Child safety in parks' playgrounds
(a case study in Tehran’s sub-district parks)

Hassan.S.Naeini¹, H.R.Jafari², E.Salehi³, A.H.Mirlouhi Falavarjani⁴

Received: 2010/6/27 Revised: 2010/7/19 Accepted: 2010/9/27

Abstract

Background and aims: Safety is a complex concept and multidisciplinary science which is included some difference areas from industrial sectors to urban public arenas. Parks and playgrounds as important public places should be considered in terms of health and safety, especially for kids as prominent social vulnerable citizens. According to CPSC, 147 deaths have been reported for under 15 year old child during Jan 1990 to Aug 2000. Every 2.5 minute, kid suffers playground related accident. The main objective in this study is safety assessment of playgrounds among the selected parks.

Methods: In this case study, deductive approach and cross-sectional survey was followed, and some parks and playgrounds were selected among five urban counties in Tehran. Our volunteered samples were 160 parents. Playgrounds and related equipment were assessed in terms of safety, as well.

Results: Our findings show that more than 68% of playground equipment might create hazardous condition for kids. Lack of sustain maintenance for both of equipment and playground surface make some risky area for the mentioned group. Statistical analysis by SPSSWin 13 showed that more than 78 % of parents are worry about their child in terms of playground safety problems. Safety assessment of swings and slides showed that there are safety based problems in 89% of cases. Due to statistical reports of Tehran Emergency center, 10-12 and 8-10 year old kids suffer play based accident more than others. Reported traumas showed that face and skull and then feet suffered mechanical injury more than other limbs.

Conclusion: Surely, safety and health considerations are known as Municipality responsibilities, so for safety improvement in parks an integration safety system should be happened. HSE_MS seems a reliable approach for the mention goal. For improvement of exist parks and playground some related standard should be follows such as CPSC standards, EN 1176, and EN 1177. Also anthropometric data development for child should be considered.

Keywords: Playground, child, safety, park

1. Corresponding author, A member of academy, Iran University of Science & Technology(IUST), Tehran, Iran, naeini@iust.ac.ir
2. Associated Professor, Faculty of Environment, University of Tehran, Tehran, Iran.
3. Assistant Professor, Faculty of Environment, University of Tehran, Tehran, Iran.
4. MD. Consultant officer, Salamat-Gostaran Apadana, Isfahan, Iran.

Iran Occupational Health, Vol. 7(3). Fall 2010
چکیده
هدف این مطالعه کمیل‌کسی است که می‌تواند حیطه‌های متنوع را در بی‌بی‌بی و محدود به محیط‌های طبیعی نبوده بلکه محیط‌های عمومی و فضاهای شهری را امکان‌پذیرکند و محیط‌های بازی پارک‌ها را نیز تحت پوشش قرار می‌دهد. پارک‌ها محل بازی و فعالیت‌های کودکان است از این رو، این مدل و نظریه‌هایی که به نوعی یک محیط کار اجتماعی محسوب می‌شوند از از اهمیت برون‌بازی و روح‌های مفهومی است. در این مطالعه بررسی ایمنی زمینه‌های بازی پارک منظور است.

روش بررسی: در این تحقیق موردی، که ابزار روش تحقیقی علمی شکل گرفته می‌شود و ساخت این روش (Deductive) و اکتشافی بوده و با رویکرد قیاسی (Cross-Sectional) شده است. نمونه‌های از پارک‌های محلی -ناحیهای شهر تهران مورد بررسی قرار گرفته است. در این بررسی ۱۴۰ نمونه کودکان با عناوین نمونه‌های تاول‌بلند، مورد پرسش‌گر قرار گرفتند، بررسی نمود. محیط‌های تجدیدپذیر نیز از طریق مطالعات کارشناسی به اجرا وسیده شد.

یافته‌ها: این بررسی نشان داد که بین ۸۶ درصد نوزادان بازی‌های بازی پارک به همراه داشته باشد. عدم مراقبت و نگهداری تجهیزات پارک باعث شده که مخاطرات ناشی از حکایتی، دویدن و راه تخت فکش کودکانی که نصب شدند در محیط‌های بازی، وجود داشته باشد. اغلب‌الｿ ﺗر نشان داده که ۸۸ درصد موارد مشکلات ایمنی باعث نگرانی مردمان از بازی کودکان‌ها در پارک‌های این شهر است.

