

215

**EFEITO DOS RETINÓIDES NA PROLIFERAÇÃO DE CÉLULAS DE CARCINOMA ORAL: INVESTIGAÇÃO DOS MECANISMOS DE AÇÃO ENVOLVIDOS.** *Leonardo S. Paviani, Daniel Boeckel, Daniel Cafruni, Dennis Mans, Adriana B. da Rocha* (Fundação SOAD - Hospital de Clínicas de Porto Alegre)

O câncer oral tem como tratamento básico a cirurgia e a radioterapia. A remoção cirúrgica é desaconselhável devido ao seu caráter mutilante, mas a radioterapia também não é isenta de efeitos. A quimioterapia é utilizada apenas como adjuvante e tem mostrado resultados pouco satisfatórios. Portanto, faz-se necessário a investigação de novas terapias para o tratamento do câncer da cavidade oral. Os retinóides tem se mostrado agentes promissores na terapia contra leucemias e outros tipos tumorais, incluindo carcinomas da cavidade oral, entretanto, ainda não se conhece totalmente por qual(is) mecanismo(s) promovem inibição do crescimento tumoral. O presente estudo pretende avaliar o efeito dos retinóides sobre a proliferação dos tumores da cavidade oral *in vitro*, investigando os mecanismos pelo qual se promove a resposta celular. Para tal estamos utilizando linhagens celulares de carcinoma oral humano (KB, SCC-15) e analisando o seu efeito sobre o crescimento através do método colorimétrico da Sulfurdamina B (SRB), bem como a capacidade de induzir diferenciação ou apoptose. Nossos resultados têm demonstrado atividade anti-proliferativa dos retinóides nas linhagens de carcinoma oral em concentrações mais baixas do que observado para linhagem derivada de leucemia humana (controle do estudo). As análises eletroforéticas das proteínas do citoesqueleto indicaram variações no perfil das proteínas, quando as células foram tratadas com retinóides, indicando seu papel na diferenciação celular. Igualmente estamos verificando aumento na apoptose, o que nos permite sugerir este outro mecanismo associado à resposta induzida pelos retinóides. A partir da identificação detalhada de tais mecanismos pretendemos combinar tais agentes com outras drogas que poderiam modular estes mecanismos e conseqüentemente, aumentar a eficácia da resposta anti-proliferativa. (ULBRA/SOAD)