

OPDIVO (nivolumab) + YERVOY (ipilimumab)



כיצד פועלות התרופות האימונולוגיות?

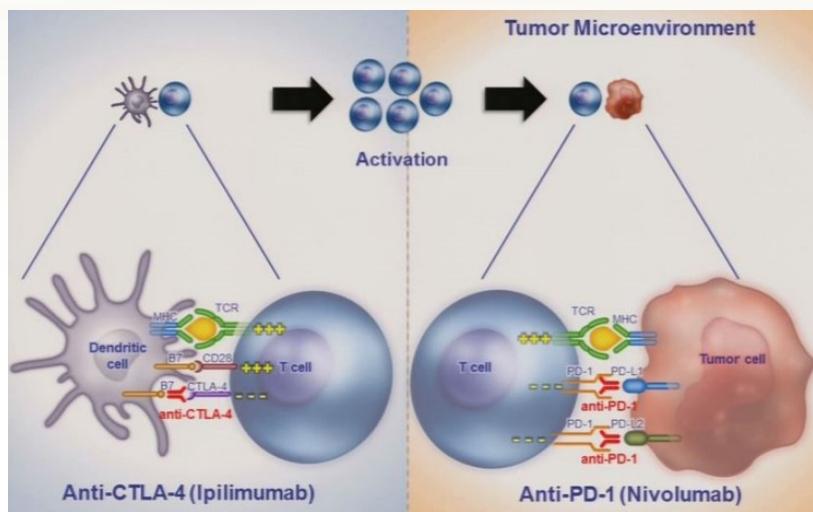
התרופות הללו מסייעות להעצמת המערכת החיסונית. מערכת החיסון היא מערכת ההגנה הראשונה של הגוף מפני אויומים (זיהומיים או אפילו תא גידול). לעיתים, הגידול עצמו שולח אות המונע מעורכת החיסון לבצע את תפקידיה. השימוש של התרופות האימונולוגיות גורם לשיסימת קליטת האות זהה, ובכך מסייע בשיקום התגובה של מערכת החיסון נגד הגידול.

במצב רגיל, מערכת החיסון מסייעת בהגנה מפני סרטן

- תא חיסון "יעדים" המכנים תא T תוקפים את הגורמים המאיימים על הגוף, כגון תא סרטן.

תא סרטן יכולם למנוע מעורכת החיסון לבצע את תפקידיה

- תא סרטן מסויים שולחים אותה לקלוטן-1-PD על פני תא T. זאת זה הופך את תא T לבתתי פעילים, כך שהתאים אינם מסוגלים לתקוף את הגידול, דבר המאפשר לגידול לצמוח.



<u>YERVOY</u>	<u>OPDIVO</u>
<p>ירבי חוסמת את ההורבן-4 (CTLA-4) ומאפשרת לليمפוציטים (T-cell) להמשיך ולפעול כנגד תא הסרטן לפחות זמן נוסף יותר. התגובה נצמדת לתאי המערכת החיסונית הבריאים, משנה את אופן פעילותם ומסייעת למערכת החיסונית להרוויח תאים סרטניים את תפקידם.</p>	<p>אופדיבו מס'יע בשיקום פעילות מערכת החיסון. הוא חוסמת את הקולטן-1 (PD-1) שעל פני תא הגידול, ובכך מנענת את הגעת האות מתאי הסרטן אל תא T, דבר המאפשר להם לבצע את תפקידם.</p>

אופן קבלת התרופות בשילוב

- הטיפול האימונולוגי יהיה תמיד לפני הטיפול הכימותרפי ואחריו מתן הטיפול הכימותרפי תהיה הפסקה של חצי שעה בין הטיפול האימונולוגי לכימותרפי.
 1. מתן OPDIVO ראשון בכל סיירה טיפולית לפחות כ- 60 דקות, כל 3 שבועות.
 2. הפסקה של חצי שעה בין 2 התרופות.
 3. מתן YERVOY שני בפעם הראשונה לפחות 60 דקות, כל 6 שבועות.

תופעות לוואי

תופעות הלואין של התרופה נובעות מהשפעתה על המערכת החיסונית, העוללה לגרום לדלקת בחלקי גוף שונים. הן מתחילה בדרך כלל בזמן הטיפול, אך לעיתים מופיעות גם מספר חדשים אחרי. רוב תופעות הלואין הן זמניות, אך במקרה מהמקרים עלולים להפוך לקבועות וצריכו טיפול מתמשך. חלקן עלולים להיות חמורות יותר ולהפריע לך בתפקודך היומיומי. הרופאים מתיחסים לתופעות לוואי אלו כתופעות לוואי בדרגת חומרה בינונית או גבוהה.

