

NTRK – למי זה מתאים והאם כדאי לבדוק?

טיפול ממוקד ב- NTRK fusions עלה לאחרונה לסדר היום, עם אישור FDA בהליך מזורז לתרופה לרטרקטיניב (VITRAKVI) לטיפול בגידולים סרטניים המציגים שינוי גנומי ב-NTRK. מתוך כך עולות מספר שאלות:

- ✓ מה תוצאות המחקרים עד היום?
- ✓ מה השכיחות של NTRK בגידולים השונים?
- ✓ האם למטופל כדאי לבדוק NTRK?

מה תוצאות המחקרים עד היום?

במחקר שהתפרסם ב-NEJM שנערך על 55 חולי סרטן במצב מתקדם מקומי או גרורתי, שהגידול שלהם אופייני ב- NTRK fusion וטופלו באמצעות מעכב NTRK לרטרקטיניב, נצפתה תגובה (ORR) אצל 80% מהחולים (44 מתוך 55). לאחר 9.4 חודשי טיפול, 86% מהחולים (38 חולים) שהגיבו לתרופה עברו ניתוח לכריתת הגידול או המשיכו ליטול את התרופה ולהשיג שליטה במחלה.

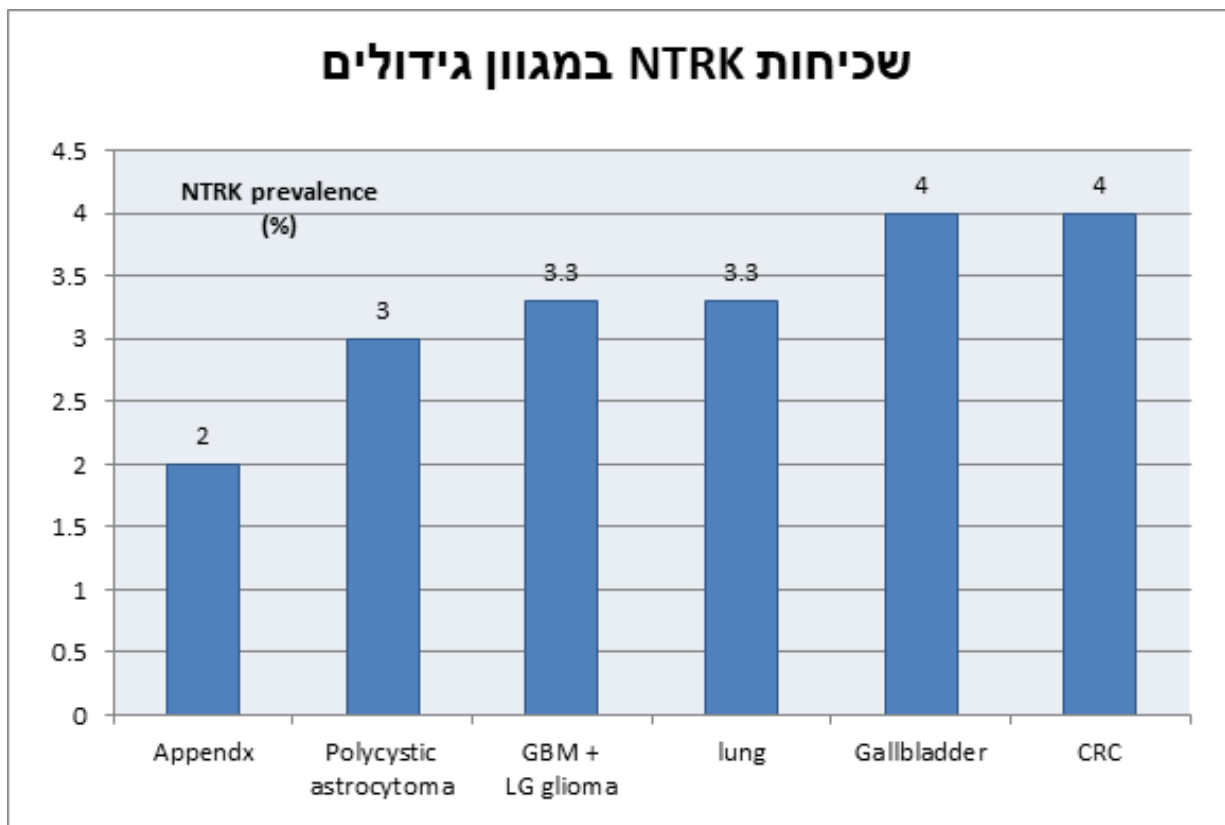
לקריאת המאמר המלא [לחץ כאן - Efficacy of Larotrectinib in TRK Fusion-Positive Cancers in Adults and Children](#)

מאמר נוסף טוען כי השינוי הגנומי NTRK fusion, בדומה לסמנים הביולוגים – MSI-H, PDL-1, מהווה אבן דרך חשובה בהתקדמות לעבר טיפול מותאם אישית בסרטן, כאשר הטיפול במחלה הינו אגנוסטי ומתבסס על מאפיינים וסמנים ביולוגים שהגידול מציג, ללא קשר למקור הגידול.

