



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ МЕДИЦИНСКИХ НАУК

**О.И. Эпштейн, М.Б. Штарк, А.М. Дыгай,
С.А. Сергеева, Е.Д. Гольдберг, В.И. Петров,
Т.А. Воронина, М.В. Старостина**

**Фармакология
сверхмалых доз
антител к эндогенным
регуляторам функций**

**МОСКВА
2005**



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ МЕДИЦИНСКИХ НАУК

О.И. Эпштейн, М.Б. Штарк, А.М. Дыгай,
С.А. Сергеева, Е.Д. Гольдберг, В.И. Петров,
Т.А. Воронина, М.В. Старостина

**ФАРМАКОЛОГИЯ
СВЕРХМАЛЫХ ДОЗ АНТИТЕЛ
К ЭНДОГЕННЫМ
РЕГУЛЯТОРАМ ФУНКЦИЙ**

*Издание одобрено и рекомендовано к печати
редакционно-издательским советом Президиума
Российской академии медицинских наук*

Москва
Издательство РАМН
2005

УДК 615.1/.4
ББК 52.81
374

Рецензенты:

Ю.Б. Лишманов, *член-корреспондент РАМН;*

В.Я. Семке, *академик РАМН*

374 **Эпштейн О.И., Штарк М.Б., Дыгай А.М., Сергеева С.А., Гольдберг Е.Д., Петров В.И., Воронина Т.А., Старостина М.В. Фармакология сверхмалых доз антител к эндогенным регуляторам функций. М.: Издательство РАМН, 2005. 226 с.**

В монографии представлены сведения о фармакологической активности и механизмах действия препаратов на основе сверхмалых доз антител к эндогенным регуляторам физиологических функций организма. Полученные данные рассматриваются в свете современных представлений о важнейшей роли гормонов, цитокинов, продуктов метаболических процессов в поддержании гомеостаза. Представленный фактический материал свидетельствует о том, что введенные в организм сверхмалые дозы потенцированных антител к эндогенным регуляторам функций при наличии патологического процесса не блокируют активность молекул, к которым они получены, как это свойственно антителам в физиологических концентрациях, а модифицируют их эффекты.

Полученные результаты явились основой для создания нового класса лекарственных средств, высокая эффективность и безопасность которых подтверждены клиническими исследованиями.

Книга рекомендована фармакологам, физиологам и врачам разных специальностей.

Оглавление

Список сокращений	5
Введение	7
ГЛАВА 1. БИОЛОГИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ ЭНДОГЕННЫХ РЕГУЛЯТОРОВ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ	9
1.1. Мозгоспецифические белки	10
1.2. Гистамин	19
1.3. Эритропоэтин	28
1.4. Гранулоцитарный колониестимулирующий фактор	33
1.5. Оксид азота	37
1.6. Простатоспецифический антиген	47
1.7. Холецистокинин	52
1.8. Интерферон- γ	56
1.9. Фактор некроза опухоли- α	68
ГЛАВА 2. РАЦИОНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В СВЕРХМАЛЫХ ДОЗАХ	75
ГЛАВА 3. ФАРМАКОЛОГИЯ СВЕРХМАЛЫХ ДОЗ АНТИТЕЛ К ЭНДОГЕННЫМ РЕГУЛЯТОРАМ ФУНКЦИЙ	89
3.1. Психотропная активность препарата сверхмалых доз антител к белку S-100	90
3.2. Препарат сверхмалых доз антител к гистамину: противоязвенные и противоаллергические свойства	100

3.3.	Влияние препарата сверхмалых доз антител к эритропоэтину на эритропоэз	103
3.4.	Модулирующее действие препарата сверхмалых доз антител к гранулоцитарному колониестимулирующему фактору на гранулоцитопоэз	113
3.5.	Влияние препарата сверхмалых доз антител к NO-синтазе на половую функцию	116
3.6.	Действие препарата сверхмалых доз антител к простатоспецифическому антигену на предстательную железу	120
3.7.	Гепатотропные свойства препарата сверхмалых доз антител к холецистокинину	126
3.8.	Иммуномодулирующая и противовирусная активность препарата сверхмалых доз антител к интерферону- γ	131
3.9.	Противовоспалительные и противоопухолевые свойства препарата сверхмалых доз антител к фактору некроза опухоли- α	137
ГЛАВА 4.	КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ ПРЕПАРАТОВ СВЕРХМАЛЫХ ДОЗ АНТИТЕЛ	151
4.1.	Пропротен-100 в лечении алкоголизма и тревожных расстройств	151
4.2.	Имплаза — эффективное и безопасное средство лечения эректильных дисфункций	157
4.3.	Клиническая эффективность и механизмы действия анаферона — иммуномодулятора с противовирусным действием	160
4.4.	Артрофоон — перспективное средство патогенетической терапии воспалительных заболеваний	167
	Заключение	173
	Литература	179