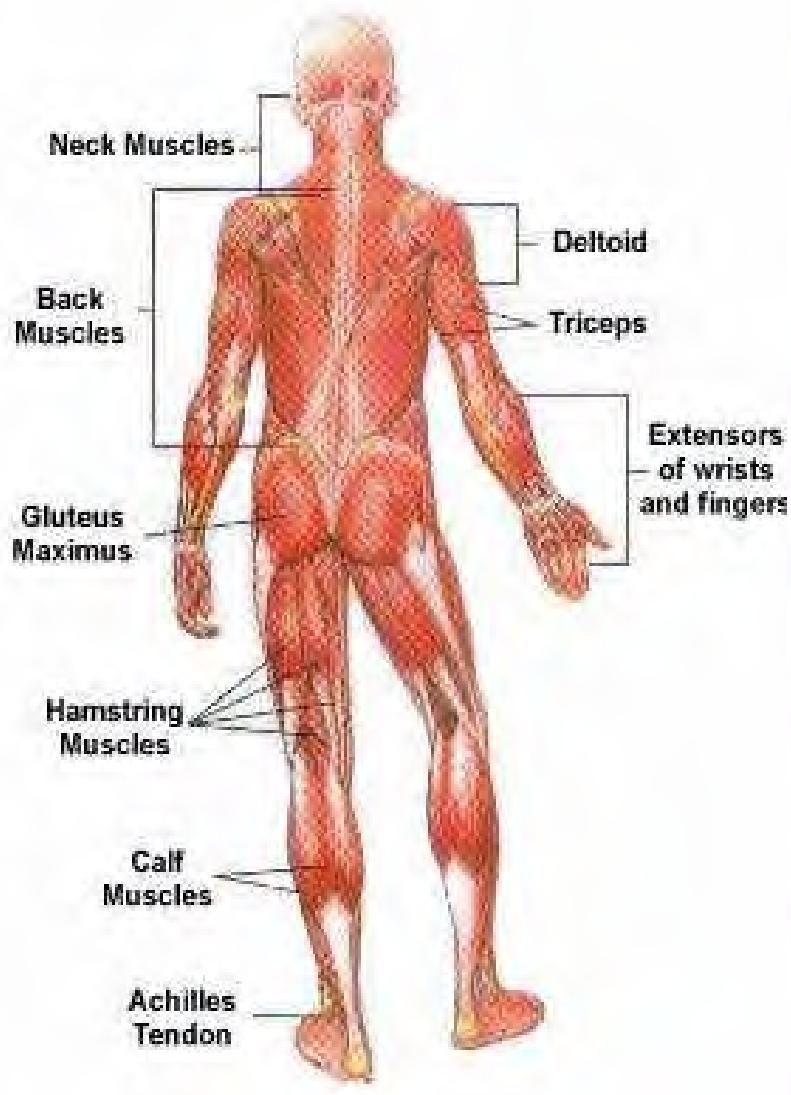


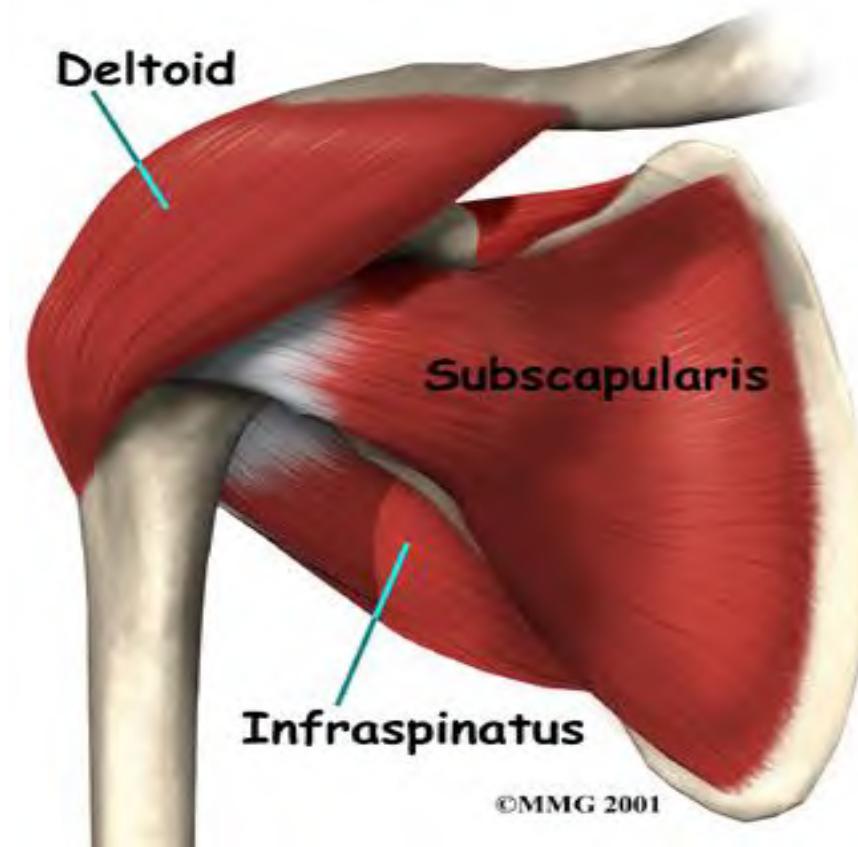
عضلات بدن انسان

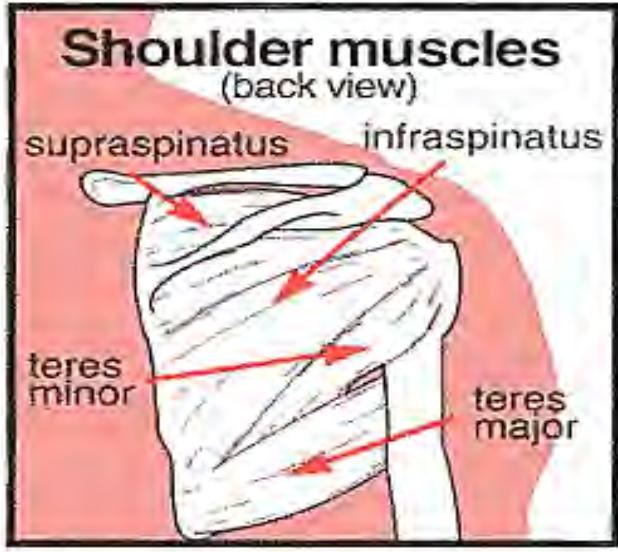
MUSCLES





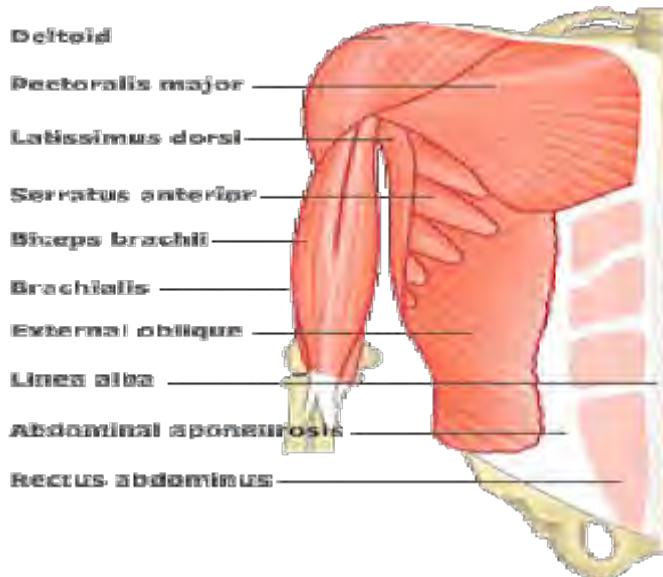
عضلات کمر بند شانه (کتف) (Shoulder girdle)





حرکات مهم استخوان کتف:

- 1- کشش بالایی (Elevation)
- 2- کشش پایینی (Depression)
- 3- نزدیک شدن به خط میانی بدن (Adduction or retraction)
- 4- دور شدن از خط میانی بدن (Abduction or protraction)
- 5- چرخش بالایی (Upward rotation)
- 6- چرخش پایینی (Downward rotation)



عضلات کمر بند شانه به دو گروه تقسیم میشود:

- 1- عضلاتی که بر استخوان کتف عمل می کنند.
- 2- عضلاتی که بر استخوان بازو عمل می کنند.

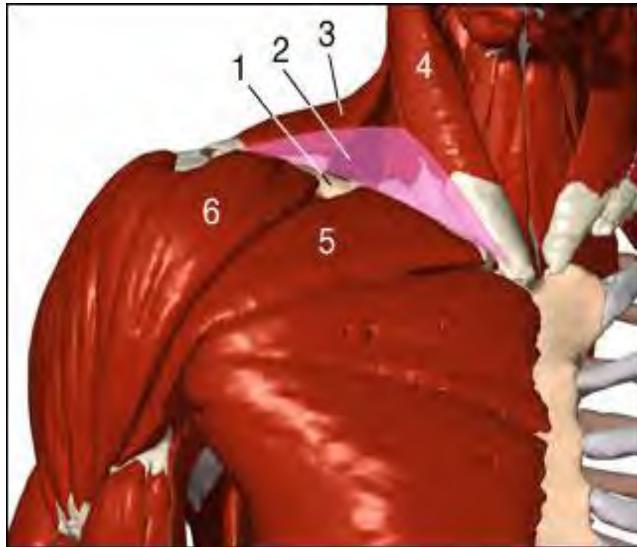
عضله ذوزنقه (Trapezius)



ذوزنقه
قسمت اول

عمل	سر متحرك	سر ثابت
کشش بالایی (Elevation)	یک سوم ابتدای لبه سطح خلفی ترقوه	استخوان پس سری

عضله ذوزنقه (Trapezius)



عمل

سر متحرك

سر ثابت

کشش بالایی (Elevation)

نزدیک کننده (Retraction)

چرخش دهنده بالایی

(Upward rotation)

زاده
آخرمی

لیگامنت
گردنی در
پشت گردن

ذوزنقه
قسمت دوم



عضله ذوزنقه (Trapezius)

عمل

سر متحرک

سر ثابت

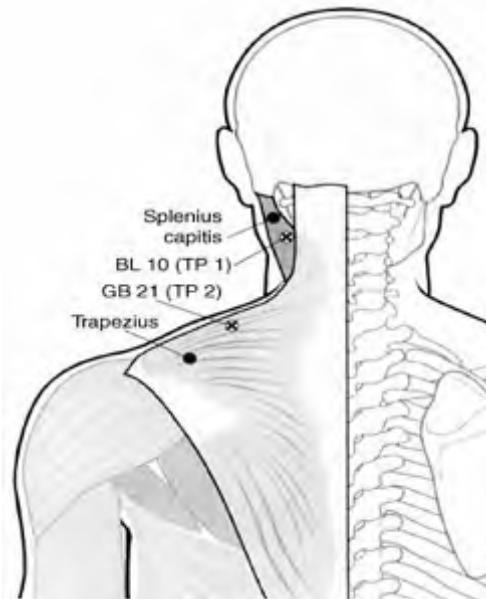
ذوزنقه
قسمت سوم

نزدیک کننده
(retraction)

خار کتف

زاده شوکی
مهره هفتم
گردنی و سه
مهره پشتی

عضله ذوزنقه (Trapezius)



عمل

سر متحرك

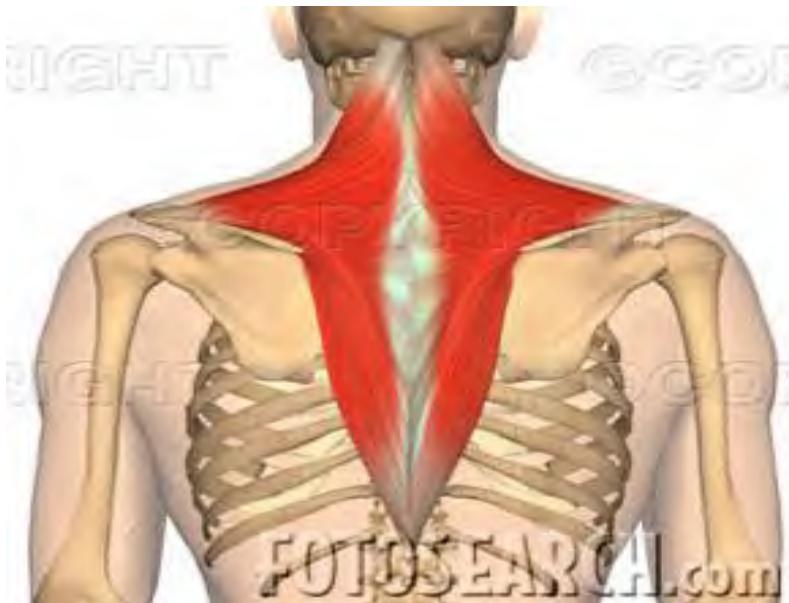
سر ثابت

پایین کشیدن (depression)
نزدیک کننده (retraction)
چرخش بالا (upward rotation)

ریشه خار
کتف

زاده شوکی
چهارمین تا
دوازدهمین
مهره پشتی

ذوزنقه
قسمت
چهارم



عضله ذوزنقه، عضله تختی است که در ناحیه سطحی
بالای پشت قرار دارد، و بین استخوان کتف و ستون
فقرات به راحتی قابل لمس می باشد.

(این عضله دارای چهار قسمت می باشد)



عضله متوازی الاضلاع (Rhomboid)

عمل

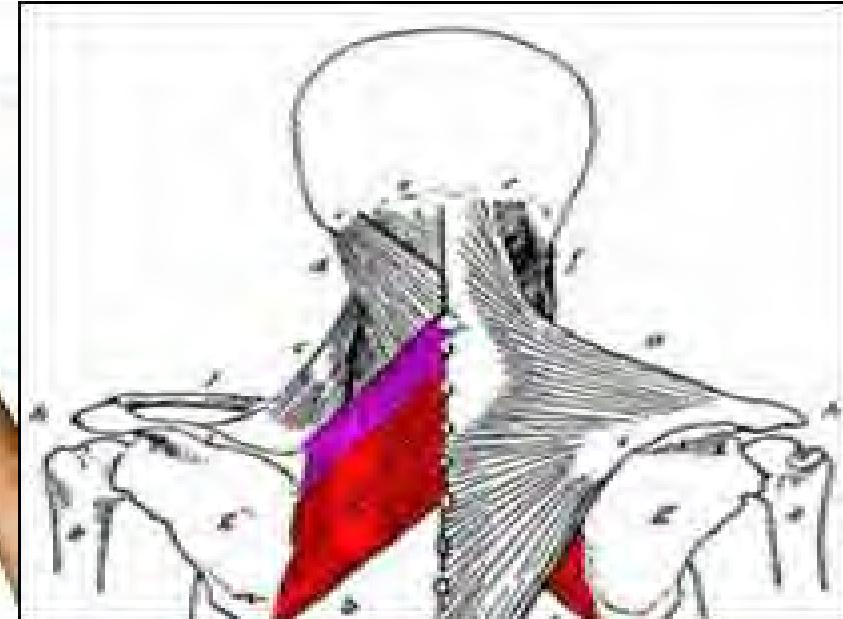
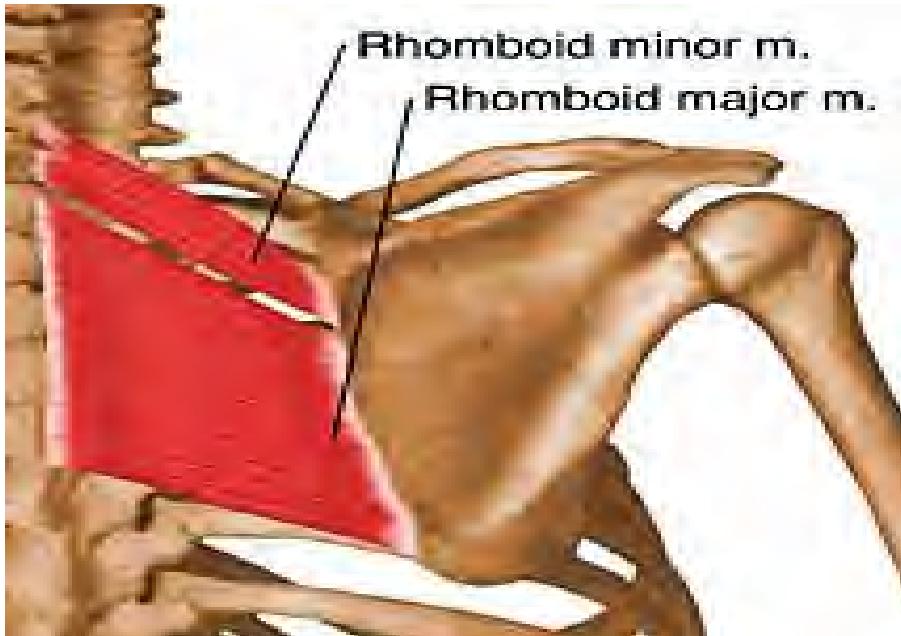
سر متحرک

سر ثابت

کشش بالایی (Elevation)
(retraction)
نزدیک کننده
چرخش پایینی
(downward rotation)

لبه داخلی
استخوان
کتف

زائده های
شوکی
هفتمنی مهره
گردنی و پنج
مهره پشتی



این عضله در زیر عضله ذوزنقه قرار گرفته است و به دو قسمت متوازی الايلاسلاع کوچک و بزرگ تقسیم میشود، اما به طور کلی تحت عنوان یک عضله بررسی میشود.



عضله گوشه ای (Levator scapulae)

عمل

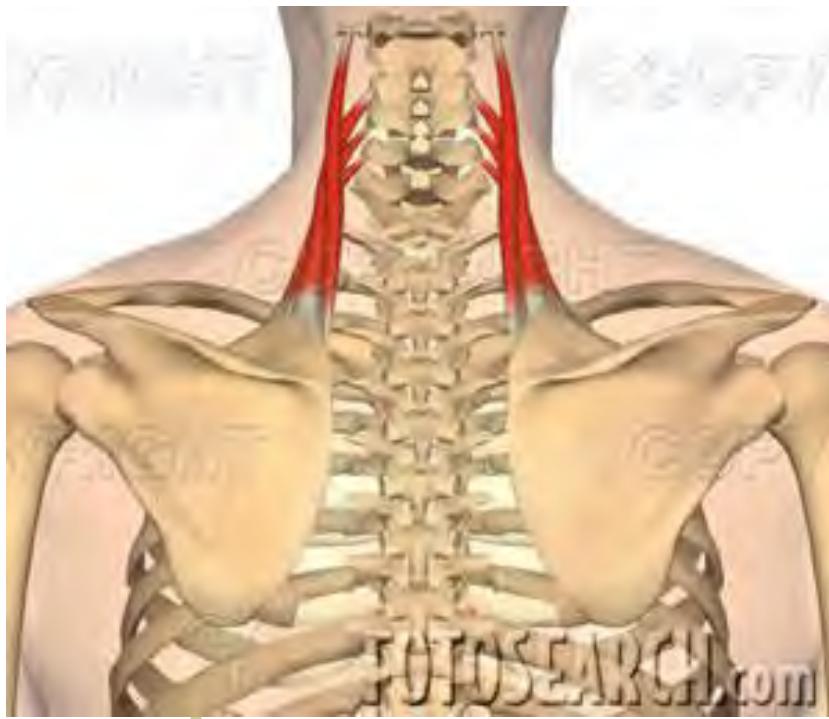
سر متحرک

سر ثابت

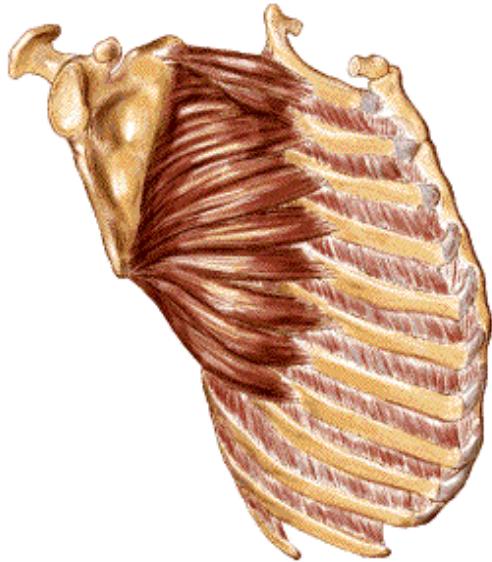
کشش بالایی (Elevation)
نزدیک کننده (retraction)
چرخش پایینی
(downward rotation)

لبه داخلی
استخوان
کتف، بین
زاویه فوقانی
و ریشه خار
کتف

زائده
عرضی
چهار مهره
اول گردی



عضله ذوزنقه در قسمت خارجی و خلفی گردن، در زیر قسمت اول ذوزنقه قرار گرفته است و قابل لمس نیست.

