



ថ្នាំបង្ការជំងឺ COVID-19 - សំណួរដែលបានសួរជាញឹកញាប់ របៀបដំណើរការនៃថ្នាំបង្ការ



ជាទូទៅ តើថ្នាំបង្ការមានដំណើរការយ៉ាងដូចម្តេច?

ថ្នាំបង្ការដំណើរការដោយរៀបចំប្រព័ន្ធការពារធម្មជាតិរោងកាយរបស់អ្នក ដើម្បីកំណត់សម្គាល់ និងកម្ចាត់មេរោគដែលអាចធ្វើឱ្យអ្នកឈឺ។ ថ្នាំបង្ការអាចមានផ្ទុកដូចជា៖

- ប្រភេទមេរោគដែលងាប់ ឬបានធ្វើឱ្យទន់ខ្សោយ។
- សារធាតុផ្សេងៗដែលបានធ្វើឱ្យមានសភាពដូចជាផ្នែករបស់មេរោគ។
- សារធាតុផ្សេងៗដែលបង្ហាត់បង្រៀនរាងកាយឱ្យបង្កើតជាតិប្រូតេអ៊ីនដែលមើលទៅដូចជាផ្នែកមួយនៃមេរោគ

នៅពេលអ្នកចាក់ថ្នាំបង្ការណាមួយ ប្រព័ន្ធភាពសុំរបស់អ្នកឆ្លើយតបតាមរយៈ៖

- ផលិតអង់ទីកែរ (antibodies)។ អង់ទីកែរ គឺជាជាតិប្រូតេអ៊ីនដែលត្រូវបានបង្កើតឡើងតាមធម្មជាតិដោយប្រព័ន្ធភាពសុំ ដើម្បីប្រយុទ្ធនឹងជំងឺ។
- ត្រៀមកោសិកាភាពសុំរបស់អ្នកឱ្យឆ្លើយតបទៅនឹងការឆ្លងមេរោគនាពេលអនាគត។
- ចងចាំជំងឺ និងរបៀបប្រយុទ្ធជាមួយនឹងវា។ ប្រសិនបើអ្នកប៉ះពាល់ទៅនឹងមេរោគនោះបន្ទាប់ពីទទួលថ្នាំបង្ការ ប្រព័ន្ធភាពសុំរបស់អ្នកអាចបំប្លែងវាបានយ៉ាងឆាប់រហ័ស ហើយការពារអ្នកពីការឆ្លងជំងឺ ឬការធ្លាក់ខ្លួនឈឺធ្ងន់ធ្ងរទៀតផង។

តើថ្នាំបង្ការជំងឺ COVID-19 មានដំណើរការយ៉ាងដូចម្តេច?

ថ្នាំបង្ការជំងឺ COVID-19 ទាំង 4 ប្រភេទ ដែលមានផ្តល់ជូនឱ្យប្រើប្រាស់នៅក្នុងសហរដ្ឋអាមេរិកក្នុងពេលបច្ចុប្បន្ននេះ ដំណើរការដោយបង្ហាត់បង្រៀនកោសិកាភាពសុំរបស់យើងអំពីរបៀបបង្កើតភ្នាក់ងារថតចម្លងខ្លួនជាតិប្រូតេអ៊ីន (copycat spike proteins) (ខ្លួនមានរាងដូចជាមកុដ ដែលដុះឡើងនៅលើផ្ទៃនៃមេរោគ COVID-19)។ ការផលិតខ្លួនជាតិប្រូតេអ៊ីននេះមិនបង្កគ្រោះថ្នាក់ដល់កោសិការបស់យើងទេ។

- ប្រព័ន្ធភាពសុំរបស់យើងមើលឃើញខ្លួនជាតិប្រូតេអ៊ីននេះ ហើយដឹងថាវាមិនអាចស្ថិតនៅកន្លែងនោះបានទេ។
- រាងកាយរបស់យើងមានប្រតិកម្មដោយបង្កើតការឆ្លើយតបភាពសុំ។ វាផលិតអង់ទីកែរ (antibodies) ដែលអាចធ្វើសកម្មភាពប្រឆាំងខ្លួនជាតិប្រូតេអ៊ីនរបស់មេរោគ COVID-19 ហើយវាត្រៀមកោសិកាភាពសុំ។ នេះនឹងការពារយើង ប្រសិនបើយើងបានប៉ះពាល់ទៅនឹងមេរោគនាពេលអនាគត។

ថ្នាំបង្ការជំងឺ COVID-19 មានភាពខុសគ្នានៅក្នុងរបៀបដែលពួកគេបង្ហាត់បង្រៀនកោសិការបស់យើង ឱ្យបង្កើតខ្លួនជាតិប្រូតេអ៊ីន។

