

## **Biocompatibilidade do cimento Portland e agentes radiopacificadores em cultura primária de células humanas**

***Mestieri LB\*, Salles LP, Cornélio ALG, Guerreiro-Tanomaru JM, Tanomaru-Filho M***

*leticia@mestieri@foar.unesp.br*

O cimento Portland (CP) apresenta excelente propriedade biológica. O objetivo deste estudo foi avaliar a biocompatibilidade do CP associado a diferentes agentes radiopacificadores em cultura primária de células do folículo dental (hDFCs). Após remoção do tecido do folículo dental de molares, as hDFCs foram isoladas e cultivadas em meio RPMI. Para o teste de viabilidade celular (MTT) elas foram semeadas em placas de cultura de 24 poços ( $10^4$  cells.well<sup>-1</sup>) e expostas por 1, 2, 3 e 7 dias aos materiais colocados em *transwells* (n = 3/ grupo): CP puro, CP/óxido de bismuto, CP/tungstato de cálcio, CP/óxido de zircônio e Sealer 26 como controle negativo. Os dados foram analisados estatisticamente (ANOVA, Bonferroni, p < 0,05). Para a análise morfológica em MEV, as hDFCs foram diretamente semeadas sobre as amostras de cimentos e cultivadas por uma semana. Os resultados de MTT demonstraram uma taxa significativa da viabilidade celular após os períodos de exposição aos grupos de CP/radiopacificadores. As imagens de MEV demonstraram morfologia normal e células aderidas à superfície das diferentes associações. Conclui-se que as diversas associações de agentes radiopacificadores são biocompatíveis e que cultura primária de células do folículo dental (hDFCs) são viáveis para avaliação da biocompatibilidade de materiais endodônticos.

**Palavras-chave:** *Técnicas de cultura de células; cimentos dentários; materiais biocompatíveis.*