



Раціональна підтримка харчування для НЕМОВЛЯТ, ДІТЕЙ, та ДОРΟΣЛИХ з МУКОВІСЦИДОЗОМ



Харчовий статус пацієнта з МУКОВІСЦИДОЗОМ тісно пов'язаний з легеневою функцією та виживанням



Порушення травлення є як частою ознакою, так і супутнім захворюванням муковісцидозу (МВ). Харчовий статус тісно пов'язан з **легеневою функцією** та **виживанням**. Тому підтримка необхідного рівня харчування є стандартною частиною терапії муковісцидозу. **ESPEN, ESPGHAN та ECFS міжнародні рекомендації та керівництва** для забезпечення підтримки необхідного рівня харчування у людей з МВ.



ESPEN-ESPGHAN-ECFS керівництва з підтримки харчування у немовлят, дітей, та дорослих з МВ ²

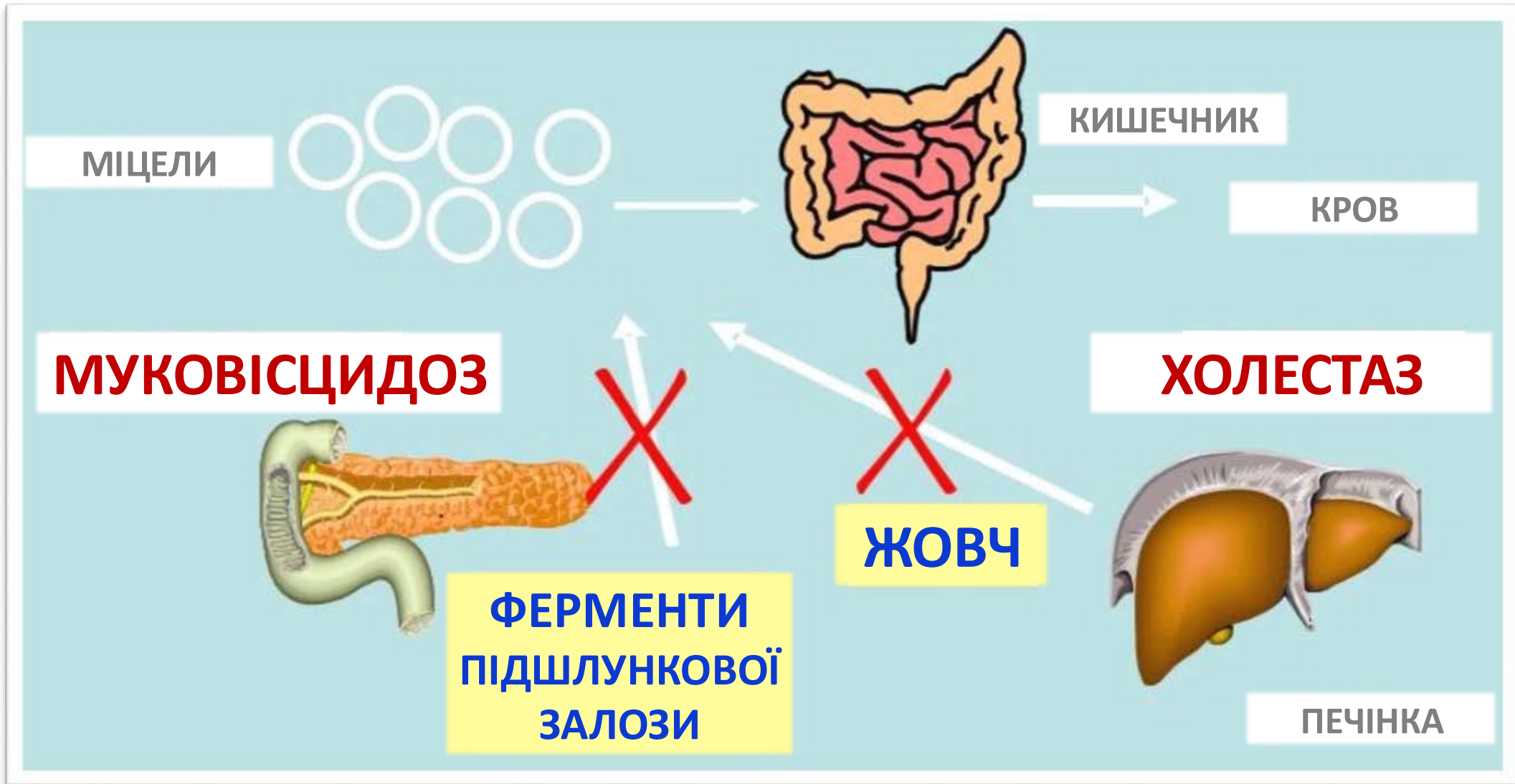
Європейські рекомендації щодо мінералізації кісткової тканини при муковісцидозі ¹



1. Sermet-Gaudelus I, et al., European cystic fibrosis bone mineralisation guidelines. J Cyst Fibros., 2011;10(2):S16-23.

