



Dienst
Dermatologie

LEPRA

MODULE 1: PUBLIC HEALTH AANPAK VAN LEPRA

Ondersteund door

PAHO



Pan American
Health
Organization



World Health
Organization
REGIONAL OFFICE FOR THE Americas



Better Health & Dignity for All
笹川保健財団
SASAKAWA
Health Foundation

Lepra is te genezen, samen kunnen wij lepra elimineren



Modules

- **Module 1: Public Health Aanpak van Lepra**
- Module 2: Ziekteverloop
- Module 3: Diagnostiek
- Module 4: Behandeling
- Module 5: Contact- en Patiëntopsporing
- Module 6: Voorlichting en Begeleiding
- Module 7: Rehabilitatie
- Module 8: Bijzondere Preventieve Maatregelen
- Module 9: Monitoring en Evaluatie



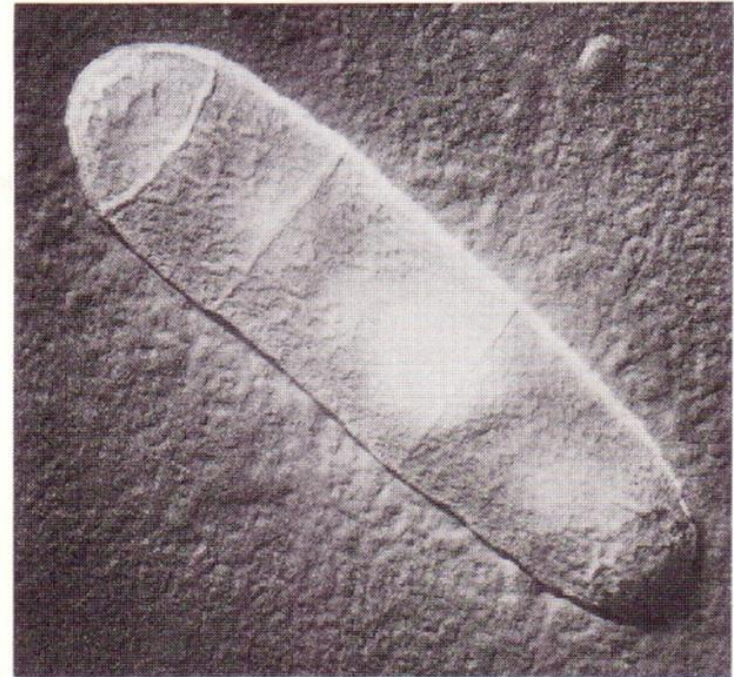
Inhoud

- **Wat is Lepra?**
- Ontwikkelingen van de Lepra Aanpak in de Wereld
- Ontwikkelingen van de Lepra Aanpak in Suriname
- Voorkomen van Lepra in de Wereld
- Voorkomen van Lepra in Suriname
- Internationale Afspraken en Doelen
- Doelen en Strategie van het Nationaal Lepra Programma
- Juridisch Kader



Wat is Lepra?

- Overdraagbare ziekte veroorzaakt door de bacterie *Mycobacterium leprae*.
- Synoniemen zijn:
 - Gwasi siki
 - Tjina siki
 - Morbus Hansen; Ziekte van Hansen
 - Brazilianen: “Hanseníase”



*De leprabacterie onder een electronen-microscope
(210.000 x vergroot)*

Lepra is te genezen, samen kunnen wij lepra elimineren



De gevreesde ziekte

- Van de overdraagbare aandoeningen, is lepra de grootste veroorzaker van permanente invaliditeit.
- Vanwege misvormingen en sociale stigma stond lepra bekend als een gevreesde ziekte.



Lepra is te genezen, samen kunnen wij lepra elimineren



Inhoud

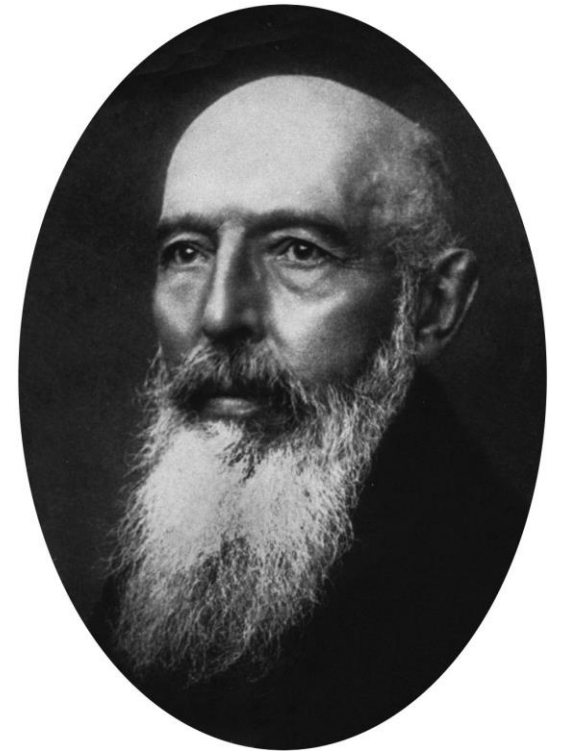
- Wat is Lepra?
- **Ontwikkelingen van de Lepra Aanpak in de Wereld**
- Ontwikkelingen van de Lepra Aanpak in Suriname
- Voorkomen van Lepra in de Wereld
- Voorkomen van Lepra in Suriname
- Internationale Afspraken en Doelen
- Doelen en Strategie van het Nationaal Lepra Programma
- Juridisch Kader



