

HIV / איידס בישראל: דו"ח אפידמיולוגי תקופתי 1981 - 2014

הדו"ח הנוכחי מציג נתונים שעודכנו וסווגו בהתאם לקווים המנחים של ארגון הבריאות העולמי (WHO) וזרוע האיידס של האו"ם (UNAIDS). מאגר הנתונים מתבסס על הודעות אינדיבידואליות, ומתעדכן שגרתית על-ידי השוואה עם הנתונים שבלשכות הבריאות, במרכזי איידס, במעבדה המרכזית לגילוי נגיפים ובקופות החולים.

משנת 1981 ועד תום שנת 2014 התגלו בישראל 8,449 מקרים חדשים של נשאי וחולי איידס. במהלך תקופה זו נודע למשרד הבריאות על 1,602 נפטרים או אנשים שעזבו את הארץ. נכון לסוף שנת 2014 רשומים, אפוא, 6,847 אנשים החיים עם HIV/איידס בישראל. לאחר ביצוע חישוב (בעזרת נוסחה שהוכנה בשיתוף WHO, המשקללת את מגמות התחלואה בישראל), אנו מעריכים כי בארץ חיים עם הנגיף 8,935 אנשים. בשנת 2014 דווח על 468 מקרים חדשים. שיעור היארעות HIV/איידס בשנת 2014 הוא 56.4 מקרים חדשים למיליון אוכלוסייה (על פי נתוני אוכלוסייה בסוף 2014, למ"ס), שיעור הנמוך מזה הקיים ברוב מדינות מערב אירופה וצפון אמריקה, אך קיימים פערים גדולים בין תת אוכלוסיות שונות בארץ (ראה טבלאות ותרשימים).

השפעת ניתוח מילת גברים על מקרי HIV בקרב האוכלוסייה הטרוסקסואלית: השוואה בין שלוש מדינות עם שכיחות נמוכה של HIV^[1]:

לאחרונה פרסמנו ממצאי מחקר בין-לאומי שהראו לראשונה את ההשפעה המגוננת של ניתוח מילת גברים מפני הדבקה ב-HIV בקרב האוכלוסייה הטרוסקסואלית במדינה עם שכיחות נמוכה של HIV^[1]. במחקר זה, השווינו בין הנתונים הארציים של HIV בקרב האוכלוסייה הטרוסקסואלית (2004-2010) משלוש מדינות עם המצאות HIV נמוכה: ישראל, שבה ניתוח מילת גברים מבוצע לרוב האוכלוסייה (יותר מ-90% לעומת צרפת והולנד, מדינות בהן רק מיעוט מהגברים עוברים ניתוח מילה (פחות מ-10%). תוצאות המחקר הראו ששיעורי ה-HIV היו נמוכים באופן משמעותי בישראל בהשוואה לשתי המדינות האחרות (פי 6 ופי 10 יותר קטנים בישראל, בקרב גברים ונשים, בהתאם). ניתן להסביר הבדלים אלה על ידי ניתוח מילה בגברים מכיוון שגורמים אחרים המשפיעים על העברת הנגיף דומים בין המדינות. בנוסף, אנו משערים שבישראל, מקור ההדבקה ב-HIV בקרב נשים הטרוסקסואליות הינו ממאגר מצומצם של גברים נשאי HIV שנשאר קטן בשל האפקט המגן של ניתוח מילת גברים. דרושים מחקרים נוספים על עידוד ביצוע ניתוחי מילה בגברים באותן מדינות שבה ניתוח מילת גברים אינה שכיח.

