

נספחים

טופס ביקורת לבתי חולים במעבדות

כן לא
א. גיהות ובתי חולים כללית

- | | | | |
|--------------------------|-------------------------------------|---|-----|
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | האם יש תוכניות פינוי בחירום..... | 1. |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | האם נערכות תרגולות פינוי בחירום..... | 2. |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | האם יש מערכת איזעקט חירום..... | 3. |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | האם מספרי טלפונים לחירום מוצגים באופן בולט..... | 4. |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | היש שתי יציאות מהמעבדה..... | 5. |
| | | - האם היציאות פנויות..... | |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | היש סידור פינוי חירום לנכים..... | 6. |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | היש ציוד עזרה ראשונה..... | 7. |
| | | - האם הוא נבדק תקופתית..... | |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | האם העובדים מטורגים בעזרה ראשונה..... | 8. |
| | | - בהחיה..... | |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | היש משפטות עניינים..... | 9. |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | היש מקלחות חירום..... | 10. |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | היש ערכות לטיפול בשפכים..... | 11. |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | היש תארות חירום..... | 12. |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | היש מפסק חירום לאז..... | 13. |
| | | - לחשמל..... | |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | היש ביגוד מגן ומסכות..... | 14. |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | האם העובדים מטורגים בנחלים ובציוויל חירום..... | 15. |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | האם העובדים מטורגים בנהלי זוח וקריאת לעזרה..... | 16. |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | האם הכנסה מוגבלת למעבדות ולמחסנים..... | 17. |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | האם מקפידים על איסור אכילה, שתיה ועישון..... | 18. |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | האם מקפידים על איסור עבודה ביחסות..... | 19. |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | האם טיפול בחמ"ס נעשה על-ידי עובדים מזומנים..... | 20. |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | האם משתמשים ב"מעיל" לחימום נזירים דליקים..... | 21. |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | האם ציוד שביר מעוגן למניעת תזוזה..... | 22. |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | האם משטחי העבודה בלתי חדים וניטנים לניקוי..... | 23. |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | האם המעברים פנוים..... | 24. |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | האם התאורה מספקת..... | 25. |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | האם רמת הרעש תקינה..... | 26. |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | האם תוכנית הנקיוי מספקת..... | 27. |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | האם נערכות ביקורות בטיחות..... | 28. |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | האם נערכות בדיקות רפואיות בקבלה לעובדה..... | 29. |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | האם נערכות בדיקות רפואיות תקופתיות..... | 30. |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | האם נערכות בדיקות ניטר רפואית..... | 31. |

ב. ציוד

- | | | | |
|--------------------------|-------------------------------------|--|----|
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | האם קווי ואקוום מוגנים במלכודת וMSN..... | 1. |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | האם ראשי צנטריפוגה נבדקים תקופתית..... | 2. |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | האם יש הוראות הפעלה ליד האוטוקלבים..... | 3. |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | האם האוטוקלב נבדק שנתית..... | 4. |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | האם מחטיים/ מזרקים מפונים כחוק (מכליים קשיחים סגורים)..... | 5. |

כן לא**ג. ציוד בטיחותי**

-, 1. האם ציוד מגן בטיחותי ניתן לעובדים.....
 , 2. האם ציוד מגן בטיחותי נלבש.....
 , 3. האם העובדים לובשים חלוקים.....
 , 4. האם החלקים וכוסים.....
 , 5. האם החלקים מוחלפים תדיירות.....
 , 6. האם ביגוד מזוהם מעורק לפני כביסה.....
 , 7. האם כל העובדים מרכיבים משקפי מגן תקניים.....
 , 8. האם יש משקפי מגן ל-UV.....
 , 9. היש מסכות למיגון דרכי הנשימה.....
 , 10. האם העובדים מתורגלים בשימוש בציוד מגן.....
 , 11. היש שילוט לאזורים שבהם נחוץ ציוד מגן.....

ד. בטיחות אש

-, 1. האם יש שילוט אסור עישון.....
 , 2. האם נאכף החוק.....
 , 3. האם היציאות מסומנות.....
 , 4. היש מערכת אזעקה אש אוטומטית או ידנית.....
 , 5. האם המערכת נבדקת תקופתית.....
 , 6. האם נעשים תרגולי אש וכיבוי אש.....
 , 7. האם דלקות חסימת אש סגורות.....
 , 8. היש מערכת כיבוי.....
 , 9. היש זרנוקי כיבוי.....
 , 10. היש שמייכות כיבוי.....
 , 11. היש מערכת גילוי אש/עשן.....
 , 12. היש מטפים.....
 , 13. האם הם נבדקים תקופתיות.....

ה. אוורור

-, 1. האם מערכת האוורור נבדקת תקופתית.....
 , 2. היש לפחות ש↙ הצלפות אויר בשעה.....
 , 3. האם המעבדה בתת-לחץ כלפי הזרים/or.....
 , 4. אם אויר נפלט רחוק מכניות אויר.....
 , 5. האם מינדפים נבדקים תקופתית בהתאם לתיקן.....
 , 6. האם פתחי המינדפים אינם סתוימים.....

