





HIPERTENSIÓN ARTERIAL INICIATIVA HEARTS EN CUBA

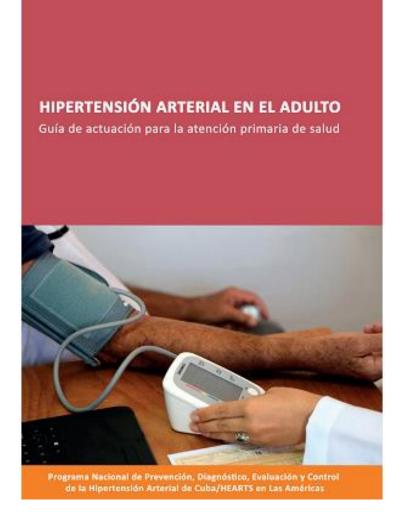
-CONFERENCIA-

Juan Carlos Baster Moro Yosvany Anache Columbié Dania Ávila Pujols Lisbet Franco Camejo

juancarlosbm@infomed.sld.cu





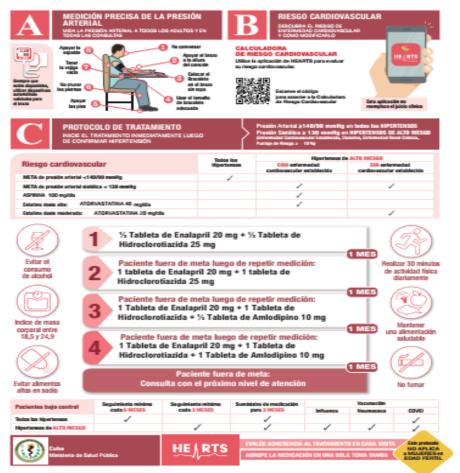


La hipertensión arterial es una de las condiciones crónicas más prevalentes entre los adultos cubanos y en el principal factor de riesgo de morbilidad y mortalidad por causas cardiovasculares, es un problema de salud en Cuba y en el mundo.

El Programa de control de la hipertensión arterial fue publicado por primera vez en 1975 en el primer número de la *Revista Cubana de Medicina*. Su autor fue el profesor Ignacio Macias Castro.



VÍA CLÍNICA DE HIPERTENSIÓN



Esta VÍA CLÍNICA diseñada para los equipos de trabajo de salud del primer nivel de atención intenta resumir las principales recomendaciones de la Comisión Nacional de Hipertensión recogidas en la Guía cubana de diagnóstico, evaluación y tratamiento de la hipertensión arterial del 2017, contextualizadas con las experiencias derivadas de la implementación del paquete técnico de **HEARTS** en los policlínicos que funcionaron como sitios de demostración en Cuba desde 2016 y con los documentos técnicos normativos de la Organización Mundial de la Salud que se han publicados en fechas más recientes.





GUÍA Y ELEMENTOS ESENCIALES PARA LA IMPLEMENTACIÓN Conjunto de intervenciones complejas en varios niveles con distintos componentes que interactúan entre sí. En cada uno de los niveles de implementación, hay personas que llevan a cabo procesos que van desde el establecimiento de políticas hasta la prestación de servicios de salud en el nivel de la APS.

Abarca la estrategia general de implementación, que va más allá del paquete técnico HEARTS e incluye cambios sistémicos clínicos, gerenciales, de salud pública y de políticas.



Departamento Coordinador de ENT – CPHEM Capítulo MEDICINA FAMILIAR Holguín





GUÍA Y ELEMENTOS ESENCIALES PARA LA IMPLEMENTACIÓN H Hábitos y estilos de vida saludable

Evidencia: protocolos de tratamiento clínico basados en la evidencia

Acceso a medicamentos y tecnologías esenciales

Riesgo cardiovascular: manejo de las ECV con base en la estratificación del riesgo

Trabajo basado en equipos multidisciplinarios

S | Sistema de monitoreo





GUÍA Y ELEMENTOS ESENCIALES PARA LA IMPLEMENTACIÓN El paquete técnico es un conjunto práctico de intervenciones basadas en la evidencia que se proponen mejorar la capacidad de los servicios de atención primaria para responder a la carga que enfrentan los países. Estas intervenciones se agrupan en módulos que corresponden a pilares técnicos accionables.





