

## چۆن بەرەنگارى شەپۆلىكى نوپى كۆفید ۱۹ دەپىنەوہ؟

لەگەل پېشېنىكىردى ھاتنى شەپۆلى سېيەمى كۆفید ۱۹ دا، پىسپۇرانی پەتاکان ھەنگاۋەكانى بەرەنگاربونەوہيان دەستىشاشان كىردوۋە، بە راي پىسپۇرانی تەندروسى، چوار ھۆكار رۇلىان لە تەشەنەكىردى فایرۇسى كۆفید ۱۹ ھەيە، لەكاتى سەرھەلدىنى شەپۆلى سېيەمدا، كە برىتىن لە: كات و ماوہى دەستېكى بلاۋبونەوہى فایرۇس، پابەندەبونى خەلك بە دورى كۆمەلايەتى، جۆرى گۆراوى فایرۇسەكە، لەگەل ئاستى بەرگىسى لەش لە كۆى دانىشتوواندا. ھەنگاۋەكانى رىنگرتن و خۇپاراستن لە ئەگەرى سەرھەلدىنى شەپۆلى سېيەمى كۆفید ۱۹ زۆر جىاواز نىن لە ھەنگاۋەكانى خۇپاراستن لە شەپۆلى يەكەم و دوۋەمى پەتاي كۆفید و، برىتىن لە: بەستنى ماسكى كوالىتى باش بە دروستى، يان دوو ماسك لەسەر يەكتر Double masking، بۇنمۇنە: بەستنى ماسكى لۆكەيى ئىنجا ماسكى نەشتەرگەرى، پابەندىبون بە دورى كۆمەلايەتى و دورىكەوتنەوہ لە كۆبونەوہ و شوئى قەرەبالغ لە دەرەوہى مالىدا، تەنيا لە كاتى زۆر پىويست نەيىت، بەستنى ماسك و پاراستنى دورى كۆمەلايەتى تەننەت لە ناو مالىشدا، داينىكىردى ھەواگۆرپى باش لە ژورەكاندا، ھاوكات لەگەل كىردنەوہى پەنجەرەكان بە مەبەستى ھېشتنەوہى ھەواگۆرپى بەردەوام، پاراستنى پاكخاۋىنىسى دەستەكان بە زوو شووشتن، بە ناو و سابوون، يان بەكارھىنانى گىراۋى پاككەرەوہى دەست - Hand sani tizer، ھاوكات لەگەل دورىكەوتنەوہ لە بەركەوتنى دەستەكان بە دەم و لووت و چاۋ.

## نايا فاكسىنەكانى فايزەر و مۆدې

لىكۆلىنەوہكان نامازىيان بەوہ كىردوۋە كە فاكسىنەكانى فايزەر (Pfizer) و مۆدېرنا ھانى خانەكانى لىمفوسايتى T دەدەن، بۇ ناسىن و پەلاماردانى جۆرە گۆراۋەكانى فایرۇسى كۆرۇنا. لىكۆلىنەوہكان لەوكاتەدا ئەنجام دران كە گۆراۋى جۆرى دىلتا لە ھىندىستانەوہ سەرى ھەلدا، پاشان بە پىي راپۇرتەكانى رىكخراۋى تەندروسىتى جىھانى، زىاتر لە ۹۶ ولاتى گرتەوہ، جۆرى گۆراۋى

## كارىگەرىيەكانى كۆڧىد ۱۹ لەسەر تووشبوۋانى شىرپەنچە

لەگەل پابەندبوۋىيان بە ھەنگاۋەكانى خۇپاراستن ۋەكو بەستنى ماسك، پاك راگرتنى دەستەكان، پاراستنى دوورسى كۆمەلايەتى، يان دوورسى فيزىكى Physical distancing.