ו. חשמל

-, 1. האם כבלי חשמל מבודדים כראוי.....
 , 2. האם קופסאות חיבורים סגורות.....
 , 3. האם השימוש במאירים מוגבל.....
 , 4. האם לשקעים/תקעים יש הארקה.....
 , 5. האם השקעים רחוקים מכיוירים.....
 , 6. האם הציד באזור אדים דליקים מוגן מפני התפוצצות.....
 , 7. האם אזורי מתח גבוה מסוימים ומוגנים.....

כן לא**ג. גזים דחוחים**

- האם הגלילים מותולוגיים נראה..... 1
 האם הגלילים הריקים מסומנים..... 2
 האם הגלילים מצויים במכסה כשיינים בשימוש..... 3
 האם הגלילים מעוגנים..... 4
 האם הגלילים מצויים بواسת לחץ ושתותם פריקה..... 5
 האם הגלילים משונעים בעגלת יהודית..... 6
 האם יש רישום מדויק של הגלילים..... 7
 האם הס מאוחסנים בירחוק ממוקור חום..... 8
 האם גזים קורוסיביים מאוחסנים פחות משנה..... 9
10. האם אטיין אוקסיד מאוחסן פחות מ-3 חודשים או 6 חודשים בקירור
 האם בצנרת הגזים יש מפסק חירום..... 11

ח. בטיחות ביולוגית

- האם מעבדות ברמת בטיחות ביולוגית 2 ומעלה מסומנות..... 1
 האם משתמשים במינידפים ביולוגיים..... 2
 האם המינידפים נבדקים שנתיות..... 3
4. האם נהלי בטיחות מיושמים לנושאים הבאים:
 ארייה ומשלוח.....
 סימון.....
 אחסון.....
 חייטוי.....
 סילוק פסולת.....
5. האם עובדי התעשייה מאומנים בטיפול בחומרים ביולוגיים ובפינויים.....
6. האם יש נוהלים לטיפול בגורמים ביולוגיים.....
7. האם העובדים מאומנים בנוהלי בטיחות.....

ט. טיפול בחיות

- האם העובדים משתמשים בנעלי עבודה ובסיגוד עבודה..... 1
 האם העובדים משתמשים במיגון נשתיתי..... 2
 האם העובדים מסירים הביגוד כשהם עוזבים את מקום העבודה..... 3
 האם העובדים מחליפים בגדים בתדריות סבירה..... 4
 האם העובדים מחוסנים..... 5
 האם יש חדרי הלבשה ומקלחות..... 6
7. האם החיות מוחזקות במערכת מאורה או בלבובים בעלי מכסה
מсан.....
 האם יש פיקוח וטרינרי לבתי חיות..... 8
 האם יש אחראי לבתי חיות..... 9

ג. בטיחות כימית

כן לא

- | | | | |
|--------------------------|--------------------------|-------|--|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | 1. האם היצאה מחדר האחסון מוארת. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | 2. היה מערכתי אוורור מואלח לחדר האחסון. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | 3. האם דלתות חדר האחסון ניתנות לפתיחת מבפנים. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | 4. האם מדפי האחסון מצודים בסף למניעת החלקה. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | 5. האם הכניסה מוגבלת למורשים בלבד. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | 6. היה רשימת אינונטר. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | 7. האם חומרים המגנים זה עם זה מוחסנים בנפרד. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | 8. האם חומרים נדייפים מוחסנים ברחוק מקורה חום, שימוש וmpsksim חשמליים. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | 9. היה ארוןות מאוררים לאחסון דליקים. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | 10. האם כמות החומרים הדליקים היא בטוחה המושרשה לשיטה. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | 11. האם חומרים דלקים שדורשים קירור מוחסנים במקרים מוגני התפוצצות. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | 12. האם כל העברה לחומרים דלקים מצידים בשיטות נסגורים עצמאם. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | 13. האם החביזות לחומרים דלקים מאורקיות. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | 14. האם כל מכלי האחסון מותגים מותגים. |

י"א. קרצינוגנים

- | | | | |
|--------------------------|--------------------------|-------|---|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | 1. היה שילוט אזהרה לאזור המעבדה. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | 2. האם כל הקרצינוגנים מותגים ככלה. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | 3. האם הכמויות מינימליות לעבודה. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | 4. האם תהליכי ייצור אירוסול ו/או קרצינוגנים נדייפים מוגנים במינידפים. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | 5. האם משתמשים בתיבות כפפות. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | - האם הן נבדקות ומסוננות כראוי. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | 6. האם המשטחים מחוטאים לאחר כל תהליך. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | 7. האם העובדים רוחצים ידיים בתום העבודה. |

י"ב. לייזר

- | | | | |
|--------------------------|--------------------------|-------|---|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | 1. האם קרני לייזר מכונות למשטחים בלתי מחזירים ועמידים לשריפה. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | 2. האם מכשירי הליזר ממוגנים מהפעלה בשוגג וממכות חשמל. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | 3. האם העובדים מתודרכים להימנע מגעה קרן בעין ובעור. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | 4. האם העובדים מתודרכים לשמר מרחיק מתחאים מהקרן. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | 5. האם העובדים נדרשים להרכיב משקפי מגן. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | 6. האם העובדים נדרשים לעבור בדיקות עיניים תקופתיות. |

