



Roma

LA VALUTAZIONE DELLA SPALLA NELL'ATLETA OVER-HEAD

Valutazione e Prevenzione

Gabriele Cavalieri
Fisioterapista e Osteopata
Nazionale Italiana Pallavolo

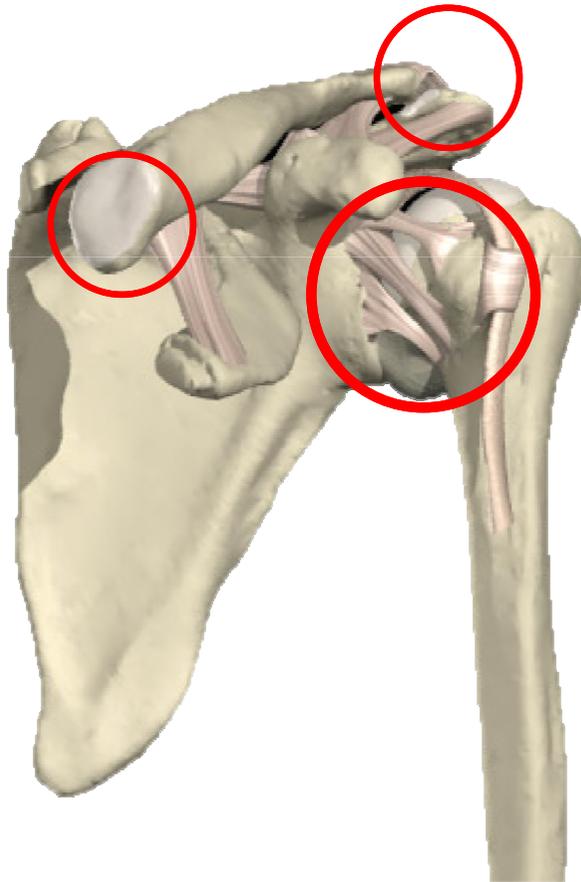


LA SPALLA : Anatomia



E' una
articolazione
complessa

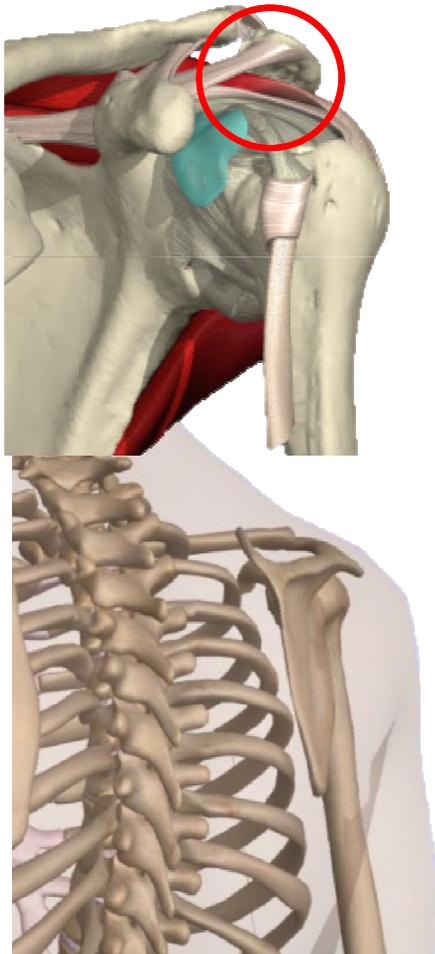
LA SPALLA : Anatomia



3 articolazioni
VERE

Gleno-Omerale
Acromion-Claveare
Sterno-Claveare

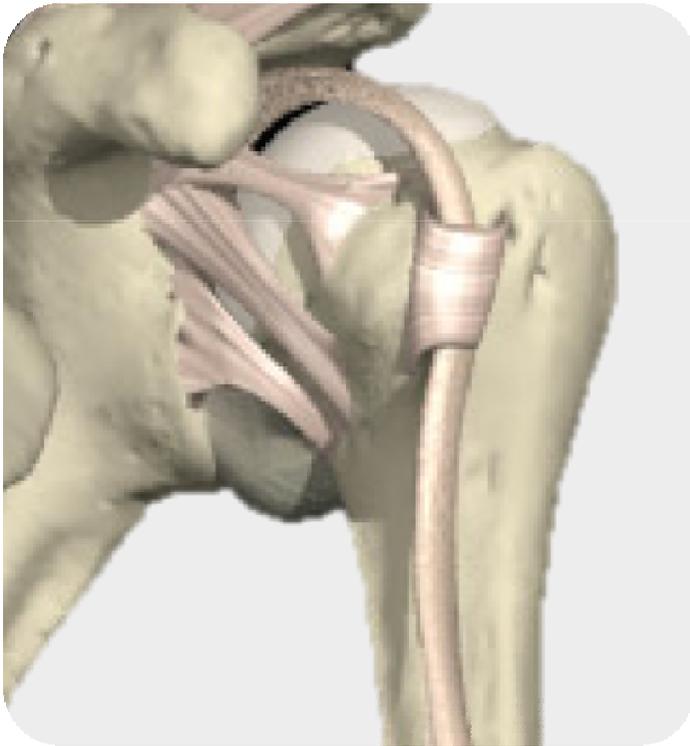
LA SPALLA : Anatomia



2 articolazioni
FALSE
(sono piani di scorrimento)

