

**VALIDAÇÃO DE CONTADOR HEMATOLÓGICO NO LABORATÓRIO DE PROCESSAMENTO DE CÉLULAS PROGENITORAS HEMATOPOÉTICAS (CPH) DO HCPA**

MELISSA HELENA ANGELI; JULIANA MONTEIRO FURLAN; ANELISE BERGMANN ARAÚJO; GABRIELLE DIAS SALTON; TISSIANA SCHMALFUSS; LIANE MARISE RÖHSIG

A contagem celular na rotina do Laboratório de Processamento de CPH é necessária para avaliar o material proveniente de coletas por aférese, punção de medula óssea e sangue de cordão umbilical e placentário (SCUP). Essa análise vem sendo realizada no contador hematológico ABX Micros 60 (Horiba, Japão). O objetivo desse estudo foi validar o contador hematológico BC-2800 (Mindray, China). Para avaliar a concordância com o aparelho em uso foram analisadas 40 amostras de sangue periférico, SCUP e medula óssea para os seguintes parâmetros: nº de leucócitos (WBC), nº de eritrócitos (RBC), hematócrito (HCT), hemoglobina (HGB) e plaquetas (PLT). Para análise da reprodutibilidade do aparelho Mindray foram realizadas 10 medições por amostra, em um total de 5 amostras para os parâmetros WBC total e diferencial, RBC, HCT, HGB e PLT. A análise dos dados baseou-se em correlação de Pearson (r), análise de Bland-Altman e cálculo de coeficiente de variação (CV). Foi observada forte correlação ( $r > 0,95$ ;  $p < 0,001$ ) entre as medições dos equipamentos para todos os parâmetros analisados. Os limites inferior e superior de concordância foram: WBC (-0,83; 2,05), RBC (-0,25; 0,17), HCT (-3,24; 2,57), HGB (-0,81; 0,97) e PLT (-132,6; 0,93). Na análise de reprodutibilidade, os CV (%) médios foram: WBC total 2,3; linfomonucleares 4,3; granulócitos 3,0; RBC 1,2; HCT 1,3; HGB 1,0 e PLT 7,9. Considerando que os valores de CV estão de acordo com as especificações de Westgard, que houve forte correlação entre as medidas e que os limites de concordância apresentam valores clinicamente aceitáveis, exceto para plaquetas, conclui-se que o aparelho Mindray está parcialmente validado. Deverá ser realizada calibração do aparelho para contagem de plaquetas e novas análises para este parâmetro.