

מידע על טיפול ביולוגי Vectibix - וקטיביקס Panitumumab

חשוב
לדעת!

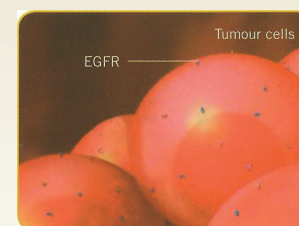


רקע

תרופה ביולוגית הפוגעת בצמיחה וההתפשטות של תאי סרטן בגוף. התרופה משמשת לטיפול בסרטן מעי גס גרורתי לאחר כישלון של טיפול כימותרפי קודם הניתנת כטיפול יחידי או בשילוב עם כימותרפיה.

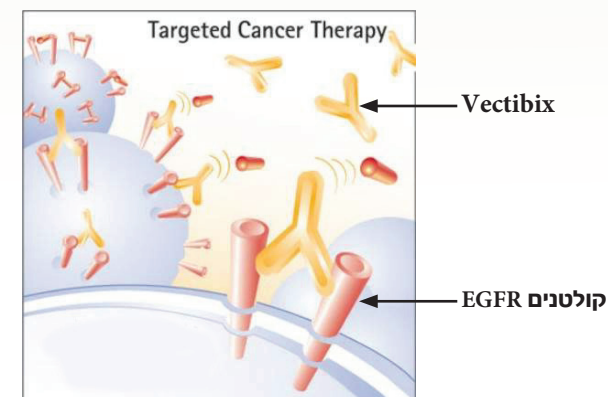
מנגנון הפעולה

Vectibix הוא נוגדן חד שבטי ממקור אנושי (הומאני) השייך למשפחת תרופות הנוגדות את קולטן גורם הגדילה EGFR (Epidermal Growth Factor Receptor) הנמצא על הקרום של התאים הסרטניים והתאים הנורמליים. שפעול הקולטן נעשה ע"י חומרים טבעיים בגוף, ביניהם חלבון RAS המאותת לגרעין התא להתחלק.



EGFR - מצוי על גבי תאי הגידול בסרטן המעי הגס

קישור התרופה לקולטן ה-EGF מונע שרשרת פעילויות בתוך התא וגורם להפחתה ביכולת הגידול להתפשט לאיברים אחרים בגוף, להפחתה ביכולתו לייצר כלי דם כדי להזין את עצמו ולהורדת יכולת השרדות של התא הסרטני.



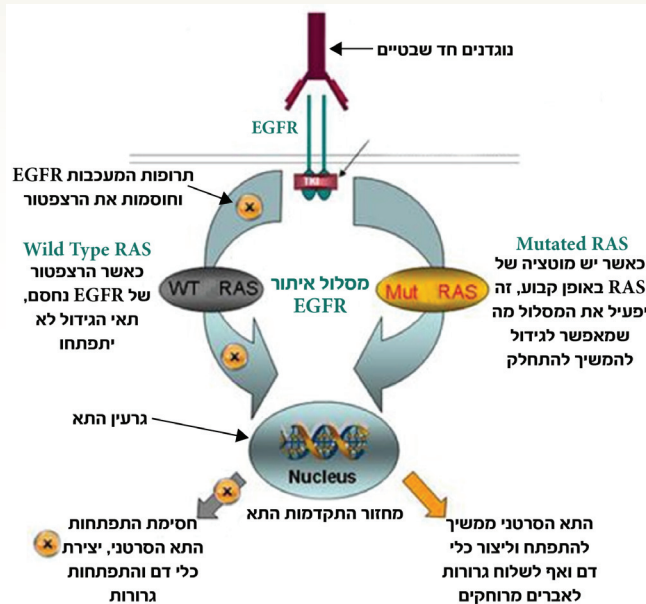
Vectibix חוסם את קולטני EGFR (גורמי גדילה) הנמצאים על התאים הסרטניים ומונע סינגל תוך תאי המוביל לשגשוג התא הסרטני, הגברת השרדותו ושליחת גרורות

תנאים למתן תרופה

ישנם מטופלים שיש להם מוטציה בחלבון RAS בתאי הגידול, כבר בשלבים הראשונים. במקרה כזה הם לא יגיבו לטיפול, היות והשינוי בקוד הגנטי של חלבון RAS גורם להעברה תמידית של פקודות לגרעין התא, הממשיך להתחלק ולגדול בלי שאפשר יהיה לחסום זאת (ראה איור בתחתית העמוד). על כן, מבצעים בדיקת חלבון RAS, המאשרת/מפריכה מוטציה גנטית בחלבון.

