**ОБГРУНТУВАННЯ СТВОРЕННЯ ПРЕПАРАТУ ДЛЯ ПАРЕНТЕРАЛЬНОГО ХАРЧУВАННЯ — ГЛЮКСИЛУ**

*Новак В.Л., Кондрацьний Б.О., Тушницьний О.М., Панас О.М., Качмарик Д.Л., Євстахевич І.Й., Чабан В.Є., Запотоцька Л.М., Інденко В.Ф., Євстахевич Ю.Л., Орлик В.В.*

**Резюме.** Розроблений новий комплексний інфузійний препарат для парентерального харчування на основі ксиліту, глюкози, натрію ацетату та електролітів - Глюксил. Препарат зберігає свої фізико-хімічні та біологічні властивості протягом 24 міс при кімнатній температурі, є непірогенним, нетоксичним і не має кумулятивної дії. Встановлено середню смертельну дозу препарату (LD50) та його разову максимальну терапевтичну дозу для людини. Результати клінічного вивчення препарату підтвердили, що внутрішньовенні інфузії Глюксилу значно покращували стан хворих, спонукали до стабілізації гемодинаміки, зменшували симптоми інтоксикації та водно-електролітних порушень.
*Ключові слова:* парентеральне харчування, інфузійна терапія, ксиліт, глюкоза, Глюксил.

**Резюме.** Разработан новый комплексный инфузионный препарат для парентерального питания на основе ксилита, глюкозы, натрия ацетата и электролитов — Глюксил. Препарат сохраняет свои физико-химические и биологические свойства на протяжении 24 мес при комнатной температуре, непирогенный, нетоксичный и не имеет кумулятивного действия. Установлена средняя смертельная доза препарата (LD50) и его разовую максимальную терапевтическую дозу для человека. Результаты клинического исследования препарата подтвердили, что внутривенные инфузии Глюксила значительно улучшали состояние пациентов, способствовали стабилизации гемодинамики, уменьшали симптомы интоксикации и водно- электролитных нарушений.
*Ключевые слова:* парентеральное питание, инфузионная терапия, ксилит, глюкоза, Глюксил

**SUBSTANTIATION OF CREATION OF THE PREPRTION GLUXYL FOR PARANTERAL FEED**
 V.L. Novak, B.O. Kondratskyy, O.M. Tushnytskyy, O.M. Panas, L.L. Kachmaryk, I.Y. Yevstakhevich, V.E. Chaban, L.M. Zapototska, V.F. Indenko, Y.L. Yevstakhevich, V.V. Orlyk
**Summary**. New complex infusion preparation based on xylit, glucose, sodium acetate and electrolytes was created. The preparation keeps physical, chemical and biological properties during one-years period at a temperature + 18—24 °C. It has nonpirogenic, untoxic and has not cumulative action. A middle mortal dose (LD50) and valid for one occasion maximal therapeutic dose was set for a person. The clinical study of preparation confirmed that intravenous infusions of Gluxyl to improve the state of patients, stabilized haemodynamics, diminished symptoms of intoxication and fluid-and-electrolyte disorders.
*Key words*: infusion therapy, parenteral feed, xylit, glucose, Gluxyl.