י"ג. טיפול בפסולת

כן לא

- | | | |
|--------------------------|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 1. האם הפסולת ממוגנת לסוגיה. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 2. האם יש נחליים לסילוק פסולת ביולוגית. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 3. האם המכללים בעלי מכסה. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 4. האם המכללים מותגים. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 5. האם מעקרים הפסולת לפני סילוקה.
- באוטוكلב.
- בשריפה.
- אחרת. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 6. האם יש נחליים לסילוק פסולת כימית. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 7. האם יש מכללים מתאימים. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 8. האם הם מותגים. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 9. האם פסולת כימית מנוטרת לפני סילוקה. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 10. האם פסולת מסולקת תדיר למניעת הצברות. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 11. האם פסולת ממיסים נאספת במכלים בטיחותיים. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 12. האם משתמשים בשירותי קבלן לסילוק פסולת מסוכנת. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 13. האם אנשי שירותים מותזרכים בטיפול בפסולת. |

י"ד. רישום ודיוח

- | | | |
|--------------------------|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 1. היה שיטה לדיווח מפגעים בטיחותיים ותאונות. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 2. האם הם רשומים ומתויקים. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 3. האם רישומי הדרכת העובדים נשמרים. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 4. האם רישומי בדיקות ומעקב רפואי נשמרים. |

טופס הסכמה/סירוב של העובד/ לקבלת חיסון נגד צהבת B

טופס זה הופץ ע"י קופ"ח הכללית כחלק מהמערכיה נגד צהבת B, וצוין שהוא "הומולץ ע"י משרד הבריאות". זהו טופס "הסכם" ולא סירוב, אך יש בו אופציה לסירוב.

הסכם לקבלת החיסון

1. הינך מתבקש להסביר לרשות המועמדים לקבלת התרcitיב נגד דלקת CBD אשר ניתן במוסדנו;
 2. סירובך להשתתף לא ישפייע בצוורה כלשהי על המשך העסקתך במוסד, או יגרע מצוותיך האחרות במסגרת מוסדנו;
 3. כפי שהובהר לך מדף ההסביר, מטרת מתן החיסון הנ"ל היא אך ורק להקנות לך הגנה סבירה מפני זיהום בדלקת CBD;
 4. תנאי קבלת החיסון יהיו כמוובהר בדף ההסביר;
 5. הסודיות הרפואית במtan תרכיב זה, מובטחת ולא תימסר כל אינפורמציה הנוגעת לך ישירות;
 6. סיוכם כללי על מתן התרcitיב הנ"ל ינתן למשרד הבריאות;
 7. אתה רשאי לסרב לקבל את התרcitיב הנadan או לסגת מהסכםך בכל עת שתרצה מבלי לגרוע מאומה מהעסקתך במוסדנו;
 8. לפני שתתחתום על טופס זה אנא שאל כל שאלה שתרצה על כל נושא המתיחס לפעולות החיסון, הנחיות, אמצעי זהירות והוראות הנגד;
9. הסכמה - אני _____ (שם המלא)
(ת.ז.)

לאחר שעיינתי בכתב, אני מסכים/מה לקבל את החיסון נגד דלקת CBD. אני מאשר/ת כי קיבלתי העתק מטופס הסכמה זה.

(תאריך)

(חתימה)

(תאריך)

(חתימת הרופא האחראי על פעולות החיסון)

דוגמת טופס הסכמה לקבלת החיסון (קופ"ח כללית)

מקור טופס הסירוב המובא להלן הינו OSHA והוא תורגם לצרכי הבהרת הרעיוון הגלום בהתחייבות העובד. אין לראות בטופס זה מסמך משפטי בדוק ומחיב.

הצהרה

1. אני, החתום מטה, מצהיר בזאת שידוע לי שעקב תעסוקתי אני עלול להיחשף לדם או לחומרים מזהמים אחרים, ואני עלול להיות בסיכון להדבקה בנגיף צחבת B (HBV).
2. הוצע לי לקבל חיסון ע"י תרכיב נגד צחבת B ללא תשלום.
3. למרות זאת אני מסרב לקבל חיסון זה בזמן זה.
4. אני מבין שלל ידי סירובי זה, אני ממשיך להיות בסיכון להדבקה בצחבת B.
5. אם בעתיד אמשיך להיות חשוף במסגרת תעסוקתי לחומרים מזהמים וארצה לקבל חיסון נגד צחבת B, אוכל לקבל את סדרת ההזרקות ללא תשלום.

