



NUTRICIA
KetoCal®

Натан, 6 років

ТІЛЬКИ ДЛЯ МЕДИЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ.
НЕ ДЛЯ РОЗПОВСЮДЖЕННЯ АБО
ДОСТУПУ ШИРОКОМУ ЗАГАЛУ.

Кетокал — це харчовий продукт для спеціальних медичних цілей для дієтичного лікування фармако-резистентної епілепсії, який має застосовуватися під наглядом лікаря.

ЛІКУВАННЯ ФАРМАКОРЕЗИСТЕНТНОЇ ЕПІЛЕПСІЇ

**МЕНШЕ НАПАДІВ, ЩОБ
НЕ УПУСТИТИ МОМЕНТ**



ЕПІЛЕПТИЧНІ НАПАДИ У НЕМОВЛЯТ ТА В ДИТИНСТВІ НЕОБХІДНО КОНТРОЛЮВАТИ ЯКОМОГА ШВИДШЕ¹

- ✓ До 80% мозку дитини розвивається в перші 3 роки життя¹⁻⁴
- ✓ Пік захворюваності на дитячу епілепсію припадає на перші два роки життя⁵
- ✓ Раннє втручання має вирішальне значення для мінімізації впливу епілептичних нападів:
 - **ПОПЕРЕДЖЕННЯ** довгострокового впливу на когнітивні здібності
 - **ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ** найкращих результатів у розвитку
 - **ОПТИМІЗАЦІЯ** якості життя дітей та батьків

У дитинстві лише відсутність нападів гарантує психомоторний розвиток...
Більш висока тяжкість нападів передбачає подальше неврологічне погіршення⁶



Єва, 5 років
та її мама

СУЧАСНІ МЕДИЧНІ ВТРУЧАННЯ НЕ ЗАВЖДИ ЕФЕКТИВНІ АБО Ж ВОНИ НЕ ПІДХОДЯТЬ ДЛЯ НЕМОВЛЯТ І ДІТЕЙ МОЛОДШОГО ВІКУ



ЛІКУВАННЯ за допомогою ПРОТИСУДОМНИХ ПРЕПАРАТІВ

Ефективне для **63%** дітей⁷



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Більш ніж **1 з 3** дітей з
епілепсією **НЕ** реагують на ПСП⁷



ОПЕРАЦІЯ НА ГОЛОВНОМУ МОЗКУ

Може бути не варіантом
для всіх форм епілепсії⁸



СБН (СТИМУЛЯЦІЯ МОЗКУ)

Може підходити не всім
немовлятам і дітям⁹

БІЛЬШОСТІ ДІТЕЙ З ФАРМАКОРЕЗИСТЕНТНОЮ ЕПІЛЕПСІЄЮ ПРИЗНАЧАЮТЬ ДОДАТКОВІ ПСП*, НЕЗВАЖАЮЧИ НА ЇХ ОБМЕЖЕНУ ЕФЕКТИВНІСТЬ¹⁰



«Побічні ефекти ліків часом були гіршими, ніж напади, а це означало, що якість життя Метью взагалі не покращувалася»

Емма Вільямс, мама Метью, генеральний директор благодійного фонду для пацієнтів «Друзі Метью»

Коли ПСП неефективні, діти все одно відчувають серйозні побічні ефекти, такі як^{10,13,14}:

- сонливість
- нудота
- розмитість зору
- блювання
- запаморочення

*ПСП – протисудомні препарати

МІЖНАРОДНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ, РОЗРОБЛЕНІ НЕВРОЛОГАМИ, ПРОПОНУЮТЬ КЕТОГЕННУ ДІЄТОТЕРАПІЮ ПІСЛЯ НЕЕФЕКТИВНОСТІ 2–3 ПРЕПАРАТІВ¹⁵

Враховуючи її ефективність, КДТ слід рекомендувати після того, як 2–3 ПСП** не дали результату¹⁵



Сучасні дослідження показують, що КДТ*** є високоефективною терапією і добре переноситься немовлятами та дітьми з епілепсією. Відсутність нападів часто досягається та підтримується в цій конкретній групі пацієнтів¹⁵



Ерік Х. Коссофф, професор неврології та педіатрії в лікарні Джона Гопкінса в Балтіморі

Що таке кетогенна дієтотерапія? >

Інші специфічні синдроми епілепсії та порушення обміну речовин, які підходять для раннього втручання >

* Більшість дітей повинні залишатися на ПСП, поки перебувають на КДТ – КДТ і ПСП слід розглядати як партнерство¹⁶

** ПСП – протисудомні препарати

*** КДТ – кетогенна дієтотерапія

КДТ* МАЄ ДОВЕДЕНУ ЕФЕКТИВНІСТЬ ТА ПЕРЕВАГИ



До 28% дітей **без нападів** і до 60% дітей зі зменшенням частоти нападів >50%¹⁷

[Ознайомтеся з доказами >](#)



Покращення **якості сну** у дітей та батьків²²

[Ознайомтеся з доказами >](#)



Покращення когнітивних здібностей та позитивний вплив на поведінку²³

[Ознайомтеся з доказами >](#)



Покращення **якості життя** пацієнтів, батьків і родини²⁴

[Ознайомтеся з доказами >](#)

*КДТ – Кетогенна дієтотерапія

ДІТИ ТА ЇХНІ СІМ'Ї ВІДЧУВАЮТЬ НА СОБІ ВПЛИВ КДТ*, ЩО ЗМІНЮЄ ЖИТТЯ



Кетогенна дієтотерапія позитивно впливає на **енергійність, пильність, комунікабельність і зосередженість** – усе це сприяє загальній якості життя¹⁰

Як це працює >

Часто розчаровані своїм попереднім досвідом батьки, починають дієту зручно та ефективно у вигляді суміші, вже коли було невдало випробувано декілька препаратів²⁵

