

**Deanship Of Graduate Studies**

**Al-Quds University**

**Factors that contribute to home accidents among children  
less than five years old in the Old City of East Jerusalem**

**By  
Khawla Khalil Mohammed Faroun**

**M.P.H.Thesis**

**2003**

**Factors that contribute to home accidents among children  
less than five years old in the Old City of East Jerusalem**

**By  
Khawla Khalil Mohammed Faroun**

**B.Sc. in Hospital Administration from Applied Science University /  
Jordan**

**A thesis submitted in partial fulfillment of requirements for  
Master degree in Public health**

**School of Public Health**

**Al- Quds University**

**September 2003**

AL-Quds University  
2003

Public Health

**Factors that contribute of home accident among children  
less than five years old in Old City of East Jerusalem**

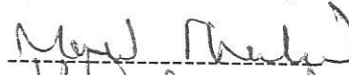
**Student Name :** Khawla Khalil Mohamed Faroun  
**Supervisor :** Dr. Mohammad Shaheen

Master Thesis submitted and accepted , Date : September 20<sup>th</sup> ,2003

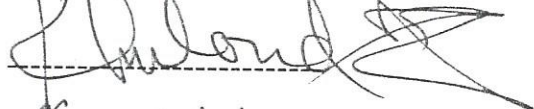
The Names and Signatures of the examining committee members are follows :

1. Dr. Mohammad shaheen  
Head of the Committee
2. Dr. Khuloud Khayyat-Dijani  
Internal Examiner
3. Dr. Mai Keileh  
External Examiner

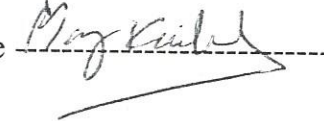
Signature



Signature



Signature



## Declaration

I certify that this thesis submitted for the degree for the Master is the result of my own research , except where otherwise acknowledged , and that this thesis ( or any part of the same has not been submitted for a higher degree to any other university or institution .

Signed



Khawla Khail Mohammed Faroun

Date : 20-9-2003

## Dedication

To my mother who supported me since birth to this date.

To the memory of my father .

To my husband who strongly supported me through my study period.

To my son Faisal.

To my uncle Ahmad Eid .

To my brothers Saif Aldeen and Baha Aldeen .

To all my relatives especially Abeer Jaffal.

To My University.

To all Palestinian People .

Khawla Faroun

## Acknowledgment

I am very grateful to Dr. Mohammed Shaheen my supervisor for the exclusive engorgement , advice , guidance , trust , support throughout this work , that well never be forgotten for him. .

Special thanks goes to Sylvia Hashem Hasanat for Statistical Data Analysis & support.

A word of thanks goes to my instructors who taught me the M.A. level at Al-quds University.

My particular thanks to all my friends especially Ayat Dajani & Christien Jildah .

## List of Contents

### Chapter I

#### 1. Introduction

No.	Contents	Page
1.1	Introduction	1-2
1.2	Statement of the Problem	2-4
1.3	Significance of the Study	4
1.4	Goal	5
1.5	Objective	5

### CHAPTER II

#### 2. Review of Relevant Literature

No.	Contents	Page
2.1	Introduction	6-7
2.2	Background	7-10
2.3	Major Types of Home Accidents	10-26
2.4	Hazards at Home	26-29
2.5	Summary	29-32

### CHAPTER III

#### 3. Methodology

No.	Contents	Page
3.1	Design of the study	33
3.2	Sampling	33-35
3.3	Study Area	36
3.4	Study Population	36-38
3.5	Analysis	38
3.6	Limitations of the study	38-39
3.7	Theoretical Framework	39-40
3.8	Definitions	40-43
3.9	Pilot Study	44

## Chapter iv

### 4. Results

No.	Contents	Page
4.1	Family Characteristics	46-49
4.2	Demographic Characteristics of the wife household	49-53
4.3	Demographic statistics of the husband	54-55
4.4	Housing Characteristics	55-61
4.5	Accidents Characteristics	61
4.6	Accident percentage	62
4.7	Types of Accidents	63-65
4.8	Health status of the household wives	65-66
4.9	Behavioral characteristics	66-71
4.10	Psychological characteristics	71-74
4.11	Activities of the household wives inside their houses	75-78

## CHAPTER V

### 5. Discussion

No.	Contents	Page
5.1	Discussion	79-84
5.2	Recommendation	85
	References	86-92
<b>APPENDIXES</b>		
<b>Appendix A</b>		
	Questionnaire	93-120

## List of Tables

Table Number	Title	Page
Table 1	Characteristics of the study Families	46
Table 2	Relationships between family characteristics with the exposure of the children to home accidents .	48-49
Table 3	Demographic Characteristics of the married women	50
Table 4	Relationship between Demographic Characteristics of the married women with the children exposure to home accidents .	53
Table 5	Demographic data of the husbands	55
Tale 6	Housing Characteristic	56-58
Table 7	Relationships between housing characteristics and children exposure to home exposure to home accident .	58-60
Table 8	Characteristics of the child who exposed to accidents.	61

Table 9	Types of accidents	63
Table 10	Data of accidents results	64
Table 11	perception of accident prevention; presence of mother and father at the time of accident occurrence.	64
Table 12	Health status of the household wives	65
Table 13	Relationships between Health Status of the household wives and the children exposure to home accident.	66
Table 14	Behavioral characteristics of the household wives	67
Table 15	Relationships between behavioral characteristics and children exposure to home accident.	68-69
Table 16	Relationship between the household wife and her husband	70
Table 17	Relationship between the mother and the husband	71
Table 18	Psychological characteristics of the household wives.	71-72
Table 19	Relationships between psychological aspect of the	73-74

household wives and the exposure of the their  
children to the accidents.