על החתום

שם: _____

חתימה: _____

תאריך: _____

דוגמת טופס סירוב לקבלת החיסון (OSHA)

המלצות שירות בריאות הציבור בארה"ב

לטיפול בעובדים לאחר חשיפה תעסוקתית ל-HIV

(MMWR 7 ביוני 1997)

סוג החשיפה	מקור החומר ⁽¹⁾	טיפול אנטיווירלי ⁽²⁾	משטר טיפול ⁽³⁾
תוך עורית	דם ⁽⁴⁾ – סיכון גבוה	מומלץ	IDV+3TC+ZDV
	דם – סיכון מוגבר	מומלץ	⁽⁵⁾ IDV±3TC+ZDV
	דם – אין סיכון מוגבר	ሞוצע	3TC+ZDV
	נוزل המכיל דם ⁽⁶⁾ או רकמה	ሞוצע	3TC+ZDV
	נוزل גוף אחר (שתן)	לא מוצע	-
ריריות	דם	ሞוצע	⁽⁵⁾ IDV±3TC+ZDV
	נוزل המכיל דם ⁽⁶⁾ או רקמה	ሞוצע	3TC±ZDV
	נוزل גוף אחר (שתן)	לא מוצע	-
עורית/ סיכון מוגבר ⁽⁷⁾	דם	ሞוצע	⁽⁵⁾ IDV±3TC+ZDV
	נוزل המכיל דם ⁽⁶⁾ או רקמה	ሞוצע	3TC±ZDV
	נוزل גוף אחר (שתן)	לא מוצע	-

(1) כל חשיפה ל-HIV מרוכז (למשל במחקר או ייצור) מטופל בחשיפה תוך עורית לדם בסיכון גבוה.

(2) מומלץ – טיפול מונע לאחר חשיפה מומלץ עם ייעוץ.

ሞוצע – טיפול מונע לאחר חשיפה צריך להיות מוצע עם ייעוץ.

לא מוצע – מאחר ואין האירוע מוגדר בחשיפה תעסוקתית ל-HIV.

(3) **מיישטר טיפול:** Zidovudine (ZDV) 200 מ"ג 3 פעמים ביום; (3TC) 150 מ"ג 2 פעמים ביום; Indinavir (IDV) 800 מ"ג 3 פעמים ביום (אם אין IDV ניתן להשתמש ב-Saquinavir 600 מ"ג 3 פעמים ביום. הטיפול ניתן במשך 4 שבועות).

- (4) **סיכון גבוה** - חשיפה לנפח גדול של דם וריכוז גבוה של נגיף כאחד (למשל - דקירה עמוקה במחט חוללה רחבה, שהייתה קודם בכליה דם של חוללה בלבד עם הזורקה של דם החוללה; חוללה במצב חריף או סופני של איידס).
- סיכון מוגבר** - חשיפה לנפח גדול או ריכוז גבוה של נגיף.
- אין סיכון מוגבר** - אין חשיפה לנפח גדול ואין חשיפה לרכיב גבוה. (למשל, בדיקות מחט תפירה כשהחוללה איןו סימפטומטי).
- (5) יש לשקל מותן החומר מול תופעות של רעלילויות אפשריות.
- (6) כולל נזיל הזרע, הפרשות הנרתיק, נזלי שיזרה, המיפורקים, הצדיר, הצפק, כפורת הלב, והשפיר.
- (7) לחשיפה עורית, **סיכון מוגבר** נחשב חשיפה לרכיב גבוה של HIV, מגע מתמשך, שטח רחב, או שטח בו שלמות העור פגומה.
- לחשיפה עורית ללא סיכון מוגבר**, תופעת הרעלילות של תרופות גוברת על הטובה שבטיפול מונע.

תקנות בריאות העם (טיפול בפסולת במוסדות רפואיים) התשנ"ז-1997

בתוקף סמכותי לפי סעיפים 34 ו-35 (א) לפקודת בריאות העם, 1940¹ (להלן - הפקודה), וסמכות המנהל הכללי של משרד הבריאות לפי סעיף 33 לפקודה, שנטلت עצמי לפי סעיף 42 לחוק יסוד: הממשלה², ואחרי התייעצות עם ההסתדרות הרפואית בישראל, ובאישור ועדת העבודה והרווחה של הכנסת לפי סעיף 48 (א) לחוק יסוד: הממשלה, ולפי סעיף 2 (ב) לחוק העונשין, התשל"א - 1977³, אני מתקין:
תקנות אלה:

1. הגדרות

בתקנות אלה -

- "המנהל" - המנהל הכללי של משרד הבריאות או מי שהוא הסמיך לעניין תקנות אלה, כולם או מকצתן;
- "חומר מסוכן" - כהגדרתו בחוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג-1993⁴;
- "מוסד רפואי" - כהגדרתו בסעיף 24 לפקודה, ורבות תחנה למטען שירות מונו (טיפת חלב), בית חיות ומעבדה לניסויים בבעלי חיים בבית חולים, ולמעט מרפאה שעובדים בה פחות משני רפואיים או רפואי שניינים;
- "ממונה על איכויות הסביבה" - כהגדרתו בסעיף 42 א' לפקודה;
- "מנהל מוסד רפואי" - המנהל האחראי כמשמעותו בסעיף 28 לפקודה;
- "מרכז לטילוק פסולת" - מקום, בתחום מוסד רפואי, לריכוז הפסולת של מוסד רפואי קודם לטילוקו אל מחוץ למוסד;
- "מיتكن טיפול" - מיتكن לטיפול בפסולת זיהומית לצורכי ניטורלה מחידקים מדויקים;
- "פסולת" - כל אחד מסוגים אלה: פסולת רגילה, פסולת זיהומית, פסולת רפואיית מסוכנת ופסולת פגרים;
- "פסולת זיהומית" - פסולת שהיא כל אחד מהלא:

