

## **O.13 - Análise trans-dentinária da ação de cimentos resinosos sobre células odontoblastóides MDPC-23**

***Brito CAB, Tavares da Silva RHB, Costa CAS, Soares DGS, Ribeiro APD***

*carolbbrito@hotmail.com*

O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito citotóxico trans-dentinário de diferentes cimentos resinosos indicados para cimentação de restaurações indiretas. Assim, células odontoblastóides MDPC-23 foram cultivadas em placas de acrílico e foram tratadas com os extratos obtidos de cimentos resinosos 3M ESPE Rely ARC e o ESPE RelyX Unicem, em grupos de 24 horas e de 7 dias de difusão transdentinária. Observou-se que para o RelyX Unicem e RelyX ARC, no período de 24 horas e 7 dias ocorreu uma redução do metabolismo celular de 11,57 e 27,36%, e 17,89 e 25,26%, respectivamente. Na análise da síntese de proteína total, para os extratos de 24 horas e 7 dias observou-se um aumento de 12,45%, e diminuição 8,35%, aumentou 6,52% e diminuição de 20,7%. Para o teste de fosfatase alcalina, a redução observada após 24 horas e 7 dias, foi de 4,21% e 14,05%, e aumento de 2,57%, e para o outro grupo diminuição em 16,62%. Para a MEV, não foi observado diferença significativa na morfologia celular e em sua distribuição. De acordo com as condições experimentais, foi possível concluir que os cimentos resinosos testados não apresentaram citotoxicidade estatisticamente significativa para as células de linhagem odontoblastica MDPC-23 em cultura. Desta forma colaborou-se com a segurança da aplicação clínica desses materiais cimentantes. Apoio: PIBIC.

**Palavras-chave:** *Citotoxicidade; cimentos resinosos; odontoblastos.*