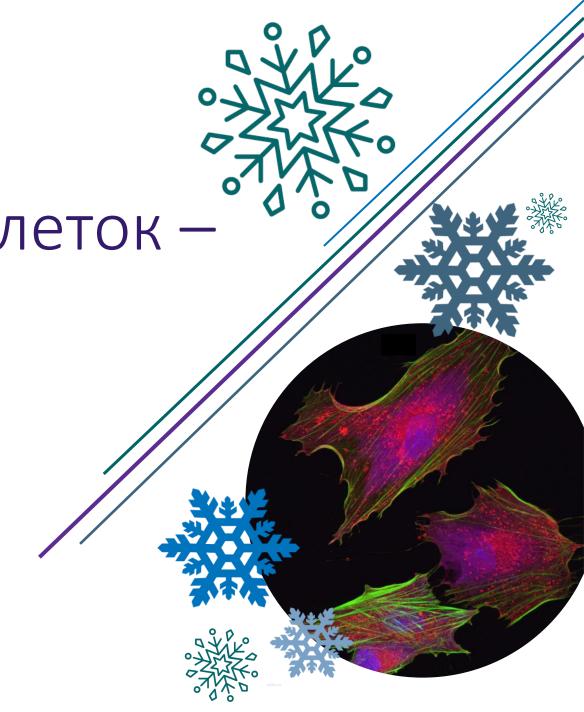


Банк стволовых клеток — биострахование //

Трифонова Анна Валериевна

кандидат биологических наук директор по науке ООО «ЦитоГенТест» г. Санкт Петербург





Биострахование – что это такое

- Сохранение молодых и здоровых стволовых клеток организма в течение всей его жизни
- Выделенные клетки на 100% подходят хозяину, то есть эти клетки будут для данного организма родными
- Современные технологии позволяют выделять различные типы стволовых клеток и длительно сохранять их при низких температурах без изменения свойств
- При необходимости клетки могут разморожены и использованы для лечения целого ряда заболеваний







Банки стволовых клеток человека

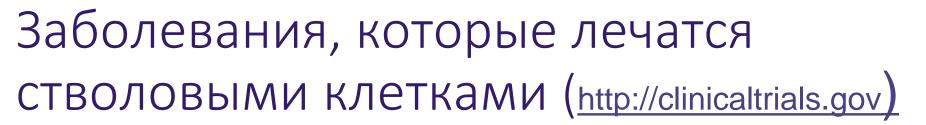
• Сегодня в мире существует более 200 частных (персональных) биобанков, которые оказывают услугу по биострахованию — хранению стволовых клеток, чаще всего пуповинной крови. Первые частные банки появились около 30 лет назад в США

• С тех пор в мире проведены тысячи успешных трансплантаций с использованием

пуповинной крови, а биострахование прочно закрепило за собой статус одной из самых важных услуг

• Кроме того, в мире существует сеть донорских банков пуповинной крови, которые хранят донорские (обезличенные) образцы пуповинной крови

• На данный момент на хранении в российских банках находятся более 100 тыс. персональных образцов, и к настоящему моменту был использован каждый 500й образец.





Мезенхимальные стволовые клетки (МСК):

Боковой амиотрофический склероз (Lou Gehrig's Disease)	Волчанка
Болезнь Альцгеймера	Мышечная дистрофия
Нарушения заживления	Рассеянный склероз
Аутизм	Инфаркт Миокарда
Кардиомиопатия	Остеоартрит
Восстановление хрящей	Болезгь Паркинсона
Церебральный паралич	Ревматоидный артрит
Болезнь Крона	Повреждение спинного мозга
Болезни соединительных тканей	Инсульт
Диабеты	Травматическая невропатия
Печеночная недостаточность	Язвенные колиты
Повреждение легких	Язвы, ожоги, раны

Гемопоэтические стволовые клетки (ГСК):

Лейкозы	Детский церебральный паралич
Лимфомы	Ишемически-гипоксическое повреждение головного мозга
Врожденные заболевания метаболизма	Аутизм и заболевания аутистического спектра
Врожденные анемии	Сахарный диабет 1 и 2 типов
Первичные иммунодефициты	Диабетические язвы
Апластические анемии	Хронические венозные язвы конечностей
Лучевая болезнь	Болезнь Крона











Регенеративный Центр

Банк стволовых клеток

единственный Банк в Санкт-Петербурге предлагает владельцам биострахование их питомцев





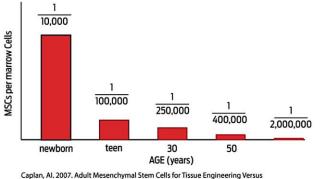


Мы даем уверенность в завтрашнем дне и предоставляем возможность позаботиться о здоровом долголетии домашних любимцев





Преимущества биобанкирования



Regenerative Medicine; Journal of Cellular Physiology

• С возрастом количество стволовых клеток уменьшается более чем в 100 раз, что значительно снижает регенеративные возможности организма



- В случае травмы или любого другого острого состояния клетки возможно очень быстро достать из Банка, разморозить и ввести животному
- Используя собственные клетки можно быть уверенным, что не возникнет каких-либо осложнений, аллергий или инфекций
- Терапевтическое влияние собственных молодых клеток на стимуляцию регенеративных процессов значительно превосходит влияние донорского биоматериала

Как происходит получение материала у животных



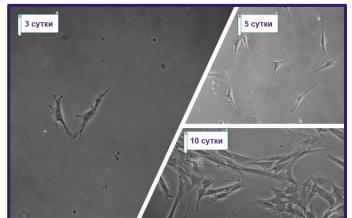
- Во время плановой операции по кастрации животного ветеринарный врач берет кусочек жировой ткани
- Доставляем в нашу стерильную лабораторию и выделяем из него мезенхимальные стволовые клетки
- Размножаем клетки для увеличения их количества
- Замораживаем по общепризнанному высокоэффективному протоколу
- Помещаем в наш Криобанк в жидкий азот

• Храним в течение всей жизни животного и выдаем в случае необходимости















Показания к применению у животных









- Опорно-двигательный аппарат: остеоартроз, артрит, поражение хрящевой ткани сустава, неполные разрывы связок, сухожилий, дисплазии тазобедренного сустава, переломах и хирургических вмешательствах
- Сердечно-сосудистая система: дилатационная кардиомиопатия
- Нервная система: ишемический инсульт, травмы головного и спинного мозга, а также нейродегенеративные заболевания
- Кожные покровы: раны, ожоги и трофические нарушения
- A так же: кератоконъюнктивит, гингвиностоматит, энтеропатия, бронхиальная астма, атопический дерматит, состояния с длительно незаживающими ранами и травмами

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!





Регенеративный Центр

Банк стволовых клеток