

Cerca del 15-20% de los pacientes con hipertensión en etapa 1 según la presión arterial medida en el consultorio, tienen lecturas ambulatorias promedio <135/85 mm Hg; esto se llama "hipertensión de bata blanca"

Hipertensión arterial enmascarada o hipertensión arterial ambulatoria aislada Es el fenómeno contrario, con medidas normales en la consulta, pero elevadas en forma ambulatoria. es casi equivalente al de la hipertensión sostenida

A-)Para confirmar la hipertensión, recomiendan la vi<mark>gilancia ambulatoria de la presión en</mark> todos los individuos con presión sanguínea clínica elevada, y posponer el tratamiento con seguimiento cuidadoso en las personas con presión sanguínea normal fuera del consultorio y que tienen riesgo cardiovascular bajo

Emergencia hipertensiva Es la presencia de hipertensión arterial con lesión aguda grave de órganos diana y que amenaza la vida del paciente. El compromiso orgánico obliga a reducir la PA en menos de una hora, evitando reducciones demasiado intensas y rápidas por el riesgo de isquemia cerebral, miocárdica o renal asociada

La hipertensión se define como el nivel de PA en el cual los beneficios del tratamiento (ya sea intevenciones

Se determina HTA con una PAS 2: 140 mm Hg o una PA diastólica (PAD) 2: 90 mm Hg medidas en la consulta

los criterios clínicos actuales para definir la hipertensión se basan en el promedio de dos o más "lecturas" de

en el estilo de vida o tratamiento farmacológico) sobrepasan claramente sus riesgos.

presión arterial (sujeto en reposo) durante dos o más visitas extrahospitalarias

La automedición de la presión arterial en el domicilio (AMPA) con aparatos automáticos proporciona la media de todas las lecturas de PA realizadas con un dispositivo validado, durante al menos 3 días y, preferiblemente, durante 6-7 días consecutivos antes de cada consulta. Las lecturas se realizan por la mañana y por la noche, después de 5 minutos d e re poso, con el paciente sentado y con la espalda y el brazo apoyados. Deben realizarse dos mediciones en cada sesión, con 1-2 minutos de espera entre sí.

En comparación con la PA medida en la consulta, los valores de AMPA suelen ser más bajos y el umbral diagnóstico para la HTA es 135/85 mm Hg (equivalente a una PA medida en la consulta; 140/YU mm Hg) cuando se tiene en cuenta la media de los valores de PA en el domicilio durante3-6 días. En comparación con la PA medida en la consulta, la AMPA proporciona datos más reproducibles y guarda mayor relación con el daño orgánico inducido por A- HTA, en especial la hipertrofia ventricular izquierda

La de terminación o monitoreo ambulatorio de la presión arteria I (MAPA) con dispositivos automáticos proporciona la media de las lecturas de PP. durante un período determinado, que no realmente es de 24 horas.

El dispositivo se suele programar para que registre la PA a intervalos de 15-30 minutos y calcule la media de la PA diurna, nocturna y de 24 horas. Se puede registrar un diario de las actividades del paciente y de las horas de sueño. Como mínimo, el 70% de las lecturas deben ser satisfactorias para que se considere válida la sesión de MAPA. Los valores del MAPA suelen ser más bajos que la PA medida en la consulta y el umbral diagnóstico para la HTA es ;, 130/80 mm Hg duran te 24 horas, ;, 135/85 mm Hgde media de la PA diurna y 120/70 demediade la PA nocturna (todas equivalentes a va lores d e presión medida en la consulta ;, 140/90 mm Hg). El MAPA es mejor predictor del daño orgánico inducido por la HTA que la PA medida en la consulta. La PA nocturna es un predictor de complicaciones más fuerte que la PA diurna.