ישנן 2 תוצאות בדיקה אפשריות:

- ▼ **RAS Wild Type** - למטופלים עם תאי גידול שלא עברו מוטציה ומתאימים למתן Vectibix עם סיכויים גבוהים להגיב לטיפול לתוחלת חיים ארוכה יותר (ב-60% מחולי סרטן המעי הגס).
- ▼ **RAS מוטנטי** - המעיד שיש מוטציה גנטית ולכן לא יושפע מהטיפול ב-Vectibix.



דרכי מתן Vectibix

וקטיביקס מוזרק לוריד דרך אינפוזיה וחייב להינתן באיטיות. עירוי IV יכול לקחת עד 90 דקות. ניתן בדרך כלל אחת לשבועיים. ייתכן שיהיה צורך בבדיקות רפואיות תכופות לתקופה של עד 8 שבועות לאחר הפסקת השימוש בתרופה זו. הטיפול ב-vectibix אינו דורש הכנה מוקדמת מאחר והינו ב-100% חלבון אנושי.

תופעות לוואי מיידיות

בזמן מתן העירוי, בחלק קטן מהמטופלים, תיתכן רגישות המתבטאת בתגובה אלרגית: סחרחורת, בחילה, גרד, לחץ בחזה, קוצר נשימה, תחושת חום או צמרמורות במהלך ההזרקה. במקרים הללו יש לדווח מיידית לאחות.

תופעות לוואי מאוחרות

לתרופה זו פרופיל בטיחותי גבוה כמעט ללא רעילות המטולוגית, אך יש לה תופעה עוריות בשכיחות גבוהה ולעיתים גם תופעות במערכת העיכול (גסטרואינטסטינליות) בשכיחות נמוכה (מפורט בהמשך). תופעות הלוואי עשויות שלא להופיע מיד עם קבלת התרופה אלא כשבועיים לאחר מתן התרופה (תגובות בעור או בעיניים), או אפילו עשויות להופיע לאחר הפסקת לקיחת התרופה.

שינויים בעור (נפוצ מאד)

תופעות הלוואי העוריות מתבטאות בעיקר בשינויים בעור ובציפורניים. אצל מרבית המטופלים תפתח פריחה דמויית אקנה (נראת כמו פצע בגרות, אך היא אינה באמת כזאת) כבר בשבועיים-שלושה הראשונים לאחר קבלת התרופה. התופעה נעלמת עם הפסקת הטיפול. התופעה כוללת אודם ופצעונים על פני העור, המלווה לעיתים ביובש, נפיחות וגרד ובמקרים חריגים עשוי להופיע גם כאב.

הפריחות העוריות מתגברות בחשיפה לשמש ומופיעות לרוב בפלג גוף עליון: פנים, צוואר, כתפיים, שכמות, חזה וגב עליון ורק לעיתים רחוקות בגב תחתון: בטן וצלעות. כמו כן, עלולים להופיע קילופים בעור הפנים. על מנת לצמצם את האדמומיות בעור מומלץ להימנע מסוגי מזון שגורמים להסמקה, כגון צ'ילי או אלכוהול. כדי לטפל באקזמה יבשה, מומלץ להימנע מגורמי יובש, כגון חשיפה מוגזמת לחימום או לשמש ושימוש רב בסבון. לרוב, הטיפול הינו משחות אנטיביוטיות. אם הפריחה טופלה כראוי, יישאר עור מגורה ויבש באזורים שבהם הייתה פריחה. חשוב לדעת כי יש מתאם חיובי בין עוצמת הפריחה לבין הסיכוי להגיב באופן חיובי לתרופה. ולכן, אנו נוטים לראות את התגובות העוריות כאינדיקציה לכך שהטיפול עובד. במידה ובעיות העור יהיו קשות מאוד, ניתן יהיה להגדיל את מרווחי הזמן בין המנות או להקטין את מינון התרופה.



