

## É Sildenafil uma Opção Terapêutica para não Compactação?

*Is Sildenafil a Therapeutic Option for Noncompactation?*

*Josef Finsterer e Claudia Stöllberger*

*Krankenanstalt Rudolfstiftung, Viena, Áustria*

### Carta ao Editor

Lemos com interesse o artigo de Redondo e cols.<sup>1</sup> sobre um paciente de seis anos, do sexo masculino, com insuficiência cardíaca e hipertrabeculação/não-compactação ventricular esquerda (HTVE/NCVE)<sup>1</sup>. Temos os seguintes comentários e considerações a fazer.

Embora a HTVE/NCVE seja congênita, na maioria dos casos, existem alguns casos em que HTVE/NCVE não está presente em ecocardiogramas anteriores (HTVE/NCVE adquirida)<sup>2</sup>. Nesses casos, a HTVE/NCVE pode estar verdadeiramente ausente ou oculta. HTVE/NCVE oculta pode ocorrer se houver espessamento do miocárdio grave ou dilatação grave.

Não concordamos que a embolia pulmonar seja uma das principais complicações da HTVE<sup>1</sup>. HTVE/NCVE é uma anormalidade do ventrículo esquerdo. Assim, a HTVE/NCVE é frequentemente associada a acidente vascular cerebral isquêmico ou embolia sistêmica causada por êmbolos provenientes do recesso intertrabecular do miocárdio ventricular esquerdo.

HTVE/NCVE não é diretamente atribuível a um único defeito genético. É, ao invés disso, uma reação secundária a uma condição cardíaca primária, causada por um defeito genético ou cromossômico<sup>3</sup>. Tipicamente, não ocorre em todos os portadores de uma mutação, mas apenas em alguns casos raros, sem que saibamos a causa dessa seletividade.

O caso apresentado é interessante em relação ao efeito benéfico do sildenafil para a insuficiência cardíaca. O sildenafil também teve um efeito benéfico sobre

as trabéculas? A quantidade de trabéculas regrediu? A razão camada não compactada/ camada compactada diminuiu durante a terapia?

Os autores mencionam que HTVE/NCVE foi descrita pela primeira vez em 1932 em uma autópsia. Seria interessante saber a referência dessa observação, uma vez que há um debate em curso sobre a primeira descrição da HTVE/NCVE.

HTVE/NCVE é frequentemente associada com doenças neuromusculares (DNMs). O paciente foi examinado por um miologista para descartar uma DNM? O paciente apresentava características de uma DNM, como fraqueza, emagrecimento, fadiga, intolerância ao exercício, ou visão dupla? O histórico da família era positivo para DNM?

Ocasionalmente, HTVE/NCVE está associada com hipertensão pulmonar<sup>4</sup>. A pressão da artéria pulmonar foi medida, e, se aumentada, o sildenafil também teve um efeito benéfico sobre esse parâmetro, uma vez que também é indicado nessa situação?

Não concordamos que HTVE/NCVE em adultos ocorra apenas na ausência de outra doença cardíaca estrutural concomitante. A HTVE/NCVE tem sido descrita em adultos em associação com anomalia de Ebstein ou dilatação da raiz aórtica<sup>5</sup>.

Em geral, é necessário avaliar pacientes com HTVE/NCVE de forma minuciosa, não só em relação à doença cardíaca, mas também para manifestações extra-cardíacas. Uma avaliação abrangente é necessária para otimizar o manejo de pacientes com HTVE/NCVE.

### Palavras-chave

Cardiopatas Congênicas, Insuficiência Cardíaca, Cardiomiopatia Dilatada/complicações, Antagonistas de Fosfodiesterase/uso terapêutico.

**Correspondência:** Josef Finsterer •

Postfach 20, Vienna. 1180, Áustria

Email: ffigs1@yahoo.de

Artigo recebido em 11/04/14; revisado em 25/06/14; aceito em 25/06/14.

**DOI:** 10.5935/abc.20140131

---

### Referências

1. Redondo AC, Fuenmayor G, Shiraishi KS, Fontes SR, Elias PF, Souza R, Jatene IB. Sildenafil for Noncompaction Cardiomyopathy Treatment in a Child: Case Report. *Arq Bras Cardiol.* 2014;102(3):27.
2. Finsterer J, Stöllberger C, Schubert B. Acquired left ventricular noncompaction as a cardiac manifestation of neuromuscular disorders. *Scand Cardiovasc J* 2008;42(1):25-30.
3. Finsterer J. Cardiogenetics, neurogenetics, and pathogenetics of left ventricular hypertrabeculation/noncompaction. *Pediatr Cardiol* 2009;30(5):659-81.
4. Tian T, Liu Y, Gao L, Wang J, Sun K, Zou Y, et al. Isolated left ventricular noncompaction: clinical profile and prognosis in 106 adult patients. *Heart Vessels.* 2013;Oct 2.[Epub ahead of print]
5. Hajj-Chahine J, Allain G, Tomasi J, Jayle C, Corbi P. Aortic root replacement in a patient with left ventricular noncompaction. *Ann Thorac Surg.* 2014;97(1):e1-3.