Натан, 6 років
та його мама

Читайте відгуки пацієнтів >

✿ Натисніть [ТУТ](#) щоб переглянути нашу інфографіку «якості життя»¹⁰

*КДТ – Кетогенна дієтотерапія

КЕТОКАЛ НАДАЄ ПІДТРИМКУ ДІТЯМ З ЕПІЛЕПСІЄЮ, ЩОБ ВОНИ МАЛИ НАЙКРАЩІ ШАНСИ НА УСПІХ

- ✓ Забезпечує ефективне зменшення частоти судомних нападів^{20,26}
- ✓ Сприяє впровадженню та допомагає підтримувати КДТ^{21,26,27*}
- ✓ Пропонує широкий вибір харчових сумішей, адаптованих до потреб кожного пацієнта



ПОНАД
20 РОКІВ
ДОСЛІДЖЕНЬ



БІЛЬШЕ 35
ПУБЛІКАЦІЙ



*КДТ – Кетогенна дієтотерапія

КДТ* ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ СУМІШІ КЕТОКАЛ ШВИДКО ЗМЕНШУЄ КІЛЬКІСТЬ НАПАДІВ²⁰

ДОВЕДЕНО, ЩО ВПРОВАДЖЕННЯ ДІЄТИ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ КЕТОКАЛУ У ВИГЛЯДІ СУМІШІ Є ЕФЕКТИВНИМ²⁰

- ✓ Стабільний кетоз через 7 днів
- ✓ Більш ніж на 50% зменшення частоти нападів через 14 днів
- ✓ Експрес-оцінка ефективності КДТ* протягом 6 тижнів

Ознайомтеся з доказами >



КРІМ ТОГО, ДОВЕДЕНО, ЩО КЕТОКАЛ У ВИГЛЯДІ СУМІШІ Є ЛЕГКИМ ТА ПРАКТИЧНИМ МЕТОДОМ ВПРОВАДЖЕННЯ КДТ

- ✓ З високим показником дотримання схеми застосування, особливо в амбулаторних умовах²⁰
- ✓ Повноцінне харчування
- ✓ Підходить для немовлят і дітей віком від 6 тижнів²¹

Адаптовано за матеріалами: Weijenberg A, van Rijn M, Callenbach PMC та ін. Ketogenic diet in refractory childhood epilepsy: Starting with a liquid formulation in an outpatient setting. Child Neurol Open. 2018;5:2329048x18779497.

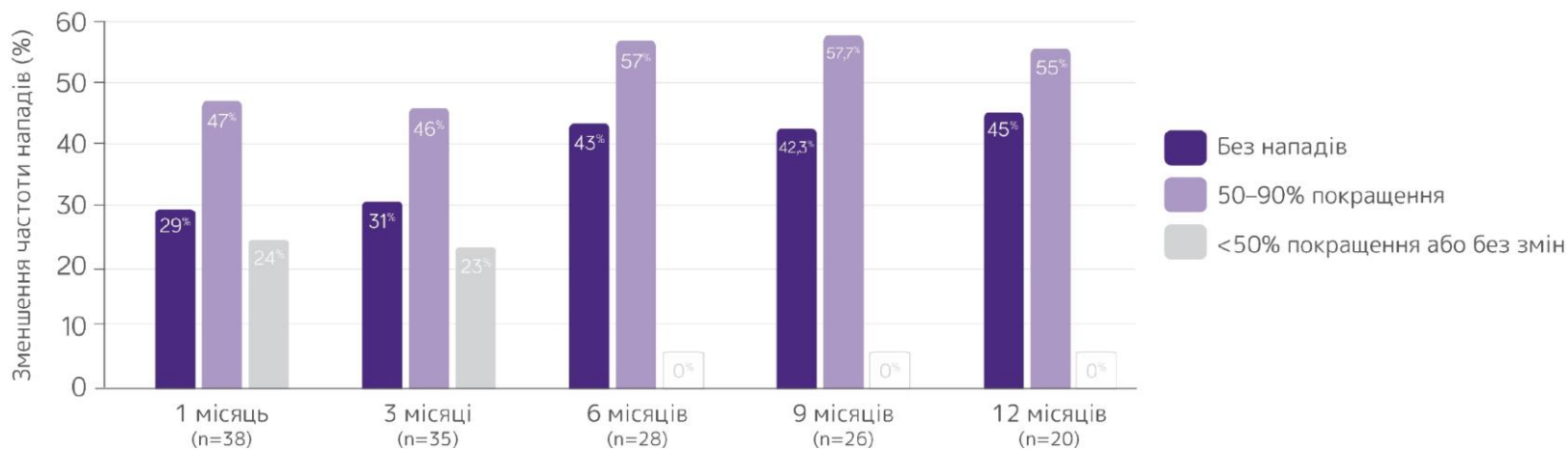
*КДТ – Кетогенна дієтотерапія

КЕТОКАЛ ПІДВИЩУЄ ШАНСИ НА УСПІШНЕ ПРИПИНЕННЯ НАПАДІВ У ДІТЕЙ З ФАРМАКОРЕЗИСТЕНТНОЮ ЕПІЛЕПСІЄЮ²⁶



3 місяці – приблизно у 1 із 3 дітей немає нападів

6 місяців – майже кожна друга дитина не має нападів, тоді як у решти кількість нападів зменшилася щонайменше на 50%.



Адаптовано за матеріалами: Coppola G, Verrotti A, Ammendola E, та ін. Ketogenic diet for the treatment of catastrophic epileptic encephalopathies in childhood. European Journal of Paediatric Neurology. 2010;14:229-34.

