

560 OBTENÇÃO DE N-ARIL-2,3-PIRIDINOCARBOXAMIDA E PIRIDINODICARBOXAMIDA COM POTENCIAL ATIVIDADE ANTINEOPLÁSICA.

A.L.R., Cunha; F.J.B. de Souza; D. Ferreira; L.M.J. de Seixas; C. Baché.
(Departamento de Produção de Matéria Prima -Fac. Farmácia- UFRGS).

Compostos inéditos do tipo N-aril-2,3-piridinocarboxamida e piridinodicarboxamida foram obtidos em trabalhos anteriores, buscando-se atividade antiinflamatória. Referências sugeriram que estruturas de carboxamidas possam ter potencial atividade antineoplásica, levando à proposta de uma nova família química. O anidrido 2,3-piridinodicarboxílico (I) é condensado inicialmente com a hidrazina originando produto puro de P.F. 305°C-307°C, de estrutura (II) ou (III), que mecanisticamente resultam num mesmo produto quando condensados com aldeídos, formando uma hidrazona. Desta maneira, a condensação com p-metoxibenzaldeído, furfuraldeído e p-nitrobenzaldeído levaram aos compostos de estrutura provável (IV), P.F. 130°C, (V), P.F. 312°C e (VI), P.F. 165°C. Estes, após sua confirmação estrutural serão avaliados quanto à sua potencial atividade biológica.