- ថ្នាំបង្ការដែលផលិតដោយ Pfizer និង Moderna ត្រូវបានហៅថាថ្នាំបង្ការប្រភេទ mRNA។ ភ្នាក់ងារ RNA (mRNA) គឺជាបំណែកហ្សែនដែលប្រាប់រាងកាយរបស់យើងអំពីរបៀបបង្កើតជាតិប្រូតេអ៊ីន។ mRNA ដែលនៅក្នុងថ្នាំបង្ការត្រូវបានរួមចំណែកនៅខាងក្នុងពពុះជាតិប្រេងដ៏តូចៗ (ត្រូវបានស្គាល់ថាជាភាគល្អិតល្អីតិច ឬ lipid nanoparticles)។ នៅពេលដែល mRNA ចូលទៅក្នុងកោសិការបស់យើង វាបង្ហាត់បង្រៀនកោសិកាអំពីរបៀបផលិតបំណែករបស់ខ្លួនជាតិប្រូតេអ៊ីន (spike protein)។ mRNA មិនចូលទៅក្នុងស្នូលកោសិកាទេ ហើយមិនមានអន្តរកម្មជាមួយ DNA តាមមធ្យោបាយណាមួយឡើយ។
- ថ្នាំបង្ការដែលផលិតដោយ J&J/Janssen ត្រូវបានហៅថាថ្នាំបង្ការដឹកជញ្ជូន (viral vector vaccine)។ វិច្ឆ័យ (Vector ឬឃ្លានជំនិះ) ដឹកជញ្ជូនបំណែកហ្សែនទៅក្នុងកោសិការបស់យើង។ កោសិការបស់យើងចាប់យកបំណែកហ្សែន និងបង្កើត mRNA ហើយ mRNA នេះបង្ហាត់បង្រៀនកោសិការបស់យើងឱ្យបង្កើតខ្លួនជាតិប្រូតេអ៊ីន។ វិច្ឆ័យមេរោគ គឺជាប្រភេទមេរោគផ្តាសាយធម្មតាដែលមិនមានគ្រោះថ្នាក់។ វាមិនអាចចម្លងខ្លួននៅក្នុងកោសិការបស់យើងទេ ហើយវាមិនអាចផ្លាស់ប្តូរ DNA របស់យើងតាមវិធីណាមួយឡើយ។
- ថ្នាំបង្ការដែលផលិតដោយ Novavax ត្រូវបានហៅថាថ្នាំបង្ការដែលប្រើប្រាស់បំណែកជាតិប្រូតេអ៊ីននៃមេរោគ (protein subunit vaccine)។ វាមានផ្ទុកបំណែកមួយចំនួនរបស់ខ្លួនជាតិប្រូតេអ៊ីន (spike protein)។ ថ្នាំបង្ការប្រភេទនេះក៏មានផ្ទុកប្រភេទ "ថ្នាំជំនួយ (adjuvant)" សម្រាប់ពង្រឹងការឆ្លើយតបពីប្រព័ន្ធភាពសុំរបស់រាងកាយផងដែរ។ ថ្នាំជំនួយ (adjuvant) ផ្សេងៗត្រូវបានប្រើប្រាស់នៅក្នុងថ្នាំបង្ការជាច្រើនប្រភេទ។





ថ្នាំបង្ការជំងឺ COVID-19 - សំណួរដែលបានសួរជាញឹកញាប់ របៀបដំណើរការនៃថ្នាំបង្ការ



ក្នុងចំណោមប្រភេទថ្នាំបង្ការជំងឺ COVID-19 ទាំងនេះ មិនមានប្រភេទថ្នាំបង្ការណាមួយដែលមានផ្ទុកមេរោគ COVID-19 ជាទម្រង់អ្វីមួយឡើយ មិនថាជាទម្រង់មេរោគដែលនៅរស់ក្តី មេរោគដែលបានធ្វើឱ្យទន់ខ្សោយក្តី ឬក៏មេរោគដែលងាប់ក្តី។ អ្នកមិនអាចកើតជំងឺ COVID-19 ពីថ្នាំបង្ការទាំងនេះឡើយ។

តើខ្ញុំអាចទទួលបានព័ត៌មានបន្ថែមនៅទីណា?



- ដើម្បីបោះពុម្ព ឬមើលសំណួរដែលបានសួរញឹកញាប់ទាំងនេះ ឬសំណួរដែលបានសួរជាញឹកញាប់ផ្សេងទៀតទាក់ទងនឹងប្រធានបទថ្នាំបង្ការជំងឺ COVID-19 សូមស្កេនកូដ QR នេះ ឬចូលទៅកាន់គេហទំព័រ [សំណួរដែលបានសួរជាញឹកញាប់ទាក់ទងនឹងថ្នាំបង្ការជំងឺ COVID-19](#)។
- គេហទំព័រ [VaccinateLACounty.com](https://www.vaccinatelacounty.com) - រួមទាំងគេហទំព័រ [កាលវិភាគនៃការចាក់ថ្នាំបង្ការជំងឺ COVID-19](#) ដែលមានរូបភាពក្រាហ្វិចដើម្បីបង្ហាញនូវពេលវេលាដែលដូសនីមួយៗដល់ពេលកំណត់អាចទទួល និងព័ត៌មានស្តីពី [វិធីទទួលបានថ្នាំបង្ការ](#)។
- គេហទំព័រ [ការយល់ដឹងអំពីដំណើរការនៃថ្នាំបង្ការជំងឺ COVID-19](#) របស់មជ្ឈមណ្ឌលគ្រប់គ្រង និងទប់ស្កាត់ជំងឺឆ្លង (CDC)។
- ចូរពិគ្រោះជាមួយគ្រូពេទ្យរបស់អ្នក ប្រសិនបើអ្នកមានសំណួរផ្សេងៗ។