КЕТОКАЛ ДАЄ ДІТЯМ З ЕПІЛЕПСІЄЮ НАЙКРАЩІ ШАНСИ НА УСПІХ

- ✓ Кетокал – це **доказово обґрунтована** харчова суміш, спеціально розроблена для пацієнтів з фармакорезистентною епілепсією, починаючи з дитинства і закінчуючи дорослим життям
- ✓ Кетокал випускається в різних кетогенних співвідношеннях **3:1, 4:1** відповідно до індивідуальних потреб пацієнтів
- ✓ Клінічно доведено, що Кетокал **ефективний, безпечний, і добре переноситься**^{20,26,28–31}



*With John Hopkins Hospital, Baltimore USA



Єва, 5 років та її мама



Нутриція була першою компанією,
яка створила першу суміш
для кетогенної дієти
у 1998 році у співпраці
з міжнародними експертами*

**КЕТОКАЛ СПИРАЄТЬСЯ НА
БІЛЬШ НІЖ 20-РІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ
ТА ПОНАД 35 ПУБЛІКАЦІЙ**



НАУКОВО ОБҐРУНТОВАНІ ПРОДУКТИ

- ✓ **Більше 35 публікацій, пов'язаних з епілепсією,** що демонструють ефективність Кетокалу при різних показаннях, пов'язаних з епілепсією, і в різних вікових групах
- ✓ **Клінічно обґрунтована безпека та переносимість** – пацієнти могли споживати рекомендовану кількість щодня з мінімальними побічними ефектами³⁰

Ознайомтеся з доказами >

ПЕРЕВІРЕНИЙ І ПРОСТИЙ СПОСІБ ПОЧАТИ КДТ* З СУМІШІ КЕТОКАЛ



Підходить для немовлят і дітей віком від 4 тижнів,²¹
особливо для тих, хто потребує зондового годування або знаходиться у відділенні інтенсивної терапії епілепсії^{20,25}

Адаптовано за матеріалами: Van der Louw E *et al.* 2016¹⁹

Лікування КДТ вимагає медичного та дієтичного моніторингу з боку мультидисциплінарної команди (дитячий невролог/педіатр, медсестра з епілепсії та дієтолог)¹⁹

