UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON

FACULTAD DE MEDICINA

INFLUENCIA DE LA EDUCACION EN MADRES DE NIÑOS MENORES DE CINCO AÑOS SOBRE LA PREVENCION DE LESIONES ACCIDENTALES

POR

VALDEMAR ABREGO MOYA

COMO REQUISITO PARCIAL PARA OBTENER EL GRADO DE DOCTOR EN MEDICINA

DICIEMBRE, 2006

INFLUENCIA DE LA EDUCACION EN MADRES DE NIÑOS MENORES DE CINCO AÑOS SOBRE LA PREVENCION DE LESIONES ACCIDENTALES

TD
Z6658
FM
2006
.A258

1020154730

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE MEDICINA

INFLUENCIA DE LA EDUCACIÓN EN MADRES DE NIÑOS MENORES DE CINCO AÑOS SOBRE LA PREVENCIÓN DE LESIONES ACCIDENTALES

Por

VALDEMAR ABREGO MOYA

Como requisito parcial para obtener el Grado de
DOCTOR EN MEDICINA

D i c i e m b r e, 2006

02 2: 09

FONDO
TESIS

TD
Z6658
FM
2006
.A258

30- 1.. 07

"INFLUENCIA DE LA EDUCACION EN MADRES DE NIÑOS MENORES DE CINCO AÑOS SOBRE LA PREVENCIÓN DE LESIONES ACCIDENTALES"

Aprobación de la Tesis:

DR. med. EZEQUIEL ENRIQUE TREVIÑO CAVAZOS
Director de Tesis

DR. FRANCISCO RUZA TARRIO
Co-Director de Tesis

DR. med. MA. GUADALUPE GALLEGOS AVILA
Miembro de la Comisión de Tesis

DR. med. HUMBERTO CAVAZOS ADAME
Miembro de la Comisión de Tesis

DR. med. OSCAR TORRES ALANIS
Miembro de la Comisión de Tesis

DR. DIONICIO A. GALARZA DELGADO
Subdirector de Estudios de Posgrado

DEDICATORIA

A mi esposa **Verónica** y a mis hijos, **Adrián**, **David** y **Erick**
Por con su cariño, paciencia y apoyo.

A mi madre **María Antonia Guadalupe** y a mi **padre Raymundo** "In memoriam", Sus enseñanzas formaron la base de mi vida.

A mis colegas y amigos
De la Facultad de Medicina y Hospital Universitario "José Eleuterio González" U.A.N.L.

A mi ***Alma Mater***
La Universidad Autónoma de Nuevo León.

AGRADECIMIENTOS

Al **Dr. Donato Saldívar Rodríguez**.
Director de la Facultad de Medicina y Hospital Universitario "Dr. José Eleuterio González" U.A.N.L.,
Por su importante apoyo al Departamento de Pediatría para la realización del Doctorado.

Al **Dr. med Ezequiel Treviño Cavazos** director de esta tesis por su excelente tutoría y gran profesionalismo.

Al Profesor **Francisco Ruza**.
Co-director de esta tesis, Jefe del Servicio de Terapia Intensiva Pediátrica, del Hospital La Paz.
Por sus valiosos consejos científicos y su colaboración en la guía y dirección de esta tesis.

Al ***Dr. Med. María Guadalupe, Dr. Med. Oscar Torres Alanís, Dr. Med. Humberto Cavazos*** por el tiempo a su revisión y observaciones.

Al **Dr. Javier Regadera**
Por el gran apoyo a nuestra Institución y al Departamento de Pediatría para la realización del Doctorado.
Por brindarme su sincera amistad.

Al **Dr. José Quero**
Jefe del Departamento de Pediatría del Hospital la Paz.
Por su valiosa intervención en la coordinación del proyecto Interinstitucional de Tesis Doctoral.

Al **Dr. Romeo S Rodríguez Suárez**
Por su gran amistad.
Por sus enseñanzas y por ser parte esencial en el desarrollo de mis proyectos.

A la **Dra. Alma Rosa Marroquín**
Departamento de Pediatría del Hospital Universitario, "Dr. José Eleuterio González",
U. A. N. L.
Por su esmero y colaboración para la preparación de esta tesis.

A la **Dra. Inmaculada Santos**
Por su valiosa participación en la estructuración de esta obra.

A la **Dra. Adela Castillo**
Por compartir su sabiduría.
Por su apreciable participación en el análisis estadístico de este proyecto.

A la **Dra. Erika Jahayra Garza Monsivais**
Por el tiempo y dedicación a esta tesis.

A la **Lic. Gloria López.**
Por su espíritu de colaboración y trabajo constante.

