

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012141255/15, 27.09.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 27.09.2012

(43) Дата публикации заявки: 10.04.2014 Бюл. № 10

Адрес для переписки:

115478, Москва, Каширское ш., 24, корп.2,  
первому заместителю директора ФГБУ "ГНЦ  
Институт иммунологии" ФМБА России А.И.  
Мартынову

(71) Заявитель(и):

Федеральное государственное бюджетное  
учреждение "Государственный научный  
центр "Институт иммунологии"  
Федерального медико-биологического  
агентства (ФГБУ "ГНЦ Институт  
иммунологии" ФМБА России) (RU)

(72) Автор(ы):

Хаитов Муса Рахимович (RU),  
Шиловский Игорь Петрович (RU),  
Никонова Александра Александровна (RU),  
Мазуров Дмитрий Вячеславович (RU)(54) СПОСОБ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЫ, ОСЛОЖНЯЮЩИХ  
ЕЕ РЕСПИРАТОРНЫХ ВИРУСНЫХ ИНФЕКЦИЙ И ДРУГИХ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ  
ЗАБОЛЕВАНИЙ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ

## (57) Формула изобретения

1. Способ профилактики и лечения бронхиальной астмы, осложняющих ее респираторных вирусных инфекций и других воспалительных заболеваний дыхательных путей, заключающийся в одновременном подавлении гена вируса, например, респираторно-синцитиального вируса и про-воспалительного гена млекопитающего, при этом для подавления гена р респираторно-синцитиального вируса, необходимого для его репликации в клетке, используют создаваемую молекулу миРНК - siP1 и/или кшРНК - shP1 или shP2 или shP4, а для подавления про-воспалительного гена il-4 мыши используют создаваемую молекулу миРНК - siIL4-408 и/или кшРНК - shIL4-267 или shIL4-408, на их основе создают препараты, содержащие терапевтически эффективное их количество, после чего полученные препараты, вводятся млекопитающим.

2. Способ профилактики и лечения бронхиальной астмы, осложняющих ее респираторных вирусных инфекций и других воспалительных заболеваний по п.1, отличающийся тем, что полученные препараты миРНК вводят интраназально.