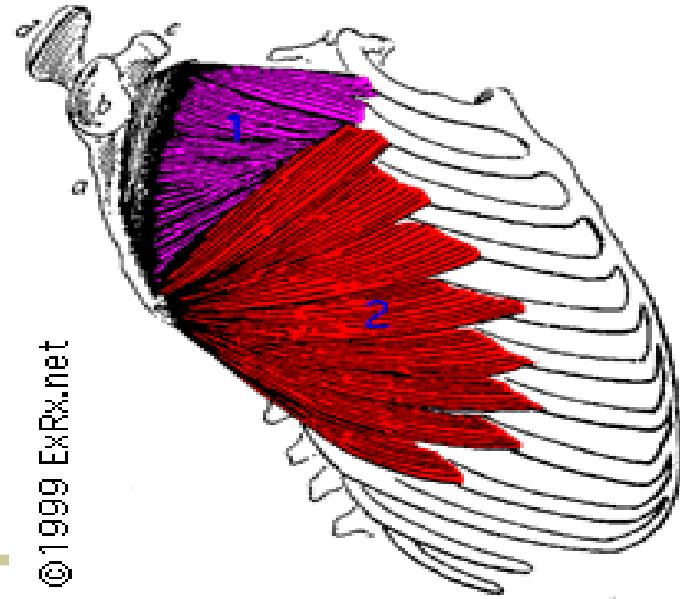


عضله دندانه ای بزرگ (دندانه ای قدامی) (Serratus Anterior)

عمل	سر متحرک	سر ثابت
دور کننده (protraction) چرخش دهنده بالایی (upward rotation)	لبه داخلی سطح قدامی استخوان کتف بین زاویه فوقاری و تحتانی	قسمت بالای 9 دنده اول در سطح جانبی قفسه سینه

دور کننده (protraction) چرخش دهنده بالایی (upward rotation)	لبه داخلی سطح قدامی استخوان کتف بین زاویه فوقاری و تحتانی	قسمت بالای 9 دنده اول در سطح جانبی قفسه سینه
--	--	---

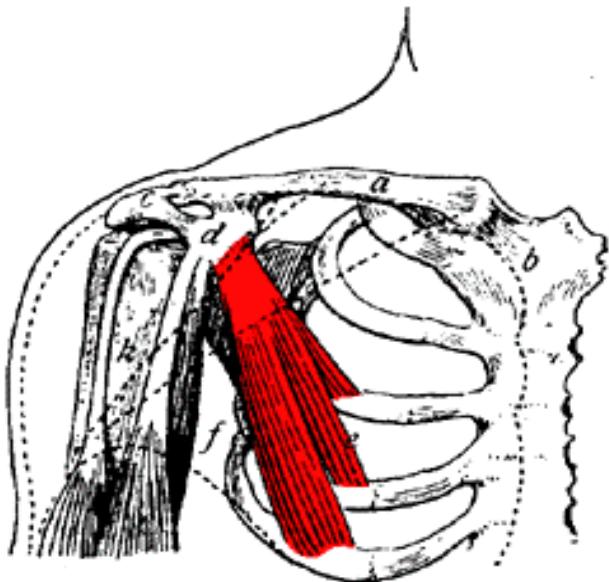
لبه های این عضله با موقعیت چسبندگی آن بر روی دندنه ها دندانه ای شکل است.



© 1999 ERx.net

این عضله در زیر استخوان کتف قرار دارد و هنگامیکه دست در مقابل مقاومتی به بالای سر برده می شود، در منطقه زیر لبه خارجی کتف قابل لمس می باشد.

عضله سینه ای کوچک (Pectoralis minor)



عمل

سر متحرک

سر ثابت

دور کننده (protraction)
پایین کشنده (depression)
چرخش پایینی
(downward rotation)

زائد غرابی
استخوان کتف

دندوهای
سوم، چهارم
و پنجم



این عضله در جلوی سینه و در زیر عضله سینه ای
بزرگ قرار دارد و به صورت مستقیم قابل لمس
نیست.

عضله تحت ترقوه ای (subclavius)



عمل

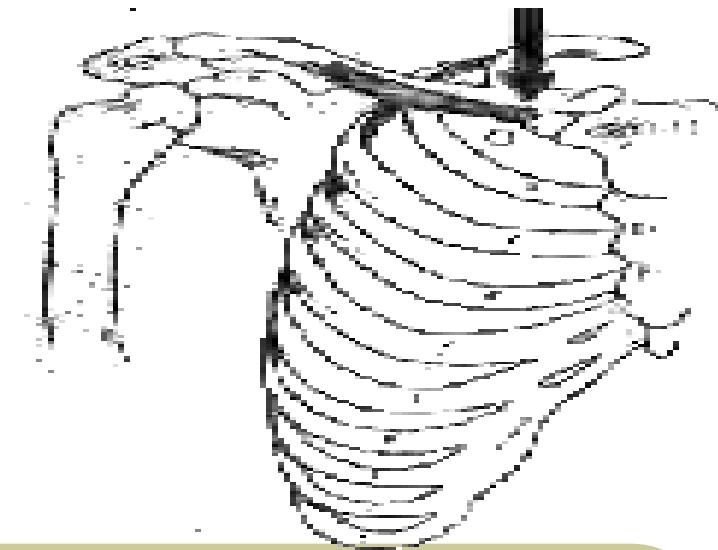
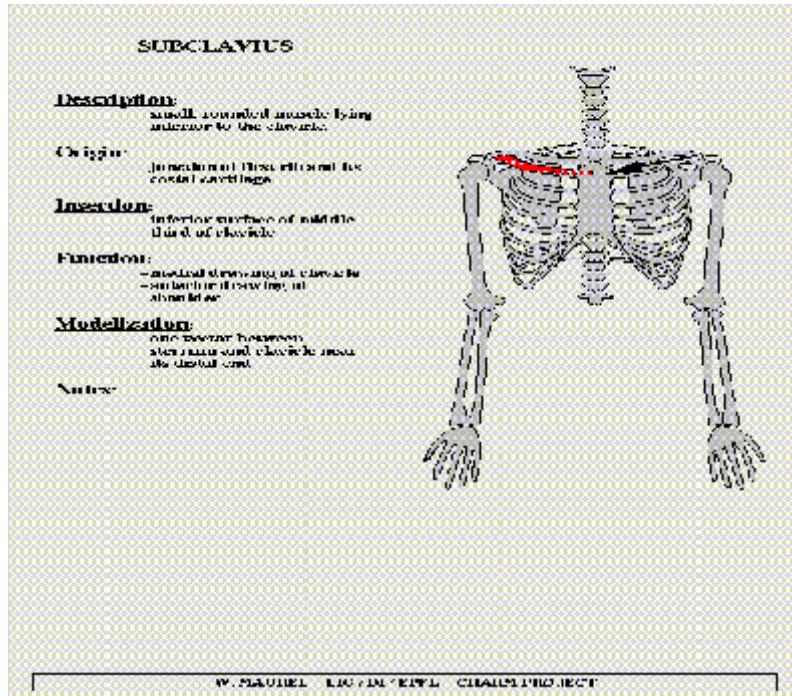
سر متحرک

سر ثابت

ثابت نننده مفصل ترقوه-
جناح
پایین کشنده کتف به
اندازه جزئی
(depression)

سطح
تحتانی نیمی
از استخوان
ترقوه

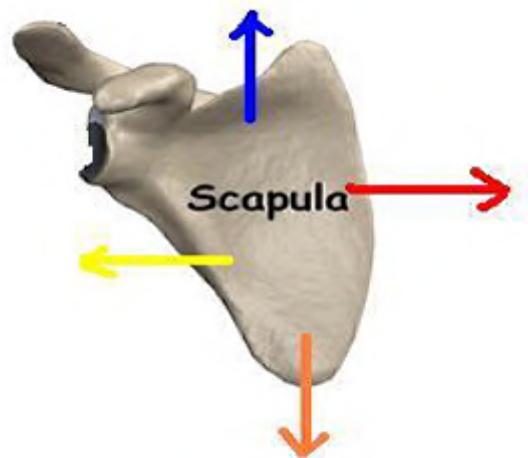
غضروف
دنده اول



این عضله در زیر ترقوه قرار گرفته است، و توسط عضله سینه ای بزرگ پوشیده شده است و قابل لمس نیست.

متوازی الاضلاع، ذوزنقه
و گوشه ای

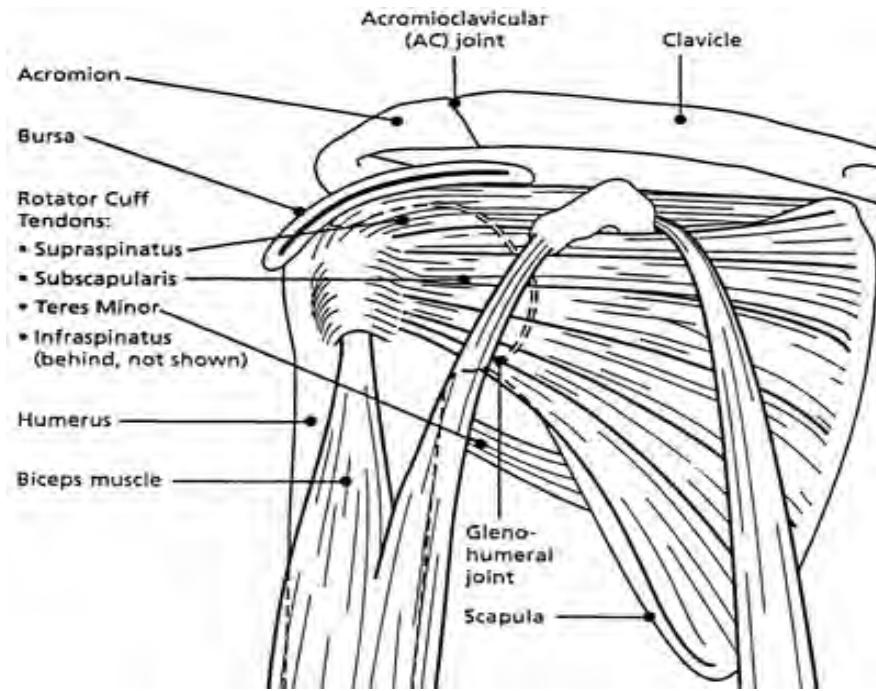
دندانه ای بزرگ
سینه ای کوچک



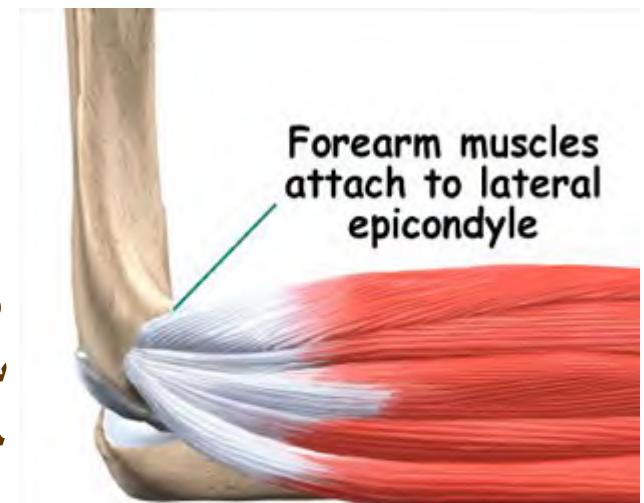
متوازی الاضلاع
ذوزنقه ۳، ۲، ۱ و ۴
گوشه ای

چرخش بالایی: ذوزنقه ۲ و ۴
و دندانه ای
چرخش پایینی: متوازی
الاضلاع، سینه ای کوچک،
گوشه ای

ذوزنقه ۴
سینه ای کوچک



عضلات حرکت دهنده استخوان بازو:



هماهنگی بسیار موزونی بین حرکت های استخوان های کتف و بازو وجود دارد. به طوریکه حرکات بازو در جهات مختلف باعث حرکات ترقوه و به خصوص کتف می شود.



عضله دالی (Deltoid)

عمل	سر متحرک	سر ثابت
-----	----------	---------

بخش میانی: دور کردن(Abduction)

بخش قدامی: تا شدن، تا شدن افقی، چرخش داخلی

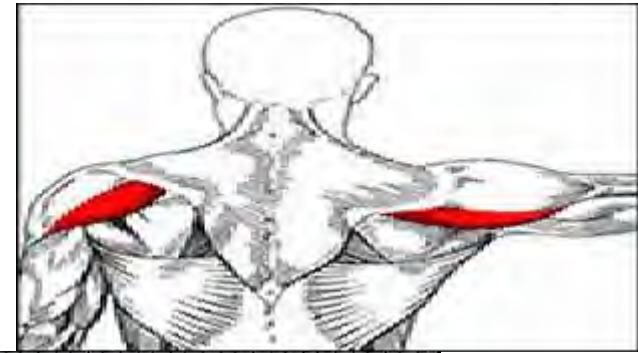
(Flexion, Horizontal flexion, Inward rotation)

بخش خلفی: باز شدن، باز شدن افقی، چرخش خارجی.

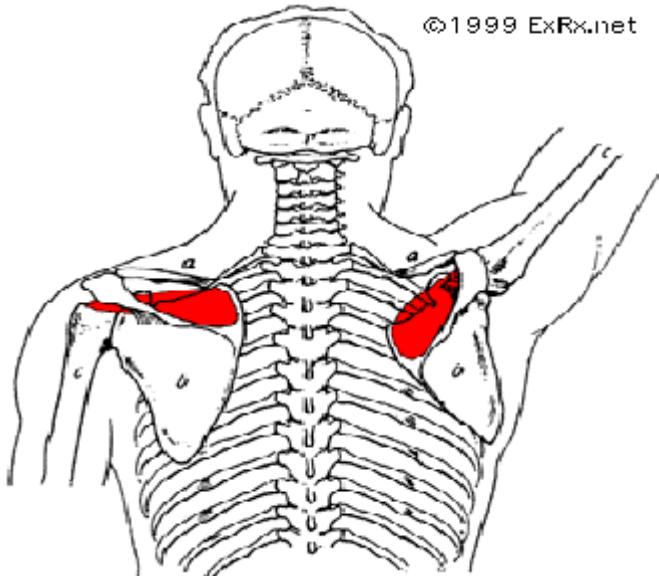
(Extension, Horizontal extension, outward rotation)

وسط
سطح
خارجی
استخوان
بازو

یک سوم
بخش خارجی
استخوان
ترقوه، بالای
زائده اخرمی
و خار کتف



عضله دالی از عضله های سطحی بدن می باشد. این عضله سه قسمت است و به راحتی لمس می شود.



عضله فوق خاری (Supraspinatus)

عمل

سر متحرک

سر ثابت

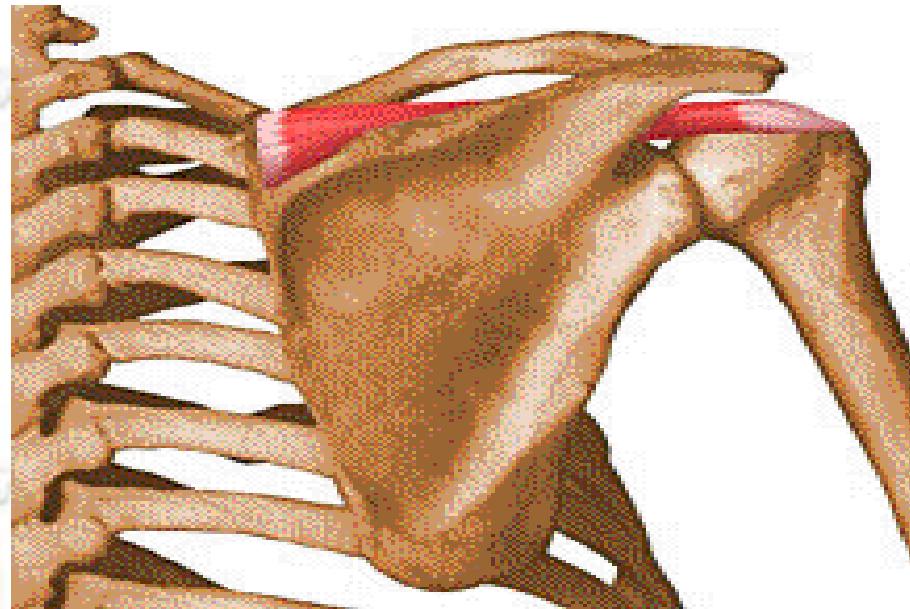
دور کردن
(abduction)

بالای
بر جستگی
بزرگ

حفره بالای
خار کتف

چرخش خارجی
(Outward rotation)

استخوان
بازو



عضله پر قدرتی است و در حفره فوق خاری در زیر
بخش دوم ذوزنقه قرار گرفته است و قابل لمس نیست.

عضله سینه ای بزرگ (Pectoralis major)



عمل	سر متحرک	سر ثابت
-----	----------	---------

بخش ترقوه ای: تا شدن، تا شدن افقی، چرخش داخلی.
دور کردن بازو در صورتیکه بیش از 90 درجه
باشد

(Flexion, Horizontal flexion
Inward rotation)

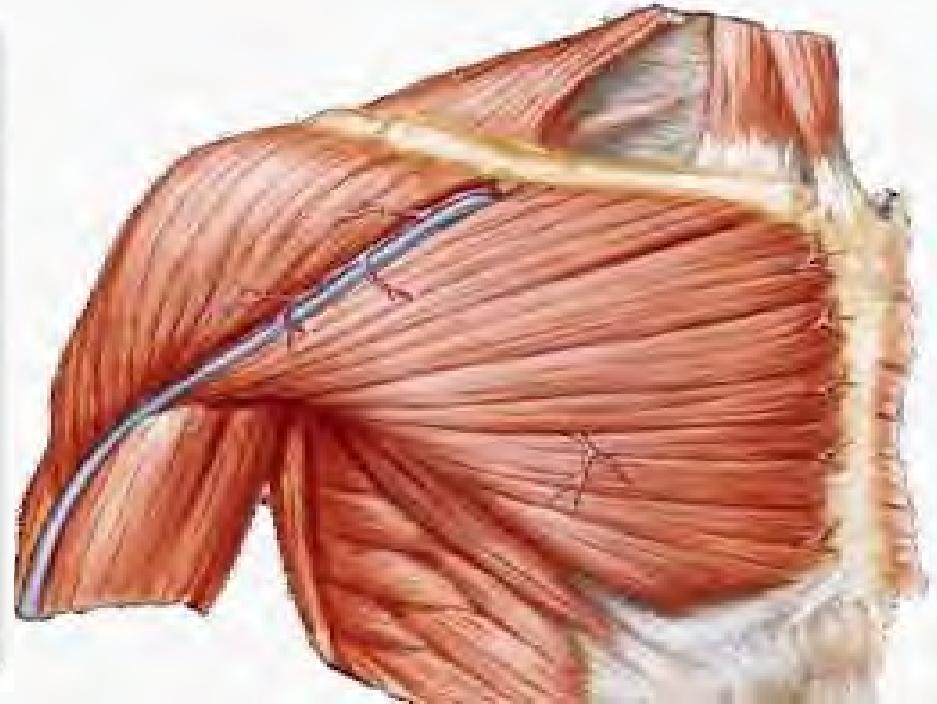
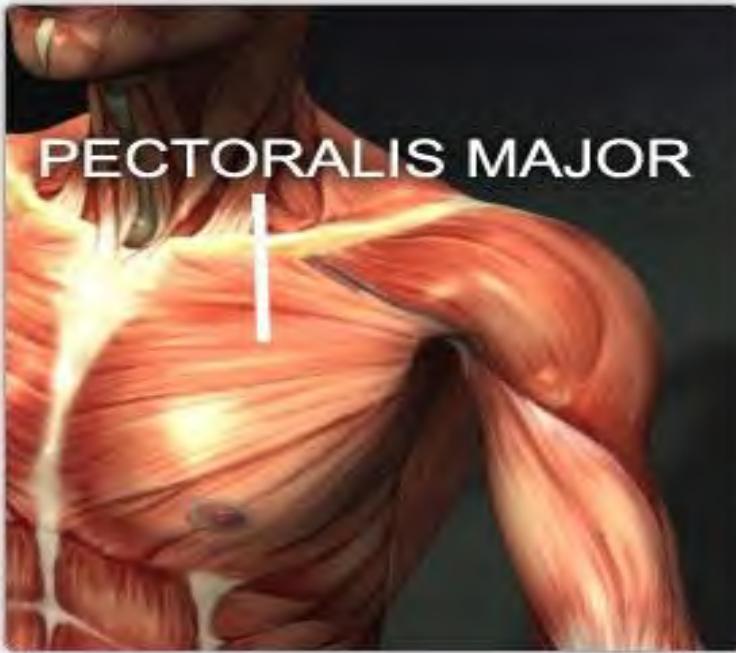
بخش جناغی: نزدیک کردن، تا شدن افقی،
چرخش داخلی

(Adduction, Horizontal flexion
Inward rotation)

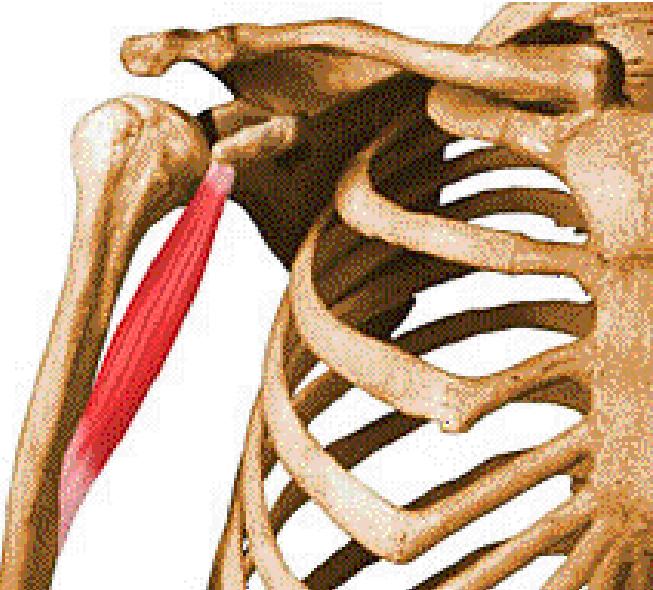
هر دو بخش:
سطح خارجی
استخوان بازو و در
فاصله تقریبی 5
سانتی متری از سر
استخوان بازو

بخش ترقوه ای:
دو سوم سطح داخلی و
قدامی ترقوه

بخش جناغی:
لبه سطح قدامی
استخوان جناغ سینه و
غضروف 6 دنده اول



عضله بزرگی است و به صورت سطحی در جلوی
قفسه سینه قرار گرفته است و قابل لمس می باشد. این
عضله به دو بخش جناغی و ترقوه ای تقسیم می شود
و در پرتاب ها نقش مهمی ایفا می کند.



