



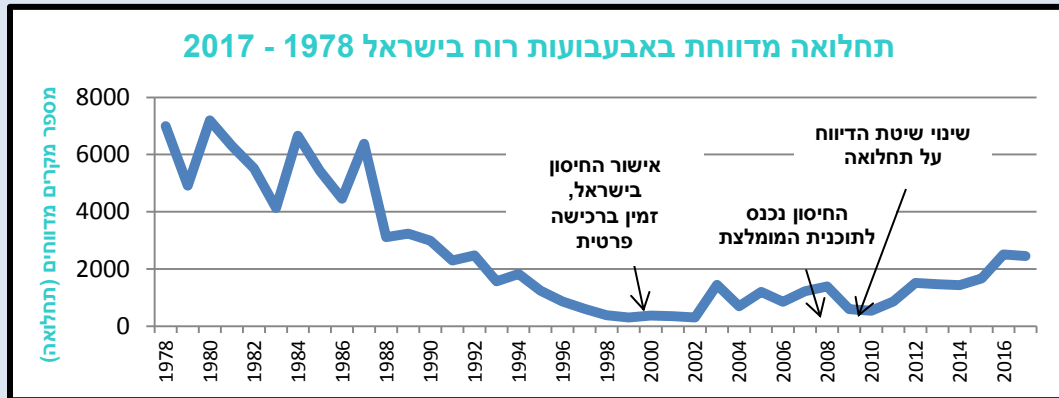
התחלואה בישראל – לפני ואחרי החיסון

אחרי החיסון

- החיסון אושר לשימוש בישראל בשנת 2000 והיה זמין ברכישה פרטית. שיעור ההתחסנות בתקופה זו עמד על כ-40%⁵
- חיסון חי מוחלש הוכנס לתוכנית החיסונים בשנת 2008 עבור ילידי ינואר 2007 ואילך¹.
- בסמוך להוספת החיסון לתוכנית המומלצת, שיטת הדיווח שונתה מדיווח על ארועים לדיווח על מקרים בודדים. לפיכך, הנתונים לא מאפשרים לאמוד את השפעתו של החיסון על התחלואה במחלה.

לפני החיסון

- מספר הדיווחים על תחלואה באבעבועות רוח ירד במהלך שנות ה 90 עד לשפל של כ-300 ארועים בשנה^{1,2}.
 - ממספר הארועים המדווחים הנמוך ניתן להניח שהתחלואה היתה כה קלה עד שלא דווחה כלל למשרד הבריאות. גם אם בכל ארוע נספרו 10 חולים, עדיין מדובר במספר נמוך של חולים יחסית לכלל האוכלוסייה.
 - שיעור המחסנות הטבעית באוכלוסייה ובקרב עובדי מערכת הבריאות: 95% עד 98%^{3,4}
- מחלה קלה המדווחת בשעורים נמוכים ומחסנות טבעית של האוכלוסייה.**



1. מחלות זיהומיות מחייבות הודעה בישראל, 60 שנות מעקב, 1951-2010, משרד הבריאות.
 2. דו"ח אפידמיולוגים שבועיים של המחלקה לאפידמיולוגיה, משרד הבריאות.
 3. Yael Avrahami-Heller et al., Immunity to Varicella Zoster Virus in Young Israeli Adults, IMAJ, 2000 Vol. 2, p. 196-199.
 4. Lerman Y, Chodick G, Tepper S, Livni G, Ashkenazi S. Seroepidemiology of varicella-zoster virus antibodies among health-care workers and day-care-center workers. Epidemiol Infect 2004;132(6):1135-8
 5. Miron D, Lavi I, Kitov R, Hendler A. Vaccine effectiveness and severity of varicella among previously vaccinated children during outbreak in day-care centers with low vaccination coverage. Pediatr Infect Dis J 2005;24:233-236

החיסון לאבעבועות רוח

- לפני תחילת החיסון, כ-90% מהילדים עד גיל 15 חלו במחלה ונחשבו מחוסנים לכל החיים.¹
- התחסנות נגד אבעבועות רוח בטווח של 30 יום לאחר חיסון MMR מעלה את הסיכוי לחלות באבעבועות רוח פי 2.5 בהשוואה לקבלת החיסון לפני MMR.¹
- יעילות החיסון דועכת משמעותית לאחר שנה אך במקביל נמצא כי החיסון עשוי למתן את חומרת המחלה גם בטווח של כ-8 שנים, למרות התפרצויות המחלה. יעילות החיסון במניעת מחלה: כ-50% בלבד. ילדים בריאים שחוסנו יכולים להדביק אחרים כמו ילדים בלתי מחוסנים^{2,3,4}
- לאחר תחילת השימוש בחיסון חלה עליה בתחלואה בשלבנות חוגרת, התוקפת מבוגרים יותר. החוקרים טוענים כי היום מתברר יותר ויותר עד כמה התחלואה במחלת אבעבועות הרוח בילדות חשובה כמניעה למחלת השלבנות החוגרת.⁵
- החיסון נחשב כמספק הגנה לכ-15 שנים⁶, אם כי רמת ההגנה יורדת כבר בשנה הראשונה לאחר קבלת החיסון. לאחר 5 שנים רמת ההגנה בקרב המתחסנים יורדת אל מתחת לרף הנחשב כמספק "חסינות עדר", בהשוואה לבלתי מחוסנים אשר נהנים מהגנה טובה יותר אם חלו בילדותם באבעבועות רוח.⁷

1. The CDC's Pink Book chapter on Vaccicella
 2. Vázquez M, LaRussa PS, Gershon AA, Nicolai LM, Muehlenbein CE, Steinberg SP, Shapiro ED. Effectiveness over time of varicella vaccine. JAMA. 2004 291(7):851-5
 3. Brian R. Lee. Et al., An Elementary School Outbreak of Varicella Attributed to Vaccine Failure: Policy Implications, J Infect Dis. (2004) 190 (3): 477-483
 4. Karin Galil et al., Outbreak of Varicella at a Day-Care Center despite Vaccination, N Engl J Med 2002; 347:1909-1915
 5. Bloch KC, Johnson JG. Varicella zoster virus transmission in the vaccine era: unmasking the role of herpes zoster. J Infect Dis. 2012 205(9):1331-3
 6. Gershon AA, Breuer J, Cohen JI, Cohrs RJ, Gershon MD, Gilden D, Grose C, Hambleton S, Kennedy PG, Oxman MN, Seward JF, Yamanishi K. Varicella zoster virus infection. at Rev Dis Primers. 2015 Jul 2;1:15016
 7. Duncan JR, Witkop CT, Webber BJ, Costello AA. Varicella seroepidemiology in United States air force recruits: A retrospective cohort study comparing immunogenicity of varicella vaccination and natural infection. Vaccine. 2017 Apr 25;35(18):2351-2357