل پاسخ داده باشد، نمره «ده» و در صورت عدم پاسخ صحیح به هر یک از سوالات، نمره «صفر» را دریافت می‌نماید.

بخش وضعیت ایمنی وسایل، تجهیزات و امکانات ورزشی مدرسه، شامل ۲۳ سؤال است که درباره وسایل، تجهیزات و امکانات ورزشی و ایمنی مدرسه است که می‌تواند در اختیار دانش‌آموزان کلاس قرار گیرد. سوالات‌های ۱ تا ۳ این بخش، اطلاعات توصیفی از وضعیت پوشش کف محیط ورزشی مدرسه، رعایت شدن فواصل قانونی تا موانع برای زمین‌های ورزشی و نحوه نگهداری وسایل ورزشی در مدرسه؛ و ۲۰ سؤال بعدی به روش چهار سطحی لیکرت طراحی شده و برای داشتن تجهیزات و توانایی استفاده از یک وسیله با استاندار کامل، نمره ۴ و توانایی استفاده از آن وسیله به صورت مستقل و غیر استاندار، نمره ۳ و توانایی استفاده از آن به صورت غیر استاندار، نمره ۲ و عدم وجود آن برای استفاده، نمره ۱ در نظر گرفته شده است. در مجموع مدرسه‌ای با امکانات و تجهیزات کامل، نمره ۸۰ و مدرسه‌ای با عدم امکانات ورزشی، نمره ۲۰ را دریافت می‌نماید.

در نهایت از مجموع امتیازاتی که یک دبیر و کلاس تحت نظر وی از لحاظ امکانات ورزشی و وسایل امداد اولیه دریافت می‌نمایند، میزان مدیریت ایمنی کلاس ورزش بدين صورت استخراج می‌گردد. به دلیل یکسان نبودن مقیاس‌های اندازه‌گیری برای یافتن نمره ایمنی کلاس‌های ورزش یک مدرسه با اندازه‌گیری و تبدیل نمره‌های پرسشنامه‌های وضعیت ایمنی در کلاس‌های ورزشی (رفتار دبیر)، وسایل و تجهیزات کمک‌های اولیه مدرسه، دانش کمک‌های اولیه، وضعیت ایمنی وسایل، تجهیزات و امکانات ورزشی مدرسه به نمره‌های در مقیاس واحد (نمره درصدی) و اندازه‌گیری میانگین چهار نمره برای هر مدرسه، نمره مدیریت ایمنی کلاس تربیت بدنی

برای آن مدرسه به دست آمد و کسب نمره بالاتر از ۷۵ برای مدیریت اینمنی و عوامل آن سطح مطلوب و کسب نمره ۵۰ - ۲۵ سطح متوسط و نمره ۵۰ - ۰ سطح ضعیف و نمره ۰ - سطح بسیار ضعیف می‌باشد.

اعتبار و روایی ابزار اندازه‌گیری

روایی^۱ هریک از بخش‌های پرسش‌نامه مذکور به روش روایی محتوایی با نظر متخصصان رشتۀ تربیت بدنی و علوم ورزشی و پایایی^۲ آن از طریق مطالعه آزمایشی بر روی ۴۰ نفر از دییران تربیت بدنی دانشجوی دانشکده تربیت بدنی که مشغول به تدریس در نقاط مختلف استان خوزستان بودند و به روش آماری ضریب همبستگی آلفای کرونباخ^۳ در سطح معنی‌داری ($\alpha = 0.85$) برای وضعیت اینمنی در کلاس‌های ورزش ($\alpha = 0.84$)، تجهیزات و وسایل کمک‌های اولیه در مدرسه ($\alpha = 0.77$)، دانش و مهارت‌های کمک‌های اولیه در ورزش مدراس ($\alpha = 0.80$)، وضعیت اینمنی وسایل و تجهیزات ورزشی در مدرسه ($\alpha = 0.76$) و کل پرسش‌نامه که مدیریت اینمنی را می‌سنجد ($\alpha = 0.87$)، به دست آمد.

جامعه و نمونه آماری

جامعه آماری در این تحقیق شامل کلیۀ مدارس مقطع راهنمایی و دییران تربیت بدنی آن مدارس در شهرستان اهواز در سال تحصیلی ۸۴ - ۱۳۸۳ و نمونه آماری شامل مدارس دولتی مقطع راهنمایی و دییران تربیت بدنی آن مدارس که شامل ۱۴۸ دییر تربیت بدنی شاغل به کار در ۱۴۶ مدرسه در چهار ناحیه آموزش و پرورش شهر اهواز بود. از مجموع ۱۴۶ پرسش‌نامه توزیع شده ۱۰۷ (درصد ۷۳/۳) پرسش‌نامه برگشته و قابل استفاده بودند. پس از گردآوری اطلاعات خام و استخراج آن‌ها به منظور تجزیه و تحلیل این اطلاعات، ابتدا از آمار توصیفی و آمار استنباطی مناسب از قبیل آزمون t مستقل و تحلیل واریانس یک سویه در سطح معنی‌داری 0.5 ٪ استفاده شد.