عضله غرابی بازویی (Coracobrachialis)

عمل

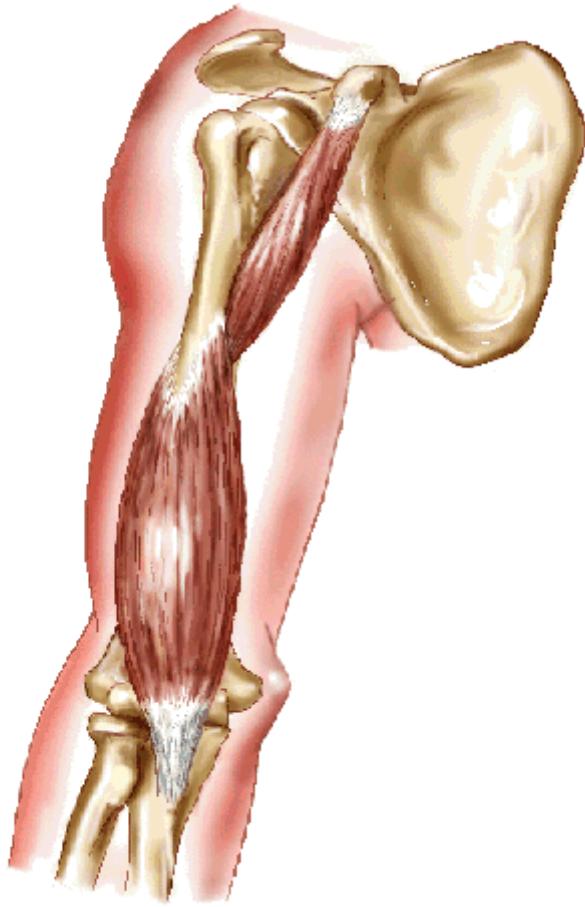
سر متحرک

سر ثابت

تاشدن، تا شدن افقی و چرخش داخلی
(flexion, Horizontal flexion
Inward rotation)
باز شدن(extension) در صورتیکه
دست در بالای سر باشد.

سطح داخلی و میانی
استخوان بازو
درس در نقطه
مخالف و رو بروی
محلى که عضله
دالى
می چسبد.

زائد غرابی
استخوان
کتف



EXTENSOR HUMERI BRACHII

Description:
elongated, narrow muscle
located along the posterior
medial part of the arm

Origin:
the olecranon process of the
humerus

Insertion:
the middle part of medial
border of forearm

Function:
—flexion of the humerus
—extension of the elbow

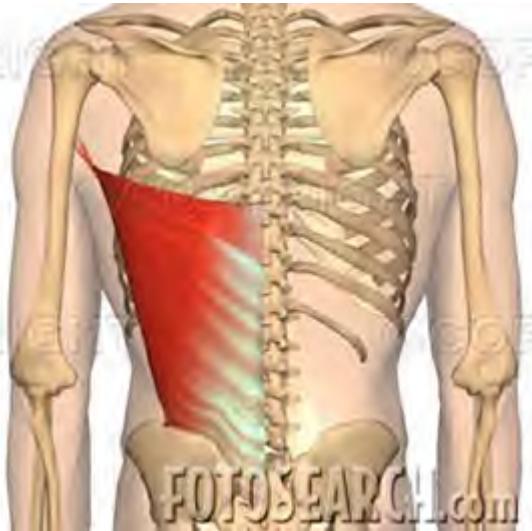
Modelization:
one vector between the
humerus and the proximal
thirds of the forearm

Notes:

A skeletal diagram of the human arm and hand. The triceps brachii muscle is highlighted in red on the posterior side of the upper arm (humerus). A black arrow points to the insertion point on the middle third of the medial border of the forearm.

این عضله ، عضله کوچکی است که در قسمت داخلی و بالای استخوان بازو قرار گرفته است.

عضله پشتی بزرگ (Latissimus Dorsi)



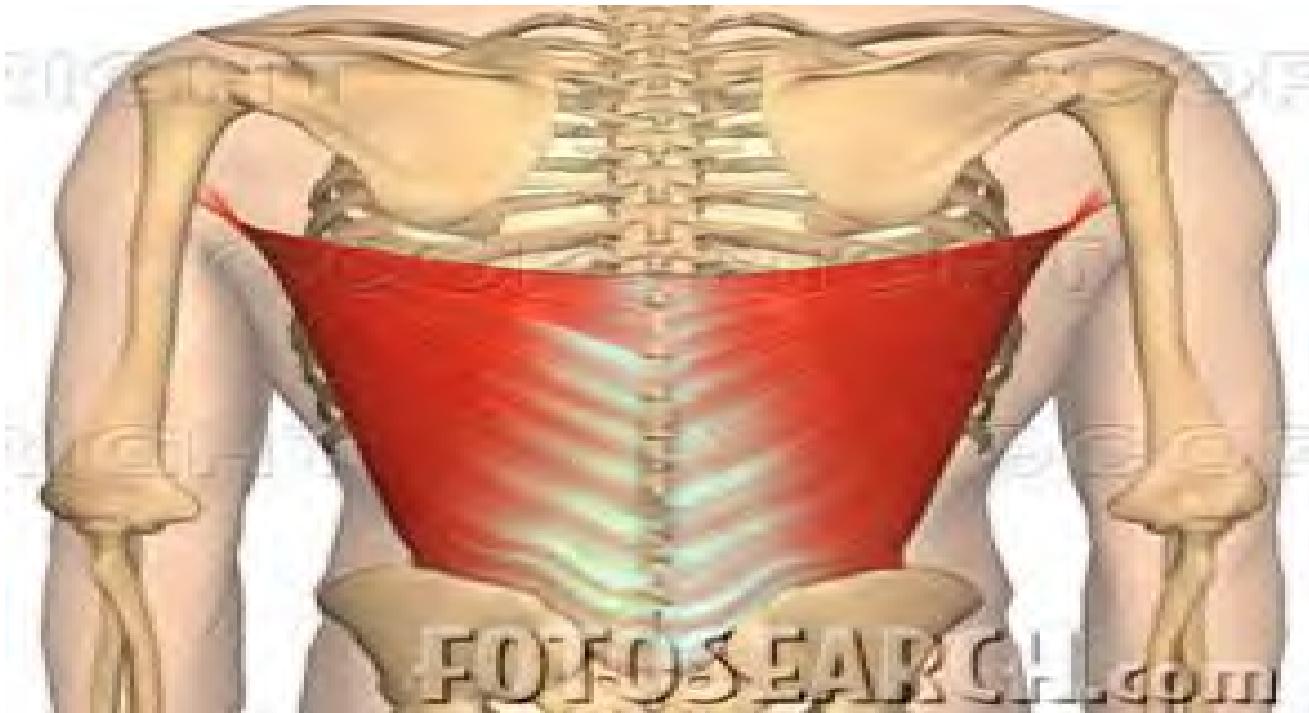
عمل	سر متحرک	سر ثابت
-----	----------	---------

نزدیک کننده، باز کننده، پایین کشنده کتف
باز کردن بیش از حد، باز کردن افقی، چرخش
داخلی استخوان بازو.

(Adduction.depression,
Hyperextension,
Horizontal extension
Inward rotation)

سطح قدامی
استخوان بازو
موازی با
تاندون عضله
سینه ای بزرگ

زائد های شوکی تمام
مهره های پشتی، تمام
مهره های کمری، سطح
خلفی استخوان خاجی
(ساکروم) تاج خاصره
و سه دنده پایینی و
زاویه تحتانی کتف



عضله بسیار قوی می باشد و در قسمت پایین پشت
قرار دارد و قابل لمس است. چون سر متحرک این
عضله بالاتر از سر ثابت آن قرار دارد، این عضله
اکستنسور بسیار قوی می باشد.

عضله گرد بزرگ (Teresmajor)



عمل

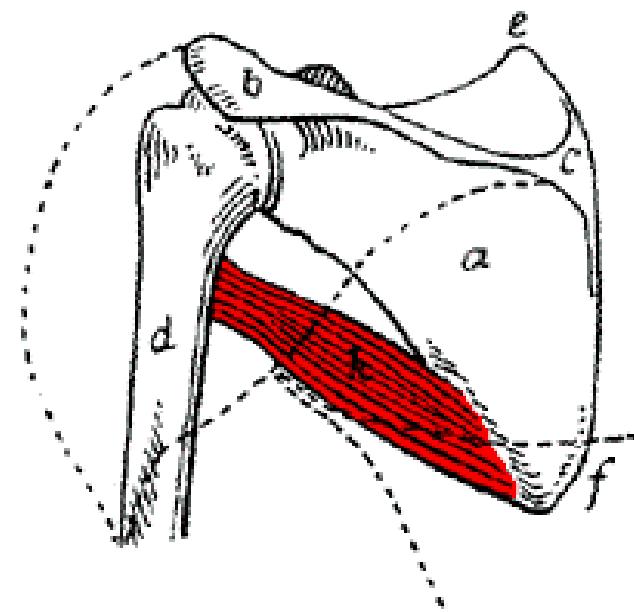
سر متحرک

سر ثابت

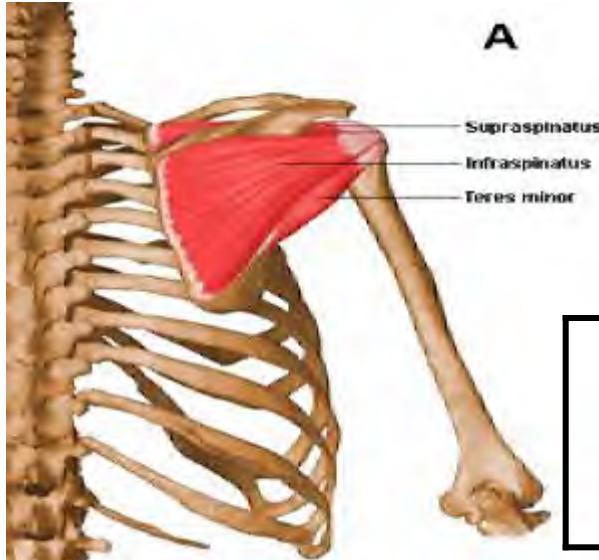
عمل این عضله همانند عضله پشتی بزرگ می باشد و به همین دلیل به آن کمک کننده کوچک پشتی بزرگ لقب داده اند.

سطح قدامی استخوان بازو کمی جلوتر از محل چسبندگی تاندون عضله پشتی بزرگ

زاویه تحتانی استخوان کتف



این عضله در بخش خلفی
و پایین استخوان کتف قرار گرفته است
و قابل لمس می باشد.



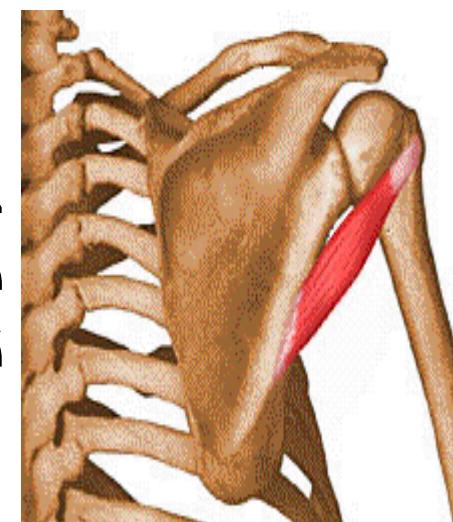
عضله تحت خاری- گرد کوچک (Infraspinatus-Teresminor)

عمل	سر متحرک	سر ثابت
<p>چرخش خارجی، باز شدن افقی بازو (همچنین در حرکت های دور شدن و تا شدن نیز دخالت دارد).</p> <p>(Outward rotation, Horizontal extension)</p>	<p>هر دو عضله:</p> <p>بر جستگی استخوان بازو (در قسمت خلفی بازو)</p>	<p>تحت خاری:</p> <p>حفره تحت خاری</p> <p>گرد کوچک:</p> <p>لبه خارجی کتف</p>



این دو عضله در کنار یکدیگر قرار گرفته اند و نیز عمل یکسان دارند. این دو عضله در قسمت سطحی قرار دارند و قابل لمس هستند.

(به جز بخش کمی از آنها که در زیر عضله دالی و ذوزنقه قرار دارد.)





عضله تحت کتفی (Subscapularis)

عمل

سر متحرک

سر ثابت

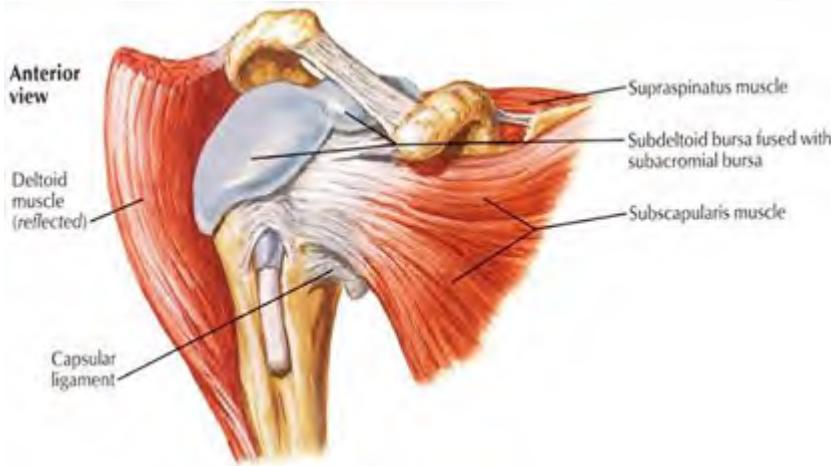
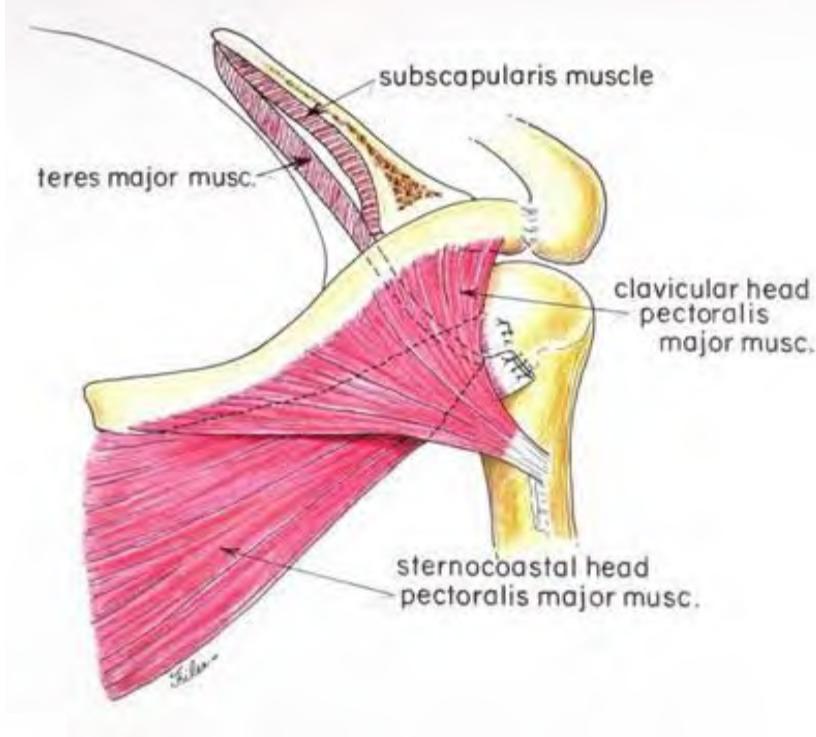
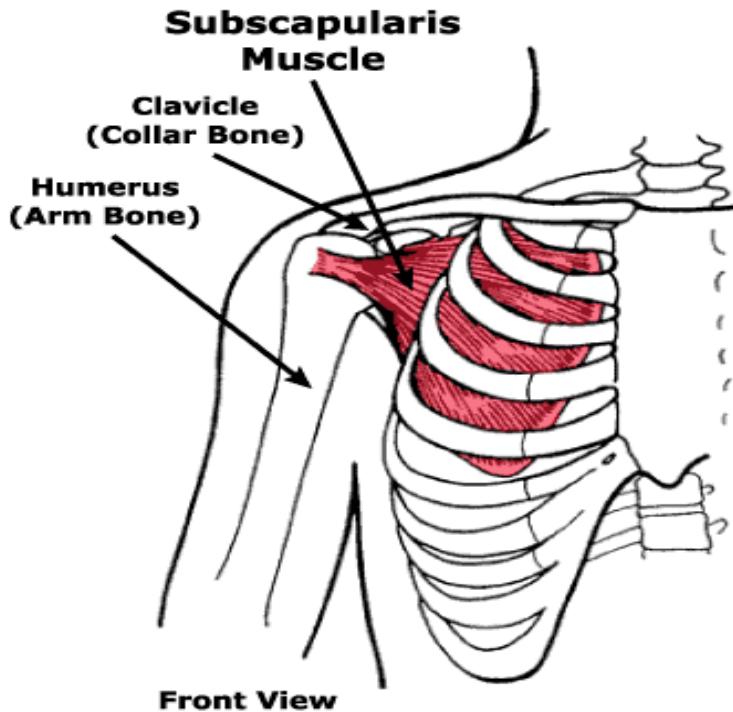
چرخش داخلی استخوان بازو
(Inward rotation)

همچنین این عضله با دو عضله تحت خاری-
گرد کوچک به عضله دالی در حرکت های
دور شدن و تاشدن کمک می کند

(Abduction and flexion)

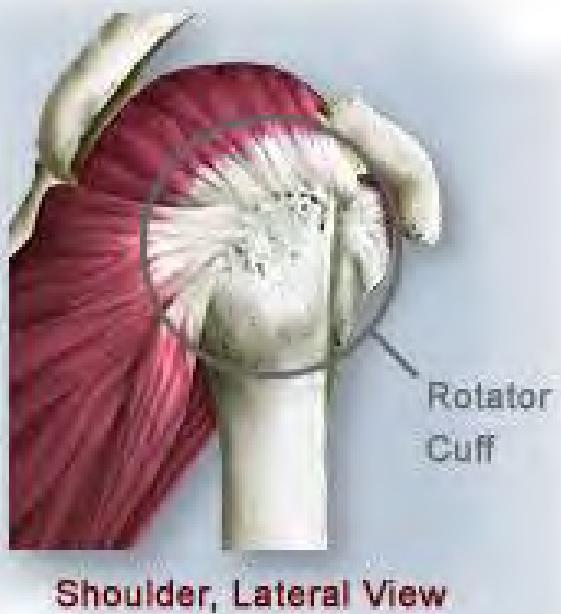
بر جستگی
کوچک
استخوان بازو

تمام حفره
تحت کتفی



این عضله در زیر استخوان کتف
در سطح قدامی قرار گرفته است و
بخشی از آن قابل لمس می باشد.

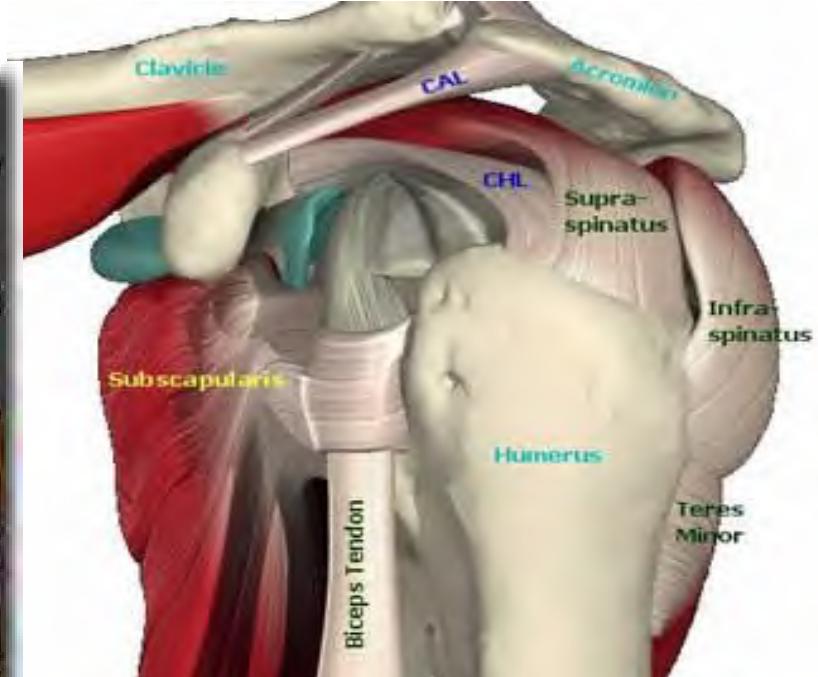
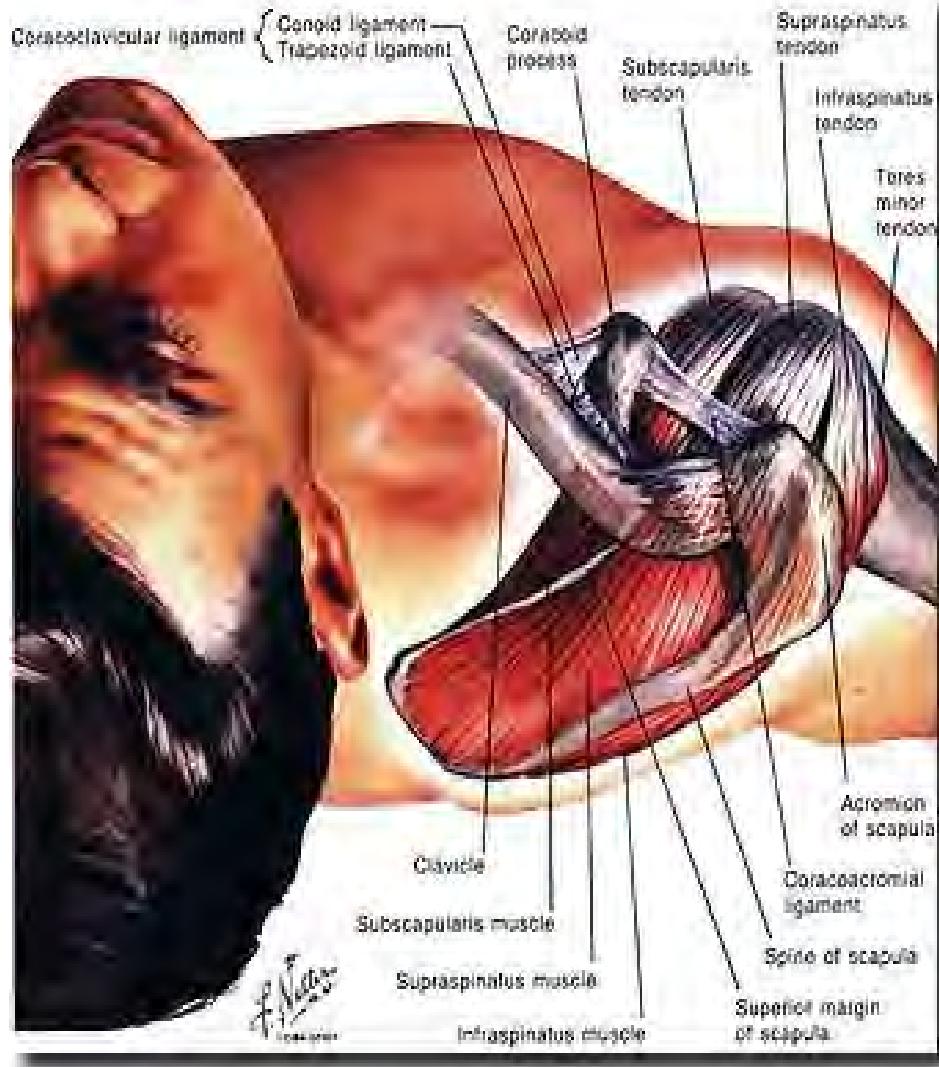
عضلات چرخش دهندۀ سردستی (Rotator cuff)



چهار عضله:

فوق خاری ، تحت خاری ، گرد کوچک و تحت کتفی

- عمل چرخش داخلی و خارجی بازو از مفصل شانه توسط این عضلات صورت می گیرد.
- سه عضله فوق خاری ، گرد کوچک، و تحت خاری چرخش دهندۀ خارجی بازو می باشد.
- عضله تحت کتفی چرخش دهندۀ داخلی بازو می باشد.