7. SNA SIMPATICO

TO SRAA

7. SNA SIMPATICO

CARDIOPATIA HIPERTENSIVA

APOPLEJIA hipertensiva: 85% infarto 15%subaracnoidea

8. demencia hipertensiva
hipertension maliga
Nefroesclerosis hipertensiva
Esclerosis arterial periferica: claudicacion intermitente

CLASIFICACIÓN Y DEFINICION

MAPA

2. ETIOLOGÍA

3. HTA secundaria

4. EXÁMENES COMPLEMENTARIOS

5. ENFOQUE DIAGNÓSTICO - ≡

CONTROL DE LA TENSION

DOMICILIO

CUADRO 271-1 Clasificación de la presión sanguínea			
CATEGORÍA DE LA BP	SISTÓLICA (mm Hg)		DIASTÓLICA (mm Hg)
Normal	<120	у	<80
Elevada	120-139	у	<80
Hipertensión			
Etapa 1	130-139	o	80-89
Etapa 2	≥140	0	≥90

Fuente: Guías de la ACC/AHA. Hipertensión 71:1269, 2018.

CLASIFICACIÓN Y DEFINICION

La hipertensión se define como el nivel de PA en el cual los beneficios del tratamiento (ya sea intevenciones en el estilo de vida o tratamiento farmacológico) sobrepasan claramente sus riesgos.

Se determina HTA con una PAS 2: 140 mm Hg o una PA diastólica (PAD) 2: 90 mm Hg medidas en la consulta MAPA DOMICILIO

los criterios clínicos actuales para definir la hipertensión se basan en el promedio de dos o más "lecturas" de presión arterial (sujeto en reposo) durante dos o más visitas extrahospitalarias

La hipertensión se define como el nivel de PA en el cual los beneficios del tratamiento (ya sea intevenciones en el estilo de vida o tratamiento farmacológico) sobrepasan claramente sus riesgos. Se determina HTA con una PAS 2: 140 mm Hg o una PA diastólica (PAD) 2: 90 mm Hg medidas en la consulta.los criterios clínicos actuales para definir la hipertensión se basan en el promedio de dos o más "lecturas" de presión arterial (sujeto en reposo) durante dos o más visitas extrahospitalariasEstas mediciones en la consulta son equivalentes a una media de PA ambulatoria (MAPA) 2: 130/80 mm Hg o una media de PA domiciliaria (AMPA) 2: 135/85 mm Hg. Se utiliza la misma clasificación para jóvenes, adultos de mediana edad y adultos mayores.

Cerca del 15-20% de los pacientes con hipertensión en etapa 1 según la presión arterial medida en el consultorio, tienen lecturas ambulatorias promedio <135/85 mm Hg; esto se llama "hipertensión de bata blanca"

Hipertensión arterial enmascarada o hipertensión arterial ambulatoria aislada Es el fenómeno contrario, con medidas normales en la consulta, pero elevadas en forma ambulatoria. es casi equivalente al de la hipertensión sostenida

)Para confirmar la hipertensión, recomiendan la vigilancia ambulatoria de la presión en todos los individuos con presión sanguínea clínica elevada, y posponer el tratamiento con seguimiento cuidadoso en las personas con presión sanguínea normal fuera del consultorio y que tienen riesgo cardiovascular bajo

Emergencia hipertensiva Es la presencia de hipertensión arterial con lesión aguda grave de órganos diana y que amenaza la v ida

del paciente. El compromiso orgánico obliga a reducir la PA en menos de una hora, evitando reducciones demasiado intensas y rápidas por el riesgo de isquemia cerebral, miocárdica o renal asociada

. La angiotensina II, al actuar predominantemente en los receptores de angiotensina II de tipo 1 (AT 1) en las membranas , termina por ser una potente VASOPRESOR , y factor para la secreción de aldosterona . La angiotensina II también interviene en la patogenia de la aterosclerosis, a través de una acción celular directa en la pared vascular La hipertensión renovascular es otra forma de incremento tensional mediado por renina. La obstrucción de la arteria renal hace que disminuya la perfusión renal y con ello estimula la secreción de renina. Con el transcurso del tiempo y como consecuencia del daño renal secundario, dicha forma de hipertensión puede tornarse menos dependiente de la reninhipertensión mediada por mineralocorticoides es el aldosteronismo primario; en él, la síntesis y liberación de aldosterona por las suprarrenales no depende del sistema renina-angiotensina y la expansión volumétrica resultante suprime la liberación de renina. La nefropatía primaria es la causa más común de hipertensión secundaria.

