

## איך משפיע RNA על תוכנית הגידול?

להלן מספר פרסומים על הערך המוסף של בדיקת ריצוף מקיפה הכוללת בדיקת רנ"א (RNA), בנוסף לבדיקת דנ"א (DNA) המקובלת. מעבר לכך, הפרסומים מדגישים את החשיבות של עומק קריאה גבוה בבדיקת הדנ"א, לזיהוי מוטציות בשכיחות נמוכה.

בטבלה המצורפת ריכזנו תמצית של מספר פרסומים, עם הפנייה לרפרנס להעמקה נוספת.

רפרנס	Clinical Utility	ממצא	סוג הגידול
<a href="http://www.ASCO.org/mRNAExpression&amp;Prediction">www.ASCO.org/mRNA Expression &amp; Prediction</a>	נמצא כי ישנו קשר ישיר בין רמת הפעילות של EGFR לביטוי הליגנדים שלו AREG ו-EREG. רמות ביטוי גבוהות של הליגנדים מעידות על סיכויי תגובה טובים יותר לסטוקסימאב, בעוד ברמות נמוכות של הליגנדים סיכויי התגובה דומים לאלה הקיימים במטופלים בעלי מוטציה ב-KRAS.	רמות ביטוי גבוהות ב-mRNA הליגנדים Amphiregulin (AREG) ו-Epiregulin (EREG)	CRC
<a href="http://www.GastroJournal.org/PredictSurvivalofPatientsTreatedWithGemcitabineforPancreaticAdenocarcinoma">www.GastroJournal.org/Predict Survival of Patients Treated With Gemcitabine for Pancreatic Adenocarcinoma</a>	במחקר שנערך על 434 חולי סרטן לבלב, נמצאה קורלציה חיובית בין הימצאות רמות גבוהות של hENT1 ו-dCK לבין שרידות ארוכה יותר (OS) לאחר טיפול אדג'ובנטי בג'מזר. hENT1* - חלבון טרנסמברנלי המסייע בהעברת התרופה דרך הממברנה. dCK** - חלבון קינאז האחראי על זרחון התרופה	רמות ביטוי גבוהות של hENT1 ו-dCK	לבלב
<a href="http://www.ASCO.org/Effectoflow-frequencyKRASmutationsontheresponsetoanti-EGFRtherapy">www.ASCO.org/Effect of low-frequency KRAS mutations on the response to anti-EGFR therapy</a>	במחקר שנערך על 168 חולי סרטן CRC בעלי KRAS WT, נמצא כי ב-30 מטופלים (18%) קיימת מוטציה ב-KRAS בשכיחות נמוכה מ-10%, ולכן תגובתם למעכבי EGFR נמוכה יותר.	זיהוי מוטציה ב-KRAS בשכיחות נמוכה מ-10% באמצעות בדיקה בעלת עומק קריאה גבוה של x5000	CRC

כיום אנו מספקים בדיקה מקיפה הכוללת ריצוף דנ"א + רנ"א (DNA + RNA), בעומק קריאה של 5000x, במעבדה מאושרת CLIA ו-CAP, בעלות זהה לבדיקת דנ"א בלבד. אז למה להסתפק בפחות? [לחצו כאן למידע על בדיקת פרדיים](#)

בדיקת דנ"א + רנ"א	בדיקת דנ"א בלבד	Clinically relevant actionable targets
35%** - 67%*	23%** - 47%*	

[\\* Evaluation and comparison of two commercially available targeted next-generation sequencing platforms to assist oncology decision making](#)

\*\* [WINTHER study](#) - בהשתתפות פעילה בגיוס החולים במרכז הרפואי שיבא בראשות דר' ברגר, מקום שלישי בהיקף הגיוס.