

CORRELAÇÃO ENTRE NÍVEIS DE CARBOXIEMOGLOBINA E METEMOGLOBINA COM BIOMARCADORES URINÁRIOS DE ESTRESSE OXIDATIVO EM INDIVÍDUOS TABAGISTAS (APOIO SANTANDER/UNIP)

Alunas: Julia de Oliveira Galanti e Rhaiane de Oliveira Mercante

Orientadora: Profa. Lusiane Malafatti Picca

Curso: Biomedicina

Campus: Limeira

O hábito de fumar é considerado fator de risco para o desenvolvimento de doenças, tais como o infarto agudo do miocárdio, distúrbios metabólicos e alterações pulmonares. As substâncias químicas presentes no cigarro são altamente tóxicas ao organismo, uma vez que podem induzir a ativação da resposta inflamatória basal e, conseqüentemente, intensificar o estresse oxidativo. O estresse oxidativo (EO) decorre de um desequilíbrio entre a geração de compostos oxidantes e a atuação dos sistemas de defesa. Pesquisadores trazem indagações e especulações que o ácido úrico (AU) pode ser utilizado como biomarcador sensível não apenas para evidenciar lesão renal, mas sugestivo avaliação do desenvolvimento de doenças cardiovasculares e associada ao consumo crônico do cigarro. Portanto, a quantificação desses metabólicos oriundos do estresse oxidativo auxiliaria no seu diagnóstico precoce, já que neutralizaria os radicais livres (EROs), podendo ser um importante aliado para o evidenciamento precoce dos EROs. Sendo assim, o objetivo desta pesquisa foi realizar levantamento bibliográfico de artigos científicos de ensaios clínicos recentemente publicados nas bases de dados Pubmed, Scielo, Sciencedirect e google acadêmico, nos quais fossem evidenciados a relação entre o estresse oxidativo (EO) com os níveis séricos de ácido úrico, bem como discutir o impacto dessa correlação no desenvolvimento de comorbidades crônico-inflamatória. Com este levantamento bibliográfico foi possível observar resultados que consolidam o ácido úrico como um biomarcador importante para a quantificação de estresse

oxidativo, entretanto, ainda não foram encontrados dados que relacionem marcadores do hábito de fumar como a carboxihemoglobina e os níveis aumentados deste.