

ВПЛИВ МЕЛАТОНІНУ НА ВІКОВІ ЗМІНИ ВМІСТУ ПІРУВАТУ В КРОВІ ЩУРІВ

Катерина Яремій

Буковинський державний медичний університет

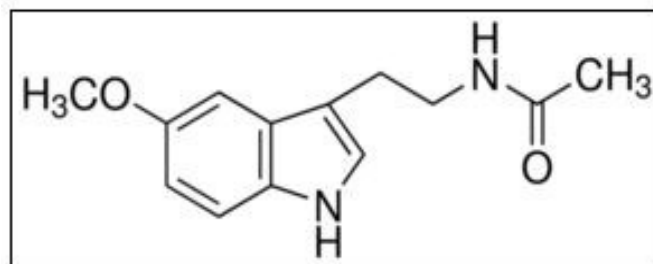
Науковий керівник:

к.мед.н.,

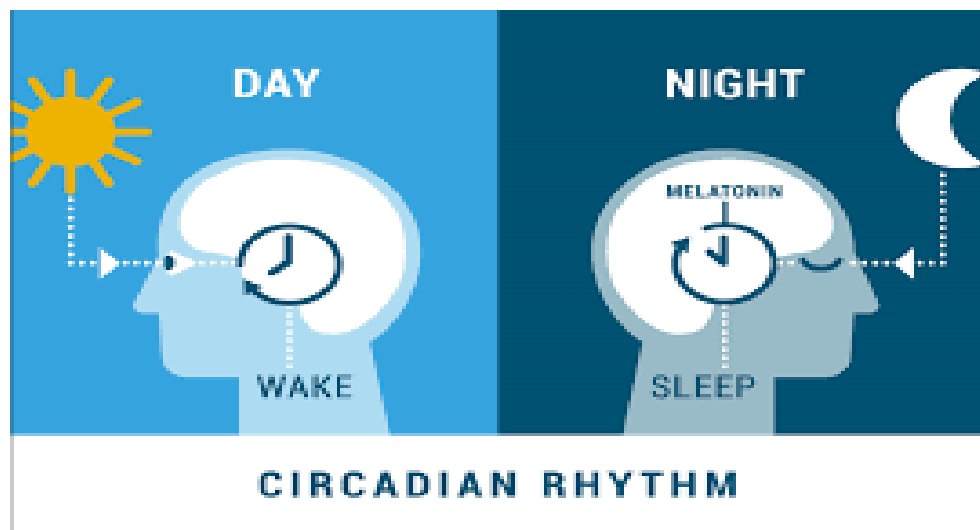
доцент Олександра Кушнір

18 травня 2023 року, м.Харків

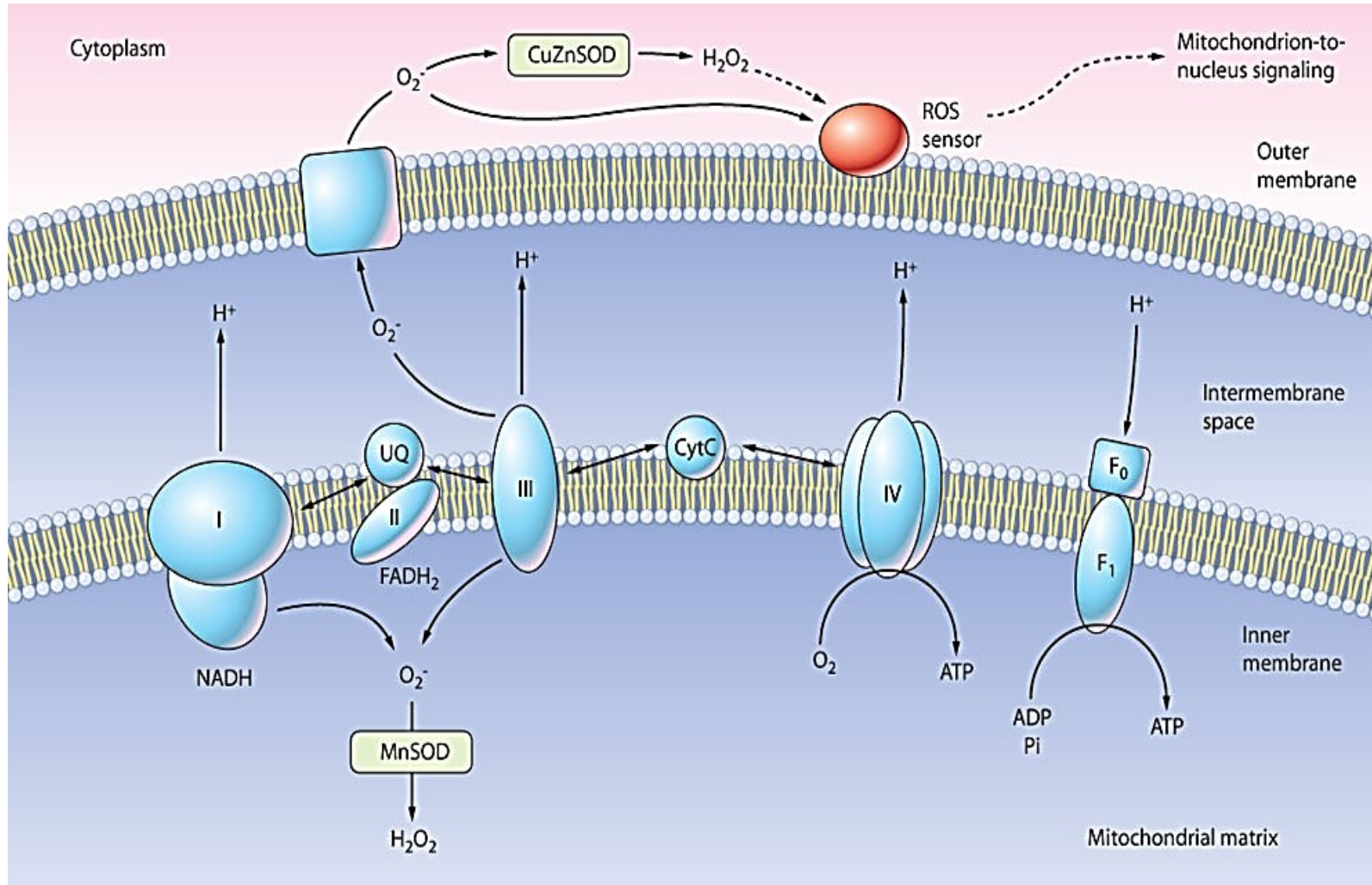
