



پروتئین نسل جدید PRP با کمترین هزینه بیشتر

جوانسازی پوست، جلوگیری از ریزش مو و تقویت فولیکول‌ها با PRP

جوانسازی و زیبایی با PRP

جوانسازی پوست

پوست پیر شده به دلیل خاسته اجتماعی کمتر و توانایی بسیار پایین در حفظ رطوبت، پرچین و چروک به ندرتی رسد. باسازی پوست بوسیله پروتئین (پلاستی غنی از فاکتور رشد)، نوعی درمان است که برای جوان سازی پوست از خون خود بیمار استفاده می کند. پروتئین، آخرین درمان بیولوژیک برای جوان سازی پوست است که در بسیاری از کلینیک های زیبایی در سراسر جهان با موفقیت تجربه شده است.

مدت زمان زیادی است که پروتئین در پزشکی برای خواص انیام زخم آن به رسمیت شناخته شده است. از این رو به طور گسترده ای توسط چندین تخصص مختلف پزشکی در درمان آرتروز، درد مفاصل، ترمیم بافت همبند، التیاب تاندون ها، زخم های دایمی و زخم بستر استفاده می شود.

در این روش درمانی با استفاده از پلاستی خون که حاوی فاکتور های غنی رشد هستند سلول های بدن، فعال و نوسازی می شوند. این فاکتور های رشد، زمانی که در بدن تولید می شوند، باعث ساخته شدن سلول های جدید در جهت جوان سازی پوست می شوند.

بسیاری از ستارگان سینمای هالیوود در حال حاضر با انجام این روش به سادگی و بدون عوارض جانبی جوان سازی پوست می کنند.

پروتئین معمولاً در نواحی که در آن پوست خاصیت اجتماعی خود را از دست داده استفاده می شود. این درمانی است که پوست شما را سفت کرده و می تواند شما را جوانتر و سالمتر نشان دهد.

کاربرد پروتئین

رفع چین و چروک های ناشی از افزایش سن در صورت و دست ها

رفع خطوط اخم و خطوط خنده و اطراف لب ها

بیبودی پف و تیرگی و گودی اطراف چشم

ترمیم اسکار جوش و گودی های ناشی از جراحی زخم های آبله مرغان

اسکارهای جراحی و سوختگی و بریدگی ها

درمان مفاصل و کمک به ترمیم آنها

درمان ناسی صوی سر یا ابرو، کمک به کاهش و قطع ریش های سر و حتی ریش مجدد

ترمیم زخم های قدیمی ناشی از سوختگی، بریدگی و...

تسریع در روند ترمیم زخم های گسترده

بیبودی بافت و رنگ پوست ها

باز یافتن سلول های قدیمی پوست

لیفت و رفع افتادگی پوست

حفظ رطوبت پوست

کاهش منافذ پوست

skin and hair
beautification and repair

مزایای پروتوکلین تراپی مو

پروتوکلین درمانی از سال‌ها پیش مورد توجه بسیاری از پزشکان قرار گرفته بود. در سال‌های اخیر متخصصان به تجربه دریافته‌اند که این روش درمانی برای ریزش موها و کمک به سلامتشان موثر است. از جمله مزایای پروتوکلین تراپی مو می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- بهبود و تقویت فولیکول‌های مو
- کاهش سرعت ریزش مو
- رشد موهای جدید
- کمک به بهبود سریع‌تر پوست سر بعد از کاشت مو

کاشت و تقویت مو با پروتوکلین تراپی

ریزش مو می‌تواند یک اتفاق ناخوشایند و ناامیدکننده برای تمام افراد ام‌زرن و مرد باشد. ریزش مو با بزرگ شدن موها باعث تغییر چشمگیر در ظاهر افراد می‌شود. از همین رو بسیاری از افراد در مواجهه با این مشکل به دنبال راه‌حل برای درمان ریزش موهای خود می‌گردند. پروتوکلین مو یکی از جدیدترین و مدرن‌ترین روش‌های درمانی برای ترمیم موها و افزایش تراکم موهای سر است.

