

پروتکل کارآزمایی بالینی مرکز ثبت کارآزمایی بالینی ایران

۱۴۰۵/۰۳/۲۰

ایمنی و تاثیر درمانی پیوند اتولوگ سلول های بنیادی مزانشیمال مشتق از مغز استخوان در کودکان مبتلا به فلج مغزی

چکیده پروتکل

هدف از مطالعه

بررسی ایمنی و اثربخشی سلول های بنیادی مزانشیمال مشتق از مغز استخوان در بیماران مبتلا به فلج مغزی

طراحی

این مطالعه یک کارآزمایی بالینی دارای گروه کنترل، با گروه های موازی، غیر تصادفی، فاز 1-2 بر روی 46 بیمار است.

نحوه و محل انجام مطالعه

تعداد 46 بیمار با فلج مغزی تایید شده در این مطالعه به دو گروه کنترل و سلول درمانی تقسیم خواهند شد (هر گروه 23 بیمار). بیماران 1، 3، 6، 12 ماه پس از تزریق مورد بررسی قرار خواهند گرفت. محل انجام مطالعه بیمارستان شهدای تجریش خواهد بود.

شرکت کنندگان/شرایط ورود و عدم ورود

معیارهای ورود: تشخیص قطعی CP، بدون تشنج یا با تشنج کنترل شده. رضایت والدین. معیارهای خروج: تغییر در درمان دارویی اسپاستیسیته در 6 ماه اخیر. بیماری شدید شناختی. هیدروسفالی. بیماری های انعقادی. وجود بیماری هایی نظیر سرطان، عفونت های فعال و بیماری های قلبی، کلیوی و کبدی.

گروه های مداخله

گروه مداخله: در این گروه سلول های بنیادی بیماران توسط اسپیراسیون مغز استخوان جداسازی می شوند. پس از کشت و آماده سازی سلول ها، سلول های MSC در غلظتی برابر با یک میلیون سلول در یک ml آماده شده از طریق لومبار پانکچر در ناحیه L4/L5 پیوند می شوند. بیماران بعد از تزریق سلول، تحت اقدامات توانبخشی قرار گرفته و در فواصل منظم، سیر تغییرات حسی، حرکتی و سایر موارد مورد ارزیابی قرار گرفته و در نهایت آنالیز آماری بر روی داده ها انجام میگردد. گروه کنترل: در این گروه بیماران تحت تزریق سلول قرار نمی گیرند و درمان حمایتی و توانبخشی را دریافت می کنند.

متغیرهای پیامد اصلی

عملکرد سیستم حرکتی؛ ارزیابی تعادل؛ ارزیابی اسپاستیسیته؛ ارزیابی ناتوانی حرکتی و ذهنی؛ عوارض پیوند سلول بنیادی

اطلاعات عمومی

علت بروز رسانی

نام اختصاری

اطلاعات ثبت در مرکز

شماره ثبت کارآزمایی در مرکز: IRCT20200502047277N5

تاریخ تایید ثبت در مرکز: 15-01-2021، 1399/10/26

زمان بندی ثبت: registered_while_recruiting

آخرین بروز رسانی: 15-01-2021، 1399/10/26

تعداد بروز رسانی ها: 0

تاریخ تایید ثبت در مرکز

15-01-2021، 1399/10/26

اطلاعات تماس ثبت کننده

نام

سعید اورعی یزدانی

نام سازمان / نهاد

کشور

جمهوری اسلامی ایران

تلفن

+98 21 25719

آدرس ایمیل

saeed_o_yazdani@smbu.ac.ir

وضعیت بیمار گیری

بیمار گیری تمام شده

منبع مالی

تاریخ شروع بیمار گیری مورد انتظار

2018-10-22، 1397/07/30

تاریخ پایان بیمار گیری مورد انتظار

2021-10-22، 1400/07/30

تاریخ شروع بیمارگیری تحقق یافته

خالی

تاریخ پایان بیمارگیری تحقق یافته

خالی

تاریخ خاتمه کارآزمایی

خالی

عنوان علمی کارآزمایی

ایمنی و تاثیر درمانی پیوند اتولوگ سلول های بنیادی مزانشیمال مشتق از مغز استخوان در کودکان مبتلا به فلج مغزی

عنوان عمومی کارآزمایی

بررسی تاثیر تزریق سلول های بنیادی در کودکان مبتلا به فلج مغزی

هدف اصلی مطالعه

درمانی

شرایط عمده ورود و عدم ورود به مطالعه

شرایط عمده ورود به مطالعه قبل از تصادفی سازی:

تشخیص قطعی CP بدون تشنج یا با تشنج کنترل شده رضایت والدین

متغیر پیامد اولیه

1

شرح متغیر پیامد

عملکرد سیستم حرکتی

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

قبل از تزریق ، 3 ، 6 و 12 ماه بعد از مداخله

نحوه اندازه‌گیری متغیر

معاینه فیزیکی و ارزیابی عملکرد حرکتی با استفاده از پرسشنامه های Gross Motor (Gross Motor Function Measure (GMFM-66 و (Function Classification System (GMFCS).

