



Patentovaný inovativní systém pro bezpečnou a efektivní regenerační terapii PRP



Vyrábí Rmedica Co., Ltd.

Dr. PRP je dobrý design pro terapii PRP, která je po celém světě známá jako regenerační terapie. Mezi obory, kde se terapie PRP používá, patří ortopedie, kosmetologie, oftalmologie, stomatologie, chirurgie atd. Je běžná v USA, Severní Americe, většině EU, Austrálii a na Středním východě.

1. Co je to PRP (plazma bohatá na krevní destičky)?

PRP neboli „plazma bohatá na krevní destičky“ není nic jiného než autologní krev s koncentracemi krevních destiček vyššími, než jsou základní hodnoty, která obsahuje alespoň sedm růstových faktorů. Normální krev obsahuje pouze 6 % krevních destiček. Nicméně u PRP dosahuje **koncentrace krevních destiček 94 %**, takže jde o silný „koktejl“ růstových faktorů obsahující nejrůznější růstové faktory a cytokiny. To stimuluje množení buněk a regeneraci tkání, což vede k výraznému zrychlení hojení.

A protože krevní destičky pocházejí z pacientovy vlastní krve, neexistuje naprosto žádné riziko infekce nebo jiných vedlejších účinků. Jediným nutným preventivním opatřením je během podávání PRP přestat užívat jakékoliv protizánětlivé léky.

■ Růstové faktory v krevních destičkách

- ✓ Růstový faktor z krevních destiček (PDGF-aa, PDGF-ab, PDGF-bb)
 - Stimuluje replikaci buněk
 - Podporuje angiogenezi
 - Podporuje epitelizaci
 - Podporuje tvorbu granulační tkáně
- ✓ Transformující růstový faktor (TGF- β 1, TGF- β 2)
 - Podporuje tvorbu extracelulární matrix
 - Reguluje buněčný metabolismus kostí
- ✓ Vaskulární endotelový růstový faktor (VEGF)
 - Podporuje angiogenezi
- ✓ Epidermální růstový faktor (EGF)
 - Podporuje buněčnou diferenciaci a stimuluje reepitelizaci, angiogenezi a činnost kolagenázy
- ✓ Fibroblastový růstový faktor (FGF)
 - Podporuje množení endotelových buněk a fibroblastů
 - Stimulace angiogeneze

2. Separační sada Dr. PRP: Patentovaný univerzální systém pro bezpečnou a efektivní regenerační terapii PRP

Dr. PRP je lékařská sada určená k rychlé a účinné separaci PRP. S touto sadou získáte při každém použití ideální koncentraci plazmy bohatá na krevní destičky (PRP). Koncentrace krevních destiček určuje množství růstových faktorů v krevním vzorku a ty zase ovlivňují rychlost hojení. Takže pokud chcete **trvalé efektivní PRP terapie s rychlejšími výsledky**, můžete se spolehnout na Dr. PRP, patentovanou sadu pro separaci destiček v jednom kroku.

Krevní destičky (spolu s tekutou plasmou v PRP) jsou přirozenou reakcí těla na poranění a obsahují velké množství růstových faktorů, které vyvolávají zrychlenou regeneraci a proliferaci tkání.

■ Prvky a benefity Dr. PRP

- ✓ **Bezpečnost:**
Dr. PRP využívá materiály certifikované stran biokompatibility a jednotlivé díly procházejí sterilizací gama zářením podle norem ISO 13485.
- ✓ **Jednoduchost v jednom kroku**
Díky systému jedné sady a dvojitému bezpečnostnímu víčku zaručuje Dr. PRP během separačního procesu nulovou kontaminaci z okolního vzduchu.
- ✓ **Rychlost a pohodlí**
Vrstvu nazvanou „buffy coat“, již tvoří hlavně bílé krvinky a krevní destičky, můžete snadno a přesně identifikovat pouhým okem, takže získáte přesný vzorek vysoce koncentrované PRP.
- ✓ **Vysoká koncentrace**
Dr. PRP zaručuje, že budete mít ve vzorku krevní plasmy vysokou koncentraci krevních destiček díky druhému odstředění.
- ✓ **Nový patentovaný design**
Patentovaný design Dr. PRP zaručuje, že ze vzorků krevní plasmy svého pacienta získáte velké množství růstových faktorů. To znamená rychlé a efektivní hojení a pro vás spokojené zákazníky.
- ✓ **Pro všechny odstředivky**
Sada Dr. PRP je kompatibilní s většinou běžných odstředivek. Je možné, že bude fungovat s odstředivkou, kterou již vlastníte, a nebude potřeba žádná další investice.
- ✓ **Snadná extrakce PRP**
Dr. PRP používá pouze jednu zkumavku na celý proces separace PRP, takže můžete za kratší dobu zvládnout více terapií. Zaměřte na věci, které jsou důležité, ne na procesy.
- ✓ **Zařízení schválené FDA (americkým Úřadem pro kontrolu potravin a léčiv)**
Sada Dr. PRP vyhověla předpisům US FDA a je schválena pro klinické použití ve všech druzích prostředí. To znamená, že si můžete bezpečně a efektivně užívat výjimečnou kvalitu.