موهای برداشت شده از سر که باید در جاهای خالی کاشت شوند، در مدت زمانی که در خارج از بدن آن‌ها قرار داشته، در داخل سرم نرمال سالین نگه داشته شده است که اگر به جای این مطلق، از پروتوکلین تهیه شده از بیما استفاده شود، ماندگاری موهای کاشت شده در آینده بسیار بیش‌تر خواهد بود. هم‌چنین انجام تزریق پروتوکلین به سرعت دوره ان‌در محل موهای کاشت شده در گذشته، می‌تواند به ماندگاری آن‌ها کمک روزافزونی بنماید.

تیریز، خیابان آزادی، خیابان گلپادریج پرش - کان گلپاد هفتد ۲
کیلومتر ۱۸ جاده تیریز تهران، پشت میدان قزاقچه، کارخانه داروسازی دانا
• ۴ ۱ ۳ ۳ ۳ ۴ ۹ ۷ ۲ •
WWW.ARTICO.IR
PROTOKIN.ARTIC

021 100063 IR (021) 933 700 48

پروتوکین

روش نوین در درمان زخم
و بهبودی زخم های مزمن



شرکت حکیم مهرآور گلباد تبریز



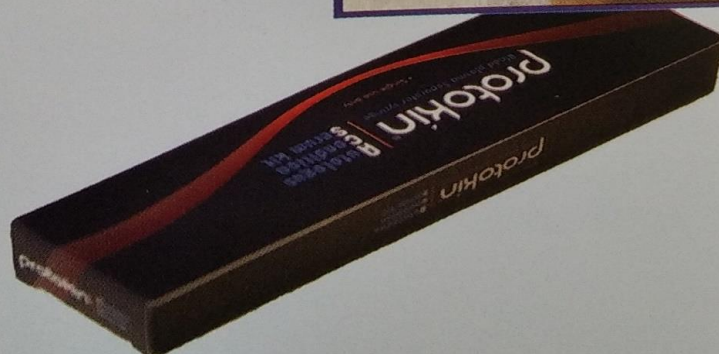
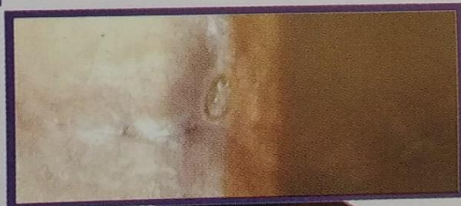
پروتوکین چیست؟

پروتوکین حاوی فاکتورهای رشد و سایتوکاین های لازم برای فرآیند ترمیم زخم بوده و می تواند موجب تسریع ترمیم زخم حاد و فعال شدن پروسه ترمیم زخم مزمن گردد . در این روش پس از اخذ خون بیمار ؛ می توان سرم تعدیل شده اتولوگ ACS را که از فاکتورهای رشد و سایتوکاین های ضد التهابی غنی شده است را به دست آورد و جهت درمان بیمار استفاده نمود .



قبل از ترمیم

بعد از ترمیم



فاکتورهای رشد و سایتوکاین های ضد التهابی در ترمیم زخم چگونه تاثیر می گذارند ؟

EFG

فاکتور رشد Epithelial مهم ترین فاکتور رشد در ترمیم زخم می باشد که از پلاکت ها و ماکروفاژ ها آزاد میگردد و در تکمیل مرحله ی Re-epithelialization نقش حیاتی دارد .

FGF

فاکتور رشد فیبروبلاستی که از طریق فیبروبلاست ها و ماست سل ها آزاد شده و در فرآیند گرانوله شدن زخم Ep-ithelialization ، تشکیل ماتریکس زخم و بازسازی نقش دارد .

TGF

فاکتور رشد تغییر دهنده که از طریق پلاکت ها ، ماکروفاژ ها و فیبروبلاست ها آزاد می گردد . در تشکیل بافت گرانوله زخم Re-epithelialization، تشکیل ماتریکس و بازسازی زخم نقش دارد .

