

Kurzanleitung 3E PRP

Zweckbestimmung: 3E PRP ist ein steriles Einmalmedizinprodukt zur Extraktion von autologem Plättchenreichen Plasma (PRP) mittels Zentrifugation.

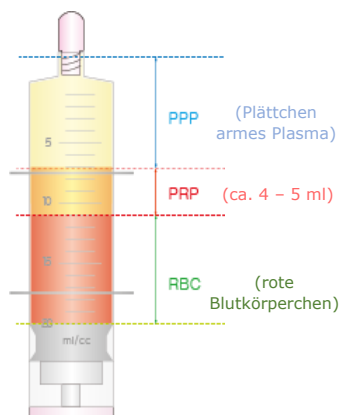
Benötigte Geräte und Verbrauchsmaterialien:

- 1x 3E PRP
- 2 ml Na-Citritium Antikoagulans 3,13% zugelassen für Eigenbluttherapien
- 1x 21G Nadel oder Venenpunktionsbesteck zur Blutabnahme
- 1x 5ml Spritze (luer lock) zur PRP Entnahme
- 1x Zentrifuge mit Ausschwingrotor und Soft Start/Stopp Funktion
- 1x Desinfektionslösung und Tupfer

Verpackungsinhalt 3E PRP Kit:



Schichtmodell im PRP Zylinder:



Scannen Sie den QR Code um zum 3E PRP Video zu gelangen

Vor dem Gebrauch:

- Kontrollieren Sie ob die Packung unversehrt ist
- Prüfen Sie das Ablaufdatum auf der Rückseite der Verpackung
- Lesen Sie die Kurzbedienungsanleitung vollständig durch und verwenden Sie das Produkt nur nach dem Sie sich mit dem Produkt und der Kurzbedienungsanleitung vertraut gemacht haben.
- Der/Die PatientIn muss über mögliche Risiken der Therapie in Kenntnis gesetzt werden

Nach dem Gebrauch:

- Entsorgen Sie das Produkt gemäß den geltenden Hygienevorschriften

Anwendungsbeschränkungen:

- Die Behandlung darf ausdrücklich nur von geschultem medizinischem Personal mit entsprechender Zulassung durchgeführt werden
- Die Qualität des PRP/PPP nimmt mit zunehmender Lagerdauer des verwendeten Blutes ab – es wird empfohlen mit frischem Blut zu arbeiten
- 3E PRP ist ausschließlich zur Extraktion von PRP und PPP zugelassen - zweckentfremdeter Gebrauch ist daher ausdrücklich zu unterlassen
- Das 3E PRP Kit ist ein steriles Einmalprodukt – mehrfach Nutzungen sind daher ausdrücklich nicht zugelassen
- Verwenden Sie das Produkt nur bei unversehrter Verpackung und achten Sie darauf, dass das Ablaufdatum nicht überschritten ist
- Bei PatientInnen mit folgender medizinischer Historie, ist die Behandlungstauglichkeit von entsprechenden Spezialisten abzuklären:
 - Herz/Kreislaufstörungen, Bluthochdruck, Diabetes
 - Panikattacken, Depressionen, Fieber, Erkältung, Infektionen, Entzündungen
- Rauchen und der Konsum alkoholischer Getränke sind vor und während der Behandlungsdauer einzustellen
- Bei antikoagulierten PatientInnen sind die entsprechenden gerinnungshemmend Medikamente zeitgerecht abzusetzen

Mögliche Nebenwirkungen:

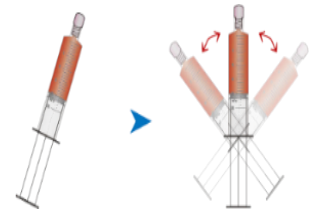
- Irritationen, Juckreiz, Blutergüsse, Schwellungen, Entzündungen an der Einstichstelle
- Allgemeine allergische Reaktionen

Lagerbedingungen:

- Raumtemperatur
- vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung und hohe Luftfeuchtigkeit