عضله دوسر بازویی (Biceps)



عمل	سر متحرک	سر ثابت
-----	----------	---------

سر دراز: دور کننده و چرخش خارجی استخوان بازو

(Abduction and outward rotation)

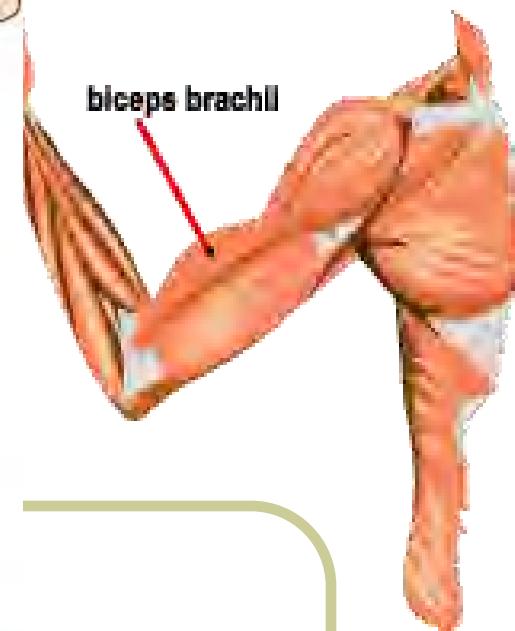
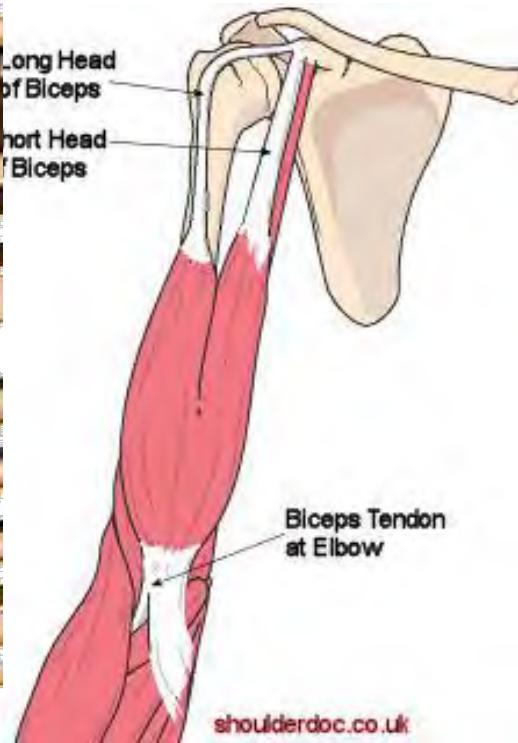
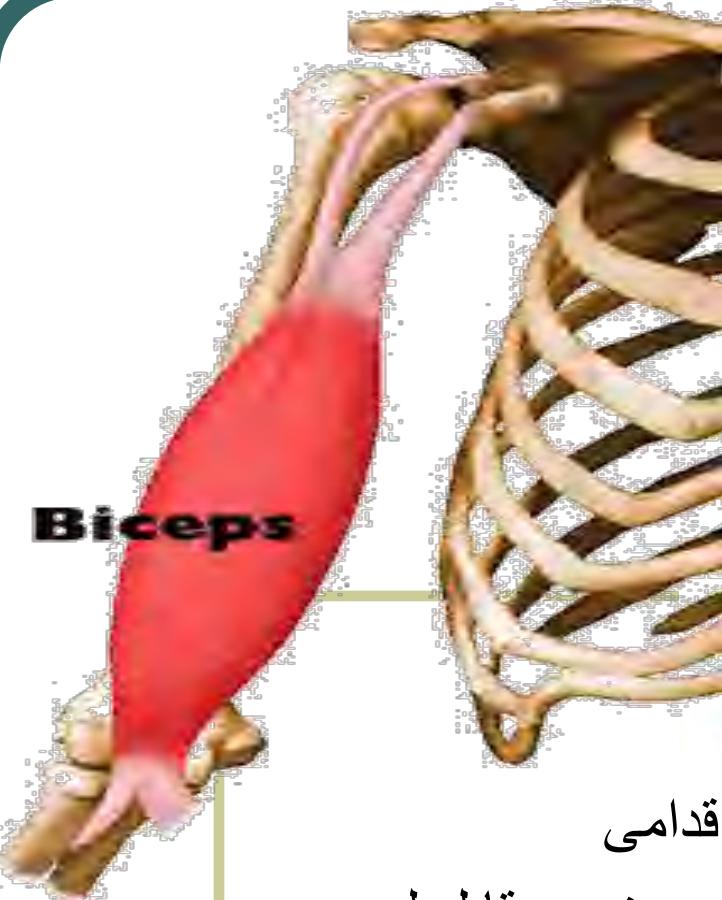
سر کوتاه: تا کننده، نزدیک کننده، چرخش داخلی و همچنین تا شدن افقی بازو.

(flexion,Adduction,Inward rotation, Horizontal flexion)

بر جستگی
زند استخوان
زبرین

سر دراز: بالای حفره دوری
کتف

سر کوتاه: زائد
غراibi استخوان
کتف



این عضله در سطح قدامی
استخوان بازو قرار گرفته است و به خوبی قابل لمس
و مشاهده می باشد.

عضله سه سر بازویی (Triceps)

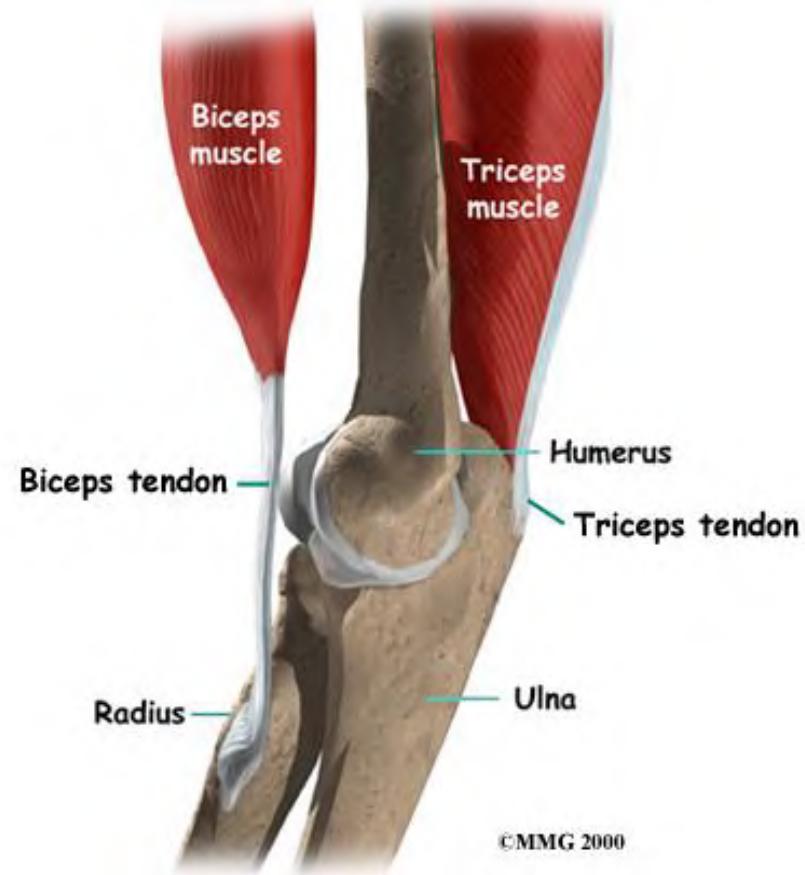
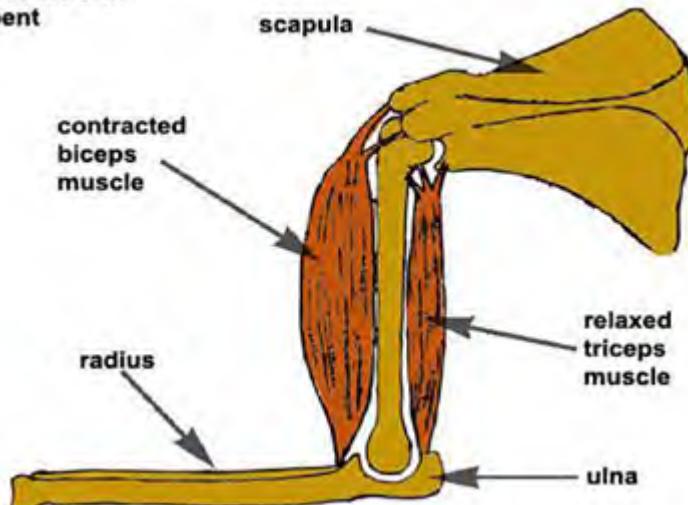


عمل	سر متحرک	سر ثابت
<p>بر روی مفصل شانه: باز شدن و نزدیک شدن. (Extension ,Adduction)</p> <p>بر روی استخوان بازو: باز کننده آرنج (Extension)</p>	<p>زاده آرنجی استخوان زند زبرین</p>	<p>سردراز: زیر حفره دوری کتف</p> <p>سربیرونی: نیمه بالایی سطح خلفی استخوان بازو</p> <p>سرمیانی: دو سوم بخش پایینی سطح خلفی استخوان بازو</p>



©MMG 2001

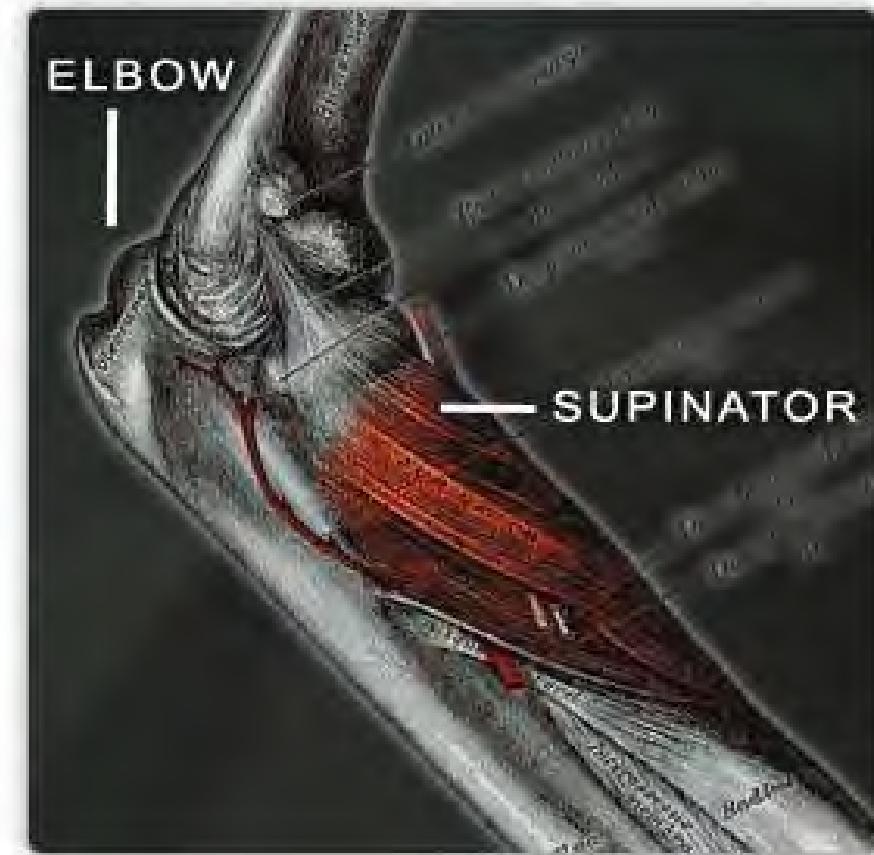
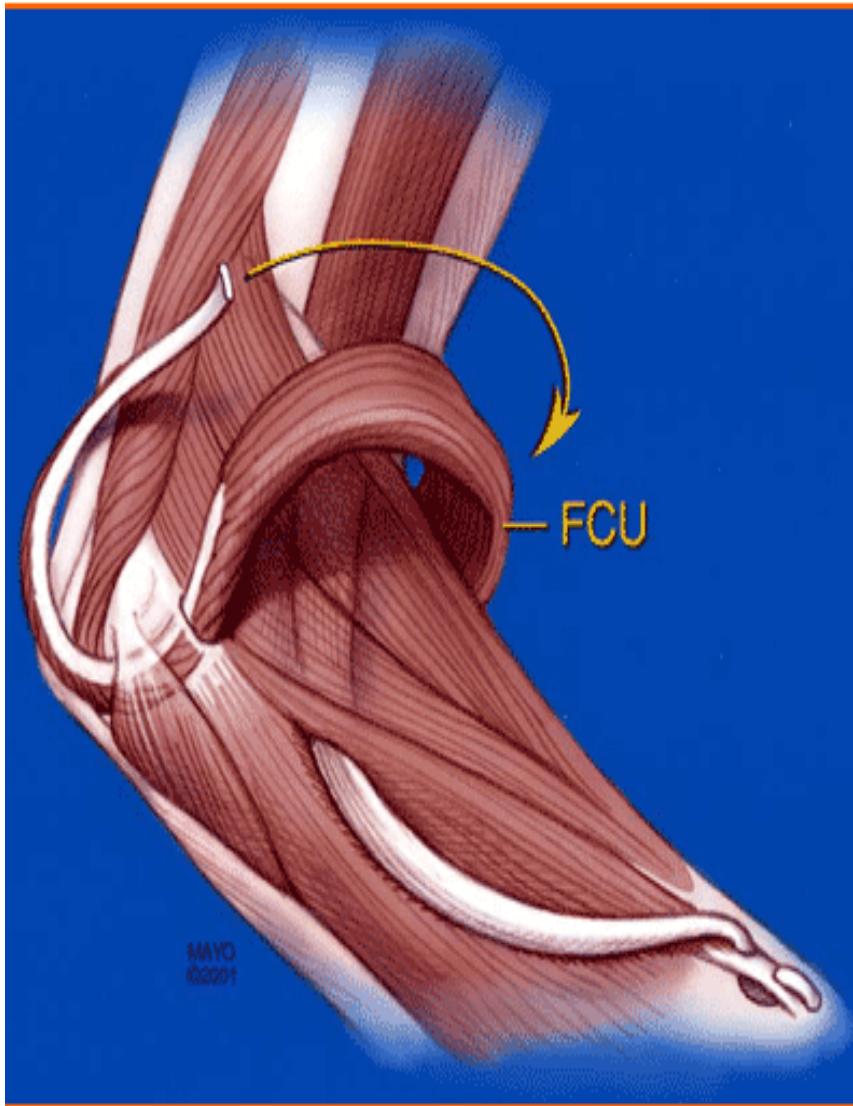
When the arm
is bent



©MMG 2000

این عضله دارای سه سر ثابت می باشد
و در سطح خلفی استخوان بازو قرار
گرفته است.

عضلات أرنب و ساعد (Elbow and forearm)



عضله بازویی زنداعلایی (Brachioradialis)



عمل	سرمتحرک	سر ثابت
تا شدن آرنج (flexion)	سطح خارجی زائد نیزه ای زند زیرین	دوسوم بخش پایینی و بیرونی استخوان بازو

در ناحیه قدامی و خارجی زند زیرین قرار دارد.
هنگامیکه آرنج خم و شست دست بالا نگه داشته شود
بر روی ساعد قابل لمس می باشد.

عضله بازویی قدامی (Brachialis)



عمل	سر متحرک	سر ثابت
تا کننده آرنج (flexion)	سطح قدامی زائد منقاری زند زبرین	نیمه پایینی بخش قدامی استخوان بازو

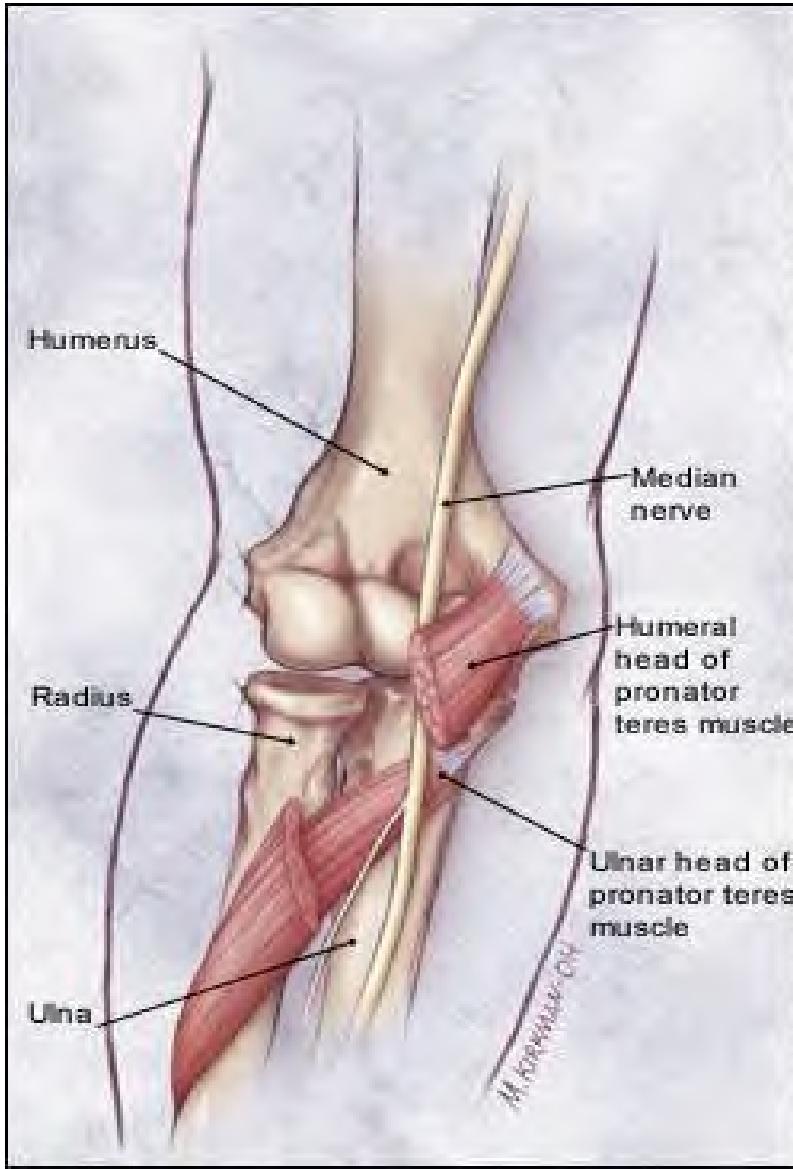


این عضله در بخش قدامی آرنج قرهر گرفته است.
در اصطلاح این عضله را پرکارترین عضله مفصل آرنج می نامند.