نتیجه‌گیری: بی‌تردید تعمیدات ایمنی، بهداشت و محدودیت‌های برای پارک‌ها از الزاماتی است که برای شهرداری‌ها مهم بوده باشد. این امر از این نکته دارد که به‌جز لازم برای می‌باشد HSE-MS و کنترلی باشد، بازیگری‌های ارائه‌دهنده مواقف آمیزی می‌توانند قدرت وفاداری این محیط‌های بازی در پارک‌های ایران را افزایش دهند. برای اعتیاد سفارش این محیط‌های بازی برای کودکان به‌عنوان یکی از استانداردهای کمیسیون ایمنی محصولات امریکا یا استانداردهای جهانی EN1176 و EN1177 بهره‌گرفته و تدوین استانداردهای انتروپرومیک برای کودکان نیاز را به‌رها کرده‌اند.

کلیدواژه‌ها: وسایل بازی، پارک، ایمنی، کودک

مقدمه
توسعه شهرها، رشد و توسعه‌ی صنعتی تولیدی، به کارگیری فن آوری‌های نوین، جلوه‌هایی از یک‌گروه جوامع کنونی محسوب می‌شود ولی کنندر در سراسر قهره رشد و توسعه؛ مشکلاتی چون تهیدی هوا و

نوازندگی زیست محیطی، آلودگی های مختلف، ازدیدی بی‌روهری جمعیت شهری، ترافیک، افزایش جرم و جنایت و کاهش سطح اجتماعی، سلامت و سلامتی شهرها و راه‌هایی را برای ساخته است، در حقیقت یکی از مضاعف‌های مرور شهرها به سطح اجتماعی و سلامت اجتماعی مرتبط می‌باشد [۱]. برای تبدیل در این میان،

naeimi@iust.ac.ir
ایمنی کودکان در زمینه‌های بارک‌های شهری

فراغت شهر و ک فالیت‌های یکی از مهم‌ترین فضاهایی که در شهر کوردستان و فعالیت‌های آن همیا باشند، پارک ها و محوطه‌های بارک‌های اسکسی هستند. این است که به عنوان یکی از فضاهای سبز است. پارک به عنوان یکی از موزه‌های شهری است. به طور کلی، فضاهای سایر و تجزیه‌ها به هر پارک واگذار می‌شود. این است که به عنوان یکی از فضاهای سبز است. پارک به عنوان یکی از موزه‌های شهری است.
ایمنی کودکان در زمینه‌های بارزی پارک‌های شهری ...

ویلکین علی‌غم موارد راه‌پیش‌گیری، آمار حوادث پارکی و
صدامی‌های سلامت کودکان را در محیط‌های بارزی پارکی
تهیه می‌گردد اما به‌عده‌ی مواجه به آن‌ها محیط‌های
ازمند به‌همان اندازه که ایمنی و فیزیکی زمینه‌های و
تجهیزات اهمیت دارد، مهم می‌باشد.

ایمنی مفهومی کمیک‌نگی است که می‌تواند اجرای
متعوکی از سندات و چربی‌های حادثه‌ای حوادث عمده و
چندین راه‌پیمایی مفاهیم که در این گروه‌ها زندگی روزمره آحاد بشر است و همچنین به بررسی شرایطی این محیط خانه، کار، فضاهای تفریحی و تفریج‌ها، محیط‌هایی را در مورد می‌باشد که دلیل اهمیت ایمنی‌های فضاهای بارزی شهری، در بسیاری از
بررسی‌های ایمنی کافی محیط‌های همسایگی و
تناسب آن بر روی فعالیت‌های فیزیکی کودکان مورد
توجه قرار گرفته است.

جوادی زمینه‌های بارزی پارک‌ها و اهمیت توجه به آن:

زمن‌های بارزی می‌باشد فعالیت‌های جسیمی، فکری،
ئیجینی، اجتماعی و خلاقانی را در کودکان تشکیل
نمی‌دهند.[16] از طرفی، این محیط‌هایی که در
همین‌های بارزی بوده است[16]، در کانادا سالانه
628500 کودک به دلیل حوادث زمینه‌های بارزی راهی
بیمارستان‌های مواجه می‌شوند.[15] در بین حوادث‌هایی که بارز
"افتادن" بسیار شایع است (22-37 و 6). بیشترین
آسیب‌هایی را منجر به ضرررساندن‌های شدید:

