

## RESUMO

Devido ao desenvolvimento da telefonia móvel e seu uso generalizado na população há uma preocupação crescente com os efeitos adversos advindos da radiofrequência emitida pelos aparelhos celulares.

Este estudo será feito com o intuito de verificar as conseqüências das radiações de telefones móveis nas células da mucosa bucal, clinicamente normal, de indivíduos expostos, quantificando a frequência de alterações metanucleares a fim de investigar os efeitos genotóxicos induzidos nessas células.

O delineamento do estudo será transversal, clínico com análise da relação de associação entre o uso da telefonia móvel celular e a frequência das alterações nucleares presentes nas células da mucosa bucal.

As células esfoliadas serão obtidas com raspagem da mucosa bucal (mucosa jugal / borda da língua / assoalho da boca) com auxílio de escova citológica, uma para cada sítio anatômico. O material obtido será distendido de maneira uniforme sobre lâmina histológica identificada com o nome do paciente e sítio anatômico correspondente. Este material será fixado em álcool etílico a 96 % em frasco porta-lâminas até que se proceda à reação de Feulgen. Serão analisadas 1000 células em cada lâmina e as alterações citopatológicas analisadas serão: micronúcleos, células com *broken eggs* e células em cariorrexe.

Os indivíduos participantes da pesquisa também responderão a um questionário com objetivo de estabelecer o perfil sócio-econômico, hábitos comportamentais (utilização do aparelho celular) e de saúde para correlacionar com os achados histológicos encontrados das coletas previamente executadas.