

SARS-CoV-2 యొక్క నిర్ధారణకు - విధానాలు ఏమిటి?

SARS-CoV-2 / COVID-19 వర్క్‌షాప్‌లో కేట్ టెంపుల్టన్ ప్రదర్శన యొక్క సారాంశం.

వ్యాధి కాల గమనం గురించి ప్రస్తుతం మనకు తెలుసు:

1. లక్షణాలు తెలియని ఉత్పత్తి కాలం సగటున 5 రోజులు. ఈ సమయంలో, వైరస్ స్థాయిలు గుర్తించేంత ఎక్కువగా ఉండవచ్చు లేదా ఉండకపోవచ్చు.

2. మొదటి లక్షణాలు సాధారణంగా జ్వరం తరువాత దగ్గు. ఈ సమయంలో వైరల్ లోడ్ చాలా ఎక్కువగా ఉంటుంది, సాధారణంగా మొదటి లక్షణాలను కొద్ది రోజుల్లోనే చేరుకుంటుంది.

3. రోగనిరోధక ప్రతిస్పందన గుర్తించదగినదిగా ఉండాలి, కానీ సంక్రమణ తర్వాత 14 రోజుల వరకు గుర్తించ బడుట లేదు.

వ్యాధి సమయంలో రోగనిరోధక ప్రతిస్పందన చాలా తరువాత వస్తుంది కాబట్టి, వైరల్ RNA ను గుర్తించడానికి RT-PCR పరీక్షను వేగంగా నిర్ధారణ కోసం ఉపయోగిస్తున్నారు. SAR-CoV-2 కొరకు RT-PCR పరీక్ష RdRP జన్యువును లక్ష్యంగా చేసుకుంటుంది [1], మరియు NHS లోథియన్ యొక్క సగటు టర్నరౌరౌండ్ నమూనా అందుకున్నప్పటి నుండి 12 గంటలు సమయం.

ఇప్పటివరకు ఉన్న సవాళ్లలో వినియోగ వస్తువులు మరియు తగినన్ని పరికరాలు పొందడంలో ఇబ్బందులు ఉన్నాయి, మరియు ల్యాబ్లు వైరస్ తో పనిచేయుటకు పరిమితులను కలిగి ఉన్నాయి, దీనిని వర్గం 3 వ్యాధికారకంగా వర్గీకరించారు, అయితే ఇది ఇప్పుడు వర్గం 2 కి తగ్గించబడింది. NHS లోథియన్ లక్ష్యం ఏప్రిల్ మధ్యలో స్కాట్లాండ్లోని అన్ని డయాగ్నోస్టిక్ ల్యాబ్లలో రోజుకు 700 నుండి 3,000 వరకు పరీక్షించడానికి వుంది. ఎన్ హెచ్ఎస్ లోథియన్ సిబ్బంది పరీక్షలు జరుపుటకు అందుబాటులో ఉన్నారు.

తేలికపాటి వైరస్ గుర్తింపు కోసం గొంతు నుండి తీసిన నమూనాల కంటే ముక్కు నుండి తీసిన నమూనాలు సంక్రమణ పురోగతి సమయంలో ఎక్కువ సేపు సానుకూల qPCR ప్రతిస్పందనలను ఇస్తాయి. NHS లోథియన్ వద్ద, తేలికపాటి సంక్రమణను గుర్తించడానికి ముక్కు మరియు గొంతునుండి తీసిన నమూనాలు తీసుకుంటున్నారు. ఈ వ్యాధి న్యూమోనియాకు పురోగమిస్తే, ముక్కు-గొంతుల నుండి తీసిన నమూనాల పరీక్షలో 60% మాత్రమే ఇప్పటికీ సానుకూలంగా ఉన్నాయి; ఈ సందర్భాలలో, ఎండోట్రాషియల్ స్రావాల పరీక్షా ఇప్పటివరకు 100% సానుకూలంగా ఉన్నాయి.