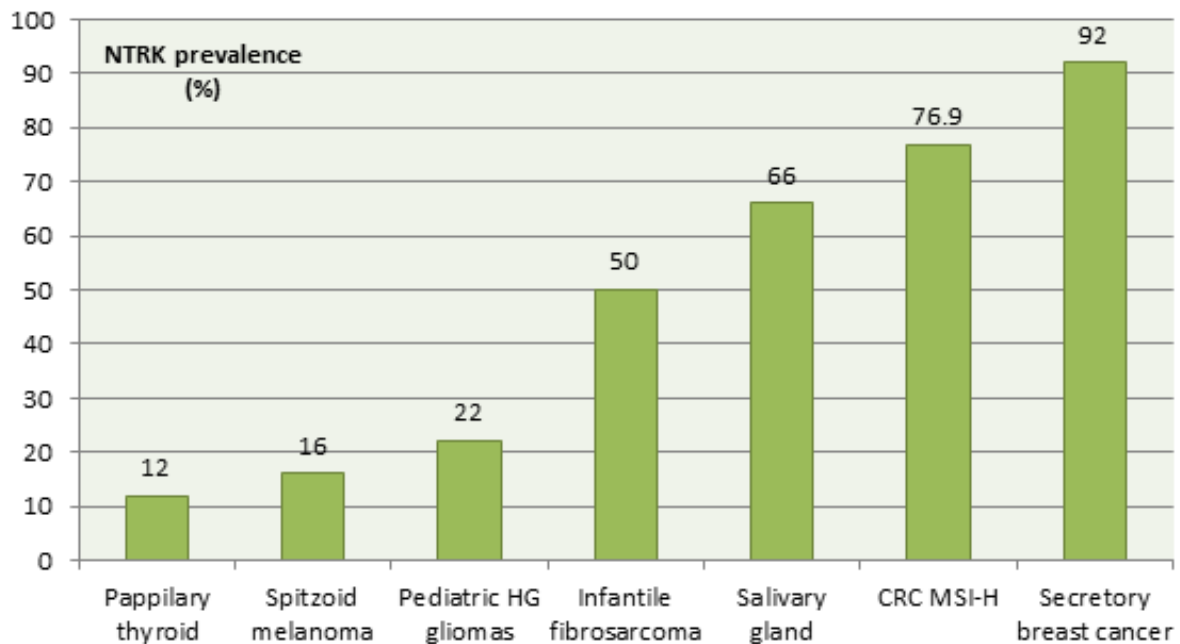
לקריאת המאמר המלא [לחץ כאן - Precision medicine becomes reality - tumor type agnostic therapy](#)

באילו מקרים כדאי לבדוק התאמה לטיפול במעכבי NTRK?

שני הגרפים הבאים מציגים דוגמאות לשכיחות השינויים הגנומיים ב-NTRK בגידולים השונים (מקור: AACR):



גידולים עם שכיחות גבוהה של NTRK



לטבלת השכיחות המלאה של NTRK בגידולים השונים, כולל רפרנסים, [לחץ כאן – Emerging targeted therapy for tumors with NTRK fusion proteins \(2018\)](#)

סטטוס אישור נוכחי

בשל תוצאות המחקר המרשימות, אישר ה-FDA בנובמבר האחרון (2018) בהליך מזורז את התרופה לרטקטיניב לטיפול במגוון גידולים המראים שינוי גנומי ב-NTRK. עד לרישום בישראל צפוי שהתרופה תהיה זמינה כמקובל - בחמלה, יבוא ישיר ובמחקרים קליניים.

כיום, מנקודת מבט של מטופל, האם כדאי להשקיע בבדיקה?

דילמות?	בעד ביצוע בדיקה
בדיקה בתשלום פרטי (למטופלים רבים יש החזר כספי מקופות החולים והביטוחים הפרטיים)	סיכוי למצוא שינוי גנומי ב-NTRK (ניתן להתחשב בשכיחות NTRK בגידולים השונים)
	בבדיקה גנומית מקיפה הכוללת בדיקת NTRK, קיים סיכוי של 39.6% למצוא מוטציה ברת טיפול נוספת (Actionable alteration).

*הנתון הנ"ל הינו שקלול תוצאות 3 המחקרים המובילים בתחום רפואה מותאמת אישית בסרטן – MOSCATO 01, Profiler, MSK IMPACT. [לקריאת המחקרים לחץ כאן.](#)

היכן ניתן לבצע את הבדיקה?

בדיקת פרדיים מוסמכת ע"י חברת באייר-לוקסו לבדיקת NTRK בכל שלושת הוריאנטים (TRK1, TRK2, TRK3). כדי להגדיל את הסיכוי לממצאים בעלי משמעות טיפולית, בדיקת פרדיים מקיפה וכוללת ממצאים של דנ"א + רנ"א + חלבונים (במחיר של בדיקת דנ"א סטנדרטית). הבדיקה מתאימה גם לדגימות קטנות ביותר המכילות 4% תאי גידול, ומספקת תוצאות תוך 5 ימי עבודה. [לחצו כאן למידע על בדיקת פרדיים – ברשור, דוח לדוגמא, פרסומים](#)