Мелатонін

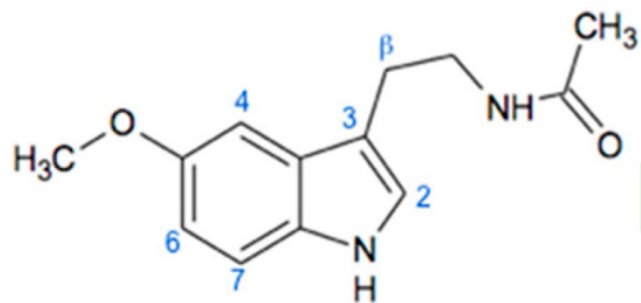


є основним гормоном шишкоподібної залози, який регулює сон, циркадні ритми й імунітет організму, має антиоксидантні властивості.

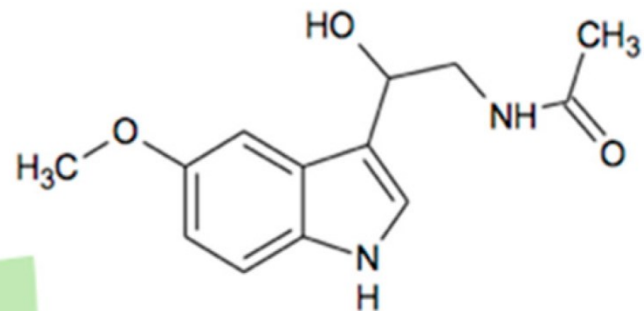


Вільні кисневі радикали мітохондріального походження, ймовірно, беруть участь у старінні.



