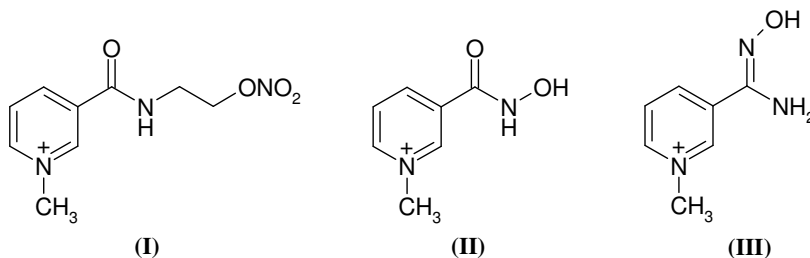


SYNTEZA SOLI PIRYDINIOWYCH O POTENCJALNYM DZIAŁANIU NACZYNIOPROTEKCYJNYM

Małgorzata URBANIAK, Jan ADAMUS, Anna BŁOCH, Łukasz PIOTROWSKI, Adam SIKORA, Andrzej MARCINEK, Jerzy GĘBICKI

*Międzyresortowy Instytut Techniki Radiacyjnej, Wydział Chemiczny,
Politechnika Łódzka
e-mail: murbaniak@mitr.p.lodz.pl*

Kluczową rolę w patogenezie schorzeń układu sercowo-naczyniowego odgrywa dysfunkcja śródbłonna naczyniowego. Zaburzenie homeostazy naczyniowej w skutek upośledzonej sekrecji prostacykliny i tlenku azotu prowadzi do rozwoju wielu chorób. Stworzenie leku modulującego poziom tych związków w organizmie mogłoby zatem w istotny sposób pomóc w walce ze schorzeniami związanymi z dysfunkcją śródbłonna naczyniowego.



Ostatnio pokazano, że 1-metylonikotynamid (MNA), będący metabolitem witaminy PP posiada działanie śródbłonkowe i pobudza komórki śródbłonna do wzmożonej produkcji prostacykliny [1].

Opracowano syntezę nowych pochodnych 1-metylonikotynamidu (I, II, III) będących potencjalnymi donorami tlenku azotu.

Literatura

- [1] Chłopicki S., Swies J., Mogielnicki A., Buczko W., Bartuś M., Łomnicka M., Adamus J., J. Gębicki, *Br. J. Pharmacol.*, **2007**, *152*, 230-239