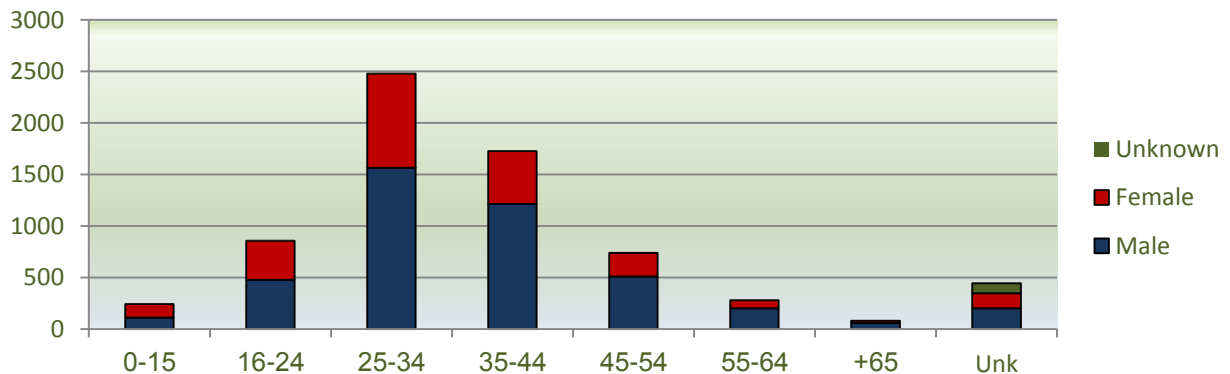
במאמר הפרשנות של Morris & Klausner [2] הם מציינים שהתוצאות מספקות את הראיות הנחוצות למדינות לשקול לפתח מדיניות המעודדת ניתוחי מילת גברים על מנת להוריד שיעורי ההדבקות ב-HIV^[2].

1. Chemtob et al. *Israel Journal of Health Policy Research* 2015;4:36. DOI 10.1186/s13584-015-0033-8

2. Morris and Klausner. *Israel Journal of Health Policy Research* 2015;4:40. DOI 10.1186/s13584-015-0034-7

נובמבר 2015

מספר מצטבר של נשאי HIV החיים עם הנגיף בישראל בסוף שנת 2014, לפי מין וגיל Cumulative number of reported PLWHIV still living in Israel by end of 2014, by Gender and Age



PLWHIV: People Living with HIV

מדינת ישראל
STATE OF ISRAEL

MINISTRY OF HEALTH
PUBLIC HEALTH SERVICES
DIVISION OF EPIDEMIOLOGY
DEPARTMENT OF TUBERCULOSIS & AIDS
JERUSALEM

משרד הבריאות
שרותי בריאות הציבור
האגף לאפידמיולוגיה
המחלקה לשחפת ואיידס
ירושלים

חולי איידס מדווחים, לפי מין ודרך העברה, ישראל 1981 - 2014
Reported AIDS Patients, by Sex and Mode of Transmission,
Israel 1981-2014

Transmission Category	Cumulative Number			
	Male	Female	Total	Died or Left Israel
1. MSM = Men who have Sex with Men	308		308	213
2. IDU = Injecting Drug User	196	40	236	161
3. Hemophilia	43		43	39
4. Other Blood recipients	8	9	17	17
5.1 OGE = originating from a country with a "generalized" HIV epidemic	376	256	632	340
5.2 HIV partners from categories 1-5.1	2	27	29	21
5.3 Sex with HIV partners not known as 5.1-5.2	12	15	27	17
5.4 Source undetermined	106	48	154	73
6. Mother-to-child	18	21	39	19
7. Other/ undetermined	44	5	49	47
Total	1113	421	1534	947

נשאי HIV מדווחים, לפי מין ודרך העברה, ישראל 1981 - 2014
Reported HIV-Infected Individuals, by Sex and Mode of Transmission,
Israel 1981- 2014

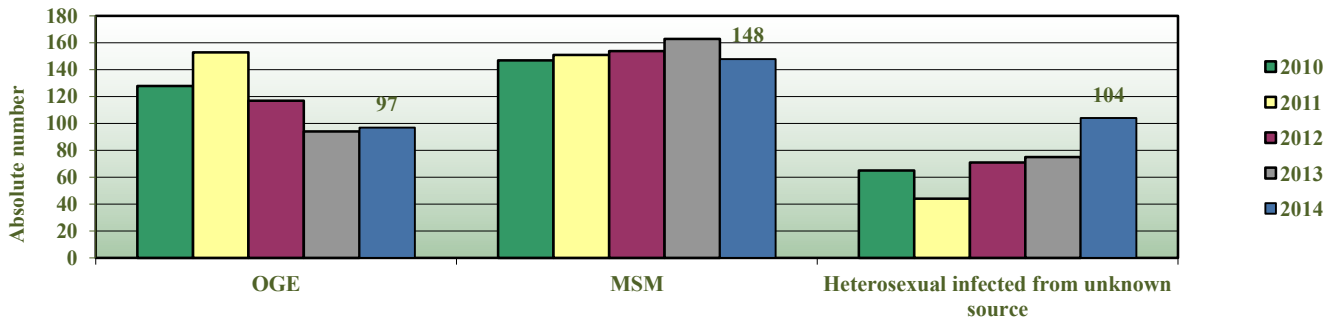
Transmission Category	Cumulative Number				
	Male	Female	Unk*	Total	Died or Left Israel
1. MSM = Men who have Sex with Men	1711			1711	89
2. IDU = Injecting Drug User	724	182	9	915	165
3. Hemophilia	35	1		36	16
4. Other blood recipients	13	5		18	7
5.1 OGE = originating from a country with a "generalized" HIV epidemic	1116	1317	16	2449	201
5.2 HIV partners from categories 1-5.1	24	105		129	15
5.3 Sex with HIV partners not known as 5.1-5.2	38	80		118	16
5.4 Source undetermined	377	396	11	784	75
6. Mother-to-child	91	110		201	4
7. Other/ undetermined	309	174	71	554	67
Total	4438	2370	107	6915	655