2. Turck D, et al., ESPEN-ESPGHAN-ECFS guidelines on nutrition care for infants, children, and adults with cystic fibrosis, Clinical Nutrition (2016), <http://dx.doi.org/10.1016/j.clnu.2016.03.004>

МВ викликає ПАНКРЕАТИЧНУ НЕДОСТАТНІСТЬ і зменшення об'єму ЖОВЧІ



- У пацієнтів з муковісцидозом виявлена надмірна втрата жовчних кислот з калом;
- Дослідження *invitro* показали порушення всмоктування жовчних кислот у слизовій оболонці клубової кишки пацієнтів із муковісцидозом;
- Результати досліджень *in vivo* свідчать про селективне порушення всмоктування холевої кислоти, первинної жовчної кислоти, яка засвоюється через спеціальний активний транспортний механізм;
- Надмірний ріст бактерій у пацієнтів з МВ відіграє незначну роль у надмірному виділенні жовчних кислот з калом;

Дослідження дефіциту мікроелементів при МВ

Порушення засвоєння **жиророзчинних форм вітамінів та мікроелементів** при МВ, це явище, що встановлене дослідженнями^{1, 3}:

- **Дефіцит 1 або більшої кількості вітамінів було виявлено у 44 (45.8%) з 96 пацієнтів з МВ у віці від 4 до 8 тижнів;**
- **У пацієнтів з первинним дефіцитом вітамінів, рецидивний або постійний дефіцит зустрічається: у 11.1% по вітаміну А, у 12.5%¹ по вітаміну D (по останнім даним 36% у дітей та 63% у дорослих⁴), та у 57.1% по вітаміну Е, у 75% по вітаміну К^{2, 3};**
- **У пацієнтів без первинного дефіциту вітамінів (n=52), пізніше дефіцит з'являється: у 4.5% по вітаміну А, у 14.4% по вітаміну D, та у 11.8% по вітаміну Е, у 75% по вітаміну К^{2, 3};**

1. Farencheck, et al. J of Pediatr. 1999. 135:601-10.

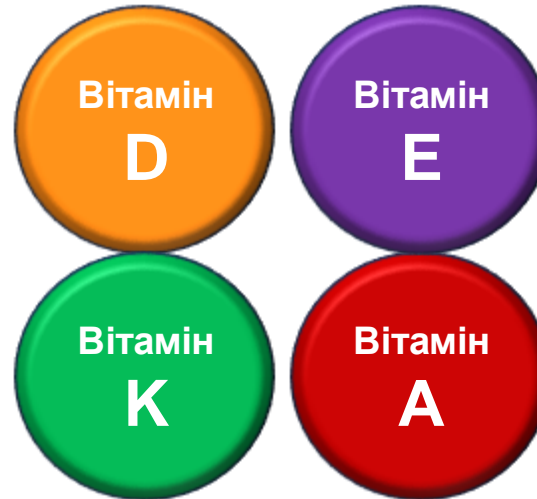
2. Rashid M, Durie P, Andrew M, et al. Prevalence of vitamin K deficiency in cystic fibrosis. Am J Clin Nutr. 1999;70(3):378-382.

3. Senthilkumar Sankararaman et al., Update on the management of vitamins and minerals in cystic fibrosis Nutr. Clin. Pract. 2022;37:1074–1087.

4. Nazanin Farahbakhsh et al., Journal of Health, Population and Nutrition (2024) 43:11.

ДЕФІЦИТ жиророзчинних форм вітамінів та мікроелементів при МВ, викликає серозні порушення здоров'я ¹. Коли в 1930-х роках доктор Дороті Андерсен вперше визначила муковісцидоз (МВ) як окреме захворювання, на той час більшість дітей з МВ помирали не від порушень дихання, а від наслідків порушення травлення.¹

- Порушення засвоєння кальцію та формування кісткової тканини з підвищенням ризику переломів.
- Порушення функції м'язів та легенів.
- Порушення функцій імунної системи та загострення запальних та інфекційних захворювань.
- Розвиток депресивно-тривожних станів та погіршення пам'яті та розумової працездатності (для корекції потрібен рівень 25-гідроксिवітаміну D в плазмі до 50 нмоль/л^{2,3}).