TABLA DE CONTENIDO

Capítulo Página

1. INTRODUCCIÓN..... 1

2. ANTECEDENTES..... 3

3. MARCO TEÓRICO..... 16

3.1 *Intoxicaciones*..... 16
3.2 Quemaduras..... 18
3.3 Caídas..... 23
3.4 Accidentes automovilísticos..... 28
3.5 Estudios relacionados..... 32

4. ORIGINALIDAD, JUSTIFICACIÓN Y META DEL ESTUDIO 40
4.1 Originalidad..... 40
4.2 Justificación..... 40
4.3 Meta del estudio..... 41

5. HIPÓTESIS Y VARIABLES..... 42
5.1Hipótesis..... 42
5.2 Variables..... 42

6. OBJETIVOS..... 43

6.1 Objetivo General..... 43
6.2 Objetivo Específico..... 43

7. SUJETOS, MÉTODOS, RECURSOS MATERIALES Y ASPECTOS ÉTICOS 45
7.1 Sujetos..... 45
7.2 Métodos..... 45
7.3 Recursos Materiales..... 47
7.4 Aspectos Éticos..... 47

8. RESULTADOS..... 49

9. DISCUSIÓN..... 64

10. CONCLUSIONES..... 79

11. Referencias..... 81

12. Apéndices..... 101

Apéndice A. Encuesta sobre el conocimiento de la prevención de lesiones accidentales.
Apéndice B. Folleto de información de lesiones accidentales
Apéndice C. Representación de lesiones accidentales más frecuentes en niños menores de cinco años.
Apéndice D. programas educativos sanitarios de la prevención de lesiones accidentales en niños menores de cinco años.

LISTA DE TABLAS

Tabla **Página**

1. *Causas de muerte anual en niños menores de 5 años de edad* en las regiones de la Organización Mundial de la Salud, estimaciones para 2000-2003, **ÁFRICA, SURESTE ASIÁTICO, MEDITERRÁNEO**..... 3

2. *Causas de muerte anual en niños menores de 5 años de edad* en las regiones de la Organización Mundial de la Salud, estimaciones para 2000-2003, **LAS AMÉRICAS**..... 4

3. Causas de muerte anual en niños menores de 5 años de edad En las regiones de la Organización Mundial de la Salud, *estimaciones para* 2000-2003, **EUROPA**..... 5

4. Causas de muerte anual en niños menores de 5 años de edad en las regiones de la Organización Mundial de la Salud, estimaciones para 2000-2003, **PACÍFICO OESTE**..... 6

5. Defunciones generales de *menores de un año y porcentaje de las principales causas*, 2000-2004 México..... 11

6. Defunciones generales de 1 *a 4 años y porcentaje de las* principales causas en México, 2000-2004..... 12

7. Estimación de las defunciones generales de menores de un *año* y sus principales causas en Nuevo León, 2002-2004..... 12

8. Estimación de las defunciones generales de niños de 1 a 4 años y sus principales causas en Nuevo León, 2000-2004..... 13

9. Edad de la Madre..... 50

10. Ingreso Mensual de la Familia..... 50

11. Estudio estadístico de la diferencia de medias entre los tres momentos de exploración de la encuesta con respecto a la variable " ¿ Revisa Ud. Periódicamente que las instalaciones eléctricas se encuentren en buen estado?"..... 56

12. Estudio estadístico de la diferencia de medias entre los tres momentos de exploración de la encuesta con respecto a la variable " ¿ deja los cables o extensiones eléctricas al alcance de los niños?"..... 57

13. Estudio estadístico de la diferencia de medias entre los tres momentos de exploración de la encuesta con respecto a la variable " "¿Acuesta a su hijo menor de 1 año boca

abajo?"..... 57

14. Estudio estadístico de la diferencia de medias entre los tres momentos de exploración de la encuesta con respecto a la variable "¿Coloca Ud. en el andador a su hijo menor de 1 año?"..... 58

15. Estudio estadístico de la diferencia de medias entre los tres momentos de exploración de la encuesta con respecto a la variable "¿Tiene Ud. protectores en las escaleras?".. 58

16. Estudio estadístico de la diferencia de medias entre los tres momentos de exploración de la encuesta con respecto a la variable " ¿ Tiene Ud. barandales en los accesos a escaleras?"..... 59

17. Estudio estadístico de la diferencia de medias entre los tres momentos de exploración de la encuesta con respecto a la variable " ¿ Administra medicamentos a su hijo sin

receta médica?"..... 59

18. Estudio estadístico de la diferencia de medias entre los tres momentos de exploración de la encuesta con respecto a la variable " ¿ Utiliza Ud. Cinturón de seguridad en el automóvil?"..... 60

19. Estudio estadístico de la diferencia de medias entre los tres momentos de exploración de la encuesta con respecto a la variable "¿Tiene Ud. Protectores de plástico en los contactos eléctricos?"..... 60

