

# **CORRELAÇÃO ENTRE OS NÍVEIS SÉRICOS DE CARBOXIEMOGLOBINA E METEMOGLOBINA EM INDIVÍDUOS TABAGISTAS (APOIO SANTANDER/UNIP)**

**Alunos:** Lucas Labiapari Teixeira e Vanderson Amorim de Souza

**Orientadora:** Profa. Dra. Livia Furquim de Castro

**Curso:** Biomedicina

**Campus:** Limeira

O cigarro possui inúmeras substâncias químicas, dentre as quais, pelo menos 250 são conhecidos por desempenharem efeitos prejudiciais e induzirem a predisposição a doenças crônicas. A exposição a estas substâncias químicas induzem o aumento no estresse oxidativo (EO) e da resposta inflamatória basal. Nos eritrócitos, o tabagismo foi associado com alterações estruturais na hemoglobina, levando a produção das formas alteradas metemoglobina e carboxihemoglobina. Entre os compostos presentes no tabaco, a nicotina atua sobre receptores – receptores nicotínicos – que se encontram distribuída por todo sistema nervoso central, bem como nos tecidos periféricos. A ação da nicotina sobre os terminais pós-sinápticos colinérgicos regula a liberação do hormônio liberador de corticotrofina e, conseqüentemente, atua na ativação do eixo hipotalâmico-adrenal (HPA) e no aumento dos níveis séricos de cortisol. Visto que no tabagismo há um aumento do estresse oxidativo (EO), esse trabalho teve por objetivo realizar um levantamento de artigos originais que evidenciem a relação entre o EO e as concentrações sérico-salivares de cortisol. Para isso, foi realizado um levantamento de artigos científicos nas seguintes plataformas: *SciELO, PubMed, LILACs, Scopus, Science Direct, OPAS/Brasil, INCA*. Para realizar a seleção dos trabalhos, foram utilizados os seguintes descritores: “*Estresse Oxidativo; Cortisol; Espécies Reativas de Oxigênio*”. Até o presente momento, a literatura evidencia a presença de uma relação direta entre o tabagismo e o aumento sérico dos níveis de cortisol. Esse aumento também está correlacionado com o aumento dos radicais livres. As próximas etapas do

trabalho consistem em realizar uma reflexão sobre o papel do cortisol como biomarcador do EO.