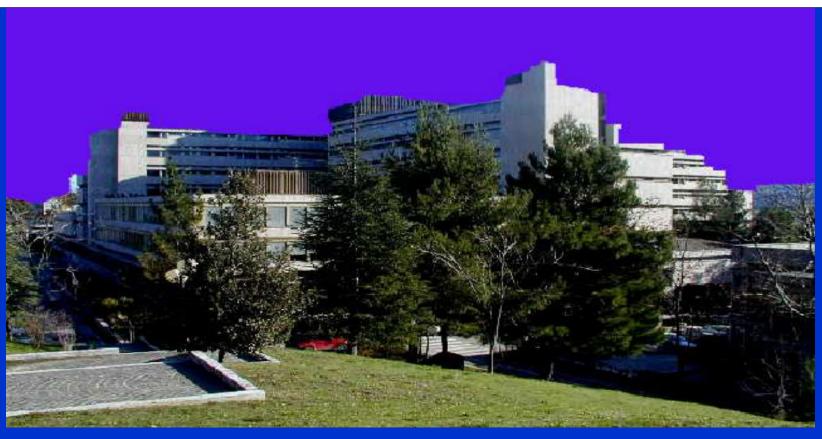
OSPEDALE GENERALE PROVINCIALE "C.e G. MAZZONI" ASCOLI PICENO

UNITA' OPERATIVA DI ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA DIRETTORE DOTT. GIANFRANCO GOZZI



U.O. Ortopedia e Traumatologia - Ospedale "C. e G. Mazzoni - ASL 13 - Ascoli P.



VI Congresso Nazionale

SOCIETÀ ITALIANA DI CHIRURGIA DELLA SPALLA E DEL GOMITO S.I.C.S. E G.



Trieste, 30-31 maggio e 1 giugno 2002

LE FRATTURE DELL'ESTREMO PROSSIMALE DI OMERO, TRATTAMENTO CON UN NUOVO SISTEMA DI SINTESI PERCUTANEA "MULTIFIX"

G.F.GOZZI - M.RIZZO

Trattamento ancora oggetto di controversia nelle fratture a 3 e 4 frammenti (sec. Neer)

Trattamento conservativo

•Risultati non favorevoli

•Inadeguato in pazienti attivi

Riduzione a cielo aperto e sintesi chirurgica

•Ampia scheletrizzazione dei tessuti molli

Necrosi avascolare

Sturzennegger:

- 10 % fratture a 3 frammenti trattate con osteosintesi a minima
- 34 % fratture a 3 frammenti trattate osteosintesi con placca
- Hagg e Lundberg: osteosintesi a cielo aperto.
- 12 25 % fratture a 3 frammenti trattate con osteosintesi a cielo aperto
 - 34 % fratture a 4 frammenti.

Impianto di una protesi omerale

- •Risultati non sempre riproducibili e soddisfacenti in termini di recupero della funzionalità.
- •Durata nel tempo non prevedibile in soggetti giovani e attivi

Tecniche di riduzione e sintesi percutanea

- •Evitano la dissezione demolitiva delle parti molli
- •Buona costruzione morfologica
- •Tasso di necrosi cefalica inferiore ai metodi di osteosintesi massiva
- •Buona adattabilità in situazioni di scarsa qualità dell'osso in pazienti anziani

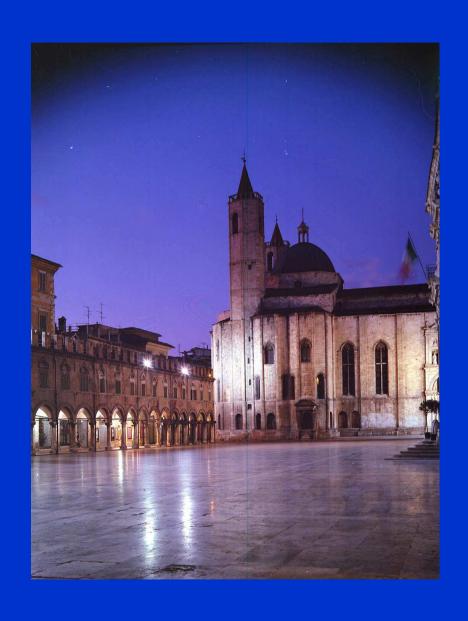
Le esperienze accumulate nell'ultimo decennio sono positive e ne autorizzano un utilizzo sempre più ampio nel rispetto di alcune linee guida di indicazione e di tecnica.

