



HEARTS

IN THE AMERICAS



PAHO

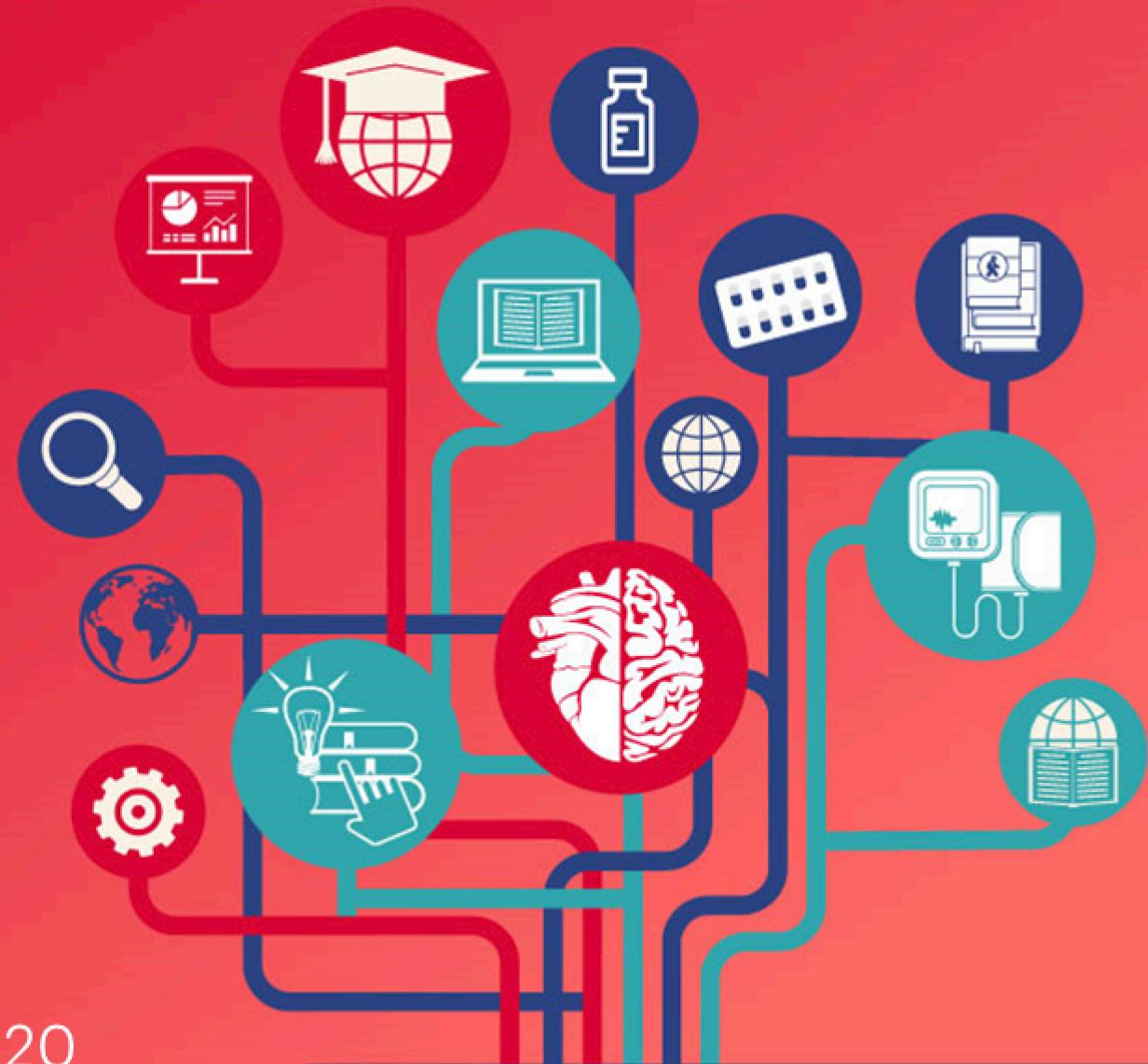


WEBINAR

HEARTS in the Americas: new developments and resources

Thursday, 17 September 2020

10:30 am – 12:00 pm (EDT)



PAHO



Pan American
Health
Organization



World Health
Organization
REGIONAL OFFICE FOR THE
Americas

Sounding the Alarm

The slowdown in the reduction rate of premature mortality from cardiovascular diseases in the Region of the Americas

Ramon Martinez

Specialist in Health Metrics

Department of Noncommunicable Diseases and Mental Health (NMH)
Pan American Health Organization (PAHO)

Webinar HEARTS in the Americas new development and resources, September 17, 2020



PAHO

Received: 5 May 2020 | Revised: 27 May 2020 | Accepted: 4 June 2020
DOI: 10.1111/jch.13922



ORIGINAL PAPER

WILEY

The slowdown in the reduction rate of premature mortality from cardiovascular diseases puts the Americas at risk of achieving SDG 3.4: A population trend analysis of 37 countries from 1990 to 2017

Ramon Martinez BSc¹ | Patricia Soliz MD¹ | Oscar J. Mujica MD¹ | Ludovic Reveiz PhD¹ | Norm R. C. Campbell MD² | Pedro Ordunez PhD¹

¹Pan American Health Organization, Washington, DC, USA

²Department of Medicine and Libin Cardiovascular Institute of Alberta, University of Calgary, Calgary, AB, Canada

Correspondence
Ramon Martinez, BSc, Pan American Health Organization, 525 23rd Street, NW, Washington, DC 20037, USA.
Email: martiner@paho.org

Abstract

Cardiovascular diseases (CVD) are leading causes of mortality and morbidity in the Americas, resulting in substantial negative economic and social impacts. This study describes the trends and inequalities of CVD burden in the Americas to guide programmatic interventions and health system responses. We examined the CVD burden trends by age, sex, and countries between 1990 and 2017 and quantified social inequalities in CVD burden across countries. In 2017, CVD accounted for 2 million deaths in the Americas, 29% of total deaths. Age-standardized DALY rates caused by

Contents

1. Context
2. Methods
3. Results
4. Conclusions

Context

Cardiovascular diseases (CVD) are leading causes of morbidity and mortality in the Region of the Americas

14 million
new cases

80 million
people are living
with this condition

2 million
CVD deaths

29% of total
deaths

35% of NCD
deaths

49% of 4NCD
deaths

Estimates from the Global Burden of Disease Study 2017

Context

30%

of the **2 million annual CVD deaths** in the Region of the Americas occurred in **people under 70 years of age**

80%

of the **CVD deaths could be averted or postpone to later ages** through effective public health interventions, disease managements, secondary prevention and treatments



HEARTS IN THE AMERICAS

Aim of the study

To examine the **current level and trends**, and cross-country **social inequalities** of **CVD and major cause-specific CVD categories** (eg, IHD, stroke, and HHD) burden in the Region of the Americas and discuss its implication for health policies



HEARTS
IN THE AMERICAS

2. Methods



PAHO

Methods

- **Data source**

Estimates for deaths, prevalence, DALY, YLL, and YLD from Global Burden of Disease Study 2017

- **Causes**

Cardiovascular diseases (I00-I99, ICD-10) and 11 CVD subcategories: ischemic heart disease (IHD), stroke, hypertensive heart diseases (HHD), rheumatic heart disease.

Focus on **IHD, stroke, HHD** as they account for **80% of all CVD burden**

Methods

- **Outcome measures**
 - Deaths
 - Incidence (new cases)
 - Prevalence
 - Disability-adjusted life years (DALY)
 - Years lived with disabilities (YLD)
 - Years of life lost due to premature mortality

- **Metrics**
 - Rates per 100,000 population (age-standardized)

Methods

- **Statistical analysis**
 - Joinpoint regression analysis to assess trends in all-CVDs and by CVD cause subcategory from 1990 to 2017
 - Estimate inflexion points (jointpoints) on the time trends: moment when there is a significant change in the slope of two time-segments
 - Estimate average annual percent change (AAPC) regressing a log-linear function of the outcome measure age-standardized DALY, YLL, YLD rates (per 100,000 population) on year.
Regression equation: $\ln(\text{rates}) = \beta * \text{year} + \alpha$

Methods

- **Social inequality analysis**
 - Measurement of cross-country CVD burden inequality over time (1990, 2000, 2010, 2017) along a social gradient defined by:
 - the socio-demographic index (SDI), and
 - average years of education attainment
 - Inequality measures:
 - Slope index of inequality (SII)
 - Health inequality concentration index (Cix)



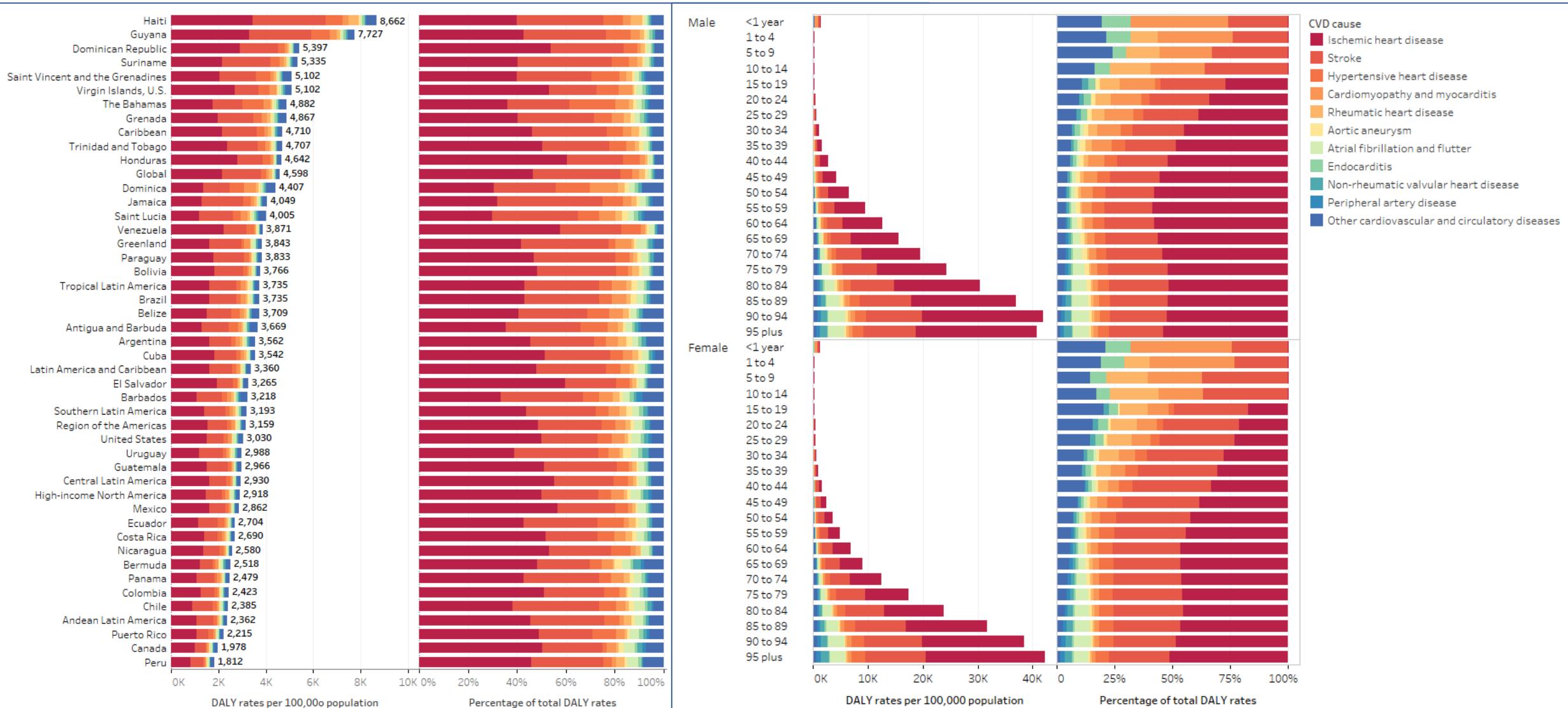
HEARTS
IN THE AMERICAS

3. Results

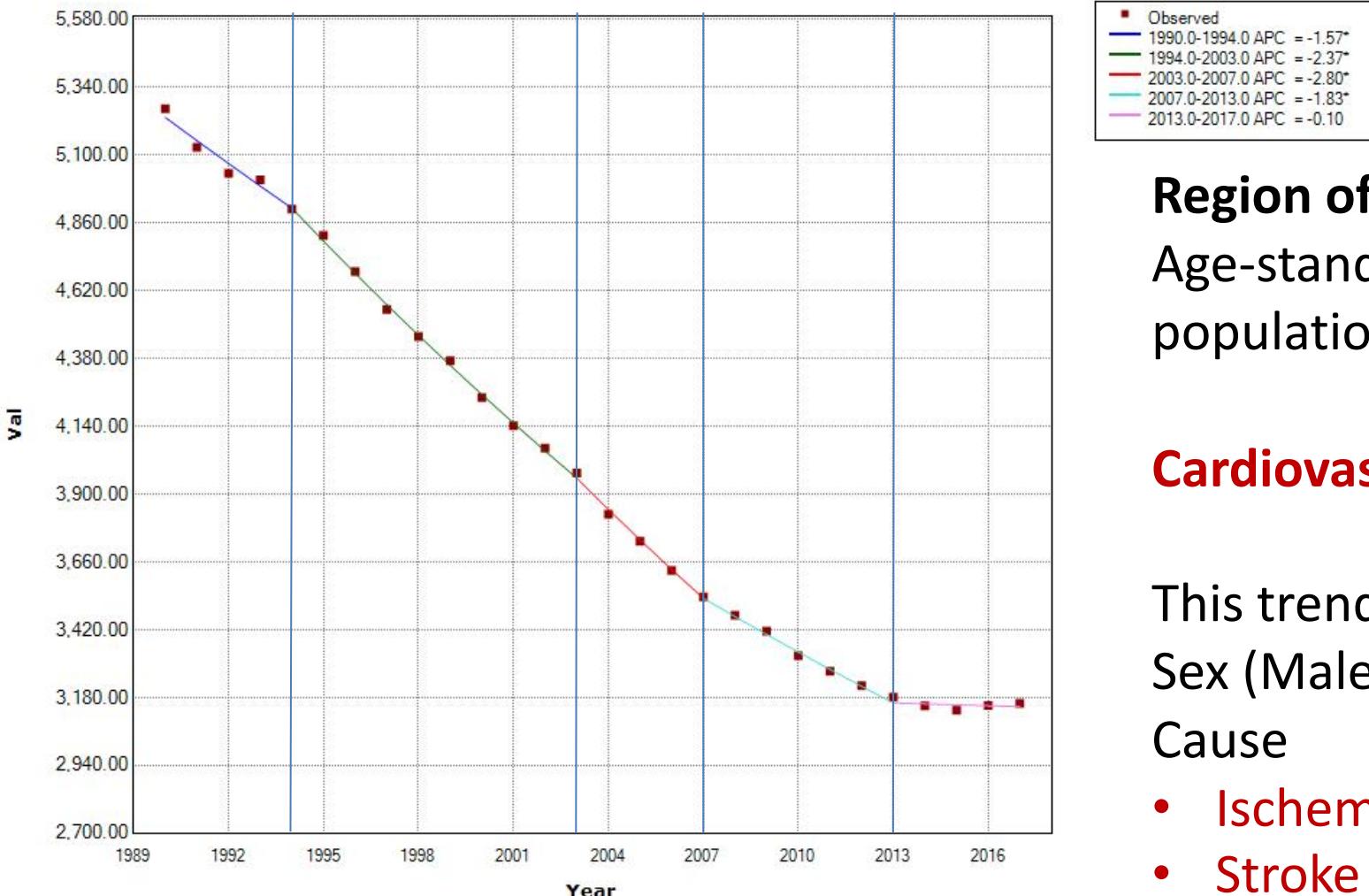


PAHO

Age-standardized rates and percentage of DALY for CVD causes by country (left), age & sex (right)



44564 / Region of the Americas / DALYs (Disability-Adjusted Life Years) / Cardiovascular diseases / Both: 4 Joinpoints



