

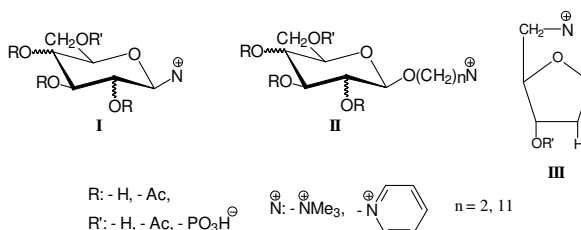
CZWARTORZĘDOWE SOLE N-D-GLIKOZYLO- I ALDITOLILOAMONIOWE – SYNTEZA ORAZ WŁAŚCIWOŚCI

**Barbara DMOCHOWSKA, Agata KUBAŃSKA,
Andrzej WIŚNIEWSKI**

*Zakład Chemii Cukrów, Katedra Chemii Organicznej, Wydział Chemii,
Uniwersytet Gdański, e-mail: bdmochow@chem.univ.gda.pl*

Zagrożenie ze strony pojawiających się mikroorganizmów opornych na stosowane dotychczas antybiotyki uczyniło koniecznym stworzenie nowych i skuteczniejszych związków. Czwartorzędowe sole amoniowe (CSA) wydają się być idealne, jeśli chodzi o przekroczenie bariery stawianej przez ścianę i błonę komórkową bakterii. Jednak krótkotrwałe poddawanie mikroorganizmów na działanie CSA pokazało, że pomimo szerokiego spektrum aktywności biologicznej nie są one w pełni skuteczne. Sole fosforanowe, mogą okazać się skuteczne w walce z mikroorganizmami. Wynika to z wysokiej aktywności biologicznej i powinowactwie do pochodnych kwasów fosforowych budujących ścianę i błonę komórkową bakterii. Biorąc pod uwagę powyższe kwestie, należy dążyć do stworzenia antybiotyku, który łączyłby zalety obu grup związków zwłaszcza, że cukrowe połączenia czwartorzędowych soli amoniowych z grupami fosforowymi stanowią analogi naturalnie występujących nukleozydów.

Ostatnio opracowaliśmy metodę syntezy czwartorzędowych soli *N*-D-glikopiranozyloamoniowych (**I**), *N*-D-glikopiranozyd 2-amoniouetylu (**II**), *N*-D-glikopiranozyd 11-amonioundecylu (**III**) i soli *N*-[(1,4-anhydro-2-deoksy-D-erythro-pentitol)-5-ilo]amoniowych (**III**).



Otrzymane związki zostały scharakteryzowane na podstawie widm NMR, MALDI-TOF i IR.

BW/2010 (B. Dmochowska) i DS/8451-4-0134-0