

MWI introduceert Influenza A H1N1-test in Suriname

Het Medisch Wetenschappelijk Instituut (MWI) heeft zijn dienstverlening uitgebreid en beschikt thans over de capaciteit om Influenza A H1N1-testen in eigen land uit te voeren. Sinds februari worden alle monsters afgenomen in Suriname in het kader van de nationale surveillantie gezonden naar het MWI voor diagnostiek en subtypering. De pandemie van Influenza A H1N1 heeft sinds april 2009 in bijna 200 landen, inclusief Suriname, slachtoffers gemaakt. Tijdens de eerste outbreak in juni was het in Suriname niet mogelijk om het virus aan te tonen en het patiëntenmateriaal werd verzonden naar het buitenland o.a. Nederland en Trinidad voor diagnose. Het Medisch Wetenschappelijk Instituut heeft in zijn moleculair laboratorium onder leiding van prof.dr. Malti R. Adhin de moleculaire expertise en gebruikt de PCR (Polymerase Chain Reaction) technologie o.a. voor malariaonderzoek.

In de afgelopen jaren heeft MWI, gebruikmakend van zijn expertise, de medische dienstverlening uitgebreid en is de moleculaire detectie geïntroduceerd van urogenitale Chlamydia trachomatis, de serotypering van het denguevirus en recent is tevens de vroege detectie van het hiv-virus bij zuigelingen mogelijk gemaakt in Suriname. In september 2009 is prof.dr. Malti R. Adhin gestart met het opzetten van de diagnostiek voor het influenzavirus, waarbij het genetisch materiaal (RNA) van het virus middels de Real Time PCR-technologie wordt gedetecteerd.

Influenzavirussen worden gecategoriseerd in de klassen A, B en C, waarbij de klasse A (InfA) de meest serieuze ziekteverschijnselen veroorzaakt en de klasse C uitzonderlijk mild verloopt. Het testsysteem moet niet alleen Inf A en Inf B kunnen detecteren, maar ook onderscheid kunnen maken tussen de verschillende subtypen

binnen Influenza A. Nadat het testsysteem in Suriname conform de protocollen van de Influenza Division van de Centers for Disease Control in Atlanta was opgezet, is in december 2009 een internationale influenzaconsultant van de CDC naar Suriname afgereisd voor inspectie en review van het testproces in Suriname. De in het MWI gehanteerde procedures voor de aanname, opslag en verwerking van het patiëntenmateriaal geschieden conform de Biosafety Level 2 richtlijnen van de WHO en ook de aanwezige faciliteiten, capaciteiten, testuitvoering en analyse voldeden aan de PAHO/WHO standaarden zoals gerapporteerd aan de PAHO en het ministerie van Volksgezondheid. Het MWI heeft zich inmiddels ter waarborging van de kwaliteit van haar influenzatesten ook aangemeld voor de jaarlijkse kwaliteitscontrole door de WHO External Quality Assessment Program (EQAP). Sinds februari worden dan ook in het kader van de nationale influenza surveillantie van het BOG zowel de gehospitaliseerde gevallen alsook de suspecte acute luchtweginfecties op specifieke RGD-poli's naar het MWI gezonden voor Inf A testing en subtypering en de eerste nieuwe positieve gevallen zijn reeds aangetoond.

De uitvoering van de moleculaire H1N1 testing in het MWI betekent niet alleen een aanzienlijke verkorting van de wachttijd op het resultaat maar brengt ook verminderde kosten met zich mee en betekent een versterking van de nationale laboratorium capaciteit. De kortere wachttijden voor het resultaat betekenen bovendien een verbeterde nationale surveillantie, waarbij met name bij toekomstige outbreaks een effectieve en gecoördineerde aanpak mogelijk wordt.