

ЖУРАВЛЕВИЧ М.С.

ШПРИЦЕВОЙ ДОЗАТОР ДЛЯ ТОЧНЫХ ВЛИВАНИЙ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ

В настоящее время в повседневную клиническую практику прочно вошла инфузионная терапия - дозированное введение в кровь пациента лекарственных средств (инфузата).

Нефрология, реаниматология, кардиология, пульмонология, хирургия, терапия, онкология, медицина катастроф - вот далеко не полный перечень направлений медицины, где успешно применяется аппаратура инфузионной терапии для проведения длительных непрерывных точнодозированных инфузий.

Одними из главных требований безопасности инфузии являются:

- стабильность расхода, создаваемого инфузионным насосом, при инъекции лекарственных средств пациенту; - сохранение постоянства исходного состава инфузата при транспортировании инфузионным насосом.

При длительных непрерывных инфузиях сохранение исходного состава перемещаемого инфузата зависит от характера и величин механических нагрузок, оказываемых исполнительным элементом инфузионного насоса на насосный сегмент магистрали, выполненный из материала заданного состава.

В современной клинической практике широко используются роликовые, линейные ("пальчиковые") перистальтические и шприцевые инфузионные насосы.

В шприцевом насосе перемещение инфузата происходит под давлением поршня шприца при его поступательном движении. Поршень, вытесняя жидкость из шприца в инфузионную магистраль, не имеет с ней непосредственного механического контакта и не оказывает дестабилизирующего воздействия на материал магистрали.

Список литературы: 1. Усольцев А.А. Частотное управление двигателями/Учебное пособие. СПб: СПбГУ ИТМО, 2006, - 94 с. 2. MICROMASTER 420 инструкция по эксплуатации. 3. MICROMASTER 4 Application Description