Sotto-Acromiale
Scapolo-Toracica

LA SPALLA : Anatomia

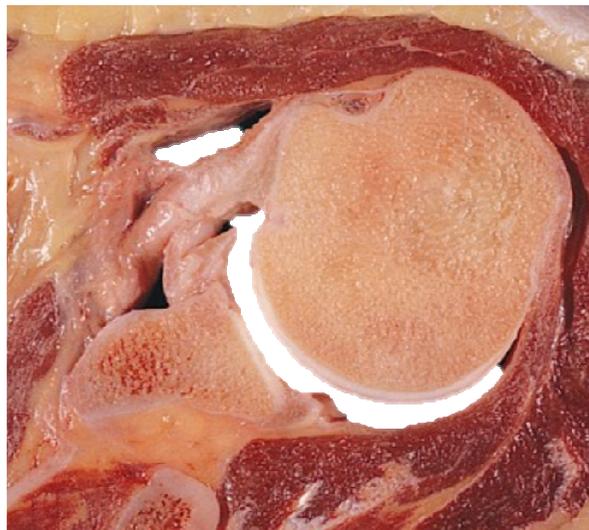


L'articolazione
Gleno-Omerale
è il cuore
funzionale

LA SPALLA : Anatomia

Per garantire una elevata mobilità...

“...The glenohumeral joint is composed of a larger, non constrained humeral head articulating with a smaller glenoid...”



J.P.Warner, 2000



LA SPALLA : Anatomia

Mobilità Vs Stabilità
(inversamente proporzionali)





Roma

LA SPALLA : Anatomia

Da cosa è data la Stabilità

Stabilizzatori Statici

Capsula

Cercine

Legamenti

Stabilizzatori Dinamici

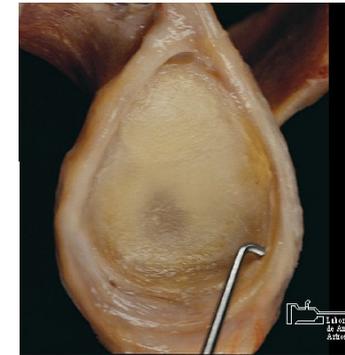
Muscoli

LA SPALLA : Anatomia

Da cosa è data la Stabilità

Stabilizzatori Statici

- Labbro glenoideo
- Capsula e legamenti



LA SPALLA : Anatomia

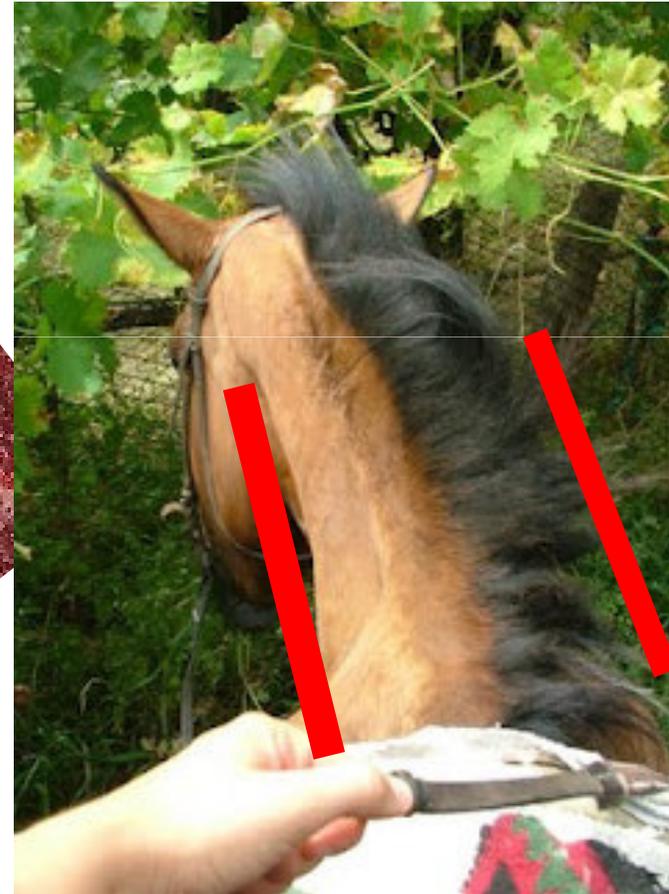
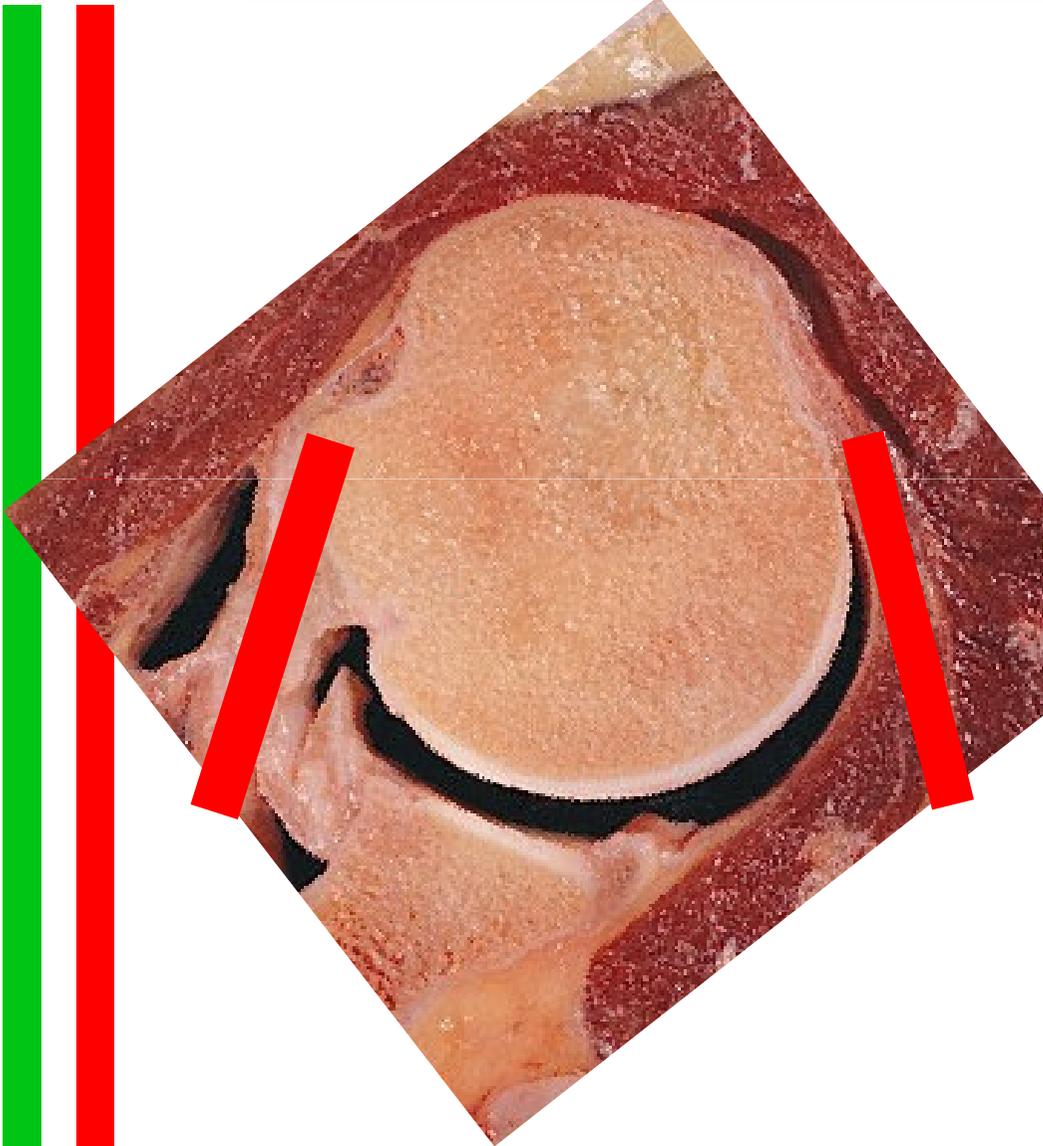
Da cosa è data la Stabilità