Highlights in onderzoek

- 1873: Ontdekking *M. Leprae*.
 Dr. Gerhard Henrik Armauer Hansen
 Transmissie kan worden voorkomen.
- 1966: Bestudering immunologische reacties
 Dennis S. Ridley en William H. Jopling.
 Classificatie van Lepra.

Synoniem: ‘Morbus Hansen’ oftewel ‘Ziekte van Hansen’.



Lepra is te genezen, samen kunnen wij lepra elimineren



Highlights in de zoektocht naar een behandeling

- Tot 1941: Geen effectieve therapie.
- 1941-1945: Eerste effectieve therapieën met sulfonen; gevoelig voor resistentie.
- Jaren 70: Onderzoek naar MDT tegen resistentie.
- 1981: Introductie standaard MDT (Rifampicine, Dapsone en Clofazimine).**

Effectief en weerbaar tegen medicijn-resistentie.



Lepra is te genezen, samen kunnen wij lepra elimineren



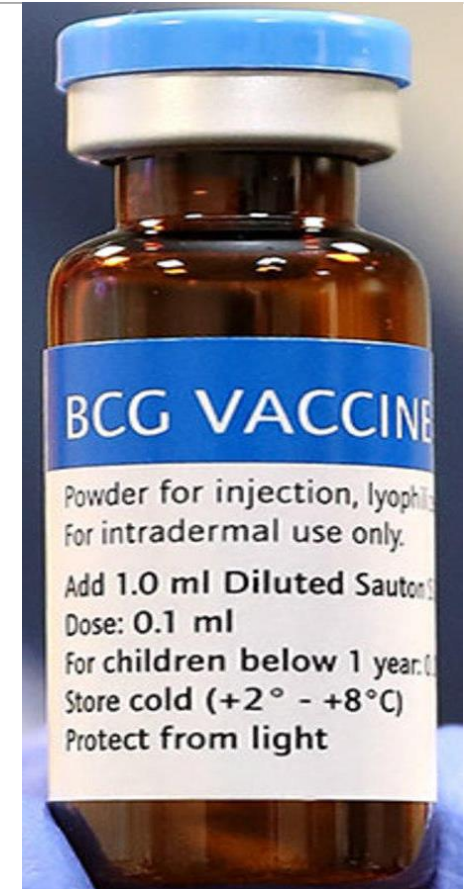
Highlights in de zoektocht naar een vaccin

1921: Bacillus Calmette-Guérin (BCG) vaccin ontwikkeld tegen Tuberculose (*Mycobacterium tuberculosis*).

60'er jaren tot nu Onderzoek naar werking BCG vaccin tegen Lepra.

BCG vaccin: 20-80% bescherming tegen een Lepra infectie.

PH maatregel aanbevolen voor hoog-prevalentie gebieden.



Lepra is te genezen, samen kunnen wij lepra elimineren



Gevolgen voor de Public Health Aanpak

Voor 1941: Geen therapie; Verplichte isolatie

1941,1949: Eerste therapie, Installatie 'Lepra Expert Commissie' met PH aanbevelingen:

1953: Systematische opsporingscampagnes.
Combinatie isolatie en behandeling.

1974: Eerste MDT; Professionalisering PH aanpak:

Opzet Anti-Lepra Programma.
Integratie in gezondheidssysteem; Opheffen isolatie.

1981: Standaard MDT: 'Lepra Eliminatie' als Public Health Doel

Lepra is te genezen, samen kunnen wij lepra elimineren



Inhoud

- Wat is Lepra?
- Ontwikkelingen van de Lepra Aanpak in de Wereld
- **Ontwikkelingen van de Lepra Aanpak in Suriname**
- Voorkomen van Lepra in de Wereld
- Voorkomen van Lepra in Suriname
- Internationale Afspraken en Doelen
- Doelen en Strategie van het Nationaal Lepra Programma
- Juridisch Kader



Ontwikkelingen van de Lepra Aanpak in Suriname

Tot 1945: Geen effectieve therapie

Focus Public Health maatregelen: Opsporen en isoleren

1728: Openbaar verbod voor slaven.

1763: Screening alle aangekomen slaven.

1790: Meldingsplicht

Screening door 'Collegium Medicum'

Verplichte isolatie in leprozerie.

1830: Instelling 'Lepra Commissie'

Vergaande opsporingstaktieken.



Lepra is te genezen, samen kunnen wij lepra elimineren

Ontwikkelingen van de Lepra Aanpak in Suriname

Vanaf 1945: Eerste

Focus Public Health maatregelen: Opsporen
1951: Oprichting Esther Stichting: Opvan
1953: Wettelijke basis voor de public hea
1960: Opname plicht wordt behandelplic
1964-1972: Leprozerieën sluiten.