 - (1) פריטים חדים;
 - (2) חומר מתרבות של מיקרואורגניזמים פתוגניים וכליים שהכilioו תרבויות אלה;
 - (3) פסולת שהיתה ב מגע עם חולים המאושפזים ביביזוד עקב מחלת זיהומית;
 - (4) חומר אחר שהמנהל הורה שיש לטפל בו כפסולת זיהומית;

- "פסולת רפואית מסוכנת" - פסולת שהיא חומר ציטוטוקסי, חומרים אנטיביוטיים ותרופה שעובר מועך תפוגת או שהוחלט לסליקן מסיבה אחרת, חומר מסוכן אחר, לרבות אריזות ושאריות של כל אלה;
- "פסולת פגרים" - פגרים וركמות של חיות מעבדה ופסולת נלוית שנחשפה למיקרואורגניזמים פתוגניים לבני אדם;

¹ ע"ר 1940, תוס' 1, ע"מ 191, ס"ח התשנ"ג, עמ' 143.

² ס"ח התשנ"ב, עמ' 214.

³ ס"ח התשל"א, עמ' 226; התשנ"ד, עמ' 348.

⁴ ס"ח התשנ"ג, עמ' 28.

"**פסולת רגילה**" - פסולת שאינה אחד מלאה;

(1) פסולת זיהומית, למעט פסולת זיהומית שעבירה טיפול במיתקן טיפול;

(2) פסולת רפואית מסוכנת;

(3) פסולת פגרים;

"**פריטים חדים**" - כל פריט או מכשיר העולם לחדר לגוף, לרבות מחרטים, מזרקים עם מחרטים, סכיני חיתוך כירורגיים, אמפולות ועצמים חדים אחרים.

2. אחריות לטיפול

מנהל מוסד רפואי آخرאי לטיפול בפסולת במוסד בהתאם להוראות תקנות אלה וכל מי שעבוד במוסד רפואי יקיים אותן בכל הנוגע לעיסוקו.

3. טיפול בפסולת

פסולת של מוסד רפואי תמיון, תיאסף וטיפול בנפרד לפי סוגיה.

4. פסולת רגילה

(א) פסולת רגילה תיאסף בתוך מכל פלסטי בעל מכסה צמוד שתוכו ידוף בשקיית פלסטית לשימוש חד-פעמי.

(ב) דגימות מעבדה של חומרי ביולוגיים שאינם מתרביה של מיקרואורגניזמים פתוגניים, תיאסף לאחר סיום הבדיקה, מכל נפרד שתוכו ידוף בשתי השקיות פלסטיות, אחת בתוך השנייה.

(ג) מכל יורך על-ידי שליפה מתוכו של השקית או שתי השקיות, לפי העניין, בהתමלא 75 אחוזים מנפחו או אחת למנה לפחות.

(ד) בעת שליפת שקיית בתוך המכל יש לקשר אותה ולודא שאין היא נזלת ולא מתפזרת ממנה פסולת.

(ה) פסולת רגילה תועבר למרכז לסילוק פסולת אחת לימהה לפחות.

5. פסולת זיהומית

(א) פסולת זיהומית תיאסף בתוך מכל פלסטי בעל מכסה צמוד עם כתובות בכתב כחום, בנוסח "פסולת זיהומית", ותוכו ידוף בשקיית פלסטית לשימוש חד-פעמי בצלב כתום שעליה יודפס בצלב שחור "סקנה - חומר מסוכן".

(ב) פריטים חדים יש לשים מכל קטן מפלסטי קשיח בעל פתח רחב עם מכסה מתאים ולהשליכו למכל פסולת זיהומית כשהוא סגור, בהתמלא 75 אחוזים מנפחו.

(ג) הוראות תקנה 4 (ג) עד (ה) יחולו גם על פינוי פסולת זיהומית.

6. פסולת פגרים

(א) פסולת פגרים תיאסף בשקיית פלסטית לשימוש חד-פעמי בצלב צהוב שעליה מודפס בצלב שחור "פגרי בעלי חיים".

(ב) פסולת פגרים תועבר ישירות לביעור במשרפה או לקבורה, הכל באישור הממונה על איכות הסביבה.

7. פסולת רפואית מסוכנת

(א) פסולת רפואית מסוכנת טיפול כמפורט להלן:

(1) חומרים אנטיביוטיים ותרופה שעבר מועד תפוגתם, או שהוחלט לסלקן מסיבה אחרת, יוכאו מכל או בארון שנועד לכך בבית מרחחת של מוסד רפואי, ואם אין במוסד רפואי בית מרחחת, בארון המיועד לכך בלבד;

- (2) פסולת ציטוטוקסית וכן פריטים שחימשו בחומריים ציטוטוקסיים, יייאספו מכל פלסטי קשיח עם פתח רחב הנintel לסתירה ; המכל יסומן באותיות גודלות וקריאות "זיהירות - חומר מסוכן";
- (3) פסולת רפואיית מסוכנת תופרד ותורצץ על פי שיקולי בטיחות מתאימים בכל אחסון מתאימים;
- (4) בכלל אופן נוסף שימנע סכנה.
- (ב) פסולת רפואיית מסוכנת תעבור למרכו לסילוק פסולת כשהתמלא המכל הפלסטי ולפחות אחת לשבעע; היתה הפסולת הרפואיה המסוכנת פסולת ציטוטוקסית - תועבר למרכו האמור פעם ביוםיים.
- (ג) פסולת רפואיית מסוכנת לא תסולק למערכת הבוב.