20. *Prueba de Friedman*..... 61

21. *Eigen Values* y porcentaje acumulado de los factores..... 61

22. Método de Varimax..... 62

23. Método de Varimax..... 62

LISTA DE FIGURAS

Figura **Página**

1. *Tasa Bruta de Mortalidad General. México, 1955-2001*..... 8
2. Defunciones Generales por Año, Según los Grandes Grupos de Causas. México, 1955 – 2001..... 9
3. *¿Acostumbra acostar a los niños menores de 1 año boca arriba? Grupo con Educación*..... 51
4. *¿Acostumbra acostar a los niños menores de 1 año boca arriba? Grupo Control*..... 51
5. ¿Acostumbra dormir con los niños menores de 1 año? Grupo con Educación..... 52
6. ¿Acostumbra dormir con los niños menores de 1 año?. Grupo Control..... 52
7. ¿Deja prendida la estufa o el calentador durante las noches? Grupo con Educación..... 53
8. ¿Deja prendida la estufa o el calentador durante las noches? Grupo Control..... 53
9. ¿Desconecta las luces navideñas antes de acostarse? Grupo con Educación..... 54
10. ¿Desconecta las luces navideñas antes de acostarse? Grupo Control..... 54
11. ¿Acostumbra amarrar gorros al cuello de los niños? Grupo con Educación..... 55
12. ¿Acostumbra amarrar gorros al cuello de los niños? Grupo Control..... 55

LISTA DE ABREVIATURAS

AHS: Andalucía Health Survey

ASTM: American Society for Testing and Materials

CNS: Control del Niño Sano

DSI: Dispositivos de Seguridad Infantil

EUA: Estados Unidos de América

HIV: Human Inmunodeficiente Virus

IEPLMNM: Influencia de la Educación en Madres de Niños Menores de Cinco Años sobre la Prevención de Lesiones Accidentales.

IMSS: Instituto Mexicano del Seguro Social

INEGI: Instituto Nacional De Estadística Geográfica e Informática

NEISS: National Electronic Injury Surveillance System

OMS: Organización Mundial de la Salud

OPS: Organización Panamericana de la Salud

SEP: Secretaria de Educación Pública

SPSS: Statistical Product and Service Solutions

SSA: Secretaría de Salubridad y Asistencia

UNESCO: Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia

UNICEF: Organización de las Naciones para la Educación, Ciencia y Cultura

RESUMEN

Dr. Valdemar Abrego Moya **Fecha de Graduación: Diciembre,2006**

Universidad Autónoma de Nuevo León

Facultad de Medicina

Título del Estudio: INFLUENCIA DE LA EDUCACIÓN EN MADRES DE NIÑOS MENORES DE CINCO AÑOS SOBRE LA PREVENCIÓN DE LESIONES ACCIDENTALES

Número de páginas: 165 **Candidato para el grado de: Doctor en Medicina**

Área de Estudio: Pediatría, Urgencias y Prevención de lesiones accidentales

Propósito y Método del Estudio: Determinar las diferencias en el conocimiento de las medidas de prevención de lesiones y su aplicación por madres de niños menores de cinco años que acuden a la consulta de control de niño sano y evaluar el impacto de la educación en un grupo de madres que la recibe y otro sin ella.
Se realizó un estudio experimental, prospectivo, longitudinal y comparativo. La muestra consta de 130 madres de niños menores de cinco años que acuden a la consulta de Control de Niño Sano. Al aleatorizar la muestra, 60 madres forman el grupo experimental y 70 el grupo control. A los dos grupos se les aplica evaluación inicial, intermedia y final. Al grupo experimental se le proporciona educación en la prevención de accidentes.

Contribuciones y Conclusiones: Al aplicar la prueba de Wilcoxon pareada se observan diferencias significativas antes y después de la educación, en cinco variables las madres del grupo experimental presentan una cambio de actitud positivo (p= 0.04-0.0001). Al aplicar la prueba de Bonferroni, se observan diferencias al inicio y al final de la educación en otros 9 variables (p=0.04 a 0.0001). En la prueba de *Friedman* se observan diferencias estadísticamente significativas entre los grupos (p=0.0001). Finalmente, se realiza el Análisis de Factor en donde se obtienen 4 dimensiones de la escala de prevención de lesiones.
Se acepta que existen diferencias en el conocimiento de las medidas de prevención de lesiones aplicadas por madres de niños menores de 5 años, antes y después de la educación. Existen diferencias en las medidas de prevención de lesiones adoptadas por 2 grupos de madres de niños menores de 5 años, el primer grupo con educación y el segundo sin ella.

FIRMA DEL ASESOR: _____
Dr. Med
Ezequiel Treviño Cavazos