***1971: Oprichting Dienst Dermatologie;
Integratie leprabestrijding binnen gezondheidssysteem.***

MINISTERIE VAN VOLKSGEZONDHEID



**DIENST
DERMATOLOGIE**

**HUIDAANDOENINGEN / SOA & HIV TESTEN
HUIDTHERAPIE / LEPRA / BOSYAWS**

Open: Ma – Do 7:00u – 15:00u
Vr 7:00u – 14:30u

Aanmelden:
7:00u - 10:00u

Tel: 474315 E-mail: info@derma.sr Website: www.derma.sr



“Wan gesontoe libi gi ala sma, dat na Derma”

Lepra is te genezen, samen kunnen wij lepra elimineren



Inhoud

- Wat is Lepra?
- Ontwikkelingen van de Lepra Aanpak in de Wereld
- Ontwikkelingen van de Lepra Aanpak in Suriname
- **Voorkomen van Lepra in de Wereld**
- Voorkomen van Lepra in Suriname
- Internationale Afspraken en Doelen
- Doelen en Strategie van het Nationaal Lepra Programma
- Juridisch Kader

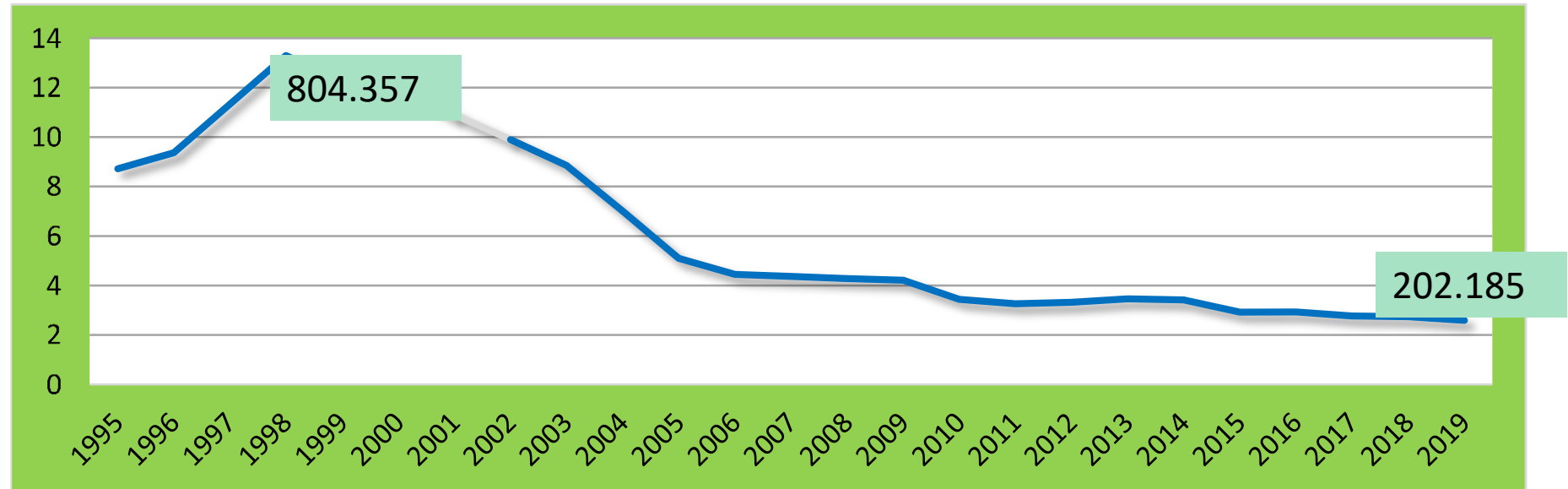


Voorkomen van Lepra in de Wereld

Dalende trend

Daling jaarlijkse aantal nieuwe gevallen van 804.357 naar 202.185 tussen 1998 en 2019.

Aantal nieuwe gevallen in de wereld per 100.000 inwoners ('new case detection rate')



Bron: WHO ⁴⁴⁻⁶⁵; Opm: De data van de jaren 2000 en 2001 ontbreken.