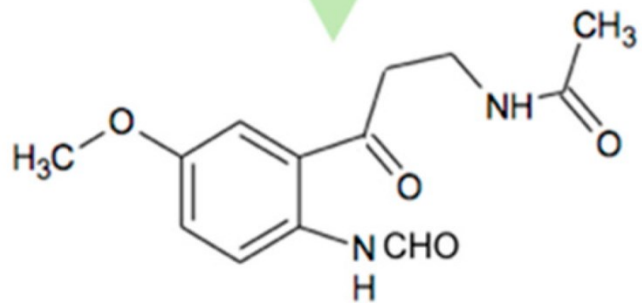


MELATONIN



beta-hydroxymelatonin

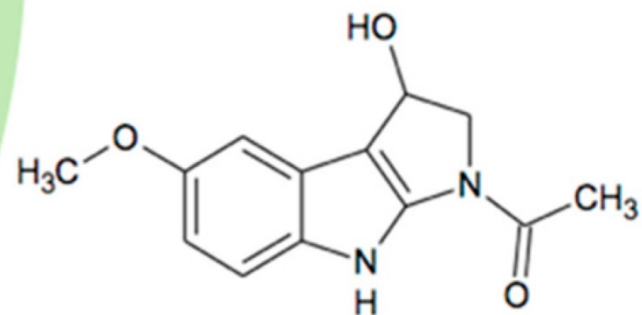
Free radicals



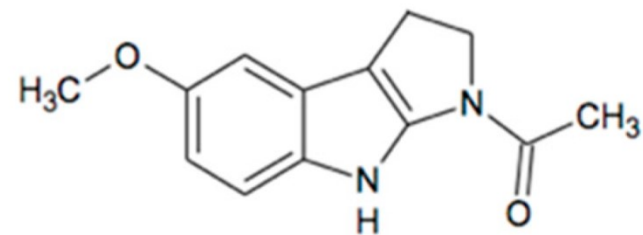
AFMK

N-Acetyl-N-formyl-5-methoxykynurenamine

*ROS
UVB
Enzymes*

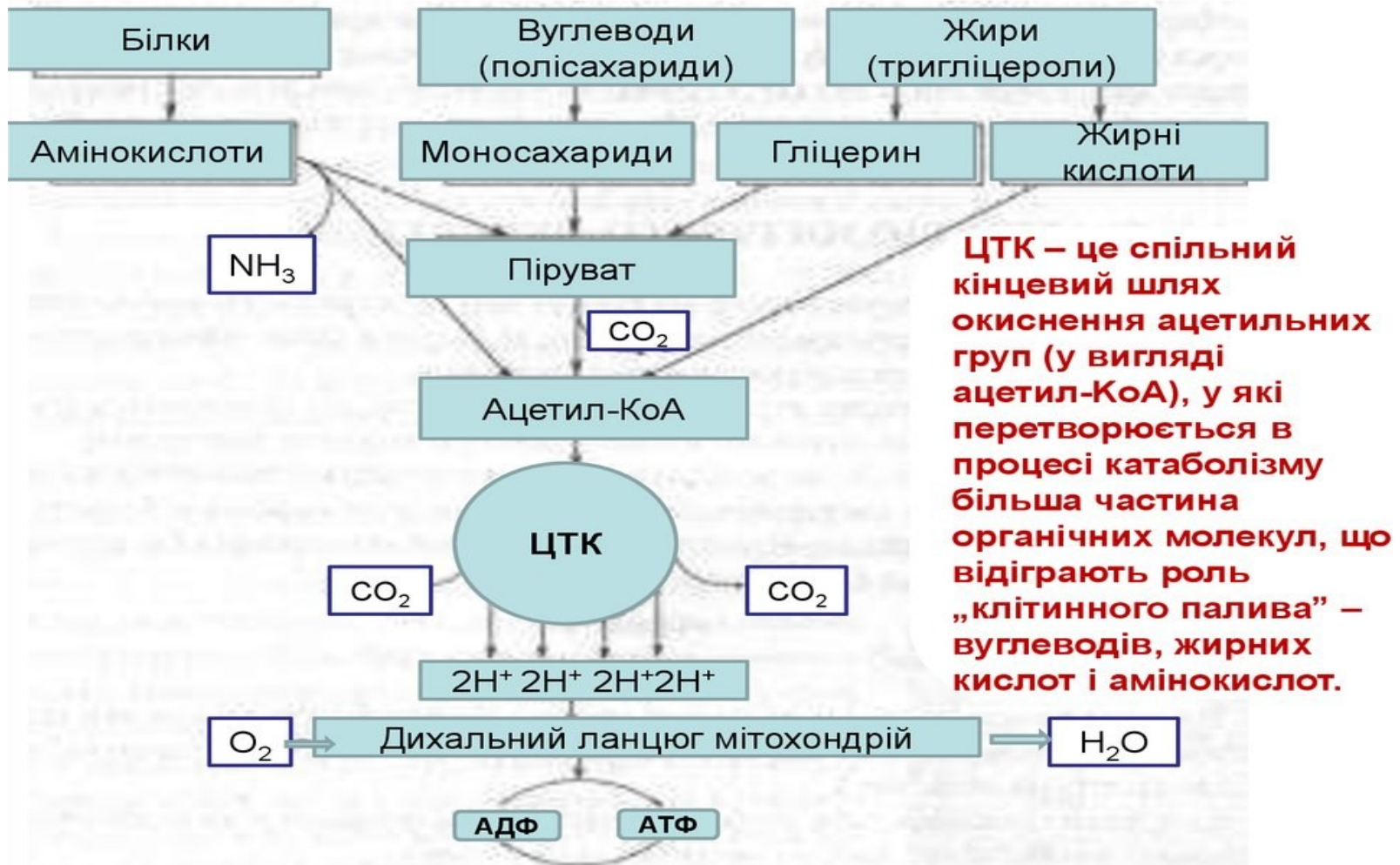


cyclic beta-hydroxymelatonin



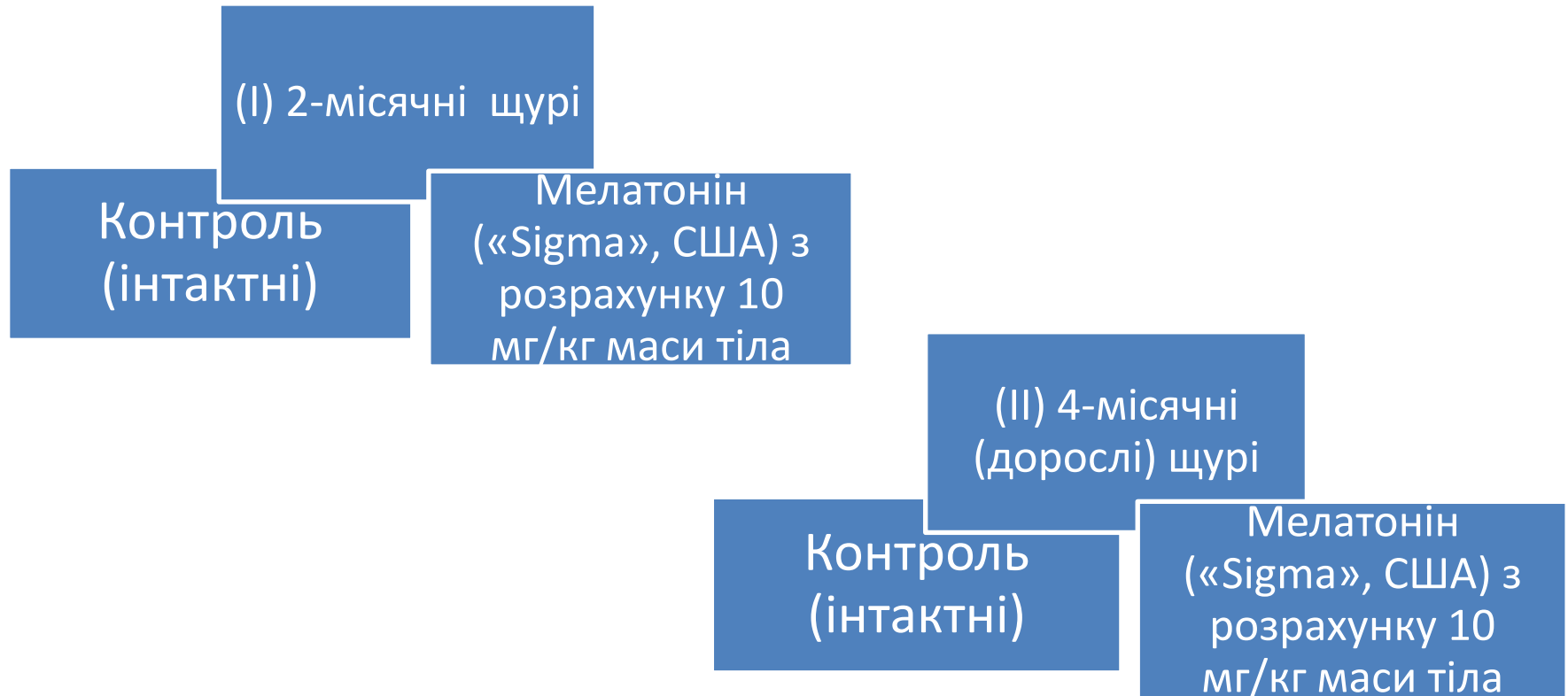
cyclic melatonin

