



НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ БАНК КЛЕТОК

На базе научного центра ЦитоГенТест создан Банк стволовых клеток животных, который дает возможность заранее позаботиться о здоровье и долголетии питомца. Часть клеточного материала рекомендуется криоконсервировать (замораживать в жидком азоте), что позволит сохранять и использовать его в течение всей жизни животного.

ЗАЧЕМ?

С возрастом общее количество мезенхимальных стволовых клеток уменьшается: так у человека после рождения на 10 000 тыс. клеток костного мозга приходится 1 стволовая, но уже к 10 годам количество уменьшается в 10 раз, что снижает способность организма к регенерации.

Введение животному преклонного возраста стволовых клеток, взятых у него в более раннем возрасте, улучшает самочувствие и снижает дискомфорт целого ряда возрастных проблем.

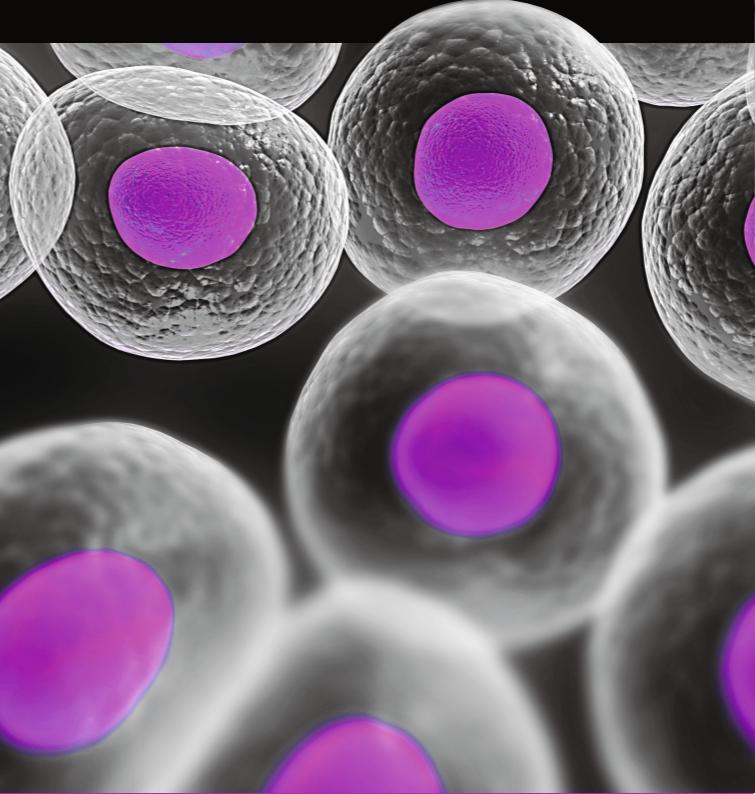
ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ПОВТОРНОГО ЛЕЧЕНИЯ,
КЛЕТКИ БУДУТ ГОТОВЫ ДЛЯ ВВЕДЕНИЯ
В ТЕЧЕНИЕ 2-3 ДНЕЙ



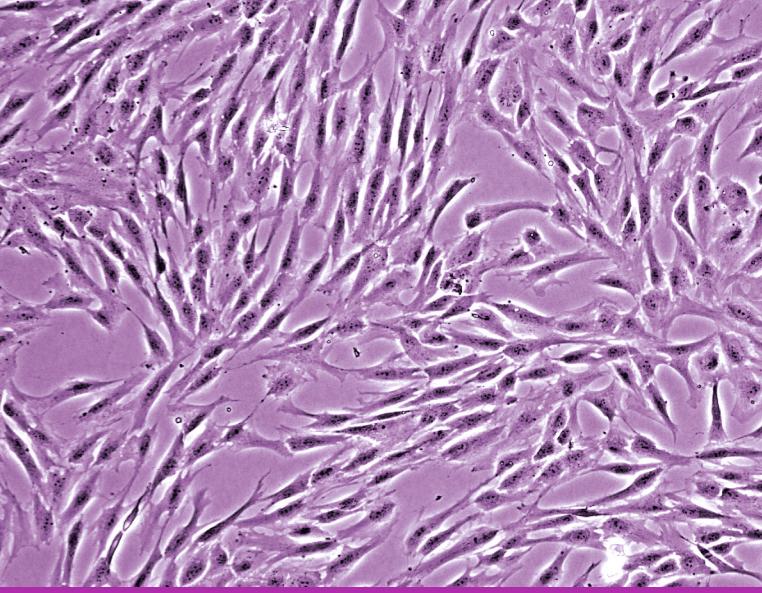
Санкт-Петербург,
наб. реки Карповки, 21,
литера А, помещение 9Н