Lepra is te genezen, samen kunnen wij lepra elimineren

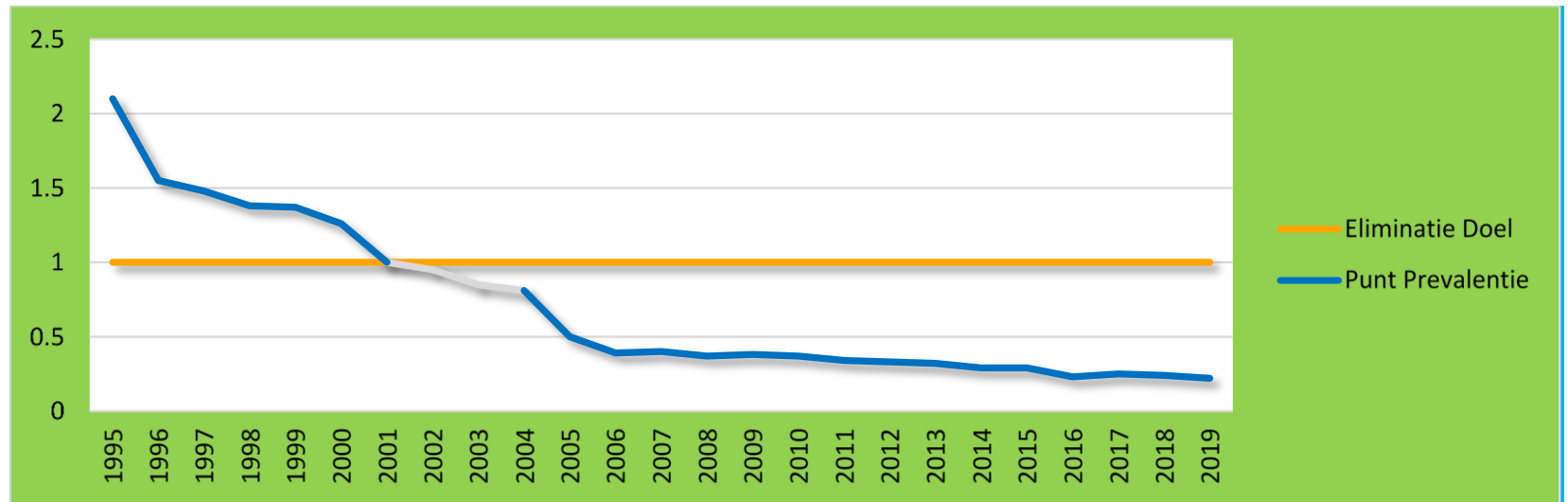


Voorkomen van Lepra in de Wereld

Dalende trend

Daling punt prevalentie van 2.1 naar 0.22 patiënten per 10.000 inwoners tussen 1995 en 2019.

Punt prevalentie per 10.000 inwoners in de wereld



Bron: WHO ⁴⁴⁻⁶⁵; Opm: De data van de jaren 2002 en 2003 ontbreken.

Lepra is te genezen, samen kunnen wij lepra elimineren



Voorkomen van Lepra in de Wereld

Echter

- Enkele landen met een zeer hoge prevalentie.
- 80% van de nieuwe lepragevallen uit India, Brazilië en Indonesië.
- India: 59% van de wereldwijde jaarlijkse nieuwe gevallen

Voorkomen van lepra in de wereld; 2019

Regio	Aantal nieuwe gevallen	'Case detection rate' (aantal nieuwe gevallen per 100.000 inwoners)	Aantal nieuwe gevallen met graad-2 invaliditeit
Zuidoost Azië	143.787	7.04	817
Noord en Zuid Amerika	29.936	2.95	2544
Afrika	20.205	1.80	2932
Oost Arabische regio	4211	0.58	254
West Pacifische regio	4004	0.21	262
Europa	42	<0.01	4
Totaal	202.185	2.59	10.813

Bron: WHO

Lepra is te genezen, samen kunnen wij lepra elimineren



Inhoud

- Wat is Lepra?
- Ontwikkelingen van de Lepra Aanpak in de Wereld
- Ontwikkelingen van de Lepra Aanpak in Suriname
- Voorkomen van Lepra in de Wereld
- **Voorkomen van Lepra in Suriname**
- Internationale Afspraken en Doelen
- Doelen en Strategie van het Nationaal Lepra Programma
- Juridisch Kader