Trends in DALYs

Region of the Americas

Age-standardized **DALY** rates per 100,000 population

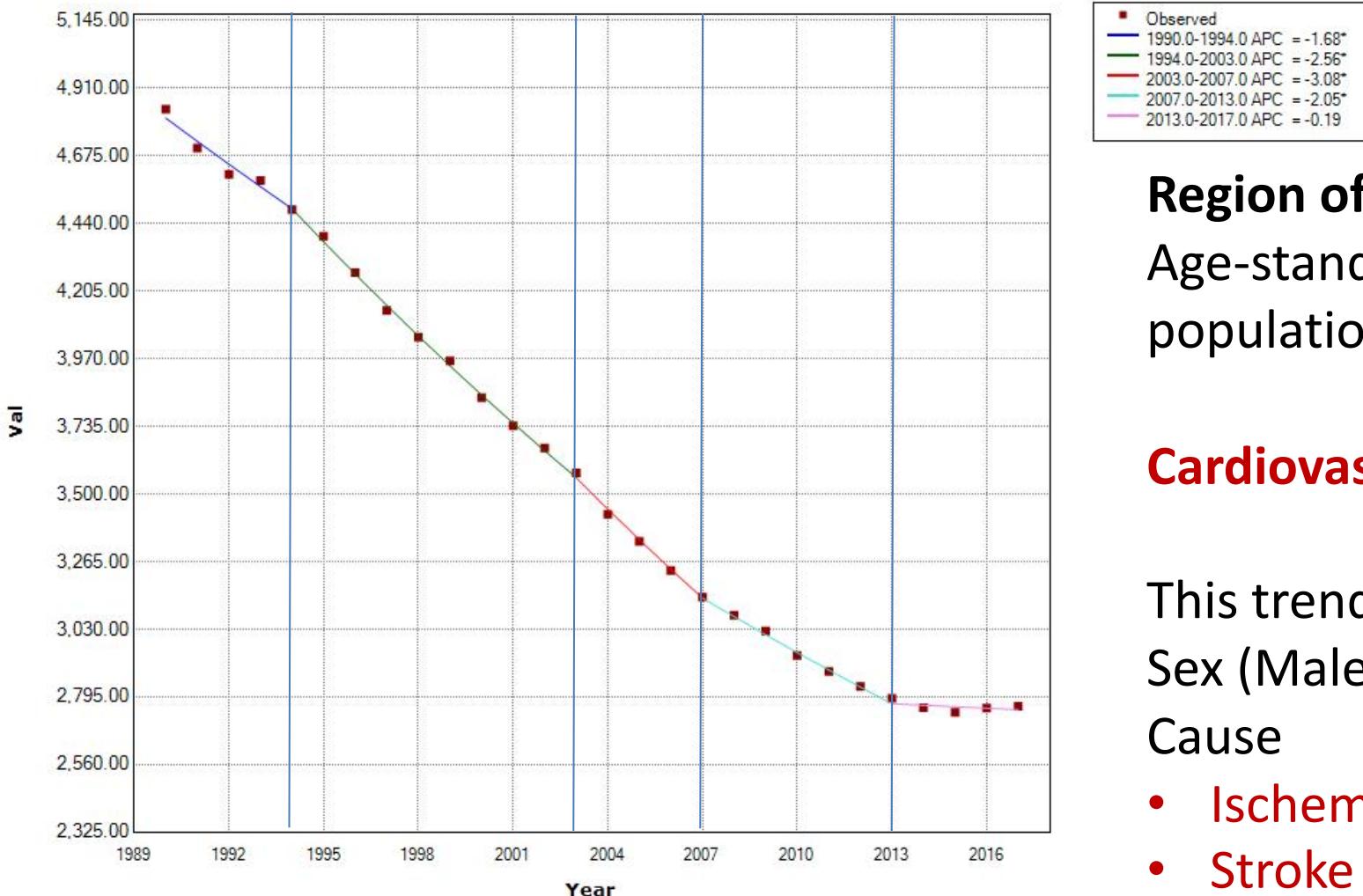
Cardiovascular diseases (all-CVDs)

This trend pattern was also observed by Sex (Male, and Female), and Cause

- Ischemic heart diseases,
- Stroke

* Indicates that the Annual Percent Change (APC) is significantly different from zero at the alpha = 0.05 level.
Final Selected Model: 4 Joinpoints.

44564 / Region of the Americas / YLLs (Years of Life Lost) / Cardiovascular diseases / Both: 4 Joinpoints



Trends in YLLs

Region of the Americas

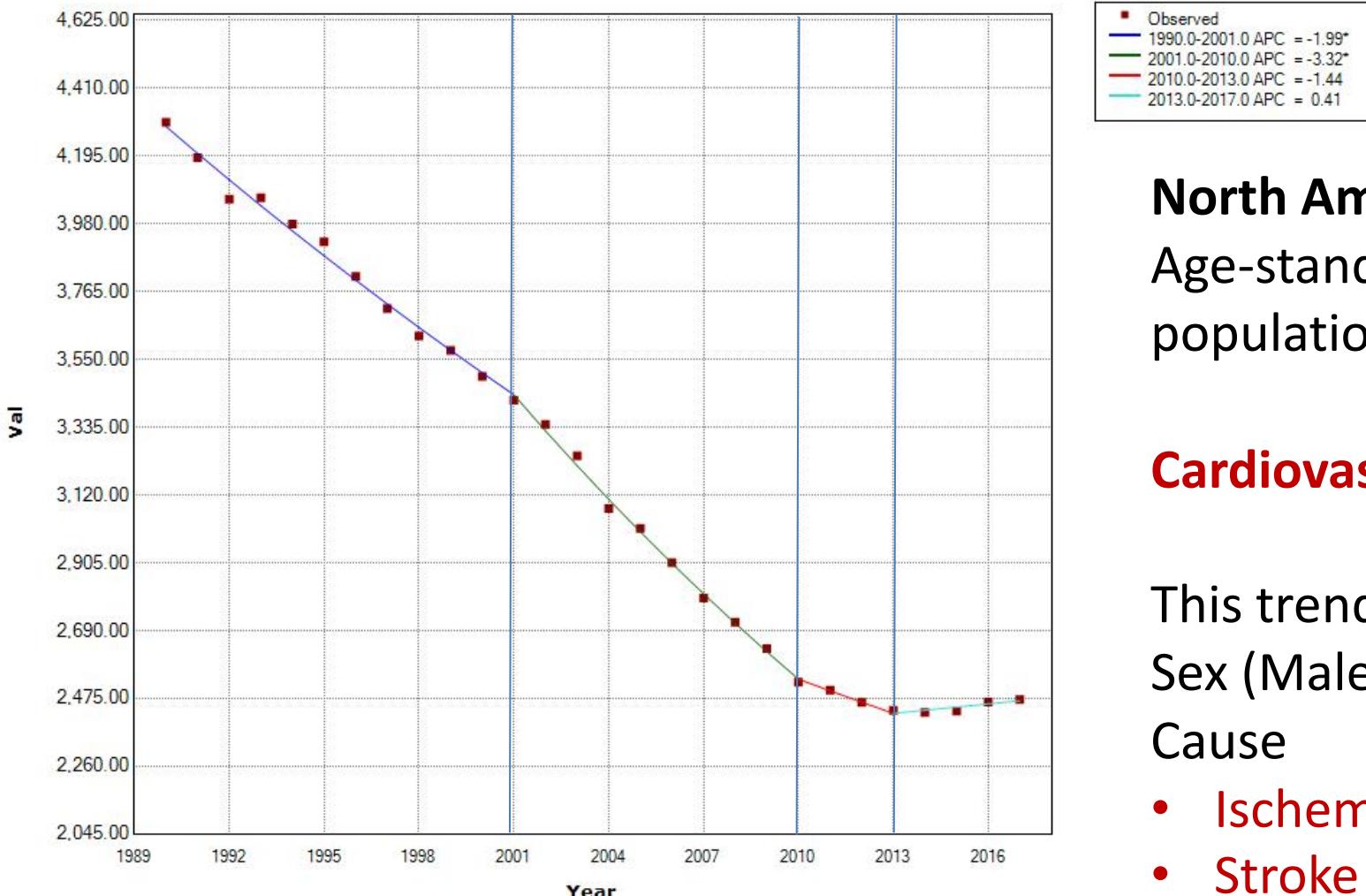
Age-standardized YLL rates per 100,000 population

Cardiovascular diseases (all-CVDs)

This trend pattern was also observed by Sex (Male, and Female), and Cause

- Ischemic heart diseases,
- Stroke

100 / High-income North America / YLLs (Years of Life Lost) / Cardiovascular diseases / Both: 3 Joinpoints



Trends in YLLs

North America (Canada and the USA)
Age-standardized YLL rates per 100,000 population

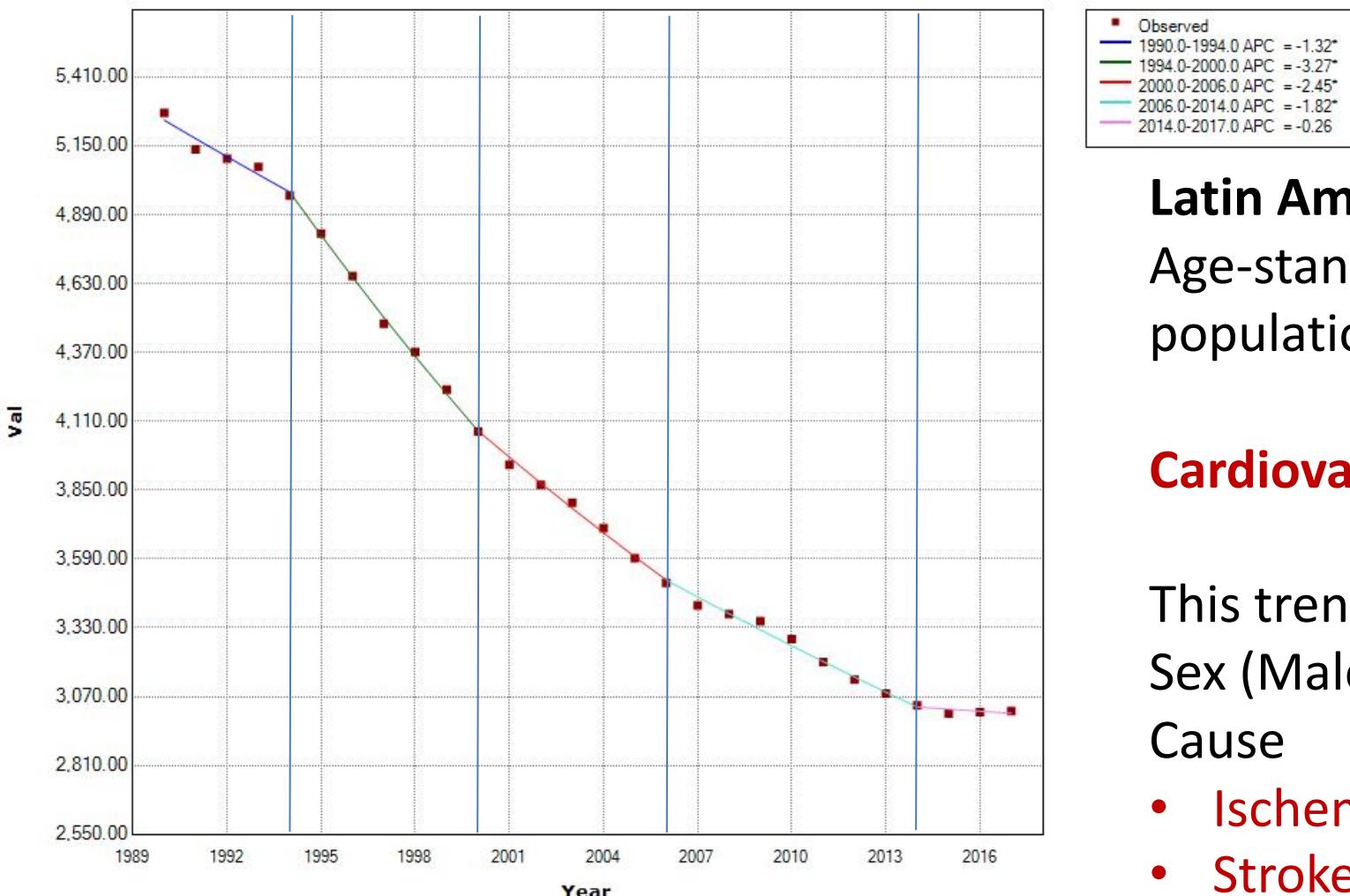
Cardiovascular diseases (all-CVDs)

This trend pattern was also observed by Sex (Male, and Female), and Cause

- Ischemic heart diseases,
- Stroke

* Indicates that the Annual Percent Change (APC) is significantly different from zero at the alpha = 0.05 level.
Final Selected Model: 3 Joinpoints.

103 / Latin America and Caribbean / YLLs (Years of Life Lost) / Cardiovascular diseases / Both: 4 Joinpoints



Trends in YLLs

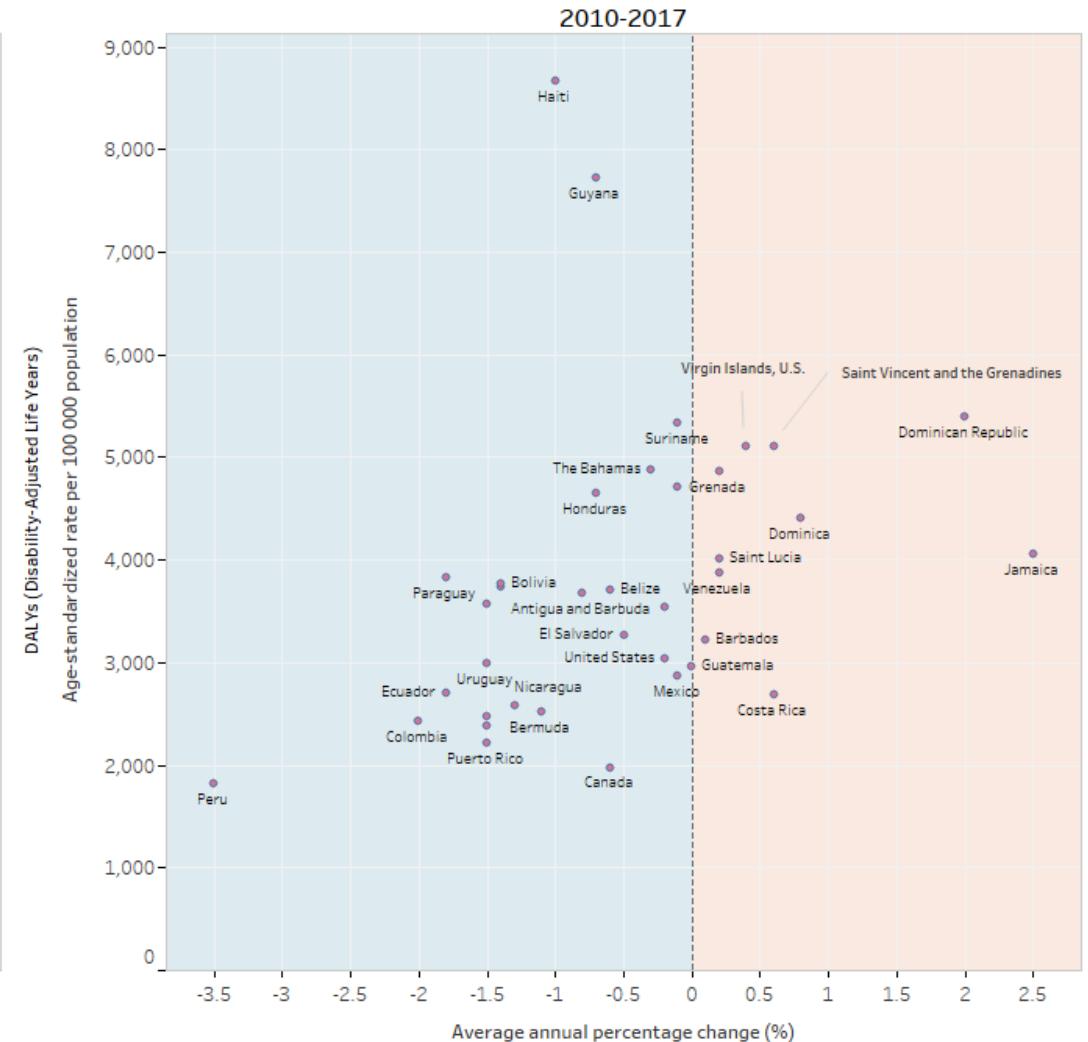
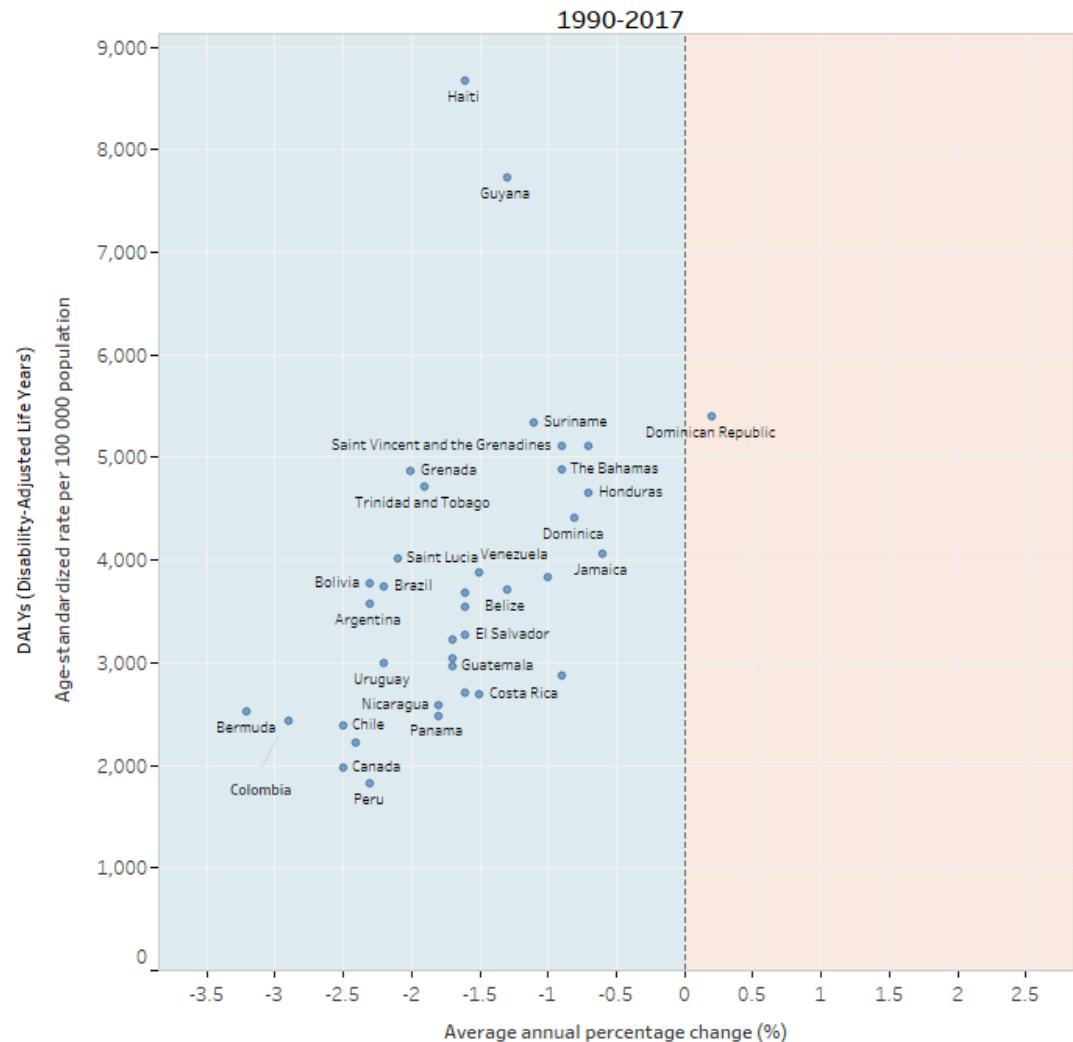
Latin America and the Caribbean
Age-standardized YLL rates per 100,000 population

