



# НИИ ПОЛИМЕРОВ

## Продукция медицинского назначения

### Композиционный полимерный носитель для препаратов пролонгированного действия (КПН-1)

Предназначен для использования в качестве носителя в лекарственных препаратах пролонгированного действия. Обеспечивает защиту лекарственного вещества от инактивации желудочным соком и равномерное поступление лекарства в течение длительного времени. Нетоксичен.

*Применение носителя позволяет:*

- Получить длительный терапевтический эффект при однократном применении лекарственного средства;
- Избежать колебаний концентрации лекарственных веществ в крови, вызывающих нежелательные побочные явления;
- Снизить токсичность лекарственного вещества.

**СОСТАВ:** интерполимерный комплекс полиметакриловой кислоты и полиэтиленгликоля

### Кислота полиакриловая ПАК-37

Представляет собой 37%-ный водный раствор полимера.

*Применение:* В качестве жидкости для замешивания зубного цинкполикарбоксилатного цемента. При использовании кислоты полиакриловой ПАК-37 поликарбоксилатный цемент: легко замешивается, хорошо заполняет полость зуба, имеет достаточно высокую прочность.

### Бис-ГМА

#### Универсальное связующее для стоматологии

Представляет собой полимеризационноспособное производное метакриловой кислоты, не содержит растворителей, не растворимо в воде, растворимо в органических растворителях.

*Применение:* В композитных пломбировочных материалах химического и светового отверждения; в качестве сшивающего агента при изготовлении базисных протезов и искусственных зубов; в адгезионных подслоях и герметизирующих составах.

*Обеспечивает материалам на его основе:*

- улучшенные физико-механические свойства, в том числе прочность;
- увеличение адгезии к неорганическим материалам и твердым тканям зуба;
- высокую химическую стойкость; малую усадку при отверждении; эстетичность.

### ПВХ пластикат для медицинских изделий марки ПМ-1/42

Представляет собой гранулы цилиндрической формы размерами 2 – 6 мм.

Предназначен для переработки в изделия медицинского назначения методом экструзии

### Трубка ПВХ марки ПМ 1/42

Предназначена: для катеризации, зондирования, дренажа; для применения в системах взятия крови и переливания; для применения в аппаратах и устройствах, работающих в контакте с кровью, кровезаменителями и физиологическими растворами.

Трубка прозрачна, эластична, не оказывают вредного воздействия на организм человека. Изготовлена методом шнековой экструзии из пластиката марки ПМ-1/42

# «Научно–исследовательский институт химии и технологии полимеров имени академика В.А.Каргина с опытным заводом»

*Предложения по новым разработкам в области медицинских материалов.*

ФГУП «НИИ полимеров» совместно с соответствующими медицинскими предприятиями готов провести исследования по созданию и разработке технологии получения следующих материалов медицинского назначения:

## 1. Поликомплексы для лекарств пролонгированного действия

Поликомплексы предназначены для использования в качестве полимерного носителя в лекарственных препаратах пролонгированного действия. Они обеспечивают защиту лекарственного вещества от инактивации желудочным соком и равномерное поступление лекарства в течение длительного времени.

*Применение носителя позволяет:*

- получить длительный терапевтический эффект при однократном применении лекарственного средства,
- избежать колебаний концентрации лекарственных веществ в крови, вызывающих нежелательные побочные явления,
- снизить токсичность лекарственного вещества.

## 2. Современные дезинфицирующие препараты.

Предлагается разработка технологии и освоение выпуска новых дезинфицирующих препаратов на основе четвертичных аммониевых солей для применения в лечебно–профилактических учреждениях и инфекционных очагах. Разработанные препараты будут не токсичны, не будут иметь резкого запаха и в рабочих концентрациях не будут оказывать раздражающего действия на кожу рук и слизистые оболочки верхних дыхательных путей и глаз. Препараты должны сочетать в себе дезинфицирующие, моющие и дезодорирующие свойства.

## 3. Полимерные композиции и трубки для медицинских изделий.

Предлагаемый проект направлен на решение комплексной научно–технической задачи – разработку, выпуск и применение отечественных нетоксичных медицинских пластикатов с современным уровнем медико–технических свойств: физико–механических и санитарно–химических характеристик.

В настоящее время в РФ растет импорт изделий медицинского назначения: систем переливания крови, мешков для хранения крови и кровезаменителей, моче– и калоприемников, медицинских трубок и пр. Это связано как с отсутствием законодательных норм, запрещающих применение низкокачественной продукции, так и с тем, что в России не выпускаются медицинские пластикаты со свойствами, принятыми в развитых странах Западной Европы и США.

*По всем предложенным направлениям работ у НИИ полимеров имеются научные и технологические заделы, которые помогут в успешном выполнении проектов.*



606000, Россия, Нижегородская область, г. Дзержинск  
Телефон: +7 (8313) 24–25–25, 24–25–00, 24–25–63  
Факс: +7 (8313) 24–25–26, 24–25–27, 24–25–64  
e-mail: niip@kis.ru  
www.nicp.ru