

1. Спосіб лікування риніту шляхом введення медикаменту, який **відрізняється** тим, що вказаний медикамент наносять на поверхню слизової оболонки порожнини носа людини шляхом розбризкування дози композиції, що містить тверді частинки медикаменту, у кожную з носових порожнин, причому доза містить фармацевтично ефективну кількість вказаного медикаменту, а вказана композиція містить також агент для утворення суспензії в кількості, яка є ефективною для підтримання вищезгаданих частинок рівномірно розподіленими в композиції і в наданні композиції тиксотропних властивостей, таких, що фармацевтично ефективна кількість медикаменту осаджується на кожную слизову оболонку поверхні передніх зон носа, лобної пазухи і верхньощелепних пазух і на кожную поверхню слизової оболонки, яка покриває носові раковини, при цьому вищевказані частинки у вказаній кількості залишаються на кожній з поверхонь слизової оболонки протягом принаймні приблизно години, при цьому медикамент є протизапальним стероїдом, вибраним з групи, що складається з дексаметазону, преднізолону та ацетоніду триамцінолону.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що протизапальний стероїд являє собою ацетонід триамцінолону, а вказана доза включає вказаний ацетонід триамцінолону в кількості, ефективній для забезпечення полегшення від симптомів алергічного риніту.
3. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що встановлена в'язкість композиції становить приблизно від 400 до приблизно 1000 сантипуаз, і в'язкість композиції при зсуві становить від приблизно 50 до приблизно 200 сантипуаз.
4. Спосіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що вищезгадана композиція не має запаху і містить також сполуку четвертинного амонію і хелатуючий агент, при цьому вказаний агент для утворення суспензії складається головним чином з суміші мікрокристалічної целюлози і натрійкарбоксиметилцелюлози.
5. Спосіб за п. 4, який **відрізняється** тим, що вищезгадана сполука четвертинного амонію складається головним чином з хлориду бензалконію, а вищезгаданий хелатуючий агент складається головним чином з EDTA.
6. Спосіб за будь-яким з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що вищезгадану композицію розбризкують розпилювачем.
7. Спосіб за п.1, який **відрізняється** тим, що вказані тиксотропні властивості композиції є такими, що в'язкість композиції у незміщеному стані є відносно високою для композиції у гелеподібній формі, що має вказані суспендовані частинки, у той час, як композицію піддають зсуву (струшуванню) під час підготовки до розбризкування, в'язкість композиції стає відносно низькою і такою, що композиція у диспергованій формі легко заходить в носові проходи і осаджується на поверхнях слизової оболонки порожнини носа, причому в осадженій формі на поверхнях слизової оболонки в'язкість композиції є відносно високою і такою, що чинить опір видаленню з поверхонь слизової оболонки завдяки власним силам слизової оболонки порожнини носа.
8. Спосіб за будь-яким з пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що композиція, яку застосовують до вказаних поверхонь, містить від 0,001 до 0,01 % мас. диспергуючого агента, ефективного для зволоження частинок медикаменту.
9. Спосіб за будь-яким з пп. 1-6 та 8, який **відрізняється** тим, що вказана композиція складається з ацетоніду триамцінолону, суміші мікрокристалічної целюлози та натрійкарбоксиметилцелюлози, Полісорбату 80ТМ, дінатрійетилендіамінтетраацетату, хлориду бензалконію, декстрази та очищеної води.
10. Спосіб за будь-яким з пп. 1-7 та 9, який **відрізняється** тим, що доза композиції, яку застосовують до кожної з носових порожнин, містить від 200 до 450 мкг медикаменту.
11. Спосіб за п. 10, який **відрізняється** тим, що вказану композицію застосовують один раз на день до кожної з носових порожнин пацієнта у кількості, що містить від 100 до 130 мкг вказаного медикаменту.
12. Спосіб за будь-яким з пп. 1-7 та 9, який **відрізняється** тим, що принаймні 47 % всього медикаменту залишається осадженим на фронтальній носовій порожнині людини протягом двох годин після нанесення.
13. Спосіб за будь-яким з пп. 1-7, 9, 11 та 12, який **відрізняється** тим, що принаймні 23 % всього медикаменту залишається осадженим у нижній зоні носової раковини людини протягом двох годин після нанесення.
14. Спосіб за будь-яким з пп. 1-7, 9, 11-13, який **відрізняється** тим, що принаймні 6 % всього медикаменту залишається осадженим у верхній зоні носової раковини людини протягом двох годин після нанесення.
15. Водна фармацевтична композиція, яку можна розбризкувати в носові проходи пацієнта, яка **відрізняється** тим, що вона складається з: а) фармацевтично ефективної кількості твердих частинок медикаменту, який є ефективним при лікуванні патологічного фізичного стану завдяки своїй присутності на поверхнях слизової оболонки порожнини носа; б) суспендуючого агента в кількості, ефективній для підтримання вищезгаданих частинок розподіленими в композиції рівномірно і для надання композиції таких тиксотропних властивостей: в'язкість у стані без зсуву є відносно високою для композиції у гелеподібній формі; як тільки композицію у пристрої для розбризкування піддають зміщенню, в'язкість композиції стає відносно низькою і такою, що композиція у диспергованій формі легко заходить в носові проходи і осаджується на поверхнях слизової оболонки порожнини носа, і в осадженій формі на поверхнях слизової оболонки в'язкість композиції є відносно високою і такою, що чинить опір видаленню з поверхонь слизової оболонки, при цьому медикамент є протизапальним стероїдом, вибраним з групи, що складається з дексаметазону, преднізолону та ацетоніду триамцінолону.
