

پزشکی فرامولکولی

راهی به سوی آرمان درمانگری



PRP⁺

(پی آر پی پلاس)

Platelet - Rich Plasma Plus

انقلابی تازه در درمان ریزش مو
و ساییدگی مفاصل (آرتروز)

تلفیقی از تکنولوژی تهیه داروهای پزشکی
مولکولی و فرامولکولی



Supramolecular Medicine



فهرست مطالب

۱	 مقدمه
۲	 مطالعات علمی
۲	 تولد پی آر پی پلاس
۳	 روش کار
۳	 سؤالات متداول
۷	 PRP+ تکنولوژی برتر در آسیبهای ورزشی و آرتروز مفاصل

PRP+

آدرس : پاسداران - میدان نوبنیاد - انتهای شمالی خیابان لنگری - نبش سه راه - مجتمع اقدسیه
(پلاک ۴۸) - طبقه پنجم - واحد ۴

مقدمه

در شیوه مرسوم استفاده از پلاسمای غنی شده از پلاکت (PRP)، برپایه ی پژوهش های علمی صورت گرفته، از فاکتورهای رشد موجود در پلاکت ها برای تحریک رویش مو استفاده می شود. واژه ی پلاس در این شیوه نوین به معنای گامی فراتر از شیوه مرسوم می باشد. در این تکنولوژی همانند روش تهیه داروهای پزشکی فرامولکولی، خواص درمانی عوامل مختلف ضمن رقیق سازی، تحت تاثیر تکانهای بسیار شدید و منظم دستگاه اتوماسیونی که به این منظور طراحی شده است قرار می گیرد به گونه ای که توانایی فاکتورهای رشد پلاکتی در تحریک رویش مو چند برابر می شود و از سوی دیگر افزودن عوامل درمانگری که قبلاً به عنوان داروهای تحریک کننده ی رویش مو شناخته شده است، شیوه جدید را از روش پیشین متمایز می کند.





مطالعات علمی

تولد پی آرپی پلاس

استفاده از فاکتورهای رشد پلاکتی در درمان بیماری‌ها روز به روز جایگاه بیشتری را در پزشکی به خود اختصاص می‌دهد. راحت‌ترین راه دسترسی به این سلول‌های بنیادی استفاده از خون است. از آنجا که فاکتورهای مختلف درون سلولی سلول‌های بنیادین پلاکتی موجود درخون به راحتی در دسترس هستند، ایده‌ی بکارگیری این فاکتورها و تواندهی کردن آن‌ها به شیوه مرسوم در پزشکی فرامولکولی برای درمان ریزش مو و طاسی سر شکل گرفت. پژوهش‌های نخستین بر روی داوطلبین متعدد توانست تاثیر خارق العاده این شیوه را در مقایسه با شیوه معمول به اثبات برساند. به این ترتیب، تلفیق دو تکنولوژی مختلف- پزشکی مولکولی و پزشکی فرامولکولی- پنجره امیدی را نه تنها در درمان ریزش مو و طاسی سر گشوده است

پژوهش‌ها و مطالعات علمی بسیاری در زمینه تاثیر داروهای پزشکی فرامولکولی بر سلول‌های بنیادین در محیط کشت سلولی صورت گرفته و تاثیر آن‌ها در بهبود عملکرد سلولی و بهینه سازی بازدهی آن‌ها به اثبات رسیده است. لازم به ذکر است که واژه ی فرامولکولی به معنی استفاده از نیروهای بین مولکولی است که قادرند با تغییر در ساختار مولکول‌ها، تغییر مناسب را در عملکرد آن‌ها بوجود آورند. این تغییرات مستقیماً در اصلاح عملکرد سلول آسیب دیده نقش دارد.



شده و برای استخراج فاکتورهای رشد آماده می شوند. پس از افزودن مایع هیپوتونیک و بکارگیری ضربات شدید بوسیله دستگاه پوتنتایزر فاکتورهای رشد استخراج و تواندهی می شوند. سپس با محلولهای حاوی عوامل درمانگر پزشکی فرامولکولی مخلوط شده، برای تزریق آماده می گردند.