- Порушення формування та утворення еритроцитів.
- Порушення засвоєння кальцію та формування кісткової тканини з підвищенням ризику переломів (через порушення синтезу білків Остеокальцин, матриксний білок Gla, трансмембранні білки Gla).
- Порушення росту та регенерації клітин.
- Порушення згортання (тромбоутворення) крові через порушення синтезу білків факторів згортання крові II, VII, IX.
- Як наслідок підвищення ризику кровотечі, переломів, та ускладнення загоєння ран.
- Можливо визначити рівень тільки через вимір рівня білку, індукованого відсутністю вітаміну К/антагоніст-II (PIVKA-II), що зростає при дефіциті вітаміну К

- Порушення захисту від вільних радикалів, що руйнують тканини та органи.
- Порушення стабілізації мембран клітин організму.
- Порушення синтезу нейромедіаторів, які визначають когнітивні функції головного мозку.
- Як наслідок підвищення ризику загострення запальних та інфекційних хвороб, ризику розвитку гемолітичної анемії, сенсомоторної нейропатії, та когнітивних порушень.

- Порушення функції зору.
- Порушення захисту від вільних радикалів, що руйнують тканини та органи.
- Порушення стану епітеліальних клітин легенів.
- Як наслідок погіршення функції легенів та загострення захворювань легенів.



CALLION PHARMA – це компанія, що знаходиться в США, яка спеціалізується на розробці та виробництві **мультивітамінних та мінеральних харчових продуктів для спеціальних медичних цілей останнього покоління з підвищеним рівнем засвоєння за рахунок використання спеціальної технології транспорту активних речовин яка дозволяє подолати порушення засвоєння мікроелементів та підтримують нормальний стан здоров'я.** Ці продукти CALLION PHARMA представлені в лінійці DEKAs®.

- ❖ **CALION розробляє спеціальні сучасні продукти харчування для спеціальних медичних цілей останнього покоління, призначені для підвищення абсорбції жиророзчинних вітамінів на основі наукових та клінічних досліджень¹⁻⁴;**
- ❖ **CALION має десятки років досвіду в розробці спеціальних форм харчових продуктів для медичних цілей, призначених для подолання порушень абсорбції та засвоєння мікроелементів¹⁻⁴;**
- ❖ **CALION має досвід в розробці дизайну та проведенні клінічних досліджень в галузі терапії порушень травлення та засвоєння елементів харчування¹⁻⁴;**

1. Papas K, Kalbfleisch J, Mohon R. Bioavailability of a novel, water-soluble vitamin E formulation in malabsorbing patients. Dig Dis Sci. 2007 Feb;52(2):347-52.
2. Papas KA, Sontag MK, Pardee C, Sokol RJ, Sagel SD, Accurso FJ, Wagener JS. A pilot study on the safety and efficacy of a novel antioxidant rich formulation in patients with cystic fibrosis. J Cyst Fibros. 2007 Jun 12.
3. Sagel, SD, Sontag MK, Anthony MM, Emmett P, Papas KA. Effect of an antioxidant-rich multivitamin supplement in cystic fibrosis. J Cyst Fibros. 2011;10:31-36.
4. Peterson LA, Cheskin LJ, Furtado M, Papas K, Schweitzer MA, Magnuson TH, Steele KE. Malnutrition in Bariatric Surgery Candidates: Multiple Micronutrient Deficiencies Prior to Surgery. Obes Surg. 2015 Aug 22.

DEKAs® – це останнє покоління мультівітамінів та мінералів для підвищення рівня їх засвоєння

Вітаміни DEKAs: Комплексні Полівітамінів та Мінеральні форми зроблені за допомогою **ТЕХНОЛОГІЇ ПОКРАЩЕННЯ АБСОРБЦІЇ ТА ЗАСВОЄННЯ** активних речовин:

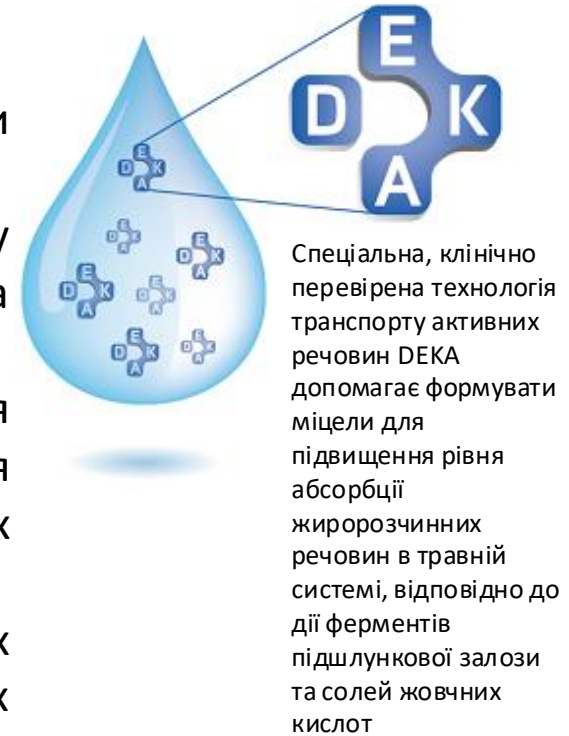
- Всі продукти DEKAs містять кількість вітамінів D і K, яка **відповідає даним та рекомендаціям з клінічних досліджень**, які проводились у пацієнтів з муковісцидозом.
- Всі продукти DEKAs вироблені за допомогою **клінічно перевірених технологій транспорту активних речовин** для підвищення рівня абсорбції жиророзчинних вітамінів та мікроелементів ^{1,2,3,4}.
- Всі продукти DEKAs не містять **глютену, казеїну, небезпечних барвників**, а також **мають добрий нейтральний смак**.