לעתים תופעות הלואין של התרופה מוגדרות כמסכנות חיים, על כן, חשוב שתיתידע את הרופא בהקדם האפשרי אם חוות תופעות לוואי בדרגה זו. במקרה זה עליך

להגיע לבית החולים ולקבל סטרואידים לטיפול מונע דלקת. כמו כן, תוכל לקבל טיפול רפואי כנגד תופעות לוואי אחרות, כגון שלשול, בחילות או כאבים. כמו כן, יכול להיות שהטיפול הבא ידחה במידת מוגמת תופעות הלואה. לעיתים, יתכן שיוחלט על הפסקת הטיפול.

תופעות לוואי יותר שכיחות

תופעות במערכת העיכול

התרופה עלולה לגרום לדלקת במעי (קוליטיס), שלשול וכאבי בטן. במצב של שלשול קל, עד ארבע יציאות רכות ביום, ניתן לטפל באמצעות תרופות. אם השלשול ממשך גם לאחר טיפול רפואי, או שיש מעלה לשש יציאות ממיות ביום, יתכן שאתה סובל מקוליטיס בדרגה בינונית או חמורה. תסמנני דלקת נספחים הם כאבים, הקאות, חום, דם או ריר בצואה, כאבי בטן ותחושה כללית רעה. לעיתים נדירות, קוליטיס בדרגה חמורה עלולה לגרום לחור במעי.

בהתופעה שלשלולים (יוטר מ- 3 פעמים ביום עם תוכן מיימי),

יש להקפיד על שתיה מרובה ולקחת טיפול רפואי:

עד 4 פעמים ביום וlidozow לוצאות המטופל. הטיפול הרפואי אתה ממשך לשלשל, הגיע למקום או לחדר מיון (אין צורך בטופס 17 למטופל אונקולוגי המקבל טיפול כימי). כי יתכן ותזדקק לשטיפול בקוליטיס (דלקת מעי) המכיר שימוש בסטרואידים כנגד הדלקת.

תשישות ועייפות

תשישות ועייפות הן תופעות לוואי נפוצות אצל אנשים המתחמডדים עם מחלת הסרטן. חשוב להזכיר זמן למנוחה, כמו גם לנסות לאמץ פעילות גופנית מתונה, כגון הליכות קצרות

בחילות והקאות

יש כוון רפואייעילות ביותר נגד בחילות והקאות העשויות למנוע או להחליש את עצמתן.

בהתופעה בחילות יש לקחת **עפ"י הצורך עד 3 פעמים ביום:**

TAB PRAMIN 10 MG

תופעות עוריות

התופעה עלולה לגרום לדלקות בעור, לפריחה מגרדת וגם לפצעים בפה. חשוב לדוח לרופא על כל סוג של פריחה. פריחה קלה משפיעה רק על חלק מאזור הגוף ואני גורמת להרגשה כללית רעה. ניתן לטפל בה באמצעות מריחה של קרמים פשוטים. פריחה חמורה יותר מופיעה על גבי אזורים נרחבים יותר בגוף או מכסה יותר מחצית הגוף ועלולה לגרום להרגשה כללית רעה. יש לדוח על כך באופן מיידי לרופא. **התופעה ניתנת לטיפול באמצעות מתן סטרואידים בטబליות או בקרמים למריחה.**

חשוב שתיעד את הרופא מיידית במידה שהתרומות נמשכים, שאתה חש ברע או שאתה מפתח תס敏ים אחרים של דלקת כבד חמורה. הוא יכול לעורך בדיקות ובמידת הצורך להתחיל טיפול בתרופות סטרואידיות על מנת להפחית את הדלקת. **לעתים נדירות, מתרחשת בעור נמק אפידרמי רעלני:**

TEN - (Toxic Epidermal Necrolysis)

זו היא תופעה עורית המתבטאת בשלפוחיות גדולות על העור והתקלפות בדומה לכויה. תס敏ים נוספים כוללים חום גבוה, כאבי פרקים, נפיחות וגרד בעיניים, ולפצעים בפה. הטיפול בתופעה כולל מתן סטרואידים עירוי לויריד בכדי להפחית את הדלקת, אנטיביוטיקה על מנת לטפל בזיהום בעור, חビשה מיוחדת להגנה ולהרגעת העור, ומתן תרופות לשיכוך כאבים. במקרים אלו תופנה בדרך כלל לבית החולים לקבלת טיפול.

השפעה על מערכת העצבים

התופעה עלולה להשפיע על מערכת העצבים. התס敏ים כוללים הרגש נימול וחולשה בזרועות, ברגליים ובפנים. אם אתה מבחין באחד מהתרומות הללו יש לדוח על כך לרופא כשהטיפול המקביל הוא טיפול בסטרואידים.

