

# A study of risk management in physical activity among the elementary schools in Changhua area : 以彰化地區為例 / 朱恆毅

朱恆毅、江澤群, 黃宏裕

E-mail: 354838@mail.dyu.edu.tw

## ABSTRACT

The research was intended for analyzing risk evaluation and risk treatment in physical activities recognized by athletic directors who served in elementary schools and investigating current status of risk management in physical activities held by elementary schools. Participants of this study were athletic directors of 175 elementary schools in Changhua County, who completed questionnaires for the survey. Data analysis included descriptive statistics and quadrantal diagram for risk evaluation. Furthermore, the researcher also interviewed five athletic directors for risk treatment. Primary conclusions are as follows: (1). Most athletic directors' cognitions for probability and severity of risks or accidents occurring in physical activities concentrate on the dimension of "Student" which includes tumble, bruise, wrench, fracture, faint, and congenital disease. (2). The "high-probability & high-severity" risks indicated in the quadrantal diagram for risk probability and severity contain fracture, no inspection of security of sports equipment, defective sports field, faint in the blazing sun and unprofessional instruction. (3) Risk treatments reflected by risk evaluation quadrant charts indicated that the majority of treatments received are the immediate use of sports injury medical care, or going to health centers and nearby hospitals. In addition, avoidance of risks discourages and prevents student participation of high risk sports activities and the use of dangerous facility equipments. Also, adjustments are to be made to teaching curriculums. Transfer of risk includes insurances for students' safety concern and accidental injuries, and to have consent forms signed by their parents. As such, these strategies will work together with the strategy of risk reduction.

Keywords : physical activity、risk management、risk evaluation、risk treatment

## Table of Contents

中文摘要.....	英文摘要.....	誌謝.....	目錄.....
緒論.....1	第一節 研究背景與動機.....1	第二節 研究目的.....4	第三節 研究問題.....4
文獻探討.....7	第一節 學校體育活動之風險.....7	第二節 學校體育活動風險管理.....11	第三節 學校體育活動風險評估.....24
總結.....37	第三章 研究方法.....39	第一節 研究對象及取樣.....39	第二節 研究流程.....39
結果與討論.....43	第一節 研究對象之背景分析.....43	第二節 體育活動風險發生機率與嚴重程度分析.....46	第三節 體育活動風險評估.....52
議.....73	第一節 結論.....73	第二節 建議.....75	參考文獻.....79
附錄：國民小學體育活動風險管理調查問卷.....90			

## REFERENCES

- 刁小倚(2004)。學校運動團隊的風險管理。南大體育學報, 1, 150-159。王凱立(2004)。運動賽會風險管理與法令, 運動賽會管理-理論與實務。台北市:揚智文化事業股份有限公司。王瑞麟、王思尹(2009)。學校運動賽會風險管理理論與實證。運動傳播學刊, 2, 1-13。王瑞麟(2010)。學校體育風險管理之研究—以大專院校為例。運動傳播學刊, 3, 165-182。江澤群、林國瑞(2000)。體育運動風險管理之探討。北體學報, 7, 207-216。江旺益、黃永寬(2003)。幼兒運動遊戲課程之風險管理。大專體育, 64, 90-96。宋明哲(1984)。風險管理。台北市:中華企業管理發展中心。宋明哲(2000)。風險管理。台北市:五南。李仁德(1995)。我國運動意外傷害保險探討。體育學報, 20, 87-98。李文娟(2001)。正視校園運動安全。德明學報, 17, 203-209。李坤培、鄭志富、蔡秀華、陳志一、林聯喜(2005)。大專院校運動風險管理認知分析及實證研究。台大體育學報, 7, 103-126。吳政融(2001)。幼兒運動會之風險管理。學校體育雙月刊, 11(5), 84-90。吳昭儒(2003)。中等學校體育風險評估與管理策略之研究—以台北縣市為例。國立台灣師範大學體育學系碩士論文, 未出版, 台北市。吳萬教(2003)。風險管理模式之研究-以嘉義機場為例。南華大學非營利事業管理研究所碩士論文, 未出版, 嘉義縣。吳明隆、塗金堂(2005)。SPSS與統計應用分析。台北市:五南。呂學嘉(2009)。高雄市國民小學體育運動風險管理現況研究。國立花蓮