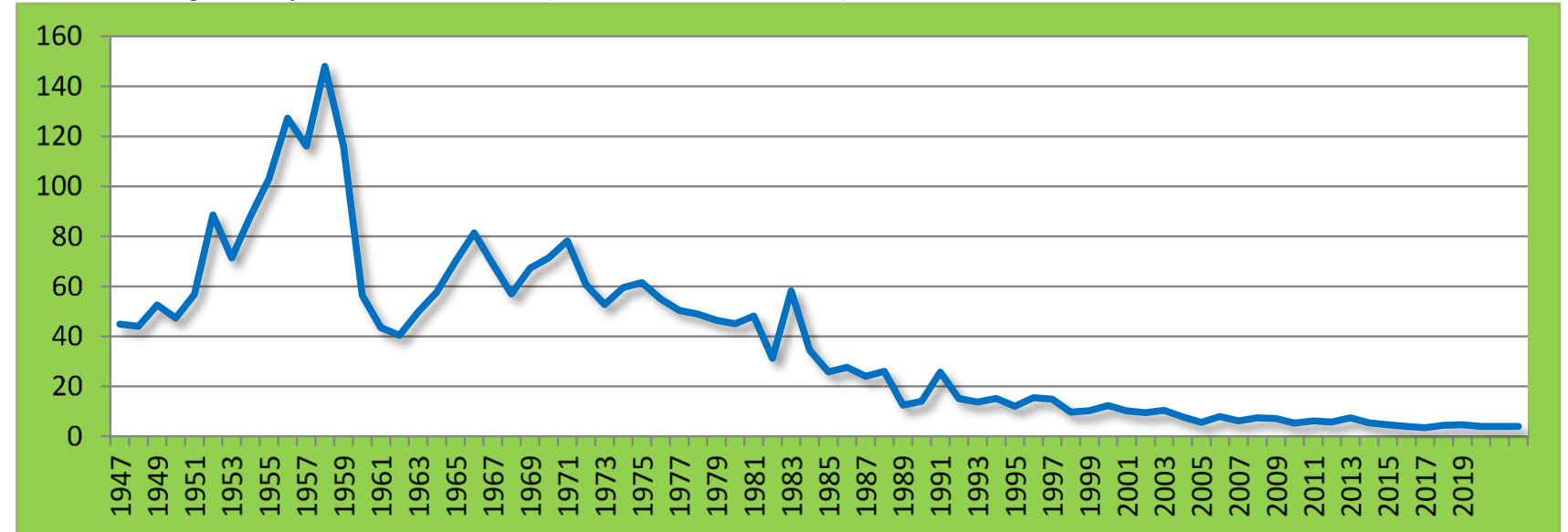


Voorkomen van Lepra in Suriname

Geleidelijke daling door

- Sociaal-economische verbeteringen
- Beschikbaarheid van een effectieve behandeling
- Sterk gereguleerde PH aanpak

Aantal nieuwe gevallen per 100.000 inwoners ('new case detection rate') van Suriname tussen 1947 en 2019



Bron: Dienst Dermatologie

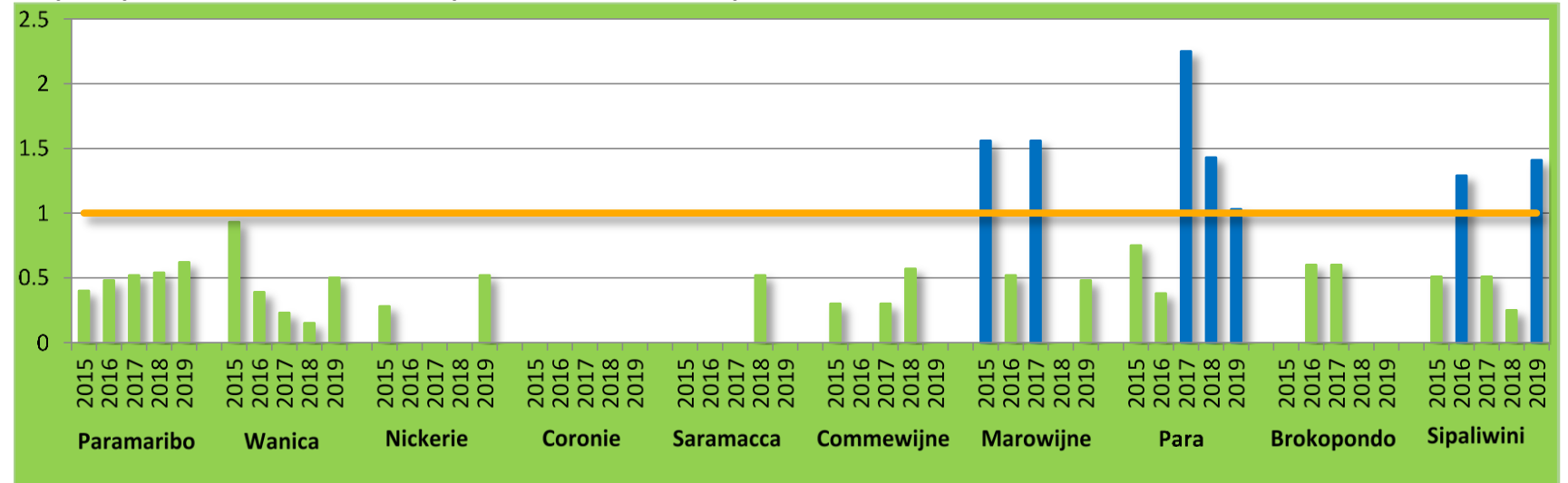
Lepra is te genezen, samen kunnen wij lepra elimineren



Voorkomen van Lepra in Suriname

- Eliminatie als PH probleem: punt prevalentie van minder dan 1 geval per 10.000 inwoners.
- Landelijk bereikt, maar nog niet op districtsniveau

