

# CLATUU $\alpha$



מקבוצת מעבדות מדיג'ל בע"מ | שירות לקוחות: המרכבה 5 חולון | 03-9524524 | [www.mkrypton.co.il](http://www.mkrypton.co.il)

# מה זה קריוליפוליזיס?

מקור המילה בלטינית: קריו (קרח) + ליפו (שומן) + ליזיס (מוות תאים)

הליך לא פולשני באמצעות טכנולוגיית קירור המביאה להפחתת שומן מקומית. קריוליפוליזיס גורם לאפופטוזה בתאי שומן בלבד על מנת להפחית בעדינות ובהדרגה את שכבת השומן תוך שימור כל הרקמות האחרות.

# מהו Clatuu Alpha?

Clatuu Alpha הינו מכשיר הנוסא תקן רפואי אסתטי המציע טיפול עיצוב גוף לא פולשני באמצעות טכנולוגיית הקפאת השומן "קריוליפוליזיס".

## מקור ההליך

הקונספט נחקר לראשונה באוניברסיטת הרווארד, שם מצאו חוקרים כי ילדים שאכלו ארטיקים פיתחו גומות בלחיים והראו הפחתה בתאי השומן בלחי.



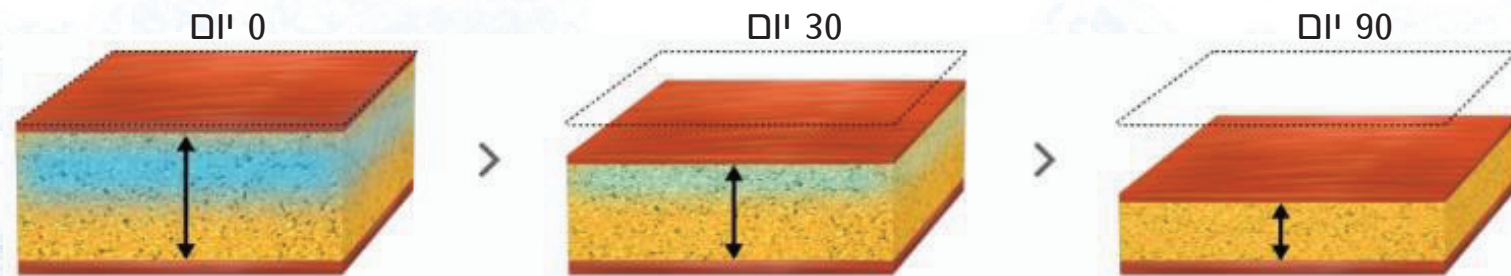
לאן הולכים תאי השומן?