GUÍA Y ELEMENTOS ESENCIALES PARA LA IMPLEMENTACIÓN

pilares técnicos de HEARTS están diseñados para apoyar la implementación del paquete técnico HEARTS y se definen como líneas de trabajo prioritarias que respaldan la visión de iniciativa, facilitan implementación programática, canalizan provisión de recursos técnicos y promueven la innovación.





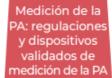
GUÍA Y ELEMENTOS ESENCIALES PARA LA IMPLEMENTACIÓN

PILARES TÉCNICOS DE HEARTS

VISIÓN: HEARTS será el modelo institucionalizado de atención para la gestión del riesgo cardiovascular, con hincapié en el control de la hipertensión y en la prevención secundaria, en la APS en la Región de las Américas para el año 2025.









Medicamentos y protocolos estandarizados de tratamiento



Investigación sobre la implementación y evaluación de los programas



Innovación en la organización de la atención y la atención en equipo



de datos e innovación en la utilización de datos

Departamento Coordinador de ENT – CPHEM Capítulo MEDICINA FAMILIAR Holguín





GUÍA Y ELEMENTOS ESENCIALES PARA LA IMPLEMENTACIÓN

¿En cuánto tiempo se pueden ver los resultados de una implementación exitosa de HEARTS?

En el corto plazo, mediante el uso sistemático de intervenciones basadas en evidencia para mejorar y estandarizar la gestión del riesgo cardiovascular en cada centro de salud que implementa HEARTS, se deberían ver cambios en la cobertura y el control de la hipertensión y el manejo del riesgo cardiovascular, incluida la diabetes, a nivel de los centros de atención primaria durante los primeros seis a nueve meses de implementación plena.





GUÍA Y ELEMENTOS ESENCIALES PARA LA IMPLEMENTACIÓN La cobertura se define como la proporción de personas en la zona de servicio (centro clínico, municipio, distrito) que han sido registradas y tratadas como hipertensas en relación con la mejor estimación de la prevalencia prevista en la zona de servicio o unidad geográfica mayor en un período específico (mes, trimestre, año).





GUÍA Y ELEMENTOS ESENCIALES PARA LA IMPLEMENTACIÓN El control se define como la proporción de pacientes registrados para el tratamiento hipertensivo en el establecimiento de salud cuya PA está controlada (PAS < 140 y PAD < 90) y de pacientes con riesgo alto de ECV, incluidos los pacientes con diabetes cuya PA está controlada (PAS < 130 mmHg).





GUÍA Y ELEMENTOS ESENCIALES PARA LA IMPLEMENTACIÓN

Nueva calculadora de riesgo cardiovascular disponible en línea

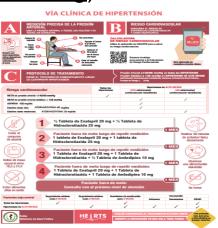
Se ha creado una calculadora de riesgo cardiovascular que convierte los gráficos de riesgo codificados por colores publicados por la OMS en el 2019 en una herramienta electrónica en línea; se trata de una actualización de la aplicación de calculadora de ECV de la OPS anterior (2014). La aplicación HEARTS del 2021 estima el riesgo de infarto de miocardio, accidente cerebrovascular o muerte cardiovascular a diez años. Además, la aplicación incluye recomendaciones para garantizar la medición correcta de la PA, así como la implementación correcta de recomendaciones estandarizadas y no farmacológicas, y de protocolos de tratamiento estandarizados en los países participantes. Calculadora de riesgo

