

1. Застосування ремієлінізуючого засобу для одержання лікарського засобу в кількості, що стимулює ремієлінізацію нервових клітин ссавця, для лікування демієлінізуючого захворювання, виключаючи розсіяний склероз, де

лікарський засіб вводять ссавцю, який постійно потребує цього;

постійне введення ремієлінізуючого засобу являє собою щотижневе або щомісячне введення протягом періоду, який щонайменше дорівнює шість місяців; і

ремієлінізуючий засіб являє собою антитіло або його імунологічно активний фрагмент, який зв'язується з альфа-4-інтегрином.

2. Застосування за п. 1, в якому ссавець є людиною.

3. Застосування за п. 2, в якому людина страждає на стан, який демієлінізує клітини, і де вказане захворювання являє собою природжене метаболічне захворювання, невропатію з аномальною мієлінізацією, демієлінізацію, індуковану лікарськими засобами, демієлінізацію, індуковану опроміненням, спадковий демієлінізуючий стан, індукований пріонами демієлінізуючий стан, демієлінізацію, індуковану енцефалітом, або ушкодження спинного мозку.

4. Застосування за п. 1, в якому антитіло являє собою моноклональне антитіло або імунологічно активний фрагмент моноклонального антитіла.

5. Застосування за п. 4, в якому моноклональне антитіло являє собою химерне антитіло, людське антитіло, антитіло, одержане в результаті генної інженерії, або біспецифічне антитіло.

6. Застосування за п. 5, в якому химерне антитіло гуманізоване або приматизоване.

7. Застосування за п. 1, в якому антитіло або його імунологічно активний фрагмент зв'язується з альфа-4-бета-1-інтегрином.

8. Застосування за п. 7, в якому антитіло являє собою гуманізоване антитіло або його імунологічно активний фрагмент.

9. Застосування за п. 8, в якому гуманізоване антитіло являє собою наталізумаб або його імунологічно активний фрагмент.

10. Застосування за п. 9, в якому наталізумаб вводять внутрішньовенно або підшкірно.

11. Застосування за будь-яким з пп. 4-9, в якому імунологічно активний фрагмент антитіла являє собою Fab, scFv або F(ab')₂.

12. Застосування за п. 10, в якому наталізумаб вводять ссавцю внутрішньовенно, і в якому введення приводить до ефективних концентрацій наталізумабу в крові вказаного ссавця, що дорівнює щонайменше 1 нг/мл.

13. Застосування за п. 12, в якому ефективна концентрація наталізумабу в крові становить приблизно 1 нг/мл.

14. Застосування за п. 1, в якому постійне введення ремієлінізуючого засобу здійснюється щотижня або щомісяця протягом періоду, що дорівнює щонайменше один рік.
15. Застосування за будь-яким з пп. 1-3, в якому разом з ремієлінізуючим засобом ссавцю вводиться протизапальний засіб.
16. Застосування за п. 14, в якому протизапальний засіб являє собою адренкортикотропний гормон, кортикостероїд, інтерферон, глатирамер-ацетат або нестероїдний протизапальний лікарський засіб.
17. Застосування за п. 16, в якому інтерферон являє собою інтерферон бета-1b або інтерферон бета-1a.
18. Застосування за п. 16, в якому кортикостероїд являє собою преднізон, метилпреднізолон, дексаметазон, кортизол, кортизон, флудрокортизон, преднізолон, бета-метилпреднізолон, триамцинолон або бетаметазон.
19. Застосування за п. 18, в якому кортикостероїд являє собою преднізон.
20. Застосування за п. 16, в якому нестероїдний протизапальний засіб являє собою аспірин, саліцилат натрію, трисаліцилат холіну-магнію, сальсалат, дифлунізал, сульфасалазин, олсалазин, похідні пара-амінофенолу, індол, інденоцтову кислоту, гетероарилоцтову кислоту, антранілову кислоту, енолову кислоту, алканони, діарилзаміщений фуранон, діарилзаміщені піразоли, індолоцтові кислоти або сульфонанлід.
21. Спосіб стимуляції ремієлінізації нервових клітин у ссавця, що включає постійне введення ссавцю, який потребує цього, ремієлінізуючого засобу в ефективній ремієлінізуючій кількості, в якому:
- постійне введення ремієлінізуючого засобу являє собою щотижневе або щомісячне введення протягом періоду, який щонайменше дорівнює шість місяців;
 - ремієлінізуючий засіб являє собою антитіло або його імунологічно активний фрагмент, який зв'язується з альфа-4-інтегрином; і
 - ссавець не страждає від розсіяного склерозу.
22. Спосіб за п. 21, в якому ссавець є людиною.
23. Спосіб за п. 22, в якому людина страждає на стан, який демієлінізує клітини, і де вказане захворювання являє собою природжене метаболічне захворювання, невропатію з аномальною мієлінізацією, демієлінізацію, індуковану лікарськими засобами, демієлінізацію, індуковану опроміненням, спадковий демієлінізуючий стан, індукований пріонами демієлінізуючий стан, демієлінізацію, індуковану енцефалітом або ушкодження спинного мозку.
24. Спосіб за п. 21, в якому антитіло являє собою моноклональне антитіло або його імунологічно активний фрагмент.

