

188

**PADRONIZAÇÃO DA REAÇÃO DE PCR EM TEMPO REAL PARA O GENE DO RECEPTOR DE PROGESTERONA ISOFORMA B.** *Laiza Fernanda Silveira Brose, Gisele Branchini, Lolita Schneider, Poli Mara Spritzer, Ilma Simoni Brum da Silva (orient.) (UFRGS).*

**INTRODUÇÃO:** A progesterona desempenha funções fundamentais no desenvolvimento e diferenciação da mama. Alterações no padrão de expressão de seus receptores (PRs) afetam tanto a proliferação quanto a diferenciação das células mamárias e podem influenciar a formação de tumores. A avaliação da expressão dos PRs em fibroadenomas e no tecido mamário normal pode auxiliar na elucidação dos mecanismos de formação dessas lesões. **OBJETIVO:** padronizar as condições das reações de PCR em tempo real para a isoforma B do PR. **MATERIAL E MÉTODOS:** os tecidos foram obtidos de 14 pacientes submetidas à retirada cirúrgica de fibroadenomas no Serviço de Mastologia do HCPA, sendo a amostra coletada e imediatamente congelada. O RNA total foi extraído pelo reagente TRIZOL e, após, utilizado para a síntese de cDNA. Foram utilizadas 3 amostras para a padronização. Foram padronizadas as seguintes condições: ng de cDNA, concentração e tempo de anelamento dos *primers*, avaliando-se os valores de fluorescência do corante Syber Green I em 530 nm resultantes, em unidades arbitrárias (UA). **RESULTADOS:** para o fragmento correspondente ao mRNA do PRB foram avaliadas as quantidades de cDNA de 1, 0,4, 0,2, 0,1 e 0,02 ng, na presença de 5mM de *primers*, resultando em valores de fluorescência de 0,026, 0,014, 0,027, 0,022 e 0,016 UA, respectivamente. A seguir foram avaliadas as concentrações de *primers* de 5 e 3 mM, com 0,2 ng de cDNA, resultando em valores de fluorescência de 0,027 e 0,022 UA, respectivamente. Os tempos de duração do anelamento avaliados foram 45 e 40 s, na presença de 0,2 ng de cDNA e 5 mM de *primers*, resultando em 0,022 e 0,02 UA de fluorescência. **CONCLUSÕES:** As melhores condições de PCR em tempo real para o mRNA do PRB são 0,2 ng de cDNA, 5 mM de *primers* e 40 s de anelamento dos *primers*. (BIC).