8. קבורת אברים

אברי גוף אדם, שליות ונפלים יוחסנו במכלול מתאים בטמפרטורה שלא עולה על 5 מעלות צלזיוס ויועברו לקבורה אחת לשבעעים לפחות כדי חולה קדישא, מוסד או אדם המורשים כדי לעסוק בקבורת נפטרים; לענין זה, "נפלים" - עוברים מותים עד ל-25 שבועות הרינו.

9. מיתכן טיפול בפסולת זיהומית

- (א) מיתכן טיפול בתחום מוסד רפואי שאינו עסק טעון רישוי כמשמעותו בחוק רישוי עסקים, התשכ"ה - 1968⁵ (להלן - חוק רישוי עסקים), יוקם והוא פעול באישור בכתב מעת הנהלה.
- (ב) מיתכן טיפול שהחוק עסקיים חל עליו יוקם והוא פעול בהתאם לרשות העסק ולתנאים שקבעו נותן אישור; לענין זה, "נותן אישור" - מי שהשר לא יכול הסבירה הסמייכו לפי סעיף 6 לחוק רישוי עסקים.

10. מרכז לסילוק פסולת

- (א) לכל מוסד רפואי יהיה מרכז לסילוק פסולת שאליו טובא הפסולת במכלול.
- (ב) המרכז ימוקם במקום שבו קיימת גישה נוחה לרכיב איסוף פסולת ובמקום שלא יגרום למפגע.
- (ג) במרכזי יוגדרו אזורים נפרדים לריכוז פסולת רגילה, זיהומית ורפואית מסוכנת במכלול נפרדים.
- (ד) הגישה למרכז לסילוק פסולת תהיה מוגבלת למי שמנהל המוסד הרפואי נתן היתר לכך.
- (ה) פינוי ממרכז סילוק פסולת יהיה -
- (1) בפסולת רגילה - לאתר לסילוק פסולת שאושר על פי כל דין;
- (2) בפסולת זיהומית - למיתכן טיפול, בו טיפול, ולאחר מכן, לאתר לסילוק פסולת שאושר על פי כל דין, מלאה בתעודה המUIDה על כך שהפסולת עברה טיפול;
- (3) בפסולת רפואיית מסוכנת - למקום שאושר בהתאם לתקנות רישוי עסקים (סילוק פסולת חומרים מסוכנים), התשנ"א - 1990⁶; הכל כשהפסולת ארוזה ומשונעת לפי כל דין.

11. תחיליה

תחילתן של תקנות אלה ישנה חודשים מיום פירסומן.

יהושע מצא
שר הבריאות

ז' באב התשנ"ז - (10 באוגוסט 1997)
המ 3-2660 (3)

⁵ ס"ח התשכ"ח, עמ' 204.

⁶ ק"ת התשנ"א, עמ' 22; התשנ"ד, עמ' 348.

מפתח הקיצורים

האגודה האמריקאית לבטיחות ביולוגית	ABSA	American Biological Safety Association
החברה האמריקאית למיクロביוולוגיה	ASM	American Society for Microbiology
שם מסחרי לתרופה נגד מחלת האידס-אידובוּדין	AZT	
זן חידק שחתת מוחלש	BCG	Bacillus Calmette - Guerin
ספגט מוח בבר	BSE	Bovine Spongiform Encephalopathy
המרכז לבקרת מחלות ומניעתן	CDC	Center for Disease Control and Prevention
בארה"ב	CEA	Carcino Embryonic Antigen
אנטיגן סרטני עובי	DNA	Deoxyribonucleic Acid
חוותcit גרעין DN"א	FDA	Food and Drug Administration
המוסד למזון ותרופות בארה"ב	HEPA	High Efficiency Particulate Air Filter
מסנן חלקיקים מאוזיר ביעילות גבוהה	HIV	Human Immunodeficiency Virus
גבורה	HLA	Human Lymphocytic Antigen
נגף הכשל החיסוני באדם (איידס)	HTLV	Human T cell Leukemia Virus
אנטיגן לימפוציטי אנושי	IBC	Institutional Biosafety Committee
(התאמת רקמות)		
נגיף לוקמיה של תא T באדם	IgA ,IgE	Immunoglobulins
ועדה מוסדית לבטיחות ביולוגית	IgG ,IgM	Multi Drug Resistance
ונגדנים מטיפוסים שונים	MDR	Massachusetts Institute of Technology
עמידות לשוגי אנטיביוטיקה רבים	MIT	National Committee for Clinical Laboratories Standards
המכון הטכנולוגי של	NCCLS	National Institutes of Health
מסצ'יזטס בארה"ב	NIH	National Institute for Occupational Safety and Health
ועדה לאומית למבדות תקן	NIOSH	National Sanitation Foundation
המכונים הלאומיים לבריאות בארה"ב	NSF	Occupational Safety and Health Administration
המכון הלאומי לבטיחות תעסוקתית ובריאות תעסוקתית ובריאות	PCR	Polymerase Chain Reaction
בארה"ב	RNA	Ribonucleic Acid
המוסד הלאומי לשניטציה בארה"ב	SIV	Simian Immunodeficiency Virus
ובリアות בארה"ב	SOP	Standard Operation Procedures
תגובה שרשת אנטימיתית להארכת DN"א	UV	Ultra violet light
חוותcit גרעין RN"א		
נגיף האידס של קופים		
נהלי עבודה טכניים		
אוור על סגול		

