

צבים כל הדרך למטה

חיסונים – מדע ומיתוסים

TURTLES ALL THE WAY DOWN
VACCINES - SCIENCE AND MYTH

All Rights Reserved
Copyright © 2018 by the Authors

כל הזכויות שמורות למחברים © תשע"ט 2018

מותר לשכפל, להעתיק, לצלם, להקליט, לתרגם,
לאחסן במאגר מידע,
לשדר או לקלוט בכל דרך או אמצעי אלקטרוני,
אופטי או מכני או אחר כל חלק שהוא מהחומר
שבספר זה, כל עוד העובדה
שהחלק הועתק מספר זה מצוינת במקום בולט.

שימוש מסחרי מכל סוג שהוא
בחומר הכלול בספר זה אסור בהחלט
אלא ברשות מפורשת בכתב מהמחברים.

תוכן העניינים

11הקדמה

למי מיועד הספר? 13 | כיצד לקרוא את הספר 14 | אזהרה והמלצה
15

חלק א': בטיחות החיסונים

21 פרק 1: צבים כל הדרך למטה – ניסויים קליניים של חיסונים

תהליך אישור חיסון 23 | הניסוי הקליני המבוקר (RCT) 25 | קבוצת הביקורת בניסוי קליני 27 | קבוצת ביקורת חיצונית 29 | ניסויים קליניים בילדים 31 | בעיה ופתרון 32 | פלסבו מזויף 33 | כיצד נבדקו חיסוני השגרה של תוכנית החיסונים בישראל? 35 | מקריות גרידא או כוונת מכוון? 41 | ניסוי חיסון הרטה-וירוס 42 | ניסויים לא אתיים 45 | טבלה מסכמת 47 | טענות הנגד 49 | סיכום 53

55 פרק 2: הבסיס המדעי של תופעות הלוואי

סיפורו של עידו 55 | סיפורו של רועי 56 | מדע בדיוני 57 | שישים שנים של אי-מחקר 57 | דו"ח ה-IOM 2011 58 | קשר סיבתי – לא בבית-ספרנו 63 | ארגז הכלים הריק 64 | טענות הנגד 66 | סיכום 68

71 פרק 3: עלה תאנה: מערכות לדיווח על תופעות לוואי של חיסונים

VAERS 72 | סלייד 2009 מחקר בטיחות חיסון הפפילומה 77 | סוד מדינה: דיווח על תופעות לוואי של חיסונים בישראל 80 | עלה תאנה 84 | אל תתקשר אלינו, לזארוס 87 | טענות הנגד 88 | סיכום 91

95 פרק 4: מדריך מקוצר לאפידמיולוגיה שימושית

עישון סיגריות וסרטן הריאות 96 | מתאם וקשר סיבתי 99 | מתאם וקשר סיבתי ברפואה 101 | מאפיינים של מחקרים אפידמיולוגיים 103 | סוגי מחקרים אפידמיולוגיים 105 | הטיות וערפלנים 106 | מחקר אפידמיולוגי – יכולות ואתגרים 107 | פרט, קבוצה ואוכלוסייה 109 | סיכום 108

פרק 5: מחקרים מוטים במכוון – אפידימיולוגיה ובטיחות החיסונים.... 111
בחזרה לשנות ה-90 112 | האפידימיולוגיה נקראת אל הדגל 114 |
אשליית המדע הטהור 117 | מדע החיסונים בשירות הממסד 120 |
הטיית מחקרים ממוסדת 122 | כתבי-עת רפואיים וביקורת עמיתים
146 | טענות הנגד 149 | סיכום 151

פרק 6: המחקרים שלא ייערכו לעולם..... 153
מחקרי מחוסנים מול לא-מחוסנים (ממל"מ) 155 | מחקר בריאות
כוללת – מחוסנים מול לא-מחוסנים 157 | הממסד מתחמק מלבצע
מחקרי ממל"מ 158 | דו"ח ה-IOM 2013 163 | תוכנית החיסונים –
לא חקרנו אבל הכל בסדר 165 | האם באמת לא ניתן לבצע מחקרי
ממל"מ? 167 | אז מה כן לחקור? את חששות ההורים 174 | מסקנות
הדו"ח – יש ללמוד עוד את הסוגיה 175 | המחקרים שלא ייערכו
לעולם – הסיבה האמיתית 177 | טענות הנגד 179 | סיכום 181