De punt prevalentie van Suriname per 10.000 inwoners op districtsniveau



Bron: Dienst Dermatologie

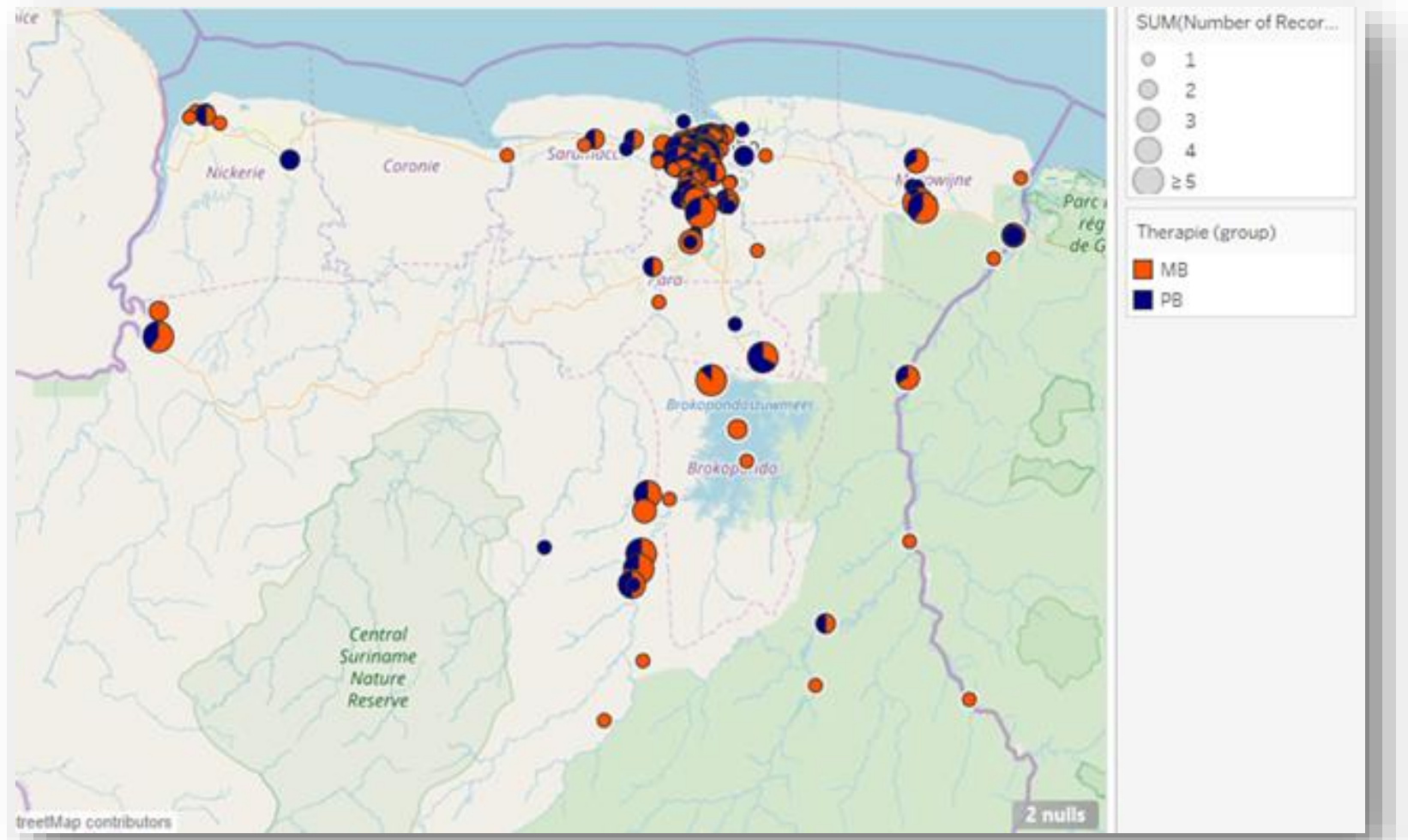
Lepra is te genezen, samen kunnen wij lepra elimineren



Voorkomen van Lepra in Suriname

Geografische verdeling lepra

- Meeste gevallen in Paramaribo en Wanica.
- Marowijne, Para en Sipaliwini zijn boven eliminatie doel
- Contrast o.a. verklaard door populatie dichtheid.
- Gebieden verst van hoofdstad: voornamelijk MB gevallen.