*Unk= Unknown

נשאי HIV / חולי איידס מדווחים חדשים, לפי שנת דיווח ודרכי העברה עיקריות,

ישראל 2010 - 2014

Reported New HIV/AIDS Patients, by Notification Year and Main Modes of Transmission, Israel 2010-2014



OGE – Originating from a country with a Generalized HIV Epidemic

MSM – Men who have Sex with Men

נשאי HIV / חולי איידס מדווחים חדשים, לפי שנת דיווח ודרכי העברה נוספות,

ישראל 2010 - 2014

Reported New HIV/AIDS Patients, by Notification Year and other Modes of Transmission, Israel 2010 - 2014



IDU – Injecting Drug User

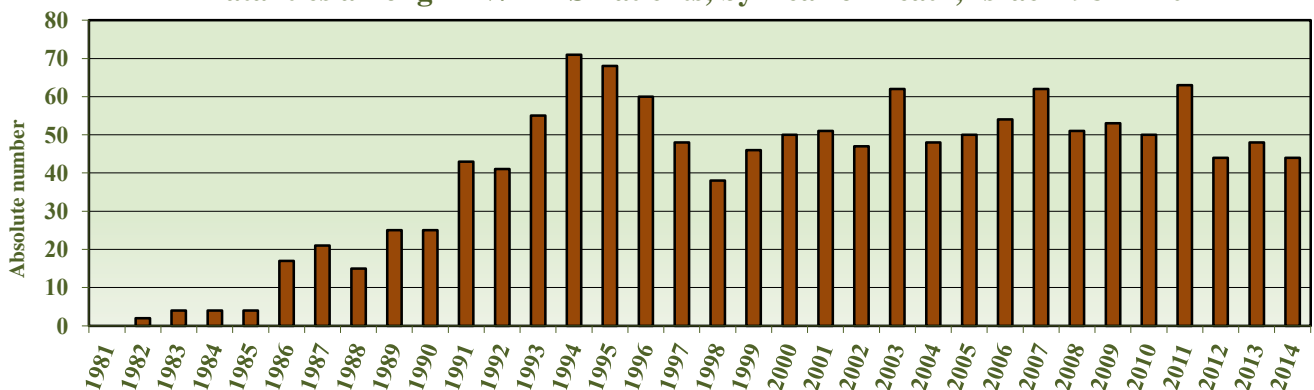
* Heterosexual whose partners are MSM, IDU, OGE, hemophiliac or other blood recipients

** The majority of these cases are non-Israeli citizens

Figures are subject to minor changes following updates to the national HIV registry

תמותה בקרב נשאי HIV / חולי איידס, לפי שנת תמותה, ישראל 1981 - 2014

Fatalities among HIV/AIDS Patients, by Year of Death, Israel 1981 – 2014



HIV/AIDS in Israel: Periodic Epidemiological Report 1981-2014

This document describes all individuals with HIV/AIDS registered by the Ministry of Health, according to WHO/UNAIDS definitions. The figures are based on individual notification, updated by comparing data with local health departments, HIV laboratories, AIDS centers, and Health Maintenance Organizations. Between 1981 and 2014, 8,449 new cases of HIV/AIDS were notified. Subtracting fatalities and those who left Israel, 6,847 individuals are registered as living with HIV/AIDS in Israel. Based on epidemiological trends among each sub-group, we estimate that 8,935 individuals are presently living in Israel with the virus. In the year 2014, 468 new cases were notified. The incidence of HIV/AIDS in Israel in 2014 was 56.4 new cases per million population (based on population data at the end of 2014 from the Israel Central Bureau of Statistics). This incidence is lower than in most Western European and North American countries; yet, differences exist in Israel among different sub-population groups (see tables and figures).

