

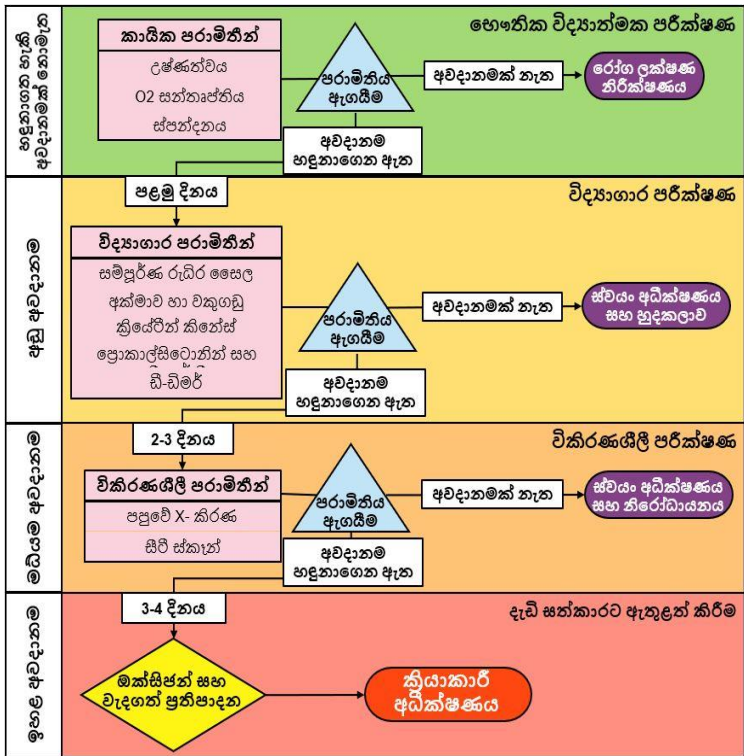
COVID-19 යුගල සංවේදක සහ රෝගියා විසින් වාර්තා කරන ලද රෝග ලක්ෂණ වලින් භෞතික විද්‍යාත්මක පරාමිතීන් භාවිතා කරමින් ඉදිරියට යාම

පූර්ව හදිසි දෙපාර්තමේන්තු නිරාවරණය සඳහා රෝගීන් වර්ග කිරීම

ලොව පුරා වසංගතයක් ලෙස මැතකදී පිළිගත් COVID-19 තීරණාත්මක ප්‍රතිවිපාක ගෙන දෙන අතර එක්සත් ජනපද සෞඛ්‍ය සේවා යටිතල ව්‍යුහය තුළ භයානක විෂමතා අනාවරණය වී තිබේ. නිශ්චිත ප්‍රතිකාරයක් නොතිබීම නිසා රෝගය අධීක්ෂණය කිරීම හා පාලනය කිරීම වඩාත් ඵලදායී

ක්‍රියාමාර්ග වේ. මීට පෙර ජාතික සෞඛ්‍ය ආයතනය විසින් අරමුදල් සපයන ලද රීගල්ෆෝර්ස් හෙල්ත් (Eagle Force Health - EFH) හි MIMI-Rx නැමති මෘදුකාංගය (යෙදුම) වඩාත් වාසි දායක වන්නේ රෝගයේ ප්‍රගතිය ආදර්ශනය කිරීම, පෙර නිරීක්ෂණයන් සහ ප්‍රතිචාර සංගෘහිත කරණය ය. ඖෂධ හා එන්නත් කිරීම පිළිබඳ වාර්තාව (MIMI-Rx) සහ නිරීක්ෂණ ක්‍රමවේදය පිළිබඳ විස්තර පහත දැක්වේ:

චීනයේ වූහාන් හි COVID-19 රෝගීන් පිළිබඳව මැතකදී ප්‍රකාශයට පත් කරන ලද අධ්‍යයනයක දී, ආසාදනයේ ආරම්භක ලක්ෂණයන් වූයේ ඉහළ ශරීර උෂ්ණත්වය, පසුව හෘද ස්පන්දන සහ ශ්වසන වේගය ඉහළ යාමත් සමඟම ඔක්සිජන් සන්තෘප්ත මට්ටම පහළ වැටීමය. මෙම වෙනස්කම් කල් ඇතිව නිරීක්ෂණය කිරීමෙන් නැඹුරුතා හඳුනාගෙන ඊට සුදුසු පියවර කල් ඇතිව ගත හැක. රෝහල්ගත වූ රෝගීන්ගේ ඉහළ සුදු රුධිරාණු ගණන, D-dimer, සි-ප්‍රතික්‍රියාශීලී ප්‍රෝටීන්, creatine kinase, procalcitonin සහ creatine ඇතුළු විවිධ රක්තපාන හා රුධිර



රසායන විද්‍යාත්මක වර්ධනයක් බුද්ධිමත් චිරේජී වර්ගීකරණය. EagleForce Health, 2020.

පෙන්වුම් කර ඇත. මෙම පරීක්ෂණ, COVID-19 පරීක්ෂණයක් නොමැති විට ද්විතීයික පරීක්ෂණයක් ලෙස භාවිතා කළ හැකි මනා ස්ථාපිත පරීක්ෂණයන්ය. අධ්‍යයන කළ සියළුම රෝගීන්ගේ පපුවේ සීටි ස්කෑන් පරීක්ෂණයේදී පෙනහළු ක්ෂේත්‍රවල ද්විපාර්ශ්වික එක්වීමක් පෙන්වුම් කළහ. ගෝලීය වශයෙන් බොහෝ සෞඛ්‍ය පද්ධතිවලට සීටි ස්කෑන් ලබා දීමට නොහැකි විය හැකි අතර එම නිසා ශරීර උෂ්ණත්ව වෙනස්වීම් සහ ඔක්සිජන් වෙනස්වීම් COVID-19 ආසාදනයේ මුල් ලක්ෂණයන් ලෙස ක්‍රියා කරයි. වූහාන් අධ්‍යයනයේ දී රෝග ලක්ෂණ ආරම්භයේ සිට දැඩි සත්කාර

COVID-19 යුගල සංවේදක සහ රෝගියා විසින් වාර්තා කරන ලද රෝග ලක්ෂණ වලින් භෞතික විද්‍යාත්මක පරාමිතීන් භාවිතා කරමින් ඉදිරියට යාම

පූර්ව හදිසි දෙපාර්තමේන්තු නිරාවරණය සඳහා රෝගීන් වර්ග කිරීම

ඒකකයට ඇතුළත් වීමේ මධ්‍ය කාලය දින 10 කි. මෙමගින් COVID-19 පරීක්ෂණ කාර්යක්ෂමව භාවිතා කිරීමට මෙන්ම වෙනත් රෝග හඳුනා ගැනීමට සහ ප්‍රතිකාර කිරීමට ඉඩ සැලසේ. මෙම ක්‍රමය මගින් රෝගය කල් ඇතිව හඳුනාගැනීමටත්, “එක් දින හෝ / දීර්ඝ කාලීන” ප්‍රතිකාර සඳහා යොමුවීමටත් හැකිය. රෝගයේ ද්විතීයික උත්සන්න වීම සමනය කිරීම සඳහා මෙම COVID-19 විශ්ලේෂණ සහ ප්‍රතිකාර ක්‍රම උපකාරී කරගත හැක.

MIMI-Rx මෘදුකාංග (යෙදුම්) සායනික පසුබිම තුළ භාවිතා කිරීම සඳහා අහිරුවී ලෙස සකස් කර ඇති අතර කල් ඇතිව සායනික රෝග ලක්ෂණ නිර්ණය සඳහා සහය වීමට විශේෂයෙන් සකස් කර ඇත. මෙය වඩාත් සුදුසු වන්නේ වැඩි මහලු පුද්ගලයින්, බහු රෝගාබාධ සහිත පුද්ගලයින් සහ සමීප සම්බන්ධතා ඇති පුද්ගලයින්ගේ (පාසල් ළමුන්) සායනිකව නිර්වචනය කරන ලද උණ සඳහා අදාළ වන ශරීර උෂ්ණත්ව මට්ටම්වල වෙනස්කම් විශ්ලේෂණය කිරීමට සහ ඊට සම්බන්ධ ඔක්සිජන් සන්තෘප්ති (O₂ Sat) මට්ටමේ වෙනස්කම් විශ්ලේෂණය කිරීමටය. COVID-19 සහ අනෙකුත් උණ රෝග ලක්ෂණ සඳහා සරල හා ඵලදායී ප්‍රථම ඇඟවීම් ස්ථාපිත කිරීමට ඉහත සඳහන් මෙහෙයුම් වල නිෂ්පාදනය භාවිතා කළ හැකිය.