טיפול בתופעות לוואי העוריות

שימון קבוע של העור ושימוש קבוע במקדמי הגנה נגד השמש (החשיפה לשמש יכולה לגרום להתלקחות של פריחה).

טיפול בעור יבש: יש לדאוג שהעור יהיה לח, להקפיד על רחצה בסבונים על בסיס שמן ולעשות אמבט עם שמן להרגעה.

טיפול בחתכים בעור: יש להשתמש בחומצה סליצילית לחיטוי. בזיהום יש להשתמש במשחה אנטיביוטית.

טיפול באקזמה בציפורניים: יש להשתמש בקורטיקוסטרואידים לתקופה קצרה של עד שבועיים. במקרה והאקזמה נעשית לחה, יש להוסיף אנטיביוטיקה או משחה אחרת בהמלצת רופא עור.

טיפול בשינויים בציפורניים: מומלץ ללכת עם נעליים רחבות ולהשתמש בחומר אנטיספטי כמו: כלורוקסידין למנוע זיהום. במקרה של מוגלה יש להשרות את הציפורניים באמבט המכיל תמיסה של כסף ניטרט. במקרים חמורים יקבע הרופא טיפול תרופתי.

טיפול בפריחה: ניתן להשתמש במשחות סטרואידליות או נוגדות קלציניאורין, כמו: Elidel, Protopic. במצבים דלקתיים ניתן לקבל אנטיביוטיקה בהמלצת רופא.

דלקות במיטת הציפורן: ניתן לטפל במשחות סטרואידליות. במקרים קשים ועקשניים, ניתן להזריק סטרואידים במיטת הציפורן או להסיר את הציפורן בפעולה כירורגית (לרוב לא מגיעים למצבים אלה).

תסמינים	זמן הופעת הפריחה
מופיעה בעור הפרעה תחושתית, אודם ובצקת.	שבוע ראשון
פריחה פפולופוסטולרית (סוג של פריחה בולטת שיכולה להפוך לדלקתית)	שבוע שני ושלישי
גלדים	שבוע רביעי

בעמודים 12-15 ישנו דף מעקב עם המלצות לטיפול מניעתי בעור כדי למזער את חומרת הפגיעה.

פגיעה בציפורניים

תיכון פגיעה בציפורניים, עם אודם סביב הציפורן עד כדי התפתחות דלקת. דלקות במיטת הציפורן יכולות להופיע בציפורני ידיים ורגליים גם לאחר תקופה ארוכה של טיפול ב-Vectibix.



המלצות לטיפול בתופעות לוואי עוריות עפ"י דרגת הפגיעה

סוגי התופעות העוריות:

- ▼ אדמומיות בצורת אקנה - יופיע כשלושה שבועות מתחילת הטיפול
- ▼ עור יבש (חתכים בעור).
- ▼ שינויים בציפורניים

אופן הטיפול בפריחה בעור עפ"י דרגת הפגיעה:

דרגת הפריחה	תיאור	תסמינים
GRADE-1	פצעונים שטחיים על איזור הפנים והחזה	במידה והפריחה מופיעה באזור החזה והגב, יש להשתמש בנוזל על בסיס אלכוהול של חומצה סליצילית. ובסבון על בסיס שומני <u>טיפול מקומי</u> : שימוש במטרונידזול ג'ל או בקרם ששמו המסחרי הוא: Noritat, Rozex. או שימוש באריטרומיצין, Benzoylperoxide ג'ל או קרם.
GRADE-2	אדמומיות ופצעונים המלווים בתחושת גרד	יש להשתמש בסבונים על בסיס שומני שלא מייבשים את העור. במידה ויש גרד, יש להשתמש באנטיהיסטמין כמו: אטרקס, לורסטין. טיפול אנטיביוטי דרך הפה: מינוצילין, טטרציקלין, דוקסיציקלין (100 מ"ג ליום).
GRADE-3	אדמומיות ופצעונים חמורים יותר באזור הפנים והגוף	להשתמש בשמן אמבט ולא בסבון או ג'ל. יש להתקלח במים פושרים ולבצע קומפרסים עם תמיסה פיזיולוגית. כדורי אנטיביוטיקה מינוצילין, טטרציקלין במינון גבוה יותר (300 מ"ג פעמיים ביום).
GRADE-4	פצעים עמוקים, מקולפים, חלקם מפרישים וכואבים	הפסקת טיפול למשך שבוע בלבד. במידה ואין שיפור במצב, מורידים מינון של Vectibix.