Stabilizzatori Dinamici

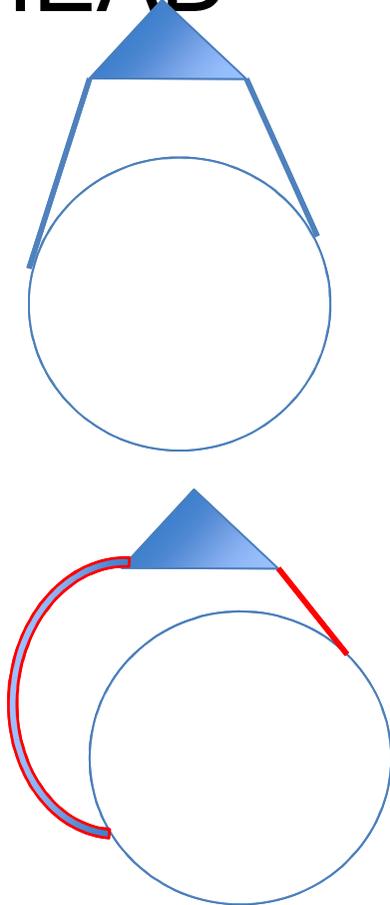
- Cuffia dei rotatori
- Capo lungo del bicipite
- Mobilità scapolo-toracica



Roma



LA SPALLA DEGLI ATLETI OVER-HEAD





Roma

PATOLOGIE DELLO SPORTIVO

TRAUMATICHE

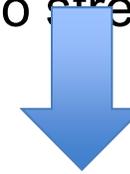
una forza esterna supera la resistenza delle strutture colpite determinando una lesione



