

Таблица 3. Перфторуглеродная эмульсия Перфторан и ее физико-химические свойства

Состав:

перфтордекалин ($M_w=462D$)	- 13.0 г
перфторметилциклогексилпиперидин ($M_w=595D$)	- 6.5 г
проксанол-268 ($M_w=7000-8000D$)	- 4.0 г
натрия хлорид	- 0.6, г
калия хлорид	- 0.039 г
магния хлорид	- 0.019 г
кальция хлорид	- 0.028 г
натрия гидрокарбонат	- 0.13 г
натрия гидрофосфат	- 0.02 г
глюкоза	- 0.2 г
вода для инъекции	до 100 мл

Свойства:

содержание ионов фтора	- $< 10^{-5}$ м
средний размер частиц	- 0.07-0.15 мкм
осмотическое давление	- 280-340 мосм
вязкость	- 2.5 сП
pH	- 7.4-7.6
растворимость O_2 (при pO_2 - 760 мм рт.ст.)	- 7.0 об.%
растворимость CO_2 (при pCO_2 - 760 мм рт.ст.)	- 60 об.%
LD ₅₀	- 140 мл/кг

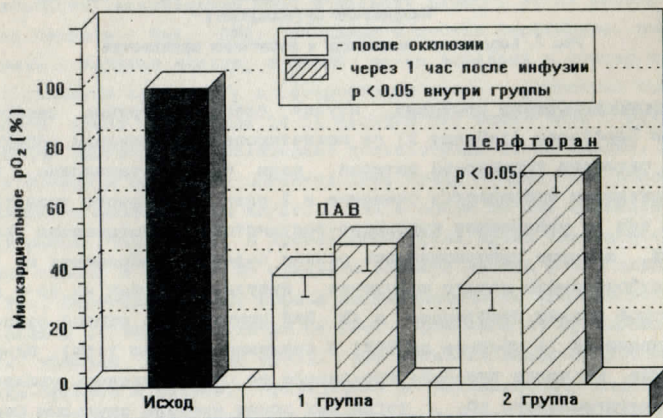


Рис.8. Изменение миокардиального pO_2 ишемического миокарда собак после инфузии эмульсии Перфторан и 4% ПАВ

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ИНСТИТУТ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ

На правах рукописи

ВОРОБЬЕВ СЕРГЕЙ ИВАНОВИЧ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СУБМИКРОННЫХ ПЕРФТОРУГЛЕРОДНЫХ
ЭМУЛЬСИЙ, СТАБИЛИЗИРОВАННЫХ ПРОКСАНОЛОМ, В
БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ

физиология человека и животных - 03.00.13.

трансплантология и искусственные органы - 14.00.41.

АВТОРЕФЕРАТ

диссертации на соискание ученой степени
доктора биологических наук



Москва 1994