cardiovascular. CLIC AQUÍ



ACCIONES para el Equipo Básico de Salud -1-

- Medir la presión arterial a todos los mayores de 18 años al menos una vez en el año.
- ☐ Seguir el protocolo establecido en la vía clínica de hipertensión para el primer nivel de atención en los casos con tensión elevada (diagnóstico por 3 mediciones superiores a 140/90 mmHg).
- ☐ Registrar para cada paciente en hoja de cargo (Captación –caso nuevo-):
- Hipertensión arterial con bajo riesgo cardiovascular (HTA bajo RCV)
- Hipertensión arterial con moderado riesgo cardiovascular (HTA moderado RCV)
- Hipertensión arterial con alto riesgo cardiovascular (HTA alto RCV)
- Hipertensión arterial + diabetes mellitus tipo II (HTA-DMTII alto RCV)
- Dispensarizar (Historia de salud individual e Historia de salud familiar).





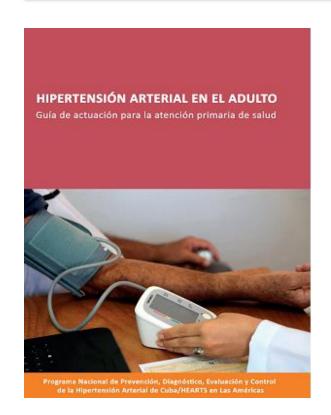
ACCIONES para el Equipo Básico de Salud -2-

- □ Estimar el riesgo cardiovascular en cada control (<u>calculadora de riesgo CV, la aplicación no</u> <u>reemplaza el juicio clínico</u>) y actuar en consecuencia.
- ☐ Personalizar la frecuencia de seguimiento considerando el riesgo cardiovascular asociado, el nivel de control de las cifras de presión arterial y las determinantes sociales.
- □ Planificar el seguimiento por consultas, terrenos e interconsultas correspondientes. Los hipertensos de alto riesgo deben ser evaluados al menos cada 3 meses.
- ☐ Interconsulta con especialista de Medicina Interna: casos sospechosos de hipertensión arterial secundaria y complejos o de difícil control.
- ☐ Estrechar el vínculo con las farmacias para recibir notificación de pacientes que no compran los fármacos antihipertensivos prescritos.

Departamento Coordinador de ENT – CPHEM Capítulo MEDICINA FAMILIAR Holguín



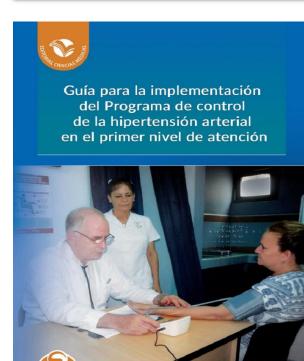
AUDITORÍA -1-



Para contribuir a la evaluación de la calidad con la que se desarrollan los procesos descritos en el programa de control de la hipertensión arterial se proponen diversos criterios, en particular para las actividades desarrolladas en el primer nivel de atención. El índice de desempeño de los equipos de salud y el índice de madurez de procesos serán aplicados por los equipos básicos de salud, grupos básicos de trabajo y centros de salud de este nivel de atención (policlínicos). **Departamento Coordinador de ENT – CPHEM** Capítulo MEDICINA FAMILIAR



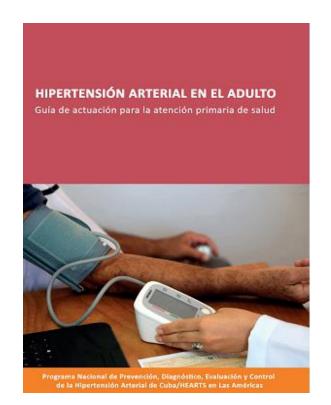
AUDITORÍA -2-



Se seleccionará una muestra aleatoria del 10-15% de la población pesquisada de un mes, según el sistema de trabajo correspondiente al equipo de salud. La auditoría será realizada por especialistas en MGI o clínicos del área en todos los consultorios del Grupos básico de trabajo.