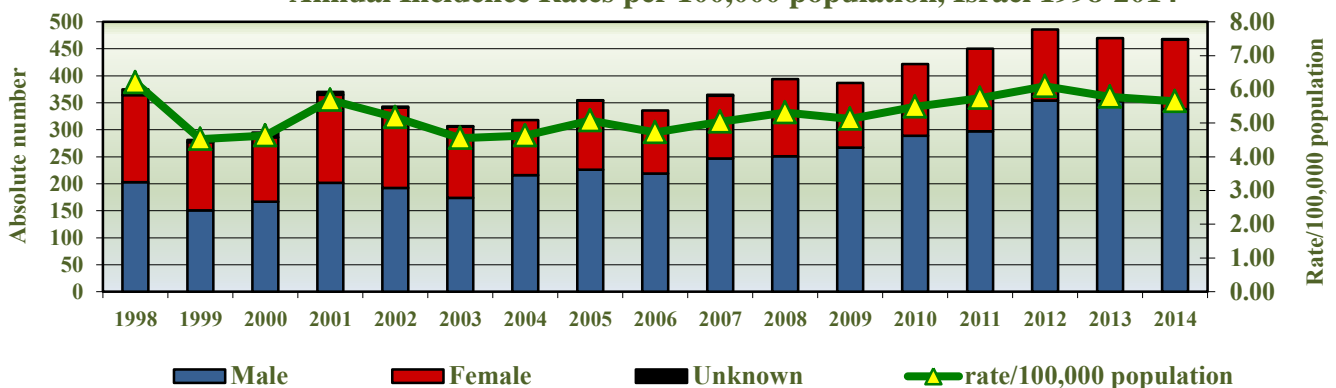
Impact of Male Circumcision among heterosexual HIV cases: comparisons between three low HIV prevalence countries [1]:

We recently published results from a joint international study that demonstrated for the first time the protective effect of male circumcision (MC) on HIV transmission in the general heterosexual population in a low-HIV endemic country [1]. In this study, we compared national HIV data on the heterosexual population (2004-2010) from three low-HIV prevalence countries: Israel, where MC is routinely practiced (>90% of the population) and France and the Netherlands, where only a minority of males are circumcised (< 10% of the population). Our results showed that HIV rates were significantly lower in Israel as compared with the two other countries (>6 fold lower among males and >10 fold lower among females). These differences may be explained by MC, since other parameters influencing HIV transmission were similar between the countries. We further postulate that in Israel, the source of HIV transmission among female heterosexuals may arise from the same small pool of heterosexual men, which remains small, possibly due to the protective effect of MC. Further investigations on a national level are required before encouraging MC in specific low-HIV prevalence countries, in order to enable cultural suitability and to prevent a false sense of security and of negatively impacting condom use [1]. Nonetheless, the broader implications of these findings were highlighted in Morris & Klausner's commentary on the article, where they state that these findings provided the much-needed evidence to call other low-HIV prevalence countries to consider developing evidence based policies to encourage the practice of MC in order to reduce HIV infection [2].

1. Chemtob et al. *Israel Journal of Health Policy Research* 2015;4:36. DOI 10.1186/s13584-015-0033-8
2. Morris and Klausner. *Israel Journal of Health Policy Research* 2015;4:40. DOI 10.1186/s13584-015-0034-7

November 2015

נשאי HIV וחולי איידס מדווחים, לפי מין ושנת דיווח,
שיעורי היארעות שנתיים ל-100,000 אוכלוסייה, ישראל 1998 - 2014
Reported HIV/AIDS Patients, by Sex and Notification Year, including
Annual Incidence Rates per 100,000 population, Israel 1998-2014



Editor: Daniel Chemtob, MD, MPH, DEA
Acknowledgments:
Yana Levin, RN, MPH
Zehavit Wiexelboim

עורך: ד"ר דניאל שם טוב
תודות:
גבי יאנה לוין
גבי זהובית וויקסלבוים

Yirmiyahu St. no. 39, Romema
P.O.B. 1176, Jerusalem 944724
Tel: 972-2-5080450 Fax: 972-2-6474851

רח' ירמיהו 39, רוממה
ת.ד. 1176, ירושלים 944724
טל: 02-5080450 פקס: 02-6474851