Sistema Multifix



è un tecnica di sintesi endomidollare percutanea

elastica bloccata



ASL 13 - ASCOLI PICENO
OSPEDALE " C. e G. MAZZONI

UNITA' OPERATIVA ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA

Direttore Dott. G.F. Gozzi

Il lungo periodo di applicazione, dal febbraio 1996 ad oggi, i risultati ottenuti, confermano la validità del metodo:

Consolidamento più rapido delle fratture

Precoce recupero della funzione

Il sistema Multifix



Fili di acciaio

- punta a sci con spigolo tagliente
- •vario calibro : mm 3.0 2.5 2.0 1.6
- •diversa lunghezza



Multimorsetto

- •lega di alluminio
- •due modelli in tre dimensioni
- •Scanalature per bloccare i fili con bulloni



Sistema Multifix

•Sintesi endomidollare elastica

•Sintesi esterna



Sistema elastico - dinamico

Multimorsetto



Mantiene uno stato tensionale costante sui fili metallici



Compressione continua dei capi di frattura



Riduzione stabile della frattura



Sistema elastico - dinamico

Fili





Lunghezza sufficientemente grande per prendere contatto in più punti con la corticale interna

Trasformazione di forze di taglio e di torsione in trazione e compressione

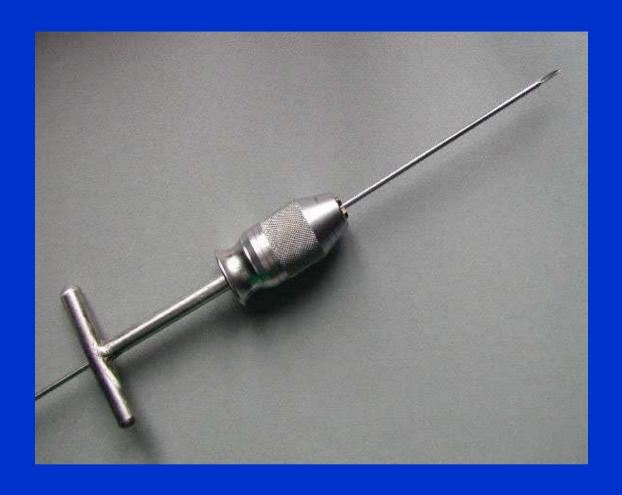


Induzione osteogenetica

Dopo circa tre settimane

Callo osseo riparativo di tipo endostale e parostale radiologicamente visibile in quantità sufficiente e comunque mai esuberante

Riduzione incruenta, la più anatomica possibile, sotto controllo ampliscopico



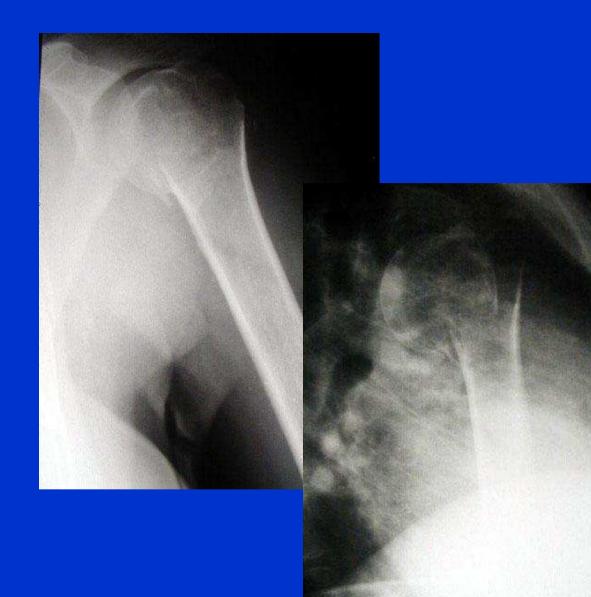
I fili, montati su di un apposito mandrino, vengono introdotti manualmente con l'aiuto dell'amplificatore di brillanza

U.O. Ortopedia e Traumatologia - Ospedale "C. e G. Mazzoni - ASL 13 -Ascoli P.