Contusioni
Distorsioni
Fratture
Lussazioni

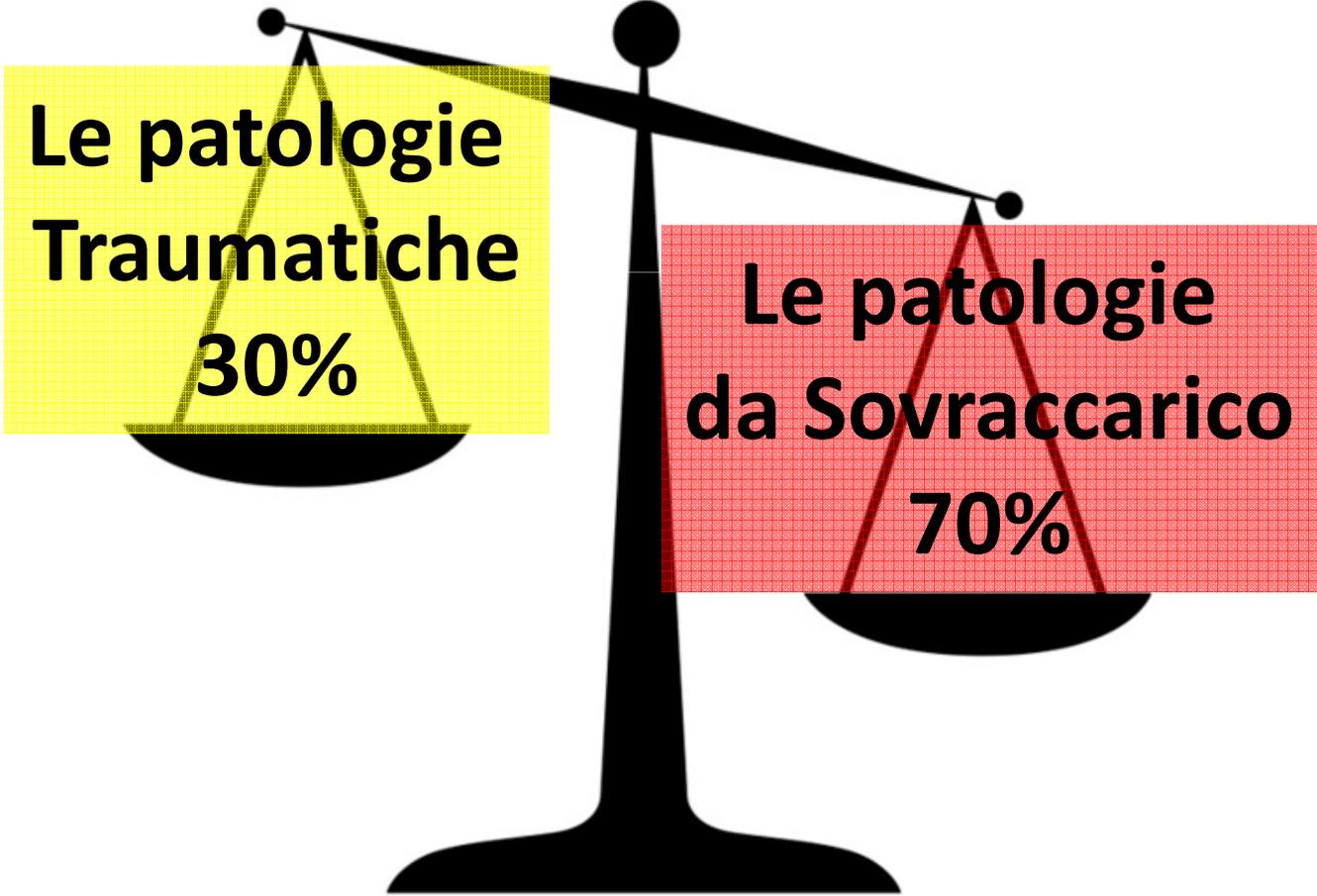
DA SOVRACCARICO

microtraumi ripetuti e continuativi nel tempo portano alla degenerazione delle strutture sottoposte allo stress



Tendiniti
Infiammazioni
croniche
Fratture da stress

Roma



**Le patologie
Traumatiche
30%**

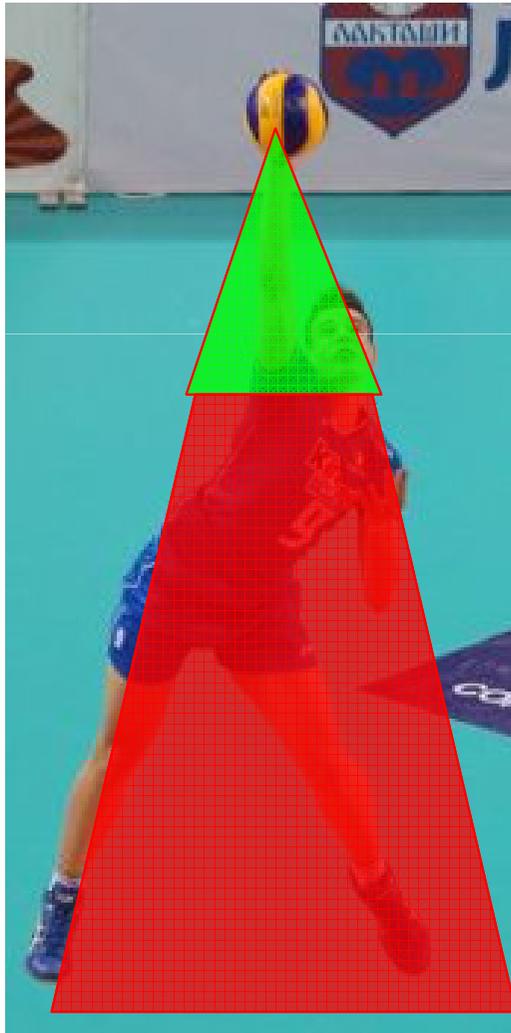
**Le patologie
da Sovraccarico
70%**

LA SPALLA :Come funziona



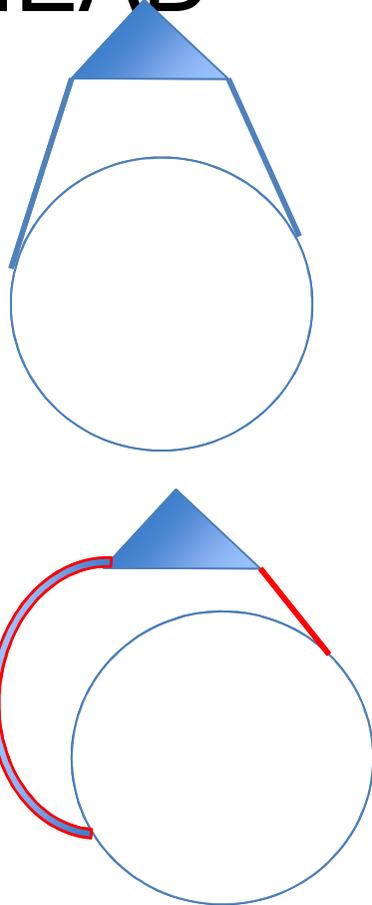
LA SPALLA :Come funziona

“IMBUTO”