عضله درون گردنده مدور (Pronator Teres)

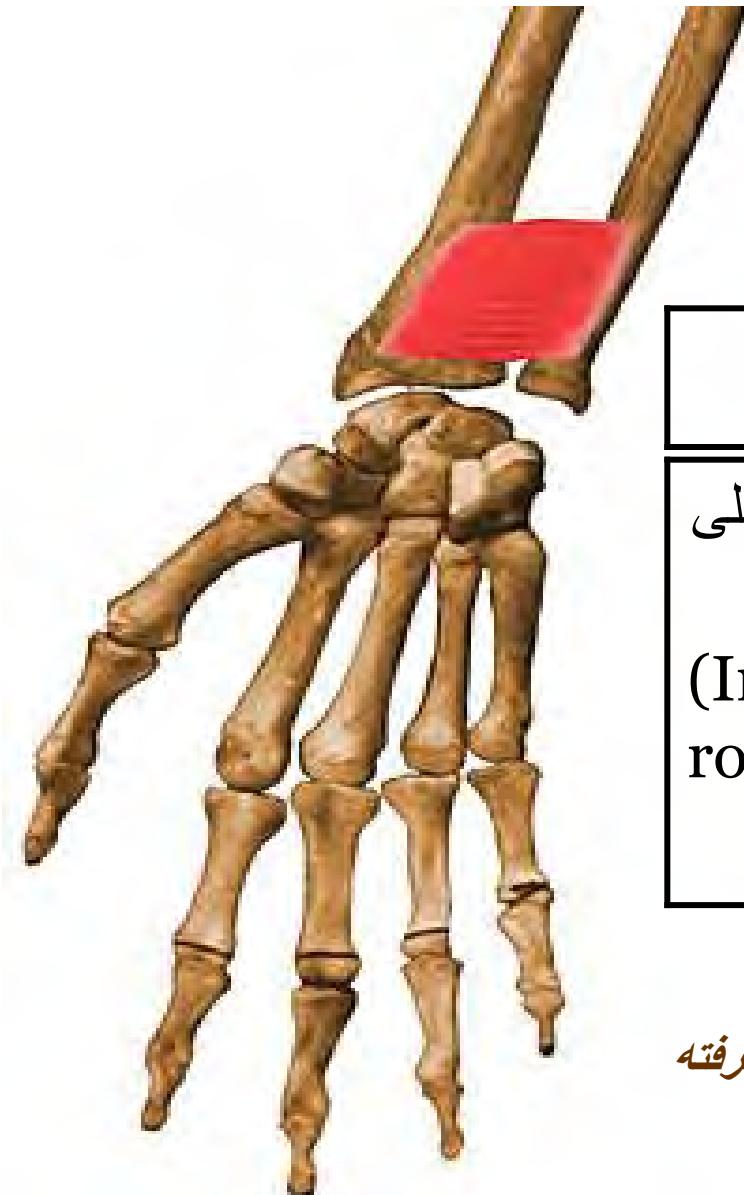


عمل	سر متحرک	سر ثابت
درون گردنده ساعد (Pronator) تا کننده مفصل آرنج (flexion)	سطح خارجی و نزدیک استخوان زند زبرین	دارای دو سر ثابت می باشد. 1- قسمت پایی و داخلی استخوان بازو 2- استخوان زند زبرین



عضله درون گرداننده مدور در قسمت قدامی و بالای ساعد قرار دارد. بهترین موقعیت حرکتی این عضله هنگامی است که حرکت فلکشن و پرونیشن همزمان انجام شود.

عضله مربع درون گرداننده (Pronator quadratus)



عمل	سر متحرک	سر ثابت
چرخش داخلی ساعد (Inward rotation)	پاپین سطح قدامی زند زبرین	پاپین سطح قدامی زند زبرین

این عضله در قسمت پایین ساعد به صورت عمقی قرار گرفته است و قابل لمس نمی باشد.

عضله برون گرداننده کوتاه (Supinator)



عمل	سر متحرک	سر ثابت
برون گرداننده ساعده (Supination)	سطح خارجی پک سوم بالای استخوان زند زبرین	بر جستگی خارجی استخوان بازو و سطح خلفی زند زیرین

این عضله توسط عضلات برون گرداننده دراز و باز کننده های مج دستی پوشیده شده است و قابل لمس نیست.

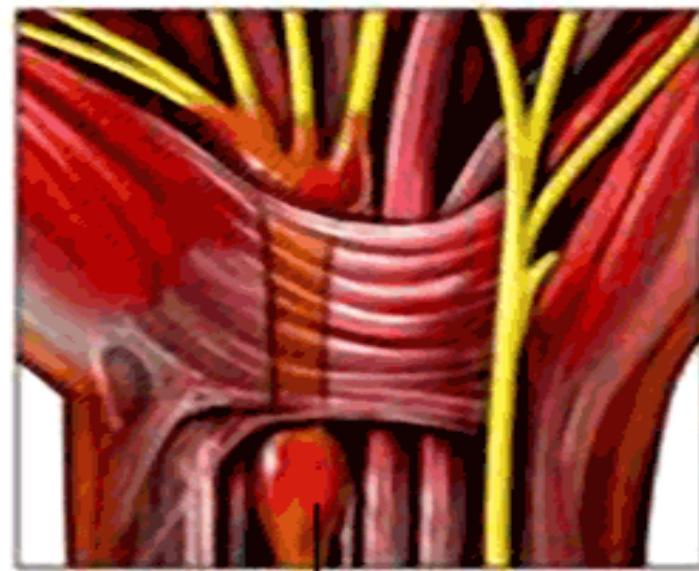
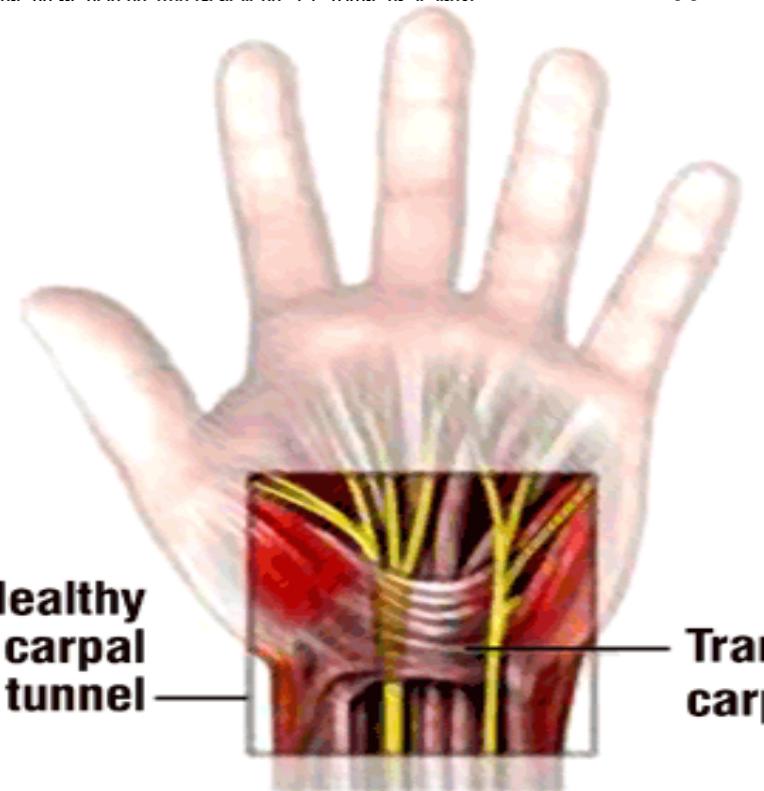
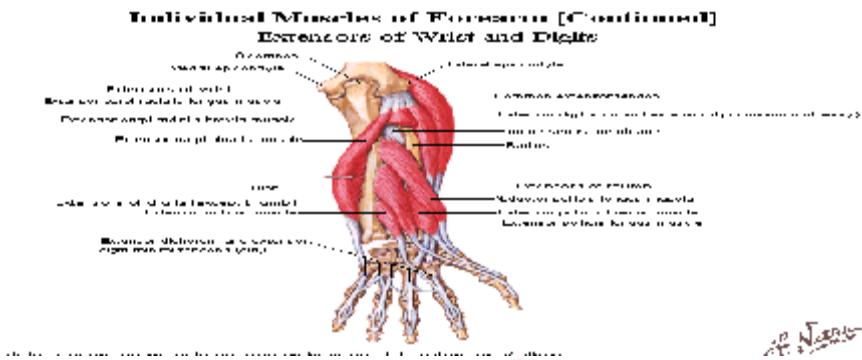
عضله سه گوش آرنجی (Anconeus)



عمل	سر متحرک	سر ثابت
باز کننده آرنج (Extension)	سطح خارجی زائد آرنجی و سطح خلفی استخوان زند زیرین	سطح خلفی بر جستگی خارجی استخوان بازو

عضله کوچک و سه گوشی است که در بالای سطح خلفی ساعد قرار دارد.

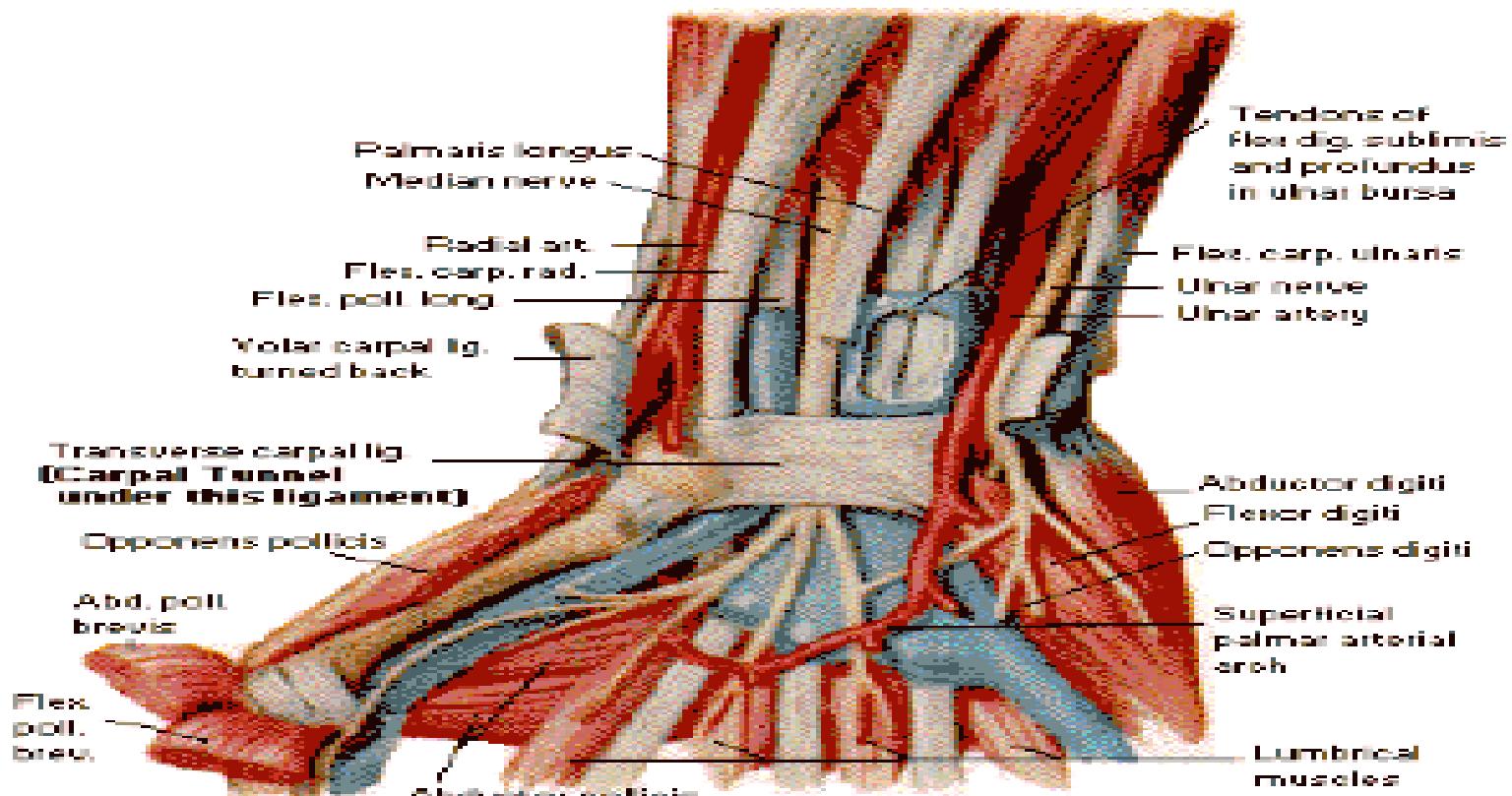
عضلات مچ و انگشتان (Wrist and fingers)



Median nerve

Transverse
carpal ligament

1- عضلات مج دست:



© Copyright, Clinical Symposia, Ciba Pharmaceutical Company.

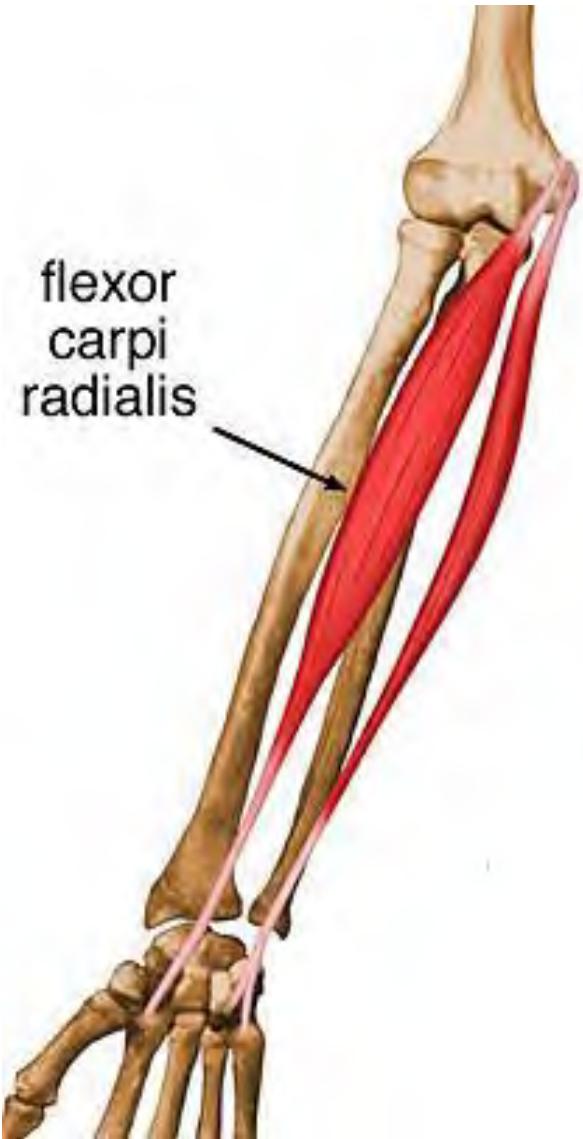
عضله کف دستی طویل (Palmaris longus)



عمل	سر متحرک	سر ثابت
تا کننده مچ دست (flexion)	استخوان های کف دست	فوق قرقه داخلی استخوان بازو

این عضله در ناحیه ساعد قرار گرفته است و با مشت کردن دست قابل لمس می باشد. این عضله عضله ای بسیار کوچک میباشد، اما از بهترین تا کننده های مچ دست محسوب میشود.

عضله زند اعلایی قدامی (Flexor carpi radialis)



عمل	سر متحرک	سر ثابت
فلکشن مچ دست (Flexion)	پایه دوم استخوان کف دست و لبه پایین استخوان سوم کف دست	فوق قرقره داخلی استخوان بازو

این عضله در ناحیه ساعد به صورت مورب قرار
گرفته است

عضله زند اسفلی قدامی (flexor carpi ulnaris)



عمل	سرمتحرک	سر ثابت
تا کننده مچ دست (flexion)	پنجمین استخوان کف دستی	1- فوق قرقه داخلی استخوان بازو 2- دوسوم بالای استخوان زند زیرین و زائد آرنجی

این عضله به صورت سطحی بر روی زند زیرین
قرار گرفته است.



عضله تا کننده سطحی انگشتان دست (Flexor digitorum superficialis)

عمل	سر متحرک	سر ثابت
تا کننده بند دوم انگشتان و تا کننده مچ دست (flexion)	به وسیله 4 تاندون به کنار بند دوم چهار انگشت دست متصل میشود.	استخوان بازو، زند زیرین و زبرین

این عضله بزرگترین عضله تا کننده مچ دست در ناحیه ساعد می باشد.

عضله زند اسفلی خلفی (Extensor carpi ulnaris)

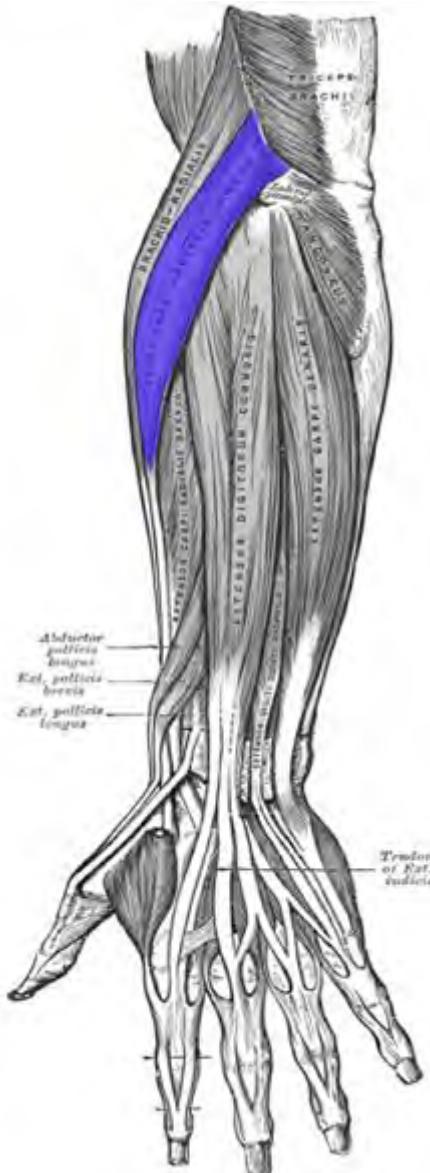


عمل	سر متحرک	سر ثابت
باز کننده مچ دست (Extension)	پشت پایه استخوان دوم کف دست	فوق لقمه خارجی استخوان بازو

این عضله بر روی استخوان زند زیرین قرار گرفته است و قابل لمس می باشد.

عضله زند اعلایی خلفی

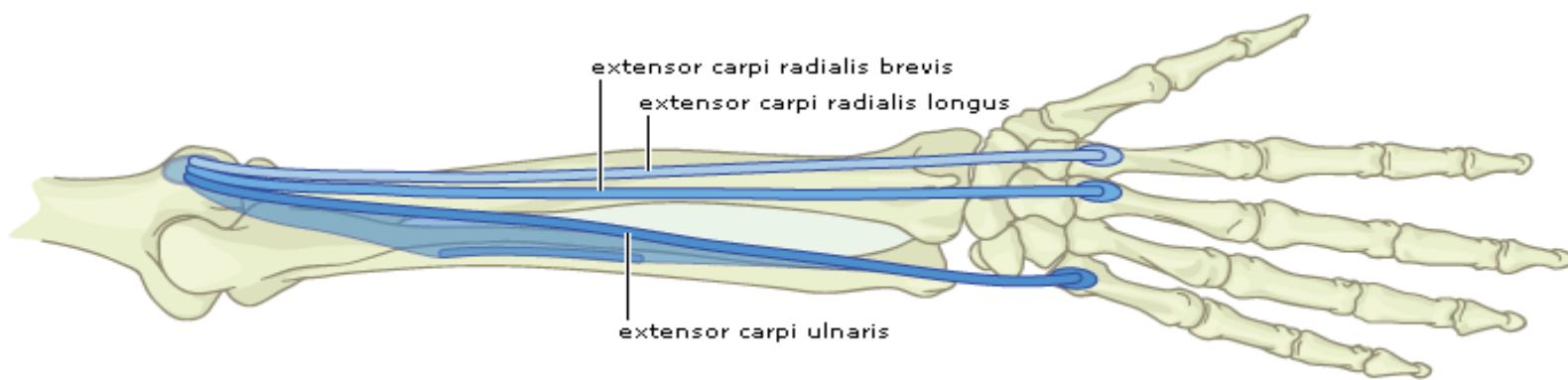
(Extensor carpi radialis longus)



عمل	سرمترک	سرثابت
باز کننده مچ دست (Extension)	پشت پایه استخوان سوم کف دست	فوق لقمه خارجی استخوان بازو

عضله زند اعلایی خلفی کوتاه (Extensor carpiradialis brevis)

عمل	سرمتحرک	سرثابت
باز کننده مچ دست (Extension)	پشت پایه استخوان سوم کف دست	فوق لقمه خارجی استخوان بازو



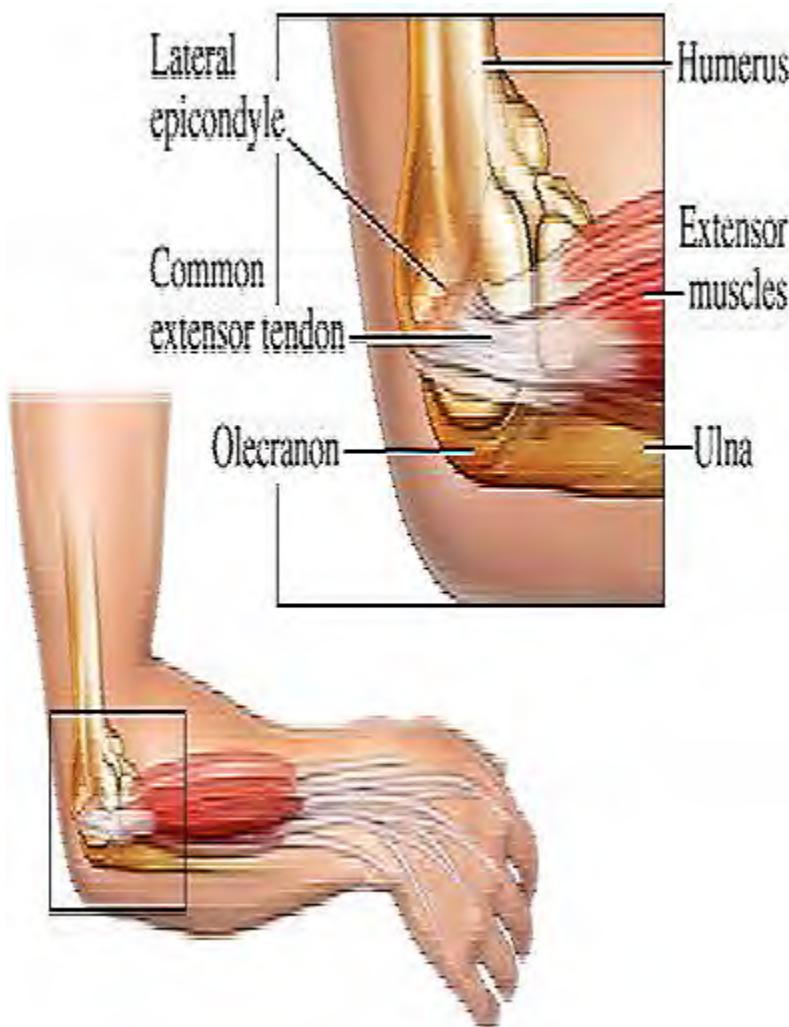
عضله باز کننده انگشتان دست (Extensor digitorum)

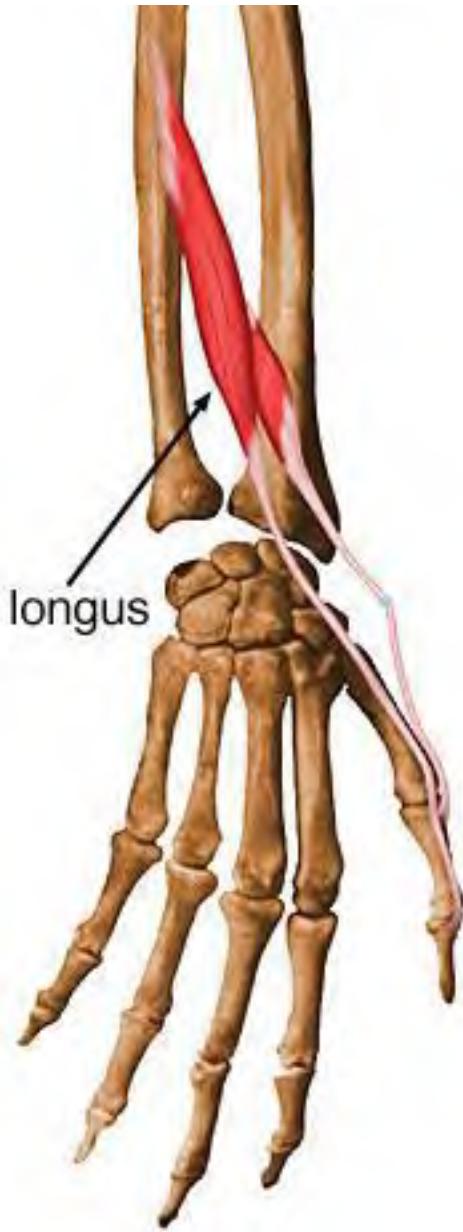


عمل	سرمتحرک	سرثابت
باز کننده انگشتان دست (Extension)	به وسیله 4 تاندون به پایه های بند های دوم و سوم، چهار انگشت دست متصل می شود.	فوق لقمه خارجی استخوان بازو

این عضله نیز در ناحیه ساعد قرار گرفته است
و توسط عضلات دیگر پوشانده
شده است و فقط قسمتی از آن قابل لمس می باشد.

