

SARS-CoV-2 మహమ్మారి యొక్క రియల్ టైమ్ సీక్వెన్సింగ్:

సాధించగల లక్ష్యం?

SARS-CoV-2 / COVID-19 సమావేశంలో థామస్ క్రిస్టి విలియమ్స్ ప్రదర్శన యొక్క సారాంశం.

SARS-CoV-2 యొక్క రియల్ టైమ్ సీక్వెన్సింగ్ అనేక విధాలుగా దోహదం చేస్తుంది. ఇది దిగుమతి చేయబడిన కేసులు మరియు సమాజంలో ప్రసారం చేయబడిన కేసుల మధ్య తేడాను గుర్తించడంలో సహాయపడుతుంది మరియు సమాజ-ఆధారిత సమూహాలను వర్గీకరించడానికి మరియు UK అంతటా వ్యాపించిన సమూహాలను గుర్తించడానికి సహాయపడుతుంది.

ఆసుపత్రులలో, వ్యాధి ప్రబలన గుర్తించడంలో సహాయపడుతుంది మరియు తద్వారా వీలైనన్ని వార్డులను తెరిచి ఉంచడానికి సహాయపడుతుంది. విస్తృత స్థాయిలో, జోక్య చర్యల ప్రభావాన్ని తెలుసుకోవడానికి మరియు ఫైలోజియోగ్రాఫిక్ డైనమిక్స్ ఆధారంగా ఎన్ని కేసులు నివేదించబడవని అంచనా వేయడానికి మేము దీనిని ఉపయోగించవచ్చు.

థామస్ మరియు NHS లో థియన్ యొక్క రాయల్ ఇన్ ఫిర్మరీ ఆఫ్ ఎడిన్ బర్గ్ లోని బృందం నానోపోర్ సీక్వెన్సింగ్ టెక్నాలజీని ఉపయోగించే రియల్ టైమ్ సీక్వెన్సింగ్ ప్రోటోకాల్ ను ప్రవేశపెట్టింది. సీక్వెన్సింగ్

ప్రోటోకాల్ మరియు అనుబంధ డేటా విశ్లేషణ పద్ధతులు ఆర్టిసి (ARTIC) నెట్వర్క్ (<https://artic.network/ncov-2019>) చే అభివృద్ధి చేయబడ్డాయి. ఎడిన్బర్గ్ విశ్వవిద్యాలయం యొక్క ప్రొఫెసర్ ఆండ్రూ రాంబౌట్ మరియు పిహెచ్ఐ విద్యార్థి ఆయనే ఓ'టూల్ అభివృద్ధి చేసిన రంపార్ట్ (RAMPART) డేటా సాఫ్ట్వేర్ ఇందులో ఉంది.

ఈ బృందం UK వ్యాప్తంగా ఉన్న కన్సార్టియం, COG-UK లో భాగం, ఇది అంటువ్యాధి అంతటా SARS-CoV-2 జన్యు శ్రేణుల భౌగోళికంగా ప్రాతినిధ్యం వహిస్తుంది. NHS గ్రేటర్ గ్లాస్కో మరియు MRC సెంటర్ ఫర్ వైరస్ రీసెర్చ్ వంటి ఇతర స్కాటిష్ జట్లతో కలిసి, NHS లోథియన్ బృందం వారానికి 200-400 SARS-CoV-2 నమూనాలను క్రమం చేయగలదని లక్ష్యంగా పెట్టుకుంది.

మనం వైరస్ గురించి ఎక్కువ అవగాహన పెంచుకునేటప్పుడు, రోగి సంరక్షణను నేరుగా తెలియజేయడానికి రియల్ టైమ్ సీక్వెన్సింగ్ కూడా ఉపయోగపడుతుంది. అయితే, దీనికి జాగ్రత్తగా ఆలోచించడం మరియు సమయం, కృషి మరియు పరిశోధన వైపున యొక్క గణనీయమైన పెట్టుబడి అవసరం