CRS Misuse and ISOFIX and LATCH CRS Use in Israel

Sharon Levi, Yishay Hamenachem, Ayelet Gilad, and Michal Klein

Safe Kids Worldwide Childhood Injury Prevention Conference June 19-22, 2013

Research Supported by Britax

Ref. 18036-13





About Israel



Area of the country: 22,072 sq. km. Population: Total 7.8 million Child Population: 2.52 million Children make up a third of the population

Average number of children per household: 2.4



A Member Of

MORI DWIDE





Research Background

- Motor vehicle crashes leading cause of death for children in Israel
- In 2010 observational survey:
 - 15% of children ages 0-15 were not restrained
- Age appropriate restraint use in 2010:
 - 46% of infants age 0-1
 - 59% of children aged 1-4
 - 28% of children aged 5-9





Research Background

- Israeli law requires a rear facing seat until age 1, a forward facing seat until age 3, and a booster seat until age 8.
- Israel Standards Institution adopted both the European and U.S. CRS safety standards.
- Citations for non-use of child restraints were raised in 2012 and are now: 1000 NIS (or approx \$250) for age 0-1, 750 NIS (almost \$200) for age 2-3, and 500 NIS (and \$125) for age 4-8





Research Objectives

- To determine patterns of CRS misuse and installation problems in Israel
- To understand the knowledge and attitudes of parents regarding CRS
- To determine penetration of CRS with ISOFIX and LATCH and their use in Israel



Methodology

- Analysis of data from CRS clinics
 - 2008-2011; 13 clinics; 251 CRS
 - Conducted on a voluntary basis with certified CPS technicians
- KAP internet survey with parents
 - 710 parents of children age 0-8
 - Topics include: CRS use and installation, Purchasing a CRS, Knowledge of ISOFIX/ LATCH
- Market survey of CRS models
 - Conducted at 7 large stores and on the internet by certified CPS technicians
 - Over 30 parameters completed for each CRS model





Misuse of CRS from child safety seat clinics



Common CRS Misuse Issues





Self Report of CRS Use

- 96% of parents report using a CRS
- 12% of parents to older children age 4-8 report that their children graduated to a seat belt
- 13% of parents who report that they use a CRS - indicate that they do not use a seat on every trip, in particular on "short trips"





Parents' considerations when purchasing a CRS



Knowledge about ISOFIX/LATCH

Parents who use a CRS were asked whether they had heard of ISOFIX/LATCH in the vehicle and whether they could describe the purpose of this mechanism:



N=357



Images of ISOFIX and LATCH



ISOFIX

The National Center for Children's Safety & Health, R.A., ISRAEL







Aided awareness of ISOFIX/LATCH overall and by vehicle model year



N=710



Use of ISOFIX or LATCH among parents with appropriate CRS



CRS models available in Israel

- Over 180 models of CRS in the current Israeli market
- Standards- 70% European / 30% U.S.
- Only 30% have ISOFIX or LATCH installation capability.
- Overall CRS with ISOFIX or LATCH are more expensive than CRS models which only allow for seat belt installation





Research Conclusions

- Evidence of early graduation
- CRS are not used for every trip
- Misuse of CRS is significant,
- 55% 70% of parents are unfamiliar with ISOFIX/ LATCH
- Only a quarter of the parents report that their CRS has ISOFIX or LATCH
- Only 30% of the seats sold in Israel at this time have ISOFIX or LATCH capability



Intervention Components



נסיעה לא בטוחה גם אתם מסתבכים עם חיבור מושב הבטיחות ברכב? בדיקת ארגון ב״טרם״

מעלה: רוב המושבים מותחנים בצורה לקויה, שמסכנת את חיי הילדים



מאת שושנה חו

72% ממושבי הבטיהות במכוניות 12% ממושבי חבט חווי בבר 22% ממושבי חבט את כל ממוקנים בצורה שמסכנת את חיי הילרים. כר עולה מבריקה ראשונה מסוגה, שערך ארגון בטיחות הילדים "בטרם". "השימוש במושב בטיחות הוא חובה מתוקף החוק, אר שימוש שגוי או לקוי בהתקנת המושב לא ייתו את ההגנה המקסימלית לילר בזמו תאונה". קובעת מנכ"לית "בטרם", אורלי סי־ לבינגה.