سایتوکاین
و می
و فعال
دد . در
توان
ACS
های
ت آورد



GF

فاکتور
طریق
ها
التهاب
ation
نقش

Ra

IL1

پایه

اساس

آنتی

نقش

مرحله

موج

PDGF

فاکتور رشد مشتق شده از پلاکت که از طریق پلاکت ها ، ماکروفاژها ، و فیبروبلاست ها آزاد می گردد . PDGF در مراحل التهاب ، تشکیل بافت گرانوله ، Re-epithelization ، تشکیل ماتریکس و بازسازی زخم نقش اساسی را دارد .

IL1Ra

IL1 یک سایتوکاین التهابی بوده که در پایداری التهاب در زخم های مزمن نقش اساسی دارد. ACS حاوی مقادیر بالای آنتاگونیست رسپیتور IL1 بوده و با تعدیل کردن نقش این اینترلوکین موجب عبور زخم از مرحله التهابی به مرحله تکثیر و بازسازی موجب بهبودی زخم می گردد .



قبل از ترمیم

بعد از ترمیم



فرآیند آماده سازی پروتوکین چگونه انجام میشود ؟

1 وابسته به ابعاد زخم خون مورد نیاز پس از خونگیری در داخل کیت های پروتوکین در دمای 37 درجه سانتی گراد و به مدت 6 الی 9 ساعت انکوبه می گردد . طی مرحله انکوباسیون فاکتورهای رشد و سایتوکاین های ضد التهابی از پلاکت ها و گلبولهای سفید آزاد می گردد.

2 کیت به مدت 15 دقیقه با سرعت 1500 دور در دقیقه سانتریفیوژ میگردد تا سرم غنی شده از فاکتورهای رشد و سایتوکاین های ضدالتهابی از بقایای سلولی و سایر محتویات پلاسما جدا گردد.

3 سرم پس از عبور از فیلتر آماده تزریق و یا نگهداری میباشد.



پر
روشن
و بهر



توکین

برد نیاز
ن های
ی گراد
ی گردد
رهای
بایی از
د می

پروتوکین چه مزایایی دارد ؟

- + تسریع روند درمان سرم غنی شده بدون سلول های اضافی و مواد دیگر
- + عدم وجود حساسیت به سرم بدلیل اتولوگ بودن (تهیه شده از سلول های خود بیمار)
- + آماده سازی سریع
- + امکان نگهداری سرم جدا شده به مدت زمان 2 ماه در دمای منفی 18 درجه ی سانتی گراد

15 دور
سرم
د و
نایای
جدا

زریق

تماس با ما

☎ ۰۴۱-۳۳۳۴۹۷۲۰

✉ info@artics.ir

پر
روش
و بهر



پروتو کین

برد نیاز
ن های
ی گراد
ی گردد
رهای
بابی از
د می

پروتوکین چه مزایایی دارد ؟

- + تسریع روند درمان سرم غنی شده بدون سلول های اضافی و مواد دیگر
- + عدم وجود حساسیت به سرم بدلیل اتولوگ بودن (تهیه شده از سلول های خود بیمار)
- + آماده سازی سریع
- + امکان نگهداری سرم جدا شده به مدت زمان 2 ماه در دمای منفی 18 درجه ی سانتی گراد

