

ISOLAMENTO, CULTIVO E CARACTERIZAÇÃO DE CÉLULAS- TRONCO DE DENTES DECÍDUOS DE PACIENTES COM FISSURA LABIOPALATINA

Autores: Bárbara Luísa Silva Oliveira, Mayara Bringel Dos Santos, Bianca Rapini Zalaf, Natalino Lourenço Neto, Thais Marchini De Oliveira, Maria Aparecida Andrade Moreira Machado

Modalidade: Apresentação Oral - Pesquisa Científica

Área temática: Odontopediatria

Resumo:

O cultivo celular constitui hoje um valioso instrumento para obtenção de diferentes linhagens e a investigação dos mecanismos celulares sob diversos estímulos. Soma-se a este fato a descoberta e o uso das células tronco de dentes decíduos humanos esfoliados (SHED) que aumentam o leque de possibilidades das pesquisas neste campo. **OBJETIVO:** O presente estudo teve como objetivo isolar, cultivar e caracterizar células-tronco humanas provenientes do tecido pulpar de dentes decíduos de pacientes com fissura labiopalatina. **METODOLOGIA:** Foram selecionados 03 pacientes com fissura labiopalatina regularmente matriculados no Hospital de Anomalias Crâniofaciais (HRAC), com dentes decíduos hígidos que possuíam indicação ortodôntica para exodontia, como potenciais doadores de tecido pulpar para o cultivo celular. Para obtenção das células foi utilizada a técnica do explante, e após atingirem confluência, as células foram preparadas para caracterização via citometria de fluxo utilizando marcação antígeno/anticorpo do kit de análise de MSC. **RESULTADOS:** A marcação e reconhecimento dos anticorpos detectaram a expressão dos marcadores positivos: CD90 (96.3%), CD73 (96.3%), e CD105 (98.1%), e negativos: CD45, CD34, CD11b, CD19 e HLA-DR (97.7%), possibilitando a caracterização e a separação das populações marcadas de SHED. **CONCLUSÃO:** Dentes decíduos esfoliados humanos provenientes de crianças com fissuras labiopalatinas possuem populações de células-tronco (SHED) indicando seu potencial para serem utilizadas em pesquisas.