3. Jak se PRP používá? Obecná použití terapie PRP

Krevní destičky uvolňují růstové faktory, které odpovídají za téměř všechny procesy obnovy, k nimž v těle dochází.

Terapie plasmou bohatou na krevní destičky je velkým příslibem pro širokou škálu zdravotnických potřeb. Na úspěchu PRP se podílí skutečnost, že při použití PRP neexistují prakticky žádné vedlejší účinky, jako je infekce, poškození tkáně nebo nervová poranění, která bývají spojována s obdobnými terapiemi.

■ Ortopedické hojení: Proloterapie Dr. PRP

Krevní destičky v PRP přirozeně urychlují obnovu a posilují poškozené tkáně. Vyvoláním pacientovy zánětlivé reakce umožňuje PRP rychlé hojení bez významného rizika operace, kloubní náhrady nebo jiných invazivních postupů.

✓ Hojení poranění měkkých tkání

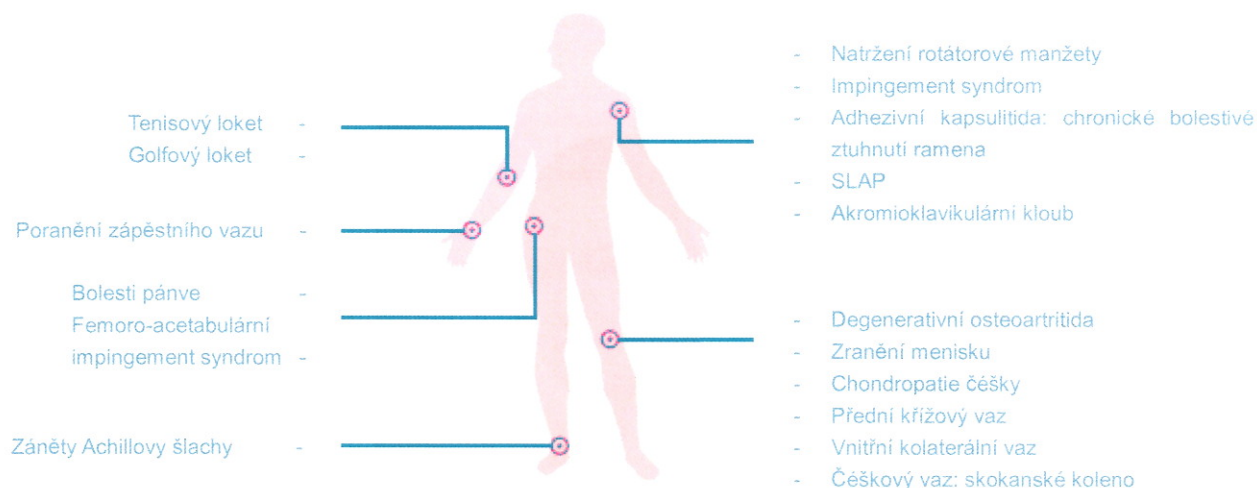
Injektáž PRP je výjimečně účinná při léčbě akutních poranění měkkých tkání nebo chronických onemocnění šlach, jako je akutní obnova Achillovy šlachy, obnova rotátorové manžety, akutní poranění vazů, svalové poranění a obnova menisku. PRP podporuje v porušených vazech, šlachách a svalových chrupavkách léčivou kaskádu, a někdy dokonce regeneraci kostí. Nejlepší samozřejmě je, že terapie PRP nevyžaduje ani delší pobyt v nemocnici, ani prodlouženou fázi rekonvalescence.

✓ Tlumení bolesti

Cílem PRP při použití pro tlumení bolesti je prostřednictvím hojení snížit nebo odstranit bolest. Krevní destičky obsažené v PRP uvolňují růstové faktory, které hrají hlavní úlohu při hojení kostí. Mezi růstové faktory patří růstový faktor z krevních destiček, transformující růstový faktor- β , vaskulární endotelový růstový faktor, jakož i několik dalších. V PRP najdete až 7 druhů růstových faktorů a také cytokiny.

★ Níže uvádíme seznam ortopedické léčby a rehabilitace, kde se může uplatnit terapie PRP:

- Plantární fascitida, poranění vazů při sportu, chronické bolestivé ztuhnutí ramena, chronický zánět lokte.
- Rekonvalescence při pooperačních bolestech, poškozená ramenní rotátorová manžeta, poranění šlach.
- Zánět Achillovy šlachy, chondropatie česky, poranění vazů v kotníku, poškození chrupavek, degenerativní artritida atd.



■ Kosmetické omlazení: Terapie kožní regenerace Dr. PRP

Kosmetické omlazení PRP funguje do značné míry stejně. Po vstříknutí do vaší pokožky zrychlí krevní destičky normální hojivé procesy a začnou v injektované oblasti vytvářet nový kolagen (z něhož jsou vytvořeny šlachy)

✓ Kosmetické omlazení

Nyní mohou mít vaši pacienti redukované hlubší i jemné vrásky, aniž by museli podstupovat riskantní chirurgické zákroky. Jelikož PRP používá k tvorbě krevních destiček pacientovu vlastní krev, je terapie mnohem bezpečnější než další existující chirurgické i nechirurgické postupy. Terapie PRP napomáhá obnově a posílení těch oblastí pokožky, které potřebují objem, a výrazně zlepšuje jejich strukturu a tonus. Po terapii bude pacient vypadat mladistvěji a svěžeji.