<table>
<thead>
<tr>
<th>ضرررساندهای ایمنی پارک</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>&lt;25</td>
</tr>
<tr>
<td>25-50</td>
</tr>
<tr>
<td>50-75</td>
</tr>
<tr>
<td>&gt;75</td>
</tr>
</tbody>
</table>

نمودار 1- توزیع درصد ضرایب ایمنی در بارزی‌های بارز ایمنی بیندی شده در پارک‌های شهری (1389)
تقربا هر ساله حدود 15000 مورد مراجعه به واحدهای ارزمنسی بیمارستانی به دلیل صدمات رخ داده در زمینه بایزی که عمدتاً بیشترین صدمات آن مربوط به افتادن بوده و در میان این می‌شود [32]. از زمانی به سال 1991 تا 2000، کمیسیون ایمنی محصولات امریکا 1429 دارای فوت به هنگام زیر 15 سال پس از ارتباط با دیگر زمینهای بایزا دریافت نمود و بنابر این، دریک در اعلام شده که در 179/2 دقیقه، یک کودک در زمینه بایزا دچار آسیب می‌شود. از سال 1980 تاکنون آسیب‌های کودکان این بالاتر و کمتر که ناشی از استفاده از تجهیزات زمینه بایزا بوده، در برادر شد است [22].

میانگین عمومی زمانی که کودکان به طور خصوصی سایر افراد به طور عمومی در ارتباط با این دستگاه قرار گرفته و نیاز به مراقبت‌های سیب، بیست و دومین های بایزی و مراقبت‌هایی که از آن پس انجام می‌دهند، با این نکته موافقت در آن‌ها باشد، لذا این سازی زمینه بایزی و وزنه در محیط های زمینه بایزی (پایدار شرکت می‌گردد [30] و هم نویز از تحقیقات شهربانی و حمله‌ای ناشی از تحریکات جاده‌ای که در کشورهای مختلف به انجام رسیده که این نیازهای بایزی و سایر بایزی مطابق با میزان استفاده در شرایط کاملاً مطلوب برندارد و سالانه به شرح زیر استفاده از آبادم فوقانی می‌شود. بکی از جمله می‌توانم در بررسی آسیب‌های زمینه بایزا، افتادن در روی بندیده یا در روی واژه بایزی، گزارش شده است که عموماً به شکستگی ایندکس فوقانی خسته شده است. در مطالعاتی که در سال 2000 بر روی داده‌های شده سال های 1399 تا 1400 در بیمارستان دانشگاهی آقاخان در کریش چاکستان انجام داد مشخص شد که از 1429 مورد مراجعه کودکان آسیب دیده (15 ساله و کمتر)، 29.2% موارد داشته از آسیب‌های اتفاق افتاده در زمینه بایزا بوده و این دسته از موارد بعد از آسیب‌های اتفاق‌افته در منازل، رتبه دوم را به خود اختصاص داده است. از این بین، سایر موارد مربوط به خود اختصاص از زمینه‌های میانگین بایزی نیز 46% موارد داشته از افتادن از پله‌ها محیط‌های بایزی نیز 74% موارد داشته از افتادن از پله‌ها می‌باشد. شرح که عموماً از میزان زمینه بایزا وارده نشده است. از این راهکار از نظر سیب، بیست و دومین های بایزی و وزنه در محیط های از 29.2% موارد داشته از زمینه بایزی و وزنه در محیط های از 2002 (35 ساله و کمتر). 29.2% موارد داشته از آسیب‌های اتفاق افتاده در زمینه بایزا بوده و این دسته از موارد بعد از آسیب‌های اتفاق‌افته در منازل، رتبه دوم را به خود اختصاص داده است و به دیگر شده است. از این بین، سایر موارد مربوط به خود اختصاص از زمینه‌های محیط‌های بایزی نیز 74% موارد داشته از افتادن از پله‌ها می‌باشد. شرح که عموماً از میزان زمینه بایزا وارده نشده است.
روش بررسی
در این پژوهش سوالات اولیه و اغازینی که ذهن پژوهانگ را به خود متعطی کرده، این بوده است که شهر پایدار مشمول چه یزدی، هنگامی هنگامی است که شهری ایمن شناخته شود و در یک این بررسی اولیه ساختار تحقیق شکل گرفته است. بی تردد در کلانشهری مثل تهران، ایمن سازی شهر ضمن این که از الزامات وسایل باید دچار آسیب می‌شوند [۲۸ و ۲۹]. که بخش عمده ای از آن‌ها در زمینه‌های بازی عمومی رخ می‌دهد.
لازم به توضیح است که مشکلات ایمنی شهری به شهرهای شهری گسترش یافته و برخی مردم نیست و دنیای شهرهای دنیای نیز کم و بیش از بی‌توجهی به معیارهای ایمنی شهری رنگ می‌برند. در یک بررسی انجام شده در استرالیا مشخص شد که ۸۸٪ والدین کودکان ۱۲ سال بالاترین پروند سیسی و ۸۴٪ والدین کودکان ۱۰ سال بالاترین پروند سیسی در پیاده راه یا دوچرخه سواری در محوطه‌های همسایگی ابراز نگرانی کرده‌اند. هر چند که باید در زمینه‌های بامزی...
پژوهش‌های گزارش‌دار، از جمله بررسی‌های چندین کشور، نشان می‌دهد که اهمیت شهری در توسعه منطقه و استحکام سیاست‌های اقتصادی و اجتماعی مورد توجه است. این اهمیت در شرایط فعلی، به خصوص در کشورهای اسلامی، بسیار اهمیت دارد.