سوالات متداول

۱- این شیوه چگونه اثر می کند؟ فاکتورهای رشد تواندهی شده پلاکتی به همراه داروهای فرامولکولی با دو مکانیسم جداگانه سبب درمان ریزش مو می شوند: نخست آنکه باعث تحریک رویش مو می شوند، به این ترتیب موهای کرکی شکل موجود قوام پیدا کرده و موهای نازک و ضعیف، محکم شده و قطر بیشتری پیدا می کنند. دوم آنکه با افزایش دوره ی پایش، موها مدت زمان بیشتری بر روی پوست سر باقی می مانند.

بلکه امیدهای تازه ای را در درمان سایر بیماری های مزمن و صعب العلاج پدید آورده است.



روش کار

پس از دریافت ۹ میلی لیتر از خون فرد، بوسیله ی دستگاه سانتریفیوژ سلول های خونی از پلاسمای خون تفکیک می شود. پس از آن بخشی از سرم که در آن پلاکتها با غلظت بیشتری وجود دارند جدا





- ۲- چندبار لازم است تزریق صورت گیرد؟ پژوهش صورت گرفته سه بار تزریق به فاصله ی دو هفته را حمایت می کند. از آنجا که مدت پایداری اثر درمانی حداقل برای ۶ ماه به اثبات رسیده استبا این حال انتظار می رود این زمان بسیار طولانی تر باشد با این وجود تکرار آن یکبار در سال می تواند مفید باشد.
- ۳- چه تفاوت هایی با شیوه ی پی آرپی متداول دارد؟ الف) پلاسمای غنی شده از پلاکت مستقیماً تزریق نمی شود، بنابراین درد بسیار کمتری دارد. ب) به هیچ وجه نیازی نیست که تزریق ها به طور عمیق صورت گیرد که بازهم از درد و خونریزی محل تزریق به میران قابل توجهی می کاهد. ج) اثرات درمانی در مدت بسیار کمتر نسبت به روش متداول ظاهر می شود. د) استفاده از داروهای فرامولکولی مزیت دیگری است که تنها در روش پی آرپی پلاس وجود



دارد و بازهم میزان پاسخ درمانی را بیشتر و زمان شروع پاسخ درمانی را کوتاهتر می کند. (ه) در پایان سه جلسه داروی فرامولکولی به صورت محلول برای مصرف موضعی به طور منحصر به فرد تهیه می شود. ۴- آیا در هر جلسه خونگیری انجام می شود؟ از آنجا که در پزشکی فرامولکولی، در هربار تکرار دارو لازم است داروی موردنظر از توان بالاتری نسبت به بار قبل برخوردار باشد، تنها در جلسه نخست خونگیری صورت می گیرد و پلاسمای غنی شده از پلاکت از هر فرد به طور جداگانه برای تواندهی بیشتر و استفاده در جلسات آینده بایگانی می شود.

۵- رعایت چه نکاتی قبل و بعد از هر جلسه توصیه می شود؟ بهتر است قبل از هر جلسه استحمام صورت گیرد و پس از هر بار تزریق حداقل به مدت ۱۲ ساعت استحمام صورت نگیرد و از فعالیت فیزیکی که منجر به تعریق پوست سر آنهم در محیط آلوده و پرگرد و غبار پرهیز شود. در ضمن مصرف ویتامینها و موادمعدنی همچون زینک و آهن برای تقویت پیاژمو توصیه می گردد.



گزارش مصور از نتایج معجزه آسا در کمتر از ۶ هفته:

قبل



بعد





PRP+ تکنولوژی برتر از پزشکی فرامولکولی در آسیبهای ورزشی زانو، آرنج ، کتف و تاندونها



آسیبهای ورزشی به مفاصل و تاندونها به ویژه در ورزشکاران حرفه ای بسیار شایع است. از نظر فیزیولوژیک سرعت ترمیم غضروفها و زردپی ها نسبت به سایر بافتها اندک است به همین دلیل هرگونه آسیب باید با جدیت مورد توجه قرار گیرد و غالباً نیاز به استراحت طولانی و ملاحظات فیزیولوژیک خاص دارد. در شیوه مرسوم استفاده از پلاسمای غنی شده از پلاکت (PRP)، برپایه ی پژوهش های علمی صورت گرفته، از فاکتورهای رشد موجود در پلاکت ها برای تحریک سرعت ترمیم غضروف هاو تاندون ها (لیگامان ها) استفاده می شود.