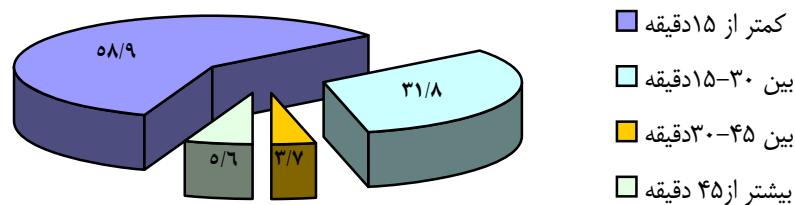
یافته‌های تحقیق

بیش از ۵۸ درصد از مدارس نمونه آماری، فاصله زمانی کمتر از ۱۵ دقیقه تا مراکز امدادی داشته‌اند. این مطلب در شکل ۱ نشان داده شده است، با توجه به اهمیّت اینمنی و امنیّت محیط بازی و نقش نزدیکی به مراکز امدادی در هنگام رویداد حوادث غیر مترقبه، یک عامل مناسب در مدیریت اینمنی کلاس‌های ورزش مدارس است.

1. Validity

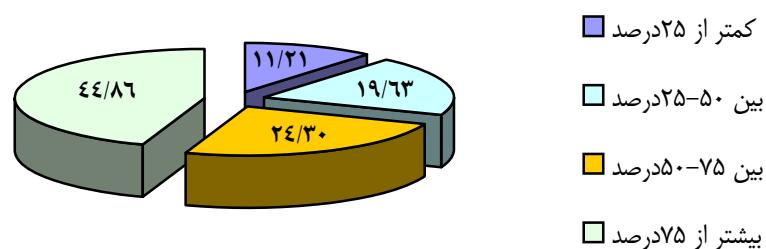
2. Reliability

3. Alpha kron bakh



شکل ۱ توزیع و درصد مدارس بر اساس فاصله تا مراکز امدادی درمانی

بنابر اظهار دییران، نمونه آماری در بیش از ۴۴ درصد از مدارس بیش از ۷۵ درصد از دانشآموزان در ورزش‌های برخوردي شرکت می‌نمودند که با توجه به وقوع گسترده آسیب‌های ورزشی در این گونه ورزش‌ها، لزوم توجه به مدیریّت ایمنی در کلاس‌های تربیت بدنی احساس می‌گردد. این یافته در شکل ۲ نشان داده شده است.



شکل ۲ توزیع نسبت دانش آموزان شرکت کننده در ورزش‌های تماسی به کل دانش آموزان در مدرسه

جدول ۱ مقادیر توصیفی عوامل مؤثر در مدیریّت ایمنی کلاس‌های تربیت بدنی دوره راهنمایی شهر اهواز را نشان می‌دهد. همان طور که مشاهده می‌شود، عامل رفتار ایمنی دییران تربیت بدنی در سطح مطلوب و عامل دانش ایمنی در سطح متوسط و عوامل تجهیزات امداد اولیه و اماكن، تجهیزات و وسائل ورزشی در سطح ضعیف و مدیریّت ایمنی در کلاس‌های تربیت بدنی در سطح متوسط قرار دارد.

جدول ۱. شاخص‌های آماری عوامل مدیریت ایمنی و مدیریت ایمنی در کلاس‌های تربیت بدنی
مدارس دوره راهنمایی

شاخص‌های آماری							عوامل مدیریت ایمنی
سطح مطلوبیت	بیشترین	کمترین	انحراف استاندارد	میانگین			
مطلوب	۹۸/۲۹	۵۶/۰۰	۹/۳۱	۷۸/۱۱±۰/۹۰	رفتار ایمنی		
متوسط	۱۰۰/۰۰	۱۰/۰۰	۱۵/۳۴	۶۳/۲۷±۱/۴۸	دانش ایمنی		
ضعیف	۹۱/۵۷	۰/۰۰	۱۷/۴۵	۴۳/۹۳±۱/۶۹	تجهیزات امداد اولیه		
ضعیف	۷۵/۰۰	۲۸/۷۵	۱۰/۱۵	۴۹/۴۶±۰/۹۸	اماکن، تجهیزات و وسائل ورزشی		
متوسط	۸۵/۸۱	۴۱/۶۳	۸/۱۹	۵۸/۹۶±۰/۷۹	مدیریت ایمنی		
کمتر از ۲۵ بسیار ضعیف							
بیشتر ۷۵ مطلوب							
۷۵ - ۵۰ متوسط							
۵۰ - ۲۵ ضعیف							