פרק 7: הנחיות חסרות ביסוס..... 185
מתן חיסונים מרובים ביום אחד 186 | האם שילובי חיסונים נבדקים
באורח עקבי? 188 | שילובים שלא נבדקו בתוכנית החיסונים בישראל
189 | פיצול חיסונים 191 | מחקר שנייר 2009 192 | 10,000
חיסונים ביום אחד 194 | מתן חיסונים לתינוק עם "מחלה קלה" 196 |
טענות הנגד 198 | סיכום 201

חלק ב': מיתוסים מייסדים

פרק 8: היעלמות המחלות..... 207
הירידה בתמותה ממחלות זיהומיות 208 | הירידה בתחלואה במחלות
זיהומיות 216 | הגורמים האמיתיים לירידה בנטל המחלות הזיהומיות
221 | סוד גלוי: האדרת תרומתם ההיסטורית של החיסונים 227 |
עלייתן של המחלות הכרוניות 229 | מחלות כרוניות מול מחלות
זיהומיות 231 | מצב חירום 234 | טענות הנגד 235 | סיכום 239

פרק 9: חסינות העדר..... 241
מהי "חסינות העדר"? 241 | חסינות טבעית 242 | חסינות העדר
והכחדת המחלת 243 | חסינות העדר ומדיניות החיסונים 244 |
הבסיס המוסרי והראייתי לכפיית חיסונים 246 | מודל תיאורטי ויישום
בפועל 247 | חסינות העדר וחיסוני השגרה 249 | חיסון טטנוס 249 |
חיסון פוליו מומת ומוחלש 250 | חיסון שעלת 252 | חיסון דיפתריה
257 | חיסון שפעת 262 | חיסון הפטיטיס A 263 |

חיסון הפטיטיס B 265 | חיסון רוטה-וירוס 269 | חיסון פנמאקוק
271 | חיסון Hib 274 | חיסון אבעבועות-רוח 275 | חיסון אדמת 277
| חיסון חזרת 279 | חיסון חצבת 281 | טבלה מסכמת 282 | טענות
נגד 285 | סיכום 288

פרק 10: תעלומות הפוליו..... 291

סיפור הפוליו – תקציר הגירסה הממסדית 292 | חידות בלתי פתורות
295 | מחלת הפוליו עולה על בימת ההיסטוריה 297 | תאוריית יתר
ההיגינה של הפוליו 300 | תאוריית "יתר ההיגינה" מול המציאות
303 | תאוריית "יתר ההיגינה" והפוליו בעולם השלישי 307 | מחלות
דמויות פוליו 309 | ההסבר האלטרנטיבי: חומרי הדברה 312 |
מחלה זיהומית? מחלה מדבקת? 317 | הנשא הבריא – התגלית של
וויקמן 321 | הווירוס של לנדסטיינר 325 | פוליו בחיות בית ומשק
330 | פוליו וחומרי הדברה 333 | דפוסי ההתפרצות של הפוליו –
ארבע תעלומות נוספות 338 | זינוק לא מוסבר – הפוליו לאחר מלה"ע
II 340 | DDT 341 | ד"ר ביסקינד יוצא למאבק 344 | סיכום ביניים:
מצב הידע המחקרי בראשית שנות ה-50 349 | חיסוני הפוליו 353 |
חיסון הפוליו: ירידה בתחלואה עוד לפני כניסת החיסון 354 | חיסון
הפוליו: יעילות מפוקפקת 357 | חיסון הפוליו: אקו-וירוס, קוקסאקי-
וירוס ואין-וירוס 361 | חיסון סאלק: לא מונע את הפצת הווירוס 364 |
תקרית קאטר – נקודת מפנה 368 | פוליו וחומרי הדברה – סיבוב שני
373 | פוליו בעולם השלישי 377 | זה שעולה וזה שיורד – פוליו ו-
AFP בעולם השלישי 381 | סיכום 387

פרק 11: תרמית החיסונים..... 391

אם החיסונים היו בטוחים 398 | תרמית ממוסדת 400 | כיצד כל זה
יכול להיות? 401 | הרובד השלישי של הדיון 402