*КДТ – Кетогенна дієтотерапія

**ПСП – протисудомні препарати

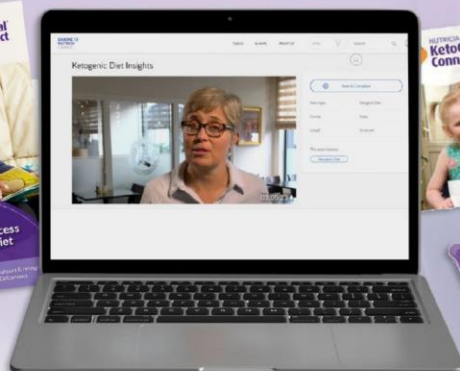
КДТ* НАВЧАННЯ ТА ПІДТРИМКА



МЕДИЧНІ
ПРАЦІВНИКИ



БАТЬКИ ТА
РОДИНА



*КДТ – Кетогенна дієтотерапія



ПОСИЛАННЯ

1. UNICEF (2013). The first 1,000 days of life: The brain's window of opportunity. Доступно за адресою: <https://www.unicef-irc.org/article/958-the-first-1000-days-of-life-the-brains-window-of-opportunity.html>
2. Gibney M. Something to chew on, challenging controversies in food and health. University College Dublin Press. 2012.
3. Tierney AL, Nelson CA 3rd. Brain Development and the Role of Experience in the Early Years. Zero Three. 2009;30(2):9-13. PMID: 23894221; PMCID: PMC3722610.
4. Greydanus DE, Pratt HD, Patel DR. The First Three Years of Life and the Early Adolescent: Influences of Biology and Behavior-Implications for Child Rearing. International Pediatrics. 2004;19:70-82.
5. Eltze CM, Chong WK, Cox T, Whitney A, Cortina-Borja M, Chin RFM, et al. A population-based study of newly diagnosed epilepsy in infants. Epilepsia. 2013;54:437-45.
6. Payne ET, Zhao XY, Frndova H, McBain K, Sharma R, Hutchison JS, Hahn CD. Seizure burden is independently associated with short term outcome in critically ill children. Brain. 2014;137: 1429-38.
7. Kwan P, Arzimanoglou A, Berg AT, et al. Definition of drug resistant epilepsy: consensus proposal by the ad hoc Task Force of the ILAE Commission on Therapeutic Strategies. Epilepsia. 2010;51(6):1069-77.
8. Ruan Y, Chen L, She D, et al. Ketogenic diet for epilepsy: an overview of systematic review and meta-analysis. Eur J Clin Nutr. 2022; 76: 1234-1244.
9. Epilepsy Foundation (2018). Vagus Nerve Stimulation for Seizures. Доступно за адресою: <https://www.epilepsy.com/treatment/devices/vagus-nerve-stimulation-therapy>
10. Nutricia Global (2018). Quality of life in Refractory Epilepsy. Доступно за адресою: <https://www.nutricia.com/specialize/epilepsy/quality-of-life.html>
11. Wirrell E, Camfield C, Camfield P, et al. Prognostic significance of failure of the initial antiepileptic drug in children with absence epilepsy. Epilepsia, 2001;42(6):760-3.
12. Chen Z, Brodie MJ, Liew D, Kwan P. Treatment Outcomes in Patients With Newly Diagnosed Epilepsy Treated With Established and New Antiepileptic Drugs: A 30-Year Longitudinal Cohort Study. JAMA Neurol. 2018;75(3):279-286.
13. Jiff DM, Aldenkamp AP. Cognitive side-effects of antiepileptic drugs in children. Handbook of Clinical Neurology. 2013;111:707-18.
14. Akyüz E, Köklü B, Ozenen C, Arulsamy A, Shaikh MF. Elucidating the Potential Side Effects of Current Anti-Seizure Drugs for Epilepsy. Curr Neuropharmacol. 2021;19(11):1865-1883.
15. Kossoff E, et al. Optimal Clinical Management of Children Receiving Dietary Therapies for Epilepsy: Updated Recommendations of the International Ketogenic Diet Study Group. Epilepsia Open. 2018;3(2):175-92.
16. Shah LM, et al. How often is antiseizure drug-free ketogenic diet therapy achieved? Epilepsy & Behavior. 2019;93:29-31.
17. Lyons L, Schoeler NE, Langan D, Cross JH. Use of ketogenic diet therapy in infants with epilepsy: A systematic review and meta-analysis. Epilepsia. 2020;61:1261-1281.
18. Martin-McGill KJ, et al. Ketogenic diets for drug-resistant epilepsy. Cochrane Database of Systematic Reviews. 2020(6).
19. Van der Louw E, van den Hurk D, Neal E, et al. Ketogenic diet guidelines for infants with refractory epilepsy. Eur J Paediatr Neurol. 2016;20:798-809.
20. Weijenberg A, van Rijn M, Callenbach PMC, et al. Ketogenic diet in refractory childhood epilepsy: Starting with a liquid formulation in an outpatient setting. Child Neurol Open. 2018;5:2329048x18779497.
21. Thompson L, Fecske E, Salim M, et al. Use of the ketogenic diet in the neonatal intensive care unit-Safety and tolerability. Epilepsia. 2017;58:e36-e39.
22. Hallbook T, Lundgren J, Rosen I. Ketogenic diets improves sleep quality in children with therapy-resistant epilepsy. Epilepsia. 2007 Jan;48(1):59-65.
23. Berkel AA, Jiff DM, Verkuy JM. Cognitive benefits of the ketogenic diet in patients with epilepsy: A systematic overview. Epilepsy Behav. 2018;87:69-77.
24. Nerurkar LJ, Баттл J, Symonds S, M Zuberi, A. Brunklaus. The ketogenic diet in drug-resistant epilepsy of early childhood (<3 years): Indications, tolerability and outcomes. Developmental Medicine and Child Neurology 2019;61:45.
25. Kossoff H, et al. Benefits of an all-liquid ketogenic diet. Epilepsia. 2004;45(9):1163.
26. Coppola G, Verrotti A, Ammendola E, et al. Ketogenic diet for the treatment of catastrophic epileptic encephalopathies in childhood. European Journal of Paediatric Neurology. 2010;14:229-34.
27. Ashrafi MR, Hosseini SA, Zamani GR, et al. The efficacy of the ketogenic diet in infants and young children with refractory epilepsies using a formula-based powder. Acta Neurol Belg. 2017;117:175-82.
28. Sampaio LPB, Takakura C, Manreza MLG. The use of a formula-based ketogenic diet in children with refractory epilepsy. Arq Neuropsiquiatr. 2017;75:234
29. Pires M. Ketogenic diet for infantile spasms refractory to first-line treatments: An open prospective study. Epilepsy Research. 2013;13:S0920-1211.
30. Freeman JM, Vining EP, Pillas DJ, et al. The efficacy of the ketogenic diet-1998: a prospective evaluation of intervention in 150 children. Pediatrics. 1998;102:1358-63.
31. Дані в файлі.



Натан, 6 років

МЕНШЕ НАПАДІВ, БІЛЬШЕ ЧАСУ ДЛЯ ПОВНОЦІННОГО ЖИТТЯ





ЩО ТАКЕ КДТ* І ДЛЯ КОГО ВОНА ПРИЗНАЧЕНА?

КДТ ПРИ ЕПІЛЕПСІЇ



КДТ — це спеціальна дієта з високим вмістом жирів і низьким вмістом вуглеводів, яка допомагає контролювати напади у людей з резистентною до ліків епілепсією^{15,17,19}

- КДТ є безпечною і ефективною, і її можна проводити за підтримки медичного працівника, а також за допомогою медичних сумішей¹⁹
- Кетогенні суміші значно допомагають впровадженню та проведенню КДТ²⁰
- Суміші Кетокал можна зручно приймати у вигляді напою, доданими до їжі або вводити як зондове харчування²⁰

КДТ при епілепсії показана¹⁵:

- Пацієнтам, у яких 2–3 ПСП** були неефективними
- Пацієнти, які не переносять та/або відчувають серйозні побічні ефекти ПСП

У міжнародних рекомендаціях зазначено, що КДТ слід використовувати після 2–3 безуспішних ПСП; КДТ є ефективною та безпечною для немовлят віком від 6 тижнів^{15,21}

*КДТ – кетогенна дієтотерапія **ПСП – протисудомні препарати

*** КДТ – кетогенна дієтотерапія



МІЖНАРОДНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ, РОЗРОБЛЕНІ НЕВРОЛОГАМИ,
ПРОПОНУЮТЬ КЕТОГЕННУ ДІЄТОТЕРАПІЮ ПІСЛЯ

РОЗГЛЯНЬТЕ МОЖЛИВІСТЬ БІЛЬШ РАНЬОГО ЗАСТОСУВАННЯ КДТ* ПРИ СПЕЦИФІЧНИХ СИНДРОМАХ ЕПІЛЕПСІЇ І ПОРУШЕННЯХ ОБМІНУ РЕЧОВИН¹⁵

ЯК, НАПРИКЛАД:

- Синдром Ангельмана
- Синдром Драве
- Синдром Дузе
- Епілептичний синдром, пов'язаний з інфекцією і лихоманкою (FIRES)
- Синдром Леннокса-Гасто
- Синдром Охтаха
- Дефіцит піруватдегідрогенази (ПДГ)
- Епілептичний статус з підвищеною рефрактерністю
- Комплекс туберозного склерозу
- ГЛЮТ-1