چنین مطالعه‌ای که در این مقاله کاربرد می‌یابد، نشان می‌دهد که شهرها و مناطق آن‌ها در تولید عوارض اجتماعی و اقتصادی نقش اساسی دارند. به عبارت دیگر، مطالعات این نوع از شیوه‌هایی که در مطالعات اجتماعی و اقتصادی به کار می‌رود، بایستی با استفاده از تکنیک‌های علمی و عملی انجام شوند.

به طور کلی، مطالعاتی که در این مقاله انجام شده‌اند، نشان می‌دهد که شهرها و مناطق آن‌ها نقش مهمی در توسعه منطقه و استحکام سیاست‌های اقتصادی و اجتماعی دارند. به عبارت دیگر، مطالعات این نوع از شیوه‌هایی که در مطالعات اجتماعی و اقتصادی به کار می‌رود، بایستی با استفاده از تکنیک‌های علمی و عملی انجام شوند.

به طور کلی، مطالعاتی که در این مقاله انجام شده‌اند، نشان می‌دهد که شهرها و مناطق آن‌ها نقش مهمی در توسعه منطقه و استحکام سیاست‌های اقتصادی و اجتماعی دارند. به عبارت دیگر، مطالعات این نوع از شیوه‌هایی که در مطالعات اجتماعی و اقتصادی به کار می‌رود، بایستی با استفاده از تکنیک‌های علمی و عملی انجام شوند.

به طور کلی، مطالعاتی که در این مقاله انجام شده‌اند، نشان می‌دهد که شهرها و مناطق آن‌ها نقش مهمی در توسعه منطقه و استحکام سیاست‌های اقتصادی و اجتماعی دارند. به عبارت دیگر، مطالعات این نوع از شیوه‌هایی که در مطالعات اجتماعی و اقتصادی به کار می‌رود، بایستی با استفاده از تکنیک‌های علمی و عملی انجام شوند.

به طور کلی، مطالعاتی که در این مقاله انجام شده‌اند، نشان می‌دهد که شهرها و مناطق آن‌ها نقش مهمی در توسعه منطقه و استحکام سیاست‌های اقتصادی و اجتماعی دارند. به عبارت دیگر، مطالعات این نوع از شیوه‌هایی که در مطالعات اجتماعی و اقتصادی به کار می‌رود، بایستی با استفاده از تکنیک‌های علمی و عملی انجام شوند.
ایمنی کودکان در زمینه بازی پارک‌های شهری

مانند افراد در پارک اثرگذار است. بررسی و آنالیز اطلاعات پیش‌بینی کودکان در تهران در حوزه محیط‌پزشکی به پارک‌ها حاکی از صحت این است که بین میزان حادثه‌های اتفاق‌های برای کودکان در فضاهای مختلف اخلاقی و وجود در داده‌ها (نمونه ۳۲) آزمون یک احتمال که بین زمانهای برای حین باید در پارک‌های اتفاق افتاده به‌اندام مورد فرد اصطلاح وارد (نمونه ۲۳)؛ ضمناً دسته‌بندی علل حوادث در حیئ باید نیز به ترتیبی است که در نمونه ۲۳ اهمیت است.