Via di introduzione:



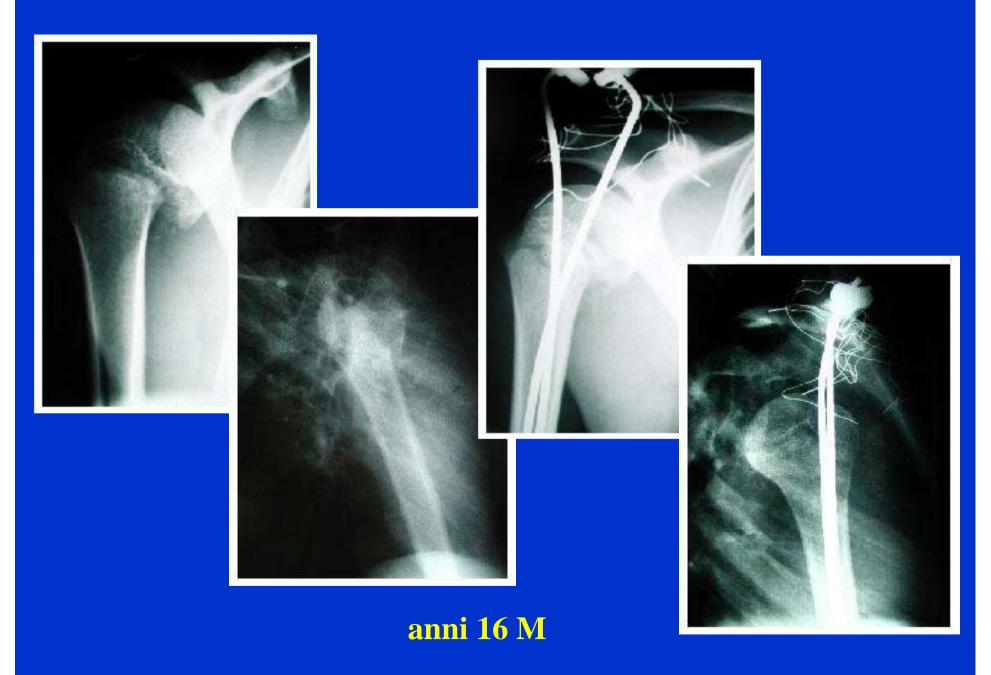
metaepifisi



anni 58 F



U.O. Ortopedia e Traumatologia - Ospedale "C. e G. Mazzoni - ASL 13 -Ascoli P.



U.O. Ortopedia e Traumatologia - Ospedale "C. e G. Mazzoni - ASL 13 -Ascoli P.





4 anni





anni 67 M

U.O. Ortopedia e Traumatologia - Ospedale "C. e G. Mazzoni - ASL 13 -Ascoli P.

Via di introduzione:



diafisi

In corrispondenza della V deltoidea



U.O. Ortopedia e Traumatologia - Ospedale "C. e G. Mazzoni - ASL 13 -Ascoli P.



U.O. Ortopedia e Traumatologia - Ospedale "C. e G. Mazzoni - ASL 13 -Ascoli P.



U.O. Ortopedia e Traumatologia - Ospedale "C. e G. Mazzoni - ASL 13 -Ascoli P.

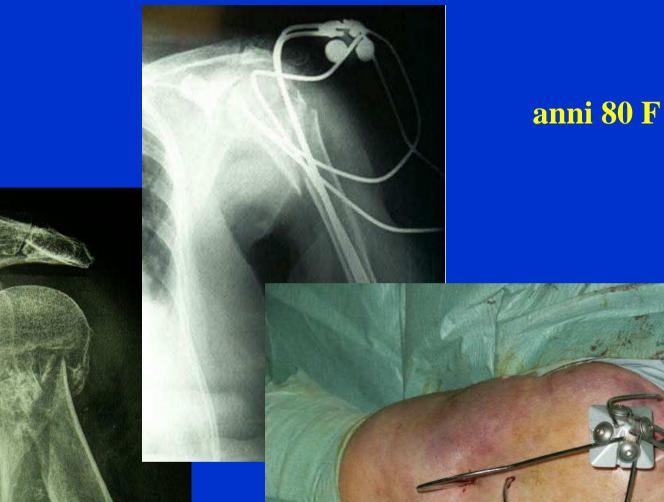


U.O. Ortopedia e Traumatologia - Ospedale "C. e G. Mazzoni - ASL 13 -Ascoli P.

