

הפעלת מד"א באירוע טוקסיקולוגי



גורמים לאט"ה





תקרית שינוע



:טרור

"פיזור "שקט

פיזור "רועש" - מלווה פיצוץ או אירוע אחר נראה לעין



פיזור חומר כימי יביא בד"כ להופעת סימנים באופן המידי!



סארין ברכבת התחתית בטוקיו 1995





הגדרת אירוע טוקסיקולוגי המוני



אירוע רב נפגעים

לנפגעים אותם סימנים - סימנים מובילים:

גירוי עיניים

גירוי דרכי נשימה עליונות



הנפגעים מגיעים / נמצאים באותו תא שטח גיאוגרפי והפגיעה מופיעה בכל קבוצות הגילאים באותו הזמן

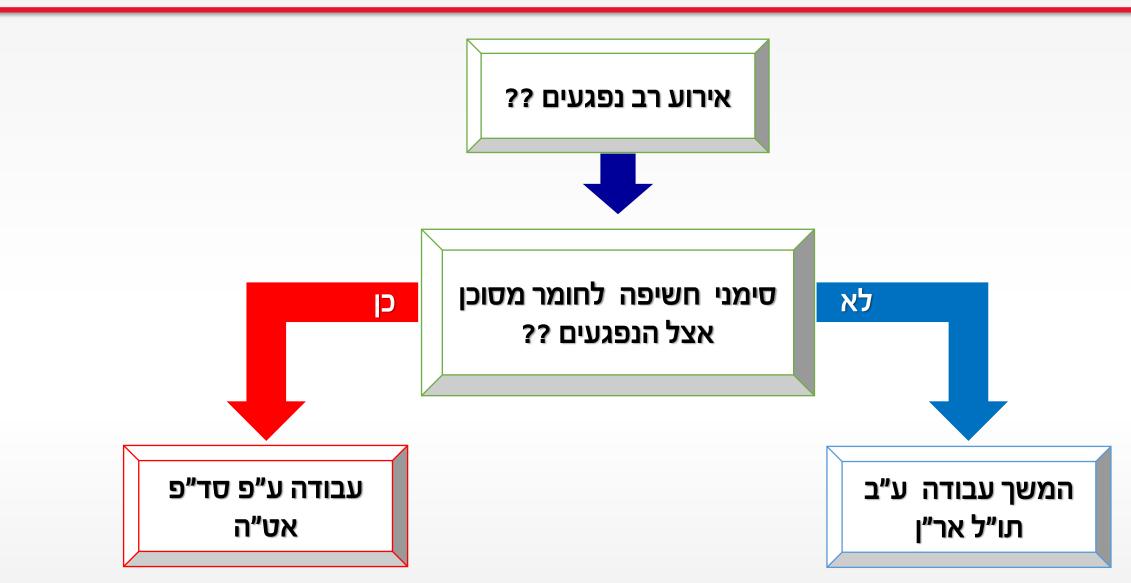


מצב חומרת הפציעה וסימניה אינם תואמים למנגנון החבלה



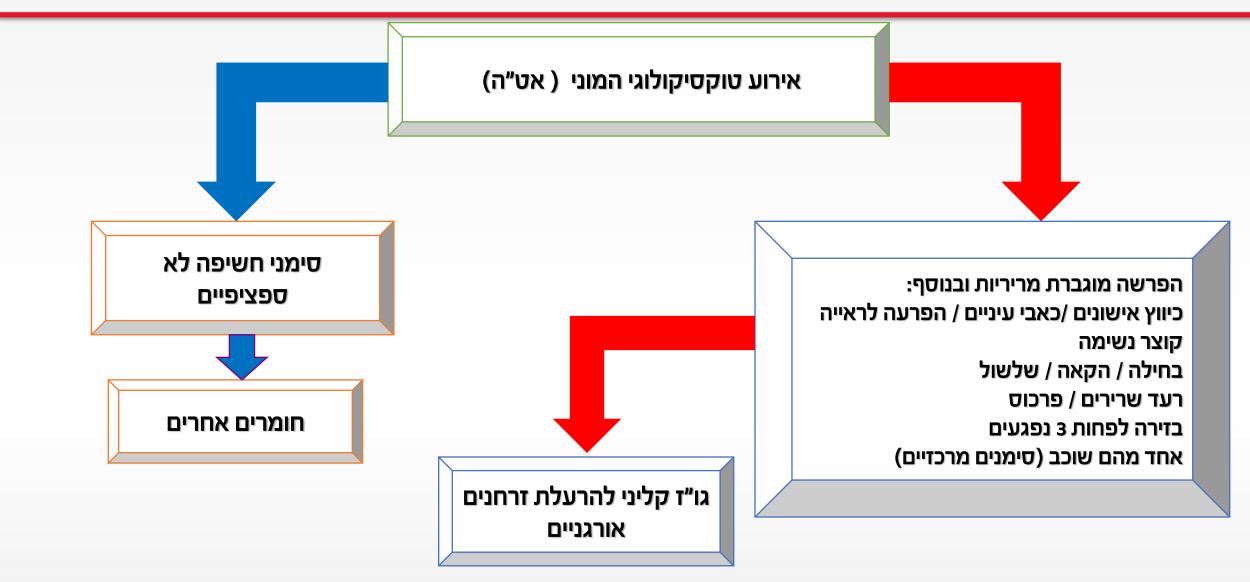


תהליך ההכרזה





תהליך ההכרזה





עקרונות המענה המבצעי (1/9)

הפעלת סד״פ אט״ה מוקד / שטח

> מב"ר 200 מ' בשטח פתוח

מב"ר 100 מ' מפתחי מבנה סגור הכרזה על אירוע אט״ה מוקד / שטח

> סימני חשיפה (גו"ז קליני)

נסיבות האירוע



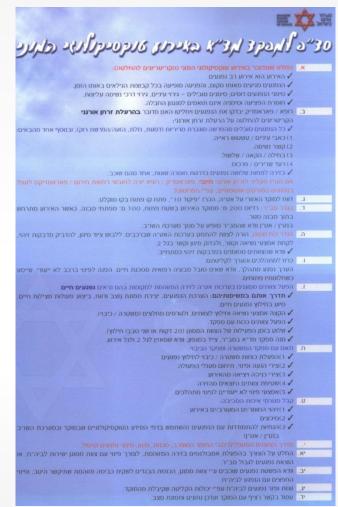
ארגון השטח





סד"פ אט"ה







עקרונות המענה המבצעי (2/9)

ארגון השטח

היערכות מחוץ למב"ר במידת האפשר פנים לאירוע והרוח בגבך

> הכרזה על פיקוד 10' - קו' פתוח למוקד

הפעלת סד״פ אט״ה מוקד / שטח

מב"ר 200 מ' בשטח פתוח

מב"ר 100 מ' מפתחי מבנה סגור הכרזה על אירוע אט"ה מוקד / שטח

> סימני חשיפה (ג"וז קליני)

נסיבות האירוע