در بررسی تفاوت‌های عوامل مؤثر در مدیریت ایمنی و مدیریت ایمنی در کلاس تربیت بدنی مدارس دخترانه و پسرانه شهر اهواز از آزمون t مستقل در سطح معنی‌داری ($p < 0.05$) استفاده شد که نتایج آزمون فرضیه‌ها در جدول ۲ آورده شده است، با توجه به مقادیر t به دست آمده برای هر عامل، تفاوت معنی‌دار در میانگین تجهیزات امداد اولیه، ایمنی اماکن، تجهیزات و وسائل ورزشی، رفتار ایمنی دبیران تربیت بدنی و مدیریت ایمنی در کلاس‌های تربیت بدنی مدارس دخترانه و پسرانه دوره راهنمایی مشاهده گردید و تفاوت معنی‌داری در عامل دانش ایمنی دبیران تربیت بدنی زن و مرد در مدارس دخترانه و پسرانه مشاهده نشد.

جدول ۲. آزمون α مستقل دو سویه برای مقایسه تفاوت عوامل مدیریت ایمنی در مدارس دخترانه و پسرانه نمونه آماری

شاخص‌های آماری									
عوامل مدیریت ایمنی	پسرانه	دخترانه	پسرانه	دخترانه	پسرانه	دخترانه	پسرانه	دخترانه	پسرانه
تجهیزات امداد اولیه	۴۶	۶۱	۳۸/۶۸	۱۸/۵۸	۹/۲۰	۱۰۵	۲/۷۸۷	.۰/۰۰۶	تفاوت معنی دار
	۴۶	۶۱	۳۸/۶۸	۱۸/۵۸	۹/۲۰	۱۰۵	۲/۷۸۷	.۰/۰۰۶	تفاوت معنی دار
اماكن،تجهيزات و وسائل ورزشی	۴۶	۶۱	۴۷/۰۹	۵۱/۲۵	۹/۳۵	۱۰۵	۲/۱۳۳	.۰/۰۳۵	تفاوت معنی دار
	۴۶	۶۱	۴۷/۰۹	۵۱/۲۵	۹/۳۵	۱۰۵	۲/۱۳۳	.۰/۰۳۵	تفاوت معنی دار
دانش ایمنی دبیران	۴۶	۶۱	۶۳/۴۷	۶۳/۱۱	۱۶/۰۸	۱۰۵	-۰/۱۲۱	.۰/۹۰۴	----
	۴۶	۶۱	۶۳/۴۷	۶۳/۱۱	۱۶/۰۸	۱۰۵	-۰/۱۲۱	.۰/۹۰۴	تفاوت معنی دار
رفار ایمنی دبیران	۴۶	۶۱	۷۴/۴۳	۸۰/۸۸	۹/۰۵	۱۰۵	۳/۷۶۰	.۰/۰۰۰	تفاوت معنی دار
	۴۶	۶۱	۷۴/۴۳	۸۰/۸۸	۹/۰۵	۱۰۵	۳/۷۶۰	.۰/۰۰۰	تفاوت معنی دار
مدیریت ایمنی	۴۶	۶۱	۵۵/۹۲	۶۰/۷۸	۸/۰۵	۱۰۵	۳/۱۶۷	.۰/۰۰۲	تفاوت معنی دار
	۴۶	۶۱	۵۵/۹۲	۶۰/۷۸	۸/۰۵	۱۰۵	۳/۱۶۷	.۰/۰۰۲	تفاوت معنی دار

برای بررسی تفاوت مدیریت ایمنی در کلاس‌های تربیت بدنی مدارس مناطق چهارگانه شهرستان اهواز از آزمون تحلیل واریانس یک سویه در سطح معنی داری ($F > 0.05$) استفاده شد. که با نتایج آزمون و مقادیر F به دست آمده و سطوح معنی دار تفاوت معنی داری بین عوامل تجهیزات امداد اولیه در مدارس، دانش ایمنی و رفتار ایمنی دبیران و مدیریت ایمنی در کلاس‌های تربیت بدنی مدارس دوره راهنمایی مناطق چهارگانه شهر اهواز مشاهده نشد؛ ولی در مورد اماكن، تجهيزات و وسائل ورزشی در مدارس، تفاوت معنی دار مشاهده گردید که با آزمون پیگیری شفه، تفاوت معنی دار بین مدارس ناحیه چهار با نواحی یک، دو و سه مشاهده گردید. این نتایج به طور خلاصه در جداول ۳ و ۴ آورده شده است.

