

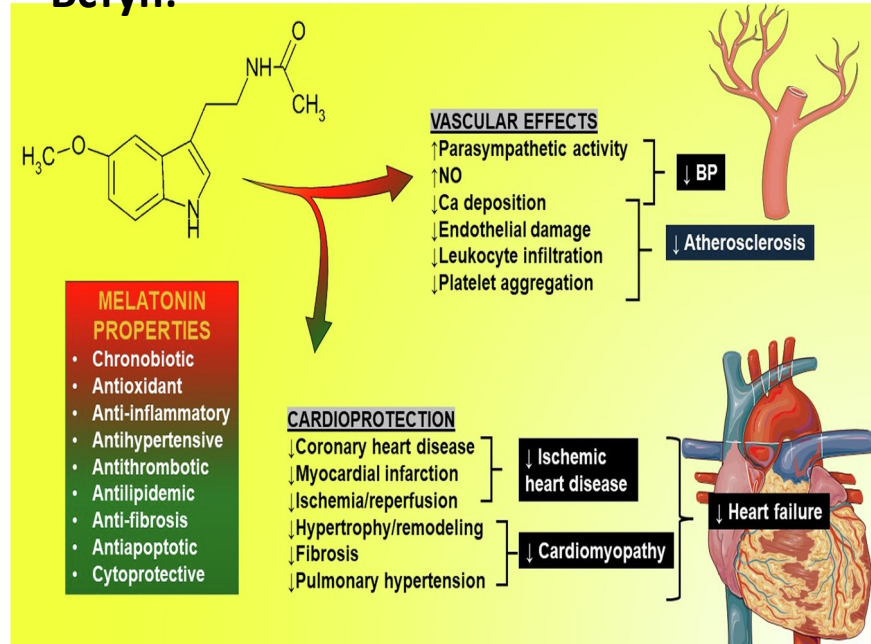
Порівняльна характеристика впливу мелатоніну та інсуліну на процеси надходження глюкози в м'язову тканину щурів за умов алоксанового діабету

Кушнір Олександра Олександрівна, Кривчанська Мар'яна Іванівна

Кафедра медичної біології та генетики

Буковинський державний медичний університет

Вступ:



Daniel P. Cardinali, Daniel E. Vigo Chronobiotic and cytoprotective activity of melatonin in the cardiovascular system. Doses matter. *npi Biological Timing and Sleep* (2024) volume 1, 7 doi.org/10.1038/s44323-024-00007-z

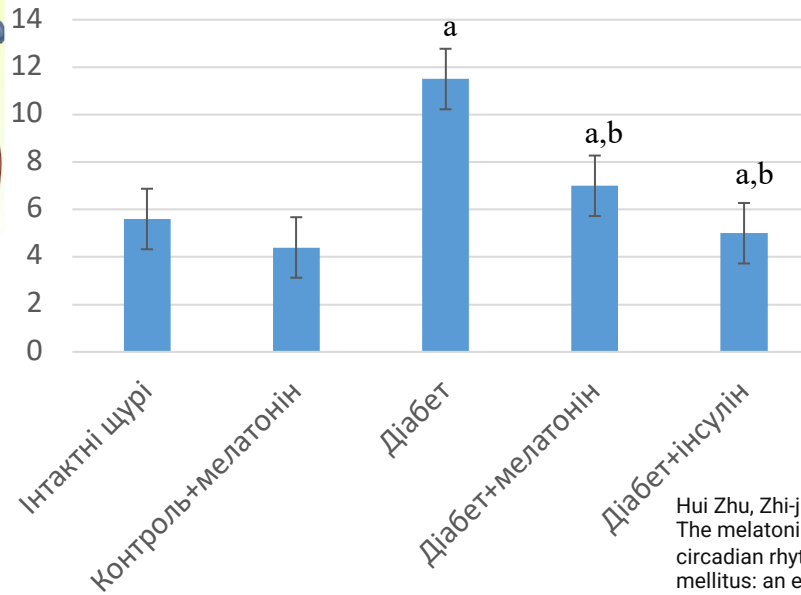
Метою даного дослідження було встановити вплив мелатоніну та інсуліну на процеси надходження глюкози в м'язову тканину щурів за умов алоксанового діабету.

