

**The Abraham and Millie Arbesfeld
Kollel & Midreshet Yom Rishon
The Yeshiva University Student
Medical Ethics Society**

*Testing for Cancer
Risk in the Jewish
Community: Ethical and
Halachic Perspectives*



Nicole Schreiber-Agus, PhD
Rabbi Edward Reichman, MD
כ"ר שבט תשע"ה • February 15, 2015

TESTING FOR CANCER RISK IN THE JEWISH COMMUNITY

Rabbi Edward Reichman, MD

Professor of Emergency Medicine and
Professor of Education and Bioethics,
Albert Einstein College of Medicine

Nicole Schreiber-Agus, PhD

Director, Program for Jewish Genetic Health
Assistant Professor of Genetics,
Albert Einstein College of Medicine

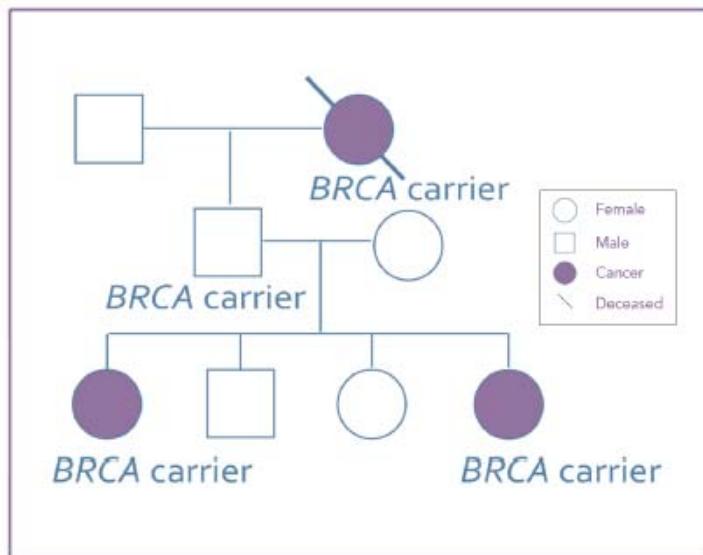


Figure I. Autosomal Dominant Inheritance of BRCA mutations

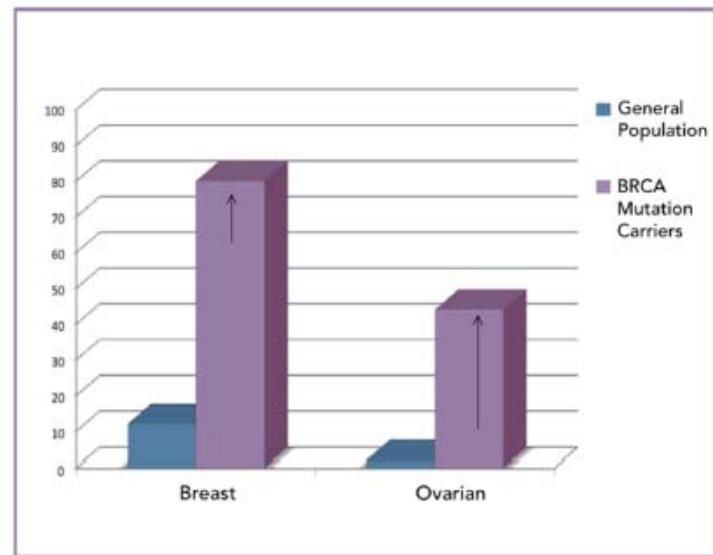


Figure II. BRCA1/2 Cancer Risks in Women

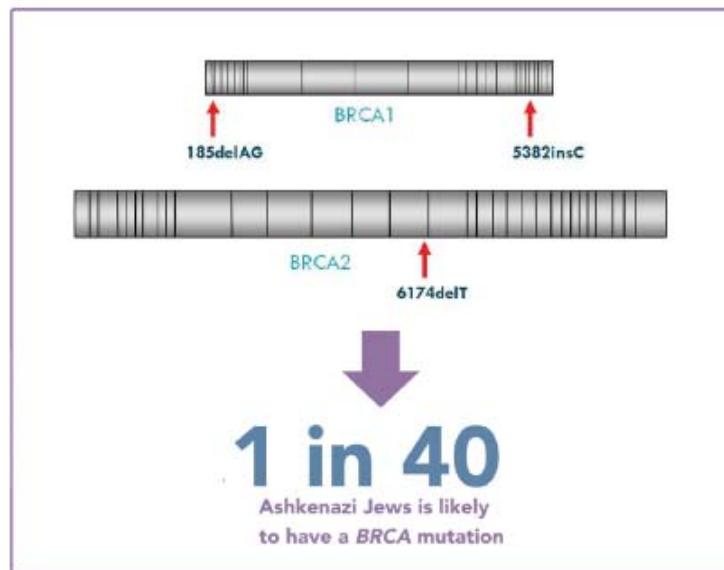


Figure III. BRCA Founder Mutations

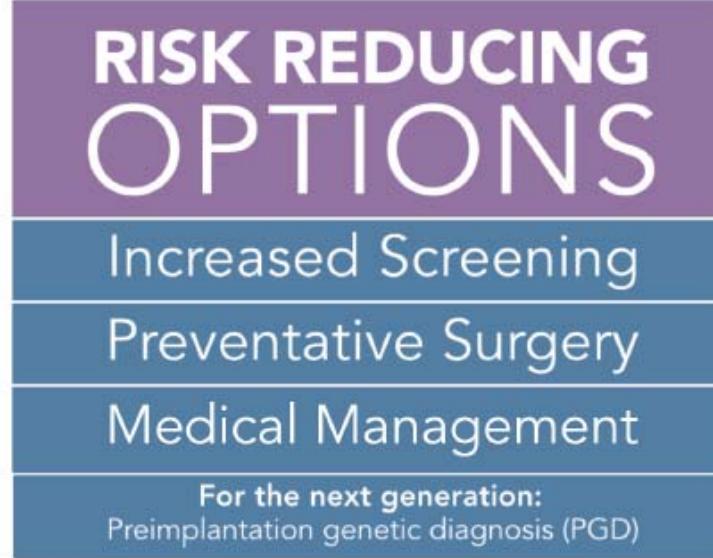
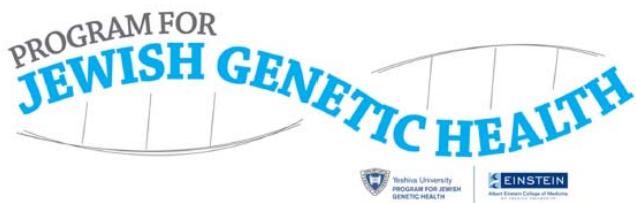


Figure IV. Risk Reducing Options for Carriers

MEDICAL AND HALACHIC PERSPECTIVES

1. Genetic testing for *BRCA* ("high risk" individuals)
2. Options for *BRCA* carriers:
 - a. Preventative surgery
 - b. Next generation
3. Disclosure of *BRCA* carrier status
4. *BRCA* screening for all Ashkenazi Jews?



Yeshiva University
PROGRAM FOR JEWISH
GENETIC HEALTH

EINSTEIN

Albert Einstein College of Medicine

1) Genetics in the Talmud

תלמוד בבלי מסכת יבמות דף ס"ד עמוד ב