-2 عضلات ناحیه ساعد:

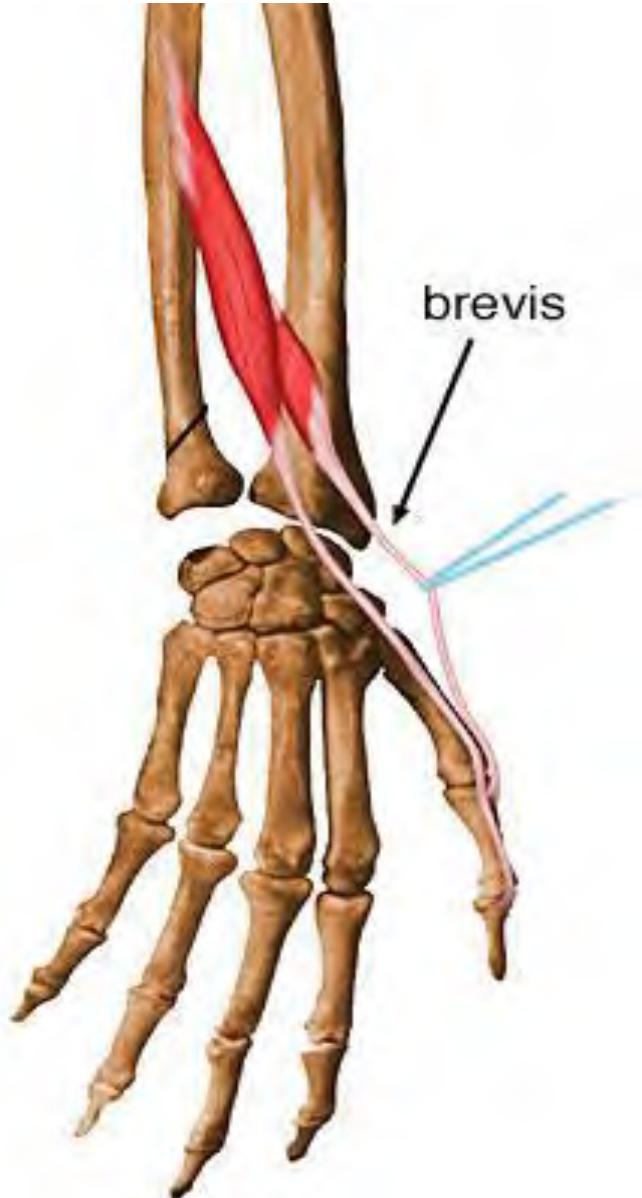




عضله باز کننده دراز شست (Extensor pollicis longus)

عمل	سرمتحرک	سرثابت
باز کننده مفصل بین استخوان های بند اول و دوم شست دست (Extension)	پایه بند دوم استخوان شست دست در پشت دست	بین قسمت میانی و یک سوم سطح خلفی استخوان زند زبرین

این عضله در ناحیه ساعد قرار گرفته است اما لمس کردن آن به سختی صورت می‌گیرد. (هنگامیکه شست حرکت آداکشن را انجام می‌دهد، تاندون آن به راحتی قابل لمس می‌باشد.)



عضله باز کننده کوتاه شست دست (Extensor pollicis brevis)

عمل	سرمتحرک	سرثابت
باز کننده مفصل بند انگشت شست و استخوان کف دست (Extension)	پایه بند اول شست دست	دو سوم سطح بالی استخوان زن زبرین

این عضله در زیر عضله باز کننده دراز شست قرار گرفته است.



عضله دور کننده دراز شست دست (Abductor pollicis longus)

عمل	سرمتحرک	سرثابت
دور کردن شست از مفصل استخوان کف ومچ دست (Abduction)	سطح بیرونی پایه اولین استخوان کف دستی	تقریباً در وسط استخون زند زیرین

این عضله به صورت عمیق در ناحیه ساعد قرار گرفته است
و قابل لمس نمی باشد.



عضله تا کننده دراز شست دست (Flexor pollicis longus)

عمل	سرمتحرک	سرثابت
تا کننده بندهای انگشت شست (Flexion)	سطح کف دستی پایه استخوان بند دوم شست دست	وسط سطح کف دستی استخوان زند زبرین

این عضله در ناحیه قدامی ساعد قرار گرفته است



عضله باز کننده انگشت سبابه (Extensor indicis)

عمل	سرمتحرک	سرثابت
باز کننده مفصل انگشت سبابه (Extension)	تاندون باز کننده مشترک انگشتان، در کنار استخوان دوم کف دست و بند اول انگشت سبابه	بخش انتهایی استخوان زند زبرین در سطح خلفی

در ناحیه ساعد به صورت عمقی قرار گرفته است و قابل لمس نمی باشد

عضله باز کننده انگشت کوچک دست (Extensor digiti minimi)



عمل	سرمتحرک	سرثابت
باز کننده مفصل استخوان پنجم کف دست با بند اول انگشت کوچک دست (Extension)	تاندون عضله باز کننده مشترک انگشتان، درست در نقطه مفصلی استخوان پنجم کف دست به انگشت کوچک متصل است	تاندون عضله باز کننده مشترک انگشتان در ناحیه ساعد

عضله بلندی است که در کنار عضله باز کننده انگشتان قرار دارد.

عضله تا کننده عمقی انگشتان دست (Flexor digitorum profundus)

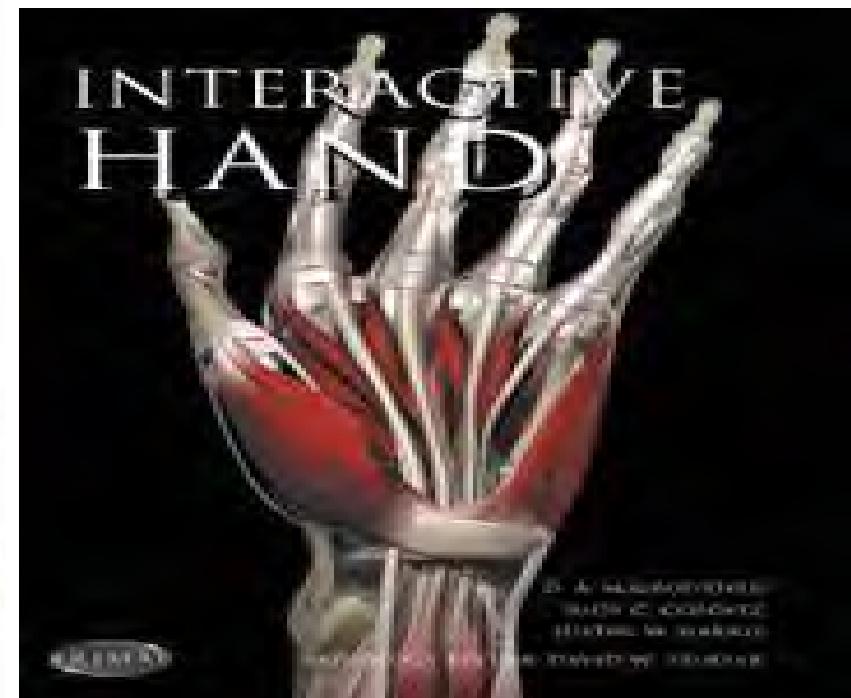


عمل	سرمترک	سروثابت
تا کننده بندهای انگشتان (Flexion)	به وسیله 4 تاندون به پایه بند آخر چهار انگشت دست	بخش بالایی سه چهارم استخوان زند زیرین

در قسمت عمقی بخش قدامی ساعد قرار گرفته است
و قابل لمس نمی باشد.

3- عضلات دست :

این عضلات در ناحیه کف دست
و انگشتان قرار گرفته اند.



عضله تا کننده کوتاه شست دست
(*Flexor pollicis brevis*)



تا کننده مفصل بین استخوان کف دست و بند
اول شست دست. (*Flexion*.)



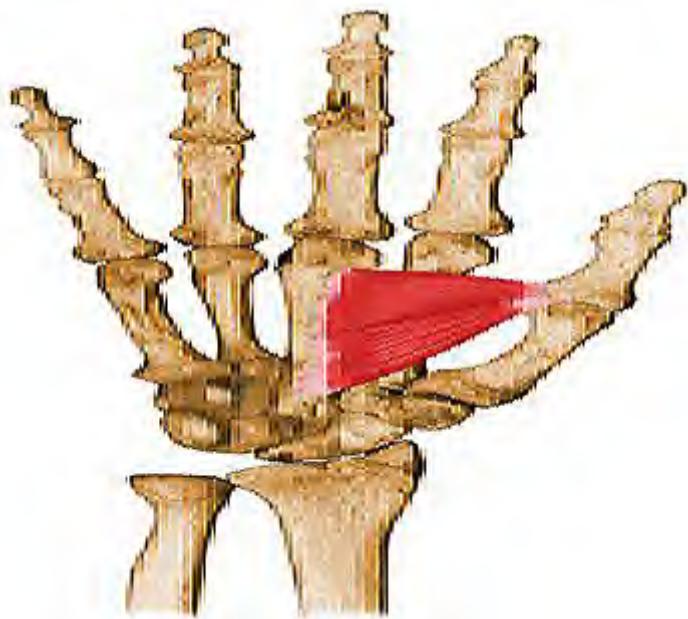
عضله دور کننده کوتاه شست دست (*Abductor pollicis brevis*)

دورکننده انگشت شست از مفصل استخوان
کف دست و مچ دست. (*Abduction*).

عضله آپوزیتور شست (Opponens Pollicis)



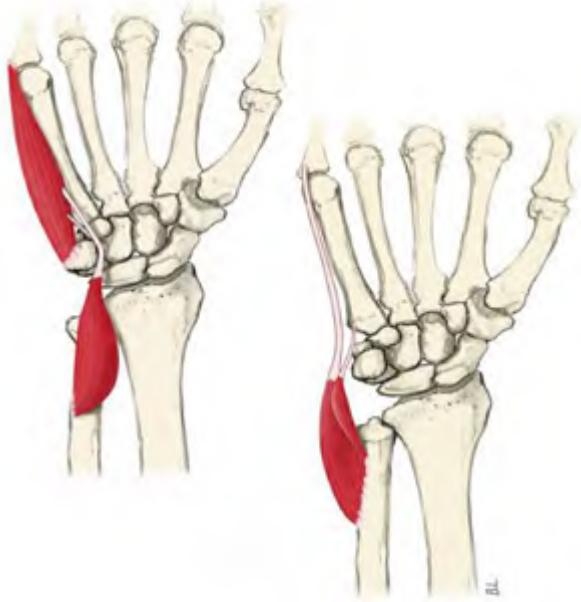
در این حرکت انگشت شست در مقابل 4
انگشت دیگر قرار می‌گیرد.



عضله نزدیک کننده شست دست (*Adductor pollicis*)

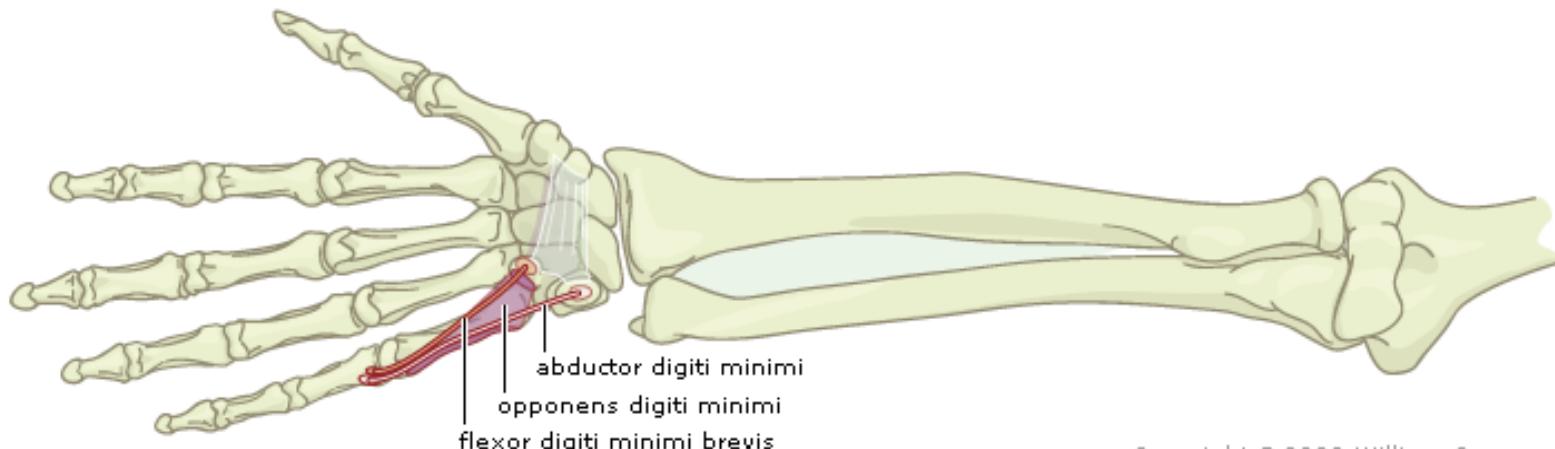
نزدیک کردن و تا کردن مفصل انگشت شست در کف
دست و مچ دست. (*Adduction an Flexion*).

عضله دور کننده انگشت کوچک (*Abduction digiti minimi*)



تا شدن و دور شدن مفصل پنجمین استخوان کف
دستی با بند اول انگشت کوچک.
(Flexion and Abduction)

عضله تا کننده کوتاه انگشت کوچک (*Flexor digiti minimi brevis*)

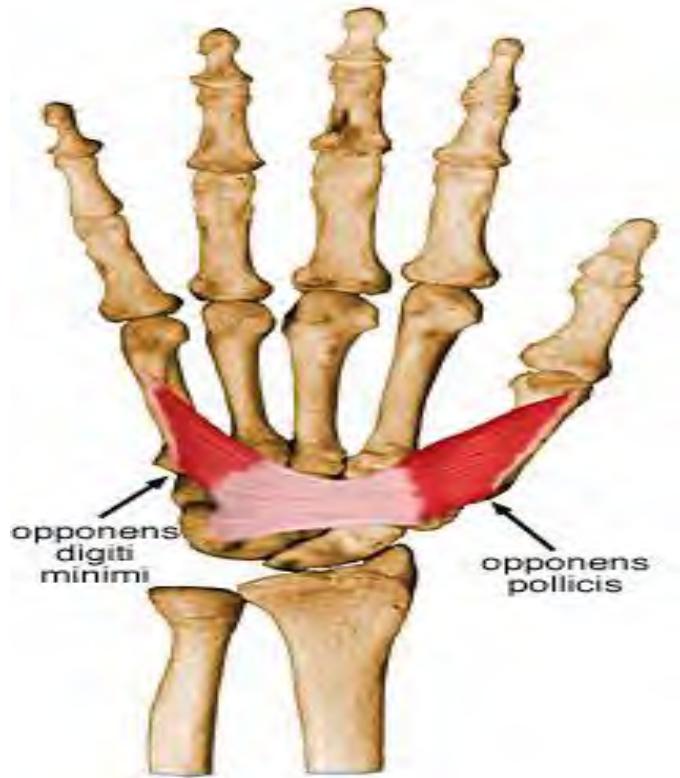


Copyright © 2002 William Scavone

تا شدن انگشت کوچک دست از مفصل پنجمین استخوان کف دست با بند اول انگشت کوچک.

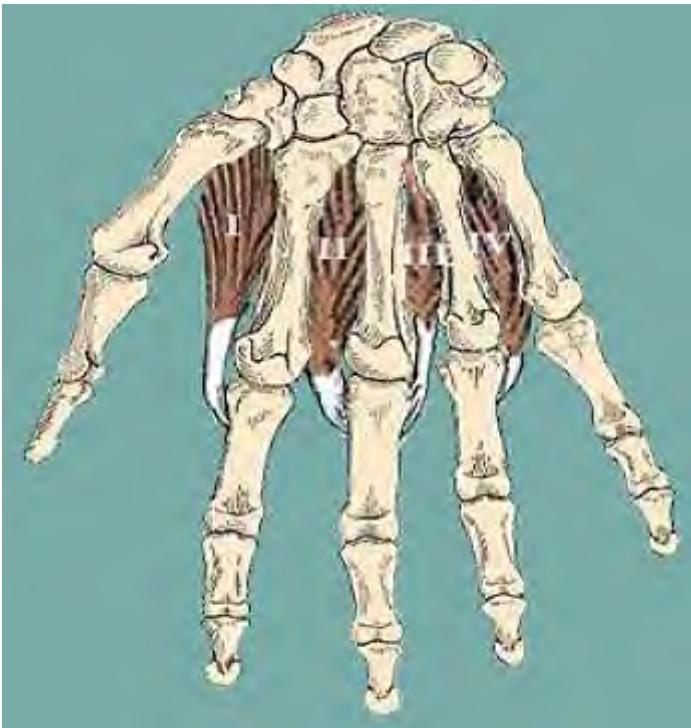
(Flexion)

عضله آپوزیتور انگشت کوچک (*Opponens digiti minimi*)



در این حرکت انگشت کوچک در مقابل چهار چهار انگشت دیگر قرار می‌گیرد.