Це правда, жири та вода не змішуються!

- Вітаміни D, E, K і A є оліями або жиророзчинними поживними речовинами;
- Щоб засвоїтися, вони повинні бути змішані (емульговані) у воді в травній системі з ферментами підшлункової залози та жовчними солями з печінки;
- При патологіях в травній системі порушується синтез або дія ферментів підшлункової та жовчних солей, які необхідні для емульгування поживних речовин, що викликає порушення їх засвоєння в кишечнику;
- Порушення всмоктування призводить до дефіциту поживних речовин, що може призвести до серйозних негативних наслідків для здоров'я;



- Комплекси DEKA вироблені за допомогою **спеціальної технології транспорту активних речовин, яка дозволяє подолати недостатність дії солей жовчі та ферментів підшлункової залози** і таким чином **підтримати нормальну абсорбцію жиророзчинних поживних речовин.**
- Ця клінічно перевірена технологія **допомагає утворенню емульсії жиророзчинних речовин** та забезпечує **транспорт цих речовин до кишечника** та підвищує їх **абсорбцію в організмі** 1,2,3,4

МІЖНАРОДНІ (ESPEN-ESPHGAN -ECFS guidelines (2016), Bone mineralization consensus (2011), Clinical Guidelines: Care of Children with CF Royal Brompton Hospital, 2023) та УКРАЇНСЬКІ (відповідно до Наказу МОЗУ № 723, 15.07.2016, Уніфікований Клінічний Протокол Первинної, Вторинної (Спеціалізованої) Та Третинної (Високоспеціалізованої) Медичної Допомоги, Муковісцидоз) денні норми жиророзчинних вітамінів ДЕКА при МВ