*КДТ – Кетогенна дієтотерапія

Олівія, 9 років

* Більшість дітей повинні залишатися на ПСП, поки перебувають на КДТ – КДТ і ПСП слід розглядати як партнерство¹⁶

** ПСП – протисудомні препарати

*** КДТ – кетогенна дієтотерапія



КДТ* МАЄ ДОВЕДЕНУ ЕФЕКТИВНІСТЬ ТА ПЕРЕВАГИ

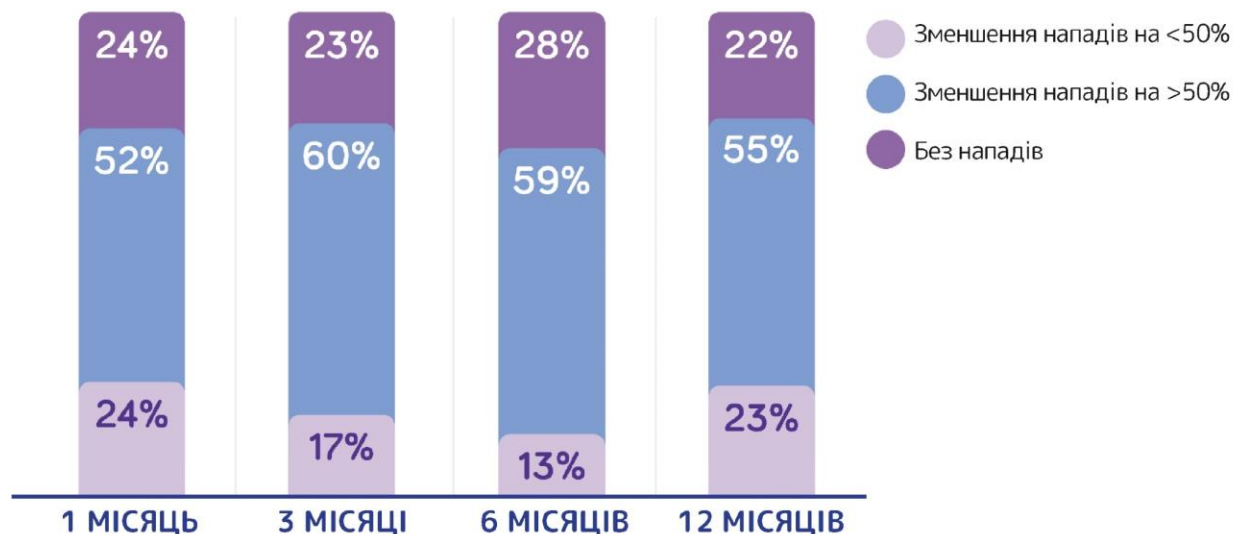


ВПЛИВ КДТ* НА ЗМЕНШЕННЯ ЧАСТОТИ НАПАДІВ¹⁷

Систематичний огляд показує швидкий і тривалий ефект

✓ До 28% дітей не мають нападів

✓ До 60% мають зменшення частоти нападів більш ніж на 50%.



Адаптовано за матеріалами: Lyons L *et al.* Use of ketogenic diet therapy in infants with epilepsy: A systematic review and meta-analysis. *Epilepsia*. 2020;61:1261–1281.

*КДТ – Кетогенна дієтотерапія

*КДТ – Кетогенна дієтотерапія



КДТ* МАЄ ДОВЕДЕНУ ЕФЕКТИВНІСТЬ ТА ПЕРЕВАГИ

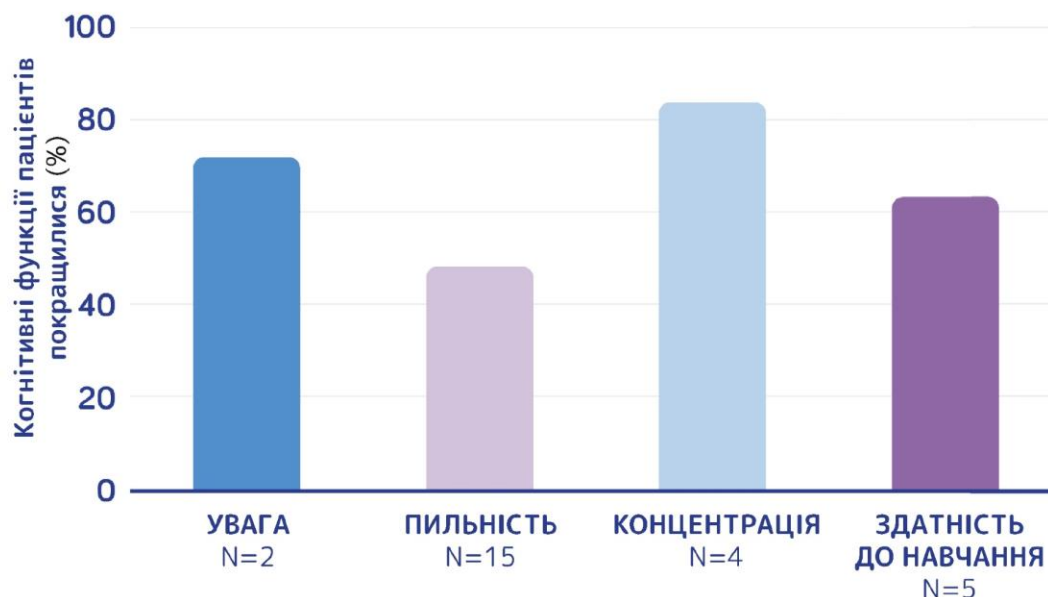


ВПЛИВ КДТ* НА ПОКРАЩЕННЯ КОГНІТИВНИХ ЗДІБНОСТЕЙ ТА ПОВЕДІНКИ²³

У немовлят та дітей на КДТ повідомляють про покращення пильності, уваги та здатності до навчання



Когнітивні тести підтверджують користь дієти стосовно пильності та показників покращення



Адаптовано за матеріалами: Berkel AA, Ijff DM, Verkuyl JM. Cognitive benefits of the ketogenic diet in patients with epilepsy: A systematic overview. *Epilepsy Behav.* 2018 Oct;87:69-77.