דתניתא: מלה הראשון ומות, שני ומות - שלישי לא תמול, דברי רבי; רבן שמעון בן גמליאל אומר: שלישי תמול, רביעי לא תמול. והתניתא איפכא: הי מיניהו אחרניתא? ת"ש, אמר ר' חייא בר אבא א"ר יוחנן: מעשה באربע אחיות בcpfori, שללה ראשונה ומות, שנייה ומות, שלישיית ומות, רביעית -
באת לפניו רבן שמעון בן גמליאל, אמר לה: אל תמולוי. ודילמא אי אתיא שלישיית, נמי הוה אמר לה: א"כ, מיי אסחדותיה דר' חייא בר אבא. ודילמא הא קמ"ל, דאחיות מחזקות. אמר רבא: השטא דאמורת אחיות מחזקות, לא ישא אדם אשה לא משפחנת נכפין ולא משפחנת מצורעים; והוא, דאתחזק תלתא זמני.

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22			

Chazal's Awareness of Propogation of Disease

תלמוד בבלי מסכת יבמות דף ס"ד עמוד ב
לא ישא אדם אשה לא משפחנת נכפין ולא משפחנת מצורעים; והוא, דאתחזק תלתא זמני.

Journal of the History of Medicine : Vol. 49, April 1994 Hemophilia in Classic Rabbinic Texts

FRED ROSNER

2) Genetic Testing

שו"ת אגרות משה חלק אה"ע ז' סימן י

אם יש לבדוק למחלה טוי סאקס קודם הנישואין.

עיינתי בזה וזה הנראה לע"ד כי אף שהוא מיעוט קטן ילדים כאלו ושיק לומר על זה הקרא דתמים תהיה עם ה' אלקיך וכפרשי' בחומש שם שכותב התהלה עמו בתמיינות ותצפה לו ולא תחקור אחר העתידות, מ"מ כיוון שעתה נעשה זה באופן קל לבדוק יש לדעת שאם איינו בודק את עצמו הוא בסגירת העינים לראות מה שאפשר לראות, ומכיון שאם ח"ז אירע דבר זה הוא להורי הילד צער גדול מאד מן הראי למי צריך לישא אשה לבדוק את עצמו. ולכן טוב לפרסום הדבר ע"י עתונים ואופנים שידעו העולם שאיכה בדיקה זו.

שו"ת אגרות משה חלק ח"מ ב' סימן עא

אם מותר לבדוק עבור אם הוא חוליה שלא יכול להיות ע"י הוצאה לחולחת מרחים האשה.