2

شرح متغیر پیامد

ارزیابی تعادل

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

قبل از تزریق ، 3 ، 6 و 12 ماه بعد از مداخله

نحوه اندازه‌گیری متغیر

معاینه فیزیکی و ارزیابی تعادل با استفاده از پرسشنامه Berg Balance Scale

3

شرح متغیر پیامد

ارزیابی اسپاستیسیته

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

قبل از تزریق ، 3 ، 6 و 12 ماه بعد از مداخله

نحوه اندازه‌گیری متغیر

معاینه فیزیکی و استفاده از پرسشنامه Modified Ashworth Scale که از 5 درجه تشکیل شده است که در آن 0 هیچ افزایشی در میزان تون عضله ندارد و امتیاز 5 سفتی در خم شدن و کشش در قسمت آسیب دیده است.

4

شرح متغیر پیامد

ارزیابی ناتوانی حرکتی و ذهنی

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

قبل از تزریق ، 3 ، 6 و 12 ماه بعد از مداخله

نحوه اندازه‌گیری متغیر

معاینه فیزیکی و استفاده از پرسشنامه Functional Independence Measure (FIM) and Functional Assessment Measure (FAM)

5

شرح متغیر پیامد

بررسی عوارض پیوند اتولوگ سلول های بنیادی مزانشیمال در بیماران مبتلا به فلج مغزی

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

1، 3، 6 و 12 ماه پس از تزریق

نحوه اندازه‌گیری متغیر

عوارض جانبی با استفاده از پرسشنامه common terminology criteria for adverse events (CTCAE, version 4.3) مورد ارزیابی قرار خواهد گرفت.

متغیر پیامد ثانویه

خالی

شرایط عمده عدم ورود به مطالعه قبل از تصادفی سازی:
بیماری شدید شناختی هیدروسفالی بیماری های انعقادی وجود بیماری های نظیر سرطان، عفونت های فعال و بیماری های قلبی، کلیوی و کبدی وجود شواهدی از بیماری نورولوژیک پیشرونده وجود شواهدی از بیماری ژنتیکی

سن

از سن 1 ساله تا سن 18 ساله

جنسیت

هر دو

فاز مطالعه

1-2

گروه های کور شده در مطالعه

اطلاعات موجود نیست

حجم نمونه کل

حجم نمونه پیش بینی شده: 46

تصادفی سازی (نظر محقق)

اختصاص غیر تصادفی به گروه های مداخله و کنترل

توصیف نحوه تصادفی سازی

کور سازی (به نظر محقق)

کور نشده است

توصیف نحوه کور سازی

دارو نما

ندارد

اختصاص به گروه های مطالعه

موازی

سایر مشخصات طراحی مطالعه

کد ثبت در سایر مراکز ثبت بین المللی

خالی

تاییدیه کمیته های اخلاق

1

کمیته اخلاق

نام کمیته اخلاق

کمیته اخلاق دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

آدرس خیابان

تهران، بزرگراه چمران، خیابان یمن، خیابان اعرابی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

شهر

تهران

استان

تهران

کد پستی

1985717443

تاریخ تایید

1399/10/08, 2020-12-28

کد کمیته اخلاق

IR.SBMU.REC.1399.037

بیماری های (موضوعات) مورد مطالعه

1

شرح

فلج مغزی

کد ICD-10

G80

توصیف کد ICD-10

گروه‌های مداخله

ایران، تهران، ولنجک، بلوار دانشجو، خیابان اعرابی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، ساختمان شماره 2، طبقه 7