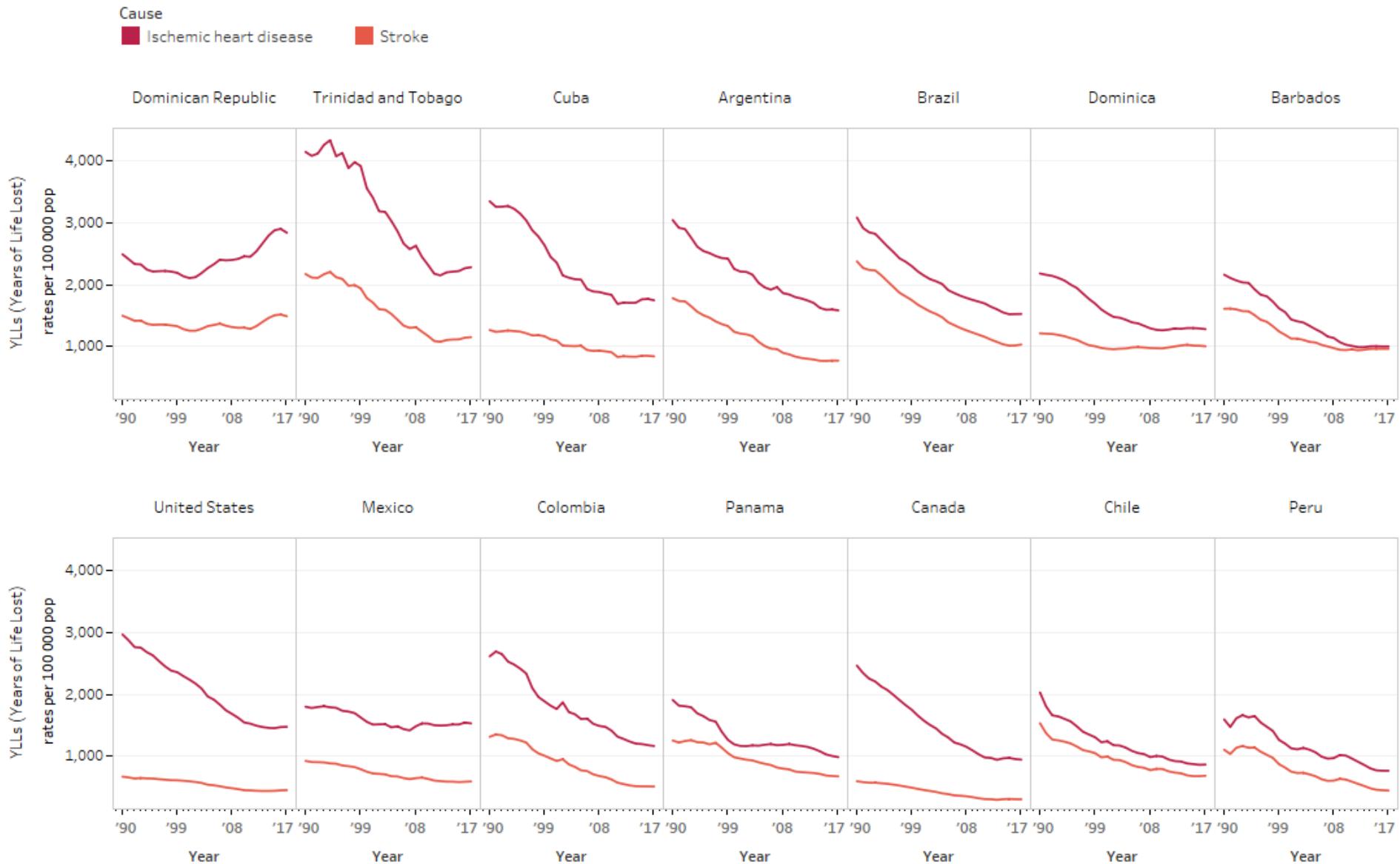
Cardiovascular diseases (all-CVDs)

This trend pattern was also observed by Sex (Male, and Female), and Cause

- Ischemic heart diseases,
- Stroke

DALYs (age-standardized rates) from CVD in 2017 vs mean annual percentage change (AAPC) in 1990-2017 (left) and 2010-2017 (right)





Time trends

age-standardized YLL rates per 100,000 pop due **ischemic heart disease**, and **stroke** in countries participating in HEARTS initiative in the Americas

Implications for Public Health

- Contain and reverse the recently observed slowdown and stagnation of CVD burden must be the highest priority for public health actions in the entire region
- The challenge is greater for LMIC countries as consequence of limited resources and preparation of health system
- This situation requires innovative, socially inclusive, and strategic efforts to implement evidence-based low-cost interventions

Conclusions

- CVD burden has substantially decreased in the Region of the Americas since 1990, driven by reduction in premature CVD mortality
- The slowdown and stagnation in the decline rate of CVD burden (mainly premature CVD, IHD, and stroke mortality) in latest years pose a significant challenge for programmatic efforts to reduce the CVD burden and to achieve the SDG target 3.4



HEARTS IN THE AMERICAS

Martinez R, Soliz P, Mujica O, Reveiz L, Campbell N, Ordunez P. **The slowdown in the reduction rate of premature mortality from cardiovascular diseases puts the Americas at risk of achieving SDG 3.4: A population trend analysis of 37 countries from 1990 to 2017.** J Clin Hypertens. 2020;22:1296–1309

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/jch.13922>



PAHO



HEARTS

IN THE AMERICAS

DR. ERIC ZÚÑIGA SARAVIA

NEFRÓLOGO

SERVICIO DE SALUD ANTOFAGASTA, CHILE

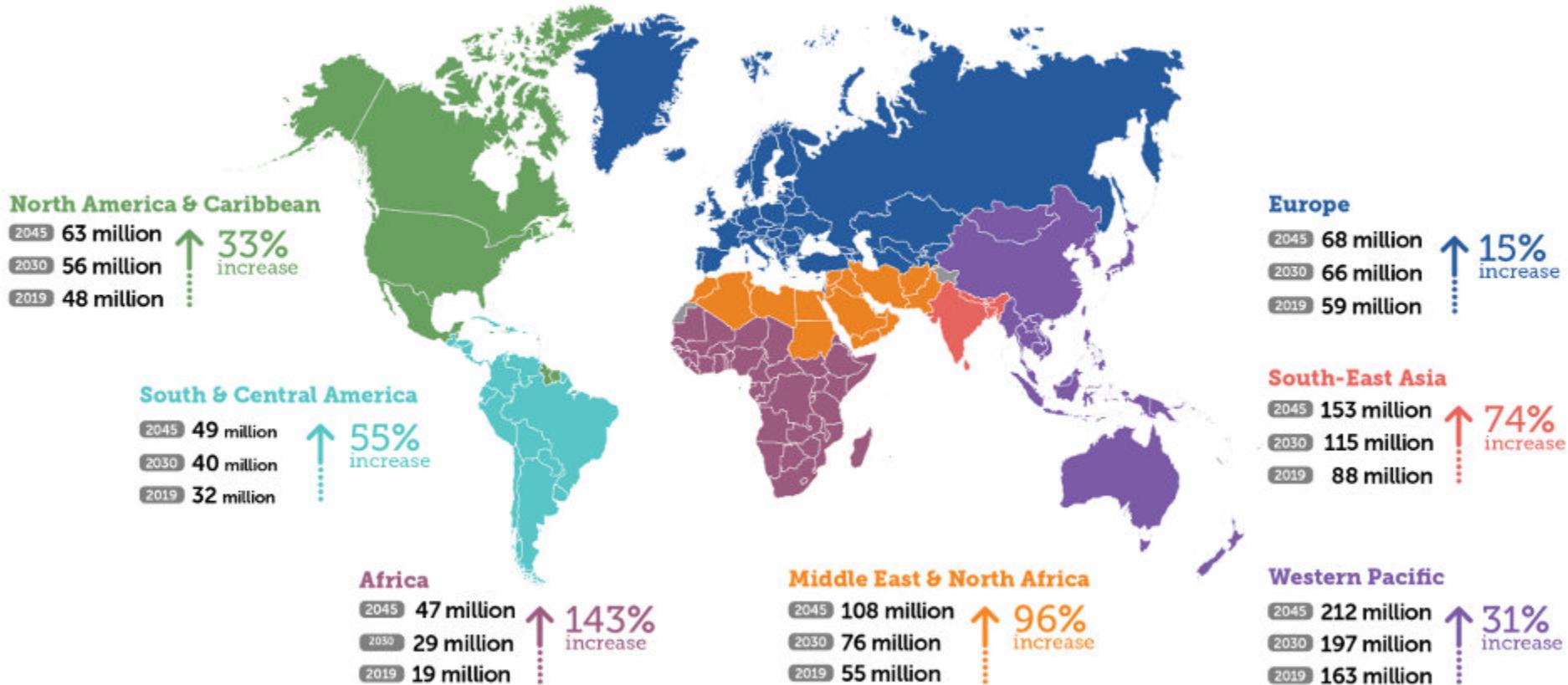


PAHO

HEARTS



IN THE AMERICAS



**463.000.000 de personas
viven con Diabetes**

**700.000.000 de personas
vivirán con Diabetes 2045**

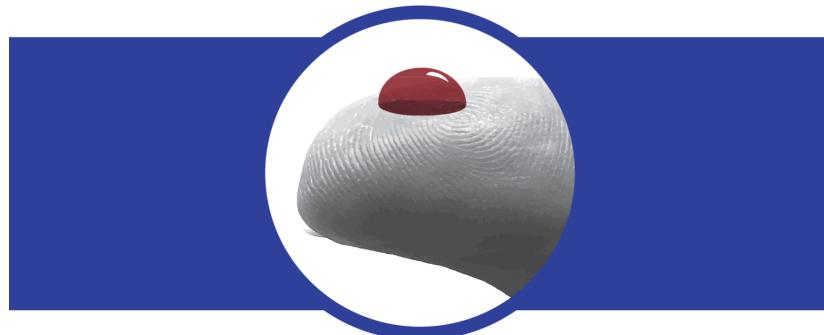
**463.000.000 de personas
viven con Diabetes**

**700.000.000 de personas
vivirán con Diabetes 2045**





Diagnosis and Management of Type 2 Diabetes



World Health Organization



International
Diabetes
Federation



Pan American
Health
Organization
World Health
Organization
Americas

PAHO

HEARTS-D

- Este nuevo módulo HEARTS - D reúne las **orientaciones de la OMS sobre diagnóstico, clasificación y tratamiento** de la diabetes tipo 2 en un solo documento.
- Está **alineado con el Paquete de intervenciones esenciales para las enfermedades no transmisibles en la atención primaria de salud de la OMS (WHO-PEN)** y se puede utilizar de forma independiente o junto con los otros módulos del paquete técnico HEARTS.
- El módulo será útil para:
 - **Responsables políticos** que planifican la prestación de servicios de atención de pacientes portadores de DM2.
 - **Directores de programas nacionales** responsables de la formación, la planificación y el seguimiento de la prestación de servicios.
 - **Directores de instalaciones y personal de atención primaria** que participan en la atención clínica y los procesos de seguimiento y los resultados de la atención diabética.

CONTENIDO HEARTS-D

EPIDEMIOLOGÍA Y
CARGA MUNDIAL DE DM2

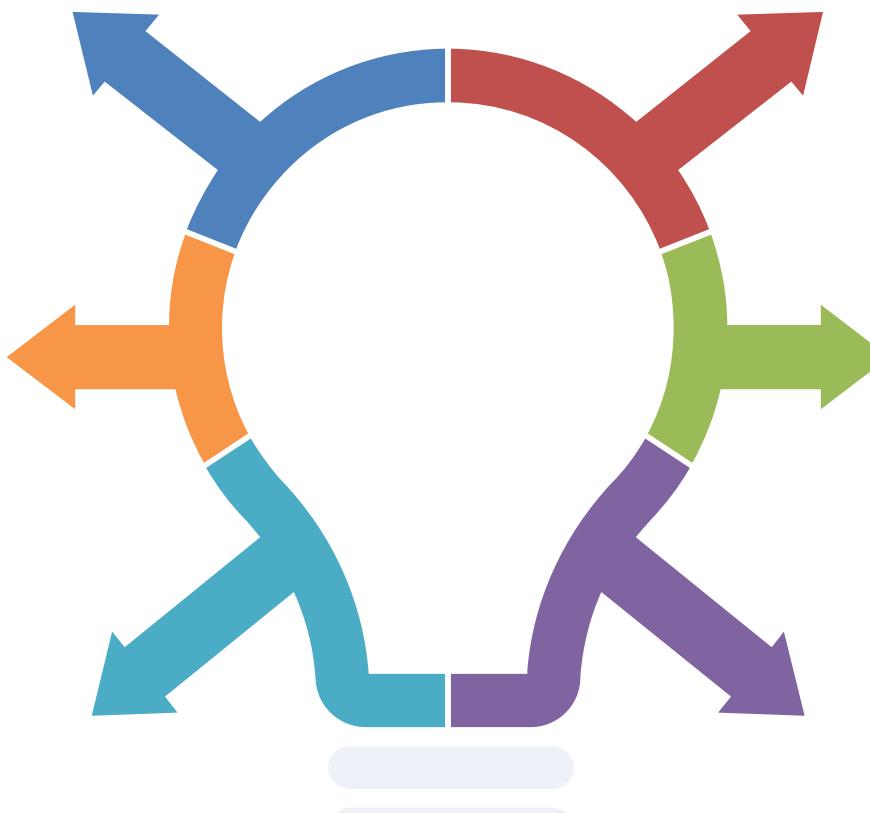
ETIOPATOGENIA
DE LA DM2

DEFINICIÓN DE DM2

TIPOS DE DM Y
FACTORES DE RIESGO

DIAGNÓSTICO Y
MANEJO DE LA DM2

CLASIFICACIÓN DE
LA DM



CONTENIDO DE HEARTS-D



MANIFESTACIONES CLÍNICAS DE LA DIABETES Y CRITERIOS DIAGNÓSTICOS.



