

ÂNCORAS ABSORVÍVEIS EM CIRURGIAS DE OMBRO

Antonio Silvinato de Almeida Filho
Wanderley Marques Bernardo

INTRODUÇÃO

O ombro, mais especificamente a articulação escápulo-umeral, pela sua grande amplitude articular e solicitações mecânicas nas atividades cotidianas e no esporte, pode ser responsável por queixas dolorosas e episódios de instabilidade.

Na maioria das vezes a instabilidade é de origem traumática, manifestando-se pela perda de contato articular; luxações e subluxações.

Essas manifestações podem apresentar evolução satisfatória com tratamento conservador, porém um grande número de pacientes necessita de correção cirúrgica¹.

Na reconstrução de lesões do ombro, a fixação dos tecidos moles ao osso pode ser feita com suturas transósseas, parafusos, grampos ou âncoras de sutura.

A âncora metálica (titânio) é uma alternativa técnica de sutura transóssea e facilitou os procedimentos por via artroscópica². Ela está associada com algumas complicações como: soltura, migração, lesão condral, destruição óssea na necessidade de remoção e interferência com exame de ressonância magnética^{3,4}.

A âncora absorvível foi introduzida com o objetivo de minimizar os eventos adversos da âncora metálica, porém também mostrou estar associada a complicações como: osteólise, sinovite e artropatia^{5,6}. Durante a degradação, a âncora reage com água e com as proteínas do corpo e, através disso, a cadeia de molécula do polímero se decompõe. São constituídas dos seguintes polímeros: LPLA – L poly-lactic Acid, DLPLA – D L poly-lactic Acid.

QUESTÃO CLÍNICA

Em pacientes com lesão de ombro e indicação de reparação cirúrgica, a âncora absorvível é mais eficaz e eficiente que a metálica?

QUESTÃO CLÍNICA ESTRUTURADA

P = Pacientes com lesões de ombro que necessitam de reparo cirúrgico com utilização de sutura ancorada.

I = Reparo cirúrgico com âncoras de sutura absorvíveis.

C = Reparo cirúrgico com âncoras de sutura metálicas.

O = Desfechos clínicos.

BASES DE INFORMAÇÃO E ESTRATÉGIA DE BUSCA

Primária:

PubMed-Medline: (Therapy/Narrow[filter]) AND (((Shoulder) AND Suture Anchor*)) – 22 trabalhos
EMBASE: 'shoulder'/exp OR shoulder OR 'suture'/exp OR suture AND anchor OR 'suture'/exp OR suture AND anchors AND 'randomized controlled trial'/de – 17 trabalhos.

Secundária:

Biblioteca Cochrane: 'shoulder AND anchor suture in title abstract keywords in Trials' – 27 trabalhos.

SÍNTESE GLOBAL DAS EVIDÊNCIAS

SÍNTESE GLOBAL DA EVIDÊNCIA

Referências das Evidências Selecionadas	Força
Milano G, Grasso A, Salvatore M, Saccomanno MF, Deriu L, Fabbriani C. Arthroscopic rotator cuff repair with metal and biodegradable suture anchors: a prospective randomized study. <i>Arthroscopy</i> . 2010 Sep;26(9 Suppl):S112-9. Epub 2010 Aug 6. PubMed PMID: 20692119.	2B
Milano G, Grasso A, Santagada DA, Saccomanno MF, Deriu L, Fabbriani C. Comparison between metal and biodegradable suture anchors in the arthroscopic treatment of traumatic anterior shoulder instability: a prospective randomized study. <i>Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc</i> . 2010 Dec;18(12):1785-91. Epub 2010 Jul 17. PubMed PMID: 20640403.	2B
Tan CK, Guisasola I, Machani B, Kemp G, Sinopidis C, Brownson P, Frostick S. Arthroscopic stabilization of the shoulder: a prospective randomized study of absorbable versus nonabsorbable suture anchors. <i>Arthroscopy</i> . 2006 Jul;22(7):716-20. PubMed PMID: 16843806.	2B

Revisão SISTEMÁTICA

EM PACIENTES com lesões de ombro (ruptura do manguito rotador de espessura total, com ou sem lesão da cabeça longa do bíceps; instabilidade anterior traumática e luxação recidivante) que necessitam de reparo cirúrgico (artroscópico) com utilização de sutura ancorada.