ВІК	Вітамін D (1 мкг = 40 IU)				Вітамін E (1 IU = 0.67 мг)				Вітамін K				Вітамін A (1 IU = 0.3 мкг, 1 мкг = 3.3 IU)			
	ESPEN-ESPHGAN -ECFS guidelines (2016)	Bone mineralization consensus (2011)	Clinical Guidelines: Care of Children with CF Royal Brompton Hospital, 2023	Наказ МОЗУ № 723, 15.07.2016, Уніфікований Клінічний Протокол Первинної, Вторинної (Спеціалізованої) Та Третинної (Високоспеціалізованої) Медичної Допомоги, Муковісцидоз	ESPEN-ESPHGAN -ECFS guidelines (2016)	Bone mineralization consensus (2011)	Clinical Guidelines: Care of Children with CF Royal Brompton Hospital, 2023	Наказ МОЗУ № 723, 15.07.2016, Уніфікований Клінічний Протокол Первинної, Вторинної (Спеціалізованої) Та Третинної (Високоспеціалізованої) Медичної Допомоги, Муковісцидоз	ESPEN-ESPHGAN -ECFS guidelines (2016)	Bone mineralization consensus (2011)	Clinical Guidelines: Care of Children with CF Royal Brompton Hospital, 2023	Наказ МОЗУ № 723, 15.07.2016, Уніфікований Клінічний Протокол Первинної, Вторинної (Спеціалізованої) Та Третинної (Високоспеціалізованої) Медичної Допомоги, Муковісцидоз	ESPEN-ESPHGAN -ECFS guidelines (2016)	Bone mineralization consensus (2011)	Clinical Guidelines: Care of Children with CF Royal Brompton Hospital, 2023	Наказ МОЗУ № 723, 15.07.2016, Уніфікований Клінічний Протокол Первинної, Вторинної (Спеціалізованої) Та Третинної (Високоспеціалізованої) Медичної Допомоги, Муковісцидоз
<1 року	400 - 1000 IU/день 10-25 мкг/день	1000 - 2000 IU/день 25-50 мкг/день	400 - 2000 IU/день 10-50 мкг/день	400 IU/день 10 мкг/день	50 IU/день 75 мг/день	40 – 80 IU/день 60 -119 мг/ день	7 - 34 IU/день 10 - 50 мг/день	0,3 -1,0 мг/день	0,5 -2 мг/день	0.3 мг/кг/день		16667 IU/день 5051 мкг/день		1500 IU /день 450 мкг/ день	4000 IU / день 1200 мкг / день	
>1 року, 1 - 3 років	800 - 2000 IU/день 20 - 50 мкг/день	800 - 2000 IU/день 20 - 50 мкг/день	400 – 5000 IU /день 10 - 125 мкг/день	400 – 800 IU /день 10 - 20 мкг/день	100 – 400 IU /день 150-600 мг/день	50 – 150 IU 34-100 мг	50-150 IU/день 50 – 100 мг/ день	1 - 10 мг/день	1 - 10 мг/день	5 мг/день		16667 IU/день 5051 мкг/день		1500-10,000 IU /день 450 - 3000 мкг /день	4000 – 10 000 IU / день 1200 - 3000 мкг IU / день	
>1 року, 4 – 7 років	1000 - 5000 IU/день 25 - 125 мкг/день	800 - 2000 IU/день 20 - 50 мкг/день	400 – 5000 IU /день 10 - 125 мкг/день	400 – 800 IU /день 10 - 20 мкг/день	100 – 400 IU /день 150-600 мг/день	150-300 IU/день 100 – 200 мг/ день	150-300 IU/день 100 – 200 мг/ день	1 - 10 мг/день	1 - 10 мг/день	5 мг/день	10 мг/день	16667 IU/день 5051 мкг/день		1500-10,000 IU /день 450 - 3000 мкг /день	4000 – 10 000 IU / день 1200 - 3000 мкг IU / день	
Дорослі, >8 років	1000 - 5000 IU/день 25 - 125 мкг/день	800 - 2000 IU/день 20 - 50 мкг/день	400 – 5000 IU /день 10 - 125 мкг/день	800 – 2000 IU /день 20 - 50 мкг/день	100 – 400 IU /день 150-600 мг/день	150-300 IU/день 100 – 200 мг/ день	150-300 IU/день 100 – 200 мг/ день	1 - 10 мг/день	1 - 10 мг/день	10 мг/день	10 мг/день	16667 IU/день 5051 мкг/день		1500-10,000 IU /день 450 - 3000 мкг /день	4000 – 10 000 IU / день 1200 - 3000 мкг IU / день	

DEKAs Plus Liquid відповідає стандартам та рекомендаціям міжнародних організацій та МОЗ України для харчування дітей немовлят з МВ (0-1 рік)



**DEKAs Plus
Liquid 60 мл
(2ml)**

Розчин зі смаком ягід

0-1 роки, 1 мл на день					
Вітамін	ESPEN-ESPHGAN -ECFS guidelines (2016) 2	Bone mineralization consensus (2011) 1	Clinical Guidelines: Care of Children with Cystic Fibrosis Royal Brompton Hospital, 2023	Наказ МОЗУ № 723, 15.07.2016, Уніфікований Клінічний Протокол Первинної, Вторинної (Спеціалізованої) Та Третинної (Високоспеціалізованої) Медичної Допомоги, Муковісцидоз	DEKAs Plus Liquid (2ml) розчин зі смаком ягід, на 1 мл
D	400 - 1000 IU/день 10-25 мкг/ день	1000 - 2000 IU/день 25-50 мкг/ день	400 - 2000 IU/день 10-50 мкг/ день	400 IU/день 10 мкг/ день	750 IU/ мл 19мкг/ мл
E	50 IU/день 75 мг/ день	-	40 – 80 IU/ день 60 -119 мг/ день	7 - 34 IU/ день 10 - 50 мг/ день	50 IU/ мл 34 мг/ мл
K	0,3 -1,0 мг/day	0,5 -2 мг/день	< 2 років: 0.3mg/kg/день	-	0.5 mg
A	16667 IU/день 5051 мкг/ день	-	1500 IU /день 450 мкг/ день	4000 IU / день 1200 мкг / день	5750 IU / 1 мл 1727 мкг / 1 мл 87% β-каротин*

* β-каротин є прекурсором вітаміну А, який в організмі перетворюється на вітамін А. Ризик гіпервітамінозу А відсутній. DEKAs Plus liquid призначений для дітей з муковісцидозом віком від 0 до 3 років. DEKAs Plus liquid також містить всі вітаміни групи В (крім фолієвої кислоти та вітаміну В12), вітамін С, цинк, селен та антиоксиданти.