ETIOLOGÍA

Hipertensión arterial esencial, primaria o idiopática En la mayoría de los casos (más del 90%), la causa de la hipertensión arterial se desconoce y se denomina HTA esencial, primaria o idiopática. Suele aparecer a partir de los 30 y hasta los 50 años.

EXÁMENES COMPLEMENTARIOS

Deben incluirse en el estudio del paciente hipertenso, para descartar complicaciones y una e tiología secunda□ ria, diversas evaluaciones comp lementarias básicas q ue son recomendables pa ra todos los pacientes: De te rminació n de hemoglobina o hematocrito.

- Glucosa plasmática en ayunas y hemoglobina gluco□ silada. - Prueba de tolerancia a la glucosa si la glucemia es ma□ yor d e 110 mg/dl. Fig. 36-7-1. Imágenes d el fondo de ojo de retinopatía hipertensiva. A. Aumento del brillo arteriol.1r y cruces arterioveno□ sos patológicos. 8 , Borramiento de los bord es d e la papila por ed ema y exudados.- Lípidos sanguíneos: colesterol to tal, c-LDL y c-HDL, triglicéridos sanguíneos. - Electrolitos séricos. C reatinina, urea y ácido úrico sanguíneo y tasa esti□ mada de filtrado glomerular para la detección de una posible enfermed ad renal. - Enz imas hepáticas (hígado graso). - Análisis de orina: examen microscópico. - Medición de la microalburninuria. - ECG de 12 de rivacio nes: es importante como scree□ ning de la hipe rtrofia ventricular izquierd a y otras po□ sibles a Iteracio nes cardíacas y la documentació n de la frecuencia y el ritmo cardíacos. - Rad iografía de tó rax. - Ecocardiografía (medida de la hipertrofia ventricular). - Ecografía carotídea (medida del g rosor ín tima-media). - MAPA y/o AMPA.

ENFOQUE DIAGNÓSTICO

El diagnóstico de HTA precisa varias medidas elevadas en varios dias, salvo casos extremos. En los adultos mayores se debe buscar el signo de Osler, que consiste en la palpación de la arteria radial después del a desaparición del pulso al inflar el manguito. Este signo obliga a descartar la seudohipertensión típica de los pacientes que padecen ateroesclerosis, que es una falsa elevación de la cifra de la PA producida por una arteria braquial rígida.

hipertension arterial y enfermedad hipertensiva

1- Mecanismo de la hipertension PA: GC x RHVP

GA: VL X FRE RHVP: arteriolas

expansion del volumen intravascular por NACL (hipervolemia) con

aumenta el gasto cardiaco.

- 2- diagnostico
- 3-definicao
- 4-falla del fenomeno presion arterial-natriuresis
- 5- Control de la TA SNA: Neurohumoral y SRAA
- 6- organos blancos
- 7- clasificacion primaria y secundaria
- 8-clasificacion de la presion sanguinea mm HG

9- Urgencias hipertensivas

Prevalencia Es más frecuente en edades avanzadas y alcanza una prevalencia que supera el 60% en las personas de más de 60 años Aumento de la presion diferencial Obesidad, tabaco, NACL en alimentos, alcool, estres y estres Daño de organo blanco: duplica el riesgo de cardioatia isquemica, ACV, CHF, Insuficiencia renal y art periferica Cardiopatia hipertensivia Hipertrofia ventricular izquierda, IC, enf coronaria, proteinuria o IRC, retinopatia diabetica, AVCClasificacion de KEITH wagner Algunos factores se asocian a una mayor repercusión orgánica de la HTA, como el tabaquismo, la hipercolesterolemia, la intolerancia a los hidratos de carbono, el sexo masculino, la raza negra y la aparición en edades jóvenes.

