



Istraživanja i budući proizvodi Fat-Stem-a

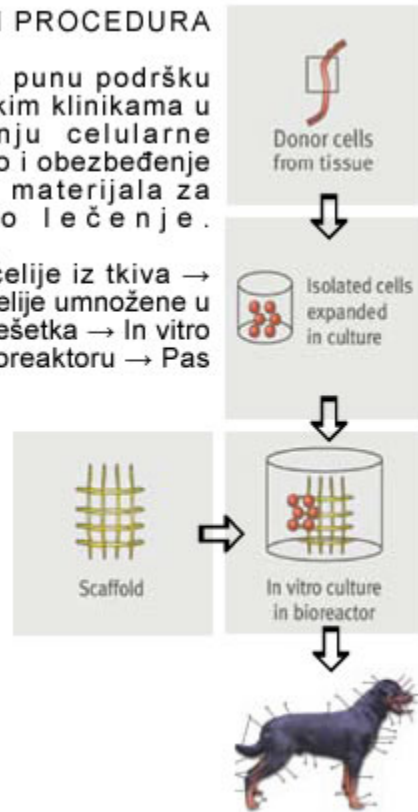
U saradnji sa različitim evropskim univerzitetima Fat-Stem radi na rekonstrukciji hroničnih, fokalnih osteohondričnih oštećenja zglobova kod konja i drugih životinja koristeći autologne matične ćelije i polimerske rešetke.

Fat-Stem sprovodi klinička istraživanja u veterini na polju celularnih terapija kako bi se produžio životni vek implanata i proizvoda koji u svojoj osnovi imaju ćelije, kao i samih mehanizama lečenja koji iza toga stoje. Zbog toga, Fat-Stem saraduje sa različitim evropskim klinikama. Fat-Stem je podstaknut i sve većom potražnjom za inovativnim celularnim lečenjima u veterini, u vidu različitih publikacija kao i patentiranjem određenih proizvoda iz te oblasti.

FAT-STEM PROCEDURA

Mi nudimo punu podršku veterinarskim klinikama u sprovođenju celularne terapije kao i obezbeđenje biološkog materijala za uspešno lečenje.

Donirane ćelije iz tkiva → Izolovane ćelije umnožene u kulturi → Rešetka → In vitro kultura u bioreaktoru → Pas



FAT STEM
Regenerativna
terapija
u veterini
konja
i malih životinja

Kako da nas kontaktirate?

Vaš veterinar može kontaktirati Fat-Stem kako bi u svoju ponudu uveo celularnu terapiju:

Centralna laboratorija Fat-Stem-a

Kontakt osoba: Dr. Guy Wouters

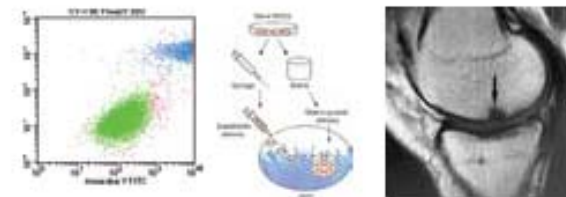
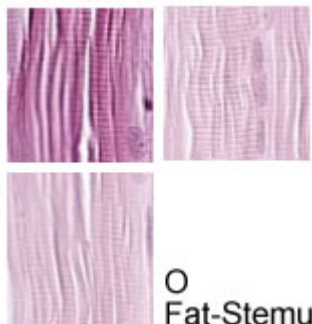
info@fat-stem.com www.fat-stem.com

Fat - Stem Srbija

Kontakt osoba: Dr Janko Mrkovački

+38163229369 i +38163229232

info@fat-stem-serbia.com www.fat-stem-serbia.com



Dog Stem postupak

Fat-Stem je kompanija koja pruža veterinarski servis celularnih terapija za konje i druge životinje zasnovanih na iskustvu, istraživanju i novim razvojnim dostignućima na polju regenerativne medicine.

Proizvodnja matičnih ćelija različitog porekla po GMP standardu obezbeđuje profesionalnu uslugu različitim veterinarskim klinikama i službama.

Fat-Stem neprekidno traži nove mogućnosti na polju celularnih terapija kod oboljenja kao što su artritis, hondrodisplazija i pseći dijabetes.

Osteoartritis je jedan od najčešćih uzroka hroničnog bola kod više od 20% pasa. Praćen je propadanjem zglobne hrskavice, kao i potpunim gubitkom matriksa i površinskog sloja hrskavice. Istraživanja pokazuju da nesteroidni antiinflamatorni lekovi (NSAIL) ne otklanjaju bol u potpunosti. Lečenje matičnim ćelijama predstavlja alternativu za mnoge pse.

Ova mogućnost je konačno dostupna u vidu Dog-Stem metode koja koristi masno tkivo same životinje kako bi došla do matičnih ćelija. One se injekcijom ubrizgavaju u oštećen zglob kako bi se stimulisao razvoj zdravih ćelija i na taj način podstakla regeneracija. Lečenje artritisa ovom bezbednom i minimalno invazivnom metodom drastično poboljšava kvalitet života pacijenta koji podnosi teške bolove. Isto tako, njome se izbegavaju potencijalne komplikacije koje sobom nose rasprostranjeni konvencionalni načini lečenja (NSAIL). Lečenjem osteoartritis matičnim ćelijama dolazi do primetnog poboljšanja kod hromosti, smanjenja bola i ukočenosti zglobova. Čini se da su ovi dugotrajni efekti ,usled imunomodulatorne sposobnosti matičnih ćelija, posledica lučenja citokina koji igraju značajnu ulogu kod oboljenja zglobova.

Sposobnost matičnih ćelija da se razviju u bilo koji tip odraslih/adultnih ćelija, a posebno u ćelije hrskavice, kao i njihovo antiinflamatorno dejstvo čini ih idealnim kandidatom za celularnu terapiju osteo i reumatoidnog artritisa.

Usluga uključuje postupak biopsije, logistiku, umnožavanje ćelija u kontrolisanim uslovima i kliničku primenu. Dog-Stem se sastoji iz tri koraka i može se sprovesti u svakoj veterinarskoj klinici. Pošto veterinar izvrši biopsiju, on će o tome obavestiti Fat-Stem laboratoriju kako bi uzorak istog dana bio preuzet na dalju obradu.

KORAK 1:

U opštoj anesteziji od psa se uzima oko 30 grama masnog tkiva putem hirurške lipektomije iz predela abdomena, grudnog koša ili kaudalnog dela lopatice. Uzeti uzorak se potom stavlja u obeleženu sterilnu tubu koja je sastavni deo transportnog seta posebno opremljenog gel-pakovanjima, za održavanje temperature. On se zatim ekspresnom kurirskom službom šalje u Fat-Stem laboratoriju na dalju obradu.

KORAK 2:

Pošto tkivo stigne u laboratoriju, matične ćelije se izoluju, razmnože, i prebroje u strogo kontrolisanim uslovima. Ćelije se zatim pripremaju za aplikaciju, a mogu se čuvati i za kasnije korišćenje.

KORAK 3:

Nakon 3 nedelje, ovako pripremljene ćelije se vraćaju, kako bi bile ubrizgane u oštećeni zglob. U slučaju teškog reumatoidnog artritisa, može se primeniti i intravenska aplikacija. Na ovaj način tretirana hromost kod pasa, opseg pokreta, bol pri kretanju, kao i sveukupni rezultati pokazuju znatno poboljšanje u poređenju sa psima iz placebo grupe.