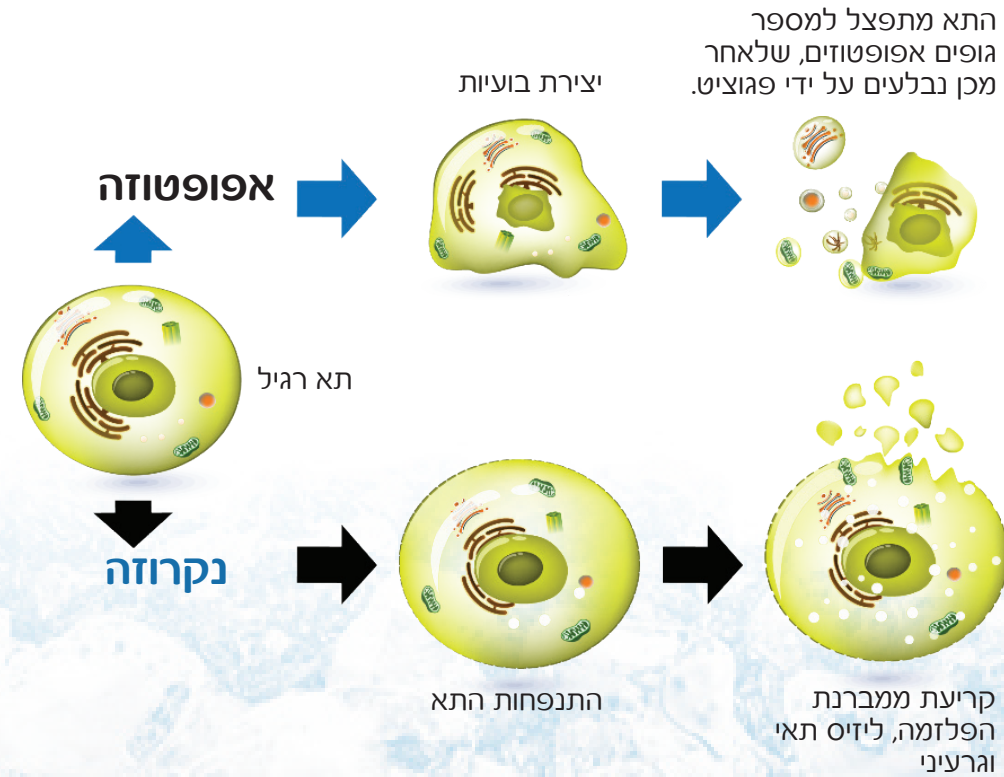
ספיגת תאי שומן מתים

תאי שומן המחוסלים על ידי אפופטוזה מסולקים מהגוף בשתן ובצואה עם ספיגת המקרופאגים.

הפחתת שכבת השומן התת עורית

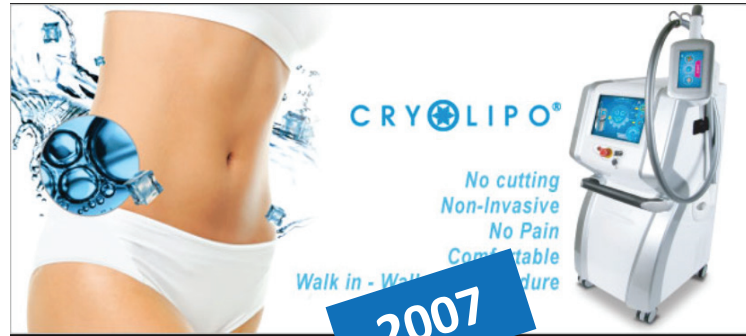


גורם מוות טבעי של תאי שומן

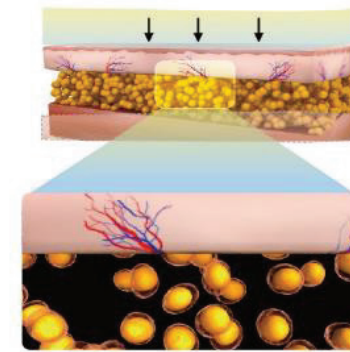


שלא כמו הריסת תאי שומן מבחוץ, אפופטוזה הינה תהליך מתוכנן בו התא מת מעצמו באופן טבעי.

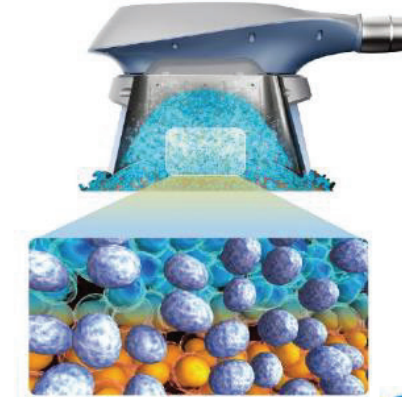
# היסטוריה



# מנגנון Freeze On FAT Off



1 אזור היעד נשאב למכשיר הידני



2 אנרגיית קירור מטפלת בשכבת השומן מבלי לפגוע ברקמות מסביב



3 תאי שומן פגועים נשברים ומחוסלים בתהליך גוף טבעי (אפופטוזה)



