

Матеріали
VII Всеукраїнської науково-практичної
Інтернет-конференції,
присвяченої 65-річчю з дня народження
професора П. І. Локеса

СУЧАСНІ АСПЕКТИ ЛІКУВАННЯ І ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ ТВАРИН

19-20 жовтня 2023 року
м. Полтава, Україна



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ
Кафедра терапії імені професора П. І. Локеса

**СУЧАСНІ АСПЕКТИ
ЛІКУВАННЯ І ПРОФІЛАКТИКИ
ХВОРОБ ТВАРИН**

*Матеріали
VII Всеукраїнської науково-практичної
Інтернет-конференції, присвяченої 65-річчю з дня народження
професора П. І. Локеса*

19–20 жовтня 2023 року, м. Полтава, Україна

Е-видання ПДАУ

ПОЛТАВА – 2023

УДК 619

ББК 48

С 91

Сучасні аспекти лікування і профілактики хвороб тварин: матеріали VII Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції, присвяченої 65-річчю з дня народження професора П. І. Локеса, 19–20 жовтня, 2023 р. Полтава, 2023. 158 с. [електронне видання]

Збірник містить матеріали наукових доповідей в яких висвітлено результати сучасних наукових досліджень, лікування і профілактики хвороб тварин у напрямках: діагностика і терапія тварин; ветеринарне акушерство, гінекологія; ветеринарна хірургія; ветеринарна фармакологія та токсикологія; фізіологія людини і тварин; паразитологія, ентомологія; гігієна тварин та ветеринарна санітарія; ветеринарно-санітарна експертиза; ветеринарна мікробіологія, епізоотологія, інфекційні хвороби та імунологія; патологія, онкологія і морфологія тварин. Матеріали подано у вигляді тез доповідей проблемно-постановчого, оглядово-аналітичного, узагальнюючого, експериментального та методичного змісту. Авторами матеріалів є викладачі вищих навчальних закладів, науковці науково-дослідних установ, здобувачі вищої освіти, аспіранти, докторанти, слухачі магістратури, представники органів державного і місцевого самоврядування та інших організацій.

Редакційна колегія:

Дмитренко Н. І., кандидат ветеринарних наук, доцент, завідувач кафедри терапії імені професора П. І. Локеса; *Канівець Н. С.*, кандидат ветеринарних наук, доцент; *Кравченко С. О.*, кандидат ветеринарних наук, доцент; *Супруненко К. В.*, кандидат ветеринарних наук, доцент; *Корчан М. І.*, кандидат ветеринарних наук, доцент; *Каришева Л. П.*, ст. викладач; *Зарицький С. М.*, асистент; *Бурда Т. Л.*, завідувач навчально-наукової лабораторії терапії.

Відповідальний за випуск: Н. С. Канівець

Рекомендується до електронного видання вченою радою факультету ветеринарної медицини Полтавського державного аграрного університету (протокол № 3 від 16 жовтня листопада 2023 року).

Відповідальність за зміст і достовірність публікацій несуть автори наукових доповідей і повідомлень.