עקרונות המענה המבצעי (3/9)

נפגעים מהלכים

כריזה וקליטת נפגעים מהלכים בהיקף האירוע, ריכוז במקום מוגדר (התחשבות בכיוון רוח)

הערכת נפגע מהלך - וודא שאינו סובל מבעיה מסכנת חיים, הנחה להסיר שכבת בגדים עליונה וניגוב העור בבד נקי / פדים

השגחה, השהייה, פינוי ברכב לא ייעודי (חלונות פתוחים), ליווי

וודא כי הנפגעים אינם חוצים את מוקד האירוע



עקרונות המענה המבצעי (4/9)

חילוץ נפגעים

חילוץ נפגעים הינה הפעולה הרפואית הדחופה ביותר

אחריות לחילוץ נפגעים - משטרת ישראל ע"ב יחידות סיור מיוחדות (יס"מ)

: משימות מד"א

הגדרת דחיפות לחילוץ

ביצוע פעולות מצילות חיים / מזרקים אוטומטיים בהרעלת ז"א יצירת תמ"צ רפואי

סיוע בחילוץ (משימות למול יכולות)

הקצאת אמצעי נשיאה לכוחות מחלצים



עקרונות המענה המבצעי (5/9)

חבירה ותיאום למול מפקדי מ"י / כב"ה

הפעלת כוחות מ"י / כב"ה לחילוץ צירי הגעה ופינוי נפגעים מהלכים אמצעי פינוי מ"י / כב"ה לחילוץ בירי הגעה ופינוי מהזירה



עקרונות המענה המבצעי (6/9)

מידע רלוונטי נציגי כב"ה חפ"ק אחוד

הנחיות לאוכלוסייה כפי שנגזרות מהמלצות כב"ה - הנחיות לאזרחים יועברו ע"י הגורם הפוקד

הערכת סיכונים טווחי סיכון ודגשי מיגון לאור התפתחות האירוע

זיהוי ומידע על החומרים המעורבים מידע על נפגעים, אופי האירוע, האם האירוע בשליטה? האם קיים פוטנציאל החמרה?