جدول ۳. آزمون تحلیل واریانس یک سویه برای مقایسه تفاوت عوامل مدیریت ایمنی در مدارس نمونه آماری

	معنی‌داری تفاوت در سطح ۰/۰۵	سطح معنی‌داری	F	میانگین مجذورات	درجه آزادی	مجموع مجذورات	منابع تغییر	
----	۰/۹۸۸	۰/۰۴۳	۱۳/۱۳۹	۳	۳۹/۹۵۸	بین گروه‌ها	تجهیزات امداد اولیه	
			۳۱۲/۸۸۱	۱۰۳	۳۲۲۲۶/۷۲۲	درون گروه‌ها		
				۱۰۶	۳۲۲۶۶/۶۸۰	کل		
تفاوت معنی‌دار	۰/۰۰۱	۶/۲۴۲	۵۵۹/۹۰۵	۳	۱۶۷۹/۷۱۴	بین گروه‌ها	اماكن، تجهیزات و وسائل ورزشی	
			۸۹/۷۰۳	۱۰۳	۹۲۳۹/۳۸۶	درون گروه‌ها		
				۱۰۶	۱۰۹۱۹/۱۰۰	کل		
----	۰/۸۶۹	۰/۲۳۹	۵۷/۵۲۴	۳	۱۷۲/۵۷۱	بین گروه‌ها	دانش ایمنی دبیران	
			۲۴۰/۶۰۷	۱۰۳	۲۴۷۸۲/۵۹۶	درون گروه‌ها		
				۱۰۶	۲۴۹۵۵/۱۴۰	کل		
----	۰/۱۷۰	۱/۷۰۶	۱۴۴/۸۹۳	۳	۴۳۴/۶۷۹	بین گروه‌ها	رفتار ایمنی دبیران	
			۸۴/۹۲۸	۱۰۳	۸۷۴۷/۶۳۱	درون گروه‌ها		
				۱۰۶	۹۱۸۲/۳۰۹	کل		
----	۰/۴۰۴	۰/۹۸۴	۶۶/۰۰۹	۳	۱۹۸/۰۲۷	بین گروه‌ها	مدیریت ایمنی	
			۶۷/۰۹۸	۱۰۳	۶۹۱۱/۰۹۴	درون گروه‌ها		
				۱۰۶	۷۱۰۹/۱۲۱	کل		

جدول ۴. آزمون شفه مقایسه وضعیت اماكن، تجهیزات و وسائل ورزشی در نواحی چهار گانه شهر اهواز

معنی‌داری تفاوت در سطح ۰/۰۵	سطح معنی‌داری	خطای معیار	تفاوت میانگین‌ها	میانگین	تعداد	ناحیه	ناحیه
تفاوت معنی‌دار	۰/۰۱۲	۳/۱۱۹	- ۱۰/۵۶۲	۵۰/۷۴۱	۲۷	یک	چهار
تفاوت معنی‌دار	۰/۰۱۷	۲/۸۸۴	- ۹/۳۹۶	۴۹/۵۷۴	۴۷	دو	
تفاوت معنی‌دار	۰/۰۰۱	۳/۳۳۶	- ۱۴/۰۳۲	۵۴/۲۱۰	۱۹	سه	
----	-----	-----	-----	۴۰/۱۷۹	۱۴	چهار	

برای بررسی رابطه بین مدیریت ایمنی در کلاس‌های تربیت بدنی و جمیعت دانش‌آموزی مدارس از آزمون ضریب هبستگی پیرسون در سطح معنی‌داری ($0/05 < p$) استفاده شد که با توجه به با نتایج آزمون و مقادیر ۲ به دست آمده و سطح معنی‌دار رابطه معنی‌داری بین مدیریت ایمنی در کلاس‌های تربیت بدنی و جمیعت دانش‌آموزی مدارس نمونه آماری مشاهده نشد.