בכל מקרה של הופעת תגובה בעור, עליך לפנות אל הרופא והאחות המטפלים בך ותקבל הנחיות על הטיפול הנדרש (על מנת למנוע התפתחות דלקת או כדי לטפל בדלקת שכבר התפתחה). לעיתים תופנה לחוות דעת של רופא עור.

המלצות לטיפול מניעתי בתגובות עוריות

הטיפול המניעתי יינתן מיום ראשון של מתן Vectibix, 6 שבועות רצופים ויכלול:

- ▼ אנטיביוטיקה במתן פומי: מינוציקלין 100 מ"ג פעם ביום או דוקסיציקלין 100 מ"ג פעמיים ביום (דוקסיציקלין יועדף במצבים של תפקוד כלייתי ירוד, מינוציקלין הינו פחות מעורר רגישות לשמש).
- ▼ משחת הידרוקורטיזון 1% למריחה פעמיים ביום (Betacorten, Treolon).
- ▼ קרם לחות היפואלרגני למריחה פעמיים ביום.
- ▼ Vectibix יכול לגרום לכוויות שמש בקלות רבה יותר. על כן, יש ללבוש ביגוד מגן וקרם הגנה עם מקדם הגנה של לפחות SPF15 כאשר יש חשיפה לשמש.
- ▼ אין להשתמש בסבונים גסים. להשתמש בסבון או ג'ל רחצה עדין (סבון לתינוק) ללא בושם. רצוי שמן אמבט לדוגמא: בלנאום הרמל (Balneum Hermal) או שמן אמול של ד"ר פישר.
- ▼ יש להשתמש בתכשירי איפור היפו אלרגניים המומלצים ע"י רופאי עור.
- ▼ אין להשתמש בתכשירי עור המכילים אלכוהול או בבשמים על בסיס אלכוהול.
- ▼ יש להשתמש רק במסירי איפור עדינים ללא אלכוהול (על בסיס שומני ולחות).
- ▼ אין ללבוש בגדים לוחצים ואין לנעול נעליים צרות או לוחצות.
- ▼ אין להשתמש בתכשירים לטיפול בפצעי בגרות, הניתנים לרכישה ללא הוראת רופא, אפילו אם הם מומלצים על ידי רוקח - חומרים אלו מייבשים את העור ועלולים לגרום להחמרת התפרחת העורית בעקבות מתן ה-Vectibix. יש להשתמש בקרמים שומניים על אזורי עור יבשים ופגומים.

לפני קבלת התרופה

יש לדווח לרופא המטפל על:

- אלרגיות
- מחלת ריאות
- בעיות נשימה (אם קיימות)
- כיב בקרנית של העין (קרנית)
- חוסר איזון אלקטרוליטי (רמות נמוכות של סידן, מגנזיום או אשלגן בדם).
- בנשים - אי סדירות מחזור חודשי בעת קבלת תרופה זו. מחשש למומים מולדים בעובר, יש להשתמש באמצעי מניעה בזמן קבלת התרופה (גברים/נשים) ו-6 חודשים לאחר הפסקת לקיחת התרופה (מחשש למומים מולדים בעובר).

מינון למבוגרים עם סרטן מעי גס

6 מ"ג / קילוגרם בעירוי תוך ורידי במשך 90-60 דקות כל שבועיים.

