

146

SÍNTESE MULTICOMPONENTE DE OCTAHIDROQUINAZOLINAS. ANÁLOGOS DOS AGENTES ANTIMITÓTICOS ENASTRON E DIMETILENASTRON. Valquiria Broll, Dennis Russowsky (*orient.*) (UFRGS).

Octahidroquinazolinonas são compostos heterocíclicos análogos às 3, 4-dihidropirimidin-2-(1H)-onas e apresentam diversas atividades farmacológicas onde destacam-se atividades antivirais, antimitóticas e antiproliferativas. O monastrol foi identificado como uma das primeiras moléculas de baixo peso molecular com forte atividade anti-mitótica e recentemente o Piperastrol mostrou-se cerca de 8 vezes mais potente. As octahidroquinazolinonas Enastron e o Dimetilenastron mostraram-se cerca de 100 vezes mais potentes. Neste trabalho estudou-se a viabilidade da síntese de octahidroquinazolinonas análogas ao Enastron através de processo multicomponente tipo Biginelli empregando ZnCl₂ como catalisador na reação de 1, 3-ciclohexanodionas, um aldeído aromático, uréia ou tiouréia. Os experimentos foram realizados com vários aldeídos em etanol como solvente sob refluxo durante 5 horas com rendimentos que variaram entre 40-70%. (Fapergs).