1. Semet-Gaudelus I, et al., European cystic fibrosis bone mineralisation guidelines. J Cyst Fibros., 2011;10(2):S16-23.

2. Turck D, et al., ESPEN-ESPHGAN-ECFS guidelines on nutrition care for infants, children, and adults with cystic fibrosis, Clinical Nutrition (2016), <http://dx.doi.org/10.1016/j.clnu.2016.03.004>

DEKAs Plus Liquid відповідає стандартам та рекомендаціям міжнародних організацій та МОЗ України для харчування дітей з МВ (1-10 років)



**DEKAs Plus
Liquid 60 мл
(2ml)**

Розчин зі смаком ягід

1-10 років, 2 мл на день					
Вітамін	ESPEN-ESPHGAN -ECFS guidelines (2016) 2	Bone mineralization consensus (2011) 1	Clinical Guidelines: Care of Children with Cystic Fibrosis Royal Brompton Hospital, 2023	Наказ МОЗУ № 723, 15.07.2016, Уніфікований Клінічний Протокол Первинної, Вторинної (Спеціалізованої) Та Третинної (Високоспеціалізованої) Медичної Допомоги, Муковісцидоз	DEKAs Plus Liquid (2ml) розчин зі смаком ягід, на 1 мл
D	800 - 2000 IU/день 20 - 50 мкг/ день	800 - 2000 IU/день 20 - 50 мкг/ день	400 – 5000 IU /день 10 - 125 мкг/ день	400 – 800 IU /день 10 - 20 мкг/ день	750 IU/ мл 19мкг/ мл
E	100 – 400 IU /день 150-600 мг/ день	-	50 – 150 IU 34-100 мг	50-150 IU/ день 50 – 100 мг/ день	50 IU/ мл 34 мг/ мл
K	1 - 10 мг/день	1 - 10 мг/день	5 мг/день	-	0.5 mg
A	16667 IU/день 5051 мкг/ день	-	1500-10,000 IU /день 450 - 3000 мкг /день	4000 – 10 000 IU / день 1200 - 3000 мкг IU / день	5750 IU / 1 мл 1727 мкг / 1 мл 87% β-каротин*
* β-каротин є прекурсором вітаміну А, який в організмі перетворюється на вітамін А. Ризик гіпервітамінозу А відсутній. DEKAs Plus liquid призначений для дітей з муковісцидозом віком від 0 до 3 років. DEKAs Plus liquid також містить всі вітаміни групи В (крім фолієвої кислоти В9 та вітаміну В12), вітамін С, цинк, селен та антиоксиданти.					

1. Semet-Gaudelus I, et al., European cystic fibrosis bone mineralisation guidelines. J Cyst Fibros., 2011;10(2):S16-23.

2. Turck D, et al., ESPEN-ESPHGAN-ECFS guidelines on nutrition care for infants, children, and adults with cystic fibrosis, Clinical Nutrition (2016), <http://dx.doi.org/10.1016/j.clnu.2016.03.004>



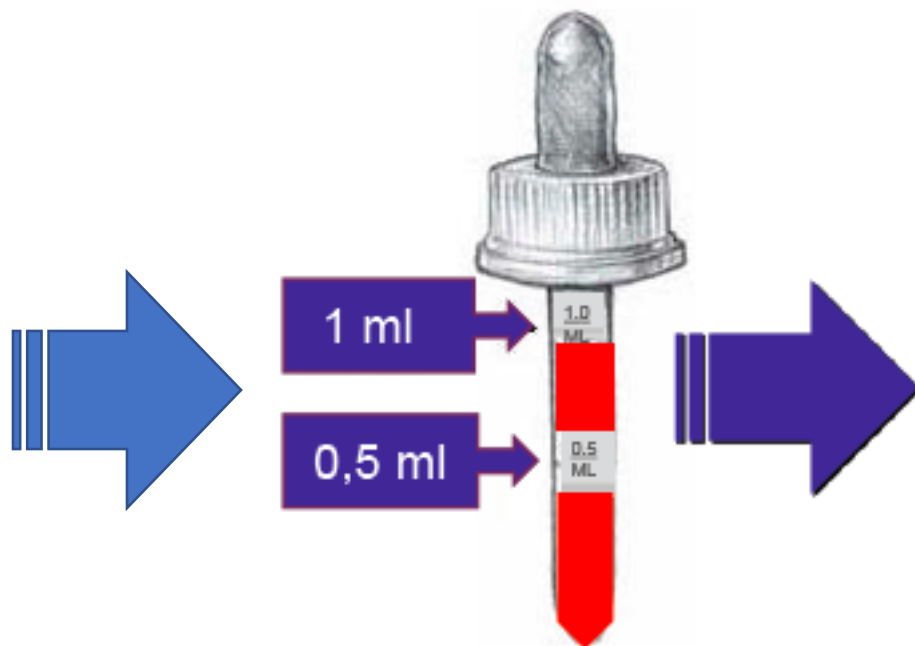
DEKAs Plus
Liquid 60 мл
(2ml)