תופעות לוואי נפוצות עשויות לכלול:

- אקנה, עור יבש, פריחה, גרד.
- נפיחות או גירוי סביב הציפורניים או בציפורניים.
- אובדן תיאבון, בחילות, שלשולים
- שלפוחיות או כיבים בפה, חניכיים אדומות או נפוחות, קושי לבלוע
- תחושת עייפות, חולשה.
- אשלגן נמוך - בלבול, קצב לב לא סדיר, צמא קיצוני, הטלת שתן מוגבר, אי נוחות ברגל, חולשת שרירים או צליעה.

חשוב לדווח על לקיחת תרופות, העלולות להיות מזיקות בשילוב עם התרופה, לרבות: ויטמינים. על כן, יש להתייעץ עם הרופא האונקולוג על תרופות שאתה לוקח או מעוניין לקחת בשילוב.

מצבים הדורשים פנייה מיידית לביה"ח הם

- סימנים של תגובה אלרגית שהם: צמרמורות, קוצר נשימה, נפיחות של הפנים, השפתיים, הלשון, או הגרון.
- פריחה מזהמת בעור.
- שלשול חמור או מתמשך (יותר מ-4 פעמים ביום).
- כאב פתאומי בחזה או אי נוחות, צפצופים, שיעול יבש או קוצר נשימה.
- אדמומיות, נפיחות, גירוי של העיניים או העפעפיים.
- חולשה או עייפות, חוסר תיאבון וירידה מהירה במשקל.
- סימפטומים של התייבשות - תחושת צימאון או תחושת חום, קושי במתן שתן, זיעה מרובה, עור, חם ויבש
- סימנים של בעיה בכליות - מיעוט במתן שתן או חוסר מתן שתן או כאבים וקושי בהטלת שתן. נפיחות ברגליים או בקרסוליים, הרגשת עייפות או קוצר נשימה
- נפיחות או זיהום סביב ציפורניים
- גירוד בעור, אדמומיות, יובש, קילוף, פצעים או הפרשות.