info@cytogen-test.ru
www.cytogen-test.ru

С удовольствием ответим
на все ваши вопросы по телефону
+7 (812) 951-22-01



Регенеративная терапия мезенхимальными стволовыми клетками



ЦитоГенТест
научный центр

Компания «ЦитоГенТест» – активно развивающаяся Российская компания, которая специализируется на работах с клеточными культурами и внедрении методов клеточной биотехнологии в ветеринарную и классическую медицину. Принцип компании – использование естественных гуманных методов во всех сферах своей деятельности.

Мы – команда высококвалифицированных специалистов из разных областей медицины и биологии, которые непрерывно повышают уровень своих профессиональных навыков принимая участие в семинарах и научных конференциях.

Основываясь на своем многолетнем опыте и мировых научных достижениях, предлагает применение инновационных методов регенеративной медицины – терапию собственными стволовыми клетками животного. Мы надеемся, что скоро регенеративная медицина войдет в широкую практику и будет успешно избавлять животных и людей от страданий и продлевать их жизнь.



КАК ПРОИСХОДИТ ЛЕЧЕНИЕ

ВЗЯТИЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА

Осуществляется квалифицированными ветеринарными врачами с применением анестезии и соблюдением правил асептики и антисептики.

КОСТНЫЙ МОЗГ:

Забор из лопатки или бедра при помощи специальной иглы.

или

ЖИРОВАЯ ТКАНЬ:

Образец подкожного жира из кожного разреза длиной 2-4 см.

+ Дополнительно отбирается 5 мл крови

ВЫДЕЛЕНИЕ МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК

Мезенхимальные стволовые клетки (МСК) – клетки взрослого сформированного организма. Они способны к интенсивной пролиферации и могут дифференцироваться во многие клеточные типы. МСК присутствуют в организме на протяжении всей жизни и отвечают за его восстановление после травм и болезней.

1

3

НАКОПЛЕНИЕ КЛЕТОЧНОГО МАТЕРИАЛА

В лабораторных условиях в течение 2 недель проходит умножение МСК. Качество клеточного материала в период накопления строго контролируется.

4

ВВЕДЕНИЕ МСК БОЛЬНОМУ ЖИВОТНОМУ

После накопления необходимого количества клеток, их помещают в специальную питательную среду, содержащую сыворотку крови пациента. Половина данного количества вводится в место повреждения, а вторая половина – в кровяное русло.

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ДОЗА 1 - 5 МЛН. КЛЕТОК.

КРАТНОСТЬ ВВЕДЕНИЯ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ЛЕЧАЩИМ ВРАЧОМ.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕЧЕНИЯ НАБЛЮДАЕТСЯ ЧЕРЕЗ 2-4 НЕДЕЛИ.

5

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЕ ХРАНЕНИЕ КЛЕТОК

Хранение стволовых клеток позволит в дальнейшем применять клеточную терапию, минуя процедуру взятия материала.



ПРИМЕНЕНИЕ ТЕРАПИИ СТВОЛОВЫМИ КЛЕТКАМИ ИМЕЕТ ВЫСОКУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ ЛЕЧЕНИИ СЛЕДУЮЩИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ:

- ✖ артриты, артрозы, остеоартрозы;
- ✖ повреждение межпозвоночных дисков, связок, сухожилий и суставов;
- ✖ другие дегенеративные возрастные заболевания опорно-двигательного аппарата в качестве поддерживающей терапии;
- ✖ повреждения спинного мозга и периферической нервной системы;
- ✖ заболевания сердечно-сосудистой системы, в том числе связанные с возрастными изменениями и дыхательной недостаточностью;
- ✖ заболевания печени;
- ✖ нарушение целостности кожных покровов и слизистых;
- ✖ травмы различной степени тяжести.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ КЛЕТОЧНОЙ ТЕРАПИИ:

- ✖ Проявление эффекта уже через 2 недели после однократного введения клеток
- ✖ Восстановление повреждения без образования соединительнотканного рубца
- ✖ Продление репродуктивного возраста
- ✖ Возможность животных вернуться к нагрузкам, которые у них были до получения травмы, в том числе принимать участие в соревнованиях
- ✖ Безопасность и отсутствие побочных действий



Клеточная терапия в ветеринарной медицине применяется уже более 10 лет в клиниках Европы, США и Азии. Процент успешности лечения составляет 93%.