בארגון מצביעים על תופעה מראיגה נוספת, של ירידה בשימוש בכיסאות בטיהות ובהגורות בטיהות בקרב ילדים ופעוטות – גם כאשר אמצעים אלה מצויים במכונית. סקר תצפיות של הר שות הלאומית לבטיחות בררכים העלה כבר ב־2011 ירירה בחגירה של בני שנה עד 4. ולדברי שרוז לוי. הוקרת ב"ב־ טרם", ניכרת בתקופה האחרונה ירידה נוספת. בעיקר בעקבות אסון התאונה של משפחת אטיאס בטבריה בחודש מאי האחרוז. בתאונה זו נהרגו שמונה בני משפחה. הורים וילדיהם. ורק ילדה אחת בת שבע ניצלה והועפה מהרכב כי

לא הייתה חגורה בחגורת בטיחות. "את שומעת על הילרה שלא הייתה הגורה וניצלה", אומרת לוי. "אבל מנגר הייתה תאונה בחג סוכות האחרון שבה נהרג ילר בררך מאילת כי לא היה חגור. כל המחקרים בארץ ובעולם מצביעים על כד ששימוש נכוז במושבי בטיי חות מפחית בכ־70% את שיעור תמותת הילדים והפגיעות החמורות בתאונות ברכב – אר חלק מההורים נוטים לנופף במקרה משפחת אטיאס".

יותר משגיאה אחת

במסגרת הבריקה, שמהווה חלק ממחקר מקיף בנושא מושבי בטיחות בחסות מותג ברייטקס, נמצאו השגיאות הטיפוסיות בהתקנת כיסא הבטיהות. שימו לב לנקודות התורפה האלו כשאי תם מתקינים את הכיסא ברכבכם:



◄ כישלוו במבחו 2.5 הס"מ: המושב צריך להיות מעוגן כך שלא ניתן להזיזו יותר מ־2.5 ס"מ לכל צד

שימוש לקוי באבזם הנעילה שמחובר למושב הבטיחות

חנורת הרטיחות לא עוברת במסלול החגירה הנכוו

הרצועות הפנימיות לחגירת הכתפיים והאגו של הילד לא הדוקות

המושבים מותקנים כר שהרצועות הפנימיות לא בגובה הנכוו

במקום הראשוז: כישלוז במבחז 2.5 הס"מ. כדי שמושב בטיחות ייתו את ההגנה האופטימלית הוא חייב להיות מעוגן לרכב כר שלא ניתן יהיה להזיזו יותר מ־2.5 ס"מ לכל צה. 56% מהנבר־ קים הודו שלא התקינו כך את הכיסא. במקום השני: שימוש לקוי ב־Locking Clip. מרובר באביזר שמגיע יחר עם מושב הבטיחות ומסייע להתקנה נכונה של המושב ברכב. 45% מהנברקים ענו שהם מסתבכים עם אותו אבזם.

במקום השלישי: אצל 21% מהנברקים הגורת הבטיחות לא עוברת במסלול החגירה הנכון. במקום הרביעי: הרצועות הפנימיות שעימן חוגרים את הכתפיים והאגן של הילר לא הרוקות, או שנעשה שימוש שגוי באבזם בית החזה במושבים המיובאים מארה"ב – 16% מהנברקים בכל אחד מהם, במקום החמישי: המושי בים הותקנו כד שהרצועות הפנימיות לא

היו בגובה הנכון – 10% מהנברקים.

על כך שב־62% מהמקרים הייתה יותר משגיאת התקנה אחת, וכי בשליש (35%) היו שלוש שגיאות התקנה ויותר. הממצאים מבוססים על בריקה של 251 מושבי בטיהות שהביאו הורים בתוך רכביהם לסרנאות ייעוץ להתקנה של "בטרם", בשנים 2011־2008. בארגון מרגישים כי עצם העובדה ששיעור גבוה כל כך של ליקויים נמצא דווקא בקרב קהל ההורים המגיעים לסרנאות – שהם בעלי מודעות גבוהה בנושא בטיחות ברכב – מצביע על סיכויים גבוהים לכך שבמרגם של כלל האוכלוסייה היו

נמצאים שיעורים גבוהים יותר. "בטרם" מקיים סרנאות ייעוץ הינם איז כסף. הסרנה הקרובה תתקיים ב־7 ברצמבר במתחם פארק דניטק בפ״ת. ארגונים שיש ברשותם חניון יכולים להזמיו סרנאות בתשלום בכל רחבי .03-9263111 הארץ. לפרטים: טל'

Article: Unsafe Travel published in Israel's leading daily newspaper



What's Next?





Three-Year Intervention Program Components



Key Components of Intervention Program

Increase overall CRS use in the Israeli population, with a focus on at-risk communities
Increase correct use of CRS and use of ISOFIX-LATCH in Israel



Thanks for keeping all of our children safe!

Sharon Levi Sharonl@beterem.org

Visit us on the Web: www.beterem.org