שומן בולט בבטן

מספק אנרגיית קור

תאי שומן נהרסים

מספר תאי השומן בבטן יורד

## נקודות עיקריות

1. עיצוב גוף בטוח

2. טיפול בקאפים שונים לכל נקודה

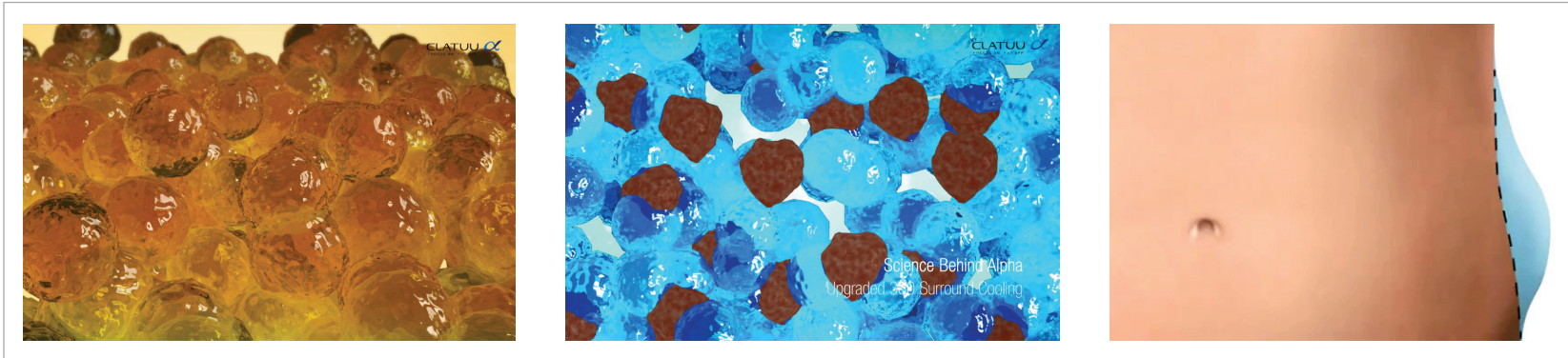
3. החלפת קאפים קלה ומהירה

4. כל אזור טיפול בכל זווית

5. קירור מקיף משודרג של 360°

6. תכניות חכמות ו-GUI

## 1. עיצוב גוף בטוח



- כמות תאי השומן האנושי מתקבעת בגיל 16-18.

- על ידי הקפאת תאי שומן, משמידים 20-30% מתאי השומן ומסירים אותם בהדרגה מהגוף.

- תוצאות מתגלות בהדרגה עד 90 יום.

- אפקט בטוח וארוך טווח, זמן התאוששות ותופעות לוואי מינימליות.

## 2. טיפול בקאפים שונים לכל נקודה

מבחר הקאפים הרחב של CLATUU Alpha שוכלל עד שלמות במעבדות המחקר והפיתוח שלנו, ומתאים למגוון גדול של צורות גוף ומטופלים. כל כאפ מסייע להשיג מגוון של תכניות טיפול מותאמות אישית המפחיתות ביעילות את תאי השומן לחוויית עיצוב הגוף האולטימטיבית.



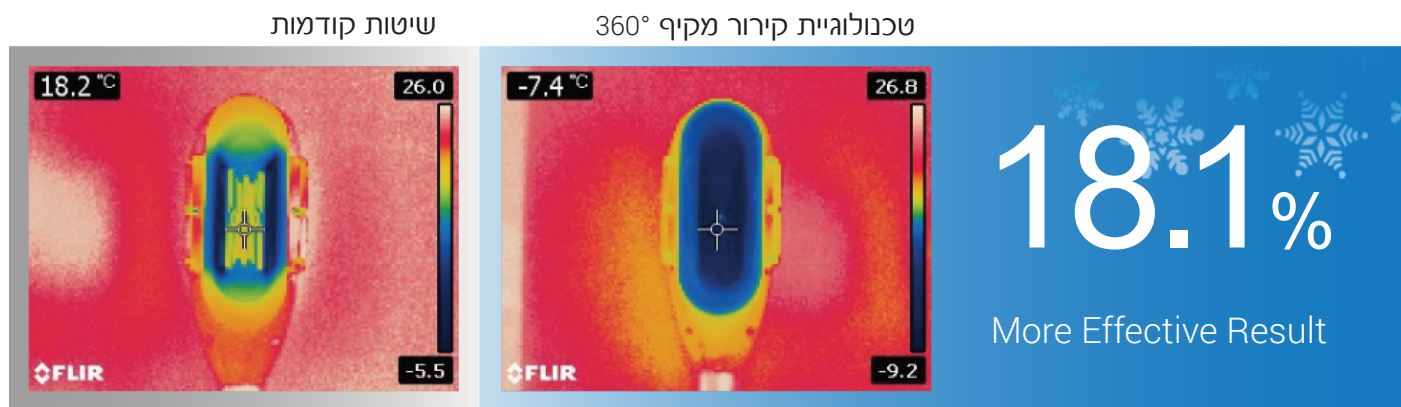
## 3. החלפת קאפים קלה ומהירה

בעזרת מנגנון פשוט של לחיצה ושחרור, CLATUU Alpha מאפשר תפעול בנוחות מקסימלית והחלפת קאפים באופן פשוט במיוחד. אין צורך בניתוק הכבלים או כיבוי המערכת גם במהלך הטיפולים. עיצוב זה מאפשר להשתמש בחלל אחסון מינימלי בסביבת התפעול.