教育大學國民教育研究所碩士論文，未出版，花蓮縣。洪嘉文(2000)。重視學校運動安全教育—風險管理在學校體育的策略應用。學校體育雙月刊，10(6)，19-25。洪永恕(2007)。屏東縣小學教師體育課風險管理認知與實施之研究。國立屏東教育大學體育學系碩士論文，未出版，屏東縣。林安邦(2006)。校園法律問題初探—從「玻璃娃娃」與「打籃球戳傷眼」事件談起。社會新天地，13，34-41。林書漢(2006)。風險管理在學校體育的認知與做法。大專體育，85，119-125。邱金松(1988)。現代體育運動思潮。桃園：國立體育學院。邱翼松、楊志顯(2007)。大專院校運動教練風險管理認知與實施現況之研究。輔仁大學體育學刊，6，299-315。邱翼松(2009)。大專院校體育主管對運動代表隊風險管理認知與因應策略之研究。長榮運動休閒學刊，3，54-68。施致平(2001)。體育運動與法律問題。學校體育雙月刊，11(3)，13-19。施致平(2002)。學校體育法令的現況與前瞻。學校體育雙月刊，73，36-42。施致平、吳昭儒、許智惠、王菊霞(2003)。大專院校體育主管風險管理認知與因應策略模式研究。體育學報，35，143-154。凌氫寶(1995)。人身風險管理。保險季刊，40，48-61。徐德俊(2003)。體育活動風險研究—以國立花蓮高工為例。國立東華大學教育研究所學校行政碩士在職專班碩士論文，未出版花蓮縣。徐淑婷(2009)。親子運動會之風險管理探討。幼兒運動遊戲季刊，4，79-88。許明彰(2010)。體育運動的法律責任、風險管理和保險管理之探討。屏東教大體育，13，239-245。教育部(2010)。教育部九十九年各級學校校園事件統計分析報告。教育部校園安全暨災害防救通報處理中心，取自：<http://csrc.edu.tw>。張永祥(2002)。談學校體育之風險管理。彰中學報，23，117-130。陳顯宗(2000)。談學校運動安全。國教新知，46(2)，9-14。陳弘順(2002)。體育教學的危機處理與風險管理。僑光學報，20，167-173。陳敬能(2004)。體育教師對風險管理之應有的認識。學校體育，14(4)，74-81。陳錦村(2004)。風險管理概要-個案與實務。台北市：新陸書局股份有限公司。陳志佳(2006)。學校運動意外事件風險管理策略應用之探討。台中教育大學體育學系系刊，1，99-105。彭小惠(2002)。風險管理應用於體育的理論與實務。中華體育，16(2)，29-36。游淑霞、洪櫻花(2005)。如何落實學校體育風險管理。大專體育，79，134-140。程紹同、呂佳雲、黃煜(譯)(2005)。體育運動行政與管理。台北市：揚智文化事業股份有限公司。(Larry Horine & David Stotlar,2004) 萬書妙(2003)。非營利組織之風險管理—以台灣農會為例。國立台北大學合作經濟學系碩士論文，未出版，台北市。葉文隆(2004)。學校體育推展的風險管理。學校體育，14(2)，117-125。楊宗文(2001)。學校體育的風險管理。國民體育季刊，30(1)，119-126。董至聖(2002)。運用ISO-9000品質標準提升學校運動場地之風險管理。大專體育，62，181-190。鄭志富(1994)。學校體育的風險管理。學校體育雙月刊，4(6)，35-39。鄭子云、司徒永富(2001)。企業風險管理。香港：商務印書館有限公司。鄧家駒(1998)。風險管理之理念與執行策略。保險專刊，51，100-113。鄧家駒(2000)。風險管理。台北市：華泰文化事業股份有限公司。鄧家駒(2005)。風險管理(四版)。台北市：華泰文化事業股份有限公司。鄭燦堂(2007)。風險管理。台北市：五南。歐陽金樹(1997)。大專體育課運動意外傷害之風險管理。大專體育，34，97-101。歐宗明(1999)。體育課風險管理。中華體育，13(3)，6-12。蔡秀華、蔡莉芬(2001)。國立臺灣大學運動風險管理策略認知之探討。臺大體育學報，4，177-188。蔡明達、沈易利(2007)。運動俱樂部場地設施之風險管理。大專體育，89，105-111。劉碧華(1995)。如何加強運動場地的安全管理。中華體育季刊，9(3)，8-14。劉宜璇(2001)。學校游泳池風險管理分析。學校體育雙月刊，11(4)，16-24。劉耀益(2005)。台北地區大學體育教師風險管理認知與實施之研究。國立體育學院體育研究所碩士論文，未出版，桃園。賴麗雲(2001)。學校體育運動安全。學校體育雙月刊，11(3)，20-27。賴柏伶(2006)。不同職等體育教師對體育課風險管理認知之研究-以彰化縣國民小學為例。大葉大學運動事業管理學系碩士班碩士論文，未出版，彰化縣。鍾志凡(2006)。學校體育風險因素之探討。屏東教大體育，10，338-353。鄺治斌(2002)。台灣高科技產業智慧財產權風險管理之探討。國立中山大學財務管理學系碩士在職專班碩士論文，未出版，高雄市。二、英文部分 Ammon,R.Jr.