★ Zde je seznam kosmetických procedur, které se běžně provádějí s využitím PRP:

- Vyhlazení vrásek: jemné vrásky, vrásky v okolí očí, vrásky v okolí úst, vrásky na čele.
- Kožní póry a pružnost pokožky: zmenšení velikosti kožních pórů, zlepšení pružnosti a tonu pokožky.
- Poruchy kožní pigmentace: zesvětlování kůže v případě hyperpigmentace, jako jsou pihy, skvrny na kůži atd.
- Další použití: zlepšení při padání vlasů, popraskaná kůže, jizvy po popáleninách, kruhy pod očima.



■ Další kosmetická ošetření s Dr. PRP

✓ Terapie PRP + IPL

- Odstraňuje pihy
- Omezuje jemné vrásky
- Odstranění skvrn

✓ PRP + metoda přenosu tuku

- Zvětšení čela
- Zvětšení tváří
- Prsní transplantáty

✓ PRP + systém Fraxel

- Odstraňuje póry
- Omezuje jemné vrásky
- Vyhlazování vrásek

✓ PRP + systém MTS

- Odstraňuje póry
- Omezuje jemné vrásky
- Obnova proti stárnutí

■ Terapie na obnovení vlasového porostu

✓ Terapie na obnovení vlasového porostu

Protože krevní destičky obsahují nezbytné růstové hormony, injekce PRP jsou přirozeně vhodnou terapií na stimulaci ztracených vlasových váčků. Krevní destičky jsou vstříkovány do oblasti, která řídne/plešatí, a tím jsou dodány živiny, které jsou potřeba pro růst hustších, plnějších a zdravějších vlasových pramenů. I když v této oblasti nebyly provedeny žádné větší klinické studie, existují předběžné důkazy toho, že terapie PRP by se mohla vhodně uplatnit při obnově vlasového porostu.



4. Proč PRP? Výhody regenerační terapie PRP

Regenerační terapie PRP stimuluje hojení prostřednictvím vstříknutí vlastních růstových faktorů do postižených míst.

Terapie PRP je účinná terapie v případě některých běžných ortopedických onemocnění, a to včetně sportovních zranění. PRP neboli plazma bohatá na krevní destičky je koncentrát krevních destiček získaný z pacientovy krve, přičemž tyto

krvní destičky obsahují růstové faktory, jež mohou napomoci hojivému procesu chronických zranění.

Tyto krevní destičky jsou jádrem **Terapie PRP**, jejímž základem je krev odebraná z pacientovy paže. Krev bude vložena do odstředivky a odstředěna při určitých otáčkách. Tím dojde k oddělení krevních složek. Ve výsledné krvi budou odděleny složky červených krvinek (RBC), normální plazmy (PPP) a plazmy bohaté na krevní destičky (PRP). Plazma bohatá na krevní destičky je dále separována a vstříknuta do poraněné oblasti. Klinické zkoušky prokázaly účinnost terapie PRP u téměř všech druhů chronického hojení.

Injektáž PRP zvyšuje míru regenerace měkkých tkání, včetně šlach, vazů, jakož i kolagenu a chrupavek. PRP může být rovněž využita k léčbě osteoporózy (choroby, při níž kost křehne a je lámavější) a byla zjištěna její vysoká účinnost při tlumení bolesti. Další výhoda terapie PRP spočívá v tom, že krev je odebírána z pacientova těla, takže není třeba provádět testování slučitelnosti a neexistuje nebezpečí odmítnutí.

✓ **Terapie PRP je 100% bezpečná.**

Terapie PRP využívá krevní destičky získané přímo z pacientovy vlastní krve, takže neexistuje žádné riziko přenosu onemocnění nebo vstříknutí, alergické reakce či odmítnutí. To znamená, že terapii PRP je možné provádět u KOHOKOLIV.

✓ **Terapie PRP je velice pohodlná**

Terapie PRP nezahrnuje složité chirurgické postupy. Je rychlá a snadná. NAVÍC může lékař extrahovat krevní destičky, plasmu a další potřebné buňky pro vytvoření speciálního vzorce optimalizovaného pro vás a vaše specifické kloubní poranění.

✓ **Terapie PRP je přirozená**

Pacientovo tělo nemá žádný pocit porušení integrity cizími tělesy. Díky využití krevních destiček získaných z vlastní krve tělu pouze umožníte, aby se samo přirozeně zhojilo.

✓ **Terapie PRP je rentabilní**

Všechny růstové faktory, proteiny a cytokiny jsou přirozeně získávány z pacientova těla. Celá procedura se navíc odehrává v kanceláři. Nevznikají proto žádné administrativní náklady ani náklady spojené s pobytem v nemocnici