## 5. קירור מקיף משודרג של 360°

טכנולוגיית קירור מקיף של 360° בניגוד לשיטות הקירור הדו צדדיות הקונבנציונליות, מעלה את האפקטיביות בעד 18.1% ומאפשרת קירור לקאפ כולו והסרת תאי השומן ביעילות רבה יותר.



## 4. טיפול לאזור בגוף בזוויות שונות

מעמד הזרועות מתאים לכל זווית וניתן לכוונן את הכבלים לטיפול נוח במיוחד.



## 6) תכניות חכמות ו-GUI

Remaining Count Display



### כרטיס SAT: תוכן גישה למערכת

מיועד ספציפית לשימוש הולם ובטוח בשילוב רפידות הג'ל המגן של Clatuu Alpha במהלך הטיפול.

50 טיפולים זמינים לכרטיס SAT 1.

טיפול 1 = 60 דקות מקסימום



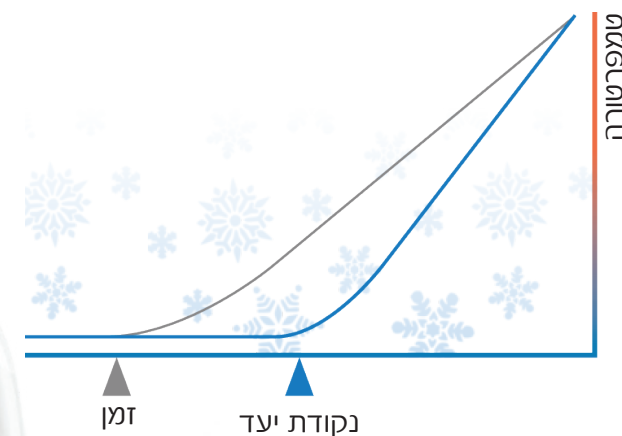
## 6) תכניות חכמות ו-GUI

### מיישם AI

מתכנת אוטומטית את הפרמטרים הממולצים לכל קאפ בעת החיבור.

### מהר יותר לנקודת היעד

מערכת הקירור מהונדסת להגיע לטמפרטורת היעד מהר יותר מהדגמים הקודמים בעזרת מאפיין קירור מראש, המפחית את חוסר הנוחות של ההמתנה וממקסם את יעילות הזמן הן למטופל והן לרופאים.



### רמות מתכווננות

יניקה חזקה יותר ב-20% מקצרת את זמן ההליך ל-40 דקות ומאפשרת שליטה ברמות הקירור והיניקה לאספקה בטוחה של טיפולים מותאמים אישית.

**20%**  
יניקה חזקה יותר







## הליך טיפול



שלב 2  
טיפול

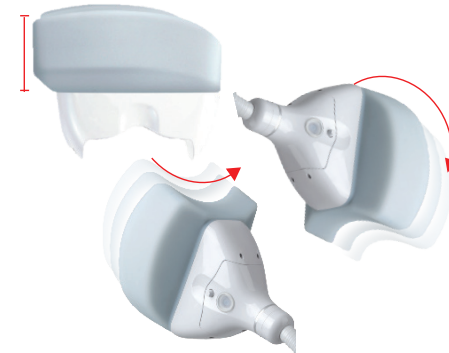
שלב 1  
ייעוץ



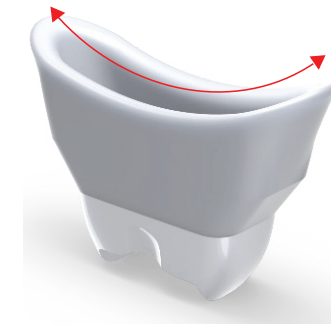
שלב 4  
טיפול משולב

שלב 3  
עיסוי

מיועד לירכיים החיצוניות ומתחת לישבן עם עיצוב בצורת יו. עומק אופטימלי להפחתת תופעות לוואי (חבורות) וקירור של 360°. עיצוב חדשני לטיפול בירכיים.



