**ОСЛОЖНЕНИЯ ИНФУЗИОННОЙ ТЕРАПИИ**

*ДЕРКАЧ H.H.*

Резюме. Проанализированы осложнения инфузионной терапии. Среди неспецифических осложнений выделены технологические, технические, гиперволемические, гипоосмотические, и др. Технологичес­кие осложнения обусловлены нарушением технологии изготовления инфузионных препаратов, их фи­зико-химическими особенностями (гипертоничность раствора, низкое значение рН), материалом и конструкцией приспособлений для проведения инфузий (катетеров, игл, фильтров, систем и т. д.). Тех­нические осложнения связаны с техническими погрешностями, допущенными при выборе или осуществлении венозного доступа, при проведении процедуры инфузии, при уходе за сосудистыми ка­тетерами, устанавливаемыми на длительное время. Гиперволемические осложнения являются след­ствием быстрого или избыточного введения жидкости в сосудистое русло. Аллергические осложнения связаны с индивидуальной гиперчувствительностью к любому из компонентов инфузионных раство­ров. Специфические осложнения инфузионной терапии связаны с физико-химическими и фармаколо­гическими особенностями групп инфузионных препаратов или отдельных препаратов, а также специ­фическим аллергическим ответом на ингредиент раствора. Сделаны выводы о значении производства инфузионных препаратов в соответствии со стандартами GMP, о необходимости развития технических приспособлений для проведения инфузий, о роли медицинского персонала, о необходимости поиска новых, более безопасных инфузионных растворов.

Ключевые слова: инфузионная терапия, осложнения, побочное действие.

Резюме. Проаналізовані ускладнення інфузійної терапії. Серед неспецифічних ускладнень виділені технологічні, технічні, гіперволемічні, гіпоосмотичні, та ін. Технологічні ускладнення обумовлені порушенням технології виготовлення інфузійних препаратів, їх фізико-хімічними особливостями (гіпертонічність розчину, низький рівень рН), ма­теріалом та конструкцією засобів для проведення інфузій (катетерів, голок, фільтрів, систем та ін.). Технічні ускладнення пов'язані з технічними по­хибками, які допущені при виборі та здійсненні венозного доступу, при проведенні процедури інфузії, при догляді за судинними катетерами, які встановлюються на довгий час. Гіперволемічні ус­кладнення є наслідком швидкого та надмірного введення рідини в судинне русло. Алергічні уск­ладнення пов'язані з індивідуальною гіперчутливістю до будь-якого з компонентів інфузійних розчинів. Специфічні ускладнення інфузійної те­рапії пов'язані з фізико-хімічними та фармако­логічними особливостями груп інфузійних препа­ратів та окремих препаратів, а також специфічною алергічною відповіддю на інгредієнт розчину. Зроблені висновки про значення виробництва інфузійних препаратів у відповідності зі стандар­тами GMP, про необхідність розвитку технічних засобів для проведення інфузій, про роль медич­ного персоналу, про необхідність пошуку нових, більш безпечних інфузійних розчинів.

Ключові слова: інфузійна терапія, ускладнення, побічна дія.

COMPLICATIONS OF INFUSION THERAPY

N.N. Derkach

Summary. Complications of infusion therapy are ana­lyzed. Among nonspecific complications are allocated technological, technical, hypervolemic, hyposmotic, etc. Technological complications are caused by manu­facturing techniques infringement of infusion medica­tions, their physical and chemical features (hypertonic of solutions, low level рН), a material and a design of devices for carrying out of infusions (catheters, nee­dles, filters, systems etc.). Technical complications are connected with the technical errors admitted at a choice or realisation of venous access, at carrying out of procedure of infusion, at care vascular catheters, established on long time. Hypervolemic complications are a result of fast or superfluous infusion of a liquid in a bloodstream. Allergic complications are connected with individual hypersensitivity to any of components infusion solutions. Specific complications of infusion therapy are connected with physical, chemical and pharmacological features of groups of infusion medi­cations or separate medications, and also the specific allergic answer to a solution component. Conclusions are made on value of manufacture of infusion medications according to standards GMP, about necessity of development of technical devices for carrying out of infusions, about a role of the medi­cal personnel, about necessity of search new, more safe infusion solutions.

Key words: infusion therapy, complications, side effect.