Table 20      Activities of the household wives inside the houses      75-76

Table 21      Relationships between the Activities      77  
of the household wives inside the  
houses and the exposure of the their  
children to the accidents .

Table 22      Certain information the household wives      78  
Possessed .

## List Of Charts

Charts No.	Title	Page
-1-	Age Of the household Wives	50
-2-	The educational level of the wives	51
-3-	Ages of the husband	54
-4-	The educational level of the husband	54
-5-	Owner ship of the houses in the old city	56

## List Of Abbreviation

AMC	American Medical Center
CO	Carbon Monoxide
CI	Confidence Interval
EHLASS	European Community used Accident Surveillance System
ICU	Intensive Care Unit
NCEH	National Center for Environmental
NCIPC	National Center for Injury Prevention and Control
NIG-MS	National Institute of General Medical Science
NIH	National Institute of Health
NPCC	National Poison Control Center
NCKC	National Kids Campaign
PAHR	Palestinian Annual Health Report
PCBS	Palestinian Center Bureau of Statistics
PHS	Palestinian Heath Survey
SCIC	Safety Council in Chicago
SPSS	Statistical Package for Social Science
SRP	Statistical Report in Palestine
UCTH	University of Calabar Teaching Hospital
USA	United State of America
USCPSC	US Consumer Product Safety
WHO	World Health Organization

## العوامل التي تؤدي إلى وقوع الحوادث البيئية بين الأطفال

من فئة الخمس سنوات من العمر أو أقل في القدس البلدة القديمة

### ملخص

لقد عملت هذه الدراسة لتحديد مدى حصول الحوادث البيئية بين الأطفال من فئة الخمس سنوات من العمر أو أقل في مدينة القدس (البلدة القديمة) وقد ضمت عينتنا العشوائية في هذه الدراسة (534) بيتا من البلدة القديمة. أما هدف هذه الدراسة فهو لاستعمال نتائجها لتساعد على خفض ملموس في عددها بين الأطفال من فئة الخمس سنوات من العمر أو أقل وكذلك قوة تأثيرها عليهم. وهدفت الدراسة الى تمييز العوامل الرئيسية المؤدية إلى حدوث مثل هذه الحوادث بين هؤلاء الأطفال أولا. ومعرفة عدد وتكرر هذه الحوادث بين الأطفال من فئة الخمس سنوات من العمر او اقل في البلدة القديمة من مدينة القدس ثانيا. ثم حساب نسبة هذه الحوادث ثالثا. وقد تم تخطيط هذه الدراسة بطريقة عبر-الأجزاء. وقد احتوت عينة هذه الدراسة على (534) بيتا اختيرت عشوائيا من أحياء مدينة القدس البلدة القديمة باستثناء الحي اليهودي فيها الذي استثنى من الدراسة. وخلال فترة الدراسة التي استغرقت من الثالث من كانون الثاني سنة ثلاثة وألفين الى السادس من آذار من العام نفسه جمعت النتائج عن طريق زيارة هذه البيوت المختارة. وقد جمعت العينات تفصيلا بطريقتين مقابلة العائلات خاصة الأم في البيت وجها لوجه وكذلك عن طريق الاستبيانات المحتوية على الأسئلة المتعلقة بالعوامل المساعدة على حصول الحوادث البيئية الحادة بين الأطفال والموجهة الى الزوجة الام وكانت نسبة الردود (89%). وتشير نتائجنا في هذه الدراسة الى ان (444) عائلة من (534) عائلة التي زرتها ودرسناها لها أولاد من الفئة العمرية خمس سنوات او اقل معرضة إلى الإصابة في حوادث بيئية في البلدة القديمة من مدينة القدس. ووجدنا ان انتشار هذه الحوادث بين هؤلاء الأطفال في هذه الدراسة هو (22%) وكانت السيادة في هذا للأطفال الذكور على الإناث حيث كانت نسبة الذكور (13.5%) ونسبة الإناث (4.7%) على الترتيب. ووجدنا أيضا انه علاقة قوية بين زيادة نسبة الحوادث البيئية للأطفال كلما زاد عدد افراد العائلة وكذلك جنس الطفل حيث كان التحليل الإحصائي وكانت كاي سكوير (7.4) و (2.9) على الترتيب لكل عامل منهما والاحتمالية هي (0.025). وقد لعب عمر الزوجة دورا سلبيا في تعرض الأطفال للحوادث البيئية وكذلك الوقت الذي تقضيه الزوجة في العمل خارج البيت وكانت الاحتمالية (0.052). أما التغيرات في العناصر السلوكية وكلها متقاربة ولها تأثير على تعرض الأطفال من الفئة العمرية خمس سنوات أو اقل للحوادث البيئية حيث كانت (كاي سكوير 93.66)

والاحتمالية (0.000). وكان هناك علاقة قوية بين تعرض الأطفال للحوادث البيئية والعلاقة الزوجية بين الزوجين حيث كانت (كاي سكوير 9.8 والاحتمالية (0.007). أما بالنسبة للعوامل النفسية فكلها لهل علاقة لتعرض الأطفال إلى الحوادث البيئية باستثناء عامل واحد ألا وهو وضع الثقة بالآخرين. وبعد التوصل إلى هذه النتائج من دراستنا ننصح الجهات المختصة بتنظيم حملات توعية عن طريق محاضرات موجهة إلى ربوات البيوت وخاصة صغيرات السن وحديثات الزواج والأمومة كجانب مهم من وقاية الأطفال من الحوادث البيئية. ونأمل أن تكون دراستنا حجر الزاوية في الدراسات والأبحاث الأخرى في هذا المجال في مناطق أخرى من فلسطين.