N = кількість немовлят і дітей. Показано середні значення у дослідженнях.

*КДТ – Кетогенна дієтотерапія

*КДТ – Кетогенна дієтотерапія



✓ Значне зниження загального денного сну ($p=0,01$) і подальше збільшення фази швидкого сну ($p=0,04$)



Адаптовано за матеріалами: Hallbook T, Lundgren J, Rosen I. Ketogenic diets improves sleep quality in children with therapy-resistant epilepsy. *Epilepsia* 2007 Jan;48(1):59-65.
*КДТ – Кетогенна дієтотерапія

*КДТ – Кетогенна дієтотерапія



КДТ* МАЄ ДОВЕДЕНУ ЕФЕКТИВНІСТЬ ТА ПЕРЕВАГИ



ВПЛИВ КДТ* НА ПОКРАЩЕННЯ ЯКОСТІ ЖИТТЯ²⁴

Повідомлене батьками покращення:

- ✓ КДТ добре переносилася і була безпечною для використання в цій групі немовлят і дітей раннього віку з фармакорезистентною епілепсією, що призвело до покращення контролю над нападами та якості життя**

Повідомлене батьками покращення при КДТ



Адаптовано за матеріалами: Nerurkar LJ, Buttle J, Symonds S, M Zuberi, A. Brunklaus. The ketogenic diet in drug-resistant epilepsy of early childhood (<3 years): Indications, tolerability and outcomes. Developmental Medicine and Child Neurology. 2019;61:45.

*КДТ – кетогенна дієтотерапія **ЯЖ – якість життя

*КДТ – Кетогенна дієтотерапія



КДТ* ПОЗИТИВНО ВПЛИВАЄ НА ЕНЕРГІЙНІСТЬ, УВАГУ ТА КОНЦЕНТРАЦІЮ¹⁰



54%

Уважність і здатність
зосереджуватися на завданнях
та активностях



58%

Рівні енергійності



50%

Розумова
діяльність/функціонування/здатності
(наприклад, осмислення речей)

*КДТ – Кетогенна дієтотерапія

*КДТ – Кетогенна дієтотерапія



ДІТИ ТА ЇХНІ СІМ'Ї ВІДЧУВАЮТЬ НА СОБІ ВПЛИВ КДТ*,
ЩО ЗМІНЮЄ ЖИТТЯ

ПОДІЛІТЬСЯ СВОЇМИ ІСТОРІЯМИ



«Все, що він робить у своєму житті, тепер приносить йому задоволення, і він усвідомлює це та може оцінити. Все, чого я коли-небудь хотіла, це щоб він був щасливий, і він дійсно щасливий. Тривалий ефект кетогенної дієтотерапії. Я не хочу думати, що було б з ним без дієти. Ймовірно, його б навіть не було тут».



**Емма Вільямс і її син
Метью, 28 років**

*КДТ – Кетогенна дієтотерапія

ДІТИ ТА ЇХНІ СІМ'Ї ВІДЧУВАЮТЬ НА СОБІ ВПЛИВ КДТ*,
ЩО ЗМІНЮЄ ЖИТТЯ

ПОДІЛІТЬСЯ СВОЇМИ ІСТОРІЯМИ



«У перші два місяці прийому Кетокалу ми спостерігали значне зменшення кількості нападів, і, нарешті, пізньої осені напади припинилися. Ми спостерігали величезний розвиток з Коко, Коко навчилася сидіти. Вона знову почала посміхатися, виявляти інтерес до всіх навколо, більше спілкуватися з нами. Це дійсно підштовхнуло нас до кращого життя, кращої якості життя, щоб ми могли повернутися до «нормального» життя та стали щасливими».