מעקב משלב טיפול מניעתי בפריחה העורית

יום 7	יום 6	יום 5	יום 4	יום 3	יום 2	יום 1
<input type="checkbox"/> מינוצין / דוקסילין <input type="checkbox"/> משחה* <input type="checkbox"/> קרם לחות <input type="checkbox"/> קרם הגנה	<input type="checkbox"/> מינוצין / דוקסילין <input type="checkbox"/> משחה* <input type="checkbox"/> קרם לחות <input type="checkbox"/> קרם הגנה	<input type="checkbox"/> מינוצין / דוקסילין <input type="checkbox"/> משחה* <input type="checkbox"/> קרם לחות <input type="checkbox"/> קרם הגנה	<input type="checkbox"/> מינוצין / דוקסילין <input type="checkbox"/> משחה* <input type="checkbox"/> קרם לחות <input type="checkbox"/> קרם הגנה	<input type="checkbox"/> מינוצין / דוקסילין <input type="checkbox"/> משחה* <input type="checkbox"/> קרם לחות <input type="checkbox"/> קרם הגנה	<input type="checkbox"/> מינוצין / דוקסילין <input type="checkbox"/> משחה* <input type="checkbox"/> קרם לחות <input type="checkbox"/> קרם הגנה	<input type="checkbox"/> מינוצין / דוקסילין <input type="checkbox"/> משחה* <input type="checkbox"/> קרם לחות <input type="checkbox"/> קרם הגנה
יום 14	יום 13	יום 12	יום 11	יום 10	יום 9	יום 8
<input type="checkbox"/> מינוצין / דוקסילין <input type="checkbox"/> משחה* <input type="checkbox"/> קרם לחות <input type="checkbox"/> קרם הגנה	<input type="checkbox"/> מינוצין / דוקסילין <input type="checkbox"/> משחה* <input type="checkbox"/> קרם לחות <input type="checkbox"/> קרם הגנה	<input type="checkbox"/> מינוצין / דוקסילין <input type="checkbox"/> משחה* <input type="checkbox"/> קרם לחות <input type="checkbox"/> קרם הגנה	<input type="checkbox"/> מינוצין / דוקסילין <input type="checkbox"/> משחה* <input type="checkbox"/> קרם לחות <input type="checkbox"/> קרם הגנה	<input type="checkbox"/> מינוצין / דוקסילין <input type="checkbox"/> משחה* <input type="checkbox"/> קרם לחות <input type="checkbox"/> קרם הגנה	<input type="checkbox"/> מינוצין / דוקסילין <input type="checkbox"/> משחה* <input type="checkbox"/> קרם לחות <input type="checkbox"/> קרם הגנה	<input type="checkbox"/> מינוצין / דוקסילין <input type="checkbox"/> משחה* <input type="checkbox"/> קרם לחות <input type="checkbox"/> קרם הגנה
יום 21	יום 20	יום 19	יום 18	יום 17	יום 16	יום 15
<input type="checkbox"/> מינוצין / דוקסילין <input type="checkbox"/> משחה* <input type="checkbox"/> קרם לחות <input type="checkbox"/> קרם הגנה	<input type="checkbox"/> מינוצין / דוקסילין <input type="checkbox"/> משחה* <input type="checkbox"/> קרם לחות <input type="checkbox"/> קרם הגנה	<input type="checkbox"/> מינוצין / דוקסילין <input type="checkbox"/> משחה* <input type="checkbox"/> קרם לחות <input type="checkbox"/> קרם הגנה	<input type="checkbox"/> מינוצין / דוקסילין <input type="checkbox"/> משחה* <input type="checkbox"/> קרם לחות <input type="checkbox"/> קרם הגנה	<input type="checkbox"/> מינוצין / דוקסילין <input type="checkbox"/> משחה* <input type="checkbox"/> קרם לחות <input type="checkbox"/> קרם הגנה	<input type="checkbox"/> מינוצין / דוקסילין <input type="checkbox"/> משחה* <input type="checkbox"/> קרם לחות <input type="checkbox"/> קרם הגנה	<input type="checkbox"/> מינוצין / דוקסילין <input type="checkbox"/> משחה* <input type="checkbox"/> קרם לחות <input type="checkbox"/> קרם הגנה
יום 28	יום 27	יום 26	יום 25	יום 24	יום 23	יום 22
<input type="checkbox"/> מינוצין / דוקסילין <input type="checkbox"/> משחה* <input type="checkbox"/> קרם לחות <input type="checkbox"/> קרם הגנה	<input type="checkbox"/> מינוצין / דוקסילין <input type="checkbox"/> משחה* <input type="checkbox"/> קרם לחות <input type="checkbox"/> קרם הגנה	<input type="checkbox"/> מינוצין / דוקסילין <input type="checkbox"/> משחה* <input type="checkbox"/> קרם לחות <input type="checkbox"/> קרם הגנה	<input type="checkbox"/> מינוצין / דוקסילין <input type="checkbox"/> משחה* <input type="checkbox"/> קרם לחות <input type="checkbox"/> קרם הגנה	<input type="checkbox"/> מינוצין / דוקסילין <input type="checkbox"/> משחה* <input type="checkbox"/> קרם לחות <input type="checkbox"/> קרם הגנה	<input type="checkbox"/> מינוצין / דוקסילין <input type="checkbox"/> משחה* <input type="checkbox"/> קרם לחות <input type="checkbox"/> קרם הגנה	<input type="checkbox"/> מינוצין / דוקסילין <input type="checkbox"/> משחה* <input type="checkbox"/> קרם לחות <input type="checkbox"/> קרם הגנה

*משחה עם מרכיב סטרואידי לפי מרשם רופא

מעקב משלב טיפול מניעתי בפריחה העורית (המשך)

