

S. Györik  
S. Erni *et al.*

## **Follow-up prolongado da talcagem via toracoscopia no pneumotórax espontâneo primário**

### **Long-term follow-up of thoracoscopic talc pleurodesis for primary spontaneous pneumothorax**

#### **Resumo**

O pneumotórax espontâneo primário (PEP) afecta particularmente indivíduos jovens, existindo normas de tratamento internacionais desta patologia que não são aplicadas uniformemente nos diferentes países.

A talcagem via toracoscopia sob anestesia local e sedação é segura e apresenta resultados de eficácia superiores em relação ao tratamento conservador com dreno pleural no PEP, que não se resolve com a simples drenagem.

Os autores deste artigo defendem que no PEP recidivante ou num primeiro episódio de PEP, em que a saída de ar seja superior a 48 horas, é necessária uma abordagem mais agressiva, de preferência a talcagem por toracoscopia. A toracoscopia permitiria simultaneamente a visualização de possíveis aderências, *blebs* ou bolhas.

Existe um estudo que refere alterações da função pulmonar, nomeadamente a restrição e espessamento pleural, após talcagem, no PEP. Contudo, este estudo não refere o tipo e a dose de talco utilizado, a técnica de pleurodese realizada, nem o método radiológico de quantificação da pleura envolvida.

Pela controvérsia existente em torno da talcagem e seus eventuais efeitos adversos, os autores deste estudo realizaram um *follow-up* a longo prazo (em média 118 meses), em doentes com PEP recidivante ou persistente por um período superior a 48 horas e que foram submetidos a pleurodese com talco, via tora-

coscopia com anestesia local e sedação. Os parâmetros avaliados foram a carga tabágica, a clínica, a taxa de recorrência e a função pulmonar destes doentes.

O talco utilizado era francês, de dimensões padronizadas (mais de 50% das partículas superiores a 10 µm) e livre de asbestos.

Um total de 112 doentes foram submetidos a talcagem, conseguindo-se obter um *follow-up* em 63 casos (56%).

A taxa de sucesso da pleurodese foi de 95% nos doentes avaliados. A recorrência de pneumotórax ocorreu em 3 doentes que mantiveram hábitos tabágicos (5%) aos 2 meses, 1 e 10 anos após talcagem, tendo estes doentes sido submetidos posteriormente a pleurectomia cirúrgica. De salientar que 62% dos doentes permaneceram fumadores no período de *follow-up*.

A comparação da função pulmonar entre fumadores e não fumadores foi a esperada, com uma redução do VEMS e índice de Tiffeneau no grupo dos fumadores. A capacidade vital forçada média foi de 102%, com capacidade total pulmonar de 99% na altura do *follow-up*.

Os autores deste estudo concluem pois que a pleurodese com talco, via toracoscopia, no PEP, é um procedimento eficaz e seguro a longo prazo, sem implicar alterações da função pulmonar, nos doentes não fumadores. Concluem ainda que só em doentes com *blebs* ou bolhas com um diâmetro superior a 2 cm a melhor abordagem seria a cirúrgica.

### Comentário

A abordagem terapêutica do PEP recorrente permanece controversa. A controvérsia está particularmente relacionada com a utilização do talco para pleurodese. Os grandes opositores para a sua utilização são principalmente norte-americanos, país onde o talco utilizado tem dimensões inferiores a 5 µm e onde surgiram vários casos de SDRA (síndrome de dificuldade respiratória no adulto) após a talcagem. Na Europa, as partículas de talco utilizado têm dimensões superiores a 10 µm, não existindo nas séries europeias a descrição de casos de SDRA.

Este artigo vem mais uma vez demonstrar a elevada eficácia da pleurodese com talco, via toracoscopia, sem o aparecimento de complicações graves ou mortalidade. Tem ainda a grande vantagem de ser um estudo de *follow-up* a longo prazo (média superior a 10 anos) pós-pleurodese.

Alguns autores têm relatado o aparecimento de síndrome restritiva alguns meses após talcagem no PEP. Este trabalho veio revelar o contrário, apenas mostrando alterações do VEMS nos doentes que mantiveram hábitos tabágicos.

Também a ideia instituída de que a pleurodese com talco impediria um futuro transplante pulmonar ou intervenção torácica tem vindo a ser desmistificada por diferentes trabalhos publicados. Uma intervenção torácica após talcagem é mais complicada tecnicamente, mas não impossível. Inclusive, neste artigo os três doentes que recidivaram o pneumotórax após talcagem foram submetidos a cirurgia torácica posterior.

Um largo estudo do cirurgião cardiotorácico Cardillo, com 861 doentes submetidos a talcagem via VATS (cirurgia torácica vídeo assistida) por PEP recidivante, não revelou complicações graves, nomeadamente restrição pulmonar.

Em conclusão, cada vez mais é evidente que a pleurodese com talco via toracoscopia médica é segura e altamente eficaz a longo prazo, no PEP recorrente ou persistente.

Na presença de bolhas com dimensões superiores a 2 cm, a abordagem cirúrgica permanece a opção mais acertada.

### Mensagem

- O talco esterilizado e livre de asbestos, com partículas com dimensões padronizadas, é seguro e eficaz como agente de pleurodese.
- No pneumotórax espontâneo primário recorrente ou persistente, sem a presença de bolhas superiores a 2 cm, a talcagem via toracoscopia é o método mais eficaz na prevenção de recidiva.
- Não existe a longo prazo evidência de restrição pulmonar após pleurodese com talco

### Bibliografia

1. Shaw P, *et al.* Pleurodesis for malignant pleural effusions. Cochrane database of systematic reviews. 2004; 1:CD002916.
2. Noppen M. Who's (still) afraid of talc? Eur Respir J 2007; 29:619-621.
3. Cardillo G, *et al.* Videothoroscopic treatment of primary spontaneous pneumothorax: a 6-year experience. Ann Thorac Surg 2000; 69:357-361.
4. Lange P, *et al.* Lung function 22-35 years after treatment of idiopathic spontaneous pneumothorax with talc poudrage or simple drainage. Thorax 1988; 43:559-561.
5. Cardillo G, *et al.* Videothoroscopic talc poudrage in primary spontaneous pneumothorax: a single-institution experience in 861 cases. J Thorac Cardiovasc Surg 2006; 131:322-328.

Paula Monteiro  
07.09.30