|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | I препарат  Белоярцев Ф.Ф. с соавт. | | II препарат  Воробьев С.И. с соавт. | III препарат Воробьев С.И. с соавт. | |
| НАЗВАНИЕ  Компоненты | ФТОРОСАН  1979-1983 | ПЕРФТОРАН  1983-1985 | ПЕРФТОРАН  1986-1997 | ФТОР-эмульсия III 1999-2009 | |
| Клинически испытывался | | Разрешён к применению | Проходит регистрацию | |
| *Химический состав*  (г)*:* | | | | | |
| Перфтордекалин | 15,2 | 15,2 | 13,0 |  | 13,0 |
| Перфторметилцикло-  гексилпиперидин | 7,6 | 7,6 | 6,5 |  | 6,5 |
| Проксанол 168 (Mw - 8000 Д) | 3,8 | 3,8 | - |  | - |
| Проксанол 268 (Мw - 13000 Д) | - | - | 4,0 |  | 4,0 |
| Натрия хлорид | 0,6 | 0,597 | 0,6 |  | 0,6 |
| Калия хлорид | 0,04 | 0,387 | 0,039 |  | 0,039 |
| Магния хлорид | 0,02 | 0,02 | 0,019 |  | 0,019 |
| Натрия гидрокарбонат | 0,15 | 0,15 | 0,065 |  | 0,065 |
| Натрия гидрофосфат | - | 0,014 | 0,02 |  | 0,02 |
| Хлорид кальция | 0,03 | 0,028 | - |  | - |
| Глюкоза | 0,18 | 0,2 | 0,2 |  | 0,2 |
| Альбумин | 3,0 | 3,0? | - |  | - |
| Вода (мл) | до 100 | до 100 | до 100 |  | до 100 |
| *Физико-химические и биологические свойства:* | | | | | |
| Средний размер частиц (мкм) | 0,10-0,15 | 0,10-0,15 | 0,03-0,15 |  | 0,03-0,10 |
| Дисперсия: частиц > 0,2 мкм  Стерилизация препарата  Вязкость (сП) | есть  нет  3,5 | есть  нет  3,0 | есть  нет  2,5 |  | нет  да  2,5 |
| Количество побочных реакций (%) | ~30% | ~30% | ~15-20% |  | ~6-7% |

**Составы и физико-химические свойства синтетических перфторуглеродных кровезамещающих препаратов Фторосан, Перфторан, ФТОРэмульсия III (Перфторан-плюс), созданных в СССР - России в период 1979-2009 гг.**