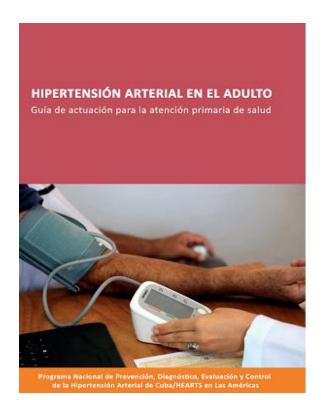
AUDITORÍA -3-



ÍNDICE DE DESEMPEÑO DE LOS EQUIPOS DE SALUD La cobertura y control del programa de hipertensión arterial son indicadores clave de desempeño en HEARTS. La cobertura expresa la capacidad de detectar y tratar al paciente hipertenso. El control refleja la calidad de los cuidados que se proveen para conseguir los estándares establecidos. Ambos indicadores combinados sintetizan el nivel de éxito o la efectividad que ha tenido el sistema de salud para controlar la hipertensión arterial.



AUDITORÍA -3-



ÍNDICE DE DESEMPEÑO DE LOS EQUIPOS DE SALUD Consiste en una tabla que asigna valores numéricos según el cumplimiento de los propósitos de cobertura control entre hipertensos tratados a partir del estimado en la población dada. Junto al control de los pacientes de alto riesgo cardiovascular se construye un valor de 0 a 4 correspondiente al desempeño del equipo de salud.

Departamento Coordinador de ENT – CPHEM Capítulo MEDICINA FAMILIAR Holguín



AUDITORÍA -4-

Indicadores	Nivel de desempeño, indicadores y puntuación			
	Incipiente (≥ 50%)	En progreso (≥ 60%)	Alto (≥ 70 %)	Excelente (≥ 80%)
1. Cobertura	1	2	3	4
2. Control (<140/90 mmHg) entre hipertensos trata- dos	1	2	3	4
 Control (<130 mmHg de presión sistólica) entre todos los hipertensos tra- tados de alto riesgo car- diovascular 	1	2	3	4

Evaluación del índice de desempeño en HEARTS:

No implementado: inferior a 1.

Incipiente: 1-1,99.

En progreso: 2-2,99.

– Alto: 3-3,99.

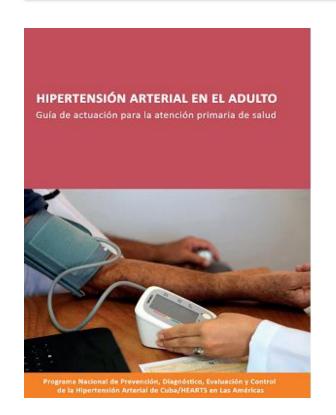
Excelente: 4.

Departamento Coordinador de ENT – CPHEM Capítulo MEDICINA FAMILIAR Holguín

PROGRAMA NACIONAL DE HELLES EN LAS AMÉRICAS HIPERTENSIÓN ARTERIAL



AUDITORÍA -5-

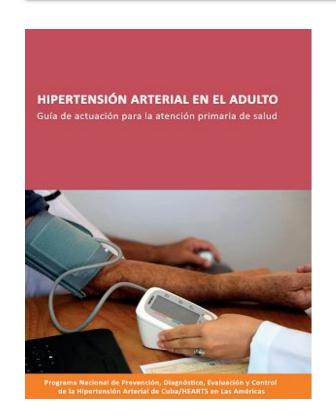


ÍNDICE DE MADUREZ DE PROCESOS

Principales impulsores del control de la hipertensión arterial con el fin de lograr la evaluación del proceso de mejora continua de la calidad y asesorar la implementación de HEARTS. Permite identificar las brechas en la ejecución de los procesos y las diferencias en la implementación entre los equipos de trabajo, grupos básicos y policlínicos.