Bron: Dienst Dermatologie

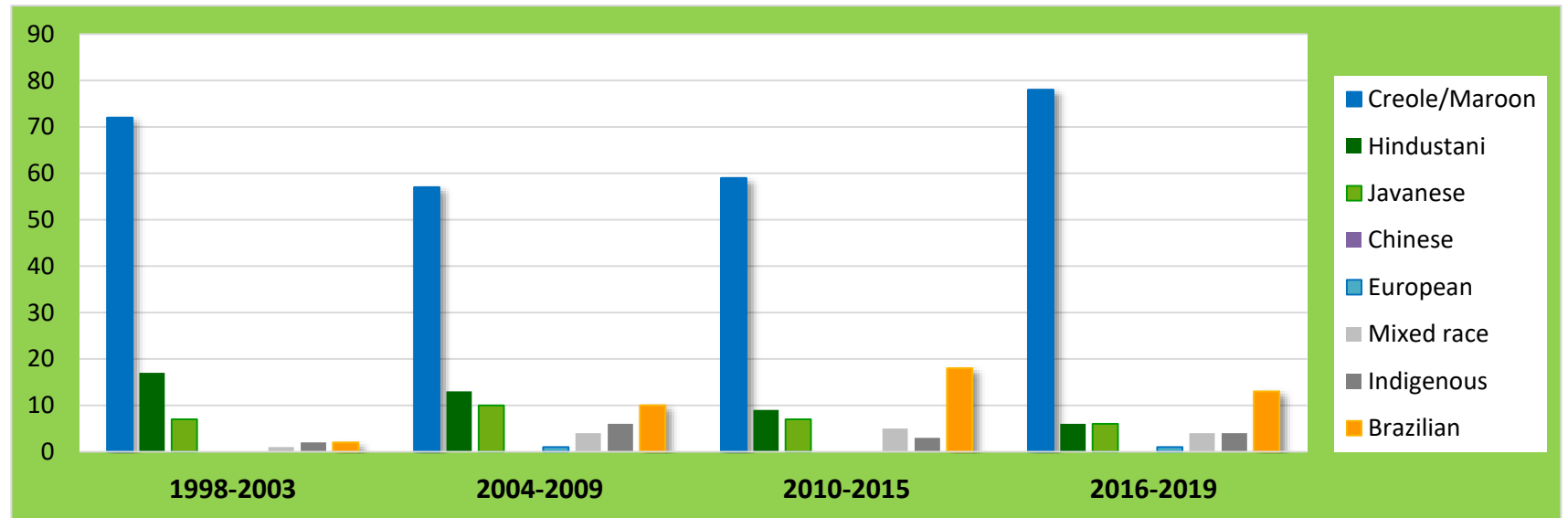
Lepra is te genezen, samen kunnen wij lepra elimineren



Voorkomen van Lepra in Suriname

- Disproportioneel voorkomen Marron en creoolse bevolkingsgroepen onder nieuwe gevallen.
- Aantal opgespoorde Brazilianen met lepra is toegenomen.

Distributie Lepra onder bevolkingsgroepen / nationaliteiten



Bron: Dienst Dermatologie

Lepra is te genezen, samen kunnen wij lepra elimineren



Inhoud

- Wat is Lepra?
- Ontwikkelingen van de Lepra Aanpak in de Wereld
- Ontwikkelingen van de Lepra Aanpak in Suriname
- Voorkomen van Lepra in de Wereld
- Voorkomen van Lepra in Suriname
- **Internationale Afspraken en Doelen**
- Doelen en Strategie van het Nationaal Lepra Programma
- Juridisch Kader



Internationale Afspraken en Doelen

- Huidig Doel:** **Eliminatie van Lepra als volksgezondheidsprobleem;**
Verder reduceren van de ziektelast veroorzaakt door lepra.
- Doel in voorbereiding:** **Interruptie van transmissie van Lepra;**
Geen autochtone transmissie.
- ‘Human Rights Council’:** **Waardige behandeling van personen met lepra** zoals in internationale wetten en conventies van ‘De Rechten van de Mens’.



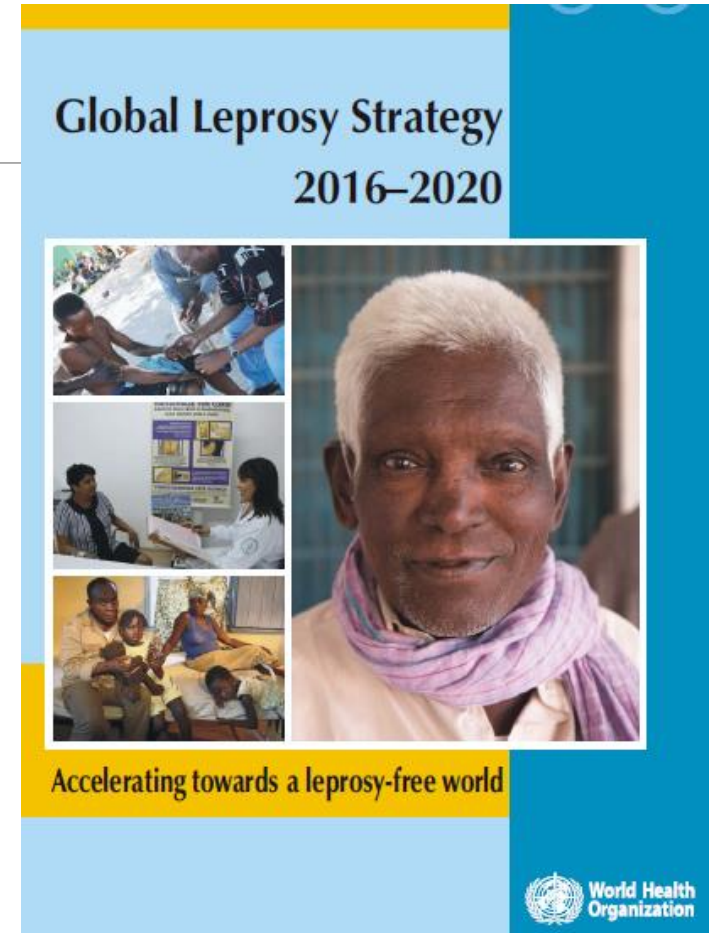
Internationale Afspraken en Doelen

***Nog* geldende eliminatie targets:**

- Minder dan 1 leprageval per 10.000 inwoners op sub-nationaal niveau.
- Minder dan 1 geval met graad-2 invaliditeit per miljoen inwoners.
- Geen kinderen (<15 jaar) met graad-2 invaliditeit.
- Geen landen met hedendaags discriminatoir beleid met lepra als basis.