SNA SIMPATICO

Los receptores son activados con mayor avidez por la noradrenalina que por la adrenalina y la situación contraria es válida en el caso de los receptores B- Los receptores a1 celulas post sinapticas: en el músculo liso y desencadenan vasoconstricción. Los receptores a2 presinápticas de terminaciones de nervios posagnalionares que sintetizan noradrenalina. Los receptores a2, cuando son activados por las catecolaminas, actúan como controladores de retroalimentación negativa, que inhibe la mayor liberación de noradrenalina. En los riñones, los receptores adrenérgicos a1 intensifica la reabsorción de sodio en los túbulos renales. Clases diferentes de antihipertensores inhiben los receptores a1 o actúan como agonistas de los receptores a2 y aminoran las señales simpáticas, los receptores B1 del miocardio estimula la frecuencia y la contracciones del corazón y, como consecuencia, aumenta el gasto cardiaco. La activación del receptor B1 también estimula la liberación de renina por el riñón, antihipertensores actúan al inhibir los receptores B1 .los receptores B2 por adrenalina relaja el músculo liso de los vasos y los dilata. Las catecolaminas circulantes pueden modificar el número de receptores adrenérgicos. La disminución del número de receptores puede ser consecuencia de los altos niveles sostenidos de catecolaminas y brinda una explicación para la menor reactividad (taquifilaxia) a las

catecolaminasHipotension orstostatica: feocromocitoma

CARDIOPATIA HIPERTENSIVA

APOPLEJIA hipertensiva: 85% infarto 15% subaracnoidea

demencia hipertensiva

hipertension maliga

Nefroesclerosis hipertensiva

Esclerosis arterial periferica: claudicacion intermitente

incluyen cefalea intensa, náusea y vómito (a menudo a manera de proyectil), signos neurológicos focales y alteraciones en el estado psíquico. Las lesiones vasculares ateroscleróticas relacionadas con la hipertensión en el riñón afectan predominantemente arteriolas preglomerulares, con lo cual surgen cambios isquémicos en los glomérulos y estructuras posglomerulares. El daño glomerular también puede ser consecuencia de lesión directa de los capilares glomerulares causada por riego glomerular excesivo.. El índice tobillo/brazo <0.90 se considera confirmatorio del diagnóstico de PAD y depende de la estenosis >50% en uno de los principales vasos de la extremidad pélvica, cuando menos.

HTA secundaria

Hipertensión arterial secundaria Cuando la hipertensión arterial se produce por enfermedades orgánicas concretas identificables se denomina hipertensión arterial secundaria. Es más probable cuando aparece antes de los 30 años o después de los 50. Las principales causas de HTA secundaria son: RENAL :son la causa más frecuente de HTA secundaria en niños os y adultos, e incluyen alteraciones vasculares (HTA renovascular) Endocrinas; , hiperaldosteronismo, síndrome de Cushing, hipertiroidismo, feocromocitoma, , , Hipotiroidismo Neurológicas: apnea/hipopnea del sueño, etc. Cardiovasculares: arterioesclerosis, , insuficiencia aórtica, Y otras causas de aumento del volumen sistólico como la fiebre y la anemia.

CONTROL DE LA TENSION SNA SIMPATICO SRAA

estrés y ejercicio, y puede causar vasoconstricción arterial y elevar el gasto cardíaco. Inicialmente, el sistema nervioso simpático aumenta el gasto cardíaco sin afectar las resistencias vasculares periféricas. La elevación del gasto cardíaco incrementa el flujo en el lecho vascular, conforme crece el gasto cardíaco, la respuesta de autorregulación del lecho vascular se activa. Esta respuesta de autorregulación genera la constricción de las arteriolas de manera de evitar que la presión alcance los capilares y afecte la homeostasis celular,:Función endotelial Además, la función endotelial cumple un papel central en el mantenimiento de la presión sanguínea. El endotelio secreta óxido nítrico (NO), prostaciclina y endotelina, que modulan el tono vascular. El óxido nítrico es liberado por agonistas endoteliales como la acetilcolina y la noradrenalina y en respuesta al estrés. Sustancias vasoactivas Otras sustancias vasoactivas involucradas en el mantenimiento de la presión arterial son la bradicinina y los péptidos natriuréticos. La bradicinina es un potente vasodilatador que es inactivado por la enzima convertidora de angiotensina. Los péptidos natriuréticos son secretados por el corazón en respuesta a un aumento del volumen sanguíneo y producen un aumento de la secreción de agua y sodio.