TRATAMIENTO DE LA DIABETES



PREVENCIÓN Y TRATAMIENTO DE LAS COMPLICACIONES DE LA DIABETES



CRITERIOS PARA DERIVAR A LOS NIVELES DE ATENCIÓN SUPERIORES



MONITOREO DE LOS PROCESOS Y RESULTADOS



RECURSOS - ANEXOS

MANIFESTACIONES CLÍNICAS DE LA DIABETES Y CRITERIOS DIAGNÓSTICOS



TRATAMIENTO DE LA DIABETES

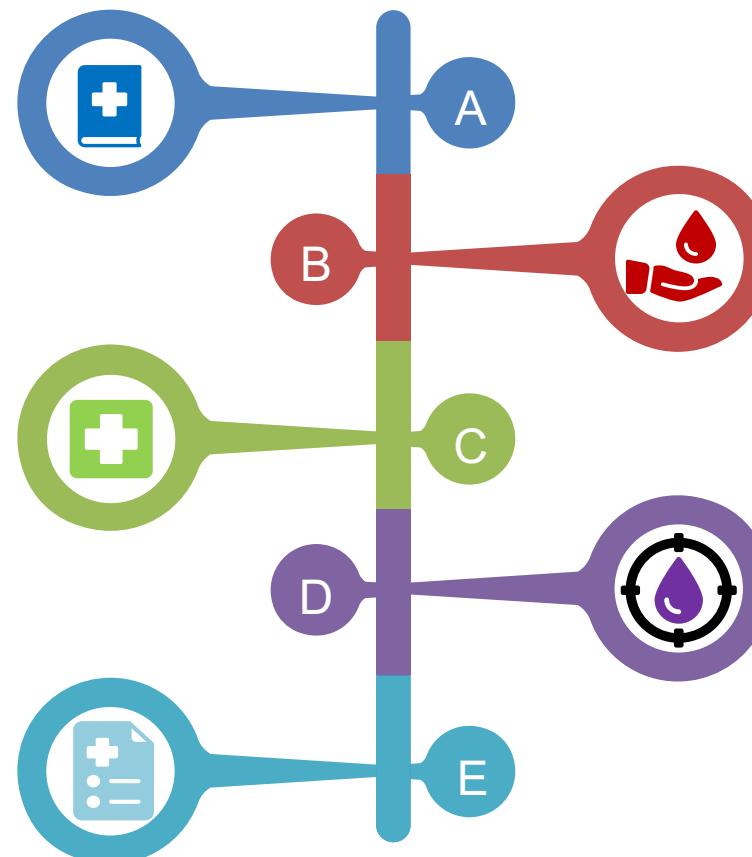
PROTOCOLO PARA MANEJO
DE LA GLUCEMIA

MANEJO NO FARMACOLOGICO

MANEJO FARMACOLOGICO

CRITERIOS PARA
DERIVACION

SEGUIMIENTO DEL CONTROL
DE LA GLUCEMIA



CONTROL DE GLUCEMIA
CONTROL DE LA PRESION ARTERIAL Y
LOS LÍPIDOS SANGUÍNEOS

OBJETIVOS PARA EL CONTROL
DE LA GLUCEMIA

TEST ADULTS who have symptoms of diabetes with fasting or random plasma glucose (FPG or RPG)
TEST ASYMPTOMATIC ADULTS who are 40+ years old and BMI ≥ 25 (FPG)

FPG ≥ 7 mmol/L and < 18 mmol/L or RPG ≥ 11.1 mmol/L
IF ASYMPTOMATIC repeat test on subsequent day

Counsel on diet and physical activity and adherence to medicines at all visits

REVIEW IN 1 MONTH (or immediately if symptoms appear)

IF goal not achieved BEGIN METFORMIN 500 mg daily **IF SYMPTOMATIC and FPG ≥ 15 mmol/L**

REVIEW IN 3 MONTHS (or immediately if symptoms appear)

IF goal not achieved INCREASE METFORMIN to 1000 mg 1 x daily

IF SYMPTOMATIC and FPG ≥ 15 mmol/L

REVIEW IN 3 MONTHS (or immediately if symptoms appear)

IF goal not achieved INCREASE METFORMIN to 1000 mg 2 x daily

IF SYMPTOMATIC and FPG ≥ 15 mmol/L

REVIEW IN 3 MONTHS (or immediately if symptoms appear)

IF goal not achieved ADD gliclazide 80 mg 1 x daily

IF SYMPTOMATIC and FPG ≥ 15 mmol/L

REVIEW IN 3 MONTHS (or immediately if symptoms appear)

IF goal not achieved ADD gliclazide 80 mg 2 x daily

IF SYMPTOMATIC and FPG ≥ 15 mmol/L

REVIEW IN 3 MONTHS (or immediately if symptoms appear)

IF goal not achieved despite adherence to medication and diet and physical activity, REFER to higher level of care or BEGIN INSULIN (see insulin protocol)

FPG ≥ 15 mmol/L and **SYMPOMATIC**

or
FPG/RPG > 18 mmol/L, regardless of symptoms

TEST urine ketones

Urine ketones $\geq 2+$ Urine ketones $< 2+$

REFER to higher level of care

GIVE METFORMIN 1000 mg 2 x daily and GLICLAZIDE 80 g 2 x daily

Counsel on diet, physical activity and adherence to medication

REVIEW in 3–5 days

No improvement Improvement

REFER to higher level of care

CONTINUE treatment

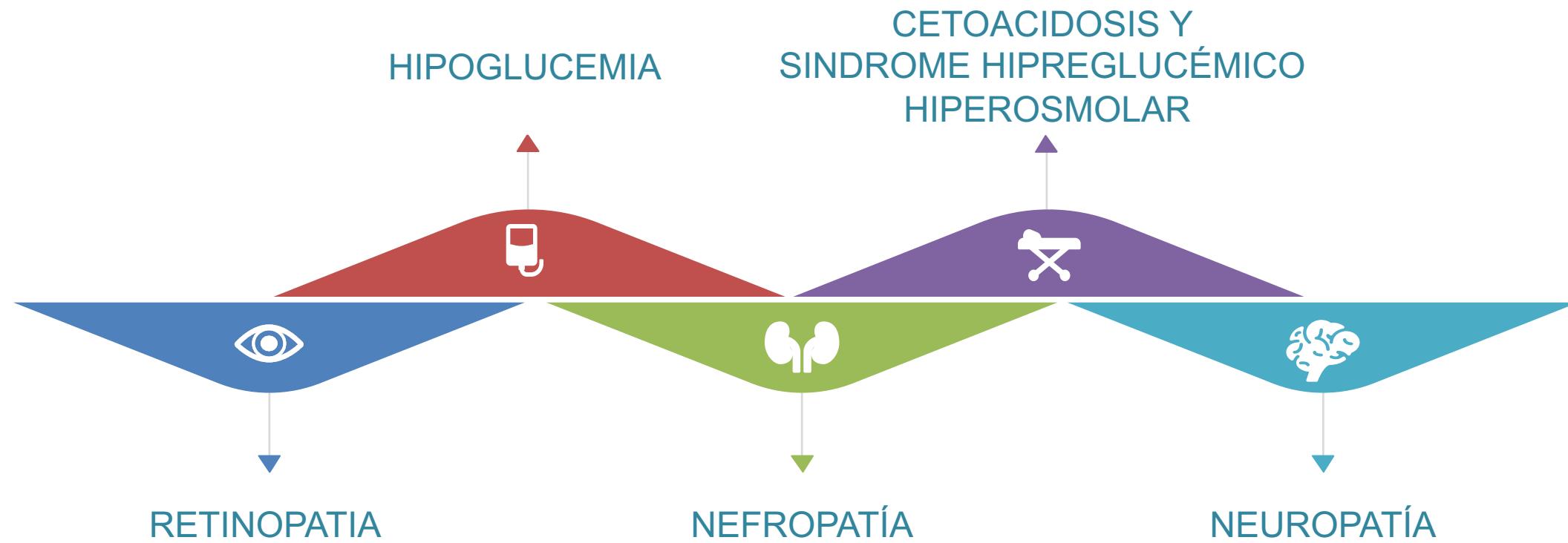
REVIEW in 2–3 months

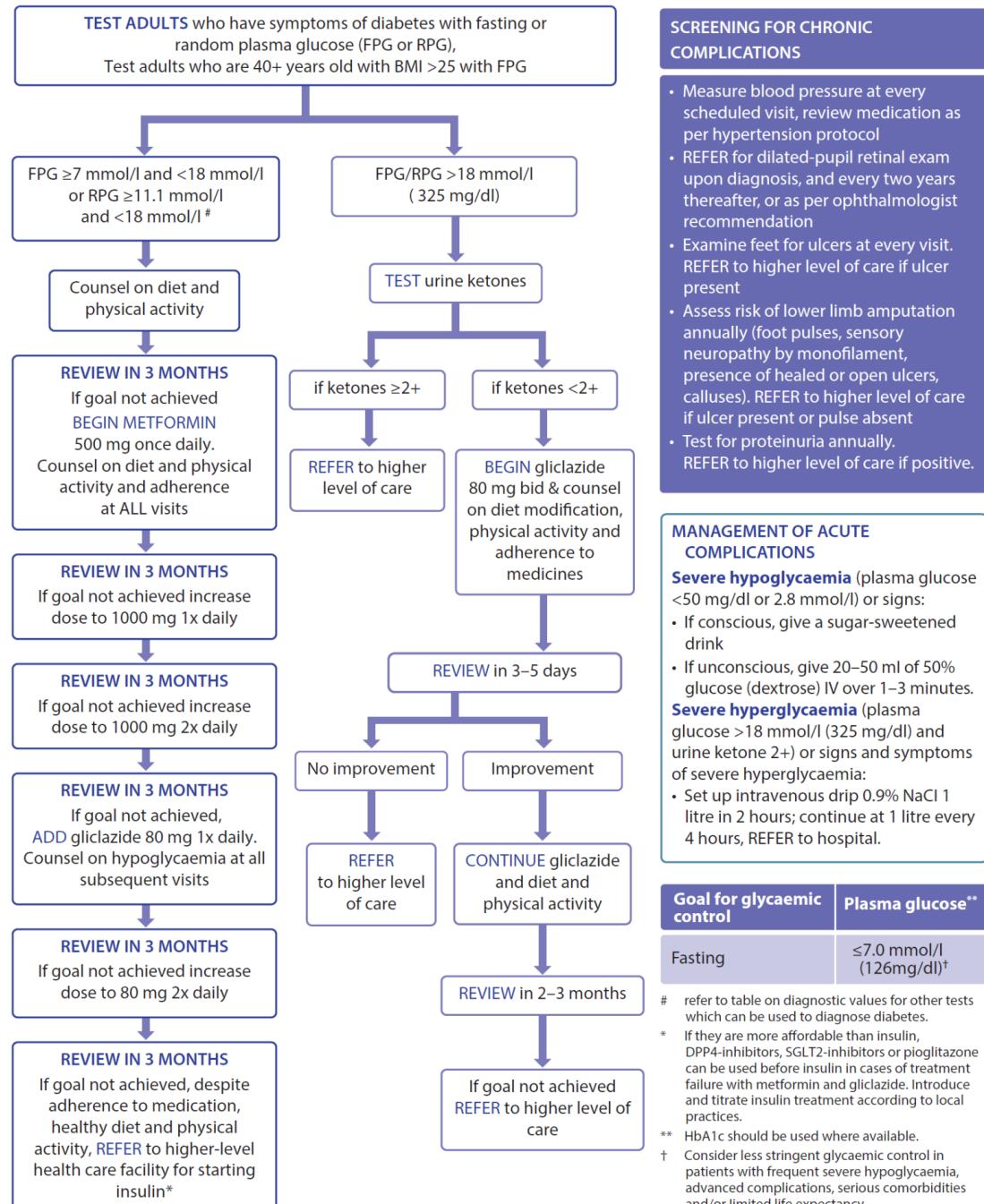
IF goal NOT achieved
REFER to higher level of care

IF goal achieved or frequent hypoglycaemia, consider reducing or stopping gliclazide in people who were on 2000 mg metformin and 160 mg gliclazide from diagnosis

REVIEW IN 1 MONTH

PREVENCION Y TRATAMIENTO DE LAS COMPLICACIONES DE LA DIABETES





SCREENING FOR CHRONIC COMPLICATIONS

- Measure blood pressure at every scheduled visit, review medication as per hypertension protocol
- REFER for dilated-pupil retinal exam upon diagnosis, and every two years thereafter, or as per ophthalmologist recommendation
- Examine feet for ulcers at every visit. REFER to higher level of care if ulcer present
- Assess risk of lower limb amputation annually (foot pulses, sensory neuropathy by monofilament, presence of healed or open ulcers, calluses). REFER to higher level of care if ulcer present or pulse absent
- Test for proteinuria annually. REFER to higher level of care if positive.

MANAGEMENT OF ACUTE COMPLICATIONS

- Severe hypoglycaemia** (plasma glucose <50 mg/dl or 2.8 mmol/l) or signs:
- If conscious, give a sugar-sweetened drink
 - If unconscious, give 20–50 ml of 50% glucose (dextrose) IV over 1–3 minutes.
- Severe hyperglycaemia** (plasma glucose >18 mmol/l (325 mg/dl) and urine ketone 2+) or signs and symptoms of severe hyperglycaemia:
- Set up intravenous drip 0.9% NaCl 1 litre in 2 hours; continue at 1 litre every 4 hours, REFER to hospital.

Goal for glycaemic control	Plasma glucose**
Fasting	≤7.0 mmol/l (126 mg/dl) [†]

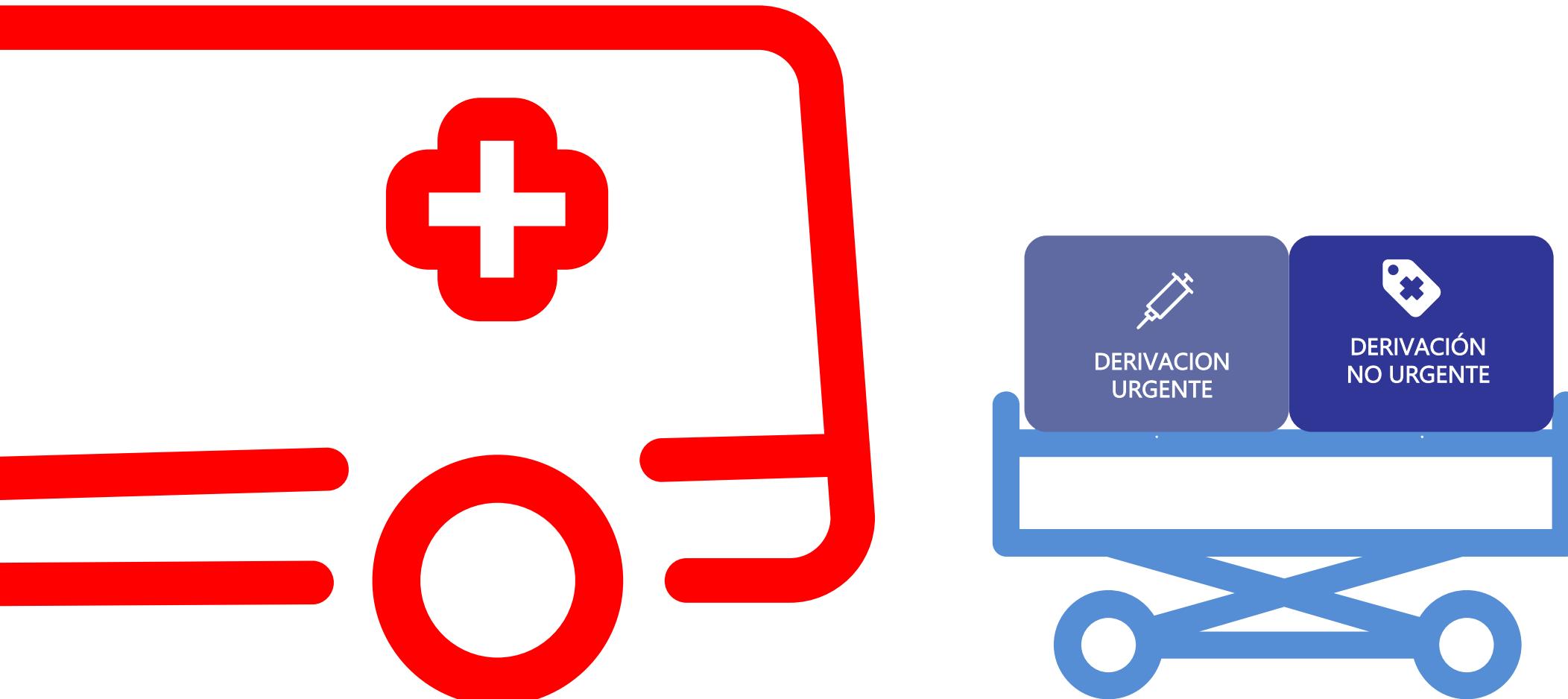
refer to table on diagnostic values for other tests which can be used to diagnose diabetes.