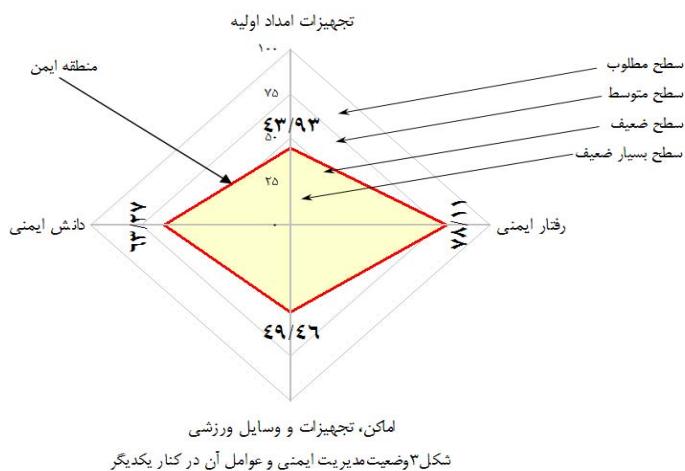
جدول ۵. همبستگی بین مدیریت ایمنی در کلاس‌های تربیت بدنی و جمیعت دانشآموزی مدارس نمونه آماری

شاخص‌های آماری				مدیریت ایمنی در کلاس‌های تربیت بدنی و جمیعت دانشآموزی در مدارس
معنی‌داری رابطه در سطح ۰/۰۵	تعداد	سطح معنی‌داری	ضریب همبستگی	
----	۱۰۷	۰/۹۰۶	۰/۰۱۲	

بحث و نتیجه‌گیری

مدیریت ایمنی فضای عمل و فعالیت بدنی را از تمامی جوانب مورد بررسی قرار می‌دهد. در حقیقت مدیریت ایمنی در ورزش به مثابه نقش کنترلی مدیر در فعالیت‌های مدیریتی است با این تفاوت که هر سه نوع کنترل (قبل، حین و بعد از فعالیت) برای ایجاد محیطی ایمن باید اعمال شود. در این تحقیق سعی شد تا معیاری برای ایمنی یابی در کلاس‌های تربیت بدنی ایجاد گردد. شایان توجه است در این مورد تاکنون در کشور تحقیقی انجام نشده بود و در خارج کشور نیز با توجه به کوشش‌های فراوان محقق، تحقیقی که به صورت جامع تحت این عنوان به بررسی مدیریت ایمنی پرداخته باشد، به دست نیامد. لذا محقق با کمک گرفتن از منابع و کتاب‌های موجود روش تدریس و کلاس‌داری تربیت بدنی (۱، ۳، ۵، ۷، ۹، ۱۰، ۱۲، ۱۳، ۳۴) و همچنین متخصصان علم آمار، سعی نمود تا معیاری را به وجود آورد. در راستای بررسی مدیریت ایمنی کلاس‌های ورزش عوامل چهارگانه دانش و مهارت‌های کمک‌های اولیه دبیران تربیت بدنی، وضعیت ایمنی در کلاس‌های ورزشی (رفتار ایمنی دبیر)، وسایل و تجهیزات کمک‌های اولیه و وضعیت ایمنی وسایل، تجهیزات و امکانات ورزشی در مدارس مورد شناسایی قرار گرفت.

با توجه به نتایج تحقیق حاضر، تنها عامل رفتار ایمنی دبیران تربیت بدنی در سطح مطلوب بود و عامل داش ایمنی در سطح متوسط و عوامل تجهیزات امداد اولیه و اماکن، تجهیزات و وسایل ورزشی در سطح ضعیف قرار گرفتند و در نتیجه مدیریت ایمنی در کلاس‌های تربیت بدنی شهر اهواز در سطح متوسط قرار دارد. چنان‌چه عوامل مدیریت ایمنی در کلاس‌های تربیت بدنی در مدارس را همانند اجزاء تشکیل‌دهنده چتر به وجود آورده‌اند شرایطی ایمن در این کلاس‌ها بدانیم، با توجه به شکل ۳ می‌توان چنین نتیجه گرفت که این عوامل پوشش ناقصی را برای ایمنی در کلاس‌های تربیت بدنی به وجود آورده‌اند.



