



חינוך למטופל ולמטפל

סיווג אנטיגן לויוקוציטיים אנושיים (HLA) וקציר תאֵ גזע: מידע לתורמים

מידע זה ישיע לך להבין את סיווג אנטיגן הלויוקוציטיים (לוו-קז-צִי-טִים) האנושיים (HLA) ואת קציר (איסוף) תאֵ הגזע שלך. הינך מקבל/ת מידע זה מכיוון שהינך נבדק/ת כדי לראות אם תוכל/י להיות תורם פוטנציאלי של תאֵ גזע.

במשaab מידע זה, המילים "את/ה" ו"שלך" מתייחסות אליך או אל ידך.

התהlixir של תרומת תאֵ גזע מתבצע בשלושה שלבים.

1. **סיווג HLA.** הליק זה מתבצע כדי לבדוק אם תאֵ הגזע שלך מתאים לאדם שאמור לקבל אותם (המטופל/ת).
2. **בדיקה בריאות.** אם סוג ה-HLA שלך מתאים לזה של המטופל/ת, תעבורו/י בבדיקה בריאות כדי לוודא שהינך בריאות מספיק כדי לבצע תרומה של תאֵ גזע.
3. **קציר תאֵ גזע.** הקציר הינו התהlixir לאיסוף כמה מתאי הגזע שלך.

סיווג HLA

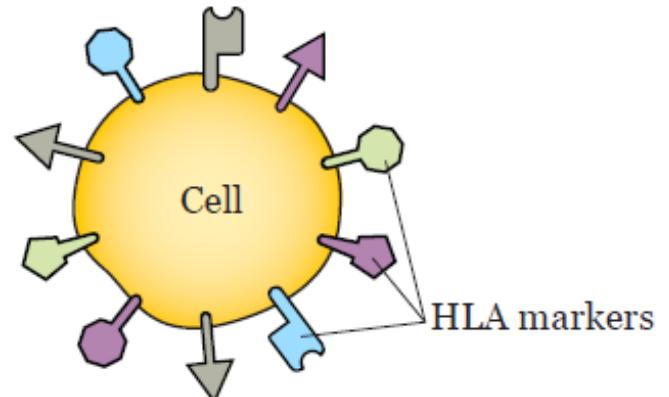
אודות מרכיבים של HLA

רכיבים של HLA הינם חלבוניים שנמצאים ברוב תאֵ הגזע בגוף שלך (ראה איור 1). ישנים מרכיבים רבים של HLA, ולאנשים שונים עשויים להיות

דפוסים שונים של המרכיבים. מרכיבים של HLA עוברים בתורשה (מהורה לצד), כך שסביר יותר של בני המשפחה הקרובים אליו (אחיהם ואחיות, הורים וילדים) יהיה דפוס HLA הדומה שלו.

רכיבים של HLA הינם הדרך של מערכת החיסון שלו לידע אילו תאים שייכים לגוף ואילו לא. מערכת החיסון שלו יודעת אילו דפוסים של מרכיבים של HLA הינם נורמליים עבור הגוף שלו. אם מערכת החיסון מוצאת תא בעל דפוס שונה של מרכיבים, היא תתקוף ותהרוג את התא. לכן חשוב שהרכיבים של

HLA הקיימים בגוף דומים ככל האפשר לאלה של המטופל/ת.



איור 1. מרכיבים של HLA

אודות סיוג HLA

ניתן לבדוק את סוג ה-HLA שלו בשתי דרכים:

- בדיקת דם

- בדיקת מטוש בלחי

אם את/ה מבצע/ת את סיוג ה-HLA באמצעות דגימת מטוש בלחי, יש לקרוא את: [הנחיות לאיסוף ומשלוח דגימות HLA באמצעות מקלונים](#) [לנטילת דגימות מהلح"מ](http://www.mskcc.org/he/cancer-care/patient-education/instructions-collecting-shipping-hla-samples). (samples).

תוצאות סיוג ה-HLA שלו

לאחר ש-MSK מקבל את דגימת ה-ALA שלך, לוקח בדרך כלל בין שבוע לשבועיים לקבלת התוצאות. אם התוצאות שלך מראות שדף המקרקים של ALA שלך דומה לזה של המטופל/ת, פירוש הדבר הוא שאת/ה תורם/ת פוטנציאלי/ת. אנו ניצור איתך קשר כדי לספר לך ולשאול אותך אם תוכל להודיע עליך למטופל/ת. לא נודיע עליך למטופל/ת ללא הסכמתך.