* If they are more affordable than insulin, DPP4-inhibitors, SGLT2-inhibitors or pioglitazone can be used before insulin in cases of treatment failure with metformin and gliclazide. Introduce and titrate insulin treatment according to local practices.

** HbA1c should be used where available.

† Consider less stringent glycaemic control in patients with frequent severe hypoglycaemia, advanced complications, serious comorbidities and/or limited life expectancy.

CRITERIOS PARA DERIVAR A NIVELES SUPERIORES



SEGUIMIENTO DE LOS PROCESOS Y LOS RESULTADOS

Número de pacientes en tratamiento para la diabetes

Número de pacientes y número de nuevos pacientes con diabetes.

MENSUAL

Tasa de control en las personas tratadas por DM

Numerador: N° de pacientes con DM y un control adecuado de glycemia en los últimos 6 meses.

Denominador: N° de pacientes DM en el establecimiento durante los últimos 6 meses.

SEMESTRAL

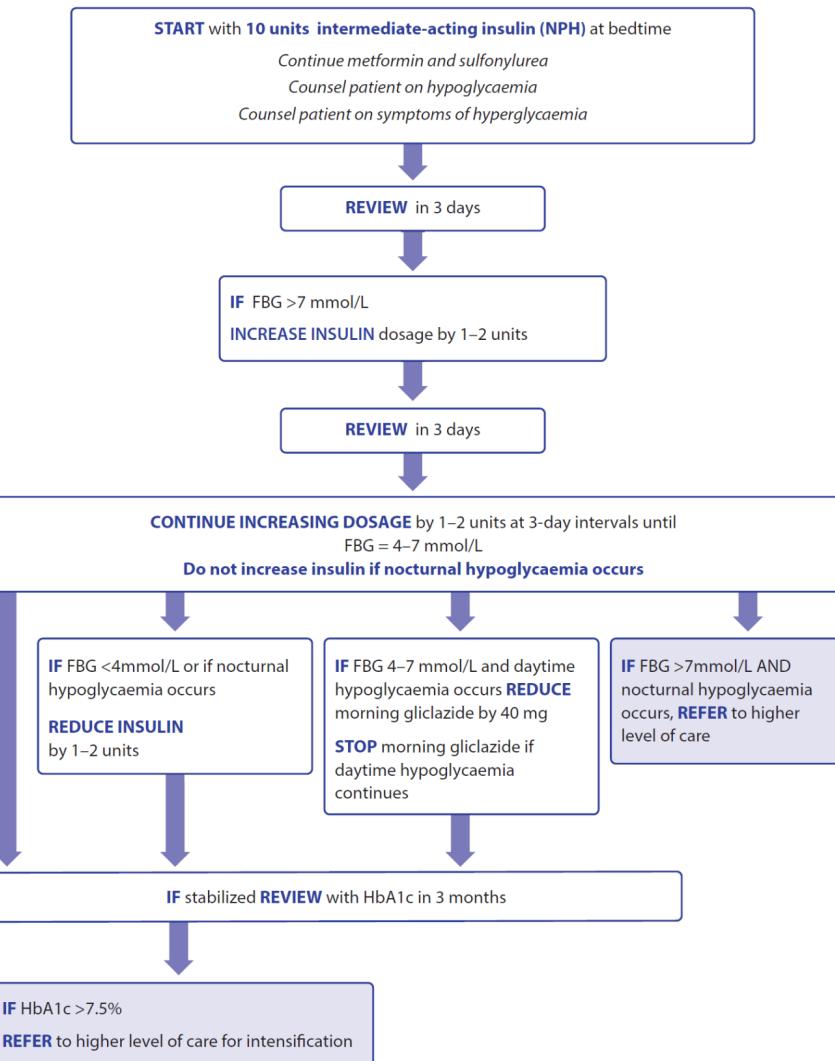
Complicaciones debidas a la diabetes

Numerador: N° de nuevas complicaciones de la DM en ultimo año.

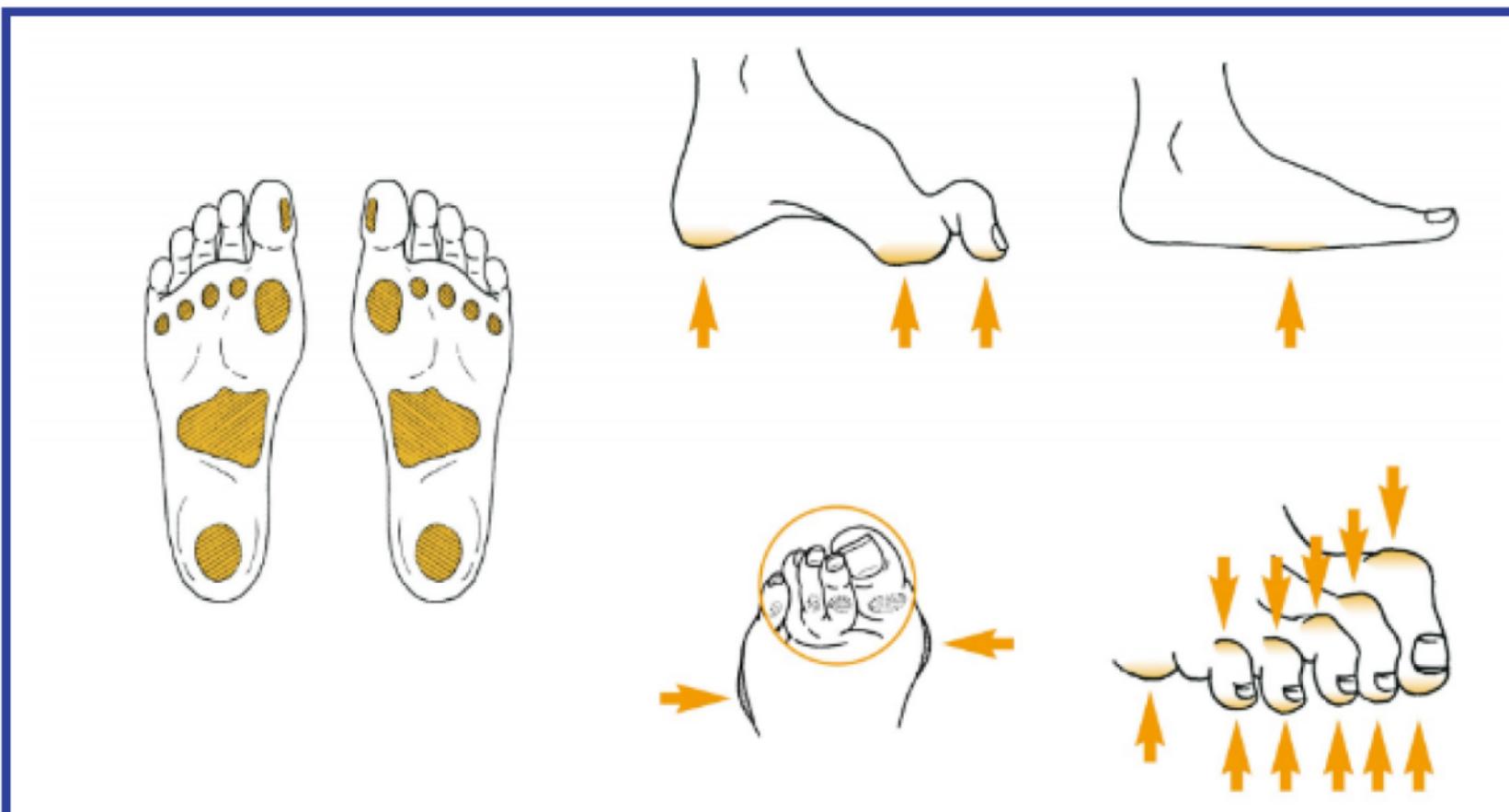
Denominador: N° de pacientes DM en el ultimo año.

ANUAL

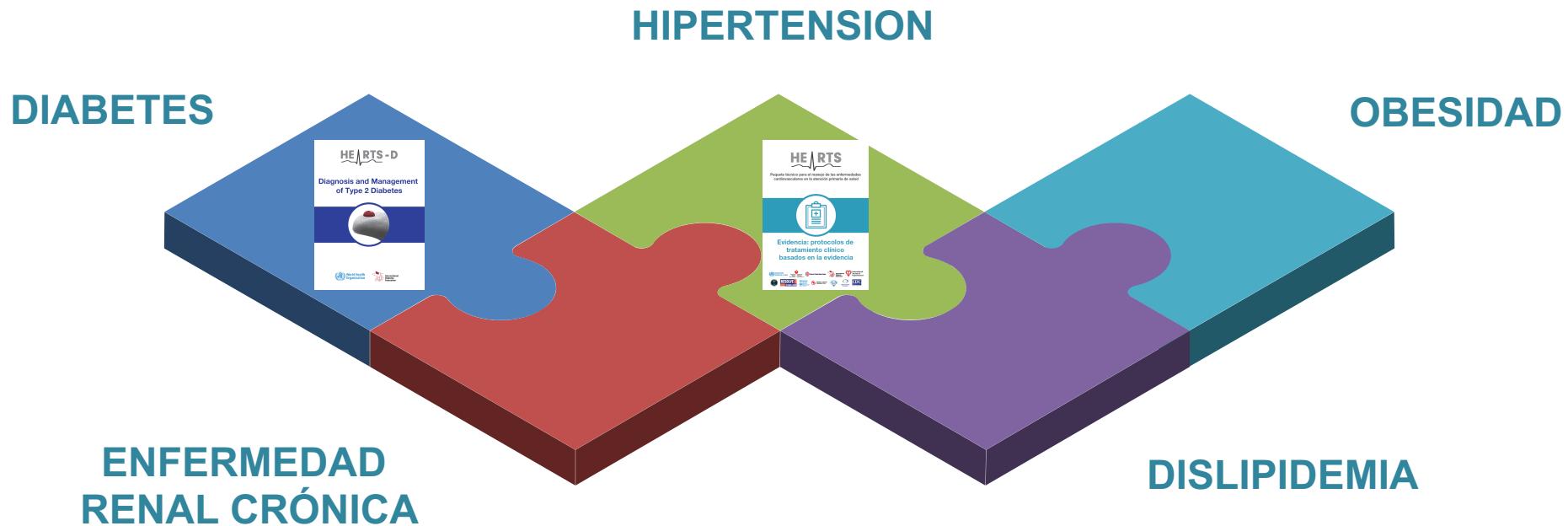
Annex 1: Protocol for treatment of type 2 diabetes mellitus with insulin



ANEXO 2: PREVENCION, EVALUACION Y MANEJO DEL PIE DIABETICO



RIESGO CARDIOVASCULAR ELEVADO EN ATENCION PRIMARIA



Pacientes con DM2 en Chile

Pacientes
con DM2



920,219

26,8%

Insulinoterapia



246,233

36,4%

Fondo de ojo



335,742

19%

HbA1c > 9%



176,518

20%

Meta
LDL-HTA-HbA1c%



180,895

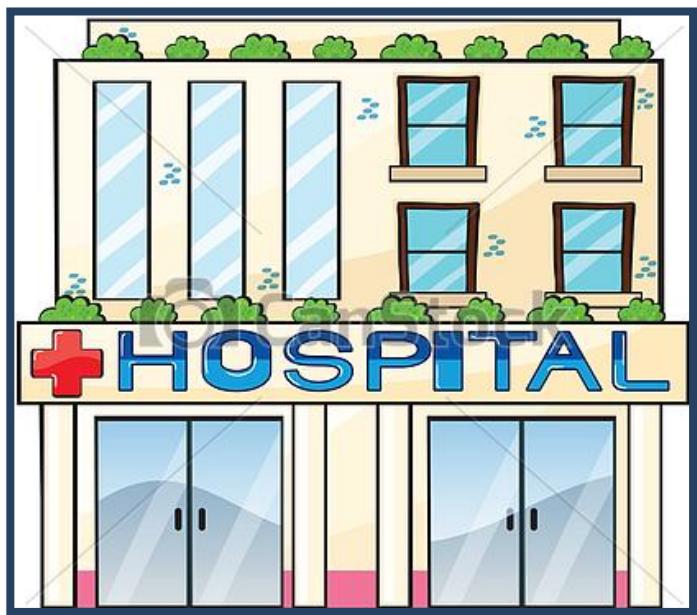
81%

Pie diabético



MANEJO PACIENTE PORTADOR DE DM2





6%



94%

Mensajes para llevar a casa...

- DM2 es un problema de salud pública mundial, y se conecta directamente con otros factores de riesgo cardiovascular.
- Modulo HEARTS-D será una herramienta valiosa para el control, tratamiento y seguimiento del paciente portador de DM2.
- El rol de la Atención Primaria es clave para el manejo del riesgo cardiovascular de nuestra población.



HEARTS

IN THE AMERICAS

MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN

eric.zuniga@ssantofagasta.cl



PAHO



HEARTS

IN THE AMERICAS

ANDRES ROSENDE, MD

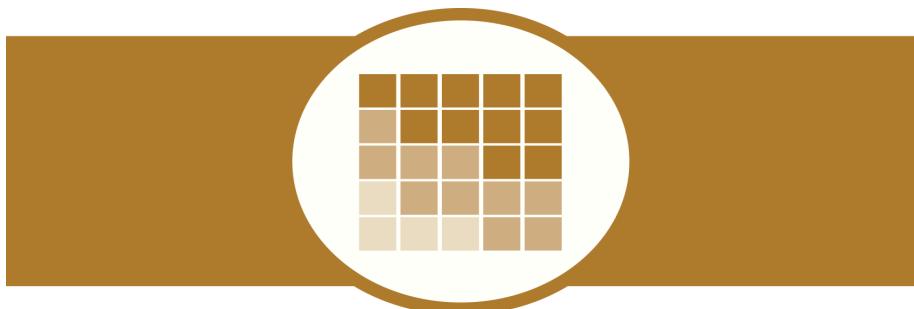
Coordinador del Programa Nacional de Prevención de las ECV -
Argentina
Líder de la Iniciativa HEARTS en Argentina



PAHO



Technical package for cardiovascular disease management in primary health care



Risk-based CVD management



Módulo	¿Qué incluye?	¿A quiénes está dirigido cada módulo?		
		Nivel nacional	Nivel subnacional	Atención primaria de salud
H ábitos y estilos de vida saludables: asesoramiento para los pacientes	Este módulo incluye información sobre los cuatro principales factores de riesgo conductuales de las enfermedades cardiovasculares (ECV). Se describen intervenciones breves con un enfoque de asesoría sobre los factores de riesgo para promover la adopción de estilos de vida saludables.		✓	✓
E videncia: protocolos clínicos basados en la evidencia	Un conjunto de protocolos para estandarizar el abordaje clínico en el manejo de la hipertensión y la diabetes.	✓	✓	✓
A cceso a medicamentos y tecnologías esenciales	Información sobre medicamentos para el tratamiento de las ECV, la adquisición de tecnologías y la cuantificación, distribución, gestión y manejo de suministros a nivel de los centros, puestos o instituciones prestadoras de servicios de salud.	✓	✓	✓
R iesgo cardiovascular: manejo de las ECV con base en la estratificación del riesgo	Información basada en un enfoque de riesgo total para llevar a cabo la estratificación y manejo del riesgo cardiovascular, además de tablas de estratificación para cada país.		✓	✓
T rabajo en equipos multidisciplinarios	Orientaciones y ejemplos sobre los equipos multidisciplinarios y la redistribución de tareas en la atención de pacientes con alguna ECV. También se proporcionan materiales de capacitación.		✓	✓
S istemas de monitoreo	La metodología para monitorear e informar avances en la prevención y el manejo de las ECV. El módulo contiene indicadores estandarizados y herramientas para la recolección de datos.	✓	✓	✓

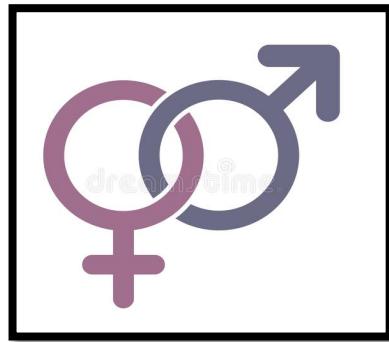
¿Qué es el riesgo cardiovascular?



Tabaquismo



Inactividad física



Diabetes



Exceso de peso



Colesterol elevado



Hipertensión



Mala alimentación

¿Para qué estimar el riesgo cardiovascular?

- 1- Para establecer diferentes esquemas terapéuticos.
- 2- Para definir la necesidad de metas de control más intensivas.
- 3- Para programar la frecuencia de las visitas al centro de salud.
- 4- Para valorar la necesidad de interconsulta o derivación a un especialista.