יום 35	יום 34	יום 33	יום 32	יום 31	יום 30	יום 29
<input type="checkbox"/> מינוצין / דוקסילין	<input type="checkbox"/> מינוצין / דוקסילין	<input type="checkbox"/> מינוצין / דוקסילין	<input type="checkbox"/> מינוצין / דוקסילין	<input type="checkbox"/> מינוצין / דוקסילין	<input type="checkbox"/> מינוצין / דוקסילין	<input type="checkbox"/> מינוצין / דוקסילין
<input type="checkbox"/> משחה*	<input type="checkbox"/> משחה*	<input type="checkbox"/> משחה*	<input type="checkbox"/> משחה*	<input type="checkbox"/> משחה*	<input type="checkbox"/> משחה*	<input type="checkbox"/> משחה*
<input type="checkbox"/> קרם לחות	<input type="checkbox"/> קרם לחות	<input type="checkbox"/> קרם לחות	<input type="checkbox"/> קרם לחות	<input type="checkbox"/> קרם לחות	<input type="checkbox"/> קרם לחות	<input type="checkbox"/> קרם לחות
<input type="checkbox"/> קרם הגנה	<input type="checkbox"/> קרם הגנה	<input type="checkbox"/> קרם הגנה	<input type="checkbox"/> קרם הגנה	<input type="checkbox"/> קרם הגנה	<input type="checkbox"/> קרם הגנה	<input type="checkbox"/> קרם הגנה
יום 42	יום 41	יום 40	יום 39	יום 38	יום 37	יום 36
<input type="checkbox"/> מינוצין / דוקסילין	<input type="checkbox"/> מינוצין / דוקסילין	<input type="checkbox"/> מינוצין / דוקסילין	<input type="checkbox"/> מינוצין / דוקסילין	<input type="checkbox"/> מינוצין / דוקסילין	<input type="checkbox"/> מינוצין / דוקסילין	<input type="checkbox"/> מינוצין / דוקסילין
<input type="checkbox"/> משחה*	<input type="checkbox"/> משחה*	<input type="checkbox"/> משחה*	<input type="checkbox"/> משחה*	<input type="checkbox"/> משחה*	<input type="checkbox"/> משחה*	<input type="checkbox"/> משחה*
<input type="checkbox"/> קרם לחות	<input type="checkbox"/> קרם לחות	<input type="checkbox"/> קרם לחות	<input type="checkbox"/> קרם לחות	<input type="checkbox"/> קרם לחות	<input type="checkbox"/> קרם לחות	<input type="checkbox"/> קרם לחות
<input type="checkbox"/> קרם הגנה	<input type="checkbox"/> קרם הגנה	<input type="checkbox"/> קרם הגנה	<input type="checkbox"/> קרם הגנה	<input type="checkbox"/> קרם הגנה	<input type="checkbox"/> קרם הגנה	<input type="checkbox"/> קרם הגנה

*משחה עם מרכיב סטרואידי לפי מרשם רופא

מעקב בבדיקות דם תקופתיות

הערות	תדירות	בדיקה נדרשת
	אחת לשבועיים	ספירת דם
	אחת לחודש	כמיה - בדם כולל תפקודי כליות ומגנזיום

**הצוות האונקולוגי עומד לרשותך
לייעוצים טלפונים במקרים דחופים
גם מחוץ לשעות הפעילות**

**מנהלת המכון האונקולוגי:
ד"ר מריק יעל**

אחות אחראית:

**חנוכה זיוה נייד: 052-3433188
טלפון בבית (במקרים דחופים): 04-6214064**

לדוברי רוסית:

אחות אונקולוגית רייזמן אידה נייד: 057-7516272

עובדת סוציאלית:

צדוק מעיין נייד: 052-5287246

יחידה אונקולוגית לניאדו:

**טל: 09-8604716, פקס: 09-8609252
שעות פעילות בימים א', ב', ג', ה'. בשעות: 8:00-16:00**

בברכת החלמה מהירה !

© כל הזכויות שמורות לבית חולים לניאדו
נכתב על ידי גב' זיוה חנוכה, אחות אחראית במכון האונקולוגי, בי"ח לניאדו



**oncolog@laniado.org.il | 09-860-47-16 | 09-860-92-58
רחוב דברי חיים 16 קרית צאנז, נתניה | 09-860-46-66 | www.laniado.org.il**