אם ברצונך לבדוק את סטטוס התוצאות:

- אם המטופל/ת בגיל 18 ומעלה, יש להתקשר למשרד התרומות הקשור להשతלות של תאגיד גזע במבוגרים, טלפון 23732-608-646.
- אם המטופל/ת מתחת לגיל 18, יש להתקשר למשרד התרומות הקשור להשതלות של תאגיד גזע בילדים, טלפון 212-8478-639.

בדיקות בריאות

אם תהיה/י מוכן/ה להתקדם עם תהליך התרומה, נבצע מספר בדיקות כדי לוודא שאתה בריא/ה מספיק כדי לתרום. בדיקות אלה כוללות בדרך כלל בדיקת בריאות טלפוןית ובדיקת בריאות אישית. יתכן שנבקש גם לקבל עותקים של הרשומות הרפואיות שלך.

במהלך הבדיקה האישית, תעבור/י בדיקה גופנית, אלקטרוקרדיוגרפיה (א.ק.ג), צילום חזה ובדיקות דם. משרד התרומות ייצור איתך קשר לגבי תיאום פגישה בעבר בדיקה זו. הפגישות והבדיקות הינן ללא עלות עבורך.

כשנהיה בטוחים שאתה מספיק בריא/ה כדי לתרום, נבקש את הסכמתך לשתף כל מידע רפואי לרופאינו' עם המטופל/ת ועם צוות שירותי הרפואה שלו/ה. לא נשתף שום פרט מידע שלך ללא רשותך.

קציר תאי גזע

תאי גזע הם תאים לא בשלים המהווים את הבסיס לתאי הדם בגוף: תאי הדם הלבנים הנלחמים בזיהום, תאי הדם האדומים הנושאים חמצן וטסיות הדם שעוצרות דימומים בגוף. רוב תאי הגזע נמצאים במח העצם. מח העצם הוא חומר הנמצא בחללים שבמרכז העצמות הגדולות יותר בגוף. ישנו גם מספר תאי גזע הנמצאים במחזור הדם.

ישנן שתי דרכי שבahn ניתן לאסוף תאי גזע:

- איסוף תאי גזע מדם היקפי (PBSC)
- איסוף מה עצם

כל השיטות מתוארות להלן. כשהתודיע/י אם את/ה תורם/ת פוטנציאלי/ת, רופא/ה, אחות/מעשית (NP) או אחות ידוננו איתך בשיטות אלה בפירות רב יותר. ניתן גם לקרוא את: *Allogeneic Donor Peripheral Blood Stem Cell Harvesting* (www.mskcc.org/cancer-care/patient-education/allogeneic-donor-peripheral-blood-stem-cell-harvesting) ו- *About Bone Marrow Harvesting* ([harvesting](http://www.mskcc.org/cancer-care/patient-education/bone-marrow-harvesting) (www.mskcc.org/cancer-care/patient-education/bone-marrow-harvesting).

איסוף תאי גזע מדם היקפי

איסוף תאי גזע מדם היקפי הינו ההליך שבו משתמשים כדי לאסוף תאי גזע מטור הדם שלך. דם היקפי הינו הדם הנמצא במחזור הדם שבכלי הדם בגוף. הוא כולל את כל סוגי תאי הדם.

לפני ביצוע ההליך זריקות לניזוד תאי גזע וגורות גדילה

לפני שנוכך לאסוף תא גע מהדם שלך, תצטרכו ליטול תרופה הידועה כגורם גידילה. תרופת גורם הגידילה תגרום לגוף לייצר יותר תא גע מאשר מוגדר. היא גם תגרום לתאי הגע לנوع לתוכו זרם הדם שלך, שם ניתן יהיה לאסוף אותם בקלות רבה יותר. תהליך זה נקרא ניוד.

תרופות גורם הגידילה כוללות את esfilgrastim (Neupogen®) ואת Mozobil (plerixafor®). שתי תרופות אלה ניתנות צוריקה לתוכה הרקמה השומנית הנמצאת בחלק העליון של הזրע או הירך. אחת/ה טיפולית או את התרופה esfilgrastim בלבד, או גם את filgrastim וגם את plerixafor.