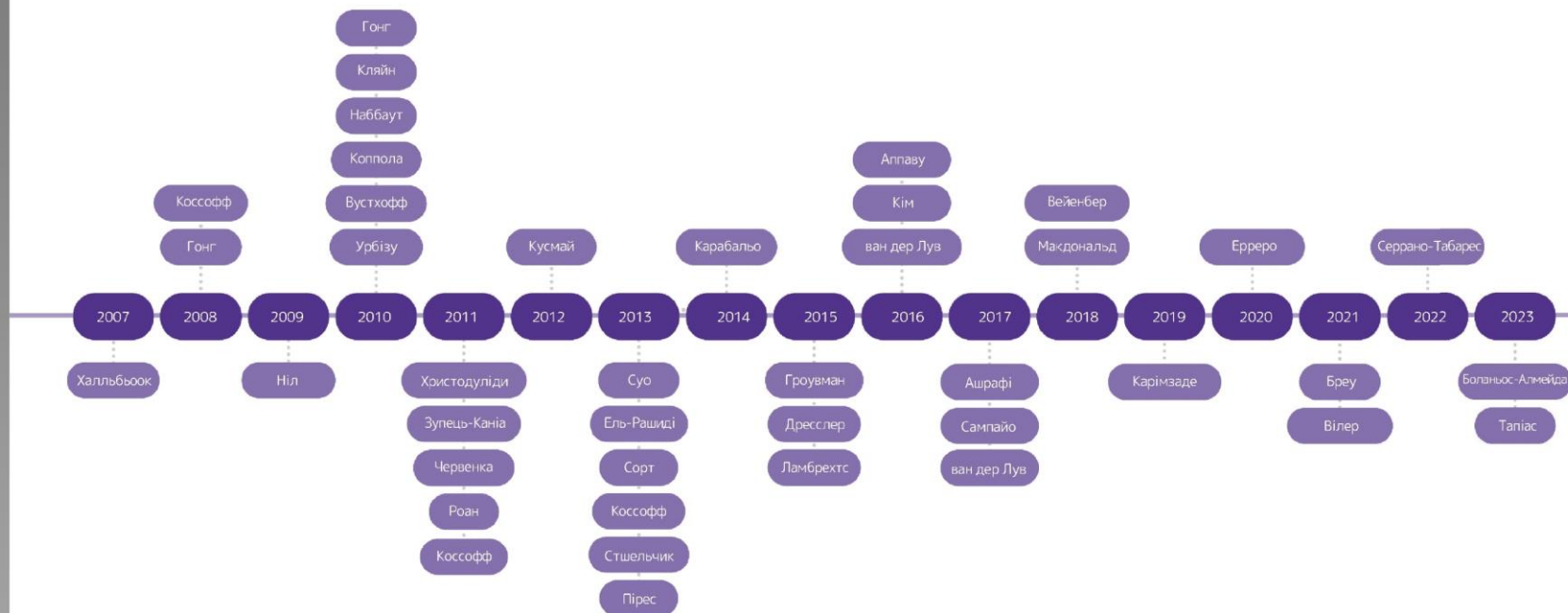
Шеллі та Джон
про свою дочку Коллін,
8 років

*КДТ – Кетогенна дієтотерапія



ПІДТВЕРДЖЕНО ВЕЛИКОЮ КІЛЬКІСТЮ ДОКАЗІВ

КЛІНІЧНО ПІДТВЕРДЖЕНЕ ЗМЕНШЕННЯ НАПАДІВ





ПІДТВЕРДЖЕНО ВЕЛИКОЮ КІЛЬКІСТЮ ДОКАЗІВ

КЛІНІЧНО ПІДТВЕРДЖЕНЕ ЗМЕНШЕННЯ НАПАДІВ

Основні клінічні дослідження, що демонструють медичну користь Кетокалу при різних показаннях, пов'язаних з епілепсією, і в різних вікових групах

СТАН	ВИВЧЕННЯ
Невиліковна/рефрактер на епілепсія	- Coppola G, Verrotti A, Ammendola E, et al. Ketogenic diet for the treatment of catastrophic epileptic encephalopathies in childhood. <i>European Journal of Paediatric Neurology</i>. 2010;14:229-34. - Zupic-Kania B. Enteral and Parenteral Applications of Ketogenic Diet Therapy: Experiences From Four Centers. <i>Infant, Child, & Adolescent Nutrition</i>. 2011;3:274-81. - Kossoff EH, Dorward JL, Turner Z, et al. Prospective study of the modified atkins diet in combination with a ketogenic liquid supplement during the initial month. <i>J Child Neurol</i>. 2011;26:147-51. - Christodoulides SS, Neal EG, Fitzsimmons G, et al. The effect of the classical and medium chain triglyceride ketogenic diet on vitamin and mineral levels. <i>J Hum Nutr Diet</i>. 2012;25:16-26. - Suo C, Liao J, Lu X, et al. Efficacy and safety of the ketogenic diet in Chinese children. <i>Seizure</i>. 2013;22:174-8. - El-Rashidy OF. Modified Atkins diet vs classic ketogenic formula in intractable epilepsy. <i>Acta Neurol Scand</i>. 2013;128:402-8. - Groverman SA. Ketogenic Diet Patients' Lipid Profiles Improved with KetoCal 4:1 Liquid: A Case Series. <i>ICAN Infant Child Adolesc Nutr</i>. 2015;7:157-61. - Ashrafi MR, Hosseini SA, Zamani GR, et al. The efficacy of the ketogenic diet in infants and young children with refractory epilepsies using a formula-based powder. <i>Acta Neurol Belg</i>. 2017;117:175-82. - Sampaio LPB, Takakura C, Manreza MLG. The use of a formula-based ketogenic diet in children with refractory epilepsy. <i>Arq Neuropsiquiatr</i>. 2017;75:234-7. - Weijenberg A, van Rijn M, Callenbach PMC, et al. Ketogenic diet in refractory childhood epilepsy: Starting with a liquid formulation in an outpatient setting. <i>Child Neurol Open</i>. 2018;5:2329048x18779497. - McDonald TJW, Henry-Barron BJ, Felton EA, et al. Improving compliance in adults with epilepsy on a modified Atkins diet: A randomized trial. <i>Seizure</i>. 2018;60:132-8. - Karimzadeh P, Moosavian T, Moosavian HR. Effects of a Formula-Based Ketogenic Diet on Refractory Epilepsy in 1 to 3 Year-Old Patients under Classic Ketogenic Diet. <i>Iran J Child Neurol</i>. 2019;13:83-90.
Ювенільна міоклонічна епілепсія	Kossoff EH, Henry BJ, Cervenka MC. Efficacy of dietary therapy for juvenile myoclonic epilepsy. <i>Epilepsy Behav</i>. 2013;26:162-4.
Рефрактерний епілептичний статус	- usthoff CJ, Kranick SM, Morley JF, et al. The ketogenic diet in treatment of two adults with prolonged nonconvulsive status epilepticus. <i>Epilepsia</i>. 2010;51:1083-5. - Cervenka MC, Hartman AL, Venkatesan A, et al. The ketogenic diet for medically and surgically refractory status epilepticus in the neurocritical care unit. <i>Neurocrit Care</i>. 2011;15:519-24. - Sort R, Born AP, Pedersen KN, et al. Ketogenic diet in 3 cases of childhood refractory status epilepticus. <i>Eur J Paediatr Neurol</i>. 2013;17:531-6. - Caraballo RH, Flesler S, Armeno M, et al. Ketogenic diet in pediatric patients with refractory focal status epilepticus. <i>Epilepsy Res</i>. 2014;108:1912-6.
Епілептичний статус з підвищеною рефрактерністю	Strzelczyk A, Reif PS, Bauer S, et al. Intravenous initiation and maintenance of ketogenic diet: proof of concept in super-refractory status epilepticus. <i>Seizure</i>. 2013;22:581-3.
Епілептичний синдром, пов'язаний з інфекцією і лихоманкою (FIRES)	Nabbout R, Mazzuca M, Hubert P, et al. Efficacy of ketogenic diet in severe refractory status epilepticus initiating fever induced refractory epileptic encephalopathy in school age children (FIRES). <i>Epilepsia</i>. 2010;51:2033-7.
Синдром дефіциту транспортера глюкози типу 1 (Глут-1)	Urbizu A, Cuenca-Leon E, Raspall-Chaure M, et al. Paroxysmal exercise-induced dyskinesia, writer's cramp, migraine with aura and absence epilepsy in twin brothers with a novel SLC2A1 missense mutation. <i>J Neurol Sci</i>. 2010;295:110-3.



