



AVALIAÇÃO DA GENOTIXICIDADE EM FUMICULTORES EXPOSTOS AO TABACO SECO ATRAVÉS DO TESTE DE MICRONUCLEOS DE MUCOSA ORAL (BMCT)

Angélica Pich Abella, Daiana Dalberto, Juliana da Silva
Universidade Luterana do Brasil

Contato: angelica.abella@rede.ulbra.br

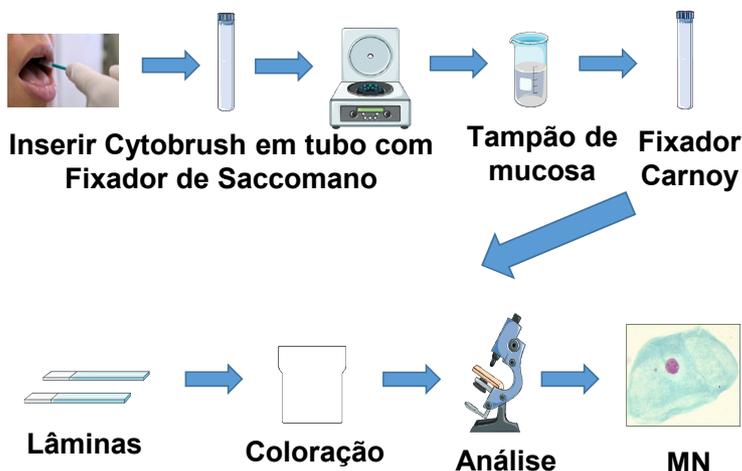
INTRODUÇÃO

Na região Sul do Brasil, a cultura do tabaco é extremamente difundida e tem grande representatividade devido ao número de famílias que dependem dessa cultura como fonte de renda. *Nicotiana tabacum* é a espécie mais cultivada na região, exigindo mão de obra desde o plantio de mudas até a separação das folhas secas. Durante a separação das folhas secas os fumicultores ficam expostos as nitrosaminas específicas do tabaco. As nitrosaminas se formam durante o processo de cura, fermentação e armazenamento da planta. Essa exposição causa danos a saúde dos fumicultores.

Assim, nosso **objetivo** foi avaliar os efeitos genotóxicos causados pela exposição ocupacional ao tabaco seco, através do teste de micronúcleos de mucosa oral.

METODOLOGIA

Foram coletados 72 indivíduos nas cidades de Sobradinho e Santa Cruz do Sul, divididos em grupo controle e grupo exposto.



RESULTADOS

Os resultados apresentaram aumento significativo de MN para mulheres e homens expostos, quando comparado aos seus grupos controle, assim como todos os expostos comparado a todos os controles. Para o parâmetro BUD, apenas todos os expostos juntos apresentaram significância quando comparado ao grupo controle.

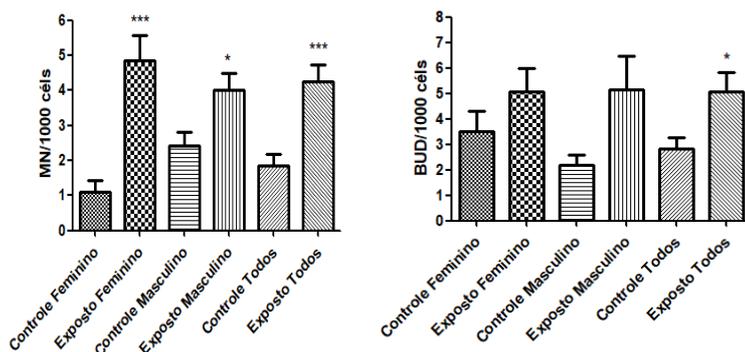


Figura 1: Resultados de MN e BUD avaliados entre os grupos controle e expostos.

CONCLUSÕES

Esses resultados demonstram que o tabaco seco pode atuar induzindo danos ao DNA de fumicultores expostos ao tabaco, assim como influência sobre a amplificação gênica.

REFERÊNCIAS

- SINDITABACO: www.sinditabaco.com.br
IARC Monogr. Eval. Carcinog. Risks to Humans. 89 (2007) 1–592.
www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18335640.
B. Xia, , et al. Tobacco-Specific Nitrosamines (NNAL, NNN, NAT, and NAB) Exposures in the US Population Assessment of Tobacco and Health (PATH) Study Wave 1 (2013-2014), *Nicotine Tob. Res.* 23 (2021) 573–583