מיועד לאזור בטן גדול. ליניקה אפקטיבית, יש לכוון את הקאפ לאזור המטרה הרחב ביותר. טיפול חד פעמי לכיס שומן רחב החוסך בזמן.



## קאפים מיוחדים

מיועד לאזורים קטנים יותר, בגודל מושלם לטיפול בסנטר כפול. מקומרים לאזורים מקומרים קטנים. Flat Mini- לאזורים צדדיים של סנטר כפול עם פחות עקמומיות וכיסי שומן קטנים.



# תמונות קליניות (Wing Mini / Flat Mini)

אזורים קטנים (מבחן הצביטה 1 ס"מ)

סנטר כפול

## Wing Mini










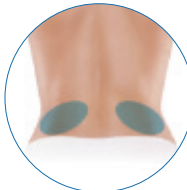










סנטר כפול



טיפול	קירור	יניקה	זמן
סשן אחד	5	3	40 דקות

# תוצאות טיפול (מאפייני קאפ קירור ואזורי יעד)

Wing	Wing Plus	Flat	Flat mini	Wing mini	Arc-T
 שומן גדולים קאפ מתרחב למתאר רחב ומקומר <b>דוגמה:</b> בטן עליונה, בטן תחתונה, אזורים גדולים אחרים	 שומן קטנים קאפ בעל קצה קהה למתאר שטוח <b>דוגמה:</b> קו החזיה, "צמיגים", גב	 לכיסי שומן גדולים קאפ בעל קצה שטוח למתאר שטוח <b>דוגמה:</b> בטן, פנים הירכיים	 לכיסי שומן קטנים קאפ בעל קצה שטוח למתאר שטוח <b>דוגמה:</b> סנטר כפול (צד), ברכיים (צד), אזורים מקומיים אחרים	 לכיסי שומן קטנים קאפ לאזורים מקומיים למתאר רחב ומקומר <b>דוגמה:</b> בית השחי (קדמי ואחורי), מעל הברכיים	 לאזור הירכיים אזור רחב בבת אחת <b>דוגמה:</b> סביב הירכיים, אזורים שטוחים ורחבים
 	 	 	 	 	 

# תמונות קליניות (Flat Mini)

סנטר כפול

## Flat Mini



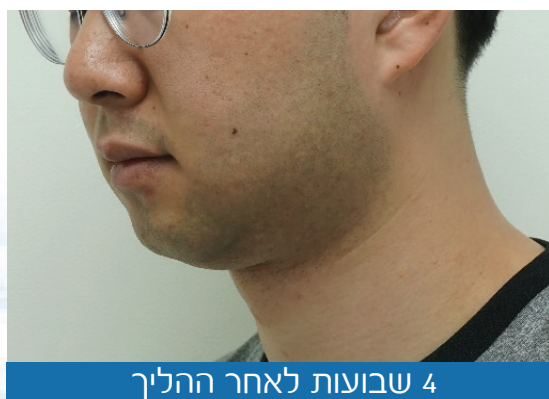
סנטר כפול



4 שבועות לאחר ההליך



בסיס



4 שבועות לאחר ההליך



בסיס

זמן	יניקה	קירור	טיפול
40 דקות	3	5	סשן אחד

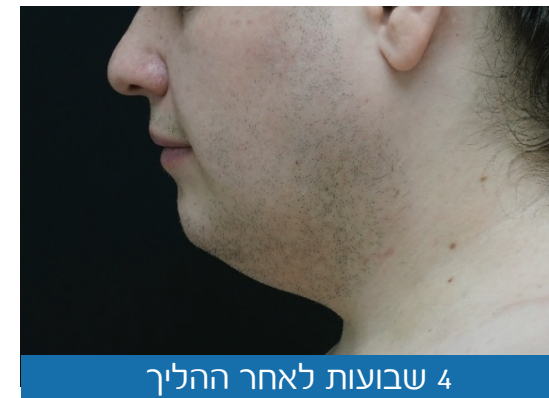
# תמונות קליניות (Wing Mini)