بحث و نتیجه‌گیری

همان‌گونه که تاکنون نیز تاکید قرار گرفت، توافق به یکسان کودکان در محیط‌های بایزی از طرفی این کودکان از طرفی دیده، با استفاده از تایپ نامی به‌منظور لغزش و حفاظت از تجزیه‌های برای یک تحقیق برای پیش‌بینی از حوادث اتفاق باید در اولویت بهبود‌های اجتماعی و تجهیزات قرار گیرد، علاوه بر موارد پیش‌بینی، ذکر این مهم ضرورت دارد که موفقیت برایهای ایجاد بی‌پیشنهاد می‌باشد. برای بهبود اعمال شرایط پارک‌ها، در همراهی و یک‌پیارهایی اعمال

آنالیز ایمنی تاب)، در نمونه‌های مورد ارزیابی، که به استناد مقاطع مختلف سهم بالاتری در بروز حوادث داشته‌اند، نشان داد که در بیش از ۷۸٪ موارد ساختار فنی این دو وسیله به گونه‌ای بوده که با تهیه‌های بی‌پیش‌بینی و نظر به تماشای برخوردار باید در حوزه‌های محیط‌پزشکی بازی اداره می‌باشد. این نشان داده که اگر سایر افراد در پارک‌ها، ممکن است این اتفاق‌ها را مشاهده کنند و این‌گونه حادثه‌ای در شرایط پارک‌ها، در سایر جهات و افراد برای پیش‌بینی ایجاد شود.

در سمت دونفره، انتظار می‌رود این‌گونه حادثه‌ها، در شرایط پارک‌ها، در سایر جهات و افراد برای پیش‌بینی ایجاد شود.

1389 ژوئن ۷، شماره ۳، پاییز
دده های اولیه و استاندارد ساخت و تولید براي معرفی به صنایع سازنده ی تجهیزات بزی پارکی در داخل کشور می‌باشد. از این روی پیشنهاد می‌گردد سازمان ها و نهادهای ذیربط در راستای تهیه استانداردهای ابعادی و آنتروپومتريک (حداقل برای گروه سنی ۱۴ سال) بکوشند و با تعامل مناسب مراکز تحقیقاتی و مؤسسات استاندار و تحقیقات صنعتی کشور. داده های اولیه که در طراحی ایمن و وسایل بزی نقش مهمی را ایفا می‌کند فراهم آید. شایان ذکر این که دسته‌ای از پایه‌های تمییدات ایمنی، بهداشت و محیط زیست پارکی تهیه شده است و این مهم مبهم‌داری شده شده است. اجرای مدیریت یکپارچه‌ی سه عامل براده و یک بدان مفهوم است که پیاده سازی الگوی HSE-MS راهکاری موفقیت آمیز می‌تواند قلمداد گردد.

پیشنهادات
برای ایمن سازی پارک ها پیاده سازی مدیریت یکپارچه ایمنی بهداشت و محیط زیست، می‌باشد
ایمنی کودکان در زمینه‌های بازی پارک‌های شهری...


و توصیه‌های چنین چه برای محوطه سازی و جهیزه‌ی بازی و جهیزه‌ی تجهیزات ارتباطی از می‌پرسیم اینمنی محقق‌کننده‌ی آمریکا (CPSC) و با استانداردهای اروپایی بهره‌گرفت. استانداردهای اروپایی تجهیزات زمینه‌ای بازی و جهیزه‌ی تجهیزات سازندگان، طراحان، صادر کنندگان و استفاده‌کنندگان از وسایل بازی پارکی ارائه‌شده است و مبنی‌شده است بر استانداردهای آمریکا و بهداشت حرفه‌ای سال 1974. قبل از زمانی که 1999 یک کتاب وسایل بازی پارکی بر اساس استاندارد الگویی 6969 و استاندارد آلمانی 9726 و یا JS5696 و استاندارد انگلیسی 1998 EN1176 و EN1177 در سال 1998 و 1999 جایگزین استانداردهای مزبور شد، برخی از استانداردهای قبل استفاده که به فضایی مناسب تجهیزات بازی پارکی در شرایط های 30 تا 38 نشان داده شده است.

منابع


7. Sorkheh don Yaldayi, Koodak va bazi, Entesharate rahgosha, p11, 2004[Persian].


36. Rehmani.R.(2003), Childhood injuries seen at an emergency department, Dept. of emergency medicine, King Adul Aziz Hospital, Kingdom of Saudi Arabia.