האחות תוכל ללמד אותך להזריק את הזריקות בעצמך, או שתוכל לקבל את הזריקות על ידי בן משפחה. לחילופין, תוכל/י לשוחח עם ספק שירותי הרפואה שלך לגבי סידור אחר. תצטרכו לקבל זריקות של esfilgrastim באופן יומי במשך 5 עד 6 ימים. אם טיפולית גם plerixafor, זריקות אלה ינתנו באופן יומי במשך יום אחד עד יומיים.

תופעות לוואי שכיחות של תרופות אלה כוללות:

- כאב בעצמות הירכיים, עצם החזה, עצמות הידיים, הרגליים והגב התחתון.
- חום נמוך של 99°F עד 100°F (37.8°C עד 37.2°C).
- כאבי ראש.
- תסמיינים דמווי שפעת.

את תופעות לוואי אלה ניתן להקל על ידי נטילת אצטמיןופן רגיל או מחזוק (Tylenol®). אם נטילת אצטמיןופן לא עוזרת, יש ליצור קשר עם משרד הרופא. יתכן שהרופא או האחות המعيشית יצטרכו לרשום לך משחו חזק

יותר.

השחת צנתר עם תעלת

לפני איסוף תאי הגזע שלך, אחות מעשית או אחות מחדר התרומות שלנו תבחן את הוורידים שלך כדי לוודא שהם חזקים מספיק עבור ההליר. במידה שהם לא מספיק חזקים, ספק שירותי רפואי מחלקת רדיולוגיה פולשנית ימוך צנתר עם תעלת בתור וריד גדול בסמור לעצם הבריח שלך. צנתר עם תעלת הוא סוג של צנתר ורידי מרכזי (CVC) יעשה בו שימוש במהלך ההליר שלך והוא יוסר לאחר השלמת האיסוף. האחות שלך תלמד אותך כיצד לטפל בו ותיתן לך מידע בכתב.

מה לאכול

כשמתבצע איסוף של תאי גזע, רמות הסידן בدم עשויות לרדת. אנו ממליצים על אכילת מוצרי חלב ומזונות אחרים העשירים בסידן (כגון גבינה, חלב, גלידה, עלים ירוקים כהים, דגנים או דגני בוקר מועשרים), או על נטילת תוסף סידן ללא מרשם, כגון Sums[®]. זה ישיע להעלות את רמות הסידן בדם שלך.

במשך ההליר

ההליר של איסוף תאי גזע מדם היקפי יבוצע בחדר תרומות הדם ב-MSK (Memorial Sloan Kettering). הכתובת היא:

חדר תרומות הדם ב-MSK
1250 First Avenue (בין הרחובות 67th ל-68th)
ניו יורק, NY 10065

הפגישות שלך יתקיימו יומיים ברציפות. כל פגישה אורכת בדרך כלל 3 עד 4 שעות.

האיסוף מתבצע כאשר את/ה נמצא/ת על מיטה או כורסה. תחובר למכונה באמצעות צינורות עירוי בידים או דרך הцентр עם התעללה. דם ישאב דרך הצינורות וישלח לתוך המכונה. המכונה תאסוף את תאי הגזע שלך ושאר הדם יוחזר לגוף.

לאחר ההלייר

רוב האנשים יכולים לחזור לפעילויות הרגילים שלהם לאחר מתן התרומה. אנו נמשיכם להיות בעקבות לאחר ההלייר כדי לבדוק איך את/ה מרגיש/ה.

איסוף מח עצם

איסוף מח עצם הוא התהליך שבו משתמשים כדי לאסוף תאי גזע ממח העצם שלך. ניתן לשאוב מה עצם מאוזרים שונים בגוף, כגון עצם החזה והחלק הקדמי והאחורי של עצם הירך. אוזרים אלה נקראים אוזורי הדקירה. אוזור הדקירה השכיח ביותר הינו הצד האחורי של עצם הירך. את/ה תקבל/י זריקה להרדמה כללית (תרופה שתגרום לך לשון) עבור ההלייר שלך.