Convoglia le forze provenienti dai muscoli grossi e forti degli arti inferiori e del tronco a quelli del braccio, avambraccio e mano coinvolti in schemi motori più fini

LA SPALLA DEGLI ATLETI OVER-HEAD



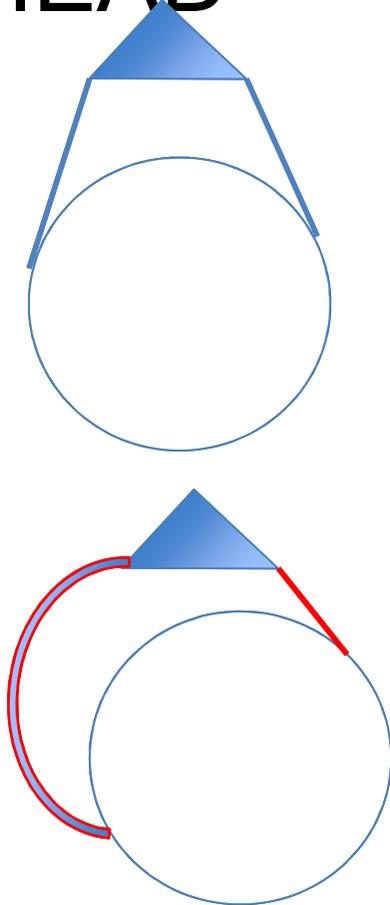
Nel tempo si osserva uno **sfiacamento** delle strutture anteriori (capsula e legamenti) e una **retrazione** delle strutture posteriori (capsula)

Valutazione

Basculamento e mobili



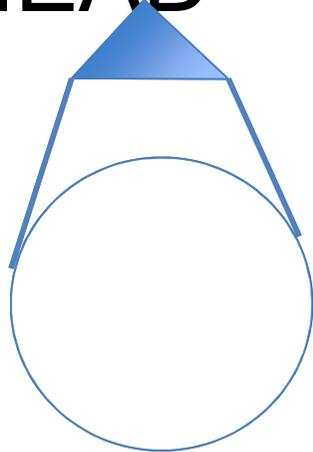
LA SPALLA DEGLI ATLETI OVER-HEAD



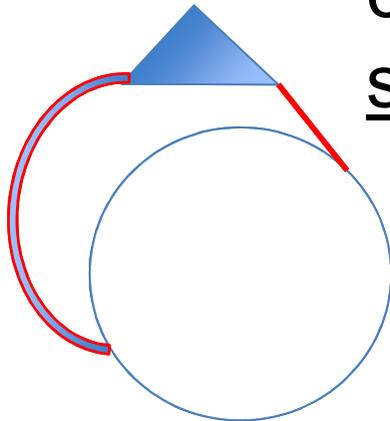
DISCINESIA SCAPOLO-TORACICA



LA SPALLA DEGLI ATLETI OVER-HEAD

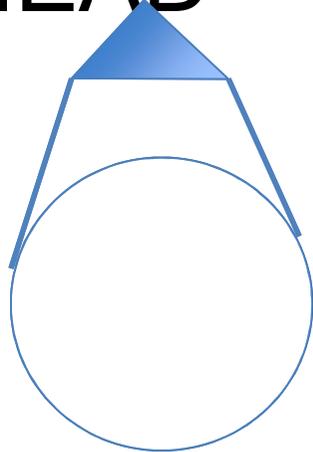


Si innescano fenomeni di **compenso** con modalità propriocettive e conseguente alterazione della dinamica scapolo-toracica