© Полтавський державний аграрний університет, 2023

ЗМІСТ

СЕКЦІЯ 1

НЕЗАРАЗНА ПАТОЛОГІЯ

Балицький Д. І., Немова Т. В. ДІАГНОСТИКА ПНЕВМОНІЇ У СОБАК	10
Баранова К. О., Супруненко К. В., Каришева Л. П. ПОШИРЕННЯ ПАТОЛОГІЙ ОРГАНІВ ВИДЛЕННЯ У СОБАК ТА СВІЙСЬКИХ КОТІВ У м. ЗОЛОТОНОША	11
Басюк М. С., Палюх Т. А. ГАСТРИТ У СОБАК	13
Біла Ю. В., Немова Т. В. ДІАГНОСТИКА СЕЧОКАМ'ЯНОЇ ХВОРОБИ У СОБАК	15
Бондаренко Є. Р., Палюх Т. А. ЕМФІЗЕМА ЛЕГЕНЬ У КОНЕЙ	17
Боса Є. П., Землянський А. О. КЛІНІЧНІ ПРОЯВИ ТА ДІАГНОСТИКА ДИЛАТАЦІЙНОЇ КАРДІОМІОПАТІЇ В СОБАК ПОРОДИ ДРАТХААР	18
Бугай А. І., Землянський А. О. ГІПЕРТРОФІЧНА КАРДІОМІОПАТІЯ У КІШОК ПОРОДИ МЕЙН-КУН	20
Влізло В. В., Слівінська Л. Г., Максимович І. А., Личук М. Г., Щербатий А. Р. ДІАГНОСТИКА КЕТОЗУ У МОЛОЧНИХ КОРІВ	22
Влох І. Ю., Канівець Н. С. ПОЛІНОЗ У СОБАК СВІЙСЬКИХ	24
Вовкотруб Н. В. АНАЛІЗ ДІАГНОСТИЧНО-ЛІКУВАЛЬНИХ ЗАХОДІВ ЗА АТОПІЧНОГО ДЕРМАТИТУ В СОБАК В УМОВАХ ВЕТЕРИНАРНОГО НАВЧАЛЬНОГО ГОСПІТАЛЮ ЕСТОНСЬКОГО УНІВЕРСИТЕТУ ПРИРОДНИЧИХ НАУК, м. ТАРТУ	26
Грищук Г. П., Захарін В. В., Чупрун О. І. ФОРМИ ТА ПРИЧИНИ ВИНИКНЕННЯ НЕПЛІДНОСТІ КОРІВ	28
Делейчук О. П. ТЕНДЕНЦІЇ ГОДІВЛІ СВІЙСЬКИХ КОТІВ З ОЗНАКАМИ ПАТОЛОГІЇ ПЕЧІНКИ У м. ПОЛТАВА	30
Деоба О. А., Палюх Т. А. ЦУКРОВИЙ ДІАБЕТ У СОБАК	32

Дереза Ю. Ф., Канівець Н. С. АНАЛІЗ ВЕТЕРИНАРНОЇ ДІЄТИ ДЛЯ СВІЙСЬКИХ КОТІВ PRO PLAN® EN GASTROINTESTINAL ЗА ПАНКРЕАТИТУ	34
Дмитренко Н. І., Бурда Т. Л., Барабаш А. В. СПЕЦІАЛЬНІ МЕТОДИ ДІАГНОСТИКИ У СОБАК ХВОРИХ НА ПАНКРЕАТИТ ...	37
Дмитренко Н. І., Каришева Л. П., Вовченко Р. А. НАЙПОШИРЕНІШІ ПРИЧИНИ СМЕРТНОСТІ ЦУЦЕНЯТ В НЕОНАТАЛЬНОМУ ПЕРІОДІ	39
Донець Є. Ф., Немова Т. В. ДІАГНОСТИКА ПАНКРЕАТИТУ У СОБАК	42
Євтушенко А. В., Передера Р. В. АНАЛІЗ ЕТІОЛОГІЧНИХ ФАКТОРІВ ОРТОПЕДИЧНИХ ХВОРОБ КОНЕЙ ТА ЇХ ПРОФІЛАКТИКА	44
Желавський М. М., Керничний С. П., Бетлінська Т. В. ПОКАЗНИКИ ІМУННОГО ГОМЕОСТАЗУ ОРГАНІЗМУ КОРІВ ПІД ЧАС ВАГІТНОСТІ	46
Zhelavskiy M. M. CLINICAL AND LABORATORY CRITERIA FOR DIAGNOSING AND TREATING CATS WITH CHRONIC RENAL DISEASE	47
Zhelavskiy M. M. THE ROLE OF IMMUNE MECHANISMS IN MAMMARY GLAND TUMORS OF DOGS AND CATS	50
Зарицький С. М., Канівець Н. С. ВИКОРИСТАННЯ КАРДІОВЕРТЕБРАЛЬНОГО ІНДЕКСУ ЗА ДІАГНОСТИКИ КАРДІОМІОПАТІЇ У СВІЙСЬКОГО СОБАКИ	52
Зосіменко Є. Л., Семьонов О. В. ЛІКУВАЛЬНО-ПРОФІЛАКТИЧНІ ЗАХОДИ ЗА ПОРУШЕННЯ ФОСФОРНО-КАЛЬЦІЄВОГО ОБМІНУ У СВИНЕЙ	54
Іщенко М. П., Канівець Н. С. ЗАПАЛЕННЯ ПАРААНАЛЬНИХ ЗАЛОЗ У СОБАКИ (СИМПТОМИ, ЛІКУВАННЯ)	56
Калічак В. І., Палюх Т. А. ЛІКУВАННЯ ЕПІЛЕПСІЇ У СОБАК	57
Кардаш А. О., Немова Т. В. ДІАГНОСТИКА ХРОНІЧНОГО ГАСТРИТУ У СОБАК	58