לפני ביצוע ההלייר

- יתכן שתצטרכך לחתך יחידת דם אחת (בערך פינט, כחצי ליטר) שבועיים לפני ההלייר. במקרה הצורך, דם זה יוחזר לגוף בחדר התאוששות. זה יסייע להגבר את רמות האנרגיה שלך לאחר ההלייר.
- יהיה עליך לדאוג לכך ששותף אחראי לטיפול ייקח אותך הביתה לאחר ביצוע ההלייר. הסיבה לכך היא שאתה נראה תהיה/י ישנו/ת בעקבות הרדמה.

הוראות לאכילה ושתייה

על מנת להתכוון להרדמה, תצטרכך לעקוב אחר הוראות מיוחדות בלילה

שלפני ההליך ובבוקר של ביצוע ההליך.

- יש להפסיק לאכול בחצות (00:12 בלילה) בלילה שלפני ביצוע ההליך הרפואי.
- בין חצות ועד לשעתים לפני מועד הגעתך, אין לאכול או לשתות דבר מלבד לנוזלים צלולים מסוימים. צוות הטיפול שלך יתן לך רשיימה של נוזלים צלולים שאומתם ניתן לשתות.
- יש להפסיק לשות שעתים לפני מועד הגעתך. זה כולל מים.

במשך ההליך

ההליך של איסוף מה העצם יבוצע בחדר הניתוח. לאחר אישור האיסוף הוא בדרך כלל הצד האחורי של עצם הירך, סביר להניח שתתשבבי על הבطن. לאחר שתירדם/, הרופא שלך ייחדר מחת דרכו העור לתוך העצם כדי לשאוב את מה מה העצם.

הכמות של מה העצם שתישאב תלוי במשקל המטופל/ת ובמחלתו/ה. המשקל והגודל שלך עשויים אף הם להשפיע את הכמות אותה תוכל/י לתרום.

גוף שלך יחדש את מה העצם באופן טבעי תוך חודשיים עד 3 חודשים לאחר ההליך.

לאחר ההליך

כאשר תתעורר לאחר ההליך תימצא בחדר התאוששות שלאחר הרדמה (PACU). "יתכן שתחשבי/י כאב או רגשות מסויימת באזורי הדקירה. את/ה תקבל/י תרופה לשיכור כאב כדי לסיע לך במקרה של אי נוחות. תקבל/י גם מרשם לתרופה לשיכור כאב לקחת הביתה, במידת הצורך.

רוב האנשים הולכים הביתה באותו היום שבו הם עוברים את ההליך של איסוף מח העצם. את/ה אמרור/ה לחזור להרגשה נורמלית תוך 7 עד 10 ימים, אך אנשים רבים מרגשים טוב יותר תוך כמה ימים. את/ה תקבל/י תרופה לשיכוך כאב והוראות ספציפיות לטיפול עצמי בבית. אנחנו גם נהיה במקבב איתך לאחר ההליך כדי לבדוק כיצד את/ה מרגש/ה.

לא תוכל/י לבצע כל פעילות מאומצת (כגון ריצה, ג'וגינג או פעילות אירובית) או לשחק כל משחק ספורט עם מגע (כגון פוטבול, כדורגל או כדורסל) במשך שבוע אחד לאחר ההליך שלך.

חשוב להקפיד על תזונה מאוזנת עשירה בברזל במשך חודשים לאחר ההליך שלך. לקבלת מידע נוסף, ניתן לקרוא את *Iron in Your Diet* (www.mskcc.org/cancer-care/patient-education/iron-your-diet). חלק מהמעדים צריכים ליטול תוסף ברזל דרך הפה במשך זמן קצר לאחר ההליך כדי לסיע בחידוש מח העצם שלהם. במקרה שהיא לא צריכה בכיר, הרופא או האחות המعشית שלך ייתנו לך תוכנית לניטילת התוסף.

If you have questions or concerns, contact your healthcare provider. A member of your care team will answer Monday through Friday from 9 a.m. to 5 p.m. Outside those hours, you can leave a message or talk with another MSK provider. There is always a doctor or nurse on call. If you're not sure how to reach your healthcare provider, call 212-639-2000

למשאים נוספים אנה בקר/י ב- www.mskcc.org/pe כדי לחשוף
בספריה הווירטואלית שלנו.

Human Leukocyte Antigen (HLA) Typing and Stem Cell Harvesting:
Information for Donors - Last updated on June 3, 2024
כל הזכויות שמורות ל-Memorial Sloan Kettering Cancer Center