

КРИТЕРІЙ ОЦІНКИ РОЗВИТКУ ДІАБЕТИЧНОЇ НЕЙРОПАТІЇ У ТВАРИН В ЕКСПЕРИМЕНТІ

Котвицька А. А., Шевченко С. В.

Науковий ліцей №3 Полтавської міської ради

Щодня люди споживають різноманітні продукти харчування, та навіть не знають, що саме вони їдять. Чи задумувалися Ви, що саме Ви їсте і наскільки це безпечно? Чи може це в майбутньому відобразитися на вашому здоров'ї? Саме ця думка спонукала мене до проведення досліджень на дану тему.

Мені здається, що наразі у світі спостерігається зростання людей з різними захворюваннями, насамперед – з цукровим діабетом, про що свідчать статистичні дані, тому своїм проєктом я хочу допомогти усвідомити людям наскільки важливо правильно харчуватися. На мою думку, правильне харчування – запорука міцного здоров'я. Розповсюдженість цукрового діабету і як наслідок - розвитку діабетичної нейропатії у людей після 40 років дуже висока.

Метою роботи є визначення порогу больової чутливості у тварин, як критерію розвитку діабетичної нейропатії в експерименті.

Завдання роботи:

- опрацювати наукову літературу з даного питання, систематизувати та узагальнити зібраний матеріал;
- змодельовати експериментальний цукровий діабет шляхом одноразового в\м введення стрептозотоцину щурам;
- проаналізувати розвиток діабетичної нейропатії за змінами порогу больової чутливості за методом Randall-Selitto.

Основними результатами роботи є:

- опрацьовано наукову літературу з даного питання, систематизовано та узагальнено зібраний матеріал;
- змодельовано щурам експериментальний цукровий діабет шляхом одноразового в\м введення стрептозотоцину та підтверджено розвиток цукрового діабету за підвищенням рівня глюкози у крові експериментальних тварин;
- проаналізовано розвиток діабетичної нейропатії за змінами порогу больової чутливості за методом Randall-Selitto.

Отже, в результаті проведених досліджень, ми встановили, що тензоалгометричний метод визначення порогу больової чутливості є об'єктивним критерієм для оцінки розвитку діабетичної нейропатії та може бути використаний для оцінки ефективності експериментальної корекції полінейропатій.

Список використаної літератури

1. Паньків В. І., Хуторська Л. А. Ризик загальної і серцево-судинної смертності, основних серцево-судинних подій у хворих на цукровий діабет 2-го типу залежновід вибору терапії після встановлення діагнозу // Буковинський мед. вісник. – 2013. –Т. 17, № 1 (65). – С. 80–85.
2. Dyck P.J., Kratz K.M., Karnes J.L., Litchy W.J., Klein R. et al. The prevalence by staged severity of various types of diabetic neuropathy, retinopathy, and nephropathy in a population-based cohort: the Rochester Diabetic Neuropathy Study. *Neurology*. 1993 Apr; 43(4):817-24
3. Vinik A.I. Clinical Practice. Diabetic sensory and motor neuropathy. *N Engl J Med*. 2016;374(15):1455-64.