16. Композиція за п. 15, яка **відрізняється** тим, що відносно низька в'язкість композиції становить приблизно від 50 до 200 сантипуаз, а відносно висока в'язкість композиції становить приблизно від 400 до 1000 сантипуаз.
17. Композиція за п. 15 або 16, яка **відрізняється** тим, що стероїд складається в основному з ацетоніду триамцінолону.
18. Композиція за будь-яким з пп. 15-17, яка **відрізняється** тим, що вказана композиція не має запаху і включає сполуку четвертинного амонію, хелатуючий агент і антиосмотичний агент.
19. Композиція за п. 18, яка **відрізняється** тим, що вказана сполука четвертинного амонію складається в основному з хлориду бензалконію, хелатуючий агент складається в основному з EDTA, антиосмотичний агент складається в основному з декстрази, а суспендуючий агент складається в основному з суміші мікрокристалічної целюлози і натрійкарбоксиметилцелюлози.
20. Композиція за будь-яким з пп. 17-19, яка **відрізняється** тим, що вказана композиція містить принаймні 85 % мас. води, при цьому вказана ефективна кількість твердих частинок медикаменту складає 0,001-2 % мас., а вказана ефективна кількість суспендуючого агента складає 1-5 % мас.
21. Композиція за будь-яким з пп. 15-17, яка **відрізняється** тим, що вказана композиція містить диспергуючий агент у кількості 0,001-0,01% мас., яка є ефективною для зволоження частинок медикаменту.

22. Композиція за п. 21, яка **відрізняється** тим, що вказаний диспергуючий агент являє собою Полісорбат 80 ТМ.
23. Композиція за п. 15, 16, 17 або 20, яка **відрізняється** тим, що вона не містить газа-витискувача і має рН від 4,5 до 7,5, причому вказаний суспендуєчий агент являє собою суміш 85-95 % мас. мікрокристалічної целюлози і 5-15 % мас. карбоксиметилцелюлози.
24. Композиція за п. 23, яка **відрізняється** тим, що вона містить 0,004-0,02 % мас. четвертиної амонієвої сполуки з антимікробними властивостями та 0,01-0,5 % хелатуючого агента.
25. Композиція за будь-яким з пп. 15-24, яка **відрізняється** тим, що вона призначена для нанесення дози композиції у кожну з носових порожнин, причому доза містить фармацевтично ефективну кількість вказаного медикаменту і осадження фармацевтично ефективної кількості вказаного медикаменту на кожній слизовій поверхні передніх зон носа, лобної пазухи і верхньощелепних пазух і на кожній слизовій поверхні, яка покриває носові раковини, при цьому вищевказані частинки у вказаній кількості залишаються на кожній з поверхонь слизової оболонки протягом принаймні приблизно години.
26. Композиція за п. 25, яка **відрізняється** тим, що доза композиції, призначена для нанесення у кожну з носових порожнин, становить 200-450 мкг медикаменту.
27. Композиція за п. 26, яка **відрізняється** тим, що доза композиції, призначена для нанесення один раз на день у кожну з носових порожнин, становить 100-130 мкг медикаменту.
28. Композиція за п. 25, яка **відрізняється** тим, що принаймні 47 % всього медикаменту залишається осадженим на фронтальній носовій порожнині людини протягом двох годин після нанесення.
29. Композиція за п. 28, яка **відрізняється** тим, що принаймні 23 % всього медикаменту залишається осадженим у нижній зоні носової раковини людини протягом двох годин після нанесення.
30. Композиція за п. 29, яка **відрізняється** тим, що принаймні 6 % всього медикаменту залишається осадженим у верхній зоні носової раковини людини протягом двох годин після нанесення.
31. Спосіб приготування водної фармацевтичної композиції, що містить медикамент у формі твердих частинок, диспергуючий агент для змочування вищезгаданих часток і суспендуєчий агент для підтримання вищезгаданих частинок рівномірно розподіленими в композиції і для надання композиції тиксотропних властивостей, що складається із: а) утворення водного розчину диспергуючого агента і змішування розчину з твердими частинками для утворення суспензії частинок; б) додавання суспендуєчого агента до водного кислотного розчину для утворення тиксотропної суспензії; і в) змішування всіх суспензій введенням однієї з суспензій на дно іншої суспензії, причому медикамент є протизапальним стероїдом, вибраним з групи, що складається з дексаметазону, преднізолону та ацетоніду триамцинолону.
32. Спосіб за п. 31, який **відрізняється** тим, що суспензію частинок вводять на дно тиксотропної суспензії.
33. Спосіб за п. 32, який **відрізняється** тим, що суспензія частинок включає частинки ацетоніду триамцинолону, гідрофільної неіоногенної поверхнево-активної речовини і антимікробного агента четвертинного амонію, при цьому тиксотропна суспензія включає хелатуючий агент і антиосмотичний агент.
34. Спосіб за п. 33, який **відрізняється** тим, що антимікробний агент складається головним чином з хлориду бензалконію і хелатуючий агент складається головним чином з EDTA, а антиосмотичний агент складається головним чином з декстрози.
35. Пристрій для розпилювання, який **відрізняється** тим, що включає композицію за пп. 15-27, контейнер, в якому знаходиться вказана композиція, розпилювач, сполучений з контейнером і здатний до розпилювання повної дози композиції у носовий отвір людини.
36. Пристрій за п. 35, який **відрізняється** тим, що вказаний контейнер містить більше двох повних доз вказаної композиції.
37. Пристрій за п. 35, який **відрізняється** тим, що вказаний контейнер містить принаймні 120 повних доз вказаної композиції.
38. Пристрій за п. 35, який **відрізняється** тим, що вказаний розпилювач здатний розпилювати принаймні одну повну дозу, яка включає 100 мг вказаної композиції, у носову порожнину людини.