15 دور
سرم
د و
نایای
جدا

زریق

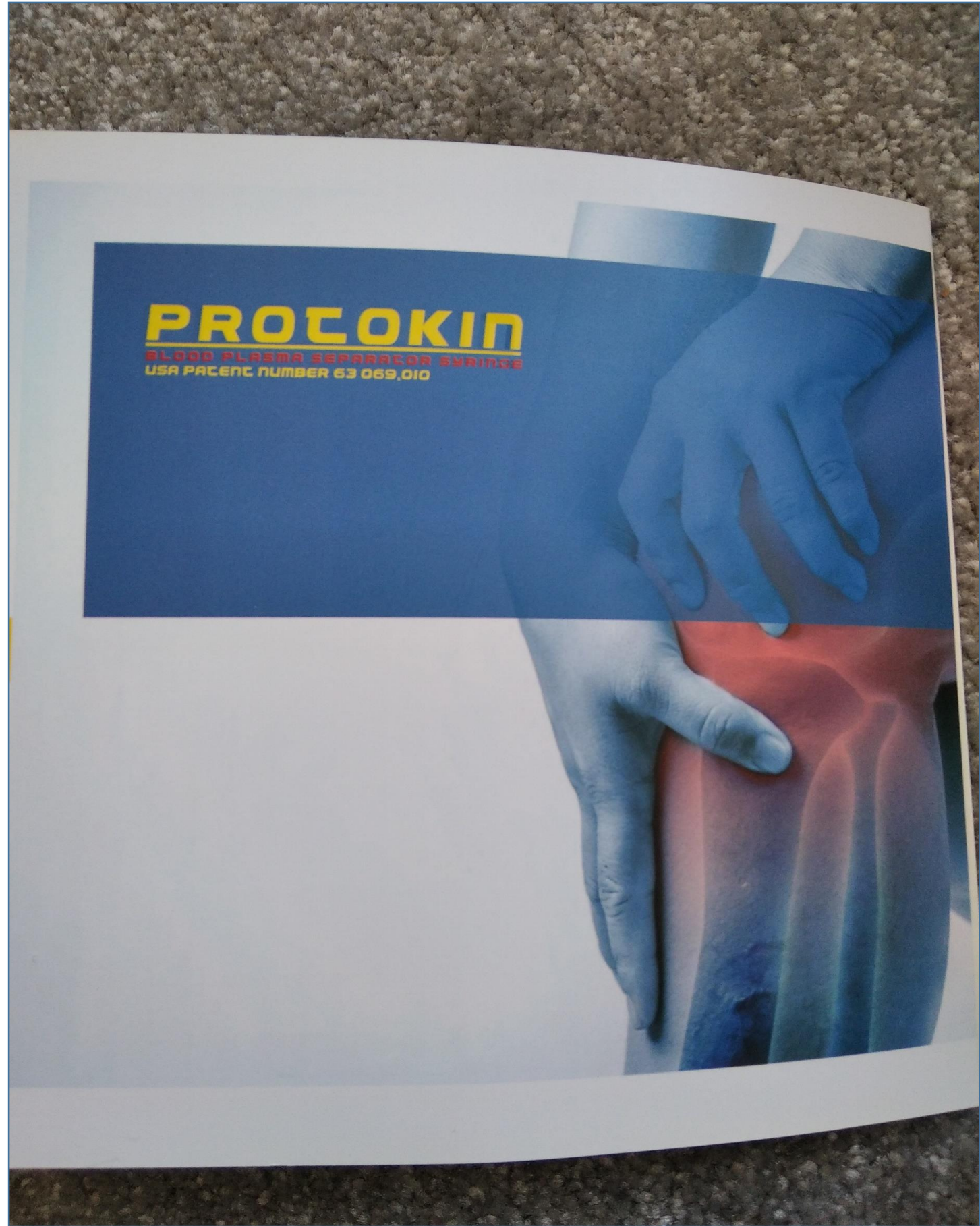
تماس با ما

☎ ۰۴۱-۳۳۳۴۹۷۲۰

✉ info@artics.ir

PROLOKIN

BLOOD PLASMA SEPARATOR SYRINGE
USA PATENT NUMBER 63 069,010



استنواآرتزیت به معنای از بین رفتن غضروف مفصلی است که منجر به اختلال عملکرد و درد در ناحیه مفصل می شود، این موضوع به چندین عامل از جمله دلایل بیومکانیکی و بیوشیمیایی بستگی دارد. یکی از اصلی ترین دلایل بروز استنواآرتزیت، افزایش تولید سیتوکین ها به خصوص اینترلوکین-1 در مفصل است. سیتوکین ها تنظیم کننده های شیمیایی هستند که در غضروف باعث تغییر و از بین رفتن بافت و در نهایت موجب ایجاد ناراحتی و درد در بیمار میشوند. پروتوکین تراپی، متد جدید درمان آرتروز است و در حال حاضر بعنوان یکی از بهترین روش های کنترل و درمان آرتروز شناخته شده و نتایج بسیار درخشانی را برای بیماران فراهم آورده است.