Para mejorar los cuidados con un uso eficiente de los recursos e impactar en la reducción de la ECV y la muerte prematura.

¿El paciente tiene antecedentes de enfermedad cardiovascular?
(enfermedad coronaria, cerebrovascular o vascular periférica)



Interroga sobre la presencia de **diabetes**

Registre **sexo, edad, peso y talla**

Interroga sobre el **consumo de tabaco**

Registre valores de **presión arterial** con manómetro automático validado para el brazo

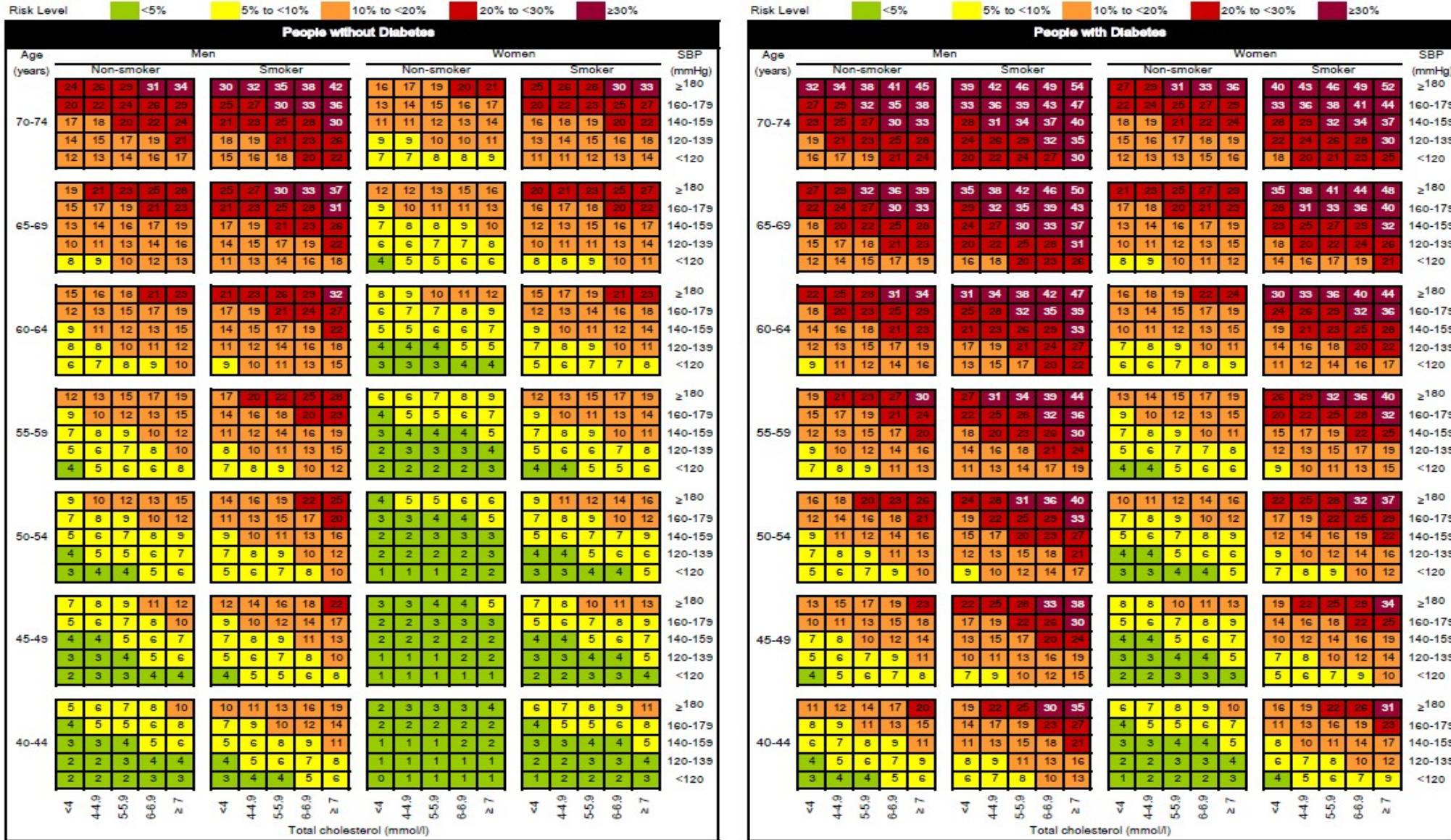
Identifique la tabla diseñada para su región y utilícela para **calcular el RCV** y mejorar la toma de decisiones clínicas



IN THE AMERICAS

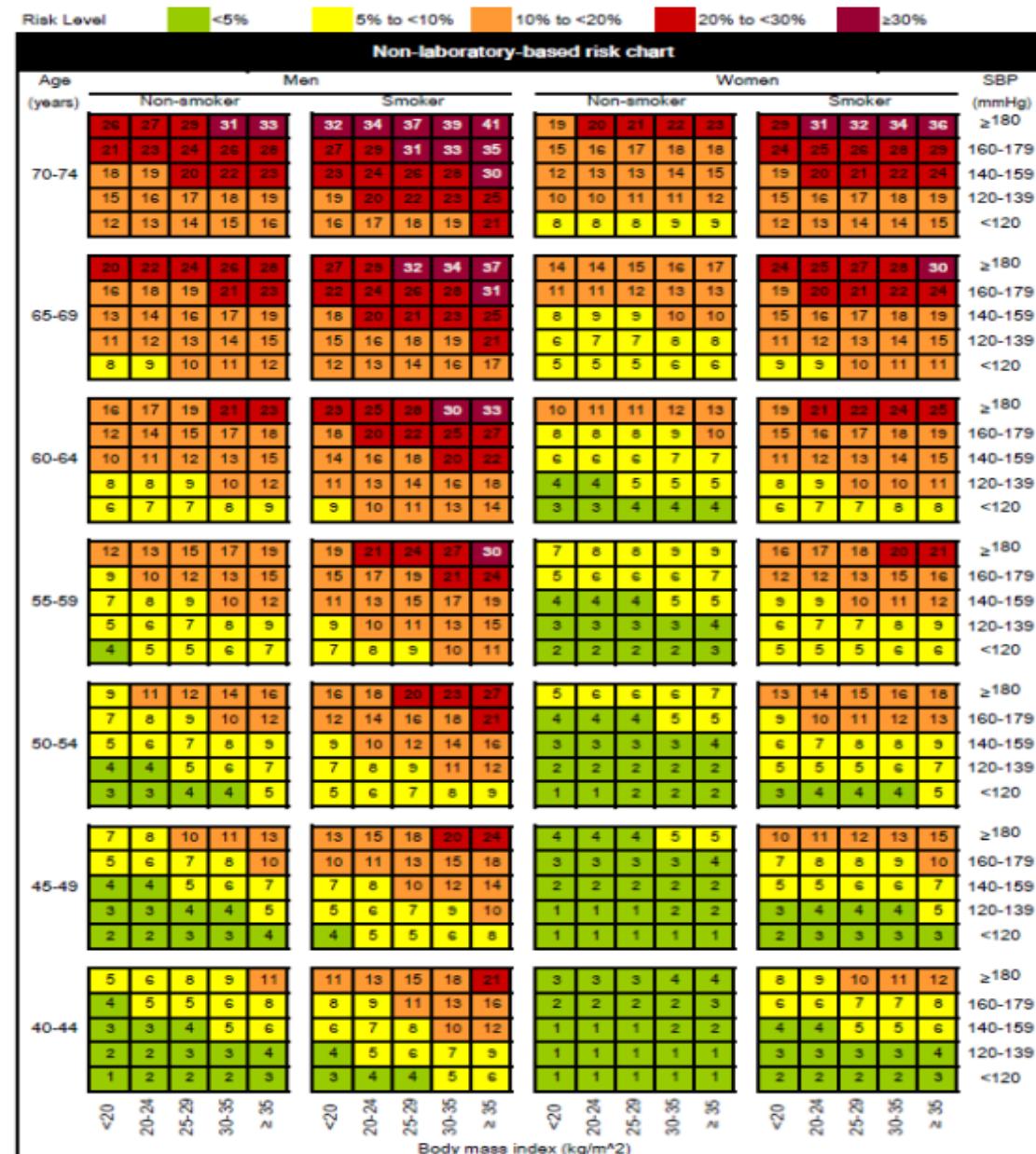
Southern Latin America

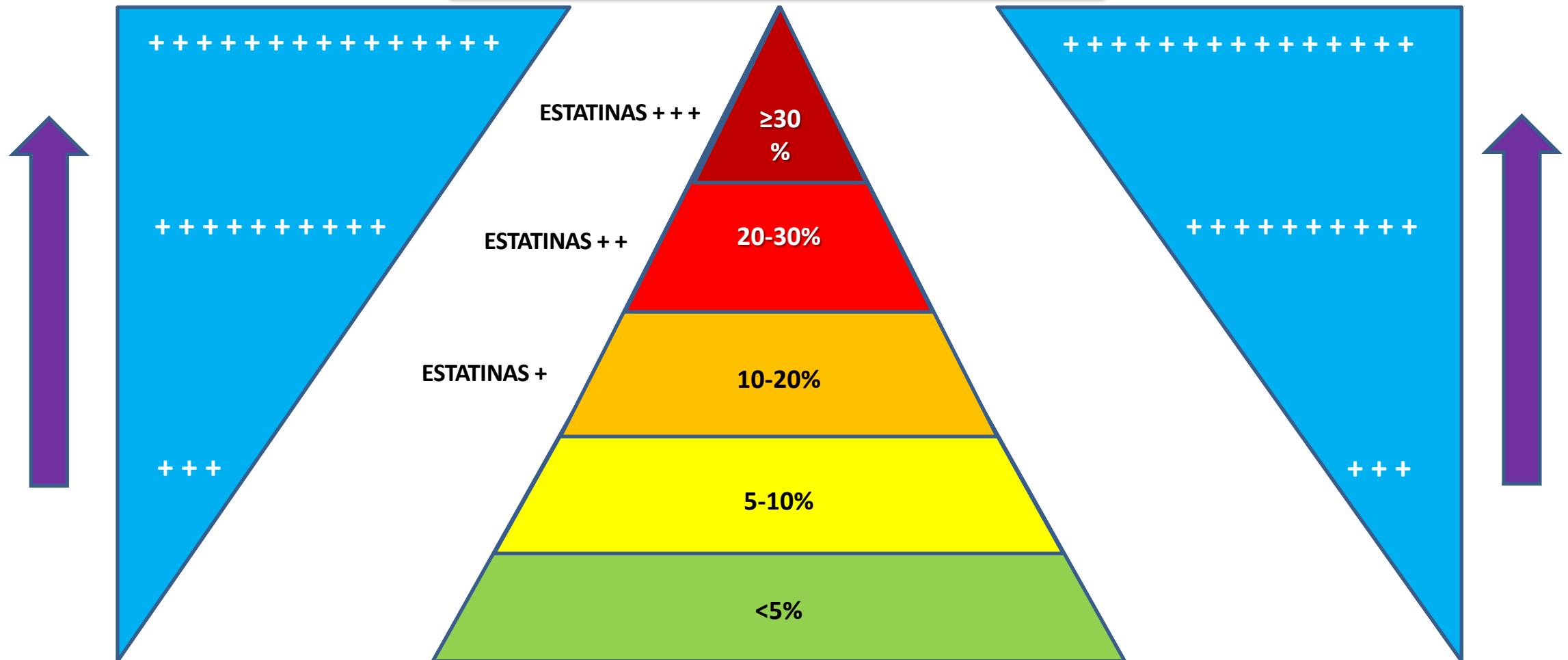
Argentina, Chile, Uruguay





IN THE AMERICAS



Prevención 1°**Impacto del tratamiento****Proporción de individuos según estrato de riesgo****Eficiencia en el uso de recursos**

Conclusiones

Conocer el riesgo cardiovascular de la población permite mejorar la atención de los pacientes.

El enfoque asistencial basado en el riesgo cardiovascular global vuelve más eficiente la utilización de los recursos.

El módulo R de HEARTS contiene herramientas que facilitan y estandarizan la valoración del RCV ayudando a mejorar la toma de decisiones.

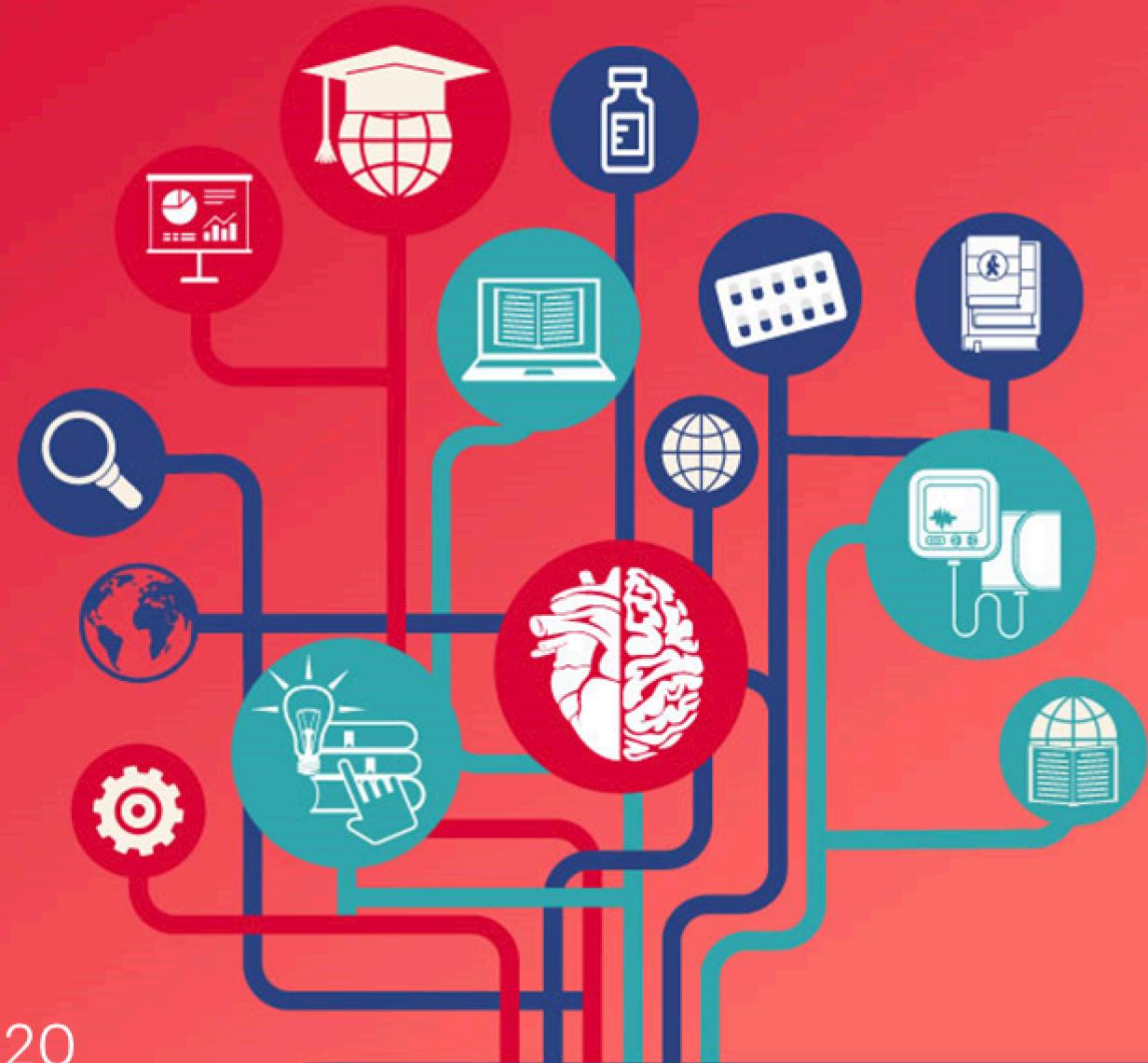


WEBINAR

HEARTS in the Americas: new developments and resources

Thursday, 17 September 2020

10:30 am – 12:00 pm (EDT)



