

# Efeitos da Injecção Intra-Prostática de Toxina Botulínica em doentes idosos cronicamente algaliados

Tiago Gorgal<sup>1</sup>; João Silva<sup>1</sup>; Rui Pinto<sup>2</sup>; Francisco Botelho<sup>2</sup>; Pedro Silva<sup>3</sup>; Carlos Silva<sup>2</sup>; Paulo Dinis<sup>2</sup>; Francisco Cruz<sup>3</sup>

1 - Serviço de Urologia, Hosp. de S. João, Porto, Portugal;

2 - Hospital São João - Serviço de Urologia;

3 - Hospital de São João - Serviço de Urologia

Correspondência: tgorgal@sapo.pt

## Introdução

A injecção intra-prostática de toxina botulínica tipo A (BoNT-A) causa uma rápida atrofia da glândula e melhoria da obstrução em doentes cronicamente algaliados devido a hipertrofia benigna da próstata (benign prostatic enlargement, BPE).

## Objectivos

Avaliação da duração do efeito da injecção de 200 U de BoNT-A sobre o volume prostático (VP) em doentes cronicamente algaliados com risco cirúrgico elevado.

## Desenvolvimento

Onze doentes idosos com risco cirúrgico elevado (idade média  $81,7 \pm 2,6$  anos) e cronicamente algaliados foram submetidos a uma injecção guiada por ecografia transrectal de 200 U de BoNT-A na zona de transição. O procedimento foi efectuado em regime de ambulatório, sem necessidade de analgesia e sem efeitos adversos. Os doentes foram reavaliados 1, 3, 6, 12 e 18 meses após a injecção. Um mês após a injecção, todos os doentes encontravam-se sem algália e com micções espontâneas, com um Qmax médio de  $11,3 \pm 1,7$  ml/seg. Aos 18 meses, todos os doentes mantinham micções espontâneas, com um Qmax médio de  $10,5 \pm 1,1$  ml/seg. Observou-se uma diminuição progressiva do VP médio basal ( $82,2 \pm 16,2$  ml), atingindo o valor mínimo aos 6 meses ( $49 \pm 9,5$  ml,  $p=0,0009$ ), correspondendo a uma redução média de 40%. A partir deste ponto, observou-se um aumento progressivo do VP médio, sendo aos 18 meses semelhante ao volume inicial ( $73 \pm 16$  ml). O valor médio de PSA exibiu igualmente uma diminuição progressiva em relação ao valor basal ( $6,7 \pm 7$  ng/ml), atingindo o valor mínimo aos 3 meses ( $5,1 \pm 4,8$  ng/ml,  $p < 0,05$ ), ocorrendo posteriormente um aumento sustentado até aos 18 meses, altura em que apresenta um valor semelhante ao inicial ( $5,9 \pm 5,5$ ). Não foram observados efeitos adversos.

## Conclusão

A injecção de toxina botulínica tipo A constitui um procedimento seguro e induz uma redução sustentada do volume prostático, que atinge os 40 % aos 6 meses e com uma duração de 18 meses. O Qmax, RPM, PSA total e valor de IPSS apresentam uma evolução semelhante. Em conclusão, a injecção intra-prostática de BoNT-A parece constituir uma terapia promissora para a HBP em doentes idosos de elevado risco cirúrgico.

## Bibliografia

Silva J, Silva C, Saraiva L, et al. Intraprostatic botulinum toxin type A injection in patients unfit for surgery presenting with refractory urinary retention and benign prostatic enlargement. Effect on prostate volume and micturition resumption. Eur Urol 2008;53:153-9