



## EXTRAÇÃO DE DNA DE AMOSTRAS DE CARCINOMAS ANAIS INCLUIDAS EM PARAFINA

JÉSSICA ENOCÊNCIO PORTO RAMOS, VERA APARECIDA SADDI

jessicaenocencio@hotmail.com

**Objetivo:** Extrair DNA de amostras de carcinomas anais e acompanhar as análises moleculares para detecção e genotipagem de HPV nos tumores selecionados. **Método:** Estudo retrospectivo que visou extrair DNA de amostras de carcinomas anais. Foram selecionadas 81 amostras. A extração do DNA foi feita utilizando o método do fenol/clorofórmio/álcool isoamílico. A qualidade do DNA extraído foi avaliada em NanoDrop Thermo Fisher Scientific, que é basicamente um espectrofotômetro. O kit utilizado para amplificação e genotipagem do HPV foi o Kit INNO LiPA HPV Genotyping Extra (Innogenetics®), que empregou a Reação em Cadeia da Polimerase (PCR) e hibridização reversa. A análise dos resultados foi feita por meio de métodos estatísticos descritivos e os dados armazenados no programa Epi data e Microsoft Excel. **Resultados:** A princípio foram selecionados 140 prontuários para a coleta de dados clínico-patológicos e sociodemográficos, mas apenas 81 preencheram os critérios de inclusão. Dentre os casos avaliados, 42% estavam na faixa etária entre 61 a 75 anos e a maior parte era mulheres (63%); 51,9% apresentavam carcinoma de células escamosas (CEC). A concentração do DNA extraído variou entre 16 e 2084,4 ng/μl. As razões dos DNAs extraídos variaram entre 1,41 e 1,88. Todas as amostras obtiveram qualidade para a detecção do HPV. O DNA do HPV foi identificado em 69,1% das amostras. Entre os casos positivos para o DNA do HPV, 85,7% tinham infecção com somente um genótipo viral. Os genótipos de HPV mais prevalentes foram o HPV 16 seguido do HPV 33. **Conclusão:** Utilizando o método de extração de DNA de material parafinado, com protocolo do fenol/clorofórmio, foi possível obter DNA de qualidade satisfatória para amplificação por PCR e detecção de DNA de HPV em amostras de carcinoma anal.

**Palavras-chave:** Extração de DNA. Papilomavirus humano (HPV). Espectrofotômetro.