סנטר כפול

## Wing Mini



סנטר כפול



4 שבועות לאחר ההליך



בסיס



4 שבועות לאחר ההליך



בסיס

זמן	יניקה	קירור	טיפול
40 דקות	3	5	סשן אחד

# תמונות קליניות (Wing / Wing Plus)

צמיגים

## Wing



לכיסוי שומן גדולים  
קאפ מתרחב  
למתאר רחב ומקומר



8 שבועות לאחר ההליך



בסיס

זמן	יניקה	קירור	טיפול
50 דקות	3	4	סשן ראשון
50 דקות	3	4	סשן שני

# תמונות קליניות (Wing / Wing Plus)

אזור מקומר עם שומן מצטבר (מבחן הצביטה 2.5 ס"מ)  
בטן

## Wing



לכיסוי שומן גדולים  
קאפ מתרחב  
למתאר רחב ומקומר

דוגמה: בטן עליונה, בטן תחתונה,  
אזורים גדולים נוספים

First session WING CUP    Second session WING CUP



בסיס



4 שבועות לאחר ההליך

זמן	יניקה	קירור	טיפול
50 דקות	4	5	סשן ראשון
50 דקות	3	4	סשן שני

# תמונות קליניות (Wing / Wing Plus)

גב

Wing



גב  
(ארוך, מתעקל)

Wing Plus



גב  
(צר, מדורג)



4 שבועות לאחר ההליך



בסיס

זמן	יניקה	קירור	טיפול
50 דקות	3	5	סשן אחד Wing
50 דקות	3	4	סשן אחד Wing Plus



# תמונות קליניות (Wing / Wing Plus)

דדנות הזכר (רקמת שד גברית)

Wing



לכיסוי שומן גדולים  
קאפ מתרחב  
למתאר רחב ומקומר



16 שבועות לאחר ההליך



בסיס

זמן	יניקה	קירור	טיפול
40 דקות	2	4	סשן אחד

# תמונות קליניות (Wing / Wing Plus)

קו החזייה

## Wing Plus



לכיסוי שומן קטנים באזור גרום ומקומר  
קאפ בעל קצה קהה  
למתאר שטוח

דוגמה: קו החזייה, "צמיגים", מתחת לישבן, גב



6 שבועות לאחר ההליך



בסיס

זמן	יניקה	קירור	טיפול
50 דקות	4	4	סשן אחד

# תמונות קליניות (Wing / Wing Plus)

צמיגים

## Wing Plus



לכיסוי שומן גדולים  
קאפ בעל קצה קהה  
למתאר שטוח

דוגמה: קו החזייה, "צמיגים",  
מתחת לישבן, גב



8 שבועות לאחר ההליך



בסיס

זמן	יניקה	קירור	טיפול
50 דקות	3	4	סשן אחד

# תמונות קליניות (Flat)

בטן

Wing Flat



לכיסוי שומן גדולים  
קאפ בעל קצה שטוח  
למתאר שטוח

דוגמה: בטן, פנים הירכיים



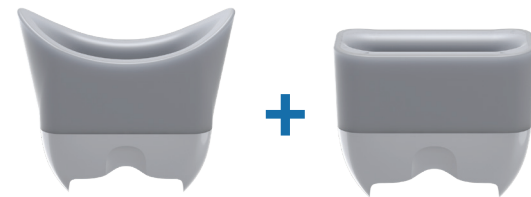
זמן	יניקה	קירור	טיפול
50 דקות	4	4	סשן ראשון (Wing)
50 דקות	3	4	סשן שני (Flat)

# תמונות קליניות (Flat)

אזור שטוח ופחות מקומר (מבחן הצביטה 2.5 ס"מ)

בטן

Wing Flat



בטן (חלק מקומר) בטן (חלק שטוח)

