

LEČENJE MATIČNIM ĆELIJAMA MAČAKA OBOLELIH OD HRONIČNE RENALNE INSUFICIJENCIJE

Steven Dow, DVM, PhD, sa Kolorad State Univerziteta je izvršio eksperimentalno lečenje mačaka matičnim ćelijama, koje boluju od hronične bubrežne insuficijencije. Poznato je da je ova bolest najčešći uzrok smrti kod mačaka.



Potpuno proširene zenice kod oslepele mačke koja boluje od hronične renalne insuficijencije

Do sada jedini tretman koji je davao rezultate je bio transplantacija bubrega, koja je skupa, komplikovana operacija, koju i nije moguće izvesti bilo gde. Mnoge studije koje su glodare koristile kao model, pokazale su da se terapijom matičnim ćelijama može unaprediti bubrežna funkcija kod jedinki koje su obolele od hronične bubrežne insuficijencije. Međutim, do sada, na mačkama nisu izvođena ovakva eksperimentalna lečenja, posebno kod onih životinja koje su prirodno obolele od ove opake bolesti.



Ulceracije u usnoj duplji kod obolelih mačaka

Cilj ovog lečenja je bio da se istraži njegova efikasnost, i bezbednost transplantacije. Matične ćelije su bile izdvojene iz koštane srži, svake mačke koja je lečena u ovom eksperimentu, a transplantacija matičnih ćelija se vršila direktno u bubreg, uz pomoć ultrazvučnog navođenja. U studiji je učestvovalo 9 mačaka, koje su podeljene u 3 grupe po 3 mačke. Svaka grupa je primila različit broj matičnih ćelija, kako bi se ustanovio onaj broja matičnih ćelija koji će proizvesti zadovoljavajuće rezultate. Funkcija bubrega je procenjivana pre terapije, kao i jedan i tri meseca nakon terapije.



Ulceracije na jeziku kod obolelih mačaka

Ako ova studija pokaže da je postupak bezbedan, i da unapređuje funkciju bubrega, to će značiti da su matične ćelije najefikasniji novi metod u lečenju hronične insuficijencije bubrega kod mačaka.