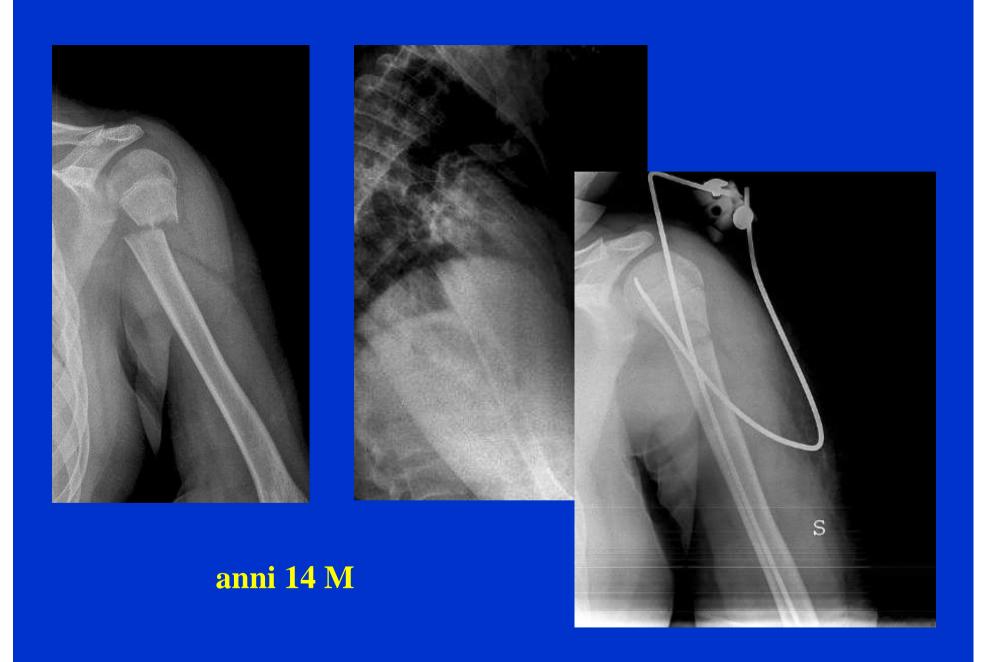
Via di introduzione:



combinata



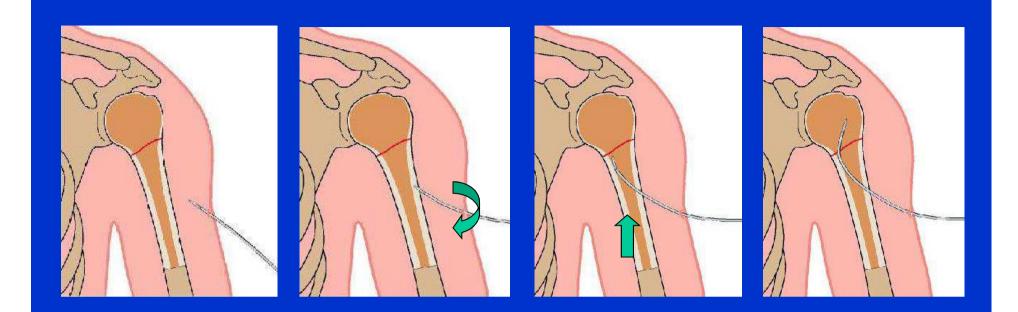
U.O. Ortopedia e Traumatologia - Ospedale "C. e G. Mazzoni - ASL 13 -Ascoli P.



U.O. Ortopedia e Traumatologia - Ospedale "C. e G. Mazzoni - ASL 13 -Ascoli P.



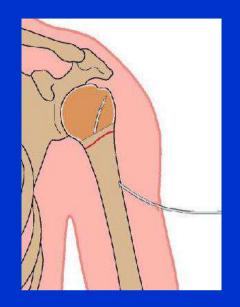
anni 78 M

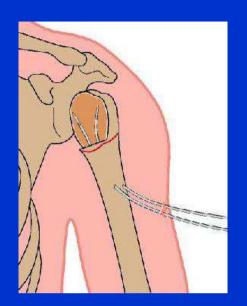


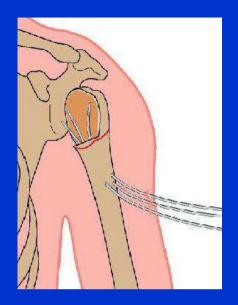




U.O. Ortopedia e Traumatologia - Ospedale "C. e G. Mazzoni - ASL 13 -Ascoli P.

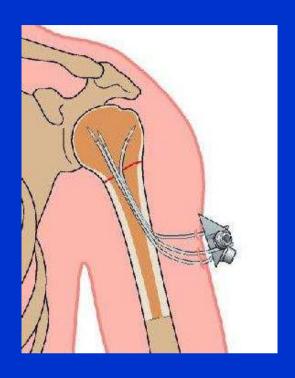








U.O. Ortopedia e Traumatologia - Ospedale "C. e G. Mazzoni - ASL 13 -Ascoli P.







