

**МОДУЛЯЦИЯ ВОЗРАСТНОГО НАРУШЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ
КАРДИОЛИПИНА В ТКАНЯХ КРЫС ПУТЕМ ПОДАВЛЕНИЯ
АКТИВНОСТИ НЕЙТРАЛЬНОЙ СФИНГОМИЕЛИНАЗЫ**

**MODULATION OF AGE-RELATED ABNORMALITIES
OF TISSUE CARDIOLIPIN CONTENT BY INHIBITING
NEUTRAL SPHINGOMYELINASE ACTIVITY IN THE RATS**

Н. А. Бабенко, Г. В. Стороженко

N. A. Babenko, G. V. Storozhenko

*НИИ биологии Харьковского национального университета
им. В. Н. Каразина, Харьков*

Проведены исследования на 3- и 24-месячных крысах самцах линии Вистар. Опытная группа 24-месячных крыс получала внутривенно 3 ммоль/кг массы тела N-ацетилцистеин в течение 18 сут. Контрольная группа 24-месячных животных в те же сроки получала 1 % раствор глюкозы. Для сравнения возрастных особенностей содержания липидов использовали интактных 3- и 24-месячных крыс. Установлено, что введение N-ацетилцистеина 24-месячным крысам снижало уровень церамида и соотношение церамид/сфингомиелин, а также восстанавливало содержание кардиолипина в сердце и печени старых крыс до уровня молодых животных. Полученные данные позволяют предположить, что возрастное нарушение метаболизма кардиолипина во многом опосредуется накоплением церамида в клетках.