



НИИ  
ОЧБ

ФГУП "Гос.НИИ ОЧБ" ФМБА России

[ ИЛ  
1β  
РА ]

---

РЕЦЕПТОРНЫЙ АНТАГОНИСТ  
ИНТЕРЛЕЙКИНА-1β

## РАЗРАБОТКА ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА НА ОСНОВЕ РЕКОМБИНАНТНОГО РЕЦЕПТОРНОГО АНТАГОНИСТА ИЛ-1β

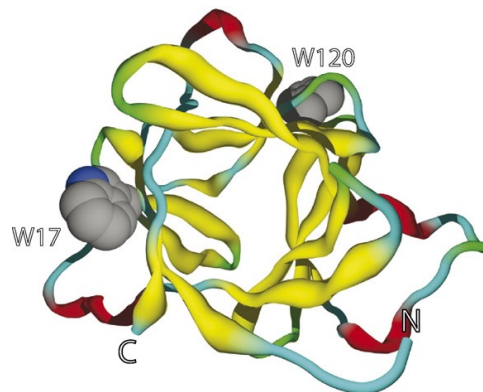
Учеными ФГУП «Гос.НИИ ОЧБ» ФМБА России с помощью генно-инженерных технологий разработан на основе экспрессионной системы E.coli рекомбинантный метионилированный с N-конца аналог ИЛ-1РА (153 АА, 17,5 кДа) (анакинра), получивший торговое название «Ралейкин».

Проведены клинические исследования препарата при ревматоидном и псориатическом артритах. Кроме того были реализованы многочисленные эксперименты на моделях различных экспериментальных болезней у грызунов: сахарный диабет II типа, нарушение мозгового кровообращения и др.

### ИНВЕСТИЦИИ В ПРОЕКТ «ЛЕЧЕНИЕ ИЛ-1РА ПОЛИАРТРИТОВ»

№ п/п	Наименование	Инвестиции (руб.)
1.	Доклинические исследования	1 700 000
2.	Клинические исследования	275 000 000
3.	Страхование	250 000
Итого:		276 950 000

### МОДЕЛЬ БЕЛКА ИЛ-1РА



### ЛИТЕРАТУРА

Щекина Е.Г., Ищенко А.М., Штрыголь С.Ю., Дроговоз С.М., Симбирцев А.С. Изучение церебропротекторных свойств рекомбинантного рецепторного антагониста интерлейкина 1 человека (ИЛ-1РА) в эксперименте II. Церебропротекторные свойства ИЛ-1Ra при ишемическом и травматическом поражении головного мозга у мышей. // Цитокины и воспаление. - 2013. - т. 12 - № 3. - С. 29-34.

**КОНКУРЕНТНОЕ ОКРУЖЕНИЕ**

Название препарата	Механизм действия	Система экспрессии	Форма выпуска и годовой курс приема	Стоимость
Kineret [Anakinra]	Ингибирование интерлейкина-1 β	Бактериальная - E.coli	Раствор для подкожного введения: 28 шприцев по 100 мг в упаковке. Курс: 2-4 недели по 100 мг/день.	Стоимость 1 дозы: около 7000 руб. Стоимость курса: более 200 000 руб.
Ралейкин (Рецепторный антагонист интерлейкина-1 β) [Anakinra]			Раствор для подкожного введения: 50 мг 3 раза в неделю в течение 4 недель на фоне метатрексата.  Раствор для аэрозольного применения 10 и 50 мг/флакон (аллергический ринит).	Стоимость курса: 150 000 руб.
Ilaris [Canakinumab]	Ингибирование интерлейкина-1 β, интерлейкина-6 и циклооксигеназы-2	Культура клеток CHO	Порошок для приготовления раствора для подкожного введения, флакон 150 мг.  150 мг во время приступа подагрического артрита одномоментно.	Стоимость 1 дозы: от 470 000 руб. Стоимость курса: от 940 000 руб.
Arkalist [Rilonacept]	Ингибирование интерлейкина-1		Порошок для приготовления раствора для подкожного введения, флакон 220 мг.  320 мг в первую неделю, далее 160 мг раз в неделю.	В РФ не продается Стоимость 1 флакона: от 5200 \$ Стоимость курса: от 15 000 \$

Мы открыты  
к сотрудничеству  
и рады общению со всеми  
заинтересованными  
сторонами!

ФГУП «ГОС.НИИ ОЧБ» ФМБА РОССИИ  
197110 РОССИЯ, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ,  
ПУДОЖСКАЯ УЛ., Д. 7  
ТЕЛ.: 8(812)235-12-25 ФАКС: 8(812)230-49-48  
E-MAIL: SECRETARY@HPB-SPB.COM