מקורות

א. כללי:

- תקנות הבטיחות בעבודה (בטיחות וגיהות תעסוקתית בעבודה עם גורמים מסוכנים במעבדות רפואיות, כימיות וביוולוגיות), התשס"א-2001

1. Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories, 3rd Edition, 1993. HHS Publication No. (CDC) 93-8395. US GPO, Washington, DC.
2. NIH Guidelines for Research Involving Recombinant DNA Molecules. Jan. 1996. Laboratory Safety Monograph: Supplement to the NIH Guidelines. Jan. 1979.
3. World Health Organization. Laboratory Biosafety Manual,. 2nd Edition, 1993. Geneva, Switzerland.
4. Laboratory Safety: Principles and Practices, 2nd Edition, 1995. D. Fleming, J.Richardson, J. Tulis and D. Vesley. (Eds) ASM Press Washington, D.C.
5. NSF 49: Standard for Class II Biohazard Cabinetry. National Sanitation Foundation.
6. Primary Containment for Biohazards: Selection, Installation and Use of Biological Safety Cabinets. 1995. J.V. Richmond & R.W. McKinny, Eds. CDC/NIH US GPO, Washington, DC.
7. Collins, C.H., Laboratory-Acquired Infections, History, incidence, causes and prevention. 2nd Edition. Butterworths, London, 1988.
8. Liberman, D.F. Biohazards Management Handbook, 2nd Edition, Marcel Dekker, Inc., New York, 1995.
9. American National Standards Institute. Laboratory Ventilation Standard, ANSI NO. Z9. 5. 1992. American Industrial Hygiene Association, Fairfax, VA, 1993.
10. ישראלי א. בטיחות במעבדות ביולוגיות. המוסד לבטיחות ולギירות, 1995.
11. CDC. Guidelines for preventing the transmission of Mycobacterium tuberculosis in health-care facilities, 1994. MMWR 1994; 43 (No. RR-13).
12. National Institutes of Occupational Health, Respiratory Protective Devices; Final rules and notice. 42 CFR Part 84. Federal Register June 8, 1995; 60(110): 30335-30398.
13. National Institutes of Health. Guidelines for Research Involving Recombinant DNA Molecules. Fed. Reg. Vol. 59 No. 127, 34496-34547. 5.7.1994.
14. ישראלי א., בטיחות בעבודה בחומרים המכלילים דם, המוסד לבטיחות ולギירות, 2001

ב. הדבקות במקומות העבודה

1. Sewell,DL. 1995. Laboratory-associated infections and biosafety. Clin. Microbiol.Rev. 8: 389-405.
2. Guibourdenche, M., Darchis, JP., Boisivon, A., Collatz, E., Riou, J.Y. 1994. Enzyme electrophoresis, sero - and subtyping, and outer membrane protein characterization of two *Neisseria meningitidis* strains involved in laboratory-acquired infections. J. Clin. Microbiol. 32: 701-704.
3. Batchelor, BI., Brindle, RJ., Gilks, GF., Selkon, JB. 1992. Biochemical mis-identification of *Brucella melitensis* and subsequent laboratory-acquired infections. J.Hosp.Infect. 22: 159-162.
4. Shireman, PK. 1992. Endometrial tuberculosis acquired by a health care worker in a clinical laboratory. Arch.Pathol.Lab.Med. 116: 521-523.
5. Peerbooms, GH., van Doornum, GJJ., van Deutekom, H., Coutinho, RA., van Soolingen, D. 1995. Laboratory-acquired tuberculosis. Lancet. 345: 1311-1312.
6. Burnens, AP., Zbinden ,R., Kaempf ,L., Heinzer ,I., Nicolet ,J., 1993. A case of laboratory acquired infection with *Escherichia coli* 0157:H7. Int. J .Med. Microbiol.Viro. Parasitol Infect. Dis. 279: 512-517.
7. Herwaldt, BL., Juranek, DD. 1993. Laboratory-acquired malaria, leishmaniasis, trypanosomiasis, and toxoplasmosis. Am. J. Trop. Med. Hyg. 48: 313-323.
8. Ashdown, L., Cassidy, J. 1991. Successive *Salmonella* and *Salmonella typhi* infections, laboratory-acquired. Pathology. 23: 233-234.
9. Cooper,CR., Dixon, DM., Salkin, IF. 1992. Laboratory-acquired sporotrichosis. J. Med.Vet. Mycol. 30: 169-171.
10. Hilmarsdottir,I., Coutellier, A., Elbaz, J., Klein, J.M., Datry, A., Gueho, E., Herson,S. 1994. A French case of laboratory-acquired disseminated *Penicillium marneffei* infection in a patient with AIDS. Clin. Infect.Dis. 19: 357-358.