עקרונות המענה המבצעי (7/9)

היערכות להפעלת צוותי מד"א ממוגנים

החלטה על מיגון צוותים

טליתות זיהוי + מדבקות

אמצעי נשיאה, ערכות מזרקים אוטומטיים בתרחיש זרחן אורגני, ציוד לביצוע פעולות מצילות חיים בתרחיש משולב

(10# מירס 2 אמצעי קשר (גל 2 מירס

הגדרת אחראי בטיחות ויצירת מנגנון בקרת כניסה ומעקב זמן עבודה



מיגון אישי באט״ה

ערכת מיגון לאירוע טוקסיקולוגי ערכת מלט"ק

2 סבבי פינוי עד 20 דקות

הפשטת נפגעים

הצלת נפגעים חיים

LEVEL C





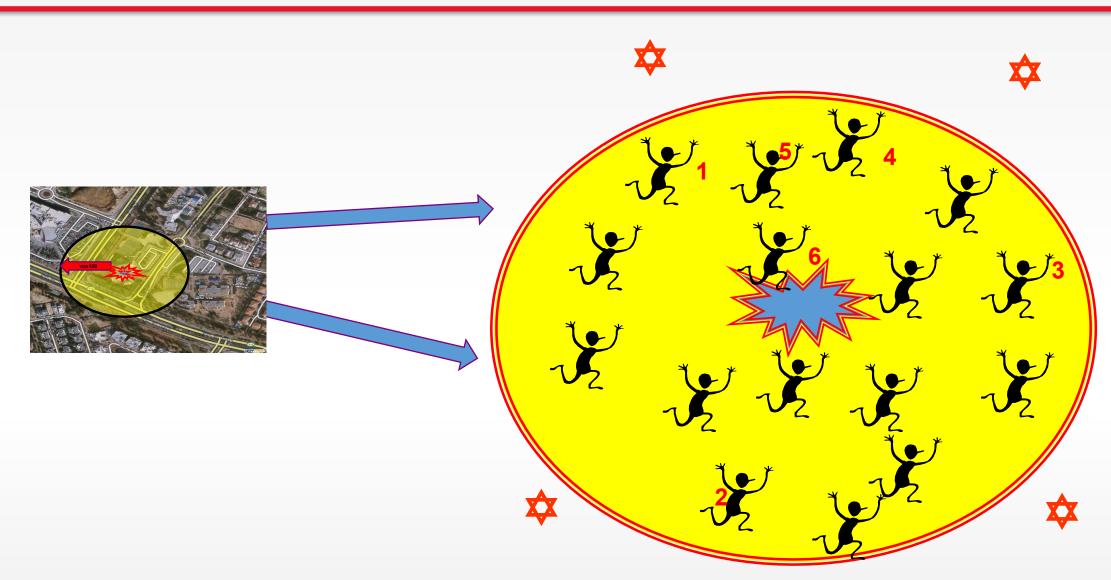
עקרונות המענה המבצעי (8/9)

סדר חילוץ נפגעים - מההיקף למוקד

נפגעים שוכבים ללא סימני חיים אובדן צלם אנוש ע"י צוותים ב LEVEL A (לא צוותי מד"א)	נפגעים שוכבים המראים סימני חיים	מהלכים הזקוקים להנחיה (שרשרת אנושית)	מהלכים ע"י שימוש בכריזה



קדימויות חילוץ





עקרונות המענה המבצעי (9/9)

חילוץ נפגעים - מההיקף למוקד

חילוץ רכוב לגבול מב"ר והעברה לאמבולנסים 'נקיים' חילוץ רכוב מהמב"ר / שטחים מזוהמים ע"ב צוותים ממוגנים ופינוי ישירות לבי"ח חילוץ רגלי לגבול מב"ר הפשטה פינוי באמבולנסים 'נקיים'