Primaire Public Health Strategie:

Vroegtijdige opsporing en volledige behandeling met multi-drug therapie.



Lepra is te genezen, samen kunnen wij lepra elimineren



Inhoud

- Wat is Lepra?
- Ontwikkelingen van de Lepra Aanpak in de Wereld
- Ontwikkelingen van de Lepra Aanpak in Suriname
- Voorkomen van Lepra in de Wereld
- Voorkomen van Lepra in Suriname
- Internationale Afspraken en Doelen
- Doelen en Strategie van het Nationaal Lepra Programma
- Juridisch Kader



Doelen van het Nationaal Lepra Programma

Hoofddoel: *'minder dan 1 geval per 10.000 inwoners op districtsniveau'*

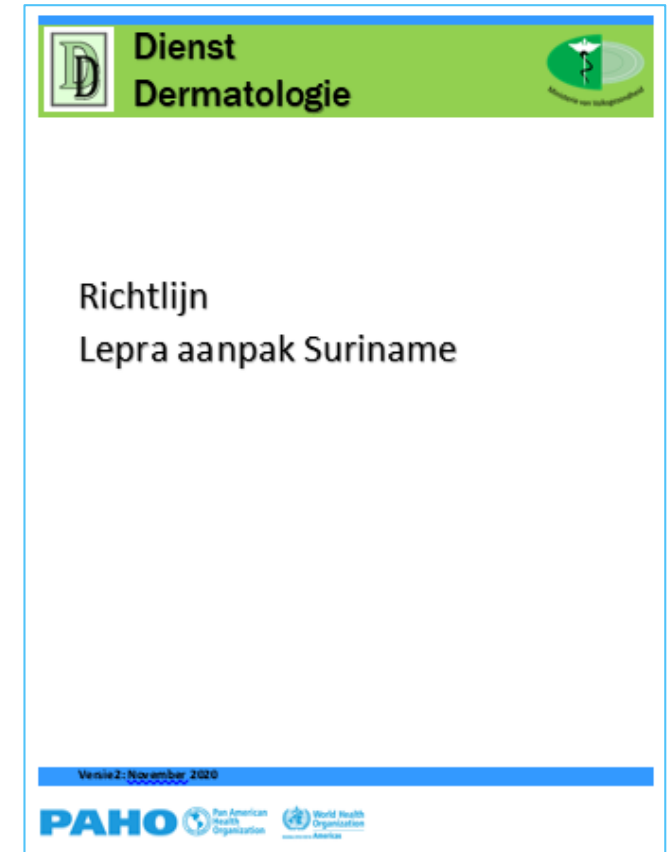
Subdoelen:

- *Geen nieuwe gevallen met graad-2 invaliditeit.*
- *Tijdige opsporing en behandeling van alle patiënten.*
- *Promoten van gelijke rechten van patiënten en aanverwanten.*
- *Stimuleren van een zo normaal en zelfstandig mogelijk leven voor patiënten met invaliditeit.*



Strategie van het Nationaal Lepra Programma

- Intensiveren contactopsporing en onderzoek.
- Intensiveren van voorlichting en begeleiding van lepra patiënten en aanverwanten.
- Bewustmaken van gezondheidswerkers uit de periferie van lepra.
- Bewustmaken van doelpopulaties van lepra.



Lepra is te genezen, samen kunnen wij lepra elimineren



Inhoud

- Wat is Lepra?
- Ontwikkelingen van de Lepra Aanpak in de Wereld
- Ontwikkelingen van de Lepra Aanpak in Suriname
- Voorkomen van Lepra in de Wereld
- Voorkomen van Lepra in Suriname
- Internationale Afspraken en Doelen
- Doelen en Strategie van het Nationaal Lepra Programma
- Juridisch Kader



Juridisch kader

1953: 'Landsverordening houdende bepaling tot wering en bestrijding van besmettelijke ziekten.'

1962: 'Landsbesluit ter uitvoering van de besmettelijke ziekteverordening 1953'

2. Iedere geneeskundige, die bij een door hem behandelde persoon een geval van besmettelijke ziekte onder B vermeld, vermoedt of vaststelt, treft onverwijld maatregelen, waardoor de verspreiding van zodanige ziekte kan worden voorkomen. Zodra hij een geval van besmettelijke ziekte van groep B heeft vastgesteld, geeft hij, waar de mogelijkheid bestaat, binnen 24 uren en anders zo spoedig mogelijk, daarvan kennis aan de Geneeskundig-Inspecteur en indien nodig aan de Districts-Commissaris.

Lepra is te genezen, samen kunnen wij lepra elimineren



Einde Module 1



Lepra is te genezen, samen kunnen wij lepra elimineren