11. Norazah, A., Mazlah, A., Cheong, YM., Kamel, AG. 1995. Laboratory acquired murine typhus a case report. Med.J.Malaysia. 50:177-179.
12. Barry, M., Russi, M., Armstrong, L., Geller, D., Tesh, R., Dembry, L., Gonzalez, JP., Khan, AS., Peters, CJ. 1995. Brief report: treatment of a laboratory-acquired Sabia virus infection. N. Engl. J. Med. 333: 317-318.
13. Israeli, E., Azor, M., Gitelman, J. Laboratory Workers in Israel as an Occupational Hazard Group. Intern. Conf. Communicable Diseases as Occupational Hazards. Medical, Biological, Ethical and Legal Aspects. Jerusalem. Feb. 1996. pp. 12-15
14. Department of Labor. Occupational Safety and Health Administration. Occupational Exposure to Bloodborne Pathogens; Final Rule. 29 CFR 1910. 1030, p. 64175, December 6, 1991.
15. אפקטיבין, י. גזית ע. מטס, א. מדינת ישראל, משרד הבריאות, המחלקה למבודות. מדריך לנוהלי בטיחות במעבדות ביורופאיות. ירושלים, 3 באוקטובר 1994.
16. National Committee for Clinical Laboratory Standards (NCCLS). 1991. Protection of Laboratory Workers from Infectious Disease Transmitted by Blood, Body Fluids, and Tissue. Tentative Guideline. M29-T2. Vol.11, No.14.
17. Balasubramanian V, Wiegeshaus EH, Taylor BT & al, Pathogenesis of tuberculosis: pathway to apical localization. Tubercle and Lung Disease, 1994; 75: 168-178.
18. Heifets LB & Good RC, Current laboratory methods for the diagnosis of tuberculosis. In: Bloom BR, ed. Tubercolosis: pathogenesis, protection and control. Washington, DC: American Society for Microbiology Press, 1994; 85-110.
19. Grist NR & Emslie JAN, Association of Clinical Pathologists' surveys of infection in British Clinical laboratories, 1970-1989. J. Clin Pathol, 1994; 47: 391-394
20. Reid DP, Incidence of tuberculosis among workers in medical laboratories. Br. Med. J, 1957; 2: 10-14.
21. Kubica PG, Your tuberculosis laboratory: Are you really safe from infection? Clinical Microbiology Newsletter, 1990; 12: 85-87.
22. Wetzel, P.A. Occupational exposure for healthcare workers: A personal perspective. ABSA 39th Conference, Salt Lake City. October, 1996.
23. CDC. Update: Universal precautions for prevention of transmission of human immunodeficiency virus, hepatitis B virus, and other bloodborne pathogens in health - care settings. MMWR, 1988; 37: 377-382, 387-388.
24. Sewell DL, Laboratory-associated infections and biosafety. Clin. Microbiol. Rev. 1995; 8: 389-405.
25. CDC. Guidelines for preventing the transmission of Mycobacterium tuberculosis in health-care facilities, 1994. MMWR 1994: 43 (No. RR-13).

ג. ספגת מוח ופריונים

1. Prusiner S.B. Molecular biology of prion diseases Science, 252: 1515-1522, 1991.
2. Prusiner S.B. Prion diseases of humans and animals. Ed. SB. Prusiner, J. Collinge, J. Powell and B. Anderton. Ellis Horwood, 1992.
3. Molecular biology of prion diseases. Special issue of Philosophical Transactions of the Royal Society of London, Series B, 343: # 1306; March 29, 1994.
4. Cohen, FE. Pan, K-M, Huang, Z. Baldwin, RJ. Fletterick, Prusiner SB. Structural clues to prion replication. Science, 264: 530-531, 1994.
5. Budka, H. et al. 1995. Tissue handling in suspected Creutzfeldt-Jakob Disease (CJD) and other human spongiform encephalopathies (Prion Diseases). Brain Pathology 5: 319-322.

ד. ביוטכנולוגיה

1. Frommer, W. et al. Safe Biotechnology. Appl. Microbiol. 1989. 30: 541-552.
2. Fleming, D.O. Laboratory Biosafety Practices. In: Fleming, D.O., Richardson, J.H., Tulis, J.J. and Vesley, O. (Eds). Laboratory Safety. ASM Press, Washington, DC. 1995.
3. The United States Pharmacopeia. USPXXII, 1990.
4. Boris C., & Graham G. 1985. The effect of recovery media/technique upon the performance of biological indicator spore strips for steam sterilization. Med. Dev. Diag. Ind. 7(2).