

269

**ESTRATÉGIAS PARA OBTENÇÃO DE DNA A PARTIR DE TECIDO PARAFINADO.** *Carlos Eduardo Ferreira Pitroski, Patricia Ashton Prolla, Patricia Koehler Santos, Silvia Liliana Cossio, Joao Carlos Prolla (orient.) (HCPA).*

Um dos métodos de armazenamento de tecido obtido através de intervenção cirúrgica de pacientes com câncer, é a fixação da peça cirúrgica em bloco de parafina. Este tipo de fixação permite o armazenamento prolongado (~10 anos) do material nele contido, permitindo a utilização do mesmo para fins de pesquisa em oncologia. Pesquisas que envolvem estudos de câncer colorretal hereditário, especificamente, exigem DNA de alta qualidade, isto é, DNA em uma concentração mínima determinada e livre de resíduos celulares e químicos para a realização de técnicas moleculares que auxiliam no diagnóstico do paciente, tal como eletroforese capilar. Neste estudo, se pretende avaliar diferentes métodos de extração de DNA a partir de tecido normal e tumoral colorretal e de endométrio parafinado. Foram comparados os seguintes Kits: UltraClean™ DNA BloodSpin Kit (MOBIO Laboratories, Inc), Genomic DNA Extraction Kit [Mini] (Real Genomics) e Magnesil<sup>®</sup> Genomic, Fixed Tissue System (PROMEGA). Os kits MOBIO e Real Genomics possuem uma etapa prévia de desparafinização e lavagem com xilol e etanol, porém apenas o segundo descreve, no protocolo, as etapas de desparafinização, pois o kit MOBIO trata-se de um kit de extração de DNA de sangue adaptado para tecido parafinado. A quantificação das amostras foi realizada no equipamento Qubit<sup>®</sup> (Invitrogen). Até o momento foram avaliados dois dos três Kits previstos, sendo possível apenas uma conclusão parcial. O kit da PROMEGA, apresenta uma superioridade na qualidade, pureza e concentração do DNA obtidos e no tempo de execução, em relação ao kit da MOBIO. Atualmente está sendo testado o terceiro kit (Real Genomics), e se pretende até a data de realização do evento testar um quarto kit de extração (DNeasy – Qiagen) disponibilizado recentemente no mercado. (Fapergs).