Киричко Б. П., Климась І. І. ПОШИРЕННЯ ХВОРОБ ШКІРИ В СОБАК У м. ПОЛТАВА	60
Ковальчук Ю. В., Мошківська В. Ю. ПРИЧИНИ ВИНИКНЕННЯ ХВОРОБ ШКІРИ У ДРІБНИХ ТВАРИН	62
Коляка М. А., Каришева Л. П., Дев'ятко О. С. ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ БЕЗПРОВІДНИХ ДАТЧИКІВ МОНІТОРИНГУ РОБОТИ РУБЦЯ У ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ	63
Корейба Л. В. МАСТИТ У КРОЛЕМАТОК: ПРИЧИНИ ПОШИРЕННЯ ТА ОСОБЛИВОСТІ КЛІНІЧНОГО ПРОЯВУ	66
Костів А. А., Землянський А. О. ДОСЛІДЖЕННЯ КЛІНІЧНИХ СИМПТОМІВ ТА ЛАБОРАТОРНИХ ПОКАЗНИКІВ ЗА ПАНКРЕАТИТУ В СОБАК	68
Кравченко С. О., Кочерга С. О. КЛІНІЧНІ ПРОЯВИ СЕЧОКАМ'ЯНОЇ ХВОРОБИ У СВІЙСЬКИХ СОБАК	71
Кравченко С. О., Курленко Н. О. КЛІНІЧНІ СИМПТОМИ ХРОНІЧНОЇ НИРКОВОЇ НЕДОСТАТНОСТІ У СВІЙСЬКИХ КОТІВ	72
Лукашенко А. А., Немова Т. В. ДІАГНОСТИКА АСЦИТУ В СОБАК	74
Мала А. А., Немова Т. В. ДІАГНОСТИКА ХВОРОБ НИРОК І СЕЧОВОДІВ ДРІБНИХ ТВАРИН ЗА ДОПОМОГОЮ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ДОСЛІДЖЕННЯ	76
Марковська К. А., Немова Т. В. ДІАГНОСТИЧНІ ЗАХОДИ ЗА ДЕГЕНЕРАТИВНИХ ЗМІН МІТРАЛЬНОГО КЛАПАНА У СОБАК	77
Медвідь В. Ю., Немова Т. В. СДМА – МАРКЕР РАННЬОЇ ДІАГНОСТИКИ ФУНКЦІЇ НИРОК У ТВАРИН	80
Мельник А. Ю. ПРОФІЛАКТИЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРЕПАРАТУ ГЕПАСТРЕС ЗА ГЕПАТОДИСТРОФІЇ У ПТИЦІ М'ЯСНОГО НАПРЯМУ ПРОДУКТИВНОСТІ	82
Мельник Т. М., Бурда Т. Л. ЛІКУВАННЯ КОТІВ ЗА ІДІОПАТИЧНОГО ЦИСТИТУ	83
Панасова Т. Г., Ясковець М. О. УСКЛАДНЕННЯ У ПЕРІОД РОДІВ У КІЗ	85

