



“Modernisering van het Dengue surveillance-systeem in Suriname”

UTSN samenwerkingsprogramma
tussen
Nederland en Suriname

met subsidie van het Ministerie van
Ontwikkelingssamenwerking in Nederland



“Modernisering van het Dengue surveillance-systeem in Suriname”

Partners

In Nederland:

- Universitair Medisch Centrum Groningen (UMCG), [Penvoerder](#)

In Suriname:

- Academisch Ziekenhuis Paramaribo (AZP)
- Bureau voor de Openbare Gezondheidszorg (BOG)
- Surinam Institute for Public & Occupational Health (SIPOH)



“Het upgraden van een surveillance-systeem voor Dengue-controle in Suriname”

- Penvoerder: Prof. Jan Wilschut (UMCG)
- Projectcoördinator namens het UMCG: Dr. Adriana Tami
- Projectcoördinator in Suriname: Drs. Amadu Juliana
- Contactpersoon BOG: Dr. Wim Bakker
- Contactpersoon SIPOH: Drs. Jan van Charante
- Adviseurs namens UTSN: Prof. Marten Schalkwijk



Monitoring van het project

- UTSN Utrecht
- Voortgangsrappportages (2x per jaar)
- Eindrapportage
- Financieel Beheer
 - Geen bevoorschotting, maar vergoeding op declaratiebasis of dmv directe betaling van facturen door UTSN
 - Werkelijk gemaakte kosten
- Penvoerder krijgt on-line inzicht in projectadministratie
- Afsluiting en accountantscontrole bij UTSN



Doel van het project

- Opzetten van een geïntegreerd support-systeem voor **surveillance** en **early warning** van Dengue in Paramaribo en omstreken



Milestones/resultaten van het project

- Inrichting van een state-of-the-art referentielaboratorium voor typering van Dengue virus en voor snelle diagnostiek
- Opzetten van een "Health Information Management System" (HIMS)
- Constructie van een "Early Warning System" (EWAS)
- Identificatie van factoren die een efficiënte surveillance in de weg staan
- Training van personeel



Referentielaboratorium

- Dengue serotypering
- PCR faciliteit
- Dengue sneldiagnostiek
- Laboratorium in het AZP, deels in samenwerking met het BOG



Health Information Management System

- Geographic Information System, real-time GPS-based
- Sentinel sites (gezondheidscentra, ziekenhuizen, huisartspraktijken/RGD-poli's) aangesloten op GIS
- Inrichting van een Health Informatics Reference Centre (HIRC) binnen het BOG
- Protocols voor adequate surveillance en data flow



Early Warning System

- Gedocumenteerde "Risk-maps" en "Prevalence maps"
- Field studies in random geselecteerde buurten in Paramaribo voor optimalisering van de voorspellende waarde van de risk-maps
- Protocol voor snelle "Risk assessment" bij Dengue uitbraken
- Protocol voor "Rapid outbreak response"
- Communicatielijn met Ministerie van VGZ



Training en Educatie

- Laboratoriumpersoneel (AZP & BOG)
- Data managers binnen HIRC (BOG)
- Verpleegkundigen en field workers (BOG)
- Artsen en verpleegkundigen binnen gezondheidscentra en ziekenhuizen
- “Learning by doing” benadering
- Wetenschappelijk onderzoekers (Master en PhD studenten)



Taakverdeling

- Coördinatie vanuit Nederland: UMCG (Dr. Adriana Tami)
- Coördinatie in Suriname: AZP (Drs. Amadu Juliana)
- Referentielaboratorium: AZP (Dr. John Codrington)
- Health Informatics Reference Centre: BOG
(Dr. Wim Bakker; epidemioloog; data manager)
- Early Warning System: BOG en SIPOH
- Cross-sectional studies: BOG en AZP
- Training van personeel: UMCG in samenwerking met partners in Suriname



Planning en Fasering

- Duur van het project: 2 jaar (2009 -2010)
- Goede mogelijkheden tot verlenging met nog eens 2 jaar
- Fase 1: Inceptie, gedetailleerde planning: 3 maanden
- Startconferentie in Paramaribo: 2e week februari 2009
- Fase 2: inrichting referentielaboratorium (AZP) en HIRC (BOG): 12 maanden
- Fase 3: constructie EWAS, field studies, evaluatie van systeem: 9 maanden
- Slotconferentie



Waarom...?

- Incidentie van Dengue neemt sterk toe; Dengue is endemisch in Suriname
- Surveillance van Dengue in Suriname is nog niet optimaal
- Project moet leiden tot een structurele, blijvende, verbetering

- Wetenschappelijk onderzoek
- Beter begrip van pathogenese van Dengue (vooral van ernstige vormen van Dengue): “predictors of severe disease”
- Project kan basis vormen voor een blijvende wetenschappelijke samenwerking tussen AZP/BOG en UMCG