



PERSPECTIVAS EM CARDIOLOGIA

Destaques da Revista Portuguesa de Cardiologia em 2017



Highlights of the Portuguese Journal of Cardiology in 2017

Ricardo Seabra Gomes

Instituto do Coração, Carnaxide, Portugal

Disponível na Internet a 31 de março de 2018

A Revista Portuguesa de Cardiologia (RPC) inicia este ano a publicação de um artigo com o objetivo de destacar os artigos originais publicados na Revista no ano anterior que poderão ter maior impacto na cardiologia portuguesa. Essa é uma prática já seguida noutros países com outras revistas médicas conceituadas, como o *Journal of the American College of Cardiology* (JACC). No entanto, há uma diferença fundamental com a dos outros países. Na RPC, todos os artigos originais são acompanhados de um Comentário Editorial feito por um cardiologista escolhido pelo Corpo Editorial, normalmente com experiência sobre o tema, o que facilita o leitor na interpretação dos aspectos fundamentais do artigo original.

O ano de 2017 foi excelente para a RPC que se internacionalizou definitivamente, com todos os artigos publicados predominantemente em inglês.

Numa apreciação global, foram publicados 56 artigos originais, dos quais 20 de outros países (35,7%) – (10 da Turquia, sete do Brasil e um da China, da Espanha e da Hungria).

A origem dos 36 artigos de centros portugueses foi variável. O hospital que mais publicou foi Santa Marta (nove), seguido dos hospitais do Porto (seis) – São João dois e Biomédicas quatro –, Santa Cruz (cinco), Gaia (quatro), Santa

Maria (quatro), Coimbra (três) e Fernando da Fonseca (um) e quatro de um conjunto de hospitais.

Apenas dois artigos (3,6%) foram de investigação animal em ratos (um de Coimbra e um do Brasil-Alfenas).

São vários os aspectos pelos quais um artigo será merecedor de destaque e tal como me foi pedido assumo a responsabilidade da sua seleção.

O artigo que me parece ter maior impacto e potencial generalização para a cardiologia portuguesa é o ProACS risk score com dados do registo prospectivo multicêntrico de síndromes coronárias agudas da Sociedade Portuguesa de Cardiologia. O registo engloba 31 829 doentes de vários centros portugueses incluídos entre janeiro de 2002 e outubro de 2014 com análise feita no Centro Nacional de Colheita de Dados em Cardiologia¹. O artigo traduz a realidade portuguesa e merece por isso o maior destaque. O score deriva da seleção de quatro variáveis com maior potencial preditivo, usa análise de regressão logística, atribui-se uma pontuação baseada no coeficiente de regressão de cada variável no modelo de regressão logística: um ponto para pressão arterial sistólica ≤ 116 mmHg, classe 2 ou 3 de Killip e elevação do segmento ST; dois pontos para idade ≥ 72 anos e três pontos para classe 4 de Killip. O score permite uma estratificação de risco precoce e simples para mortalidade hospitalar que pode ser usada no primeiro contacto médico.

Correio eletrónico: seago1944@gmail.com

<https://doi.org/10.1016/j.repc.2018.02.004>

0870-2551/© 2018 Publicado por Elsevier España, S.L.U. em nome de Sociedade Portuguesa de Cardiologia.

Outros artigos que considero importantes são principalmente os que foram prospectivos:

- Progressão da desnervação simpática cardíaca na polineuropatia amiloidótica familiar². Trata-se de um grande estudo prospectivo com 232 doentes (portadores da mutação TTR-V30 M) de um único centro (Hospital de Santa Maria) seguidos em média durante 4,5 anos; 47 doentes (20,3%) faleceram. A cintigrafia com MIBG na inclusão dos doentes foi um forte preditor prognóstico detetou-se aumento do risco de morte em 27,8% por cada redução decimal do índice de captação coração/mediastino (c/M) tardio. Esse índice diminuiu com a idade, mas a progressão da desnervação cardíaca foi muito lenta e não justificou a repetição anual do exame. Durante o seguimento, 70 doentes foram submetidos a transplante hepático. O índice C/M tardio diminuiu 0,19/ano até ao transplante e deixaram de serem detectadas variações a partir do procedimento. O transplante hepático permite a estabilização da desnervação cardíaca, não há deterioração adicional da captação de MIBG após o procedimento.
- A estratificação prognóstica na hipertensão pulmonar³ num estudo com investigadores do Hospital de Santa Maria e do INSERM da Universidade de Paris Diderot e do Hospital Saint Louis Lariboisière de Paris. Neste estudo prospectivo determinou-se o valor prognóstico de novos biomarcadores (porção médio-regional da pro-adrenomedulina (MR-proADM), copeptina, endotelina-1, porção médio-regional da próhormona ANP (MR-proANP) e recetor solúvel da interleucina-33 (sST2), determinou-se o valor prognóstico de um painel de novos biomarcadores, criou-se um score multibiomarcador para morbimortalidade por insuficiência cardíaca direita secundária a hipertensão pulmonar. O NT-proBNP (log) e a renina são preditores independentes da mortalidade e o MR-proANP e o sST2 são preditores da morte e hospitalização. Criou-se um score multibiomarcador que pela primeira vez melhora a acuidade da estratificação prognóstica e possibilita a identificação dos doentes de alto risco que poderão beneficiar de intervenções intensivas precoces.
- *Epidemiology and patient care in the US and Portugal*⁴. Trata-se de um estudo muito curioso que revê os dados de 2000 e 2010 nos perfis epidemiológicos de doença coronária e em 30 tecnologias de saúde (16 dispositivos médicos e 14 terapêuticas farmacológicas) introduzidas entre 1980 e 2015 e compara os Estados Unidos e Portugal. O estudo inclui vários investigadores e instituições portuguesas e estrangeiras, o que o torna muito informativo. As diferenças nos mecanismos regulatórios e na regulamentação de preços tiveram impacto significativo nos tipos de tecnologias de saúde disponíveis nos dois países. No entanto, outros fatores podem influenciar a sua adoção e difusão e isso parece ter maior impacto na mortalidade devido a situações agudas.
- *Relationship between rotors and complex fractionated electrograms in atrial fibrillation*⁵. Os autores descrevem um novo método de mapping electroanatómico a quatro dimensões e avaliam a relação entre rotos focais e os complexos fracionados de eletroogramas auriculares em doentes com fibrilação auricular. Essa relação pode

ter implicações na seleção de alvos de substrato para ablação.

- BETTER-HF *investigators*⁶. O objetivo foi determinar de modo prospectivo os preditores da resposta à terapêutica de ressincronização em 79 doentes com insuficiência cardíaca crónica e disfunção sistólica de um centro único. Aos seis meses 64,6% foram respondedores. Por análise multivariada só valores elevados da excursão sistólica do plano do anel tricúspide (TAPSE ≥ 15 mm) foram independentemente associados à resposta positiva com os valores mais altos e predisseram uma resposta positiva. TAPSE < 15 mm associou-se a não respondedores.
- Prevalência da fibrilação auricular paroxística⁷. Estudo prospectivo com o objetivo de calcular a prevalência da fibrilação auricular paroxística em 4843 doentes com ≥ 40 anos submetidos a monitoração eletrocardiográfica contínua de 24 horas. A prevalência de doentes com fibrilação/flutter auricular foi de 12,4% correlacionou-se com o sexo masculino, a idade (70-79 anos e >80 anos) e a hipertensão arterial. A fibrilação auricular paroxística afeta doentes mais jovens e é menos dependente de fatores de risco como a hipertensão arterial. Correlaciona-se com percentagem superior de AVC. Apenas 12,8% dos doentes com fibrilação auricular paroxística estavam hipocoagulados.
- BETTER-HF *investigators*⁸. Estudo prospectivo (101 doentes) que comparou a resposta à ressincronização em doentes com fibrilação auricular (FA) ou ritmo sinusal (RS) e insuficiência cardíaca; 95% dos doentes conseguiram *pacing* biventricular e 5,7% fizeram ablação da junção auriculoventricular. A taxa de resposta clínica e ecocardiográfica foi semelhante na FA e em RS com melhor resposta funcional em doentes com FA. Redução da massa ventricular esquerda e do *remodeling* reverso da aurícula esquerda só foi vista em doentes com RS.
- *Role of biomarkers in dilated cardiomyopathy*⁹. Estudo prospectivo de avaliação da gravidade clínica e *remodeling* reverso em 50 doentes com cardiomiopatia dilatada. Não se verificaram correlações entre os biomarcadores e o *remodeling* reverso ventricular esquerdo, mas CA125, BNP e hsCRP foram preditores da gravidade clínica e da congestão. O BNP correlacionou-se com parâmetros de disfunção sistólica e diastólica, enquanto que o CA-125 se correlacionou com medições de disfunção diastólica.
- *Venous thromboembolism risk – ARTE Study*¹⁰. Estudo prospectivo com coorte aberto de 4248 doentes em que se estudou o perfil de risco de tromboembolismo venoso em doentes hospitalizados num grupo de hospitais. A profilaxia foi implantada em 67,2% dos doentes com heparina de baixo peso molecular na maioria dos casos (88,3%). A incidência global de eventos tromboembólicos foi de 1,5%. Eventos hemorrágicos *major* registaram-se em 3,89% dos doentes e a mortalidade por qualquer causa foi de 3,4%. O estudo propõe um score de risco modificado que efetivamente estratifica o risco de uma população hospitalizada e que melhora a prática de tromboprofilaxia nos hospitais.
- Oxigenação por membrana extracorporeal¹¹. É o primeiro registo, embora retrospectivo e observacional, com a experiência global com oxigenação por membrana extracorporeal (ECMO) publicado em Portugal num hospital terciário. O estudo engloba 48 doentes entre abril de 2011 e outubro de 2016: 29 com ECMO venoarterial (indicação