КДТ* НАВЧАННЯ ТА ПІДТРИМКА

ЯКІ РЕСУРСИ ДОСТУПНІ МЕНІ ЯК СПЕЦІАЛІСТУ З КЕТО-ДІЄТИ?

**Вам доступно багато допоміжних
і навчальних матеріалів:**

- Danone Nutricia Campus – www.danonenutriciacampus.org
- Міжнародне неврологічне кетогенне товариство (МНКТ) – www.neuroketo.org
- Дослідницька мережа кетогенних дієтологів – www.kdrn.co.uk
- Кето Коледж «Друзі Метью» – www.ketocollege.co.uk
- Американське товариство епілепсії – www.aesnet.org
- Фонд боротьби з епілепсією – www.epilepsy.com
- Фонд боротьби з дефіцитом Глут-1 – www.gldfoundation.org
- Міжнародна ліга боротьби з епілепсією – www.ilae.org
- Дослідницька мережа кетогенних дієтологів (ДМКД) – www.kdrn.co.uk



*КДТ – Кетогенна дієтотерапія

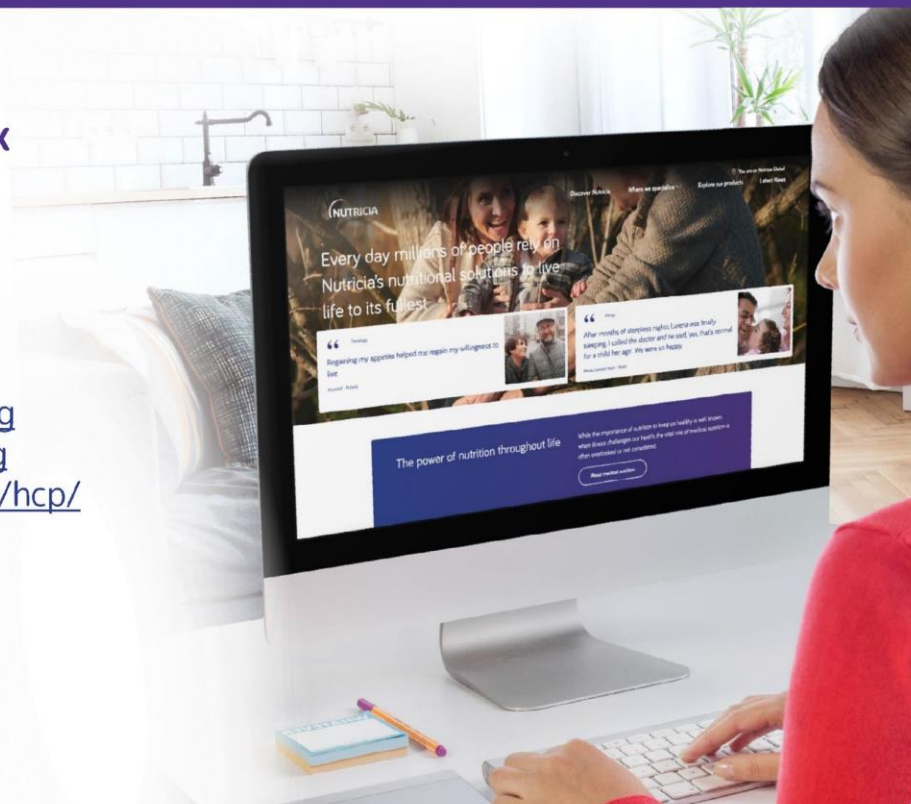


КДТ* НАВЧАННЯ ТА ПІДТРИМКА

ЯКІ РЕСУРСИ ДОСТУПНІ ДЛЯ СІМЕЙ АБО ДОРΟΣЛИХ, З ЯКИМИ Я ПРАЦЮЮ?

**Вам доступно багато допоміжних
і навчальних матеріалів:**

- Місцеві веб-сайти Nutricia KetoCal – www.nutricia.com
- Мій Кето-планувальник – www.myketoplanner.co.uk
- Друзі Метью – www.matthewsfriends.org
- Фонд Чарлі – www.charlifoundation.org
- Мій Кето-щоденник – www.nutricia.co.uk/hcp/resource-centre/my-keto-diary.html
- Підбірка рецептів кетогенної дієти, розроблена британським шеф-кухарем Nutricia Keto, Дерекком Кларком – www.nutricia.com



*КДТ – Кетогенна дієтотерапія