

## СКРИНІНГ АНТИОКСИДАНТНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ НАСТОЯНКИ ОМАНУ ВИСОКОГО IN VITRO

І.М. Яремій, Н.П. Григор'єва

БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, ЧЕРНІВЦІ

*В експерименті на тваринах досліджено вплив настоянки оману високого на стан  $Fe^{2+}$  й аскорбатозалежного перекисного окиснення ендогенних ліпідів (ПОЛ) та окисної модифікації білків (ОМБ). Показано, що настоянка гальмує *in vitro* інтенсивність ПОЛ та ОМБ плазми крові щурів.*

**КЛЮЧОВІ СЛОВА:** настоянка, оман високий, перекисне окиснення ліпідів, окисна модифікація білків.

Оман високий (*Inula heilenium* L.) – багаторічна трав'яниста рослина родини айстрових. Його кореневище і корені містять інулін (до 44 %) та інші полісахариди (псевдоінулін, інуленін), смоли, камедь, сліди алкалоїдів, сапоніни, органічні кислоти й ефірну олію (до 4,3 %), у складі якої є біциклічні сесквітерпенові лактони (алантолактон, ізоалантолактон, дигідроалантолактон), алантол, проазулен і альфа-токоферол (А.М. Гродзінський, 1991).

Метою дослідження було вивчення впливу різних концентрацій настоянки на основі кореневища з коренями та надземної частини оману високого на стан  $Fe^{2+}$  й аскорбатозалежного перекисного окиснення ендогенних ліпідів (ПОЛ) печінки щурів та ініційованої  $Fe^{2+}$  та  $H_2O_2$

окисної модифікації білків (ОМБ) плазми крові тварин за умов *in vitro*. Інтенсивність процесів ПОЛ оцінювали за вмістом малонового альдегіду, який визначали за реакцією з тіобарбітуровою кислотою (І.Ф. Мешишен, 1991). Ступінь ОМБ плазми крові щурів визначали за кількістю утворених 2,4-динітрофенілгідрозонів (альдегідо- і кетонітрофенілгідрозонів) нейтрального та основного характеру (І.М. Мешишен, 1999).

Згідно з отриманими результатами, настоянка оману високого у кінцевих концентраціях від  $10^{-2}$  до  $10^{-3}$  гальмує за умов *in vitro* інтенсивність ініційованого ПОЛ печінки та ОМБ плазми крові щурів, що вказує на перспективність подальших досліджень даного препарату як антиоксидантного засобу.