Первий А. О. КЛІНІЧНІ ОЗНАКИ БРАХІЦЕФАЛІЧНОГО СИНДРОМУ У СОБАК	87
Радченко Ю. І., Канівець Н. С., Дев'ятко О. С. ЕПІЛЕПСІЯ У СОБАК (ДІАГНОСТИКА, ЛІКУВАННЯ)	88
Рудніченко Д. О., Немова Т. В. ДІАГНОСТИКА ГІПЕРАДРЕНОКОРТИЦИЗМУ В КОТІВ	90
Савчук К. І., Немова Т. В. ДІАГНОСТИКА КОЛІК У КОНЕЙ	92
Тараненко О. А., Немова Т. В. ДІАГНОСТИКА ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ У КОТІВ	94
Телештан Я. С., Немова Т. В. ДИФІРЕНЦІЙНА ДІАГНОСТИКА ТИМПАНІЇ У ЖУЙНИХ ТВАРИН	96
Тішкіна Н. М., Головка М. А. ПЛАЗМОЦИТАРНИЙ ПОДОДЕРМАТИТ У КОТА: КЛІНІЧНИЙ ВИПАДОК	98
Чугуєва А. Я., Деркач І. М. ОТРУЄННЯ БДЖІЛ: ДІАГНОСТИКА ОТРУЄНЬ ТА ЇХ ПРОФІЛАКТИКА	99
Шелестак Д. І., Немова Т. В. СУЧАСНІ ДІАГНОСТИЧНІ ТЕСТИ, ЯКІ ВИКОРИСТОВУЮТЬ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ШКІРИ У ТВАРИН	101
Шкуратова А. М., Палюх Т. А. СИМПТОМИ ТА ДІАГНОСТИКА ОБСТРУКЦІЇ СЕЧОВОДІВ	103

виявили також гіперплазію носових раковин а у 1 тварини (1,3 %) ростральну аберацію носової раковини.

Серед мопсів ознаки BOAS виявили у 8 тварин (16,7 %). Зокрема, у 5 собак (10,4 %) діагностували стеноз ніздрів та стеноз переддвер'я ніздрів внутрішньою частиною крила носа, у 3 тварин (6,3 %) також дисплазію носових раковин, а у 2 тварин (4,2 %) ростральну та каудальну аберацію носової раковини.

Висновки. Ознаки брахіцефалічного обструктивного дихального синдрому реєструються у собак породи французький бульдог та породи мопс у м. Полтава. Для виявлення ознак BOAS доцільно застосовувати клінічні та інструментальні методи дослідження. Основними ознаками BOAS є стеноз ніздрів, стеноз переддвер'я ніздрів внутрішньою частиною крила носа та дисплазію носових раковин.

Література

1. Ita M. I., Weisbrod L. J., & Rizvi, M. B. Brachycephaly. In *StatPearls*. 2022. StatPearls Publishing.
2. Roedler F.S., Pohl S., Oechtering G.U. How does severe brachycephaly affect dog's lives? Results of a structured preoperative owner questionnaire. *Vet J*. 2013. Vol. 198(3). P. 606–610.
3. Liu N-C., Sargan D.R., Adams V.J., Ladlow J.F. Characterisation of brachycephalic obstructive airway syndrome in French bulldogs using whole-body barometric plethysmography. *PLoS One*. 2015. Vol. 10(6). P. e0130741.
4. Liu N. C., Troconis E. L., Kalmar L., Price, D. J., Wright H. E., Adams V. J., Sargan D. R., Ladlow J. F. Conformational risk factors of brachycephalic obstructive airway syndrome (BOAS) in pugs, French bulldogs, and bulldogs. *PloS one*. 2017. Vol. 12(8). P. e0181928. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0181928>.
5. Siedenburg J.S., Dupré G. Tongue and upper airway dimensions: a comparative study between three popular brachycephalic breeds. *Animals (Basel)*. 2021. Vol. 11(3). P. 662.
6. Wykes P. Brachycephalic airway obstructive syndrome. *Probl Vet Med*. 1991. Vol. 3(2). P. 188–197.

УДК 636.7.09:616.853-07-08

Радченко Ю. І., здобувач вищої освіти ступеня магістр

Канівець Н. С., кандидат ветеринарних наук, доцент

Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава, Україна

e-mail: nataliia.kanivets@pdau.edu.ua

Дев'ятко О. С., кандидат технічних наук

Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ, Україна

ЕПІЛЕПСІЯ У СОБАК (ДІАГНОСТИКА, ЛІКУВАННЯ)

Вступ. Епілепсія собак – це хронічний неврологічний синдром, який має серйозний вплив на якість життя не лише тварини, але й її власника [6]. Характеризується стійкою схильністю до спастичних нападів, які повторюються. Встановлення причин епілепсії є важливим фактором у попередженні її прояву. Поширення епілепсії серед загальної популяції собак коливається в межах від 0,6 до 0,75 % [5]. Відповідно до Міжнародної ветеринарної групи з епілепсії (IVETF) епілепсія класифікується на структурну (внаслідок набутих або успадкованих структурних змін мозку) та ідіопатичну (не спостерігається або не підозрюється морфологічна церебральна патологія, але може бути залучений генетичний компонент) [1].