نەخۇشانى شىرپەنچە ئەگەرى تووشبوۋىيان بە كۆڧىد ۱۹ بە سەختى لە كەسانى دىكە بەرزترە، ئەمەش روونە كە ۋەرگرتنى چارەسەرى كىمىيى Chemistry ژمارەى خانەكانى خوين كەم دەكاتەۋە، واتە ئاستى بەرگىرى لەش دادەبەزىتت، بەمەشەۋە ئەگەرى تووشبوۋىيان بە ڧايرۇسى كۆرۇنا زياتر دەيىت، جگە لەۋەى كە خودى شىرپەنچە ۋ چارەسەرى كىمىيى ئاستى بەرگىرى لەش دادەبەزىتت. زۆرىەى تووشبوۋان كەسانى بەساللاچون، ئەمەش سەلمىتراۋە كە پىرى فاكترىكى ھاندەرى دىكەيە بۇ ئەگەرى تووشبوۋىيان بە كۆڧىد ۱۹، لەبەر ئەۋەى كە ڧايرۇسى كۆرۇنا سەرەتا پەلامارى كۆتەندامى ھەناسە ۋ سىيەكان دەدات، كەسانى تووشبوۋىيان بە شىرپەنچە سىيەكان بەردەۋام زياتر لە كەسانى دىكە روۋبەرۋى تووشبوۋىيان بە كۆڧىد ۱۹ ۋ سەختىۋى نىشانەكان دەبنەۋە، ھەر لەبەر ئەم راستىيانە پىپۇران جەخت دەكەنەۋە، كە پىۋىستە تووشبوۋانى شىرپەنچە بەر لە كەسانى دىكە ھەر دوو ژمەكەى ڧاكسىنى كۆڧىد ۋەرېگرن، ھاۋكات



## رنا بەرانبەر بە جۆرە گۆراۋەكانى كۆڧىد ۱۹ كارىگەرن؟

ڧايرۇسى كۆرۇنا ھەيە، واتە جۆرە گۆراۋەكانى ئەلڧا، پىتا، گاما، لەگەل جۆرى دىلتا، ئامازرە بەمەش كراۋە كە ۋەرگرتنى ژەمىكى بەھىزكارى Booster dose ڧاكسىن، يان ژەمى سىيەم، ھاندەر دەيىت بۇ سىستى بەرگىرى لەش، كە ماددەى دژەتەن بەرانبەر بە جۆرە گۆراۋەكانى ڧايرۇسى كۆرۇنا دروست بكات، لە رىگاي خانەكانى لىمفۇسايىتى جۆرى T.

دىلتا بەۋە ناسراۋە كە لە ھەموو جۆرە گۆراۋەكانى دىكەى ڧايرۇسى كۆڧىد ۱۹ خىراتر بلاۋدەيىتەۋە. لە لىكۆلېنەۋەكانى پەيمانگەى لا جۇللاى La Jolla تايبەت بە زانستى بەرگىرى لەش لە كالىڧۇرنىادا ھاتوۋە، ڧاكسىنەكانى ڧايزەر بايۋنتىك ۋ مۇدېرنا كە پىشت بە تەكنىكى mRNA دەبەستن، كارىگەرىيان بەرانبەر بە ھەر چوار جۆرە گۆراۋە ناسراۋەكانى

## جۆرە گۆراۋەكانى فايرۇسى كۆرۈنۈش

فايرۇسەكان بەردەوام خۇيان دەگۈزۈن و  
جۆرى نويى دوست دەكەن، بەتايىبەتى گۆرۈن لە روو و نووكەكانى  
Spikes فايرۇسدا، ئەم گۆرۈنەنە وا لە فايرۇس دەكەن، كە خىراتر و ئاسانتەر  
بلاۋىيىتەۋە و خۇراگرتىر يىت بەرانبەر بە چارسەر و فاكسىيەكان. بە گوپىرە  
فايرۇسى كۆرۈنۈش، زانا و پسپۇران ھەر لە سەرەتاي سەرھەلدىنى پەتاي كۆفید۱۹  
سەرقالى توپىنەۋەن، بۇ دۆزىنەۋەدى جۆرە گۆراۋە نوپىەكان، بە مەبەستى زووتر  
چارەسەر كىردن و دۆزىنەۋەدى فاكسىيە گونجاۋ، جۆرە گۆراۋەكانى فايرۇسى كۆرۈنۈش  
Variants كە لە ۋلاتە يەكگرتوۋەكاندا ناسراون، برىتېن لە: جۆرى ئەلفا Alpha كە  
بۇ يەكەم جار لە مانگى كانونى يەكەمى سالى ۲۰۲۰ بەدى كرا، كە پىشتەر لە  
بەرتانىادا بەدى كرابوو، جۆرى بېتا Beta كە بۇ يەكەم جار لە كۆتايى مانگى  
كانونى دوۋەمى ۲۰۲۱ بەدى كرا، كە پىشتەر لە باشوورى ئەفرىقىا لە كانونى  
يەكەمى ۲۰۲۰ بەدى كرابوو، جۆرى گاما Gamma كە بۇ يەكەم جار لە  
مانگى كانونى دوۋەمى ۲۰۲۱ بەدى كرا، كە پىشتەر لە بەرازىل بەدى  
كرابوو، جۆرى دېلتا Delta كە بۇ يەكەم جار لە مانگى ئادارى  
۲۰۲۱ بەدى كرا، كە پىشتەر لە ھىندىستان مانگى كانونى  
يەكەمى ۲۰۲۰ بەدى كرابوو و، بە گۆراۋى ھىندى  
Indian variant ناۋدەبىرا.