עד 20 דקות בזירה מזוהמת או 2 סבבי חילוץ חילוץ נפגעים המגלים סימני חיים והנראים בעין



עקרונות המענה המבצעי (9/9)

כניסה חוזרת לזירה: הערכת גורם מזהם בזירה ע"י גורמי כב"ה הערכה פיסיולוגית





ניהול בנפגעים (1/3)

הפעולה הדחופה ביותר -הרחקה מסביבה מזוהמת

בהרעלת ז"א לאחר הכרזה ע"י פארמדיק :

טיפול במזרקים אוטומטיים TA ATROPIN

בסמכות חובש ע"פ כרטיסיות

בשטח מזוהם פעולות מצילות חיים דחופות בלבד



כרטיסיית טיפול בהרעלת זרחן אורגני



כל הנפגעים סובלים מ: 🌉

הפרשה מוגברת מריריות: דמעות / נזלת / הזעה / הפרשת רוק. ובנוסף, לפחות אחד מהבאים:

כאבי עיניים/הפרעה לראייה

קוצר נשימה

בחילה/הקאה/שלשול רעד שרירים/פרכוס

בזירה לפחות 3 נפגעים ולפחות אחד מהם שוכב

i ș	טיפול תרופתי: בסמכות חובש (לאחר הכרזת זרחן אורגני ע"י פאראמדיק/רופא) אלא אם צויין אחרת		
File	הערות	גיל הנפגע	מזרק
XTIO 1000	בהוראת רופא/פאראמדיק בנוכחות סימנים נשימתיים משמעותיים קל-מזרק אחד בנינוני/קשה-2 מזרקים	0-2	TA 0.5 mg מזרק תכלת
repur and	נפגע מתהלך - מזרק אחד • נפגע שוכב - 2 מזרקים (אחד לכל ירך)	2-10 מעל גיל 60	TA 1.0 mg מזרק ורוד
סמן הטיפול ע"י תלישת הלשונית		10-60	TA 2.0 mg מזרק צהוב

MIDAZOLAM 5 mg IM (דורמיקום) – רק בסמכות רופא/פאראמדיק ממלאי התי. שבנט"ן/אט"ן ובערכות האט"ה בניידת – לכל נפגע מחוסר הכרה (למפרכס מינונים חוזרים עד הפסקת פרכוס).

אוטומטי כל 10–15 דקות לכל נפגע שוכב סימפטומטי במזרק אוטומטי כל 10–15 דקות לכל נפגע שוכב סימפטומטי – מינון עפ"י גיל (0.5mg (0.2) 10.5mg (0.2) במזרקים ב**תאר"ן**



תג טיפול בנפגע ז״א







ניהול בנפגעים (2/3)

הפעולה הדחופה ביותר - הרחקה מסביבה מזוהמת

הפשטת נפגעים שוכבים לאחר חילוץ ע"י צוות ממוגן בגדים / חפצים לשקית כביסה מזוהמת שטיפת נפגעים 'ספוגים' בהרעלת ז"א לאחר הכרזה ע"י פארמדיק: טיפול במזרקים אוטומטיים ATROPIN ,TA בסמכות חובש ע"פ כרטיסיות

בשטח מזוהם פעולות מצילות חיים דחופות בלבד



טיהור נפגעים בבי"ח











ניהול הנפגעים (3/3)

הפעולה הדחופה ביותר - הרחקה מסביבה מזוהמת

וויסות / פיזור נפגעים ע"י המוקד הערכת נפגע מתהלך פינוי מתהלכים ברכב לא ייעודי, חלונות פתוחים טיפול בהרעלת ציאניד החלטת פאראמדיק על בסיס: קליניקה אינדיקציה זירתית (גו"ז) המצאות החומר בזירה

טיפול תומך סימפטומטי/



סיום אירוע

סיום אירוע





ריכוז ציוד שנעשה בו שימוש - קבלת הנחיות לגבי טיפול רישום מלא של פרטי הצוותים שפעלו באירוע (שימוש במיגון /טיפול בנפגעים/ פעילות בשטח מזוהם)

שטיפת אנשי צוות טרם הסרת המיגון הסרת מיגון ע״פ הנחיות בפנקס הכיס



שאלות?