عضلات بین استخوانی پشت دستی (Dorsal interossei)



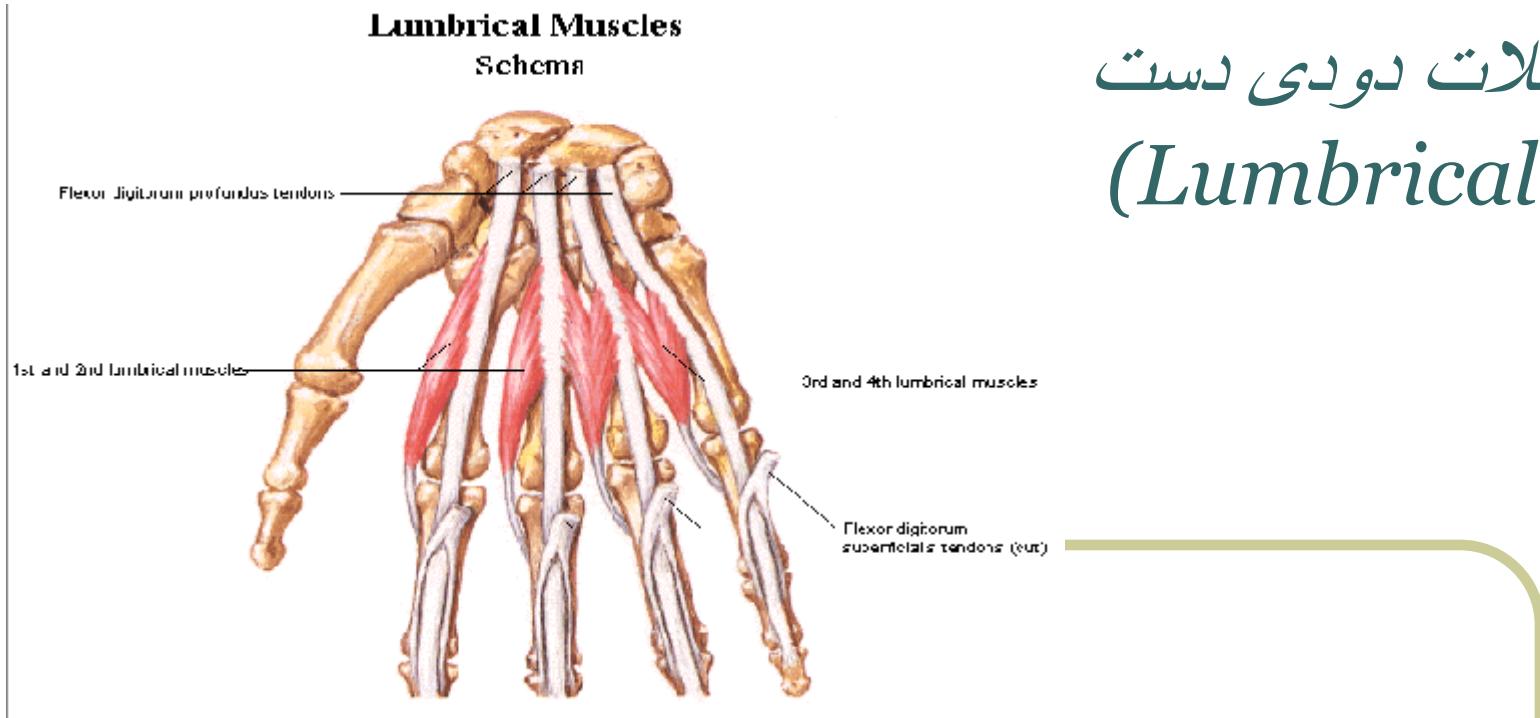
دور کننده مفاصل انگشتان دست.
(Abduction).
چهار عضله سطحی هستند که در ناحیه پشت دست
قرار گرفته اند.

عضلات بین استخوانی کف دستی (Pamar interossei)



این عضلات ۳ تا هستند و متناسب با موقعیت قرار گیری عمل آنها عبارت است از:
تا کننده و نزدیک کننده انگشت سبابه، کوچک و حلقه از مفصل کف دست و بند اول اگشتنان
(Flexion and adduction)

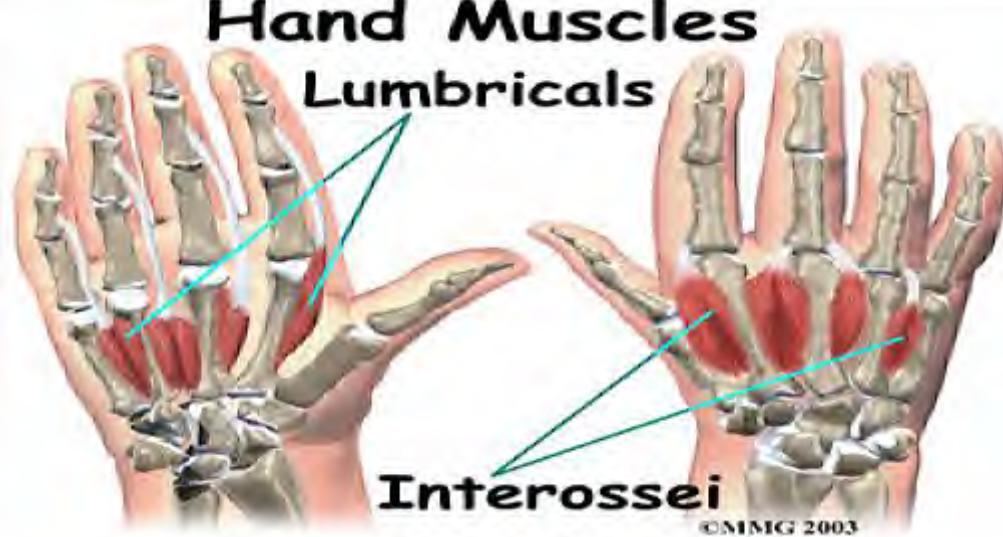
عضلات دودی دست (Lumbricales)



تا کننده انگشتاندوم تا پنجم از مفاصل استخوان های
کف دست و بند اول انگشتان.

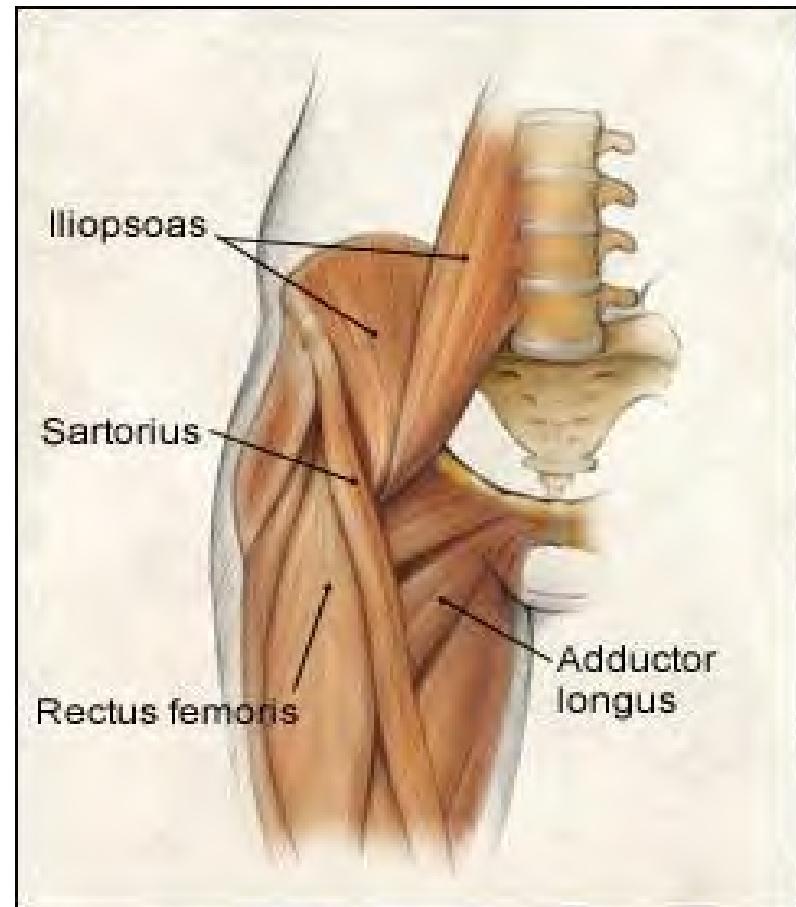
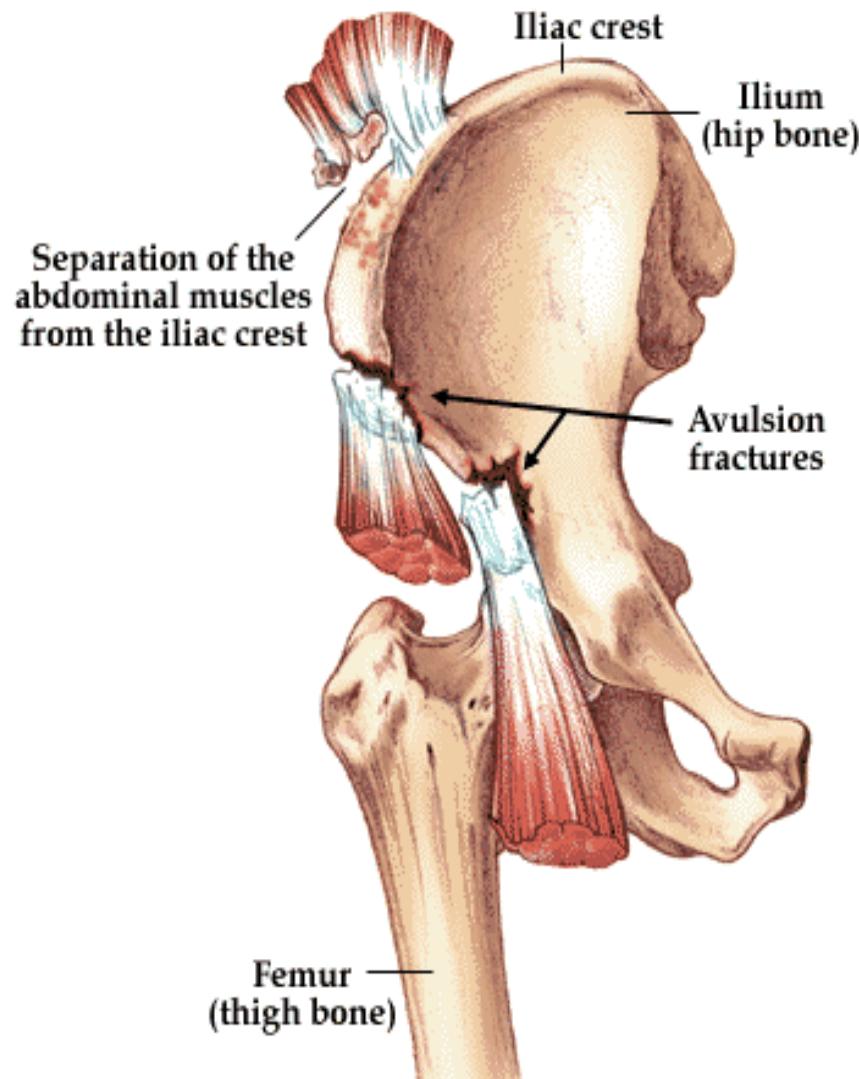
(Flexion)

گرفتن

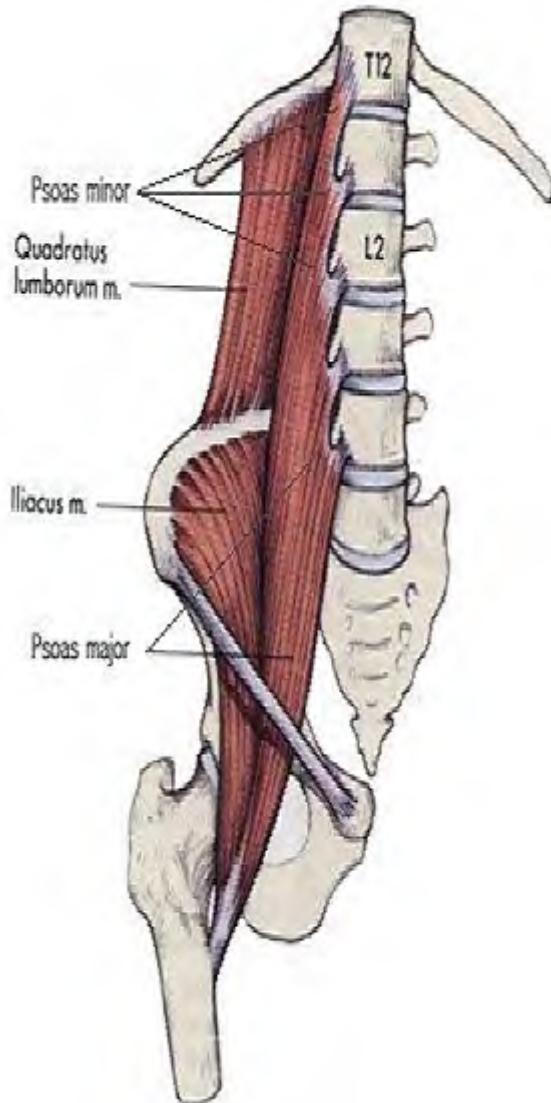


دست ها از مهمترین اندام های بدن انسان می باشد.
یکی از مهمترین عملکرد دست ها گرفتن است،
که در بسیاری از ورزش ها لازم و ضروری می باشد.
عضلات مهمی که در عمل گرفتن دخالت دارند:
1-تا کننده عمقی انگشتان 2-تاكننده دراز شست
3-تا کننده انگشتان دست 4-عضلات دودی دست
5-تاكننده کوتاه شست 6-نژدیک کننده شست
7-دور کننده شست

عضلات ران (Hip)



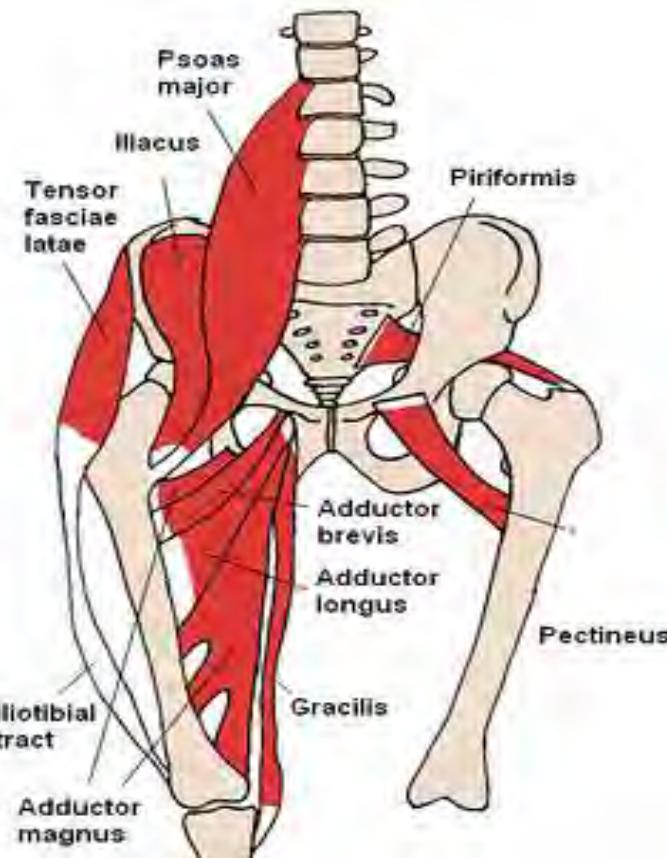
عضله سوئز (Psoas)



عمل	سرمتحرک	سرثابت
تا کردن ران (Flexion)	بر جستگی کوچک استخوان ران	کنار خارجی دوازدهمین مهره پشتی و تمام مهره های کمری و غضروف های بین مهره ای

به دو قسمت عضله سوئز بزرگ و کوچک تقسیم می شود.
این عضله به صورت عمقی قرار گرفته است و قابل لمس نمی باشد.

عضله خاصره ای (Iliacus)



عمل	سرمتحرک	سرثابت
تا کردن ران (Flexion)	تاندون عضله سوئز روی بر آمدگی کوچک استخوان ران	سطح قدامی حفره خاصره ای

این عضله در قسمت قدامی لگن خاصره قرار گرفته است و قابل لمس نمی باشد.
در بیشتر مواقع عضله خاصره ای و عضله سوئز را تحت عنوان یک عضله نام می بند. هر دوی این عضلات (سوئز-خاصره ای) قادرند در عمل تا کردن نیروی بسیاری را به وجود بیاورند.)

عضله راست قدامی (Rectus femoris)

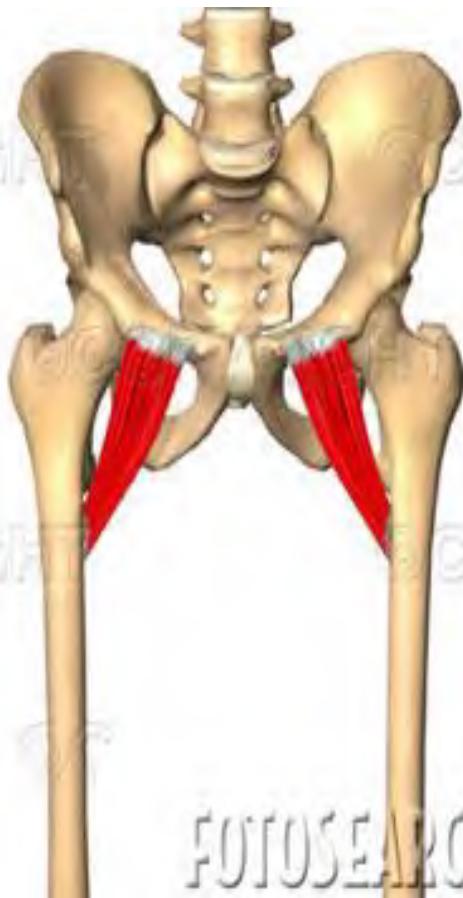


عمل	سر متحرک	سر ثابت
تا کننده ران (Flexion)	لبه بالایی استخوان کشک	1- خار خاصره ای تحتانی قدامی 2- بالای حفره حقه ای



این عضله نیز از تا کننده های اصلی ران می باشد
این عضله در سطح قدامی ران قرار گرفته است و بین دو مفصل ران
و زانو قابل لمس می باشد.
(این عضله از باز کننده های مفصل زانو نیز می باشد.)

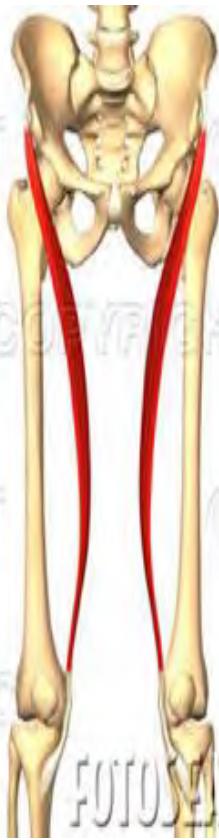
عضله شانه ای (Pectineus)



عمل	سرمتحرک	سرثابت
تا کردن ران (Flexion)	سطح خلفی استخوان ران	روی استخوان عanke

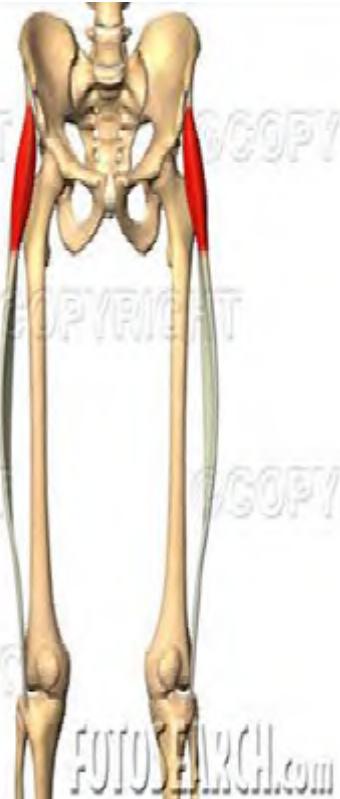
این عضله در زیر عضله راست قدامی و خیاطه قرار گرفته است
و لمس کردن آن مشکل است.

عضله خیاطه (Sartorius)



عمل	سر متحرک	سر ثابت
تا کردن، دور کردن و چرخش خارجی (Flexion, Abduction and Outward rotation)	قسمت بالا و داخلی استخوان درشت نی	بریدگی بین خار حصاره قدامی فوقاری و خار خاصره ای تحتانی

این عضله بلندترین عضله بدن می باشد و به صورت مورب از قسمت خارجی ران به سمت داخل ران کشیده شده است
(این عضله تا کننده مفصل زانو نیز می باشد.)



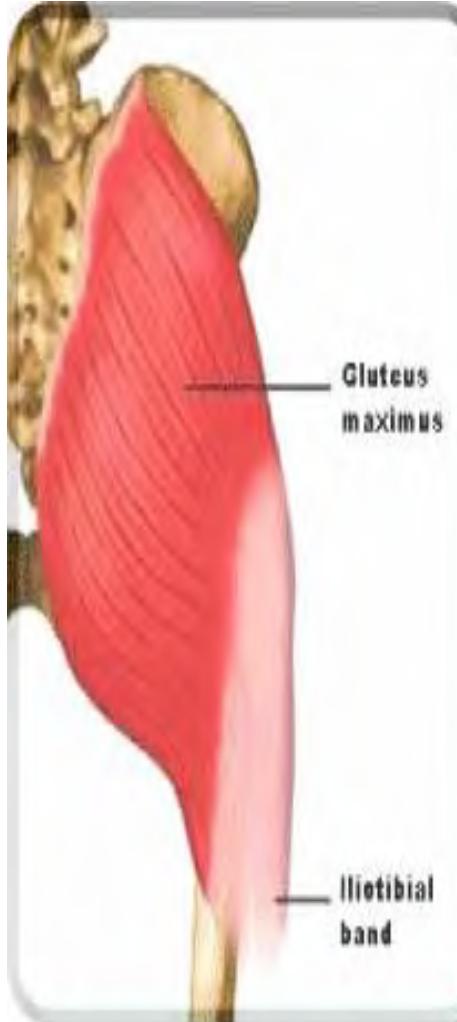
عضله کشنه پهن نیام

(Tensor fascia latae)

عمل	سرمترک	سرثابت
تا کردن، دور کردن و چرخش داخلی به مقدار جزئی (Flexion Abduction and Inward rotation)	رباط کناری خارجی برجستگی خارجی درشت نی	بخش قدامی تاج خاصره

این عضله در بخش قدامی، خارجی و بالای ران قرار دارد.

