

B0274

ESTUDO DA EXPRESSÃO E FUNÇÃO DE ARHGAP21 NA HEMATOPOESE NORMAL E MIELODISPLÁSICA

Guilherme Rossi Assis de Mendonça (Bolsista PIBIC/CNPq), Karin Spat Albino Barcellos Silveira e Profa. Dra. Sara Teresinha Olalla Saad (Orientadora), Faculdade de Ciências Médicas - FCM, UNICAMP

ARHGAP21 é uma Rho-GAP recentemente descrita que regula processos como migração e adesão celulares. Novos estudos indicam que ela possa contribuir para a progressão tumoral, e um papel na hematopoese é também discutido. Este estudo buscou verificar diferenças na expressão de ARHGAP21 ao longo da hematopoese (usando linhagens de células KU8, K562 e NB4) e também na medula óssea (MO) de pacientes com mielodisplasias (SMDs). A expressão gênica de ARHGAP21 foi avaliada via q-PCR durante todos os dias da diferenciação. Nas SMDs, a expressão proteica foi obtida por imuno-histoquímicas (IHQ) em 25 biópsias de MO (sendo 22 SMDs e 3 controles). O q-PCR demonstrou um aumento significativo na expressão de ARHGAP21 nas diferenciações eritrocítica, granulocítica e megacariocítica. Os estudos de IHQ mostraram que a ARHGAP21 é expressa em granulócitos e megacariócitos na MO. Quanto maior o grau das SMDs, menos a proteína está presente na membrana de granulócitos maduros, e menor a intensidade de marcação dos núcleos de megacariócitos. Não houve diferenças em marcações citoplasmáticas. A ARHGAP21 pode, portanto, contribuir para a hematopoese normal, principalmente em granulócitos e megacariócitos, nos quais a modificação desta proteína pode participar da progressão de SMDs.

ARHGAP21 - Hematopoese - Mielodisplasias