A INTERVENÇÃO de reparo cirúrgico artroscópico com utilização de âncoras absorvíveis
EM COMPARAÇÃO ao reparo cirúrgico artroscópico com utilização de âncoras metálicas
NÃO HOUE DIFERENÇA na avaliação da função do ombro, instabilidade e qualidade de vida relacionada à instabilidade do ombro.

Não reduz o risco de recidiva da luxação

DATA DE FINALIZAÇÃO/ATUALIZAÇÃO

10/03/2015

DISCUSSÃO

Foram selecionados três ensaios clínicos randomizados. Um quarto [10] foi excluído, pois a âncora não absorvível é de polyacetyl e não metálica.

Os vieses importantes encontrados durante a análise crítica dos estudos incluídos foram o pequeno valor amostral, perfazendo erro tipo II considerável, e seguimento curto dos pacientes, prejudicando avaliar eventos adversos, os quais também não foram incluídos nos desfechos primários ou secundários.

Os estudos mostraram resultados semelhantes entre as âncoras metálicas e absorvíveis na avaliação da função e instabilidade do ombro, bem como na qualidade de vida.

Referências

- 1 - Uhorchak JM, Arciero RA, Huggard D, Taylor DC. Recurrent shoulder instability after open reconstruction in athletes involved in collision and contact sports. *Am J Sports Med.* 2000; 28:794-9.
- 2 - Cole BJ, Romeo AA. Arthroscopic shoulder stabilization with suture anchors: Technique, technology, and pitfalls. *Clin Orthop* 2001;390:17-30.
- 3 - Jeong JH, Shin SJ (2009) Arthroscopic removal of proud metallic suture anchors after Bankart repair. *Arch Orthop Trauma Surg* 129:1109-1115.
- 4 - Kaar TK, Schenck RC Jr, Wirth MA, Rockwood CA Jr (2001) Complications of metallic suture anchors in shoulder surgery: a report of 8 cases. *Arthroscopy* 17:31-37.
- 5 - Glueck D, Wilson TC, Johnson DL. Extensive osteolysis after rotator cuff repair with a bioabsorbable suture anchor: A case report. *Am J Sports Med* 2005;33:742-744.
- 6 - Kelly JD II. Disintegration of an absorbable rotator cuff anchor six weeks after implantation. *Arthroscopy* 2005;21:495-497.
- 7 - Milano G, Grasso A, Salvatore M, Saccomanno MF, Deriu L, Fabbriciani C. Arthroscopic rotator cuff repair with metal and biodegradable suture anchors: a prospective randomized study. *Arthroscopy.* 2010 Sep;26(9 Suppl):S112-9. Epub 2010 Aug 6.
- 8 - Milano G, Grasso A, Santagada DA, Saccomanno MF, Deriu L, Fabbriciani C. Comparison between metal and biodegradable suture anchors in the arthroscopic treatment of traumatic anterior shoulder instability: a prospective randomized study. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.* 2010 Dec;18(12):1785-91. Epub 2010 Jul 17.
- 9 - Tan CK, Guisasola I, Machani B, Kemp G, Sinopidis C, Brownson P, Frostick S. Arthroscopic stabilization of the shoulder: a prospective randomized study of absorbable versus nonabsorbable suture anchors. *Arthroscopy.* 2006 Jul;22(7):716-20.
- 10 - Warme WJ, Arciero RA, Savoie FH 3rd, Uhorchak JM, Walton M. Nonabsorbable versus absorbable suture anchors for open Bankart repair. A prospective, randomized comparison. *Am J Sports Med.* 1999 Nov-Dec;27(6):742-6.