AUDITORÍA -6-



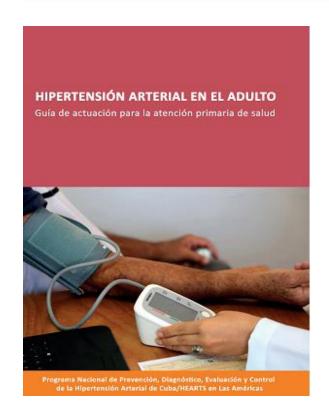
ÍNDICE DE MADUREZ DE PROCESOS

Constituido por 8 impulsores del control de la hipertensión arterial, con metas o propósitos y puntuaciones asignadas a partir del cumplimiento de los estándares. La suma de las puntuaciones varía de 1 a 21 como valor máximo y permite definir el estado de madurez de la implementación en la institución evaluada.

Departamento Coordinador de ENT – CPHEM Capítulo MEDICINA FAMILIAR Holguín



AUDITORÍA -7-



ÍNDICE DE MADUREZ DE PROCESOS

Evaluación de la implementación según índice de madurez de procesos de HEARTS:

- No implementado: menos de 7 puntos.
- Incipiente: 7-10 puntos.
- En progreso: 11-14 puntos.
- Avanzado: 15-18 puntos.
- Maduro: 19-21 puntos.



AUDITORÍA -8-

Impulsores par pertensión	a el control de la hi-	Recomendaciones	Metas	Puntaje total = 21
Diagnóstico	Precisión de la			3
	medición de presión arterial	 Establecidos cursos de formación sobre medición de la presión arterial cada seis meses para todo el personal involucrado en la medición de la presión arterial 	≥ 90 %	1
		 Establecidos protocolos de medición de la presión arterial estandarizados, incluida la preparación del paciente y la medición repetida de la presión arterial si la prime- ra lectura de presión arterial es elevada 	≥ 90 %	1
		 Implementado el uso exclusivo de esfigmomanómetros automáticos validados para la práctica clínica 	≥ 90 %	1
	Evaluación del riesgo cardiovascular			2
		a Evaluado el riesgo de enfermedad cerebrovascular en todos los pacientes con hi- pertensión para guiar el objetivo de presión arterial y la frecuencia de seguimien- to.	≥ 80 %	1
		 Uso de medicación combinada para la presión arterial, estatina, aspirina (según sea necesario) en pacientes con alto riesgo de enfermedad cerebrovascular, inclui- dos aquellos con diabetes y enfermedad renal crónica 	≥ 80 %	1
Tratamiento	3. Protocolo de			2
	tratamiento	a) Protocolo de tratamiento estandarizado con medicamentos y dosis específicas	Implementado	1
	estanda rizado	b) Protocolo establecido con medicación combinada a dosis fija en tableta única	Implementado	1
	Intensificación del tratamiento			2
		 a) Iniciado el tratamiento farmacológico inmediatamente después de que se confir- me el diagnóstico de hipertensión arterial. 	≥ 70 %	1
		 Se debe agregar o intensificar la medicación según el protocolo estándar si la pre- sión arterial es mayo de 140/90 o la presión arterial sistólica es mayor o igual a 130 mmHg para pacientes de alto riesgo 	≥ 80 %	1

