צנטריפוגה -LCEN-401P טיפול PRP לנשירת שיער

צנטריפוגה ל-12 מבחנות PRP/PRF/CGF של עד 10 מ"ל, או 8 מבחנות של 15 מ"ל עד 4500 סל"ד

מהו טיפול PRP ?

טיפול שבו לוקחים דם מהמטופל, מפרידים את הפלזמה העשירה בטסיות ומזריקים אותה לקרקפת. הטיפול מעודד את צמיחת השיער ומחזק את השורשים.

טיפול PRP (Platelet-Rich Plasma) לשורשי השיער הוא טיפול שמטרתו לעודד את צמיחת השיער ולחזק את שורשיו. PRP הוא פלזמה עשירה בטסיות, שהופקה מדמו של המטופל. הטיפול מבוסס על שימוש בתכונות הריפוי הטבעיות של הדם כדי לעודד תיקון ותמיכה בצמיחה של שיער חדש.

איך עובד טיפול PRP?

1. איסוף הדם:
○ בתהליך הראשון לוקחים כמות קטנה של דם מהמטופל, בדומה לבדיקת דם רגילה.



2. הפרדת הפלזמה:
○ הדם שנלקח מוכנס למכשיר צנטריפוגה של MRC בדרך כלל צנטריפוגה LCEN-401P /LCEN-400 בדר"כ בין 10-15 דק, שמפריד את מרכיבי הדם השונים. הכוח הצנטריפוגלי שמופעל על הדם גורם לרכיביו הכבדים יותר (כמו תאי הדם האדומים) לשקוע לתחתית המבחנה, בעוד הרכיבים הקלים יותר (כמו הפלזמה) עולים למעלה.
○ הפרדה לשכבות:

i. לאחר שהדם מופרד, מתקבלות מספר שכבות במבחנה:
1. שכבה תחתונה: תאי דם אדומים (רכיב כבד יותר).
2. שכבה אמצעית: שכבה דקה של תאי דם לבנים ומעט טסיות, הנקראת "buffy coat".
3. שכבה עליונה: פלזמה, שהיא נוזל שקוף-צהבהב המכיל מים, חלבונים, ומספר מועט של טסיות.
ii. ה-PRP הוא למעשה הפלזמה שנמצאת בשכבה העליונה, אך עם ריכוז גבוה במיוחד של טסיות שנלקח מתוך ה-buffy coat ומעליהן.



○ **הוצאת ה-PRP:**
i. הפלזמה העליונה נאספת מהמבחנה בזהירות, תוך כדי הפרדה בין השכבות. הפרדת הטסיות נעשית באופן סלקטיבי כדי להשיג פלזמה עשירה בטסיות.
ה-PRP שנאסף מוכן כעת להזרקה, ובכך מספק ריכוז גבוה של טסיות שיכולות לעודד ריפוי ותמיכה בצמיחת שיער. זהו תהליך מדויק שדורש ציוד מתאים ומיומנות כדי להבטיח את איכות ה-PRP.

3. הזרקת הפלזמה:
○ הפלזמה שהופקה מוזרקת ישירות לקרקפת באזורים בהם יש נשירת שיער או התקרחות. ההזרקה נעשית במספר מקומות באזורים בעייתיים.
איסוף הפלזמה העליונה מהמבחנה הוא שלב קריטי בתהליך הפקת PRP, והוא נעשה בזהירות כדי להבטיח שהפלזמה שנאספת תהיה עשירה בטסיות ובעלת ריכוז גבוה שלהן. הנה כיצד זה מתבצע:

שימוש בפיפטה או מזרק:
○ לאחר שהצנטריפוגה סיימה את סיבוביה והדם מופרד לשכבות, המבחנה מוצאת מהמכשיר בזהירות. כדי לאסוף את הפלזמה העליונה, נעשה שימוש בפיפטה סטרילית או מזרק סטרילי.

○ הפיפטה או המזרק מוכנסים בזהירות לתוך השכבה העליונה של הפלזמה מבלי לגעת בשכבות התחתונות.



MPC-SERIES

מה עושים הטסיות ב-PRP?

הטסיות שבפלזמה עשירות בחלבונים ובגורמי גדילה טבעיים המסייעים לריפוי ותיקון רקמות. כאשר מזריקים את ה-PRP לקרקפת, גורמי הגדילה שבתוכו מעודדים את התחדשות הרקמה, מגבירים את זרימת הדם לשורשים ומסייעים בהפעלת התאים הפועלים לצמיחת שיער.
כיצד מוזרקת הפלסמה לקרקפת?
ה-PRP מוזרק באמצעות מזרק סטרילי עם מחט דקה מאוד, בדרך כלל בקוטר של 30 עד 32 gauge. המחט הדקה מקלה על ההזרקה ומפחיתה את הכאב והסיכון לשטפי דם.

יתרונות הטיפול:

- טיפול טבעי: PRP מופק מדמו של המטופל, כך שאין סכנה לתגובות אלרגיות או לדחייה.
- תהליך לא כירורגי: הטיפול אינו כולל ניתוח או הליך פולשני, וההתאוששות מהירה.
- הפחתת נשירת שיער: PRP יכול להאט את נשירת השיער ולעודד צמיחה מחודשת בשורשים מוחלשים.

כמה זמן לוקח לראות תוצאות?

הטיפול ב-PRP דורש מספר מפגשים, לרוב 3-4 מפגשים בהפרשים של מספר שבועות בין מפגש למפגש.
השפעת הטיפול יכולה להופיע לאחר מספר חודשים, כאשר השיער מתחיל להתעבות ולהתחדש.
טיפול PRP הוא אחד הטיפולים המתקדמים והבטוחים בתחום נשירת השיער, והוא משלב טכנולוגיה רפואית מתקדמת עם תהליכי ריפוי טבעיים של הגוף.
מבחנה אחת של דם בדרך כלל מספיקה לטיפול PRP אחד, תלוי בגודל האזור המיועד לטיפול ובכמות ה-PRP הנדרשת.
בממוצע, מבחנה סטנדרטית מכילה כ-10 עד 15 מ"ל דם, ולאחר הפרדת מרכיבי הדם והפקת ה-PRP, ניתן לקבל כ-3 עד 5 מ"ל של PRP לשימוש בהזרקה. כמות זו מספיקה בדרך כלל לטיפול אחד, במיוחד כאשר מדובר בטיפול בנשירת שיער על הקרקפת.
אם האזור המיועד לטיפול הוא גדול במיוחד, או אם יש צורך בכמות גדולה יותר של PRP, ייתכן שיהיה צורך במבחנה נוספת או בכמה מבחנות של דם כדי לספק מספיק PRP לטיפול.