



Интеракции на лекови при истовремена администрација со парентерална или ентерална исхрана

Александра Атанасова¹, Лука Стојановски¹, Теодора Кечевска¹, Кристина Нелоска¹, Александар Цветковски¹
¹Факултет за медицински науки, Универзитет „Гоце Делчев“, Штип

Вовед

Истовремената администрација на лекови со препарати за парентерална или ентерална исхрана претставува значаен фармацевтски и клинички предизвик поради можни интеракции со лекови, кои влијаат на нивната стабилност, апсорпција и ефикасност.

Цел

Анализа на потенцијалните интеракции помеѓу лековите и нутритивните раствори кај пациенти кои примаат парентерална или ентерална исхрана.

Материјали и методи

Преглед на литература и анализа на физичко-хемиските својства, компатибилност и апсорпција на лекови кај пациенти на клиничка исхрана.

Тип на исхрана	Интеракции	Последици
Парентерална	$\text{Ca}^{2+} + \text{PO}_4^{3-}$	Таложeње, нерастворливи соли
Парентерална	Лекови+липидни емулзии	Нестабилност, инактивација
Ентерална	Фенитоин, Дигоксин, Левотироксин	Намалена биорасположливост
Ентерална	Промена на рН и гастрично празнење	Намалена апсорпција



Заклучок

Фармацевтот има клучна улога во проценката и управувањето со интеракциите преку протоколи за компатибилност, правилно темпирање на администрацијата и едукација на медицинскиот тим.

EADB9945 2000 mL
 NDC 0338-0214-01

CLINIMIX E
 WITH ELECTROLYTES 8/10
 SULFITE-FREE
 (8% Amino Acids with Electrolytes in 10% Dextrose with Calcium) Injection

CENTRAL LINE INFUSION ONLY
 720 mL INJECTION PORT CHAMBER
 28% Dextrose Injection with Calcium
 1280 mL OUTLET PORT CHAMBER
 12.5% Amino Acid Injection with Electrolytes

Rx Only

ACTIVATE SEAL AND MIX THOROUGHLY BEFORE USE

SEE PRESCRIBING INFORMATION FOR INSTRUCTIONS ON ACTIVATION
 AFTER MIXING THE PRODUCT REPRESENTS 2000 mL
 REFRIGERATED STORAGE IS LIMITED TO 9 DAYS
 ONCE OVERWRAP IS OPENED
 A SLIGHT YELLOW COLOR DOES NOT ALTER THE QUALITY AND EFFICACY OF THIS PRODUCT
 ASK PHARMACIST ABOUT ADDITIVE COMPATIBILITY

CONTENTS OF EACH 100 mL OF THE ADMIXED INJECTION
 DEXTROSE HYDRATED USP 10 g
 ESSENTIAL AMINO ACIDS
 LEUCINE 584 mg
 ISOLEUCINE 480 mg
 VALINE 464 mg
 LYSINE (ADDED AS THE HYDROCHLORIDE SALT) 464 mg
 PHENYLALANINE 448 mg
 HISTIDINE 384 mg
 THREONINE 336 mg
 METHIONINE 320 mg
 TRYPTOPHAN 144 mg

NON-ESSENTIAL AMINO ACIDS
 ALANINE 1656 mg
 ARGININE 920 mg
 GLYCINE 824 mg
 PROLINE 544 mg
 SERINE 400 mg
 TYROSINE 32 mg

ELECTROLYTES
 DISSOLVED POTASSIUM PHOSPHATE USP 261 mg
 SODIUM CHLORIDE USP 205 mg
 MAGNESIUM CHLORIDE USP 51 mg
 CALCIUM CHLORIDE DIHYDRATE USP 33 mg

mg/L
 SODIUM 35
 POTASSIUM 30
 MAGNESIUM 5
 CALCIUM 4.5 (2.2 mmol/L)
 ACETATE 63
 CHLORIDE 76
 PHOSPHATE 30 (15 mmol/L)

BALANCED BY IONS FROM AMINO ACIDS
 pH ADJUSTED WITH GLACIAL ACETIC ACID AND HYDROCHLORIC ACID

STERILE SINGLE DOSE CONTAINER
 STORE AT ROOM TEMPERATURE (25°C/77°F) IN UNOPENED OVERWRAP
 AVOID EXCESSIVE HEAT
 PROTECT FROM FREEZING
 SEE PRESCRIBING INFORMATION

Baxter
 BAXTER HEALTHCARE CORPORATION
 DEERFIELD, IL 60015 USA
 MADE IN BELGIUM

Exp Lot

ИЗВОРИ:

- White R, Bradnam V. Handbook of Drug Administration via Enteral Feeding Tubes. Pharmaceutical Press, 2015.
- Ferrie S, Carey S. Interactions between drug and enteral nutrition: A review. JPEN J Parenter Enteral Nutr, 2009.
- Kumpf VJ. Parenteral nutrition-associated risks. Nutr Clin Pract, 2006.
- Rollins CJ, Ziegler TR. Drug-nutrient interactions in clinical practice. Nutr Clin Pract, 2016.

Клучни зборови: апсорпција, ентерална исхрана, интеракции, лекови, парентерална исхрана