## بۆچى كۆفيد ۱۹ نە ھەندىك توشبوودا بى نىشانەيە؟

بە گشتى توشبووانى كۆفيد ۱۹ دەكرېن بە دوو جۇر، يەكەم: ئەو توشبووانەي كە نىشانەكانى ھەوكردن بە فايرۇسى كۆرۇنايان ھەبە Symp-tomatic، دووم: ئەو توشبووانەي كە ھىچ نىشانەيەكيان نىبە Asymptomatic. زانا و پسپۇرانى فايرۇسسزانى ماوبەكى باش خەرىكى لىكۇلىنەو بوون سەبارەت بەم پرسە، تا بەم دوایبە تىمىكى توتۇرەن لە زانكۆى نىوكاسلى بەرىتانى روونى كرددەو، كە جىنى HLA-DRB1 بە رىژە سى ھىندەي كەسى ناسايى لە لەشى ئەو توشبووانەدا ھەبە، كە بى نىشانەن، بەمانايەكى دىكە، ئەو كەسانەي كە ھەلگىرى ئەم جۆرە جىنەن، تا رادىبەك پارىزاون لە سەختبوونى حالەتى ھەوكردن لە كاتى توشبوون بە كۆفيد ۱۹، ئەمەش روونكراوتەو كە رىژە بوونى جىنى HLA-DRB1 لە خۇكە سىببەكاندا پەبەندىبە شوىنى جوگرافىي كەسەكەو ھەبە، بۆنمونه: ئەو كەسانەي كە لە باكور و رۇژئاواي ئەورپادا دەژىن، ھەلگىرى رىژەبەكى باشى ئەم جىنەن، واتە ئەو كەسانە لە كاتى توشبووندا زياتر بى نىشانە دەبن و فايرۇس بۇ كەسانى دىكە دەگوزنەو، ئەمەش توتۇرۇنەو ھاندەر دەبىت بۇ ئەنجامدانى تىستى جىنى، يان جىنۇتايب HLA genotypes بە مەبەستى دىكاركدنى ئەو كەسانەي پىوبىست دەكات زووتر لە كەسانى دىكە فاكىسىنى كۆفيد ۱۹ بەرگىرن.



## ئايا يەك ژەم فاكىسىنى كۆفيد بەرگىرى تەواو پەيدادەكات؟

ھىشتا رىژە توشبوون بە فايرۇسى كۆرۇنا لە گەلىك ولاتدا بەرزە و، ناوہ ناوہ لە ولاتى دىكەشدا رىژە توشبوون بە جۆرى گۇپراوى نوپى فايرۇسەكە بەرزەبىتەو، گەلىك سەرچاوى پىزىكى پىشىبىنى ئەو دەكەن كە شەپۇلىكى ترسناكى جۆرى گۇپراوى دىلتا Delta variant لەوانەبە چەند ولاتىك بگىتەو، جەخت لەمەش كراوتەو كە فاكىسىن تاكە رىگايە بۇ سنوورداركدنى بلاوبونەو و كۆتتۇلكردنى نەخۇشىبەكە. پسپۇرانى تەندروستى ئەوبەيان روون كرددۇتەو كە ئەگەرچى فاكىسىنەكانى كۆفيد لەكاتى بوونى جۆرە سەرەكەبەكەي فايرۇسى كۆرۇنا لە سالى ۲۰۱۹ دروستكراون، بەلام وا پىدەچىت، كە بەرانبەر بە جۆرە گۇپراوكانىش كارىگەرىيان ھەبىت، ئىستا فاكىسىنى كۆفيد بە دوو ژەم بەكاردىت، كە ماوہى نىوانيان دىژكراوتەو بۇ ۶-۸ مانگ.

ئايا ۋەرگرتنى تەنيا يەك ژەمى فاكىسىن بەرگىرمان بۇ پەيدادەكات؟ بەلى، بەلام بەقەد ئەو نايىت كە لە پاش ۋەرگرتنى دوو ژەمى فاكىسىن پەيدا دەبىت، بۇبە پسپۇران جەخت دەكەنەو كە دوو ژەمى فاكىسىن ۋەرگىرەت، بەتايبەتى لەكاتى سەرھەلدانى جۆرى گۇپراوى نوپى فايرۇسەكە.