ඉහත සඳහන් බුද්ධිමය ටරේජ් වර්ගීකරණය MIMI-Rx පැතිකඩෙහි සාක්ෂි පදනම කරගත් අනතුරු ඇඟවීමේ අංගයක් ලෙස ක්‍රියාත්මක වන අතර එය CDC විසින් නියම කරන ලද ස්වයං අධීක්ෂණ හා වර්ගීකරණ ප්‍රතිපත්ති වලට අනුකූල වේ. තවද මෙම වැඩසටහන රටපුරා වසංගතයක දී ප්‍රථමයෙන්ම ප්‍රතිචාර දැක්වීමේ ක්‍රියාකාරීත්වය ආදර්ශය වේ.

EFH විසඳුම අරමුණු කරන්නේ පරිණත ජෛව විද්‍යාඥයන්, තත් කාලීන, අන්තර් ක්‍රියාකාරී විශ්ලේෂණ සහ ආරක්ෂිත වැඩසටහනක් හා අද්විතීය එක පුද්ගල ස්ථරීකරණය කිරීම, සායනික පරීක්ෂණ, පරීක්ෂණ සහ ටරේජ් වර්ගීකරණයන්ය. ඉහත මෘදුකාංගය නිමවා ඇත්තේ අන්තර් ක්‍රියාකාරීත්වය මූලිකකොට ගෙන, අන්තර් හා අන්තර්: දත්ත ප්‍රවාහය මධ්‍යගත-වලාකුළු වේදිකාවක් (cloud platform) හරහා ප්‍රවාහය කරමින් අසමාන පද්ධති ඒකාබද්ධ කරමින් සහ අතිරික්ත අසම්පූර්ණ දත්ත ඉවත් කරමින්ය. රෝගියාට MIMI-Rx මෘදුකාංග Google හෝ Apple application stores වලින් නොමිලේ බාගත කර ගත හැකිය.

අප දන්නා පරිදි, වසංගතය අවම කිරීම සඳහා රටපුරා ඇති ප්‍රයත්නයන්, දැනට භාවිතයේ පවතින ව්‍යාකූල පරීක්ෂණ ක්‍රම සහ අකාර්යක්ෂම දත්ත රැස්කිරීමේ ක්‍රියාවලීන් නිසා අඛණ්ඩ සත්කාර හා සත්කාර සම්බන්ධීකරණයට වන බල පෑම හේතුවෙන් සන්නිවේදන හා තාක්ෂණික අභියෝගයන්ට මුහුණ දී ඇත. රෝහල් හා වෙනත් සායනික ආයතනයන්හි තද බදය අඩු කිරීමේ නැඹුරුතාවයක් ඇති කිරීමට හා මෙම වසංගතයෙන් නැඟිටීමේ ඉහළම ප්‍රමුඛතාවයන් ලෙස ඉතිරිව ඇත්තේ

COVID-19 යුගල සංවේදක සහ රෝගියා විසින් වාර්තා කරන ලද රෝග ලක්ෂණ වලින් භෞතික විද්‍යාත්මක පරාමිතීන් භාවිතා කරමින් ඉදිරියට යාම

පූර්ව හදිසි දෙපාර්තමේන්තු නිරාවරණය සඳහා රෝගීන් වර්ග කිරීම

පරිමානීකරණයේ තීරණාත්මක අවශ්‍යතාවය, අන්තර් ක්‍රියාකාරී දත්ත එක්රැස් කිරීම, විශ්ලේෂණය සහ සාක්ෂි පදනම් කරගත් කල් ඇතිව විසඳුම් හඳුනා ගැනීමේ හැකියාව, ස්වයං අධීක්ෂණය සහ ටරේජ් වර්ගීකරණයන්ය.