



X Jornada Odontológica da Universidade Brasil

“Prof^ª. Dr^ª. Elisa Mattias Sartori”

27 a 31 de agosto de 2018

Estrada Projetada F1, S/N - Fazenda Santa Rita

Fernandópolis - SP, 15600-000

DOI: <http://dx.doi.org/10.21270/archi.v7i0.3668>

USO DE POLPA DE DENTES DECÍDUOS PARA MULTIPLICAÇÃO DE CÉLULAS TRONCO

Rafael Alexandre Peres Scalabrini Carneiro, Raquel Aparecida Peres Scalabrini Carneiro, Renato Rodrigues da Rocha, Rodolfo Soares Pollo, Rafael Cid dos Santos, Luciana Estevam Simonato

Universidade Brasil - Campus Fernandópolis, Fernandópolis-SP

Categoria: Paineis

O objetivo deste estudo é a revisão de literatura sobre o uso de polpa dentária de dentes decíduos para multiplicação de células tronco. A metodologia empregada foi a revisão de artigos científicos em base de dados, publicados na base PubMed, no período de 06/2017 a 07/2018, buscando os seguintes descritores: dentes decíduos, células tronco, células precursoras e criopreservação. As células-tronco tem a capacidade de dar origem a células especializadas. Na década de 60, foram realizadas pesquisas com as primeiras células-tronco adultas, sendo hematopoiéticas e mesenquimais. Quando observadas em placas de cultura não possuem diferenciação, porém em análise molecular são diferentes e podem ser separadas. Logo depois de separadas são colocadas para se multiplicar e assim são levadas para o uso do paciente. A polpa decídua é uma fonte desse tipo de célula e é um método não invasivo, pois o dente decíduo é naturalmente perdido. O profissional retira o dente e acondiciona em kit específico, fornecido pela empresa especializada que é encaminhado ao laboratório para que seja armazenado. Quando as células estão prontas, são conservadas em temperatura de 196°C negativos, o que garante a possibilidade dessas células serem usadas por mais de 50 anos. O uso da polpa de dentes decíduos e os métodos científicos empregados pelos laboratórios específicos em criopreservação de células-tronco, são importantes para desenvolver tecnologias onde podemos usar na saúde e bem-estar do indivíduo. Podemos concluir que métodos adotados nesta revisão de literatura foram suficientes para chegar ao objetivo e aos resultados positivos do uso de polpa dental decídua para a multiplicação de células tronco.

Descritores: Células-Tronco; Criopreservação; Dente Decíduo; Células Precursoras.