

1. Застосування модифікованого вірусу коров'ячої віспи Ankara (MVA) для виготовлення медикаменту для лікування новонароджених тварин і людини, де MVA являє собою вірус, здатний невдало інфікувати новонароджених тварин, включаючи людину, та де лікування викликає або підсилює дозрівання імунної системи.

2. Застосування за п. 1, де MVA є штамом MVA-BN, депонованим у Європейській Колекції Культур Тваринних Клітин (ECACC), Salisbury (UK) під депозитним номером V00083008, або його похідними, де похідні відрізняються тим, що (i) здатні до репродуктивної реплікації у фібробластах курячого ембріона (CEF) та клітинній лінії ВНК, але не здатні до репродуктивної реплікації в клітинній лінії людини, та (ii) не можуть реплікуватися в мишачому штамі, що не здатний продукувати зрілі В та Т клітини, та, отже, є дещо імунодефектними й високосприйнятливими до реплікації вірусу.

3. Застосування за п. 2, яке **відрізняється** тим, що клітинна лінія людини являє собою HaCat або HeLa.

4. Застосування за будь-яким з пп. 1-3, яке **відрізняється** тим, що прискорення дозрівання імунної системи корелюється з підвищенням кількості дендритних клітин та їхніх клітин-попередників.

5. Застосування за п. 4, яке **відрізняється** тим, що клітини-попередники дендритних клітин являють собою плазмацитоїдні дендритні клітини-попередники.

6. Застосування за будь-яким з пп. 1-5, яке **відрізняється** тим, що прискорення дозрівання імунної системи корелюється з принаймні 1,5-кратним збільшенням концентрації Flt3-L двома днями пізніше після введення MVA.

7. Застосування за будь-яким з пп. 1-6, яке **відрізняється** тим, що медикамент вводять оральним, назальним, внутрішньом'язовим, внутрішньовенним, внутрішньочеревинним, інтрадермальним, внутрішньоутробним та/або підшкірним шляхом.

8. Застосування за будь-яким з пп. 1-7, яке **відрізняється** тим, що медикамент застосовують у терапевтично ефективній кількості в першій інокуляції ("первинній інокуляції") та другій інокуляції ("підсилюючій інокуляції").

9. Застосування за будь-яким з пп. 1-8, яке **відрізняється** тим, що медикамент вводять тварині, включаючи людину, в кількості принаймні 10^1

TCID₅₀ (доза інфікування тканинної культури) MVA.

10. Застосування за будь-яким з пп. 1-9, яке **відрізняється** тим, що вірусний геном включає принаймні одну гетерологічну послідовність нуклеїнової кислоти.

11. Застосування за п. 10, яке **відрізняється** тим, що гетерологічна послідовність нуклеїнової кислоти вибрана з послідовності, що кодує принаймні один антиген, антигенний епітоп та/або терапевтичну сполуку.

12. Застосування за п. 10, яке **відрізняється** тим, що гетерологічна послідовність нуклеїнової кислоти кодує протеїн, вибраний з інтерферону, IL-12, Flt3-L та GM-CSF.