השפעות על הכלב

לעתים רחוכות, התרופה עלולה לגרום לדלקת בכבד (הפטיטיס, צהבת) כשלרוב מדובר בדלקת קלה. לעיתים ניתן לאיתר את הדלקת עוד לפני הופעת תסמינים באמצעות בדיקת דם. תסמינים מוקדמים לקויה של דלקת כוללים עייפות, בחילות והקאות. אם אתה חווית אחת מת�ופעות אלו - דוחה על כך לרופא שיכול לחתת לך טיפול רפואייעיל. אצל חלק מהחולים עלולה להופיע דלקת בדרגה חמורה יותר ובמקרים נדירים עלול להתרחב מצב מסכן חיים של CSL בתפקוד הכלב. תסמינים לדלקת חמורה הם עור מצהיב, לבן בעיניים, שחן במצבו כהה וכואב בצד הימני של הבطن. במצב של דלקת בכבד, הדם לא נקשר בצורה טובה ואתה עלול להיחבל בקלות או לסבול מדימוםים רבים יותר מהרגיל בזמן חתכים ושריטות, דימום מהאה, לחוות פריחה בעור או דימום מהחניכיים.

שינויים בתפקודו הכלליות

בדרך כלל תופעה זו אינה חמורה ואינה גורמת לסתימפטומים מורגשים. תפקודו הכלליות שלך יבדקו בבדיקות דם שגרתיות. הקפד על שתיה מרובה המסייעת בסילוק התרופה מהגוף.

השפעות אנדוקריניות

התרופה עלולה לגרום לדלקת בבלוטות המפרישות הורמוניים (החומרים השולטים על תפקודים רבים בגוף). התסמינים משתנים בהתאם לסוג הבלוטות הפגועות, אך חשוב לזכור מיד עם הרופא המטפל אם אתה מבחין בתופעה חריגה כלשהי. תסמיינית דלקת בבלוטות כוללים כאב ראש חריג או מתמשך, בחילות, הקאות, עייפות, כאבי בטן, תחושת קור, שינויים במצב הרוח ובתנהגות, שכחה, בלבול, סחרחות ועילפון. חשוב לדוחה מיד לרופא אם אתה מבחין באחד מתסמיניהם אלו. שינויים הורמוניים יאובחנו בדרך כלל בזמן לקיחת דם עוד לפני שתפתח תסמינים כלשהם.

השפעה על הפוריות

התרופה עלולה להשפיע על פוריות גברים ונשים. מומלץ להתייעץ עם הרופא

המתפל בר - לפני תחילת הטיפול - בקשר לשימור פוריות, במידה והן מתכוון להפוך להורה בעתיד.

השפעת התרופה על העיניים

התרופה עלולה להשפיע על הראייה ולגרום לראייה כפולה וטשטוש. כמו כן, העיניים יכולות להיות אדומות ושורופות. דוח לרופא אם אתה שם לב לשינויים בראיה. טיפול בסטרואידים יכול לעזור להפחית את התסמינים ולשפר את בקפסול השוואתי.

תופעות הלואן של תרופת הירבי עולות להקשות על קבלת החלטה האם להשתמש בתרופה. מרות שחלק מהמטופלים חווים תופעות לוואי בדרגה חמורה, רוכם חווים תופעות לוואי בדרגה קלה, מה גם שתופעות לוואי בדרגה בינונית או חמורה נימנות בדרך כלל לטיפול תרופתי יעיל.

תופעות לוויי פחות שכיחות:

ירידה ברמת הנתרן

פגיעה ריאתית

יתיכנו קצר נשימה, כאבים בחזה ושיעול יבש. אם אתה חווה תסמים אלה, יש לדוח לרופא באופן רפואי.

שינויים בתפקיד בלוטת התריס

אופדיבו עלול לגרום לחת-פעלויות של בלוטת התריס ולתסמים שונים כגון: עייפות, עצירות, עלייה במשקל, אי-סבלות לקור, יושב בעור ובשעיר. לחולפיין, הרהורפה יכולה לגרום ליתר פעלויות של בלוטת התריס ולתסמים שונים כגון: גלי חום, הזרעות, ירידת במשקל, קשי ריצוף והירידמות. במידה וטופעות אלה מופיעות, ישacen

шибוצעו בדיקות דם, כדי לבדוק את תפקוד בלוטת התריס. לעיתים יהיה צורך בטיפול רפואי אשר יאבחן את פעילותה של הבלוטה. מומלץ להתייעץ בנושא זה עם הרופא המטפל בך.

