

Estudo da frequência de micronúcleos e sua relação (ou não) com a presença de hpv na cavidade oral de uma população jovem

Gabriela da Silva DELADO, Naiara Cristina Silva BOARETTO, Lilian Tedeschi RAMALLI,
Raquel Alves dos SANTOS

Introdução: Dentre os desafios da saúde pública mundial, as infecções sexualmente transmissíveis estão entre os fatores desencadeantes de diversas doenças genotóxicas. Atualmente, o Papiloma Vírus Humano (HPV) é uma das principais doenças associadas ao trato genital feminino, com possibilidade de desenvolvimento de lesões malignas. Com o avanço das pesquisas sobre o tema, observou-se a associação do HPV com o câncer de cabeça e pescoço em jovens de até 35 anos de idade. Assim, concluiu-se a necessidade de um estudo toxicogenético de células da mucosa aerodigestiva superior para análise e rastreamento da instabilidade genômica nessa população. **Objetivos:** Este estudo busca analisar, por meio do teste de micronúcleo (MN), a presença de danos no DNA na mucosa oral de indivíduos jovens e saudáveis, e sua relação com a presença ou não de cópias do genoma do Papiloma Vírus Humano. **Método:** O estudo preconiza a coleta de células bucais com bochecho composto por sacarose 3%, as quais terão seu DNA extraído, para realização de PCR (Reação em Cadeira de Polimerase), em busca de rastrear a presença ou não de cópias do genoma do Papiloma Vírus Humano. Além disso, para o teste de micronúcleos, foi realizada a coleta por meio de escovas dentais esfregadas nas mucosas jugais direita e esquerda, as quais foram imersas em solução tampão Tris/HCl, para processamento, coloração (Feulgen-Fast Green) e contagem dos micronúcleos encontrados. **Resultados:** Devido ao andamento do projeto, até o momento foram realizadas 45 coletas, das quais 33 foram realizadas a extração do DNA para posterior realização do PCR. Em relação ao ensaio de micronúcleos, 33 lâminas também já foram preparadas e coradas, e 2 analisadas, nas quais encontrou-se uma média de 4,2MN/100 células, valores esses compatíveis com a frequência encontrada em populações não expostas a agentes genotóxicos. **Conclusão:** Novas análises estão em andamento para que possam ser determinados os valores médios de MN na população estudada bem como sua relação (ou não) com a presença de cópias do HPV.

DESCRITORES: HPV Papilomavírus Humano; testes para micronúcleos; cavidade oral.