Піруват є вузловим метаболітом в низці біохімічних перетворень, пов'язаних із енергетичним обміном у мітохондріях.

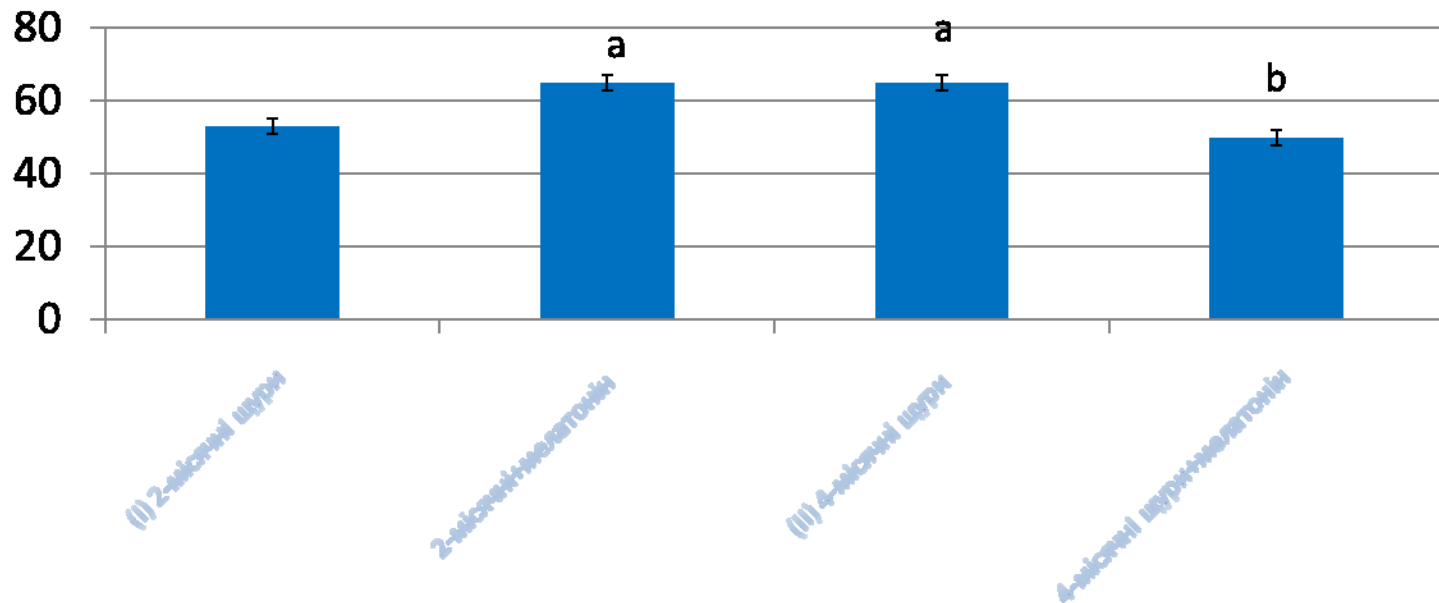


Метою даного експериментального дослідження було з'ясувати вплив мелатоніну на вміст пірувату в крові щурів на фоні старіння.

Матеріали і методи:



Вміст пірватату в плазмі крові щурів різних вікових груп за умов уведення мелатоніну, мкмоль/л (n=8, $\bar{x} \pm Sx$)



1. a, b, c – зміни вірогідні ($p \leq 0,05$).
2. a – відносно контрольної групи тварин 2-місячного віку;
b - відносно контрольної групи тварин 4-місячного віку.

Висновок. Уведення мелатоніну з розрахунку 10 мг/кг маси тіла щоденно впродовж 7-ми днів виявляє корегувальний вплив на вміст пірувату в крові щурів різних вікових груп.



ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!