Розчин зі смаком ягід

Поживна цінність	Одиниці виміру	На 1 мл (ml)*
Енергетична цінність	кДж (kJ)/ ккал (kcal)	4/1
Жири	г (g)	0
з них насичені	г (g)	0
Вуглеводи	г (g)	0,3
з них цукри	г (g)	0
Білки	г (g)	0,02
Сіль	г (g)	0,01
Вітамін А (ретинол пальмітат)	мкг (µg) RE**/IU	225/750
Вітамін А (бета-каротин)	мкг (µg) RE**/IU	1500/5001
Вітамін С	мг (mg)	45
Вітамін D	мкг (µg)/IU	19/750
Вітамін Е	мг (mg)/IU	34/50
Вітамін К	мкг (µg)	500
Вітамін В1 (тіамін)	мг (mg)	0,60
Вітамін В2 (рибофлавін)	мг (mg)	0,60
Ніацин	мг (mg)	6,0
Вітамін В6	мг (mg)	0,60
Біотин	мкг (µg)	15
Пантотенова кислота	мг (mg)	3,0
Цинк	мг (mg)	5,0
Селен	мкг (µg)	10
Коензим Q10	мг (mg)	2

DEKAs Plus Liquid – як надавати?

Розчин оранжевого кольору зі смаком апельсину, персику та манго для вживання з їжею



1. Введення шприцом у бік рота.
2. Змішення з напоями в маленькій пляшці.
3. Коли нічого не допомагає - змішування з невеликою кількістю яблучного пюре та вживання ложкою.

DEKAs Plus Softgels відповідає стандартам та рекомендаціям міжнародних організацій та МОЗ України для харчування дітей з 10 років і дорослих з МВ



DEKAs Plus Softgels №60
Зі смаком ванілі.

від 10 років та дорослі, 1 капсула на день					
Вітамін	ESPEN-ESPHGAN -ECFS guidelines (2016) 2	Bone mineralization consensus (2011) 1	Clinical Guidelines: Care of Children with Cystic Fibrosis Royal Brompton Hospital, 2023	Наказ МОЗУ № 723, 15.07.2016, Уніфікований Клінічний Протокол Первинної, Вторинної (Спеціалізованої) Та Третинної (Високоспеціалізованої) Медичної Допомоги, Муковісцидоз	DEKAs Plus Softgels зі смаком ванілі, на 1 таблетку
D	1000 - 5000 IU/день 25 - 125 мкг/ день	800 - 2000 IU/день 20 - 50 мкг/ день	400 – 5000 IU /день 10 - 125 мкг/ день	800 – 2000 IU /день 20 - 50 мкг/ день	3000 IU/ табл. 75 мкг/ табл.
E	100 – 400 IU /день 150-600 мг/ день	-	150-300 IU/ день 100 – 200 мг/ день	150-300 IU/ день 100 – 200 мг/ день	150 IU/ табл. 101 мг/ табл.
K	1 - 10 мг/день	1 - 10 мг/день	10 мг/день	10 мг/день	1 мг/ табл.
A	16667 IU/день 5051 мкг/ день	-	1500-10,000 IU /день 450 - 3000 мкг /день	4000 – 10 000 IU / день 1200 - 3000 мкг IU / день	18167 IU / табл. 5450 мкг г/ табл. 92% β-каротин*

* β-каротин є прекурсором вітаміну А, який в організмі перетворюється на вітамін А. Ризик гіпервітамінозу А відсутній. DEKAs Plus Softgels призначений для дітей з муковісцидозом віком від 10 років та дорослих. DEKAs Plus Softgels також містить всі вітаміни групи В (крім фолієвої кислоти В9 та вітаміну В12), вітамін С, цинк, селен та антиоксиданти.

1. Semet-Gaudelus I, et al., European cystic fibrosis bone mineralisation guidelines. J Cyst Fibros., 2011;10(2):S16-23.

2. Turck D, et al., ESPEN-ESPHGAN-ECFS guidelines on nutrition care for infants, children, and adults with cystic fibrosis, Clinical Nutrition (2016), <http://dx.doi.org/10.1016/j.clnu.2016.03.004>



**DEKAs Plus
Softgels №60**

Зі смаком ванілі.