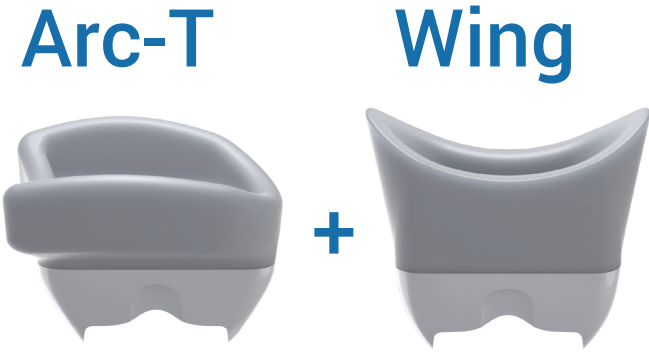


זמן	יניקה	קירור	טיפול
50 דקות	4	4	סשן אחד Wing
50 דקות	3	5	סשן אחד Flat



# תמונות קליניות (ARC-T)

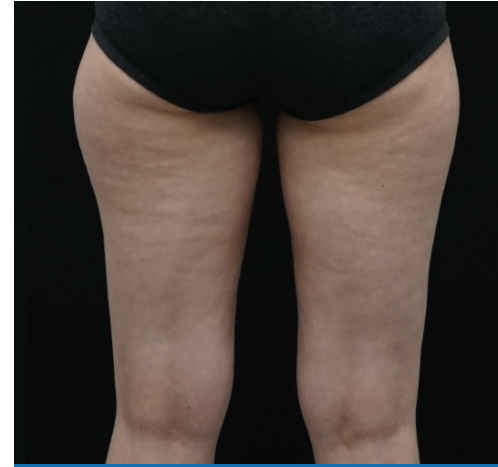
ירכיים



לירכיים  
אזור רחב בבת אחת



4 שבועות לאחר ההליך



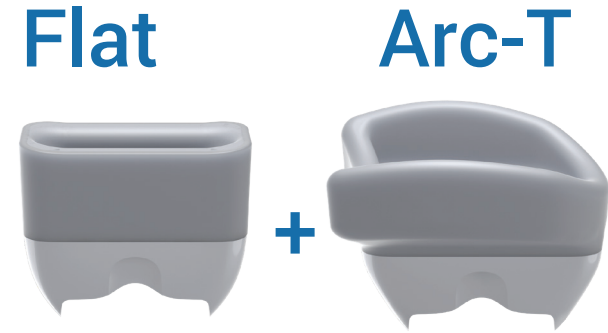
בסיס

זמן	יניקה	קירור	טיפול
40 דקות	5	5	סשן ראשון (Arc-T)
40 דקות	4	5	סשן שני (Wing)



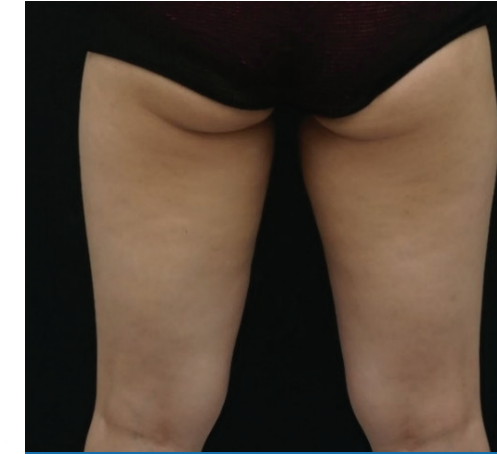
# תמונות קליניות (ARC-T)

אזורים רחבים ושטוחים בצורת יו (היקף ירך של 55 ס"מ)  
ירכיים



פנים הירכיים

רכיים חיצוניות  
ומתחת לישבן



12 שבועות לאחר ההליך



בסיס

זמן	יניקה	קירור	טיפול
50 דקות	4	4	סשן ראשון (Wing)
50 דקות	3	4	סשן שני (Flat)

# תמונות קליניות (Wing Max)

בטן

## Wing Max



אזור גדול  
אזור גדול יותר בבת אחת

דוגמה: בטן, בטן תחתונה



9 שבועות לאחר ההליך

בסיס

זמן	יניקה	קירור	טיפול
50 דקות	2	5	סשן אחד

# תמונות קליניות (Wing Max)

בטן רחבה (מבחן הצביטה 4 ס"מ)

בטן

## Wing Max



אזור גדול  
אזור גדול יותר בבת אחת

דוגמה: בטן, בטן תחתונה



5 שבועות לאחר ההליך

בסיס

זמן	יניקה	קירור	טיפול
50 דקות	4	5	סשן אחד