רמות גבירות של סוכר בדם

אתה עלול לסבול מהיפרגליקמיה (עליה של רמות הסוכר בדם) במהלך נטילת התרופפה. יש לפנות לרופא המטפל באופן מיידי במידה ואתה חווים אחד או יותר מהסימפטומים הבאים: כאם קיזוני, מתן שתן לעתים תכופות, רעב קיזוני, ראייה מטושטשת, קשיים בריכוז, ריח פירוטי מה נשימה או עיפות. אם יש לך סוכרת, תצטרכך לבדוק את רמות הסוכר בدمך לעתים קרובות מהרגיל. יתכן ותצטרכך להגדיל את כמות התרופות שהנרכך נוטל לאיזון הסוכרת.

nimol באצבעות הידיים והרגליים

הטיפול באופדיבו עלול לגרום להפרעה עצבית המכונה נירופתיה היקפית (peripheral neuropathy) הכוללת תסמינים כגון חוסר-תחושה או תחושת יתר, חולשה, עקצוצים ונימול (תחושה שהאזור "רדום") וכאבים בכפות הידיים או ברגליים. יתכן כי יופיעו חולשה וקושי ביצוע פעולות יומיומיות פשוטות, כמו כפתור כפתורים או ביצוע פעולות מורכבות יותר של אצבעות הידיים. לעיתים תידרש הפחתה במינון התרופפה. במקרה שההתסמינים אינם חולפים או שהם מחמירים, יתכן שתגונן התרופפה יפסיק עד לשיפור המצב, ולאחר מכן היא תינתן שוב במינון נמוך יותר. לעיתים רחוקות, יפסיק הטיפול לחלווטין. לרוב, התסמינים ישתפרו לאחר סיום הטיפול. חשוב שתעדכן את הרופא המטפל בך אם אתה חווית תופעות אלו.

כאבים ופצעים בפה

יתכן ויופיעו בחלל הפה כאבים או פצעים קטנים בעקבות הטיפול. שתייה מרובה, והקפדה על היגיינתפה באופן קבוע באמצעות צחצוח שניים בمبرשת רכה יסייעו בהפחחת הסבירות להופעת תסמינים אלו. דוחה לרופא במידה ומופיעות תופעות אלו בצדדי שיוכל לרשום לך שיטיפות פה ותרופות להקללה טיפול בהן.

תופעות לוואי הקשורות למתן העירוי

תגובה אלרגית בעיקר במהלך העירוי של ניבולומאב (אופדיבו), התגובה כוללת תסמינים כמו פריחה בעור, חום גבוה, צמרמות, רעדות, כאבי ראש ובחילות. לעיתים נדירות יופיעו תסמינים כמו צפיפות בנשימה, פריחה מגרדת וירידה בלחץ הדם. במידה ותהיה לך תגובה אלרגית לתרופה, האחות תאט או תעוצר את טपטוּף העירוי עד שהתגובה תיעלם.

שים לב!

- **תוספי מזון ותרופות שונות,** כולל תרופות ללא מרשם, עלולות להזיק לך בזמן הטיפול. יש לדוח לרופא המטפל בר לפני קבלת הטיפול - על כל תרופה/תכשיר שאתה נוטל.
- **יש להימנע מכניות להרין ולהקפיד על שימוש באמצעות מניעה חוסמי נוזלי** זרע ונרתיק עד שנה מסיום הטיפול.
- **אנשים קשר בשעת חירום** - חשוב לשמור בהישג יד מידע הכלל אמצעי התקשרות של אנשי קשר אליהם תוכל לפנות בשעת חירום לקבל מידע ותמייכה.
- **אשפוז בבית חולים שלא עקב מחלת הסרטן** - אם אתה מאושפז בבית חולים מסיבה שאינה קשורה למחלת הסרטן שלך חשוב לידע את הרופאים והאחים המטפלים בר שאתה מקבל טיפול למחלת הסרטן ולמסור לצוות את שם הרופא המטפל בר בהקשר למחלת הסרטן.

טלפונים להתקשרות במצבי חירום:

מרכז אונקולוגיה: טלפון - 09-8604716 פקס - 09-860-09

בימים א'-ה' שעות: 08:00-16:00

דיזה חנוכה: אחות אונקולוגית במרכז אונקולוגי לניאדו

פלאפון: 052-3433188

**הצוות האונקולוגי עומד לרשותך
לייעוץ טلقוניים במקרים דחופים
גם מחוץ לשעות הפעולות**

**מנהל המכון האונקולוגי:
ד"ר ניל פרידמן**

**אחות אחראית:
חנוכה זיה נייד: 052-3433188**

**עובדת סוציאלית:
צדוק מעין נייד: 052-5287246**

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

בברכת החלמה מהירה !

© כל הזכויות שמורות לבית חולים לניאדו
 נכתב על ידיגב' זיהה חנוכה, אחות אחראית במכון האונקולוגי, ב"ח לניאדו



hematolog@laniado.org.il | 09-860-47-36
www.laniado.org.il | 09-860-46-66 | נתניה