



CÉLULAS TRONCO EM ALAGOAS

Por MSc MV Mauricio Aquino



MSc MV Mauricio Aquino
KennelVeterinaria.com

As células tronco (CT) vem despertando, ao longo dos anos, a curiosidade não só dos pesquisadores, mas também da população em geral devido às propriedades inovadoras para o tratamento de várias doenças, algumas delas sem cura até agora.

O que torna as CT tão especiais é a sua capacidade de se transformar em células adultas saudáveis de praticamente qualquer parte do nosso

organismo, podendo ser utilizadas no tratamento de diversos traumas e várias doenças degenerativas.

Um dos objetivos de se estudar as células tronco é entender o seu mecanismo de diferenciação e ao contrário do que possa se pensar, as pesquisas estão apenas começando. Devido a enorme polêmica de cunho re-

colocando um fim às discussões.

O processo para a sua obtenção não é complicado, mas exige a adoção de técnicas de manipulação avançadas em laboratórios especializados sob criteriosas normas de higiene para não serem inviabilizadas.

A veterinária vem contribuindo para a expansão de novos conhecimentos nesta área. Contemporaneamente, as CT vêm sendo usadas neste segmento para o tratamento da *artrite*, como *coadjuvante na consolidação de fraturas*, na *reconstituição de ligamentos rompidos*, inclusive, para *minimizar as sequelas da cinomose em cães com relativo sucesso*. Entretanto, a terapia com CT não pode ser usada indiscriminadamente e a sua eleição como tratamento depende de um diagnóstico preciso; da localização da lesão; da idade do paciente; do tempo da injúria e até dos tratamentos já realizados. Só depois será possível determinar o seu uso para o paciente. Animais com doenças infecciosas ou mesmo câncer, por exemplo, não são candidatos em nenhuma hipótese.

Uma vez confirmada a sua real necessidade, o médico retira cirurgicamente do paciente, uma amostra de tecido adiposo que será enviado para o laboratório, com a finalidade de extrair a *Fração Vascular Estromal - FVE* da gordura. As células da FVE serão então cultivadas em meio de cultura estéril e controlado para a purificação da amostra e só depois de alguns dias, as células tronco adiposas derivadas - CTAD serão enviadas para o veterinário credenciado para serem empregadas no tratamento de doenças como: *displasia coxo-femural*, *insuficiência renal*, *lesões nervosas*, *cardiomiopatias*, *ruptura de ligamento suspensório*, *lesões nos tendões e artrites*.

Em Maceió a **KennelVeterinaria.com** disponibilizou esta nova técnica com pioneirismo.

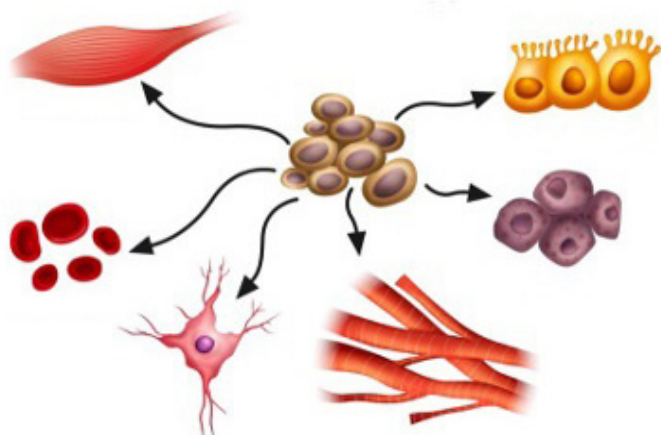


Fig. 1. Células tronco e suas opções de diferenciação.

ligioso sobre a utilização das células tronco embrionárias, originalmente utilizadas nos primeiros estudos, foram desenvolvidas novas técnicas que permitiram transformar células adultas ou somáticas em CT, podendo obtê-las, a partir de tecidos do organismo, como a *polpa dentária*, a *placenta*, o *tecido adiposo*, a *veia umbilical*, o *músculo*, *pele*, *rins*, *pâncreas*, etc,

Maiores esclarecimentos? Agende uma consulta com MSc MV Mauricio Aquino e a equipe da KennelVeterinaria.com na Ponta Verde pelo telefone (82) 3327-9082.