1

شرح مداخله

گروه مداخله: در ابتدا اطلاعات شخصی و دموگرافیک بیمار به طور کامل ثبت می شود. پرسشنامه های لازم تکمیل گردیده و معاینات لازم انجام و نتایج ثبت میگردد. انجام آزمایشات پاراکلینیکی لازم، تصویربرداری و نوار مغزی از تمامی بیماران گرفته می شود. در این گروه سلول های بنیادی بیماران توسط آسپیراسیون مغز استخوان جداسازی می شوند. پس از کشت و آماده سازی سلول ها، سلول های MSC در غلظتی برابر با یک میلیون سلول در یک ml آماده شده از طریق لومبار پانکچر در ناحیه L4/L5 پیوند می شوند. بیماران در فواصل منظم بعد از پیوند تحت معاینات دوره ای در درمانگاه داخلی مغز و اعصاب قرار میگیرند. در هر بار معاینه، وضعیت حسی و حرکتی و تعادل بیماران ارزیابی شده و امتیازدهی صورت میگیرد. علاوه بر این بیماران از جهت بروز عوارضی از جمله سردرد، سفتی گردن، تهوع و استفراغ، تنگی نفس، ایکنتر و عفونت و ... مورد بررسی قرار خواهند گرفت.

طبقه بندی

درمانی - غیره

2

شرح مداخله

گروه کنترل: در این گروه بیماران تحت تزریق سلول قرار نمی گیرند و درمان های حمایتی دریافت می کنند.

طبقه بندی

غیره

مراکز بیمار گیری

1

مرکز بیمار گیری

نام مرکز بیمار گیری

بیمارستان شهدای تجریش

نام کامل فرد مسوول

سعید اورعی یزدانی

آدرس خیابان

تهران، میدان تجریش، بیمارستان شهدای تجریش.

شهر

تهران

استان

تهران

کد پستی

1989934148

تلفن

+98 21 25719

ایمیل

Saeed_o_yazdani@yahoo.com

حمایت کنندگان / منابع مالی

1

حمایت کننده مالی

نام سازمان / نهاد

دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

نام کامل فرد مسوول

افشین زرقي

آدرس خیابان

فرد مسوول پاسخگویی عمومی کارآزمایی

اطلاعات تماس

نام سازمان / نهاد

دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

نام کامل فرد مسوول

سعید اورعی یزدانی

موقعیت شغلی

استادیار

آخرین مدرک تحصیلی

متخصص

سایر حوزه های کاری/تخصص ها

جراحی مغز و اعصاب

آدرس خیابان

خیابان تجریش، بیمارستان شهدای تجریش

شهر

تهران

استان

تهران

کد پستی

1989934148

تلفن

+98 21 25719

ایمیل

Saeed_o_yazdani@yahoo.com

فرد مسوول پاسخگویی علمی مطالعه

اطلاعات تماس

نام سازمان / نهاد

دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

نام کامل فرد مسوول

سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها
جراحی مغز و اعصاب
آدرس خیابان
خیابان تجریش، بیمارستان شهدای تجریش
شهر
تهران
استان
تهران
کد پستی
1989934148
تلفن
0633 812 921 98+
ایمیل
maryam_golmohammadi@sbm.ac.ir

برنامه انتشار

فایل داده شرکت کنندگان (IPD)
هنوز تصمیم نگرفته‌ام - برنامه انتشار آن هنوز مشخص نیست
پروتکل مطالعه
هنوز تصمیم نگرفته‌ام - برنامه انتشار آن هنوز مشخص نیست
نقشه آنالیز آماری
مصادق ندارد
فرم رضایتنامه آگاهانه
هنوز تصمیم نگرفته‌ام - برنامه انتشار آن هنوز مشخص نیست
گزارش مطالعه بالینی
هنوز تصمیم نگرفته‌ام - برنامه انتشار آن هنوز مشخص نیست
کدهای استفاده شده در آنالیز
هنوز تصمیم نگرفته‌ام - برنامه انتشار آن هنوز مشخص نیست
نظام دسته‌بندی داده (دیکشنری داده)
هنوز تصمیم نگرفته‌ام - برنامه انتشار آن هنوز مشخص نیست

سعید اورعی یزدانی
موقعیت شغلی
استادیار
آخرین مدرک تحصیلی
متخصص
سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها
جراحی مغز و اعصاب
آدرس خیابان
خیابان شهدای تجریش، بیمارستان شهدای تجریش.
شهر
تهران
استان
تهران
کد پستی
1989934148
تلفن
25719 21 98+
ایمیل
Saeed_o_yazdani@yahoo.com

فرد مسوول به روز رسانی اطلاعات

اطلاعات تماس
نام سازمان / نهاد
دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
نام کامل فرد مسوول
مریم گل محمدی
موقعیت شغلی
محقق
آخرین مدرک تحصیلی
دکترای پزشکی