Нині у ветеринарній медицині для діагностики ідіопатичної епілепсії використовуються різні критерії (анамнез повторних епілептичних нападів, клінічне та неврологічне дослідження, морфологічне та біохімічне дослідження крові/сироватки крові), однак отримані показники не мають чіткої картини ураження нервової системи і за даними різних авторів різняться [3]. Тому необхідно враховувати різноманітні метаболічні порушення, інтоксикацію, які можуть також провокувати судоми у собак. З метою лікування запропоновано використання протисудомних препаратів (фенобарбіталу, бромідів, імепітоїну, леветирацетаму, гапабентину або зонісаміду), які зменшують кількість та тяжкість нападів судом [2,4].

Мета роботи провести діагностику собак за епілепсії та застосувати ефективне лікування.

Матеріал і методи дослідження. Дослідження проводились впродовж 2021–2023 років в умовах ветеринарних клінік м. Полтава. Об'єктом дослідження слугували собаки (n=7) різних порід (чихуахуа, пудель, долматин, джек рассел тер'єр, ротвейлер, китайська чубата, пекінес), статі та віку (від 1 до 4 років), з ознаками епілепсії. Для постановки діагнозу використовували переважно дані анамнезу (встановлювали, чи справді судоми, які проявляються у собаки є епілептичними, чи виникли внаслідок інших епізодичних розладів) та визначення основної причини епілептичного нападу. Лабораторно досліджували кров на біохімічному аналізаторі і сечу (спеціалізованими ветеринарними тест-смужками для аналізу сечі URS–11T). Терапія тварин полягала у застосуванні протисудомних препаратів (леветирацетам) тривалим періодом (від двох тижнів).

Результати дослідження. У результаті досліджень встановлено, що вперше епілепсія у собак проявлялась у віці одного (ротвейлер), двох (джек рассел тер'єр, чихуахуа, долматин, пекінес) та чотирьох років (китайська чубата, пудель). Необхідно зауважити, що за нашим дослідженням ідеопатична епілепсія частіше реєструвалась у самців (n=4), порівняно з самками (n=3).

Клінічно захворювання характеризувалось нападами судом тривалістю від 1 до 2 хвилин, з частотою від 1–2 разів на добу до одного разу на 6 місяців. Судоми мали тоніко-клонічний характер. Під час нападу в собак відмічали гіперсалівацію, мідріаз, а у двох тварин мимовільне виділення сечі. Температура тіла була в межах норми. За лабораторного дослідження сечі та крові відхилень показників від фізіологічних коливань не відмічали. Це допомогло у постановці діагнозу на епілепсію, шляхом виключення таких патологій як інтоксикація, новоутворення мозку, гіпоглікемія, метаболічні розлади, які також можуть супроводжуватись судомами.

З метою лікування застосовували протисудомні препарати (леветирацетам). Кеппру (леветирацетам) задавали собакам згідно з інструкцією, кратність введення від одного до двох разів на добу впродовж 14–30 діб. Протисудомні препарати, у разі епілепсії, стабілізують нейрональні мембрани, зменшуючи збудження, які пов'язані з клінічними нападами. Перерва у прийомі препарату в окремих тварин (пекінес, пудель, долматин) становила 3 місяці, до появи нападу епілепсії. Необхідно відмітити, що епілепсія відноситься до невиліковних захворювань, тому собаки після встановлення діагнозу «епілепсія» потребують постійного нагляду і періодичного лікування протисудомними препаратами, пожиттєво. Загальна мета такої терапії – зниження частоти, тривалості й тяжкості нападів судом у тварин до межі, яка прийнятна для власника, проте не є нестерпною або небезпечною для життя собаки.

