

# La gestione delle infezioni periprotetiche di spalla

NR. 05

F. Ascione, G. Nastrucci, P. Casillo, A. M. Romano

Campolongo Hospital, Salerno

Ospedale Fatebenefratelli, Napoli



## Introduzione

Le infezioni periprotetiche di spalla sono la principale causa di revisione entro i primi due anni post-operatori e sono problematiche sia da diagnosticare che da trattare

Il successo dipende dall'identificazione precoce dei microrganismi, dalle procedure chirurgiche appropriate e quindi dalla somministrazione del trattamento antibiotico più sensibile

Inoltre, la peculiare microbiologia della spalla può rendere i criteri per anca e ginocchio inadeguati

## Materiali e Metodi

Negli ultimi anni, abbiamo approfondito queste tematiche con l'uso di nuovi strumenti, come il MicroDTTect nel rilevamento degli agenti patogeni, i Bioactive glasses e i coni di tantalio nei difetti ossei della metafisi omerale

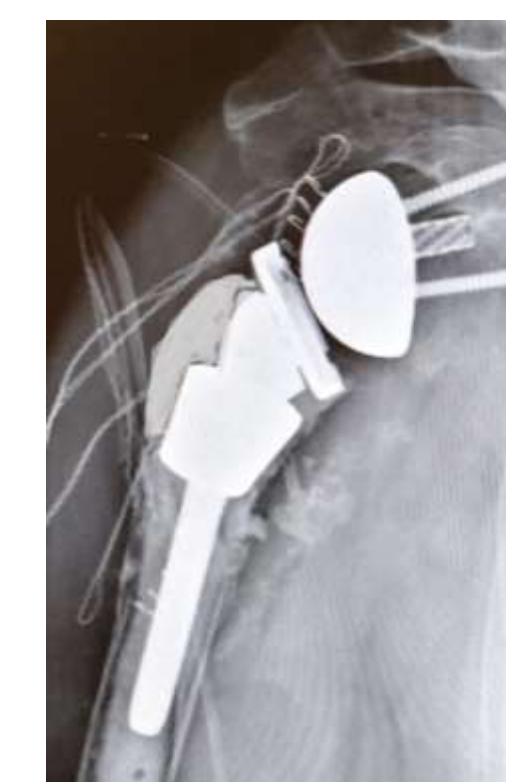
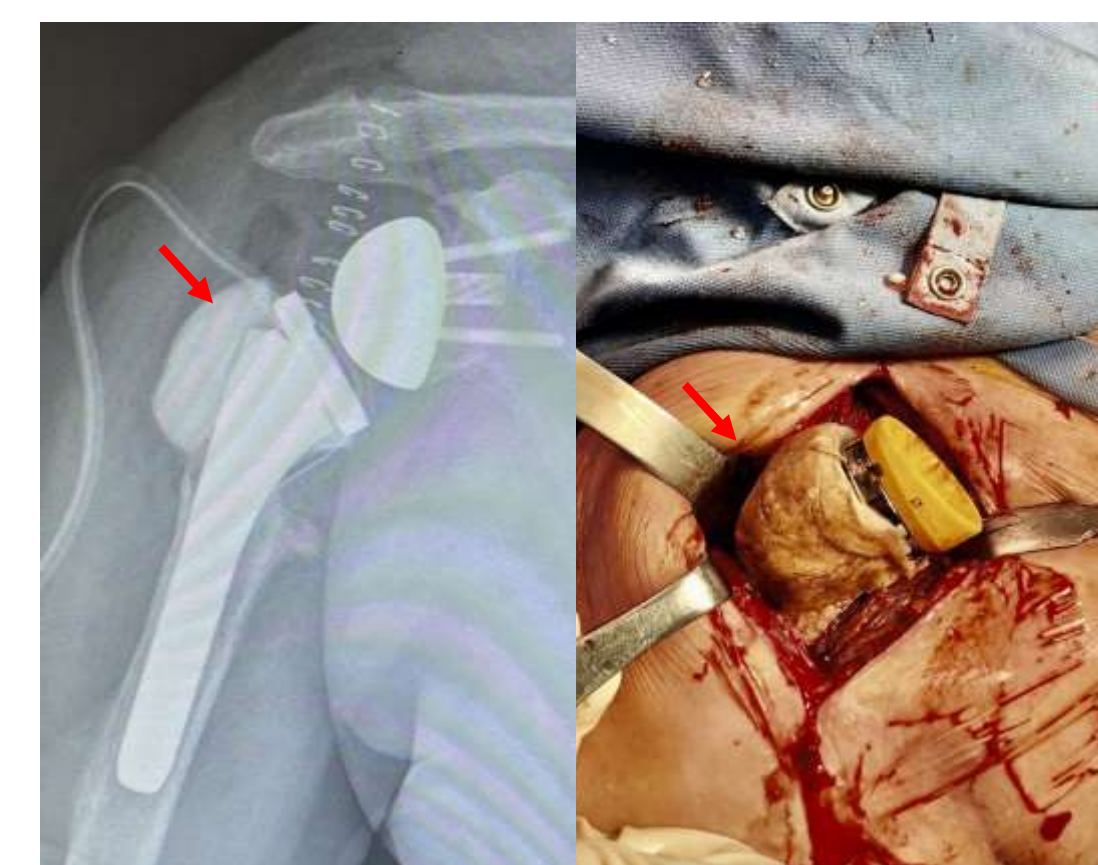


## Risultati

L'identificazione precoce dei microrganismi che causano l'infezione può aiutare a migliorare sia le strategie di trattamento che l'efficacia della terapia. MicroDTTect ha dimostrato di essere più efficiente del prelievo di tamponi per l'identificazione batterica, riducendo anche i costi di analisi.

Il numero crescente di protesi di spalla è associato ad un aumento del numero di revisioni: nei casi di severo bone loss omerale metafisario diverse tecniche sono state descritte, ma non sono stati riportati lavori riguardanti il tantalio nella gestione della perdita ossea dell'omero, che noi abbiamo utilizzato adattando i coni per la diafisi femorale.

Ottenere un'osteointegrazione stabile degli impianti protesici è uno dei maggiori problemi delle revisioni. I Bioactive glasses hanno dimostrato ottime proprietà rigenerative e di osteointegrazione, quindi eccellenti candidati come innesto/augment, scaffold e carrier di antibiotici. Questi sono stati utilizzati per aumentare la stabilità dell'interfaccia protesi-osso e riempire i difetti ossei negli interventi di revisione, contribuendo alla prevenzione della reinfezione.



## Conclusioni

Sebbene nelle infezioni periprotetiche di spalla non siano state definite linee guida chiare, i risultati descritti circa gli strumenti per il rilevamento dei patogeni, la revisione protesica e la gestione della perdita ossea sono incoraggianti

Tuttavia, sarà necessario un follow-up a lungo termine per valutare i risultati clinici, l'integrazione radiografica ed eventuali complicanze che possono insorgere

## Bibliografia

An Evolution of Shoulder Periprosthetic Infections Management: MicroDTTect, Bioactive Glass and Tantalum Cones Employment. Romano AM, Ascione T, Casillo P, Nastrucci G, Susanna M, Di Giunta A, Ascione F. J Clin Med. 2020 Nov 16;9(11):3683. doi: 10.3390/jcm9113683.