PAHO



Pan American
Health
Organization

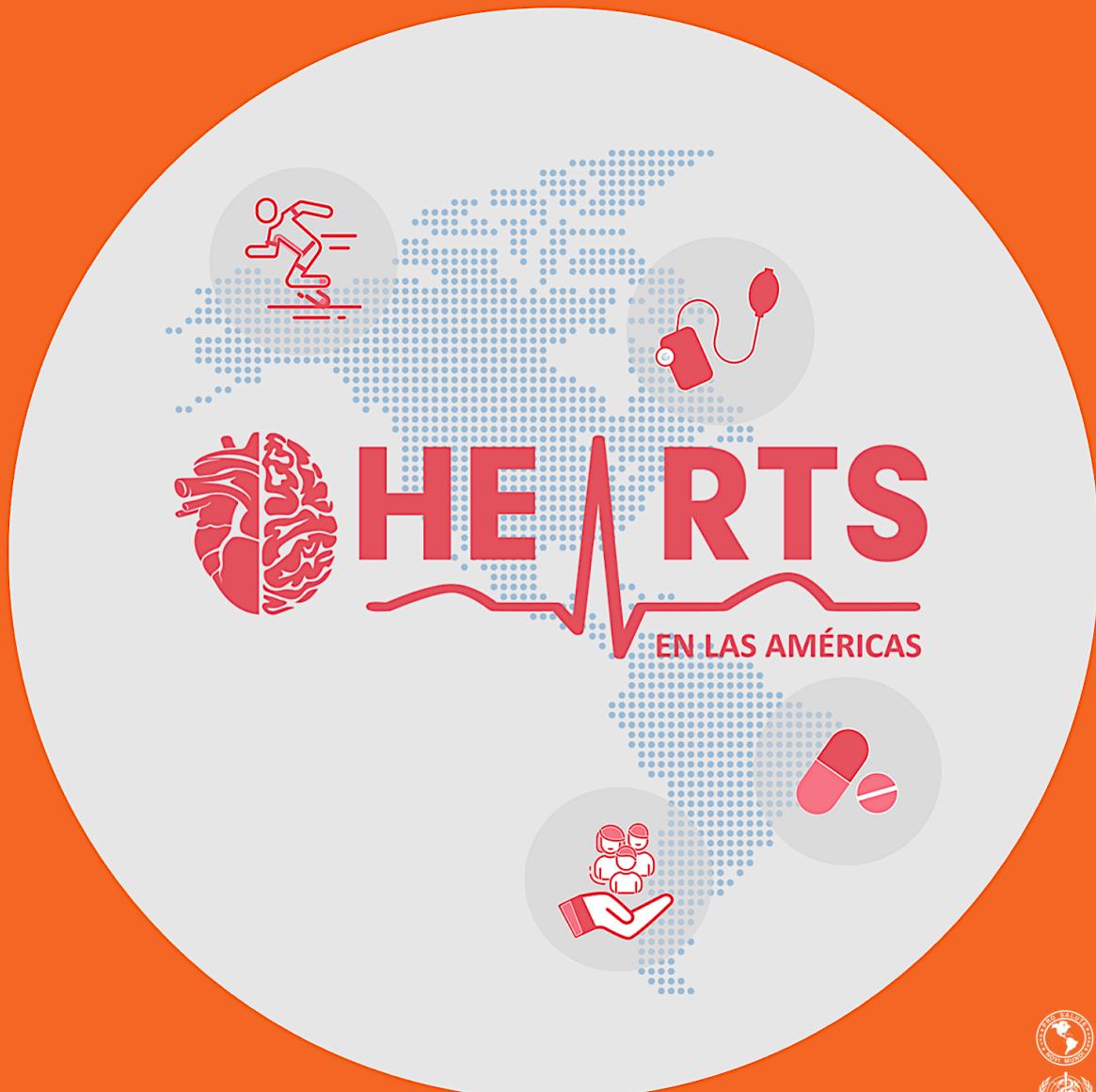


World Health
Organization
REGIONAL OFFICE FOR THE
Americas

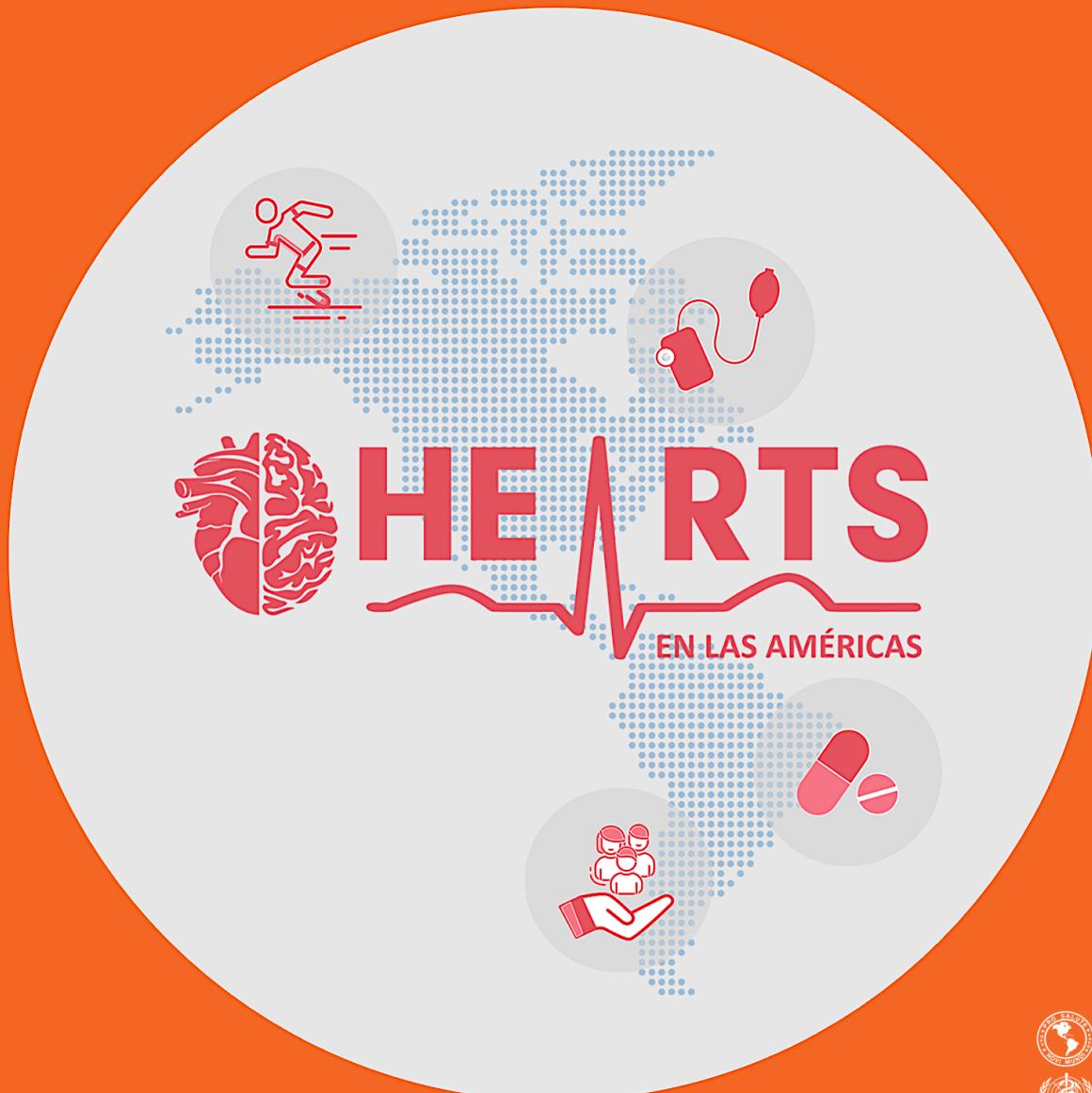
Agenda and presenters

- **10:30 am** - Welcome and introduction. Dr. Pedro Ordunez Regional advisor, PAHO
- **10:35 am** – Sounding the Alarm. The slowdown in the reduction rate of premature mortality from CVD in the Americas. Ramon Martinez, Specialist, Health Metrics. PAHO
- **10:45 am** - HEARTS-Diabetes. New HEARTS module. Dr. Eric Zuniga, HEARTS consultant, Chile.
- **10:55 am** - Risk-based CVD management. New HEARTS module. Dr. Andres Rosende, National Program of CVD Prevention Coordinator, Argentina
- **11: 00 am** - Q & A. Moderator
- **11:10 am** - New virtual course: Update on hypertension and CVD management in PHC, Dr. Yenny Rodriguez, PAHO
- **11:20 am** - **Virtual resources to support hypertension programs. Johns Hopkins University and Resolve to Save Lives. Dr. Kuni Matsushita, Associated Professor, Johns Hopkins University, Bloomberg School of Public Health**
- **11:30 am** - Navigation on the new webpage HEARTS in the America, PAHO/WHO. Natália Toscano. PAHO
- **11:40 am** - Q&A and closing. Moderator

CURSO DE ACTUALIZACIÓN SOBRE EL MANEJO DE LA HIPERTENSIÓN ARTERIAL Y DEL RIESGO CARDIOVASCULAR EN LA ATENCIÓN PRIMARIA DE SALUD



CURSO DE ACTUALIZACIÓN SOBRE EL MANEJO DE LA HIPERTENSIÓN ARTERIAL Y DEL RIESGO CARDIOVASCULAR EN LA ATENCIÓN PRIMARIA DE SALUD



Objetivo

Mejorar las prácticas en el diagnóstico y tratamiento de la hipertensión arterial, así como en el cuidado del paciente de acuerdo a la estimación de su riesgo cardiovascular basado en las actualizaciones disponibles y en la experiencia de HEARTS.

CURSO DE ACTUALIZACIÓN SOBRE EL MANEJO DE LA HIPERTENSIÓN ARTERIAL Y DEL RIESGO CARDIOVASCULAR EN LA ATENCIÓN PRIMARIA DE SALUD

Audiencia del curso

- Este curso está dirigido al siguiente personal de la salud:
 - Médicos/as de atención primaria.
 - Enfermeras/os de atención primaria.
 - Administradores de programas de salud pública.
 - Nutricionistas, trabajadores sociales, psicólogos y otros miembros del equipo de atención primaria.
- Se recomienda como herramienta educativa a nivel universitario en los programas de ciencias de la salud, como medicina y enfermería.



OPS



CURSO DE ACTUALIZACIÓN SOBRE EL MANEJO DE LA HIPERTENSIÓN ARTERIAL Y DEL RIESGO CARDIOVASCULAR EN LA ATENCIÓN PRIMARIA DE SALUD

Formato del curso

- Disponible en la plataforma del Campus Virtual de Salud Pública de la OPS /OMS, las 24 horas del día, los 7 días de la semana,
- Modalidad autoadministrada de acuerdo con el ritmo del participante, independientemente o como parte de los programas de desarrollo profesional en el lugar de trabajo.
- El certificado de aprobación se podrá descargar de manera automatizada una vez cumplidos los requisitos de aprobación del curso.



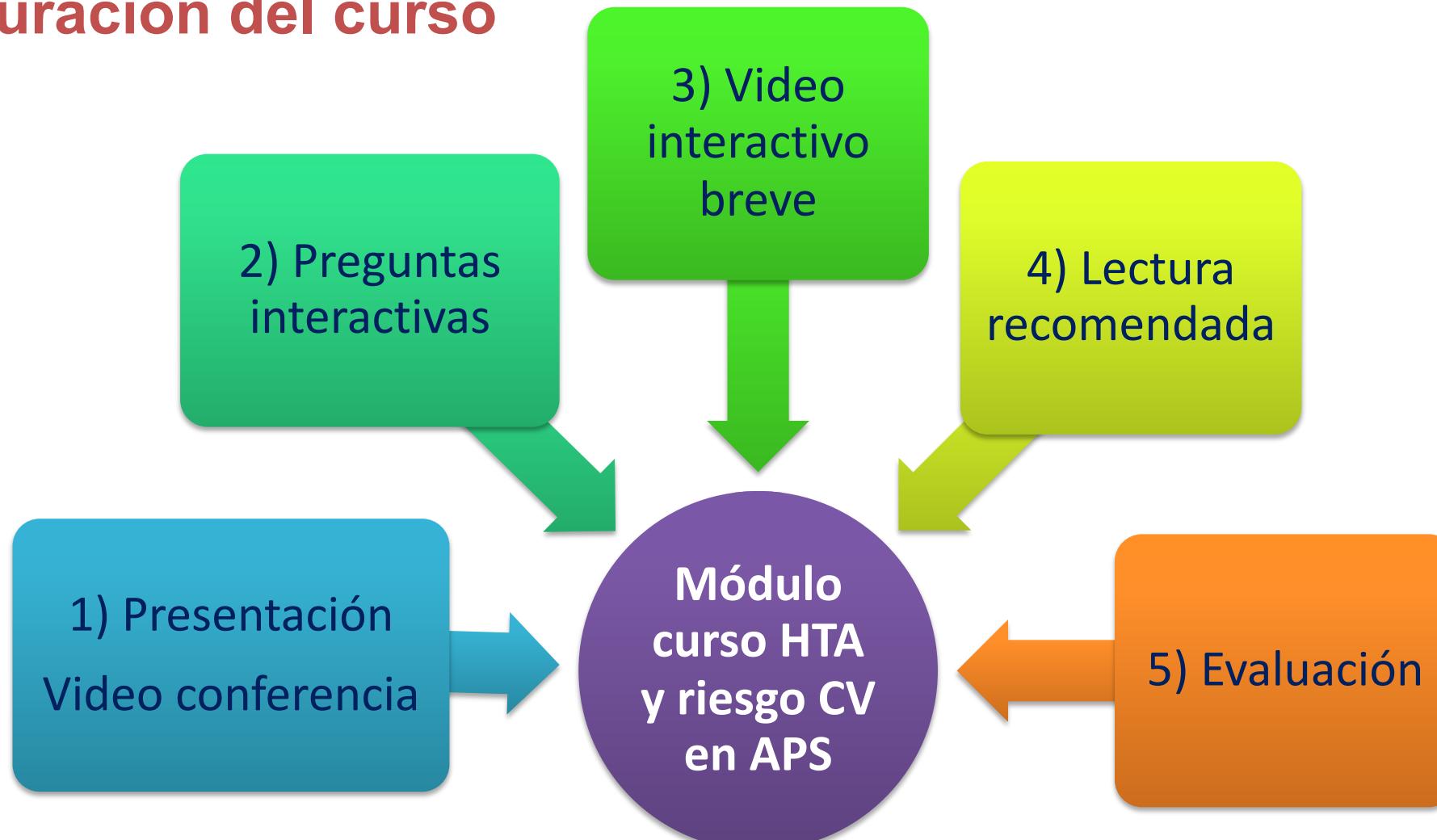
OPS



CAMPUS
VIRTUAL
DE SALUD
PÚBLICA

CURSO DE ACTUALIZACIÓN SOBRE EL MANEJO DE LA HIPERTENSIÓN ARTERIAL Y DEL RIESGO CARDIOVASCULAR EN LA ATENCIÓN PRIMARIA DE SALUD

Estructuración del curso



CURSO DE ACTUALIZACIÓN SOBRE EL MANEJO DE LA HIPERTENSIÓN ARTERIAL Y DEL RIESGO CARDIOVASCULAR EN LA ATENCIÓN PRIMARIA DE SALUD

Contenido del curso

Módulo especial: enfermedades cardiovasculares, hipertensión y COVID-19. ¿Que sabemos hasta ahora?

1	Diagnóstico de hipertensión arterial en la atención primaria de salud
2	Estilo de vida saludable: asesoramiento para los pacientes
3	Manejo de la hipertensión: protocolos de tratamiento basados en la evidencia
4	Diabetes, diagnóstico y tratamiento
5	Abordaje de la dislipidemia de acuerdo con el riesgo cardiovascular
6	Enfermedad renal crónica e hipertensión
7	Prevención cardiovascular secundaria
8	Cuidados basados en el equipo multidisciplinario



Paquete técnico para el manejo de las enfermedades cardiovasculares en la atención primaria de salud



Hábitos y estilos de vida saludables: asesoramiento para los pacientes



Evidencia: protocolos de tratamiento clínico basados en la evidencia



Trabajo basado en equipos multidisciplinarios



Diagnosis and Management of Type 2 Diabetes



Risk-based CVD management

 **OPS**  CAMPUS VIRTUAL DE SALUD PÚBLICA

Español | English | Português | Français

PÁGINA PRINCIPAL ACERCA DE MESA DE AYUDA

Le damos la bienvenida al Campus Virtual de Salud Pública de la OPS/OMS.

El CVSP es un espacio para **desarrollar** las competencias de los trabajadores de salud de las Américas.

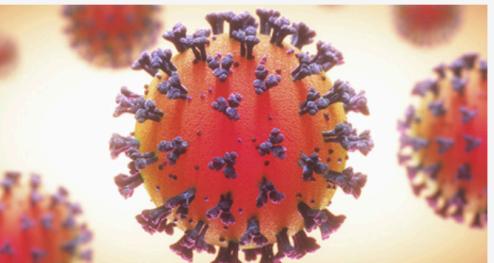
 Cursos de autoaprendizaje

 Cursos con tutoría

 Cursos de países

 Cursos en convocatoria y próximos

 Materiales educativos de cursos finalizados

 ACCESO A CONTENIDO REFERIDO A COVID-19

 ACCESO A WEBINARIOS

Iniciar sesión | Crear una cuenta

Accesos directos

- Red de Nodos CVSP
- Aulas Virtuales
- Mesa de ayuda
- Recursos Educativos Abiertos
- Acceso y cobertura universal

CÓMO
MATRICULARSE



INICIO

Cursos de autoaprendizaje

Estos cursos son de libre acceso, puede completarlos a su propio ritmo sin tiempos definidos y de manera autónoma. Cuando se trata de destinatarios específicos el acceso estará cerrado a nuevas matriculaciones.