در بررسی تفاوت‌های این عوامل در بین کلاس‌تربیت بدنی مدارس راهنمایی دخترانه و پسرانه، تفاوت معنی‌دار در میانگین دانش و مهارت‌های کمک‌های اولیه دبیران تربیت بدنی در مدارس دخترانه و پسرانه مشاهده نشد؛ ولی در بین میانگین رفتار ایمنی دبیران تربیت بدنی، سطح وسایل و تجهیزات کمک‌های اولیه در مدارس و وضعیت ایمنی وسایل، تجهیزات و امکانات ورزشی، تفاوت معنی‌دار مشاهده شد که در این میان، مدارس دخترانه و دبیران آن‌ها از میانگین بالاتری برخوردار بودند. در مجموع، تفاوت معنی‌دار در میانگین مدیریت ایمنی در کلاس‌های تربیت بدنی در مدارس دخترانه و پسرانه مشاهده شد که مدیریت ایمنی در کلاس‌های ورزش مدارس دخترانه بالاتر بود. شاید این برتری به علت رعایت جوانب احتیاط در حین فعالیت به وسیله دبیران و مسؤولان مدارس دخترانه باشد. همچنین در بررسی تفاوت بین نواحی مختلف آموزش و پرورش شهر اهواز در عوامل ایمنی تنها در عامل وضعیت ایمنی وسایل، تجهیزات و امکانات ورزشی، تفاوت معنی‌دار مشاهده شد که با توجه به بررسی به عمل آمده ناحیه چهار آموزش و پرورش شهر اهواز از وضعیت ضعیفتری برخودار بود. همچنین در بررسی رابطه بین جمعیت دانش‌آموزی مدارس راهنمایی و مدیریت ایمنی در کلاس‌های تربیت بدنی، رابطه معنی‌داری مشاهده نشد، حال آن که انتظار بر این بود با افزایش تعداد دانش‌آموزان در مدارس، توجه بیشتری به عوامل ایمنی و مدیریت ایمنی در کلاس‌های تربیت بدنی مدارس شده باشد. این یافته‌های تحقیق با تحقیقات فینچ و هنسی (۲۰۰۰)، دانلسون و همکاران^۱ (۲۰۰۷)، فولر^۲ (۲۰۰۷)، ابوت و همکاران (۲۰۰۷) و فال هیبر و همکاران^۳ (۲۰۰۷)

1. Donaldson & et al

2. Fuller

3. Faulhaber & et al

که به بررسی مدیریت ایمنی در گروه‌های مختلف ورزشکاری و مریان پرداخته بودند همخوانی دارد. این محققان در مجموع در تحقیقات خود بر توجه بیشتر به مدیریت ایمنی در ورزش تأکید دارند.

با توجه به یافته‌های تحقیق می‌توان نتیجه گرفت آگاهی و دانش کمک‌های اولیهٔ دییران تربیت بدنی در مقطع راهنمایی، نیازمند توجه بیشتر و ارتقاء است. امکانات، تجهیزات و وسائل ورزشی در مدارس در درجهٔ اول، نیازمند تعریف جامع و تهیهٔ موارد کمبود است و در درجهٔ بعد، نیازمند ایمن‌سازی. وسائل و تجهیزات کمک‌های اولیهٔ مدارس نیز نیازمند تعریفی جامع است و طبق قانون باید تأمین و تکمیل گردد. رفتار ایمنی دییران تربیت بدنی سطح مطلوبی دارد؛ ولی تهیهٔ دستورالعملی مبنی بر رعایت اصول اساسی برای دییران الزامی به نظر می‌رسد. در نهایت مدیریت ایمنی در ورزش از جمله عواملی است که باید هم راستای برگزاری کلاس‌های تربیت بدنی و ورزش به آن توجه شود و نقش ایمنی در ورزش در تمامی سطوح ورزشی باید در حد بالای برای شرکت‌کنندگان در ورزش اطمینان ایجاد نماید. لذا اهم راهکارهای ارتقای ایمنی در ورزش مدارس را می‌توان به صورت زیر بیان نمود:

- برنامه‌ریزی برای ایجاد سالن‌های ورزشی مناسب در کنار مدارس و کنترل استفاده از سالن‌های ساخته‌شده جهت انجام برنامه‌های ورزشی.

- اختصاص فضای مناسب و تهیهٔ وسایل و امکانات ورزشی برای رشته‌های رایج ورزشی در مدارس.

- اختصاص مکانی غیر از حیاط مدارس برای ورزش تا از حضور دانش‌آموزانی که کلاس ندارند، جلوگیری شود و نظارت دییران تربیت بدنی بر کلاس افزایش باید.

- تهیهٔ برنامهٔ مدون برای کنترل خطرات و حوادث و انجام اقدامات ایمنی.

- تشخیص عوامل بروز حوادث در ساعت‌های ورزشی مدرسه و ثبت دلایل جهت اتخاذ تصمیم رفع موانع خطرساز.

- حفظ نظامدار سوابق خطرات و آسیب‌های رویدادها در مدارس برای استفاده در جهت کاهش عوامل خطرساز.

- سازماندهی به تجهیزات و وسائل ورزشی جهت افزایش ضریب ایمنی در آن‌ها و حذف وسایل فرسوده و خطرساز.

- بازرسی منظم از اماكن و تجهیزات ورزشی در مدرسه و اتخاذ تصمیم برای حذف عوامل خطرساز.

- تهیهٔ لیست جامعی از لوازم و تجهیزات امداد اولیهٔ مورد نیاز برای تمامی کلاس‌های مدارس و الزامی نمودن مدیران در تهیهٔ و به روز نگاه داشتن و این لوازم با توجه به نیاز مدارس.