Departamento Coordinador de ENT – CPHEM Capítulo MEDICINA FAMILIAR Holguín



AUDITORÍA -9-

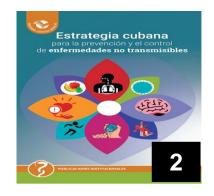
Continuidad	5. Continuidad de			3
de la atención y seguimiento	la atención y seguimiento	 a) Seguimiento de la presión arterial elevada en dos a cuatro semanas si no se con- trola 	≥ 80 %	1
		 b) Consulta de presión arterial en los últimos seis meses para todos los pacientes con hipertensión estable y bien controlada 	≥ 80 %	1
		 c) Chequeo de la presión arterial en los últimos tres meses para todos los pacientes con hipertensión y alto riesgo de enfermedad cardiovascular, incluidas diabetes y enfermedad renal crónica 	≥ 80 %	1
Sistema de	6. Trabajo en equipo			3
trabajo	y cambio de tareas	 a) Medición de la presión arterial realizada por personal no médico debidamente capacitado y certificado 	≥ 90%	1
		 b) Visitas de seguimiento de presión arterial con personal no médico bajo supervi- sión y guiadas por protocolo 	≥ 70 %	1
		 c) Intensificación de tratamiento por un personal no médico bajo supervisión y guia- da por protocolo. (No autorizado en Cuba) 	≥ 70 % No autorizado	1
	7. Frecuencia de			3
	reabaste cimiento de medica mentos	 a) Implementados intervalos de reabastecimiento estándar de tres meses para todas las prescripciones de medicamentos antihipertensivos para pacientes estables y controlados 	Entrega de medicamen- tos para tres meses	Entrega 3 meses = 3 Entrega 2 meses = 2 Entrega 1 mes = 1
Sistema de	8. Sistema de			3
evaluación del desempeño	evaluación del desempeño con retroalimentación	 a) Implementada una evaluación de desempeño mensual con retroalimentación para facilitar el seguimiento, prevenir desviaciones sustanciales y promover co- rrecciones oportunas del programa. La evaluación y comentarios bimensuales pueden ser aceptables para instalacio- nes pequeñas, y la evaluación cada tres meses es el mínimo aceptable. 	Evaluaciones mensuales	Cada 3 meses = 1 Cada 2 meses = 2 Mensual = 3

Departamento Coordinador de ENT – CPHEM Capítulo MEDICINA FAMILIAR Holguín



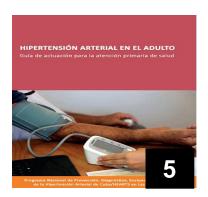
DOCUMENTOS TÉCNICOS ASOCIADOS A HEARTS

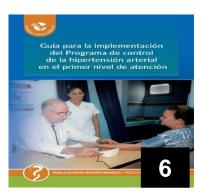
















DOCUMENTOS TÉCNICOS ASOCIADOS A HEARTS

No.	Documento
1	Estrategia nacional para la prevención y el control de las enfermedades no trasmisibles y sus factores de riesgo. Cuba 2020-2025 http://www.bvscuba.sld.cu/libro/estrategia-nacional-para-la-prevencion-y-el-control-de-las-enfermedades-no-trasmisibles-y-sus-factores-de-riesgo-cuba-2020-2025
2	Estrategia cubana para la prevención y el control de enfermedades no transmisibles. 2022 http://www.bvscuba.sld.cu/libro/estrategia-cubana-para-la-prevencion-y-el-controlde-enfermedades-no-transmisibles
3	Enfermedades no transmisibles en Cuba. 2022 http://www.bvscuba.sld.cu/libro/enfermedades-no-transmisibles-en-cuba



DOCUMENTOS TÉCNICOS ASOCIADOS A HEARTS

No.	Documento
4	Programa del médico y la enfermera de la familia. 2023 http://www.bvscuba.sld.cu/libro/programa-del-medico-y-la-enfermera-de-la-familia-2da-ed/
5	Hipertensión arterial en el adulto. Guía de actuación para la atención primaria de salud. 2021
6	Guía para la implementación del Programa de control de la hipertensión arterial en el primer nivel de atención. 2023 http://www.bvscuba.sld.cu/libro/guia-para-la-implementacion-del-programa-de-control-de-la-hipertension-arterial-en-el-primer-nivel-deatencion/
7	Miradas sobre la hipertensión arterial y la iniciativa HEARTS en Cuba. 2023 http://www.bvscuba.sld.cu/libro/miradas-sobre-la-hipertension-arterial-y-la-iniciativa-hearts-en-cuba/