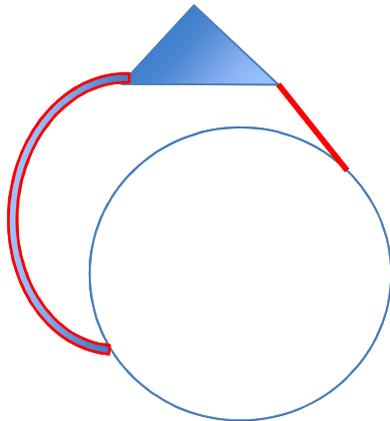
DISCINESIA SCAPOLO-TORACIA

LA SPALLA DEGLI ATLETI OVER-HEAD



DISCINESIA SCAPOLO-TORACICA

**è alla base di (quasi) tutte
le lesioni della spalla**



Patologie della spalla over head

Traumatiche

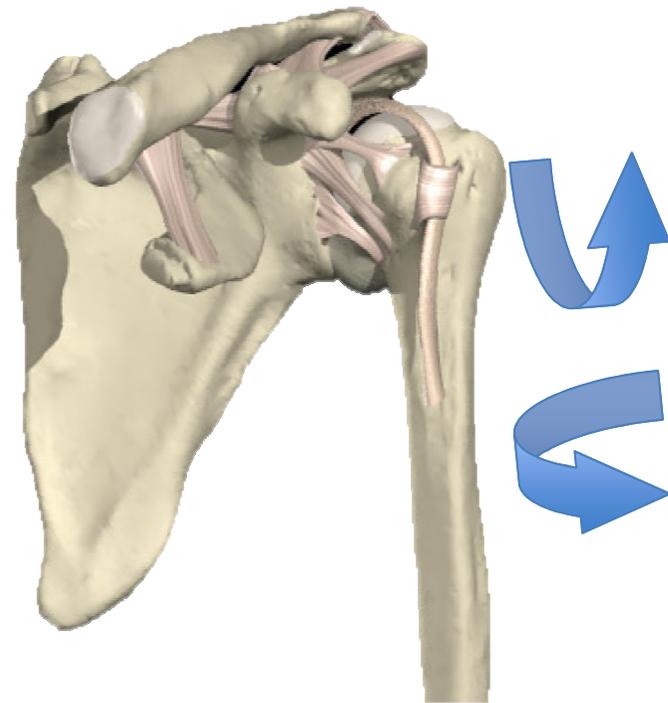
Lussazioni

Sovraccarico

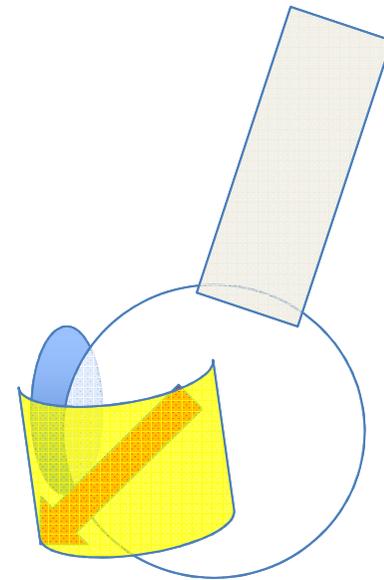
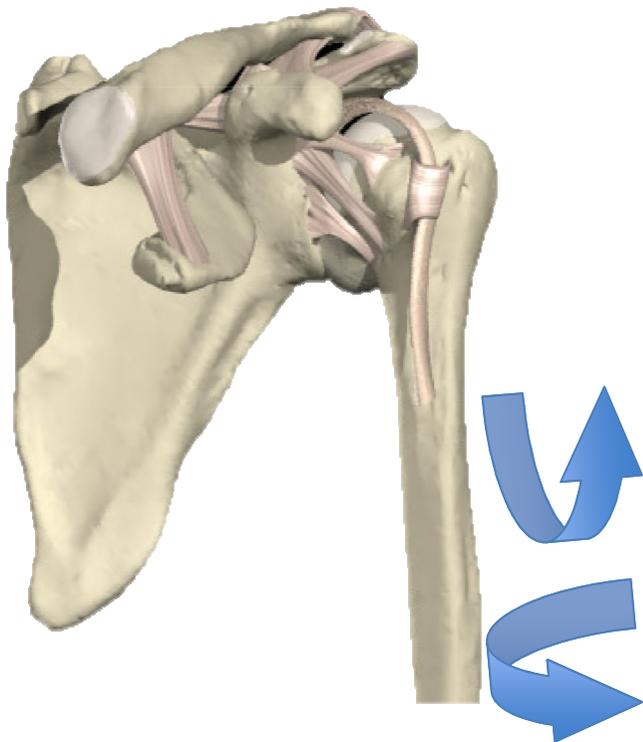
Tendiniti (cuffia e CLB)
Conflitto Postero-Superiore
Neuropatie del N.Sovrascapolar



Patologie della spalla nel over head Traumatiche : LUSSAZIONE GLENO-OMERALE 95% ANTERO-INFERIORI



Patologie della spalla over head Traumatiche : LUSSAZIONE GLENO-OMERALE





Roma

Patologie della spalla over head

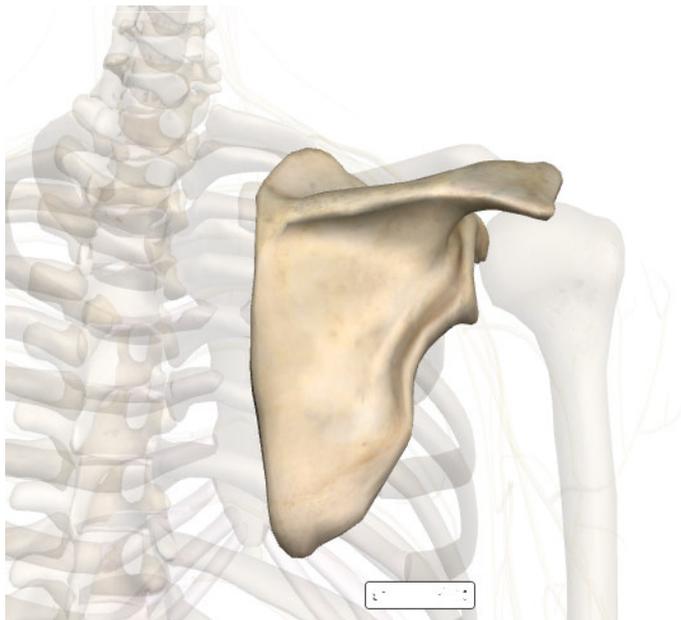
Traumatiche : LUSSAZIONE GLENO-OMERALE

QUADRO CLINICO:

- ✓ Dolore ed impotenza funzionale (solo in acuto)
- ✓ Sensazione di **instabilità** quando si abduce o extraruota il braccio

Patologie della spalla over head

Sovraccarico : TENDINITE DELLA CUFFIA
TENDINITE DEL CLB



La scapola in posizione
corretta bilancia le forze di
carico del braccio
dissipandole

Patologie della spalla over head

Sovraccarico : TENDINITE DELLA CUFFIA
TENDINITE DEL CLB



Il mancato controllo
della scapola fa
concentrare le forze
sulle strutture
antero-superiori