- قرار دادن وسایل کمک‌های اولیه در محل‌های که قابل استفاده برای همه دانش‌آموزان و پرسنل باشد.

- تعیین روش‌های مناسب در برخورد با خطرات و تدبیر راههای مناسب برای اجتناب کامل از آن‌ها.

- اطلاع‌رسانی در مورد خطرهای احتمالی در فرایند قبل از شروع کلاس.

- آموزش اصول صحیح حرکات ورزشی به دانشآموزان و نظارت دقیق بر نحوه اجرای مهارت‌های ورزشی در حین بازی.
- ارائه آموزش‌های لازم به دانشآموزان جهت مواجهه با مسائل و آسیب‌های ورزشی.
- برگزاری دوره‌های کمک‌های اولیه برای مدیران معاونین و کسانی که به صورت دائم در مدارس حضور دارند.
- همچنین در مراکز آموزشی دانشگاهی نیز این واحد درسی به صورت تئوری و عملی تدریس گردد تا دانشجویان برای مقابله با این موقعیت‌ها از تجربیات لازم برخوردار گردند.

منابع

۱. آفاین نیا، حسین. (۱۳۶۹). حقوق ورزشی. تهران. انتشارات معین. چاپ دوم، صص ۹۰ - ۱۰۹، ۹۱ - ۱۱۱، ۱۱۵.
۲. باللی، شیرزاد. (۱۳۷۹). بررسی امکانات ورزشی و منابع انسانی مدارس متواتر شهرستان تالش و شناخت مشکلات و تنگناهای آن. مجموعه خلاصه پایان‌نامه رشته تربیت بدنی و علوم ورزشی وزارت علوم و تحقیقات و فناوری. ناشر امید دانش. چاپ اول. زمستان ۸۱
۳. بورک، دنیس آر. (---). آسیب‌های ورزش‌های رزمی (راهنمایی پیشگیری و درمان). مترجم؛ کیانوش شریفی آذر. (۱۳۷۷). مؤسسه نشر علم و حرکت. چاپ اول. صص ۴ - ۱۰.
۴. حلم‌سرشت، پریوش. دلپیشه، اسماعیل. (۱۳۶۱). بهداشت محیط مدارس. ماهنامه پیوند. شماره ۲۸۰. بهمن ماه. صص ۴۱ و ۴۹.
۵. حیدری، محمود. (۱۳۷۹). توصیف وضعیت آموزشی دبیرستان‌های تربیت بدنی کشور از دیدگاه مدیران، معلمان و دانشآموزان. مجموعه خلاصه پایان‌نامه رشته تربیت بدنی و علوم ورزشی وزارت علوم و تحقیقات و فناوری. ناشر امید دانش. چاپ اول. زمستان ۸۱
۶. خالصی، عباس. (۱۳۶۰). «بهداشت محیط، اینمی و ارگونومی مدارس. اداره کل مشاوره و بهداشت مدارس معاونت پژوهشی و تربیت بدنی وزارت آموزش و پرورش». ناشر انتشارات ورای دانش، چاپ اول.
۷. رحیمی ارسنجانی، اسکندر. (۱۳۶۰). تربیت بدنی در مدارس. شیراز. انتشارات دانشگاه شیراز. ص پیشگفتار، ص دیباچه، ص مقدمه صص ۱۶ - ۶۹ و ۱۳۹.
۸. رمضانخانی، علی. و دیگران. (۱۳۷۶). «بررسی وضعیت اینمنی در مدارس ابتدایی شهر تهران». مجله دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید صدوقی یزد. سال ۱، شماره ۴، صفحات ۳۴ - ۳۰.
۹. رمضانی نژاد، رحیم. (۱۳۶۲). تربیت بدنی در مدارس. تهران. انتشارات سمت. صص ۲۷ - ۵۴ و ۲۹۰ - ۲۹۳.

