أسئلة مكررة

العلاج عن طريق الخلايا الجذعية

**ما هي الخلايا الجذعية لتجديد الأنسجة؟**

علاج تجميلي طبي يستخدم عوامل النمو النشطة لتسريع الشفاء وتحسين جودة البشرة وزيادة إنتاج الكولاجين والإيلاستين وتعزيز نتائج الإجراءات التجميلية بشكل عام.

يعمل علاج الخلايا الجذعية بشكل أفضل مع العديد من الإجراءات غير الجراحية مثل التقشير بالليزر ، والإبر الدقيقة ، والميزوثيرابي ، والحشو لبناء الكولاجين ، وميزوثيرابي الشعر ومع أي علاج آخر يعزز تجديد الأنسجة.

**ما هي الخلايا الجذعية؟**

يتم تصنيف الخلايا الجذعية إلى نوعين رئيسيين: الخلايا الجذعية الجنينية (ESCs) والخلايا الجذعية البالغة (ASCs). يمكن تقسيم الخلايا الجذعية البالغة إلى أشكال موسعة غير مثقفة ، مثل الخلايا الجذعية الوسيطة (MSCs) وكسر الأوعية الدموية اللحمية الذاتية. يستخدم معهد الخلايا الجذعية المتجددة الخلايا الجذعية الذاتية (الخاصة بك) للبالغين. لا يستخدم TRSCI الخلايا الجذعية الجنينية.

**كيف تعمل الخلايا الجذعية والكسور الوعائية اللحمية؟**

يعد تلف العضلات والعظام والتنكس والإصابات من المشكلات الصحية الشائعة. الخلايا الجذعية ذات القدرة المتجددة على الأنسجة التالفة والمصابة. يستخدم Adipose SVF في العديد من تطبيقات تقويم العظام في البيئة السريرية. تتمايز هذه الأنواع من الخلايا الجذعية إلى أنسجة غضروف وعظام ، وهو ما ثبت في العديد من الدراسات السريرية. من المحتمل أن تعمل الخلايا الجذعية السرطانية في شكل SVF عن طريق إفراز السيتوكينات والكيموكينات وعوامل النمو التي تحفز الشفاء وتجديد الأنسجة.

**كيف يتم الحصول على svf الدهنية الذاتية؟**

للحصول على SVF الذاتي الدهني ، يتم إجراء شفط الدهون. بعد أن يتم وضعك على طاولة الإجراء ، ويتم تنظيف الجلد باستخدام مطهر. بعد تخدير المنطقة باستخدام مخدر موضعي ، يقوم طبيب الخلايا الجذعية في شيكاغو بعمل شق صغير في البطن أو منطقة أخرى من الجسم. يتم إدخال قنية صغيرة وإزالة الخلايا الدهنية بلطف عن طريق الشفط. بمجرد الحصول على المحلول (المسمى بـ lipoaspirate) ، تتم معالجته في غرفة العمليات ، ويتم إغلاق الشق بواسطة Steri-Strips أو Band-Aid.

**كيف تعمل الخلايا الجذعية لتجديد الأنسجة وإصلاحها؟**

في علاج الخلايا الجذعية ، يتم وضع مصل يحتوي على عوامل نمو نشطة على الوجه. ثم يقوم الطبيب بمناورة جهاز به إبر دقيقة للغاية على الجلد لتعزيز اختراق أعمق للمصل.

**هل العلاج مؤلم؟ هل هو آمن؟ كم من الوقت سيستغرق العلاج؟**

يستخدم DermaPen مسامير 0.5-2.0 مم ، مما يجعل العلاج مريحًا وآمنًا للغاية عند الانتهاء. يستغرق العلاج 20 دقيقة فقط دون توقف. يمكن استخدام التخدير الموضعي عند الطلب.

**كم عدد العلاجات التي أحتاجها قبل أن أرى النتائج وكم ستبقى؟**

ستلاحظ النتائج الفورية لبشرة ممتلئة ومتجددة بعد العلاج الأول. ينصح بالعلاج لمدة 6 أشهر. النتائج تدوم 6 أشهر.

**ماذا يحدث أثناء المعالجة؟**

يتم هضم القواطع الدهنية (مكونات الأنسجة الدهنية التي يتم إزالتها عن طريق الشفط) بمحلول إنزيم ، الذي يكسر المصفوفة. يتم تحرير الخلايا الجذعية السرطانية من الأنسجة. بعد معالجتها من خلال الطرد المركزي (الغزل) والتخفيف ، يتم غسل وعزل ASCs. تتم معالجة الخلايا مرة أخرى 3-4 مرات ، والمنتج النهائي هو SVF.

**كم عدد الخلايا الجذعية الموجودة في svf الدهنية الذاتية؟**

في الأنسجة الدهنية ، يمكن أن يختلف عدد الخلايا الجذعية المشتقة من SVF. يتراوح عدد الخلايا من 500000 إلى 2 مليون خلية لكل جرام من الأنسجة الدهنية ، و1-10٪ من هذه الخلايا هي خلايا جذعية بالغة (حوالي 4000-200000 في الكمية).

**ما هي الآثار الجانبية لزراعة الخلايا الجذعية؟**

هناك عدد قليل من الآثار الجانبية للعلاج بالخلايا الجذعية بسبب استخدام خلايا المريض وطبيعتها طفيفة التوغل. لا يوجد رفض للمنتجات الخلوية والمريض يعاني من بعض الحنان الخفيف فقط لبضعة أيام بعد الإجراء. على عكس الجراحة ، لا يفقد المرضى أبدًا قدرتهم على الحركة أثناء استئناف أنشطة الحياة الطبيعية بسرعة كبيرة. هناك معدل منخفض جدًا للعدوى ولا توجد مخاوف من حدوث جلطات دموية أو التهاب رئوي كما يظهر في الجراحة. أخيرًا ، على عكس التغييرات الجراحية ، إذا كان الإجراء غير فعال بالنسبة للمريض ، فلا يزال أمامهم جميع الخيارات مفتوحة لأنها ليست أسوأ مما كانت عليه قبل الإجراء.