principal o enfarte agudo e as complicações principais a isquemia do membro inferior e a disfunção renal) e 19 com ECMO venovenoso (por síndrome de dificuldade respiratória aguda secundária a infecção viral). A hemorragia no local de acesso foi a complicação mais frequente e a disfunção hematológica a disfunção de órgão mais prevalente. A sobrevida hospitalar foi de 37,9% no ECMO-VA e de 63,2% no ECMO-VV. O número de inotrópicos foi preditor da mortalidade.

Conflitos de interesse

O autor declara não haver conflitos de interesse.

Bibliografia

1. Timóteo AT, Rosa SA, Nogueira MA, et al. ProACS risk score: an early and simple score for risk stratification of patients with acute coronary syndromes. *Rev Port Cardiol.* 2017;36:77–83.
2. Azevedo Coutinho MCA, Cortez-Dias N, Cantinho G, et al. Progressão da desnervação simpática cardíaca avaliada por cintigrafia com MIBG-I 123 na polineuropatia amiloidótica familiar e o impacto da transplantação hepática. *Rev Port Cardiol.* 2017;36:333–40.
3. Plácido R, Cortez-Dias N, Martins SR, et al. Estratificação prognóstica na hipertensão pulmonar: valor acrescido da abordagem multibiomarcadores. *Rev Port Cardiol.* 2017;36:111–25.
4. Lobo MF, Azzone V, Resnic FS, et al. The Atlantic divide in coronary heart disease: Epidemiology and patient care in the US and Portugal. *Rev Port Cardiol.* 2017;36:583–93.
5. Adragão P, Carmo P, Cavaco D, et al. Relationship between rotors and complex fractionated electrograms in atrial fibrillation using a novel computational analysis. *Rev Port Cardiol.* 2017;36:233–8.
6. Abreu A, Oliveira M, Cunha PS, et al. Predictors of response to cardiac resynchronization therapy: A prospective cohort study. *Rev Port Cardiol.* 2017;36:417–25.
7. Primo J, Gonçalves H, Macedo A, et al. Prevalência da fibrilação auricular paroxística numa população avaliada por monitorização contínua de 24 horas. *Rev Port Cardiol.* 2017;36:535–46.
8. Abreu A, Oliveira M, Cunha PS, et al. Does permanent atrial fibrillation modify response to cardiac resynchronization therapy in heart failure patients? *Rev Port Cardiol.* 2017;36:687–94.
9. Amorim S, Campelo M, Moura B, et al. The role of biomarkers in dilated cardiomyopathy: Assessment of clinical severity and reverse remodeling. *Rev Port Cardiol.* 2017;26:709–16.
10. Ferreira D, Sousa JÁ, Felicíssimo P, et al. Venous thromboembolism risk and prophylaxis in the Portuguese hospital care setting: The ARTE study. *Rev Port Cardiol.* 2017;36:823–30.
11. Silva MP, Caeiro D, Fernandes P, et al. Oxigenação por membrana extracorpóral na falência circulatória e respiratória – experiência de um centro. *Rev Port Cardiol.* 2017;36:833–42.