



COMENTÁRIO EDITORIAL

Balão eluidor de fármaco: o caminho faz-se caminhando

Drug-eluting balloons: The path is made by walking

António Leitão Marques

Serviço de Cardiologia, Hospital Geral, Centro Hospitalar e Universitário de Coimbra, Coimbra, Portugal

Disponível na Internet a 14 de maio de 2013

O conceito de balão eluidor de fármaco (DEB) assenta na libertação na parede vascular de uma droga anti-proliferativa sem necessidade de deixar nenhuma estrutura metálica ou sequer um polímero. Trata-se, sem dúvida, de uma ideia aliciante e uma inovação importante na cardiologia de intervenção.

A sua introdução no tratamento da doença das coronárias não se fez, contudo, há muitos anos. Porém, o seu uso na angioplastia cresceu depressa, mais depressa seguramente do que a própria evidência científica adquirida neste domínio.

A história da cardiologia de intervenção fez-se frequentemente assim, caminhando à frente dos grandes estudos e das recomendações daí resultantes.

A necessidade desta alternativa deve-se muito ao facto de, em algumas situações, a utilização de *stents* não ser aconselhável ou de haver resultados menos positivos com a sua utilização.

O grupo de doentes onde os DEB mais se têm afirmado com uma opção atrativa são o da reestenose *intra-stent*, das bifurcações e da doença em vasos pequenos, muito em especial nos diabéticos. Qualquer destas situações, como sabemos, é um desafio para a cardiologia de intervenção e um problema para o qual ainda não há soluções ideais, ao contrário do que sucede nas lesões convencionais, onde o *stent* se afirmou universalmente.

O regresso à ideia simples da angioplastia de balão, agora com a particularidade da administração de um fármaco reduzindo o risco de restenose, surge como um caminho que faz sentido percorrer e onde é importante aumentarmos a nossa evidência científica.

A série publicada neste artigo por Calé et al., num estudo multicêntrico, vem nesse sentido, trazendo informação interessante sobre o uso dos DEB muito em especial num grupo tão importante como é das lesões em vasos pequenos, onde escasseiam ainda estudos de grande dimensão.

Os autores analisaram, com base num registo prospectivo de dois centros, 156 doentes consecutivos em que foram tratadas 184 lesões, tendo um *follow-up* clínico de 12 meses. As indicações para o DEB repartiram-se entre dois grupos diferentes, o da reestenose *intra-stent* e o da doença em pequenos vasos.

O objetivo principal foi analisar os eventos *major*, morte de causa cardiovascular, enfarte agudo do miocárdio (EAM) e a necessidade de revascularização da lesão alvo (TLR).

Devemos destacar, em primeiro lugar, o sucesso do dispositivo, sendo possível a sua utilização com êxito em 98% dos doentes, provando a boa navegabilidade destes sistemas, mesmo em vasos pequenos com lesões habitualmente distais.

O número de eventos (MACE) aparentemente elevado, sobretudo aos 30 d, em que oito doentes tiveram ou morte de causa cardiovascular (2) ou EAM (4) ou TLR (2), poderá ser explicado pelo tipo de população estudada em que havia uma taxa de diabéticos acima do habitual e pelo facto de a maioria dos doentes ter doença coronária importante, já previamente tratada por angioplastia ou por *by-pass* coronário.

Poderá questionar-se se a análise de eventos clínicos é a melhor forma de examinar o resultado dos DEB, onde sobretudo se quer saber a taxa de reestenose e a necessidade de TLR.

Como sabemos, quer os doentes tratados de reestenose *intra-stent*, quer os diabéticos com doença dos pequenos

Correio eletrónico: almarques@mail.telepac.pt

vasos nem sempre têm manifestações clínicas típicas. Nos primeiros, é frequente a formação de circulação colateral, favorecida pelo processo gradual de reestenose do *stent* e nos segundos a percentagem de isquemia silenciosa é elevada.

Com os DEB, seria interessante ter mais estudos com revisão angiográfica para podermos perceber melhor a sua real eficácia. Se é certo que no caso da restenose *intra-stent* a nossa evidência já é maior^{1,2}, sendo mesmo uma indicação contemplada nas últimas *guidelines* de revascularização miocárdica da ESC, nos vasos pequenos, contudo, os estudos têm sido controversos e até negativos³.

Apesar de neste estudo a comparação dos MACE nos dois grupos de doentes não ter mostrado diferenças significativas, é difícil tirar conclusões sobre a igual eficácia dos DEB nestas duas situações, pois são problemas completamente diferentes.

Um dos aspectos que merecia eventualmente ter sido melhor detalhado é a análise do grupo dos vasos pequenos, aquele em que carecemos de mais informação e onde por vezes o balão é o único recurso terapêutico. A definição de vaso pequeno nem sempre é igual em todos os estudos. Apesar de termos a mediana dos balões (2,5 mm), seria importante, neste grupo em particular, saber qual o calibre dos vasos, muito em especial a taxa daqueles que nos levantam mais problemas ou seja os vasos ≤ 2 mm.

Mas este trabalho tem também o mérito de nos chamar à atenção para outros aspectos como, por exemplo, o de que os maiores preditores de eventos vasculares estão sobretudo relacionados com as características dos doentes e não tanto com o tipo de balão utilizado ou até com o seu comprimento.

Por todas as razões, o contributo de séries, como esta que agora se publica, é de louvar, principalmente em campos onde ainda não há muita informação e onde a nossa prática é frequentemente *off-label*.

Se no caso da restenose *intra-stent* a estratégia com DEB começa a ser consensual, nas lesões em vasos pequenos, sobretudo nas difusas, continuamos ainda sem saber exatamente os resultados reais desta estratégia.

Uma palavra ainda sobre o caminho seguido pelos autores, que nos parece muito proveitoso e frutífero. Partilhar informação, criar séries multicéntricas, desenvolver projetos comuns é a via certa para a obtenção de resultados e para a afirmação da cardiologia de intervenção portuguesa.

Conflito de interesse

O autor declara não ter qualquer conflito de interesses.

Bibliografía

1. Scheller B, Hehrlein C, Bocksch W, et al. Treatment of coronary in-stent restenosis with a paclitaxel-coated balloon catheter. *N Engl J Med.* 2006;355:2113–24.
2. Unverbroben M, Vallbracht C, Cremers B, et al. Paclitaxel-coated balloon catheter versus paclitaxel coated stent for the treatment of coronary in-stent restenosis. *Circulation.* 2009;119: 2986–94.
3. Cortese B, Michelli A, Picchi A, et al. Paclitaxel-coated balloon versus drug-eluting stent during PCI of small coronary vessels, a prospective randomized trial. The PICCOLETO study. *Heart.* 2010;96:1291–6.