

## ПОКАЗНИКИ АНТИОКСИДАНТНО-ПРООКСИДАНТНОГО ІНДЕКСУ В ЯСНАХ ЩУРІВ ПРИ ХРОНІЧНІЙ ІНТОКСИКАЦІЇ СОЛЯМИ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ

Карпуша Т.В., *студентка*; медичний інститут СумДУ, гр. СМ- 303

Серед чинників ризику виникнення захворювань тканин пародонта екологічним факторам, а саме солям важких металів (СВМ), приділяється значна увага. На сучасному етапі розвитку стоматології сформульовано мембранну концепцію патогенезу пародонтиту. При розвитку запального процесу в тканинах пародонта спостерігаються первинні зміни на рівні мембранних систем, які супроводжуються оксидативним стресом. Одним з показників стану процесів перекисного окислення ліпідів є антиоксидантно-прооксидантний індекс (АПІ). Вплив хронічної інтоксикації СВМ на розвиток дисбалансу оксидантно-антиоксидантної рівноваги в тканинах пародонту досліджувався щодо окремих важких металів. Проте в реальних умовах на організм діють різні їх комбінації.

В нашій роботі вивчено зміни антиоксидантно-прооксидантного індексу в яснах щурів під впливом комбінації солей важких металів.

Дослідження проводили на білих щурах, яких поділили на дослідну та контрольну групи. Дослідній групі у питну воду додавали комбінацію СВМ (Fe, Cu, Pb, Mn, Zn, Cr) і розраховували АПІ за співвідношенням активності каталази та концентрації малонового діальдегіду в гомогенатах ясен на 30, 60 і 90 добу.

Нами встановлено зниження АПІ в 1,9 рази порівняно з контрольною групою. Зі збільшенням терміну впливу СВМ спостерігається зниження АПІ.

Таким чином, СВМ малої інтенсивності навантаження і їх дисбаланс при накопиченні в тканинах безпосередньо впливають на порушення антиоксидантно-прооксидантного індексу. Вони викликають оксидативний стрес в організмі за рахунок пригнічення активності ферментативної ланки системи антиоксидантного захисту в яснах і підвищення концентрації метаболітів перекисного окислення ліпідів.

**Керівник:** Лахтін Ю.В., *д. мед. н., доцент*