Idiomas

Español

Nombre del curso

Categoría de tema

- Cualquier -

Recursos Humanos para la Salud Universal - 2019



Regulación Sanitaria de Productos Biológicos y...



Introducción para la elaboración y adaptación de guías...



Implementación del paquete técnico HEARTS en la Atención...



Curso de Actualización sobre el Manejo de la Hipertensión...



Prevención de la autolesión y el suicidio: empoderamiento...



Certificado de Participación

La Organización Panamericana de la Salud
certifica que:

Admin CVSP

ha participado y aprobado el Curso Virtual de
**Actualización sobre el manejo de la hipertensión arterial y
del riesgo cardiovascular en la atención primaria de salud**

Ofrecido a través del Campus Virtual de Salud Pública

15 de septiembre de 2020

Horas: 25



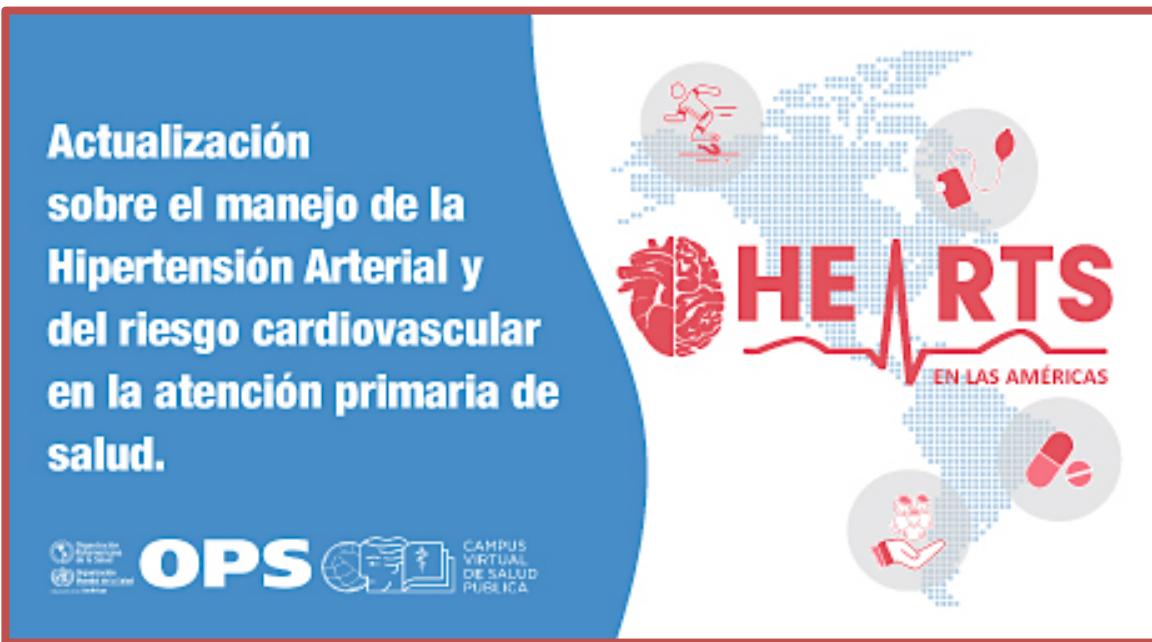
EJEMPLO

Dra. Carissa F. Etienne
Directora

Mesa de Ayuda del CVSP

<https://www.campusvirtualsp.org/es/helpdesk>

CURSO DE ACTUALIZACIÓN SOBRE EL MANEJO DE LA HIPERTENSIÓN ARTERIAL Y DEL RIESGO CARDIOVASCULAR EN LA ATENCIÓN PRIMARIA DE SALUD



Grupo de trabajo OPS/OMS

Dr. Pedro Orduñez
Director del curso

Dra. Yenny Rodríguez
Líder del proyecto

Dra. Gloria Giraldo
Coordinador de los módulos

Lic. Carlos León
Coordinador técnico CVSP

Agradecimientos especiales al equipo docente, al CVSP y a la Universidad de Johns Hopkins

Curso de actualización sobre el manejo de la hipertensión arterial y del riesgo cardiovascular en la APS y su relación con otros disponibles en el cvsp

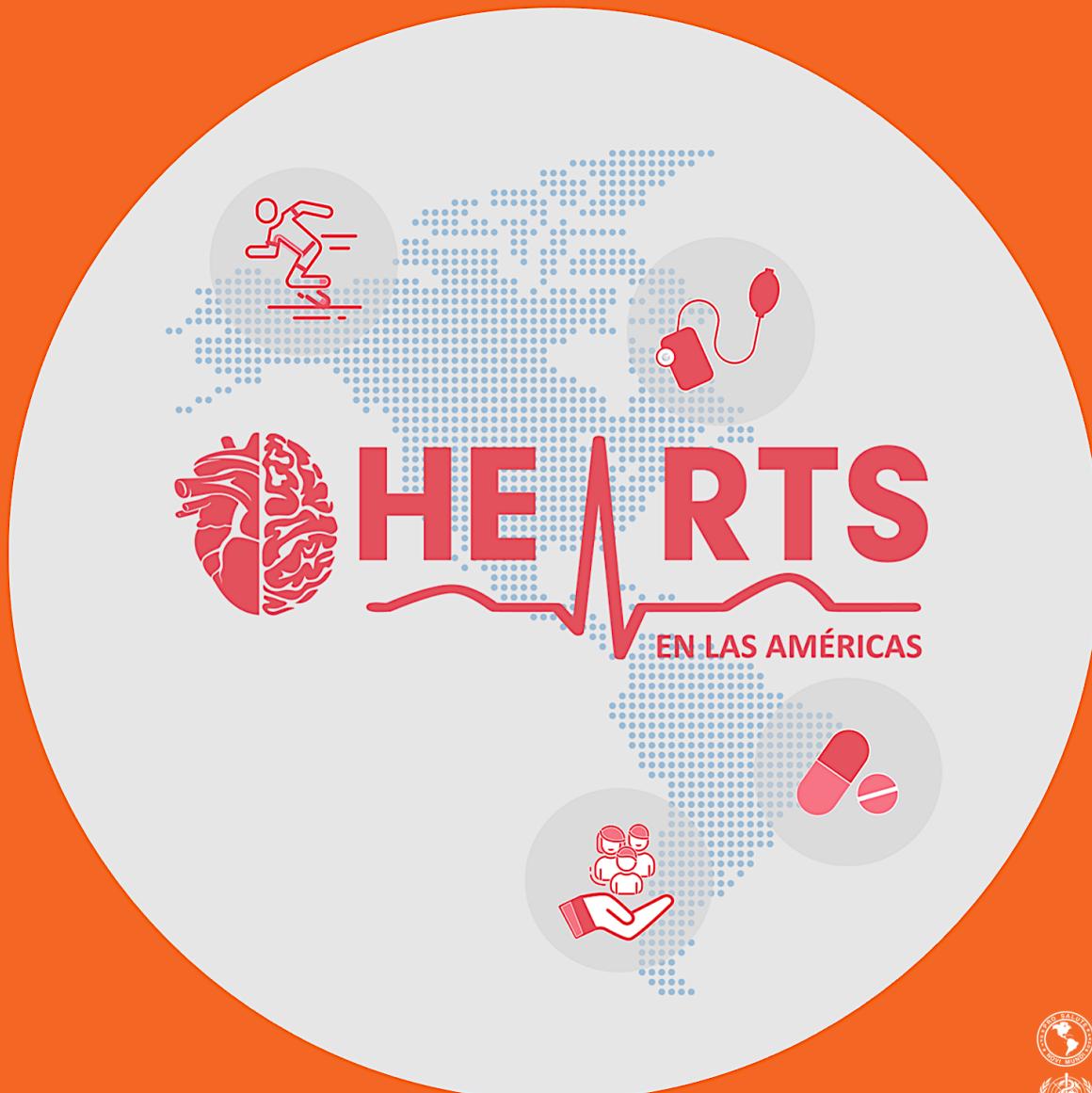


HEARTS Virtual Course on the Implementation of the HEARTS Technical Package in Primary Health Care

- Healthy-lifestyle counselling
- Risk based charts
- Evidence-based treatment protocols
- Team-based care
- Access to essential medicines and technology
- Systems for monitoring

PAHO

CURSO DE ACTUALIZACIÓN SOBRE EL MANEJO DE LA HIPERTENSIÓN ARTERIAL Y DEL RIESGO CARDIOVASCULAR EN LA ATENCIÓN PRIMARIA DE SALUD



BIENVENIDOS

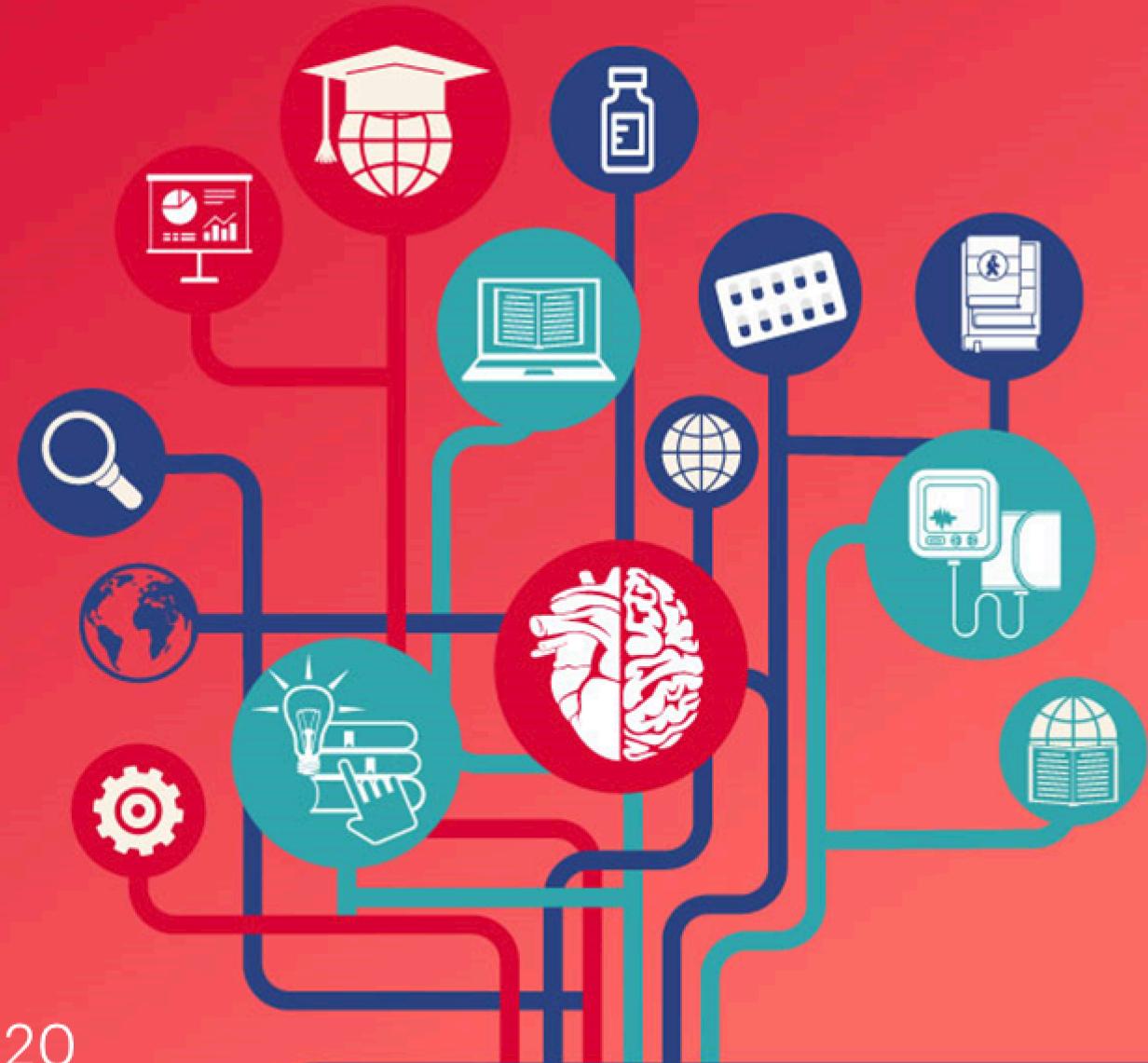


WEBINAR

HEARTS in the Americas: new developments and resources

Thursday, 17 September 2020

10:30 am – 12:00 pm (EDT)



PAHO



Pan American
Health
Organization



World Health
Organization
REGIONAL OFFICE FOR THE
Americas

[ABOUT HEARTS](#)[TECHNICAL PACKAGE](#)[BLOOD PRESSURE MEASUREMENT](#)[PROTOCOLS AND MEDICATIONS](#)[MEETINGS](#)[PUBLICATIONS & RESOURCES](#)[VIRTUAL COURSES](#)

HEARTS in the Americas

[CORONAVIRUS DISEASE \(COVID-19\) OUTBREAK](#)[NCDS AND COVID-19](#)[COVID-19: COMMUNICATION MATERIALS](#)

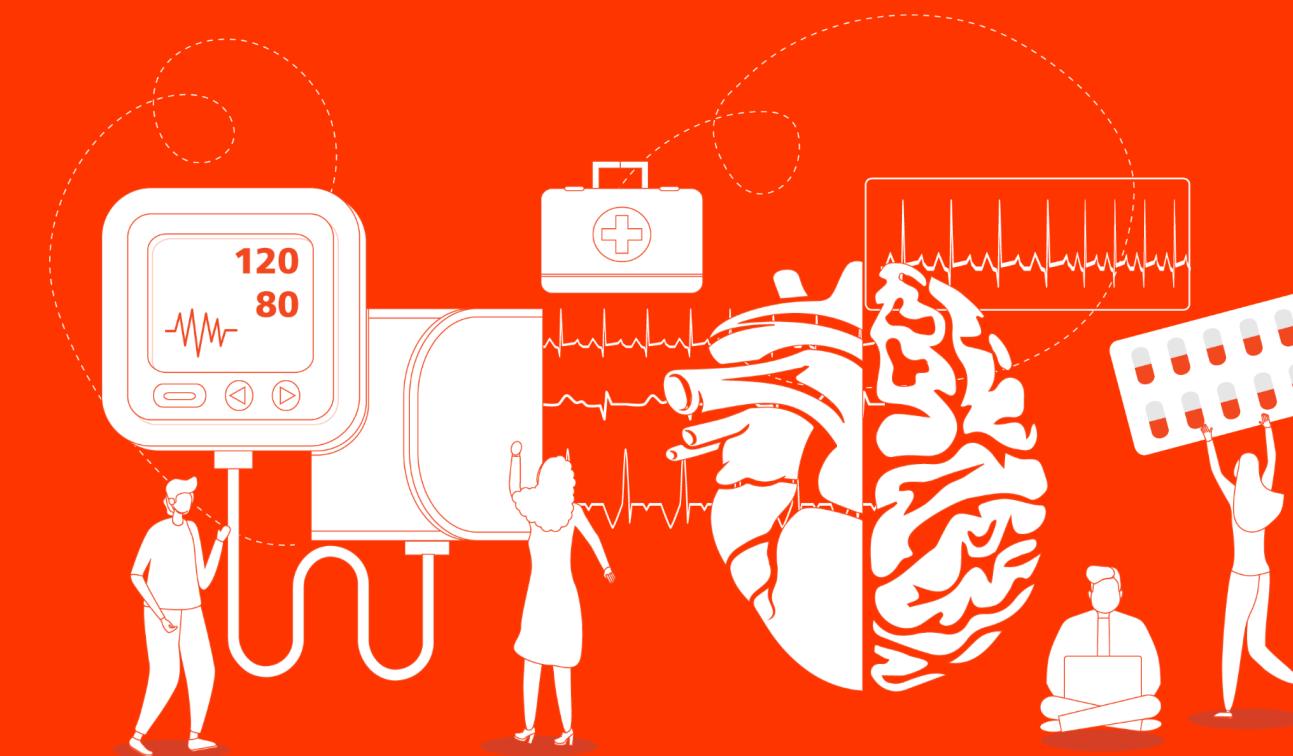
By 2025, the HEARTS model will be the model for the cardiovascular disease risk management, including hypertension, diabetes, and dyslipidemia in primary health care in the Americas

12

countries in the Region have now joined the HEARTS initiative

371

health centers implementing HEARTS



Presentación: Navegación en la página web de HEARTS. Natalia Toscano, consultor, OPS