



ARTIGO DE REVISÃO

## Patologia cardiovascular associada ao vírus da imunodeficiência humana



Luísa Amado Costa\*, Ana G. Almeida

*Clínica Universitária de Cardiologia, Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa, Hospital de Santa Maria, Centro Hospitalar Lisboa Norte, Lisboa, Portugal*

Recebido a 11 de junho de 2014; aceite a 8 de março de 2015  
Disponível na Internet a 8 de julho de 2015

### PALAVRAS-CHAVE

Doença cardiovascular;  
Terapêutica antirretroviral;  
Hipertensão Pulmonar;  
Lipodistrofia;  
Vasculopatia;  
Vírus da imunodeficiência humana

### KEYWORDS

Cardiovascular disease;  
Antiretroviral therapy;

**Resumo** As manifestações cardiovasculares da infeção pelo vírus da imunodeficiência humana (VIH) modificaram-se significativamente com a introdução dos regimes de terapêutica antirretroviral de elevada potência (HAART). Por um lado, a HAART modificou o curso da doença VIH, com o prolongamento da sobrevivência dos doentes VIH-infetados. Complicações cardiovasculares da infeção VIH, como a miocardite, foram reduzidas. Por outro lado, a HAART tem sido associada ao aumento da prevalência de doenças arteriais periféricas e coronárias. Com o aumento da longevidade dos indivíduos VIH-infetados, efeitos a longo prazo, como a doença cardiovascular, estão a emergir como questões de saúde proeminentes nesta população. No presente artigo de revisão, discutiremos a patologia cardiovascular associada ao VIH, focando-nos na epidemiologia, etiopatogénese, diagnóstico, prognóstico, abordagem e terapêutica. A importância do envolvimento cardiovascular em doentes não tratados pelas novas terapêuticas é ainda uma realidade em situações como o não cumprimento da terapêutica, o início tardio da terapêutica ou o acesso limitado à HAART nos países em desenvolvimento. Assim, descreveremos as consequências cardiovasculares nos doentes não tratados e o potencial efeito da terapêutica antirretroviral na sua regressão, e as consequências metabólicas e implicações cardiovasculares dos regimes HAART nas pessoas infetadas pelo VIH.

© 2014 Sociedade Portuguesa de Cardiologia. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Todos os direitos reservados.

### Cardiovascular disease associated with human immunodeficiency virus: A review

**Abstract** The cardiovascular manifestations of human immunodeficiency virus (HIV) infection have changed significantly following the introduction of highly active antiretroviral therapy (HAART) regimens. On one hand, HAART has altered the course of HIV disease, with longer

\* Autor para correspondência.

Correio eletrónico: [analuisamado@hotmail.com](mailto:analuisamado@hotmail.com) (Amado Costa L.).

Pulmonary hypertension; Lipodystrophy; Vasculopathy; Human immunodeficiency virus

survival of HIV-infected patients, and cardiovascular complications of HIV infection such as myocarditis have been reduced. On the other hand, HAART is associated with an increase in the prevalence of both peripheral and coronary arterial disease. As longevity increases in HIV-infected individuals, long-term effects, such as cardiovascular disease, are emerging as leading health issues in this population. In the present review article, we discuss HIV-associated cardiovascular disease, focusing on epidemiology, etiopathogenesis, diagnosis, prognosis, management and therapy. Cardiovascular involvement in treatment-naive patients is still important in situations such as non-adherence to treatment, late initiation of treatment, and/or limited access to HAART in developing countries. We therefore describe the cardiovascular consequences in treatment-naive patients and the potential effect of antiretroviral treatment on their regression, as well as the metabolic and cardiovascular implications of HAART regimens in HIV-infected individuals.

© 2014 Sociedade Portuguesa de Cardiologia. Published by Elsevier España, S.L.U. All rights reserved.

BCC	Bloqueador dos canais de cálcio
DCI	Doença cardíaca isquémica
DCV	Doença cardiovascular
DDVE	Disfunção diastólica ventricular esquerda
DM	Diabetes <i>mellitus</i>
DP	Derrame pericárdico
EACS	Sociedade Clínica Europeia para a SIDA
EI	Endocardite infecciosa
EM	Enfarte do miocárdio
ETT	Ecocardiografia transtorácica
EUA	Estados Unidos da América
HAART	Terapêutica antirretroviral de elevada potência
HAP	Hipertensão da artéria pulmonar
HAP-VIH	Hipertensão da artéria pulmonar relacionada com o vírus da imunodeficiência humana
HTA	Hipertensão arterial
IC	Insuficiência cardíaca
ICC	Insuficiência cardíaca congestiva
iNOS	Sintetase do óxido nítrico induzida
IP	Inibidor da protease
ITRN	Inibidor da transcriptase-reversa análogo dos nucleósidos
ITRNN	Inibidor da transcriptase-reversa não-análogo dos nucleósidos
LD	Lipodistrofia
LD-VIH	Lipodistrofia associada ao vírus da imunodeficiência humana
LNH	Linfoma não-Hodgkin
MRSA	<i>Staphylococcus aureus</i> metilino-resistente
NYHA	<i>New York Heart Association</i>
QTc	QT corrigido
SIDA	Síndrome da imunodeficiência adquirida
SK	Sarcoma de Kaposi
TAR	Terapêutica antirretroviral
VE	Ventricular esquerda
VIH	Vírus da imunodeficiência humana

#### List of Abbreviations

AIDS	Acquired Immunodeficiency Syndrome
ART	antiretroviral therapy

CBB	calcium channel blocker
CHF	congestive heart failure
CVD	cardiovascular disease
DM	<i>diabetes mellitus</i>
EACS	European AIDS Clinical Society
HAART	Highly active antiretroviral therapy
HIV	Human Immunodeficiency Virus
HF	heart failure
HTN	arterial hypertension
IE	infectious endocarditis
IHD	ischemic heart disease
iNOS	inducible nitric oxide synthase
KS	Kaposi's sarcoma
LD	lipodystrophy
LD-HIV	Human Immunodeficiency Virus associated - lipodystrophy
LV	left ventricular
LV-DD	left ventricular diastolic dysfunction
MI	myocardial infarction
MRSA	Methicillin-resistant <i>Staphylococcus aureus</i>
NHL	non-Hodgkin lymphoma
NNRTI	non-nucleoside reverse-transcriptase inhibitors
NRTI	nucleoside reverse-transcriptase inhibitors
NYHA	New York Heart Association
PAH	pulmonary arterial hypertension
PAH-HIV	Human Immunodeficiency Virus-related pulmonary arterial hypertension
PE	pericardial effusion
PI	protease inhibitor
QTc	corrected QT
TTE	transthoracic echocardiography
U.S.A.	United States of America

## Introdução

O vírus da imunodeficiência humana (VIH) é um retrovírus com tropismo para células expressoras de CD4. Em 2012, os VIH-seropositivos eram estimados em 35,3 milhões<sup>1</sup>.

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/1125722>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/1125722>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)