

102

EFEITOS DA COMBINAÇÃO ENTRE ALCOOLISMO E TABAGISMO SOBRE O METABOLISMO ANTIOXIDANTE DE RATOS.

Gustavo Scola, Thiago G. Heck, Lisiane P. Baldissera, Denise J. Lagranha, Alexandre Maslinkiewicz, Daiane R. Janner, Luis F Dupont da Silva, Mariana T. Calligaro, Angela Faistauer, Betina.A. Neutzling, Raquel C.T. Mesquita, Rebeca C.Reis, Brunna M. Ely, Eduardo C. Voltolini, Daniel FP Fuchs, Monica Wagner, Alana VM Lucas, Vera LC Dallacorte, Rui Curi, Paulo I. Homem de Bittencourt Jr. Colégio Sinodal São Leopoldo-RS, Depto. de Fisiologia, ICBS-UFRGS, Depto. Fisiologia e Biofísica, ICB-USP.

Estudos epidemiológicos mostram que fumantes e alcoolistas estão mais sujeitos à incidência de doenças crônico-degenerativas como doenças cardiovasculares. A associação pode estar diretamente ligada aos processos oxidativos causados pelo consumo do álcool e do cigarro. O objetivo desta pesquisa é inserir a descoberta científica no meio escolar e proporcionar ampla discussão sobre tabagismo e alcoolismo, que se constitui sério problema durante a adolescência. Ratos machos jovens, foram submetidos a exposições diárias de 30 min da fumaça do cigarro em ambiente fechado, com doses de 3 a 4 cigarros/dia (equivalente a 2 carteiras/dia no homem). Alcoolistas foram tratados com etanol 15% (v/v) *ad libitum* por um período de seis semanas na água de beber. Após as primeiras semanas, os animais apresentaram perda de apetite, flutuações do peso corpóreo em 10% e irritabilidade. Ao término do experimento, vários tecidos foram retirados, homogeneizados e submetidos a métodos de verificação de estresse oxidativo, como o TBA e a quimiluminescência (QL). Houve aumento significativo do estresse oxidativo nos pulmões, fígado, rins e intestino delgado. Os resultados confirmaram as expectativas de que a associação entre o tabagismo e o alcoolismo provocam lesões oxidativas em tecidos do trato respiratório e aparelho digestivo, e, por isso, agem como um promotores de doenças como câncer de esôfago, laringe e pulmão (Apoio Financeiro: Propeq-UFRGS, Fapergs, Pronex, Colégio Sinodal S.Leopoldo-RS).