(1993).Risk and game management practices in selected municipal football facilities.(Doctoral dissertation. Universit of Northern Colorado). Dissertation Abstracts International,54,3366A. Belev,G.C.(1990).Minimizing Risk in High Technology Programs.AACE Transaction,May,6.1-6.7. Clements,A.(1988).Law in sport and physical activity. Indianapolis: Benchmark Press. Christiansen,M.L. (1986) .How to avoid negligence suits:Reducing hazards to prevent Injures, Journal of Physical Education , Recreation & Dance 57(2), p.46-52. Dunklee,D.R.& Shoop, R.J.(1993).A Primer for School Risk Management. Massachusetts:Allyn & Bacon. Gray,G.R.(1991).Risk Management planning: Conducting a sport risk assessment to enhance program safety. Journal of physical education,recreation,and dance,62(6),29-32;78 Hart,J.E. & Ritson,R.J.(1993).Liability and Safety in physical education and sport. Reston,Virginia: AAHPERD. Head,G.L.,& Horn,II(1991).Essentials of risk management. Malvern,PA :A. Insurance Institute of America. Horine,L.(1995). Administration of Physical Education and Sport Programs.Dubuque IA:WM.C.Brown Communication.Inc. Jones,D.K.C.,& Hood,C.(1996).Introduction.In:Hood,C. & Jones, D.K.C. ed. Accident and design-contemporary Debates In risk management.London:UCL Press. pp.1-9. Kaiser(1986).In M. L. Krotee &C. A. Bucher (Eds), Management of pysical education and sport.NY: McGraw-Hill. Mckim,R.A.(1992).Risk Management-Back to the Basic. Cost Engineering,34(12),7-12. Mulrooney,R.A., & Farmer,p.(1998).Risk management in Public assembly facilities.In H.Appenzeller(Ed.), Risk management in sport:Issues and strategies,267-281.Durham,North Carolina Academic Press. Nilson,R.A & Edginton,C.R(1982).Risk management:A tool for parkand recreation administrators.Parks and Recreation, 15, 6,52-56. Pritchett,S.T.,Schmit,J.T.,Doerpinghaus,H.I.&Athearn,J.L.(1996).Risk Management and Insurance. ST. Paul,mn:West Publishing Company. Railey, J.H.& Tschanuer, P.R(1993).Managing Physical Education Fitness, and Sport Programs. California : Mayfield Publishing Company. Uan McMahon-Beattie,& Ian Yeoman(2004).Sport and Leisure Operations Management.London:Thomson.