واژه ی پلاس در این شیوه نوین به معنای گامی فراتر از شیوه مرسوم می باشد. در این تکنولوژی همانند روش تهیه داروهای پزشکی فرامولکولی،

خواص درمانی عوامل مختلف ضمن رقیق سازی، تحت تاثیر تکانهای بسیار شدید و منظم دستگاه اتوماسیونی که به این منظور طراحی شده است قرار می گیرد به گونه ای که توانایی فاکتورهای رشد پلاکتی در تحریک سرعت ترمیم بافت های آسیب دیده چند برابر می شود و از سوی دیگر افزودن عوامل درمانگری که قبلاً به عنوان داروهای ترمیم کننده شناخته شده است، شیوه جدید را از روش پیشین متمایز می کند. به این ترتیب مدت استراحت و کناره گیری ورزشکاران از ورزش کاهش می یابد و آنها به سرعت می توانند به آمادگی جسمانی قبلی خود برسند.

چند سوال در این باره:

این شیوه چگونه اثر می کند؟ فاکتورهای رشد تواندهی شده ی پلاکتی به همراه داروهای فرامولکولی با دو مکانیسم



متداول دارد؟

الف) پلاسمای غنی شده از پلاکت مستقیماً تزریق نمی شود، بنابراین درد بسیار کمتری دارد.

ب) به هیچ وجه نیازی نیست که تزریق به طور عمیق صورت گیرد که بازهم از درد و خونریزی محل تزریق به میزان قابل توجهی می کاهد.

ج) اثرات درمانی در مدت بسیار کمتر نسبت به روش متداول ظاهر می شود.

د) استفاده از داروهای فرامولکولی مزیت دیگری است که تنها در روش پی آرپی پلاس وجود دارد و بازهم میزان پاسخ درمانی را بیشتر و زمان شروع پاسخ درمانی را کوتاهتر می کند.

جداگانه سبب بهبود سریع مفاصل و تاندونهای آسیب دیده می شوند.

نخست خود فاکتورهای رشد پلاکتی و دیگری داروهای تواندهی شده فرامولکولی که به طور تخصصی قدرت مکانیسم دفاعی در ترمیم بافتهای آسیب دیده را ارتقاء می دهند.

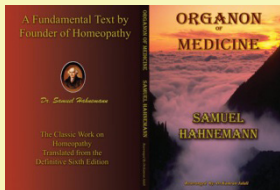
چندبار لازم است تزریق صورت گیرد؟ پژوهش صورت گرفته یکبار تزریق را توصیه می کند. تجربیات در طول یکسال نشان داده است که سرعت ترمیم به چهاربرابر وقتی که تنها از فاکتورهای رشد پلاکتی استفاده می شود می رسد.

چه تفاوت هایی با شیوه ی پی آرپی





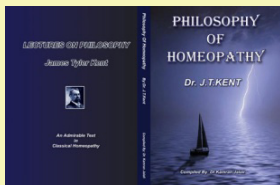
Organon of Medicine



مبانی فلسفی پزشکی



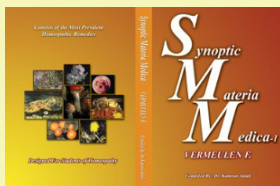
Philosophy of Homeopathy



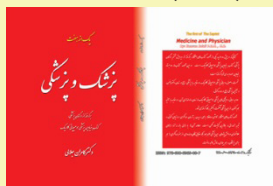
درسنامه ارگنان پزشکی



Synoptic Materia Medica - I



پزشک و پزشکی (یک از هفت)



علم درمانگر هومیوپاتی-۱



راهنمای پزشکی فرامولکولی





پزشکی فرامولکولی

راهی به سوی آرمان درمانگری



Supramolecular Medicine