Roma

Patologie della spalla

SOVRACCARICO: TENDINITI CUFFIA E DI
CLB

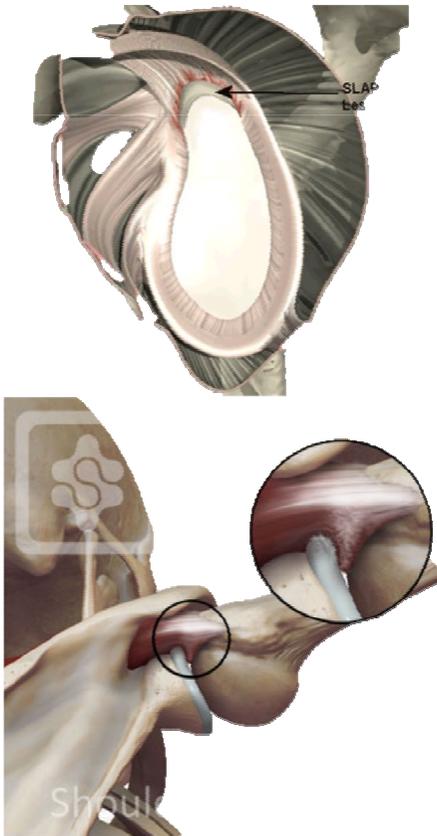
IMPINGEMENT POSTERO-SI

QUADRO CLINICO:

- ✓ Dolore in abduzione e extraruotazione del braccio
- ✓ Dolore anteriore
- ✓ Dolore notturno (se lesione cuffia)

Patologie della spalla

Sovraccarico : CONFLITTO POSTERO-SUPE



Lo squilibrio tra capsula posteriore e strutture anteriori determina microtraumi continui a livello dell'ancora bicipitale e dell'inserzione del sovraspinato

Patologie della spalla

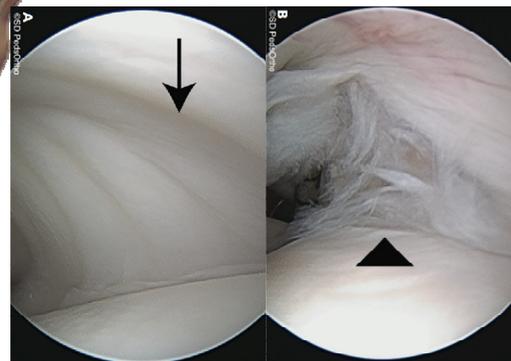
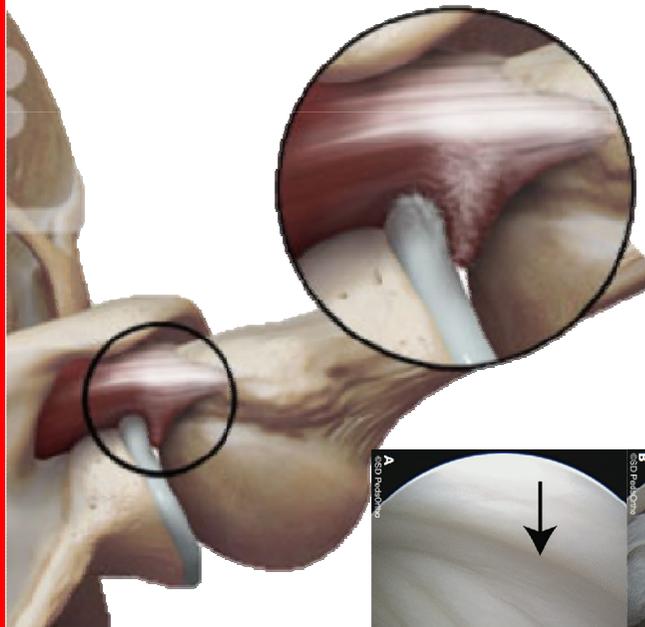
Sovraccarico : CONFLITTO POSTERO-SUPE SLAP LESION



L'omero in seguito allo squilibrio tra strutture anteriori e posteriori batte contro l'ancora bicipitale

Patologie della spalla

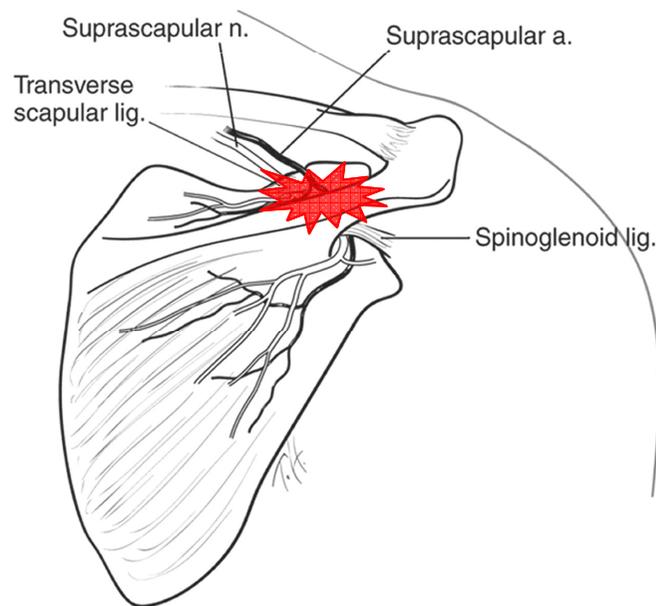
Sovraccarico : CONFLITTO POSTERO-SUPE



Lo squilibrio tra strutture anteriori e posteriori a braccio abdotto ed extrarotato predispone a lesioni del sovraspinato