۱۰. طرح اجمالی سند راهبردی توسعه نظام جامع تربیت بدنی و ورزش. (۱۳۸۱). مجری شرکت رادسامانه، به سفرش سازمان تربیت بدنی. کد ۰۱ - ۵۲۵۰۰۹ - ۰۱ - مهر ۱۳۸۱
۱۱. فرسدیک، استیو، والی، لین. (۱۹۹۷). مدیریت اینمنی در ورزش. مترجمان: سید محمد حسین رضوی، ابوالقاسم دیگان آمل. (۱۳۸۲). نشر مؤسسه فرهنگی هنری شمال. ص ۱۹۷
۱۲. مشرف جوادی، بتول. (۱۳۶۷). تربیت بدنی و ورزش در مدارس. تهران: مرکز نشر دانشگاهی. ص ۵
۱۳. نبوی، محمد، ذکایی، محمود. (۱۳۷۱). روش تدریس تربیت بدنی در مدارس. تهران: انتشارات سمت. چاپ اول. صص ۵۳ - ۶۴
۱۴. وینترگریفیث، اج. (۱۹۲۶). راهنمای کامل آسیب‌های ورزشی. ترجمه: مقصود پیری، یحیی سخنگوبی و حمید شیروزاد. (۱۳۷۶). مؤسسه نشر علم و حرکت. چاپ دوم، ص ۱۰
15. Abbott KL, Klarenaar P, Donaldson A, Sherker S. (2007). Evaluating SafeClub: Can risk management training improve the safety activities of community soccer clubs? *Br J Sports Med.* 2007 Nov 29. PMID: 18048439
16. Abernethy L, MacAuley D, McNally O, McCann S. (2003). Immediate care of school sport injury. *Injury prevention (Inj Prev).* 2003 Sep; 9 (3):270 – 3.
17. Aly SA, Ahmed NI. (1993) Assessment of physical education faculty students' knowledge about first aid. *J Egypt Public Health Assoc.* 1993; 68 (1 – 2):101 – 18.
18. Andersen JC, Ronald W, et al (2002). Position statement: Emergency planning in Athletics. *Journal of Athletic Training National Athletic trainer's Association*
19. Boufous S, Finch C, Bauman A. (2004). Parental safety concerns – a barrier to sport and physical activity in children? *Aust N Z J Public Health.* 2004 Oct; 28 (5):482 – 6. PMID: 15707192
20. Brookes J, Jones K. (1992). Schoolteachers' perceptions and knowledge of asthma in primary schoolchildren. *Br J Gen Pract.* 1992 Dec; 42 (365):504 – 7.
21. Brown BR Jr, Butterfield SA. (1992). Coaches A missing link in the health care system. *Am J Dis Child.* 1992 Feb; 146 (2):211 – 7.
22. Carek PJ, Dunn J, Hawkins A. (1999). Health care coverage of high school athletics in South Carolina: does school size make a difference? *J S C Med Assoc.* 1999 Nov; 95 (11):420 – 5.
23. Donaldson A, Forero R, Finch CF, Hill T. (2004). A comparison of the sports safety policies and practices of community sports clubs during training and competition in northern Sydney, Australia. *Br J Sports Med.* 2004 Feb; 38 (1):60 – 3. PMID: 14751948
24. England A, Roysamb E, et al (2002). Effects of first aid training in junior high school. *Inj Control Saf Promot.* 2002 Jun; 9 (2):99 – 106
25. Faulhaber M, Flatz M, Burtscher M. (2007). Frequency of cardiovascular diseases among ski mountaineers in the Austrian Alps. *Int J Sports Med.* 2007 Jan; 28 (1):78 – 81. Epub 2006 May 30. PMID: 16739095

26. Finch CF, Hennessy M. (2000). The safety practices of sporting clubs/centers in the city of Hume. *J Sci Med Sport.* 2000 Mar; 3 (1):9 – 16. PMID: 10839224
27. Fuller CW. (2007). Managing the risk of injury in sport. *Clin J Sport Med.* 2007 May; 17 (3):182 – 7. PMID: 17513908
28. Gagliardi M, Neighbors M, Spears C, Byrd S, Snarr J. (1994). Emergencies in the school setting: are public school teachers adequately trained to respond? *Prehospital Disaster Med.* Oct – Dec; 9 (4):222 – 5.
29. Hazinski Mf, Markenson D and et al (2004). Response to cardiac arrest and sleeted life – threatening medical emergencies. *Circulation.* 109: 278 – 291
30. Hudson S, Thompson D, Mack MG (1999). The prevention of playground injuries. *J Sch Nurs.* Aug; 15 (3):30 – 3
31. Munro J, Coleman P, Nicholl J, Harper R, Kent G, Wild D. (1995). Can we prevent accidental injury to adolescents? a systematic review of the evidence. *Inj Prev.* Dec; 1 (4):249 – 55. Review
32. Playground safety – United States. 1998 – 1999. *MMWR Morb Mortal Wkly Rep.* Apr 30;48 (16):329 – 32.
33. Rowe PJ, Robertson DN (1986). Knowledge of care and prevention of athletic injuries in high school. *Athletic training;* 21: 116 – 119
34. Severs JO, Whitlam P, Woodhouse J. (2003). Safety and risk in primary school physical education a guide for teachers. Textbook. First published. Pages: 1, 2, 3, 7, 18, 19, 20, 23
35. Walkden L. (1981), Immediate management of injuries. *Br J Sports Med.* Mar; 15 (1):68 – 70