Висновок. Епілепсія у собак проявляється тоніко-клонічними судомами, які періодично повторюються. Для переривання нападів епілепсії (лікування) рекомендується застосування протисудомного препарату Кеппра (леветирацетам) тривалий період (14–30 діб), проходження періодичного ветеринарного огляду, дотримання належних умов життя собаки, з метою зменшення причин розвитку епілепсії.

Література

1. Berendt M., Farquhar R. G., Mandigers P. J., et al. International veterinary epilepsy task force consensus report on epilepsy definition, classification and terminology in companion animals. *BMC Vet Res.* 2015. Vol. 11. P. 182. doi:10.1186/s12917-015-0461-2
2. Charalambous M., Pakozdy A., Bhatti S.F.M., Volk H.A. Systematic review of antiepileptic drugs' safety and effectiveness in feline epilepsy. *BMC Vet Res.* 2018. Vol. 14. P. 64. doi: 10.1186/s12917-018-1386-3
3. De Risio L., Bhatti S, Muñana K., et al. International veterinary epilepsy task force consensus proposal: diagnostic approach to epilepsy in dogs. *BMC Vet Res.* 2015. Vol. 11. P.148. Published 2015 Aug 28. doi:10.1186/s12917-015-0462-1
4. Hamers M. F. N., Plonek M., Bhatti S. F. M., Bergknut N., Diaz Espineira M. M., Santifort K. M., Mandigers P. J. J. Quality of life in dogs with idiopathic epilepsy and their owners with an emphasis on breed-A pilot study. *Frontiers in veterinary science.* 2023. Vol. 9. P. 1107315. <https://doi.org/10.3389/fvets.2022.1107315>
5. Heske L., Nødtvedt A., Jäderlund K.H., Berendt M., Egenvall A. A cohort study of epilepsy among 665,000 insured dogs: incidence, mortality and survival after diagnosis. *Vet J.* 2014. Vol. 202(3). P. 471–476. doi:10.1016/j.tvjl.2014.09.023
6. Nettifee J.A., Munana K.R., Griffith E.H. Evaluation of the Impacts of Epilepsy in Dogs on Their Caregivers. *J Am Anim Hosp Assoc.* 2017. Vol. 53(3). P.143–149. doi:10.5326/JAANA-MS-6537

УДК 636.8.09:616.43:612.453

Рудніченко Д. О., здобувач вищої освіти Магістр

Немова Т. В., кандидат ветеринарних наук, доцент

Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ, Україна

e-mail: rudnicenko2004@gmail.com

ДІАГНОСТИКА ГІПЕРАДРЕНОКОРТИЦИЗМУ В КОТІВ

Актуальність. Гіперадренокортицизм або синдром Кушинга – це захворювання тварин, спровоковане зайвою продукцією або екзогенним надходженням кортикостероїдів. Хвороба частіше зустрічається у собак, ніж у котів. Проте у котів, як правило, її важче контролювати. Хворіють коти середнього і старшого віку, переважно самки.

Коти мають відносно добру опірність до побічних впливів кортикостероїдів, проте після довготривалого використання кортикостероїдів та гестагенів можуть розвиватися ятрогенні кушингоїдні зміни. Ендогенна продукція кортикостероїдів найчастіше спричинена аномаліями гіпофіза, який контролює вироблення гормонів надниркових залоз або аномаліями власне надниркових залоз.

Метою роботи було вивчити і описати діагностичні заходи за гіперадренокортицизму у котів.

Результати досліджень. Оскільки коти досить толерантні до високих доз кортикостероїдів, як природний, так і ятрогенний гіперадренокортицизм є у них рідкісним явищем.

Клінічні ознаки за гіперадренокортицизму у котів можуть бути досить різними. Найбільш значимими клінічними ознаками є поліурія та полідипсія. Ці симптоми не є наслідком високої концентрації кортикостероїдів, а результатом розвитку вторинного захворювання – цукрового діабету. Захворювання у тварин, зазвичай, не розпізнають, поки не розвинеться цукровий діабет, а іноді, його помилково діагностують як ідіопатичний