Поживна цінність	Одиниці виміру	На 1 капсулу
Енергетична цінність	кДж (kJ)/ ккал (kcal)	20/5
Жири	г (g)	0,5
з них насичені	г (g)	0,4
Вуглеводи	г (g)	0,3
з них цукри	г (g)	0
Білки	г (g)	0,3
Сіль	г (g)	< 0,1
Вітамін А (ретинол пальмітат)	мкг (µg) RE*/IU	450/1500
Вітамін А (бета-каротин)	мкг (µg) RE*/IU	5000/16667
Вітамін С	мг (mg)	75
Вітамін D	мкг (µg)/IU	75/3000
Вітамін Е	мг (mg)/IU	101/150
Вітамін К	мкг (µg)	1000
Вітамін В1 (тіамін)	мг (mg)	1,5
Вітамін В2 (рибофлавін)	мг (mg)	1,7
Ніацин	мг (mg)	10
Вітамін В6	мг (mg)	1,9
Фолієва кислота	мкг (µg)	200
Вітамін В12	мкг (µg)	12
Біотин	мкг (µg)	100
Пантотенова кислота	мг (mg)	12
Цинк	мг (mg)	10
Селен	мкг (µg)	75
Коензим Q10	мг (mg)	10

Визначення потреби у жиророзчинних вітамінах DEKA для людей з МВ у відповідності до Наказу 723 МОЗУ та відповідного КЛІНІЧНОГО ПРОТОКОЛУ

Жиророзчинний вітамін	Наказ МОЗУ № 723			«ДЕКАс Плюс» розчин 60 мл	«ДЕКАс Плюс» м'які капсули №60
	0-1 рік	1-18 року	18+ років	в 1 мл	в 1 капсулі
D	400 IU /день 10 мкг/ день	400 – 800 IU /день 10 - 20 мкг/ день	800 – 2000 IU /день 20 - 50 мкг/ день	19 мкг /750 IU	75 мкг/ 3000 IU
E	7 - 34 IU/ день 10 - 50 мг/ день	50-150 IU/ день 50 – 100 мг/ день	150-300 IU/ день 100 – 200 мг/ день	34 мг /50 IU	101 мг/ 150 IU
K	0,5 -2 мг/день	1 - 10 мг/день	10 мг/день	0.5 мг	1 мг
A	4000 IU / день 1200 мкг / день	4000 – 10 000 IU / день 1200 - 3000 мкг IU / день	4000 – 10 000 IU / день 1200 - 3000 мкг IU / день	1500 мкг/ 5001 IU	5000 мкг/ 16667 IU

Визначення потреби у жиророзчинних вітамінaх DEKA для людей з МВ у відповідності до Наказу 723 МОЗУ та відповідного КЛІНІЧНОГО ПРОТОКОЛУ

Вік, років	Комплекс DEKA	Добова доза на 1 пацієнта (мл, таб., капс.)	Місячна потреба на 1 пацієнта (упаковок)	Річна потреба на 1 пацієнта (упаковок)	Вартість за 1 упаковку з ПДВ, ГРН	Вартість лікування на 1 пацієнта на 1 місяць, ГРН	Вартість лікування на 1 пацієнта на 1 рік, ГРН
0-1 років	«ДЕКАс Плюс» розчин, 60 мл	1.0	0.5	6	3,660.00 ₴	1,830.00 ₴	21,960.00 ₴
0-10 років	«ДЕКАс Плюс» розчин, 60 мл	2.0	1	12	3,660.00 ₴	3,660.00 ₴	43,920.00 ₴
10+ років	«ДЕКАс Плюс» м'які капсули №60	1.0	0.5	6	4,578.00 ₴	2,289.00 ₴	27,468.00 ₴

Комплекси DEKAs дають можливість лікарям гнучкого дозування під індивідуальні потреби пацієнтів всіх вікових категорій в дієтичній терапії МВ у відповідності до міжнародних та українських протоколів (Наказ 723)

Вітаміни DEKAs Plus : повний комплекс вітамінів і мінералів виготовлених за СПЕЦІАЛЬНОЮ ТЕХНОЛОГІЮ, що ПОЛІПШУЄ РІВЕНЬ ЗАСВОЄННЯ АКТИВНИХ КОМПОНЕНТІВ



**DEKAs Plus Liquid (2ml),
пляшка 60 мл**

Розчин оранжевого кольору зі смаком апельсину,
персику та манго для вживання з їжею.

Для дітей 0-12 місяців, 1 мл на день
Для дітей 1-10 років, 2 мл на день
або в дозі за призначенням лікаря.



**DEKAs Plus Softgels,
м'які капсули №60**

Зі смаком ванілі.

Для дітей від 10 років та дорослих,
1 капсула на день або в дозі за призначенням лікаря.

Комплекси DEKAs дають можливість лікарям гнучкого дозування під індивідуальні потреби пацієнтів всіх вікових категорій в дієтичній терапії МВ у відповідності до міжнародних та українських протоколів (Наказ 723)



Відповідає вимогам
протоколів

Все в
одному

GMP якість

Зручність

Сучасні
технології

Гарний
смак

Всі вікові
категорії

Перевірено в клінічній практиці