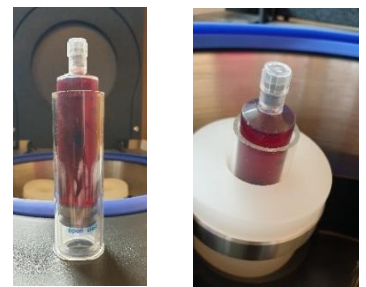
Ablaufbeschreibung:

1. **Vor Befüllung des 3E PRP Kits bitte den Kolben ganz nach vorne drücken! Die Verschlusskappe muss luftdicht verschraubt werden, da sonst beim Zentrifugieren Blut austreten kann. Es empfiehlt sich, den Kolben schon vor der Blutabnahme locker zu drehen.** Ziehen Sie 2ml Antikoagulans (optional) in das PRP Kit auf. Nehmen Sie dem Patienten/der Patientin unter zu Hilfenahme eines Venenpunktionssets (21G) oder einer Nadel Blut direkt in das PRP Kit ab. Stellen Sie dabei sicher, dass das Gesamtvollvolumen im PRP Kit genau 20ml beträgt. Ziehen Sie dabei den Kolben der 20 ml PRP Spritze mit mäßigem Tempo aus der Spritze. Achten Sie darauf bei der Blutabnahme Hämolyse durch zu hohen Unterdruck zu vermeiden. Verschließen Sie das PRP Kit mit der beigegepackten Verschlusskappe.



2. Entfernen Sie den Kolben (**Achtung! Nicht wegwerfen!**) aus dem PRP-Kit, indem Sie ihn gegen den Uhrzeigersinn drehen. Schwenken Sie die gefüllte 20 ml PRP-Spritze mehrmals vorsichtig, um das Blut gut mit dem Antikoagulans zu vermischen

3. Setzen Sie das 3E PRP Kit in das beigegefügte Kunststoffröhrchen ein. Bei nicht flacher Auflage besteht ein Restrisiko, dass eine geringe Menge Blut in den Zentrifugenbehälter entweicht. Bei Zentrifugeneinsetzen mit nicht flacher Auflage ist daher die beigegefügte Kunststoffbodenplatte zu verwenden.



4. Setzen Sie das befüllte PRP Kit mit der Verschlusskappe nach oben zeigend in die Zentrifuge ein und zentrifugieren Sie das befüllte PRP Kit **5 min.** bei einer Zentrifugalkraft von **1570 g**. Verwenden Sie dabei die Soft Start/Stop Funktion. Achten Sie darauf, dass die Beladung der Zentrifuge gut ausbalanciert ist.

5. Nehmen Sie das PRP Kit aus der Zentrifuge. **Achtung:** Halten Sie das PRP Kit während der nächsten Schritte immer senkrecht, um Wiedervermischung zu vermeiden.



6. Schrauben Sie den Kolben durch Drehen im Uhrzeigersinn wieder in das graue Gummistück. Nehmen Sie die Verschlusskappe ab und schrauben Sie den Spritzenkoppler an den Luer-Lock Anschluss des PRP Kits. Verschrauben Sie die 10ml-Spritze mit dem Spritzenkoppler entnehmen Sie das PPP durch langsames nach vorne Drücken des Kolbens. Drücken Sie den Kolben so lange vorwärts, bis die im Kit verbliebene Plasmamenge der gewünschte Menge PRP entspricht. Entfernen Sie die 10 ml Spritze mit dem PPP.



7. Befestigen Sie eine 5ml Spritze am freigewordenen Ende des PRP-Kits und extrahieren Sie das PRP durch leichtes Vorwärtsdrücken des Kolbens. Wird PRP mit Buffy Coat gewünscht, drücken Sie das PRP so lange in die 5ml Spritze, bis die Trennlinie roter Blutkuchen/PRP den Spritzenboden erreicht hat (siehe Abbildung). Wird PRP ohne Buffy Coat gewünscht, lassen Sie den üblicherweise gut sichtbaren Buffy Coat im PRP Zylinder. Bevor Sie mit der Behandlung beginnen, schwenken Sie die 5ml Spritze mehrfach, um eine Gleichverteilung der PRP Konzentration innerhalb der Spritze herzustellen.