25. Спосіб за п. 24, в якому моноклональне антитіло являє собою химерне антитіло, людське антитіло, антитіло, одержане в результаті генної інженерії, біспецифічне антитіло або їх імунологічно активний фрагмент.

26. Спосіб за п. 25, в якому химерне антитіло являє собою гуманізоване антитіло, приматизоване антитіло або їх імунологічно активний фрагмент.

27. Спосіб за п. 26, в якому антитіло являє собою гуманізоване антитіло або його імунологічно активний фрагмент.

28. Спосіб за п. 27, в якому гуманізоване антитіло являє собою наталізумаб або його імунологічно активний фрагмент.

29. Спосіб за п. 28, в якому наталізумаб або його імунологічно активний фрагмент вводять внутрішньовенно або підшкірно.

30. Спосіб за п. 24, в якому імунологічно активний фрагмент антитіла являє собою Fab, scFv або F(ab')₂.

31. Спосіб за п. 29, в якому наталізумаб або його імунологічно активний фрагмент вводять ссавцю внутрішньовенно, і в якому введення приводить до ефективної концентрації наталізумабу або його імунологічно активного фрагмента у крові вказаного ссавця, що дорівнює щонайменше 1 нг/мл.

32. Спосіб за п. 31, в якому ефективна концентрація наталізумабу або його імунологічно активного фрагмента у крові становить приблизно 10 нг/мл або вище.

33. Спосіб за п. 21, в якому постійне введення ремієлінізуючого засобу здійснюється щотижнево або щомісячно протягом періоду, який щонайменше дорівнює один рік.

34. Спосіб за п. 21, в якому спільно з ремієлінізуючим засобом ссавцю вводиться протизапальний засіб.

35. Спосіб за п. 34, в якому протизапальний засіб являє собою адренкортикотропний гормон, кортикостероїд, інтерферон, глатирамер-ацетат або нестероїдний протизапальний лікарський засіб.

36. Спосіб за п. 35, в якому інтерферон являє собою інтерферон бета-1b або інтерферон бета-1a.

37. Спосіб за п. 35, в якому кортикостероїд являє собою преднізон, метилпреднізолон, дексаметазон, кортизол, котизон, флудрокортизон, преднізолон, 6α-метилпреднізолон, триамцинолон або бетаметазон.

38. Спосіб за п. 35, в якому кортикостероїд являє собою преднізон.

39. Спосіб за п. 35, в якому нестероїдний протизапальний засіб являє собою аспірин, саліцилат натрію, трисаліцилат холіну-магнію, сальсалат, дифлунізал, сульфасалазин, олсалазин, похідні пара-амінофенолу, індол, інденоцтову кислоту, гетероарилоцтову

кислоту, антранілову кислоту, енолову кислоту, алканони, діарилзаміщений фуранон, діарилзаміщені піразоли, індолоцтові кислоти або сульфонанлід.