این روش، یک فرم تزریق داخل مفصل است که در مبارزه با التهاب، از مفصل و غضروف محافظت کرده و موجب از بین رفتن درد و کاهش علائم آرتروز می گردد.

پروتوکین

مکانیسم اثر پرتوکین

توجه و تمرکز اصلی پرتوکین از بین بردن التهاب ناشی از اینترلوکین-۱ و همچنین کاهش درد با استفاده از فاکتورهای رشد تلفیظ شده در سرم مفصل بوده که در نهایت موجب غضروف سازی و درمان آرتروز می گردد.

اینترلوکین-۱ نقش اصلی را در افزایش التهاب با اتصال به گیرنده های مشخص سیتوکین ها دارد. این اتصال موجب ایجاد یک مکانیسم زنجیره وار به همراه عوامل دیگر، باعث بروز التهاب در داخل مفصل می شود که در نهایت منجر به تخریب کامل بافت و ایجاد درد غیرقابل تحمل و از کارافتادگی و از بین رفتن عملکرد می شود.

در پرتوکین فاکتورهای مهار کننده اینترلوکینی باعث مهار تخریب می شود و به علت وجود فاکتورهای رشد فراوان بازسازی مفصل شروع می شود.

سوالات متداول

پروتوکین چندین سال است که در کشورهای پیشرفته به عنوان یک روش درمانی مورد استفاده قرار می گیرد که بیمار پس از مراجعه به پزشک و توضیح بیماری خود می تواند از پروتوکین در زمینه های بیماری آرتروز و التهاب، پارگی تاندون ها، آسیب تاندون ها، بهره مند گردد.

پروسه پروتوکین تراپی

ابتدا ۱۰ سی سی خون بیمار با سرنگ پروتوکین گرفته می شود ، سرنگ در داخل انکوباتور به مدت ۸-۶ ساعت قرار می گیرد ، با استفاده از سانتریفیوژ با دور ۵۰۰۰-۳۰۰۰ به مدت ۵ دقیقه قرار داده می شود. در نهایت با استفاده از فیلتر ۰/۰۲ سرم از سرنگ جداسازی و آماده تزریق توسط پزشک می باشد. در تمام مراحل، رعایت موارد استریل الزامی می باشد.

آیا پروتوکین تراپی دردناک است ؟

درد ایجاد شده ناشی از تزریق با استفاده از سرسوزن های مخصوص و استفاده از دارو های بی حسی به کمترین حد می رسد.

آیا پروتوکین تراپی برای درمان بیماری های دیگر نیز استفاده میشود ؟

از پروتوکین در درمان آرتروز، التهاب تاندون ها، ترمیم بافت استفاده می شود.

چرا پروتوکین موجب بازسازی غضروف های از دست رفته میشود ؟

به علت وجود فاکتور های رشد بسیار زیاد، پس از کاهش التهاب شرع به بازسازی غضروف از دست رفته می نماید.

فواید درمان با پروتوکین

فواید درمان با پروتوکین در مقایسه با روش های درمانی دیگر به صورت خلاصه به شرح ذیل می باشد:

این روش درمانی بر خلاف روش های دیگر از نظر بیولوژیکی سازگار با شرایط ایمنولوژیکی و بیوشیمیایی بدن بیمار است و این امر مهم به علت استفاده از خون خود بیمار برای درمان می باشد این تکنیک اثرات ضد درد ماندگار بلند مدت دارد که در طولانی مدت فرایند التهاب و درد را متوقف می کند ، و باعث بازسازی غضروف مفصل می شود و کارایی مفصل را نیز بهبود می بخشد .

Psotokim Therapy

تبریز، خیابان آزادی، اول خیابان کلید، برج پزشکان کلید، طبقات
(۰۵۱) ۳۳۳۳۹۶۳۰ / ۳۳۳۳۷۳۱۳۴۳۴
W W W . P H Y S I G O . I R
P H Y S I G O . C L I N I C

