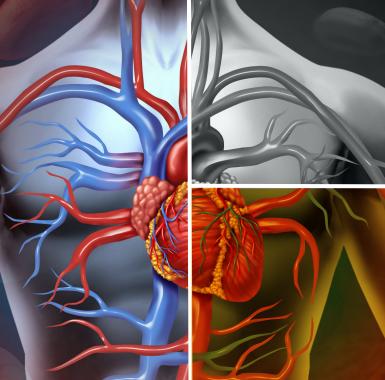






- Endocrinologista com título de especialista pela Sociedade Brasileira de Endocrinologia e Metabologia
- Doutorado em Ciências da Saúde (Neurociências) pela Universidade de Brasília (UnB)
- Médico-colaborador do Serviço de Endocrinologia do Hospital Universitário de Brasília UnB
- Médico-consultor do Sabin Medicina Diagnóstica
- Coordenador do Serviço de Endocrinologia do Hospital Sírio-Libanês em Brasília-DF





R.T.: Claudianne Vieira Chagas CRBM 1637 GO

Hipertensão arterial sistêmica (HAS) secundária muitas vezes é subdiagnosticada. De longe, a causa endocrinológica mais comum é o hiperaldosteronismo primário (HAP), responsável possivelmente por 5 a 13% dos casos totais de HAS¹-⁴ e por até 23% dos casos de HAS resistente⁵. Somente uma minoria (< 25% na maioria das séries) dos pacientes com HAP apresentam o estereótipo clássico associado a hipocalemia e, portanto, a maior parcela dos casos é ainda diagnosticada erroneamente como HAS essencial⁶. Estudos experimentais e clínicos sugerem que o excesso de aldosterona tem efeitos deletérios sobre os rins e sistema cardiovascular que são, até certo ponto, independentes dos níveis pressóricos atingidos⁷⁻¹⁰. Ressalta-se, assim, a importância de procedimento diagnóstico apropriado e, a seguir, conduta terapêutica otimizada, ao invés de proporcionar um tratamento anti-hipertensivo inespecífico e muitas vezes ineficaz.

O processo diagnóstico do HAP envolve três etapas principais: 1) rastreamento pela medida da relação aldosterona/renina plasmáticas; 2) testes confirmatórios de hipersecreção de aldosterona; 3) determinação do subtipo: adenoma produtor de aldosterona ou hiperplasia adrenal unilaterais, potencialmente curáveis por ressecção cirúrgica, e hiperplasia adrenal bilateral, usualmente tratada por drogas que antagonizam a ação da aldosterona^{4, 6, 11}.

Após detecção de elevada relação aldosterona/renina plasmáticas, há indicação que o paciente seja submetido a um ou mais testes confirmatórios para definição diagnóstica. Atualmente os testes mais comumente utilizados são: de infusão salina, do captopril, de sobrecarga oral de sódio e de supressão com fludrocortisona. Em nosso meio, talvez o teste de supressão com fludrocortisona seja o menos factível pelo tempo de duração (4 dias) e pela necessidade de mensuração estreita da potassemia durante o processo e, por isso, é frequentemente realizado sob regime de internação hospitalar. O teste de sobrecarga oral de sódio depende da adequada adesão do paciente ao protocolo quanto a ingesta aumentada da substância nos dias anteriores à coleta de urina de 24 horas, além da garantia de que não haja perda de amostra urinaria no período. Além deste último, o Sabin Medicina Diagnóstica oferece também os TESTES DE INFUSÃO SALINA E DO CAPTOPRIL, que são realizados sob acompanhamento médico especializado e dentro dos protocolos recomendados na atualidade. Tais testes tem boa acurácia diagnóstica: teste do captopril - sensibilidade: 90% e especificidade: 90% 12; teste de infusão salina - sensibilidade: 89% e especificidade: 94% 6. Vale ressaltar, ainda, que o teste de infusão salina pode auxiliar na diferenciação entre doença uni e bilateral 6.11, já que o cateterismo de veias adrenais (padrão-ouro) é invasivo, de alto custo e tecnicamente desafiador e a tomografia computadorizada direcionada pode não confirmar categoricamente pequenas lesões produtoras de aldosterona.