ומאחר שאيكا איסור רצח על עבור פשוט שאם נדע בברור שהוא ولד זהה שהיתה רק זמן קצר וחולה כל העת ולא יהיה לו שום דעת וכיטרכו לטrhoח הרבה עמו יותר מכפי האפשר להאם ואף שבשביל זה יש לחוש גם שתחלה אמו לא שיק להתריר להרוג העובר, שיש גם בעבור זה איסור רצח כמו לעובר בריא ושלם. ובכלל צרייך לידע שבדיקה דהרופאים שידונו מבדיקותם שהוואה ולד זהה הוא רק אומדן והשערה בעלמא שלא היה שיק לספיק על דבריהם זהה, אך שאינו נוגע זה לדינה משום דא"פ אם הוא ולד זהה אסור כדלעיל. ובכלל יש לידע כי הכל הוא מן השמים ולא שיק להתחכם להמלט מעונשין ח"ז בדברים שמסיתנים הרופאים כי הרבה שלוחים למקום שלכן צריך לקבל באבבה כל מה שעושה הש"ת ואז בזכות זה והבטחו בו ובבקשה ממוני יברך את האשה שתلد ולד קיים בריא ושלם לאורך ימים ושנים. ידידו מוקירו, משה פיניינשטיין.

3) Prevention

a) Prophylactic Surgery

Removal of Breast Tissue (mastectomy)

- Chavalah

Removal of Ovaries (oophorectomy)

- Mitzvah of Pru U'rvu
 - Sirus

שו"ת אגרות משה ח'oso משפט חלק ב סימן עג

ג. אשה שהוארכו לחטוף את רחמה אם מוגר לחטוף גם השחלות ואנגורות הרחם.

ובדבר אש שיש לה מחלת ברחמה באופן שצרכיון לעשות ניתוח ומסיריים את הרחם, ואגב אורה דרכן של הרופאים להסיר את השחלות (אואריס בלע"ז) ואת צנורות הרחם (פאלאפיין טובס בלע"ז), אף על פי שאין בהם שום מחלת בש سبيل שעולל להעשות בה עיל"ז מחלת סרטן (קענסטר) בערך חמישה אחוזים, אם יש בזה איסור ממשם סיירוס, הנה באשה ליכא ממשם סיירוס אחר סיירוס, ומכיון שניטיל הרחם הרישוב לא שייך שתلد וליכא שוב ממילא איסור סיירוס דאיו בה ממשם מסרב אחר מסרב.....

וגם היא שעלול להעשות סרطن אף שהוא רק בסך חמשה אחוזים יש להחשייב סכינה להאהה להתיר זה דהוא חיש גדול ואף אם נימא דאיין לעשות מתחלה נטווח בשביל חשש אחד מעשרים הוא משומש גם הנטווח בעצמו נמי יש בוהה חשש סכינה אבל באופן זה שהוא בשעת הנטווח הבהיר דהרכום שמסתתר שלא נוספת לה אלא העדר בשביל זה לבוד שחתכו יותר מעת, וגם אפשר שלא יתאפשר לה שום צער יותר מלחותוך הרכם בלבד וכמסתתר כו, שכן אפשר שיכולים לעשות כן גם בלי שאלה ממנה משומש שאין בו שום חסרון אלא רק לטובתה, אך אולי יהיה מצד זה יותר הנאת תושמיש או עניין אחר שעשווי השחלות וצנורות הרכם אף שאין זה עניין גדול שכן יותר טוב לשאול ממנה וambilעה וחילתו הרופאים יר"ש בזה.

b) Pre-Implantation Genetic Diagnosis

Family With a Risk of Cancer Tries to Change Its Destiny

A Controversial Procedure Lets Couples Select Embryos Free of a Genetic Mutation

Wall Street Journal Feb. 17, 2014

To shield any future children from the fear she harbors of getting breast cancer, Katie Dowdy underwent a controversial procedure to select embryos of hers that were free of a genetic mutation linked to the disease. Deciding to have the procedure, called preimplantation genetic diagnosis, or PGD, wasn't easy, says Ms. Dowdy. Her husband initially "worried about playing God," she says. "I thought, if I could have a healthy baby who doesn't have to worry about the same thing I did, why wouldn't I?" says the 34-year-old, who hasn't had cancer. The couple, who live in Castle Pines, Colo., now have two y PGD.

4) Disclosure

ויקרא פרק יט פסוק טז

לא-תליך רכיב בעמיקה לא תעמוד על-דים רעך אני יקוק:

Rabbi Daniel Feldman, "Lashon Hara in Shidduchim," Kollel Yom Rishon February 1, 2015
http://www.yutorah.org/lectures/lecture.cfm/828349/Rabbi_Daniel_Z_Feldman/Lashon_Hara_in_Shidduchim_and_Among_Family_Members