Матеріали і методи.



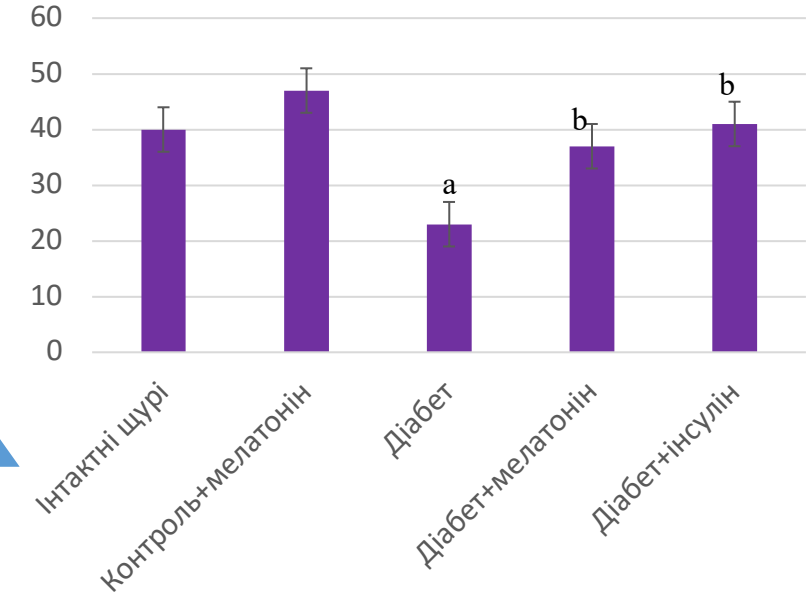
Результати:

Рівень базальної глікемії, ммоль/л (n=6, x±Sx)

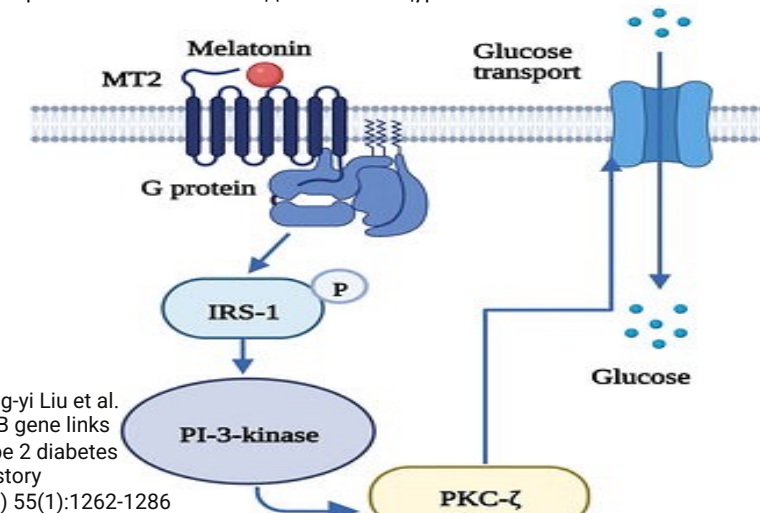


Примітка: 1. a, b – зміни вірогідні (p<0,05).
2. a – порівняно з показниками інтактних щурів;
b – порівняно з показниками діабетичних щурів.

Вміст глікогену в м'язах щурів, мг/г тканини (n=6, x±Sx)



Примітка: 1. a, b – зміни вірогідні (p<0,05).
2. a – порівняно з показниками інтактних щурів;
b – порівняно з показниками діабетичних щурів.



Hui Zhu, Zhi-jia Zhao, Hong-yi Liu et al. The melatonin receptor 1B gene links circadian rhythms and type 2 diabetes mellitus: an evolutionary story *Annals of Medicine* (2023) 55(1):1262-1286 DOI:10.1080/07853890.2023.2191218

Висновок. Мелатонін та інсулін проявляють стимулюючий вплив на процеси надходження глюкози в м'язову тканину щурів за умов алоксанового діабету.