Hiperaldosteronismo Primário: quem investigar?

- Pressão Arterial sustentada > 150x100mmHg (em pelo menos 3 aferições)
- Pressão Arterial resistente (> 140x90mmHg) ao uso de 3 classes de anti-hipertensivos convencionais (incluindo diuréticos)
- Pressão Arterial controlada (< 140x90 mmHg) em uso de 4 ou mais classes de anti-hipertensivos
- Hipertensão Arterial Sistêmica (HAS) associada a:
 - hipocalemia (espontânea ou induzida por diuréticos), ou
 - presença de incidentaloma adrenal, ou
 - apnéia do sono, ou
 - história familiar de HAS de início precoce ou acidente cérebro-vascular antes dos 40 anos
- Parentes de 1o. grau hipertensos de pacientes com hiperaldosteronismo primário
- 1. Gordon RD, Stowasser M, Tunny TJ, et al. High incidence of primary aldosteronism in 199 patients referred with hypertension. Clin Exp Pharmacol Physiol. 1994;21(4): 315–318.
- $2. \, Mulatero \, P, Stowasser \, M, Loh \, KC \, et al. \, Increased diagnosis of primary aldosteronism, including surgically correctable forms, in centers from five continents. \, J Clin Endocrinol Metab. \, 2004;89(3):1045–1050.$
- 3. Rossi GP, Bernini G, Caliumi C et al. A prospective study of the prevalence of primary aldosteronism in 1,125 hypertensive patients. J Am Coll Cardiol. 2006;48(11):2293–2300.
- 4. Funder JW, Carey RM, Mantero F et al. The Management of Primary Aldosteronism: Case Detection, Diagnosis, and Treatment: An Endocrine Society Clinical Practice Guideline. J Clin Endocrinol Metab. 2016 May;101(5):1889-916.
- $5. \ Rimoldi \ SF, \ Scherrer \ U, \ Messer li \ FH. \ Secondary \ arterial \ hypertension: \ when, \ who, \ and \ how \ to \ screen? \ European \ Heart \ Journal. \ 2014; \ 35: 1245-1254.$
- 6. Stowasser M, Ahmed AH, Cowley D et al. Comparison of Seated With Recumbent Saline Suppression Testing for the Diagnosis of Primary Aldosteronism. J Clin Endocrinol Metab. 2018 Nov 1;103(11):4113-4124.
- $7. \ Weber KT, Brilla CG. \ Pathological hypertrophy and cardiac interstitium. Fibrosis and renin-angiotensin-aldosterone system. Circulation. 1991;83(6):1849-1865.$
- 8. Blasi ER, Rocha R, Rudolph AE et al. Aldosterone/salt induces renal inflammation and fibrosis in hypertensive rats. Kidney Int. 2003;63(5):1791–1800.
- 9. Pimenta E, Gordon RD, Ahmed AH et al. Unilateral adrenalectomy improves urinary protein excretion but does not abolish its relationship to sodium excretion in patients with aldosterone- producing adenoma. J Hum Hypertens. 2011;25(10):592–599.
- 10. Rossi GP, Sacchetto A, Visentin P et al. Changes in left ventricular anatomy and function in hypertension and primary aldosteronism. Hypertension. 1996; 27(5):1039–1045.

 11. Hashimura H, Shen J, Fuller PJ et al. Saline suppression test parameters may predict bilateral subtypes of primary aldosteronism. Clin Endocrinol (Oxf). 2018 Sep;89(3):308-313.
- 12. Song Y, Yang S, He W et al. Confirmatory Tests for the Diagnosis of Primary Aldosteronism: A Prospective Diagnostic Accuracy Study. Hypertension. 2018 Jan;71(1):118-124.