Patologie della spalla

Sovraccarico : Neuropatie del N.Sovrascapolare



L'alterato controllo della scapola determina uno stress del nervo sovrascapolare

Ipotonotrofia del mm infraspinoso isolata o associata a quella del sovraspinoso



Roma

Patologie della spalla

Sovraccarico : NEUROPATIA N.SOVRASCAPOLA

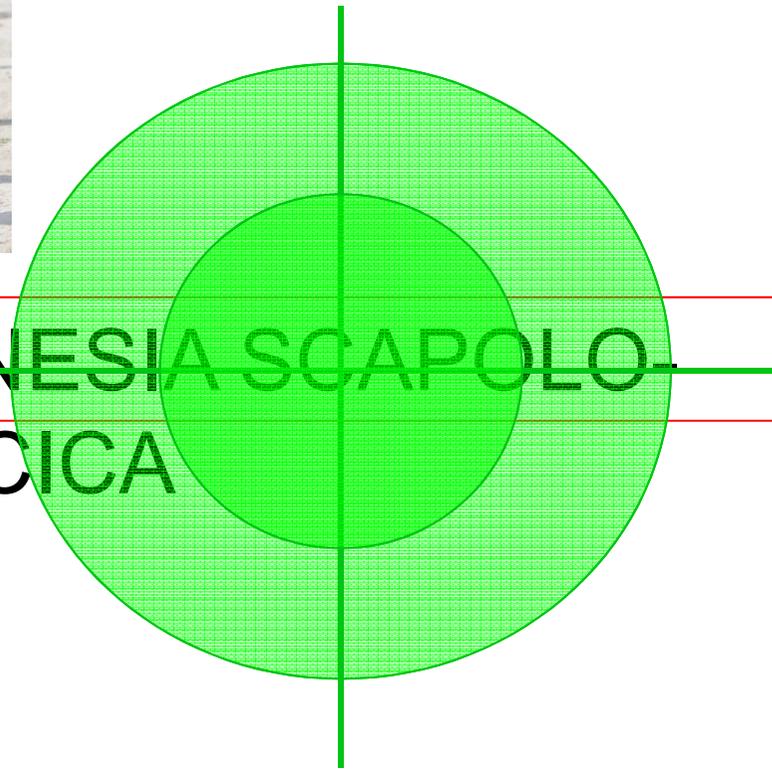
QUADRO CLINICO:

- ✓ Ipotrofia dell'infraspinato e sovraspinato
- ✓ Parestesie in regione posteriore scapola
- ✓ Sensazione di deficit di forza
- ✓ Dolore anteriore

PREVENZIONE spalla over head



DISCINESIA SCAPOLO
TORACICA





Roma

PREVENZIONE

1. VALUTAZIONE
2. PROTOCOLLI DI ESERCIZI PER STRETCHING CAPSULARE
3. RINFORZO DELLA MUSCOLATURA SCAPOLO-TORACICA

Patologie della spalla over head PREVENZIONE

STRETCHING CAPSULARE (soprattutto posteriore)



Patologie della spalla over head PREVENZIONE

RINFORZO MUSCOLI SCAPOLO-TORACICI

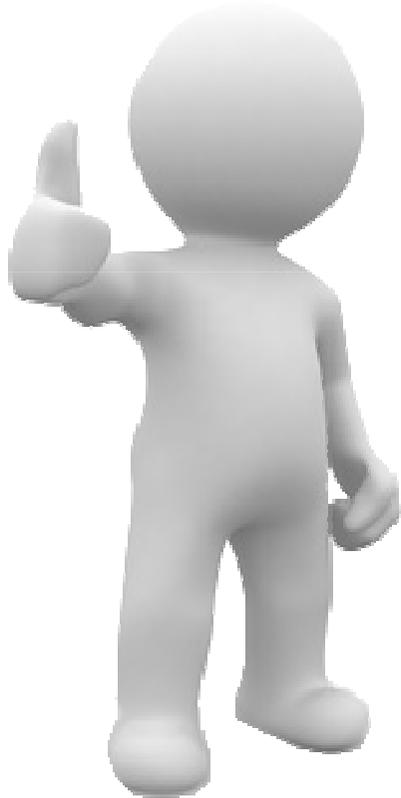
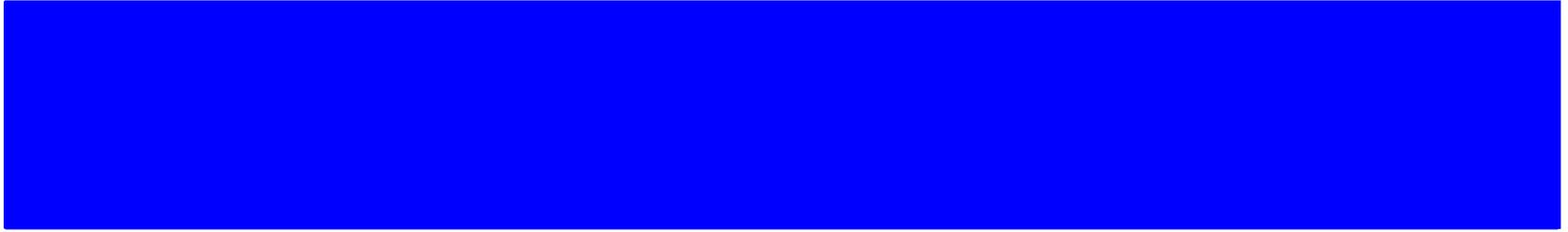
- ✓ DENTATO ANTERIORE
- ✓ ROMBOIDI
- ✓ FIBRE MEDIE E INFERIORI DEL TRAPEZIO





Domande?





GRAZIE PER L'ATTENZIONE

gabrielecavalieri@yahoo.it

328-4595244