U.O. Ortopedia e Traumatologia - Ospedale "C. e G. Mazzoni - ASL 13 -Ascoli P.

Rimozione ambulatoriale del sistema senza alcuna anestesia

Sufficiente quantità di callo osseo al controllo radiografico

Controindicazione all'applicazione in soggetti psicolabili o tossicodipendenti

Tempo di esposizione alle radiazioni ionizzanti

Dal febbraio 1996 al gennaio 2002: n. 135

N. 43 pazienti

N. 28 (64.6 %) femmine.

età media 70 anni (range 31 - 88)

N. 15 (35.4 %) maschi.

età media 57 anni (range 21 - 87)

N. 17 fratture a 2 frammenti - età media 44 anni

N. 16 " 3 " - " 67 "

N. 6 " 4 " - " 70 "

N. 4 fratture / lussazioni - " 60 "

(sec. clas. di Neer)

Risultati

Follow-up medio di 38 mesi (range 67 - 20)

N. 18 (41.8 %) eccellente

N. 16 (37.2 %) buono

N. 6 (13.9 %) medio

N. 3 (6.9%) insufficiente

(sec. metodo di Constant normalizzato per età e sesso)

N. 22 pazienti con fratture a 3 e 4 frammenti

Fratture a 3 frammenti: 91 % (range 84 % - 100 %)

Fratture a 4 frammenti: 85 % (" 75 % - 100 %)

- •La maggior parte dei pazienti (oltre il 75 %) si è dichiarata soddisfatta del risultato clinico
- •Tutte le fratture sono consolidate
- •N. 2 casi (4.6 %) necrosi della testa
 - -uomo di 82 anni con frattura/lussazione
 - a 4 frammenti
 - -uomo di 63 anni con frattura a 4 frammenti, necrosi parziale della testa

Il trattamento con il Sistema Multifix richiede un impegno economico - gestionale contenuto da parte della struttura ospedaliera con tempi di degenza brevi e possibilità di continuare le cure ambulatorialmente compresa la stessa rimozione del sistema.

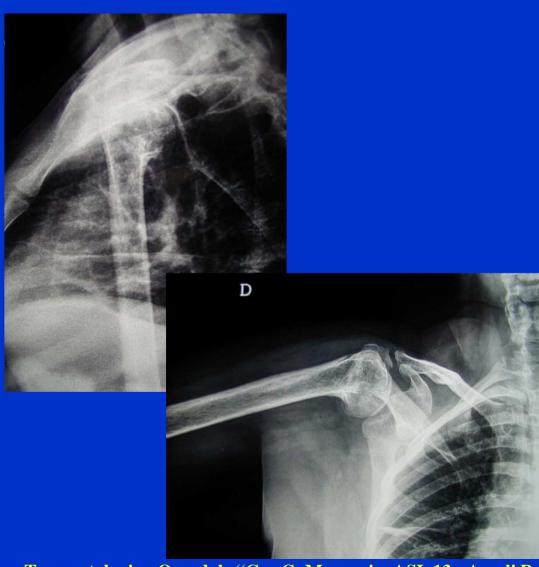
AL anni 58 F





35 mesi





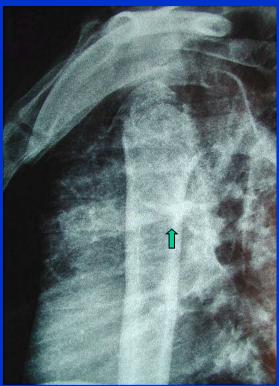
U.O. Ortopedia e Traumatologia - Ospedale "C. e G. Mazzoni - ASL 13 -Ascoli P.



U.O. Ortopedia e Traumatologia - Ospedale "C. e G. Mazzoni - ASL 13 -Ascoli P.

PN anni 28 M







U.O. Ortopedia e Traumatologia - Ospedale "C. e G. Mazzoni - ASL 13 -Ascoli P.



U.O. Ortopedia e Traumatologia - Ospedale "C. e G. Mazzoni - ASL 13 -Ascoli P.

DS anni 38 F





20 mesi











U.O. Ortopedia e Traumatologia - Ospedale "C. e G. Mazzoni - ASL 13 -Ascoli P.

Il Sistema Multifix si è dimostrato un valido sistema di sintesi in considerazione dei

- •buoni risultati ottenuti (80%)
- •soddisfazione dei pazienti (oltre il 75% dei casi)
- •bassa incidenza di complicanze
- nell'ambito di fratture spesso di difficile trattamento.

Grazie