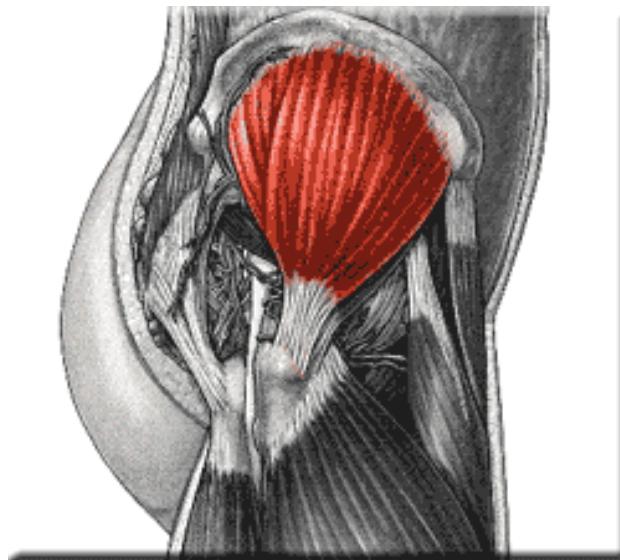
عضله سرینی بزرگ (Glutes maximus)



عمل	سرمتحرک	سرثابت
باز کننده ران چرخش خارجی (Extension hyperextension, Outward rotation)	بخش خلفی استخوان خاصره استخوان ران	بخش خلفی و سطح خلفی استخوان خاجی و کنار استخوان دنبالچه

بزرگترین عضله ناحیه باسن است و در بخش خلفی ران قابل لمس می باشد.

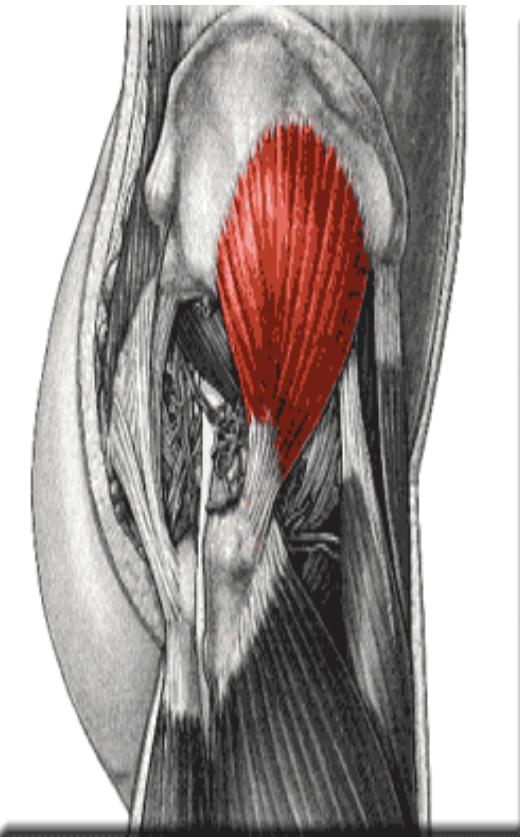
عضله سرینی میانی (Glutes medius)



عمل	سرمتحرک	سرثابت
دور کردن مفصل ران (Abduction)	سطح خارجی بر جستگی بزرگ ران	سطح خلفی حفره خاصره در پایین تاج خاصره

قسمتی از این عضله در زیر عضله سرینی بزرگ قرار گرفته است
الیاف عضلانی بخش قدامی: عمل تا شدن
الیاف عضلانی بخش خلفی: باز شدن و چرخش خارجی

عضله سرینی کوچک (Glutes minimus)



عمل	سرمتحرک	سرثابت
چرخش داخلی ابداکشن استخوان ران (Outward rotation, Abduction)	سطح قدامی برآمدگی بزرگ استخوان ران	سطح خلفی استخوان لگن

کوچکترین عضله ناحیه باسن می باشد
و به طور کامل توسط عضله سرینی میانی پوشیده شده است
و قابل لمس نمی باشد.

Gluteal Muscles



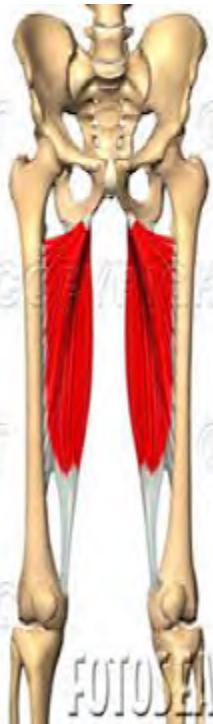
**Gluteus
medius**

**Gluteus —
maximus**



**Gluteus
minimus**





عضله نزدیک کنده بزرگ (Adductor magnus)

عمل	سرمتحرک	سرثابت
نزدیک کردن چرخش داخلی (Adduction, Inward rotation)	تقریبا سرتاسر طول بخش داخلی و قدامی استخوان ران	جلوی استخوان عانه

این عضله در بخش میانی ران قرار گرفته است و بزرگترین عضله از گروه نزدیک کننده ها می باشد. این عضله قابل لمس نمی باشد چون توسط عضلات مختلف پوشیده شده است.

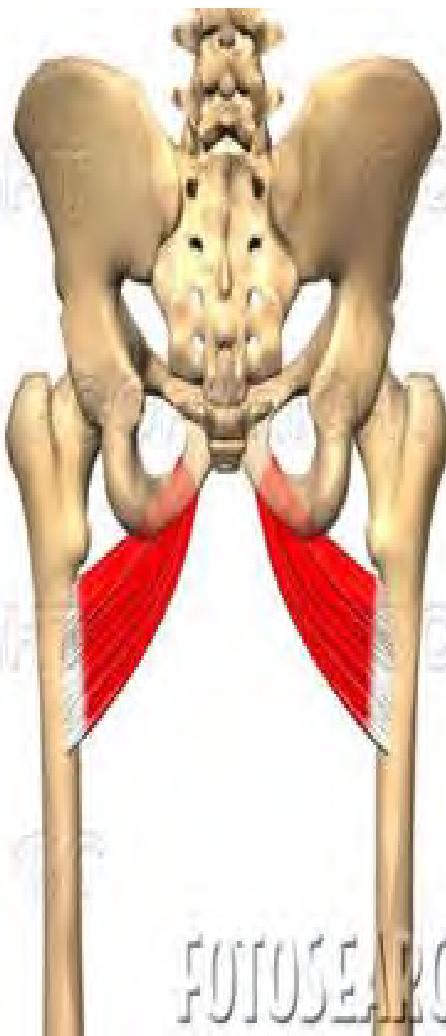


عضله نزدیک کننده طویل (Adductor longus)

عمل	سرمترک	سرثابت
نزدیک کننده (Adduction)	بخش میانی استخوان ران	سطح قدامی استخوان عانه

این عضله در بخش داخلی ران قرار گرفته است و قابل لمس نمی باشد.

عضله نزدیک کننده کوتاه (Adductor brevis)



عمل	سرمتحرک	سرثابت
نزدیک کننده مفصل ران (Adductor)	بخش بالایی خط خشن استخوان ران	استخوان عانه در قسمت قدامی

کوچکترین عضله نزدیک کننده ران می باشد و قابل لمس نیست.

عضله راست داخلی (Gracilis)



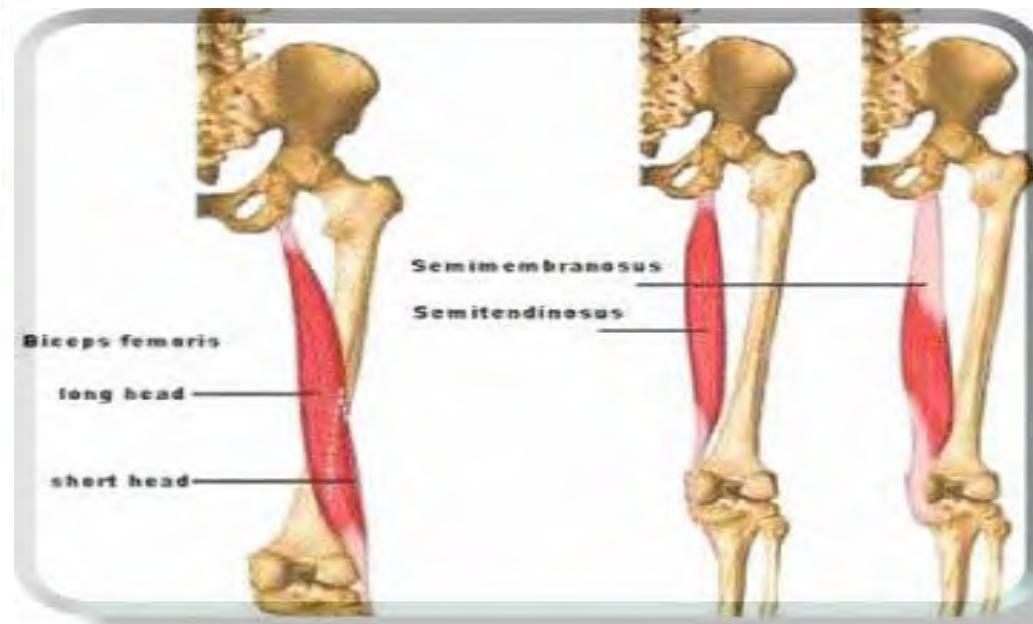
عمل	سر متحرک	سر ثابت
نزدیک کننده مفصل ران (Adduction)	زیر بر جستگی استخوان درشت نی در بخش داخلی	لبه داخلی شاخه نزولی استخوان عانه

عضله باریک و بلندی است گه به صورت سطحی در ناحیه
داخلی ران قرار گرفته است، اما لمس کردن آن به سختی صورت می گیرد

گروه عضلات همسترینگ (Hamstring)



این عضلات ۳ تا هستند ، و سر ثابت هر سه عضله برجستگی ورکی استخوان ورک می باشد . این عضلات در بخش خلفی ران قرار گرفته اند .

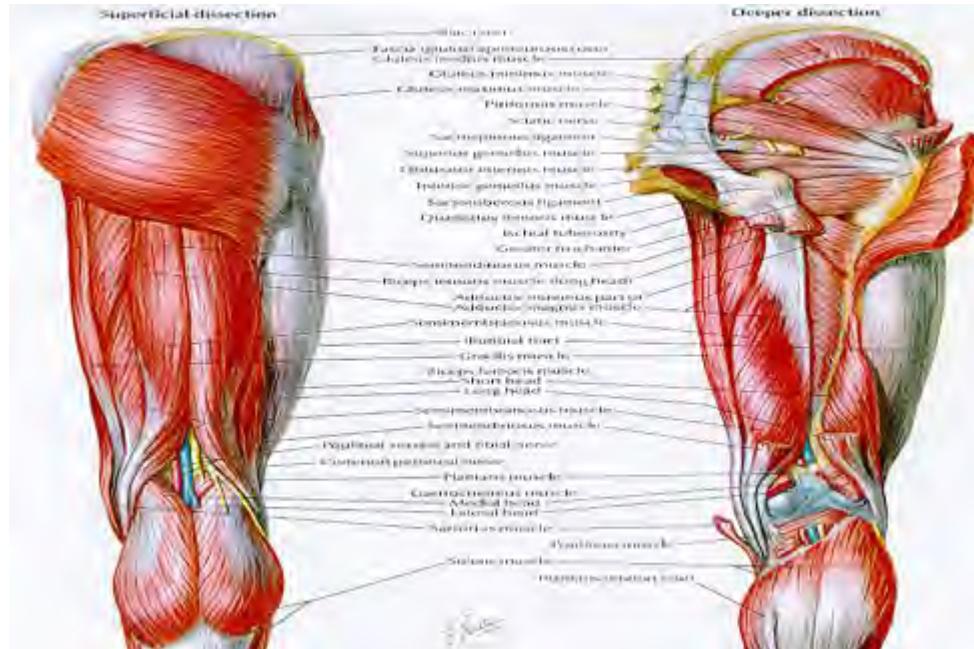


۱- عضله نیم وتری (Semitendinosus)

سر متحرک این عضله، بخش قدامی و داخلی استخوان درشت نی، در کنار تاندون عضله راست داخلی می باشد.

عمل این عضله باز کردن، و کمک به چرخش داخلی ران می باشد.

(Extension, Hyper extension and Inward rotation)

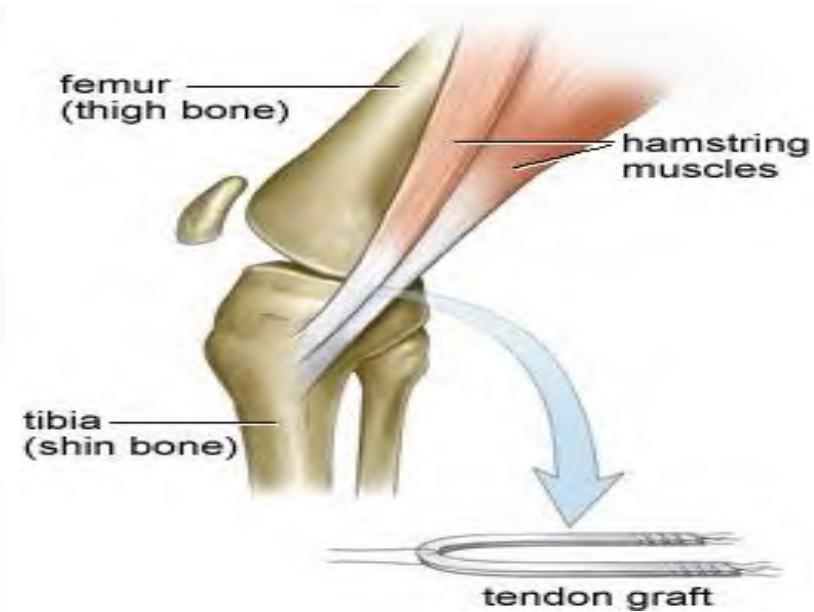
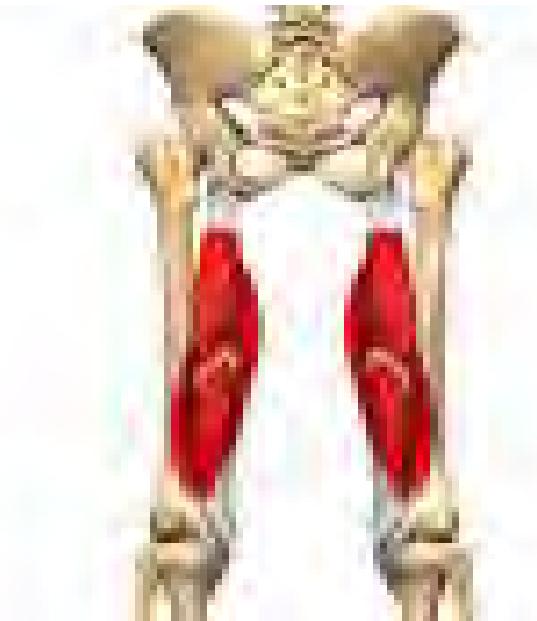




2- عضله نیم غشایی (Semimembranous)

سر متحرک این عضله در بخش خلفی و داخلی استخوان درشت نی قرار دارد.
عمل این عضله باز کردن و کمک به چرخش داخلی استخوان ران می باشد.

(Extension, Hyper Extension and Inward rotation)



3- عضله دو سر رانی (Biceps femoris)

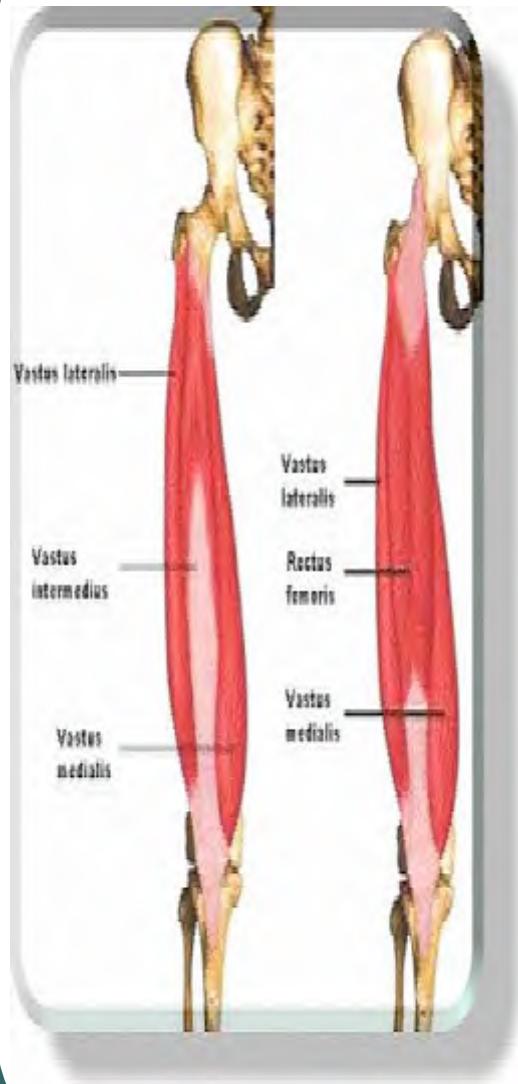
سرمتحرک این عضله برجستگی خارجی درشت نی و سر استخوان نازک نی می باشد.

عمل این عضله باز کردن و کمک به چرخش خارجی استخوان ران می باشد

(Extension, hyper Extension and Outward rotation)



عضلات چرخش دهنده خارجی (Outward rotators)

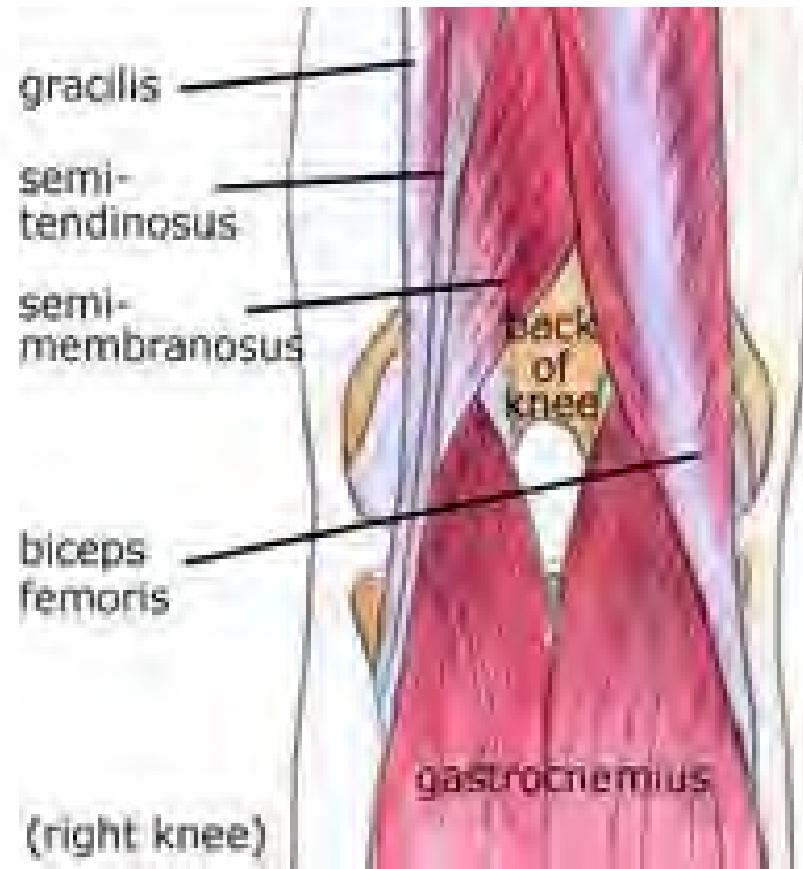
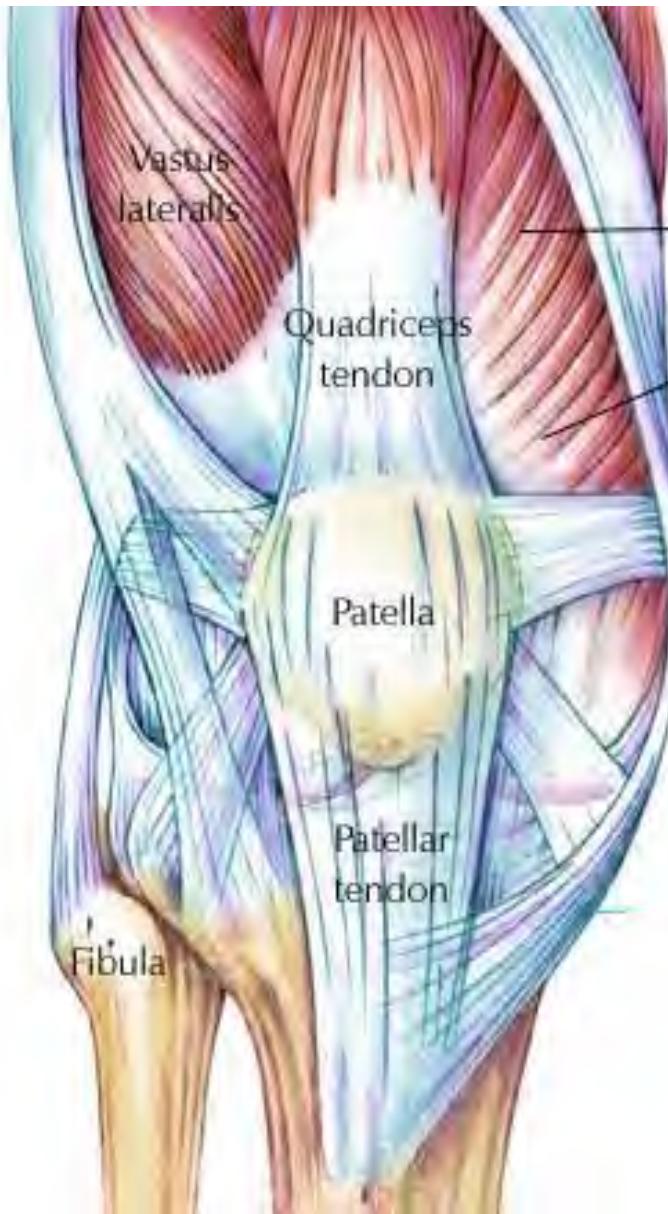


عمل	سرمتحرک	سرثابت
چرخش خارجی مفصل ران (Outward rotation)	برجستگی بزرگ استخوان ران	بخش خلفی و قدامی حاجی و خاصره

این عضلات 6 تا هستند
که در ناحیه لگن و ران به طور عمیقی و افقی قرار گرفته اند.



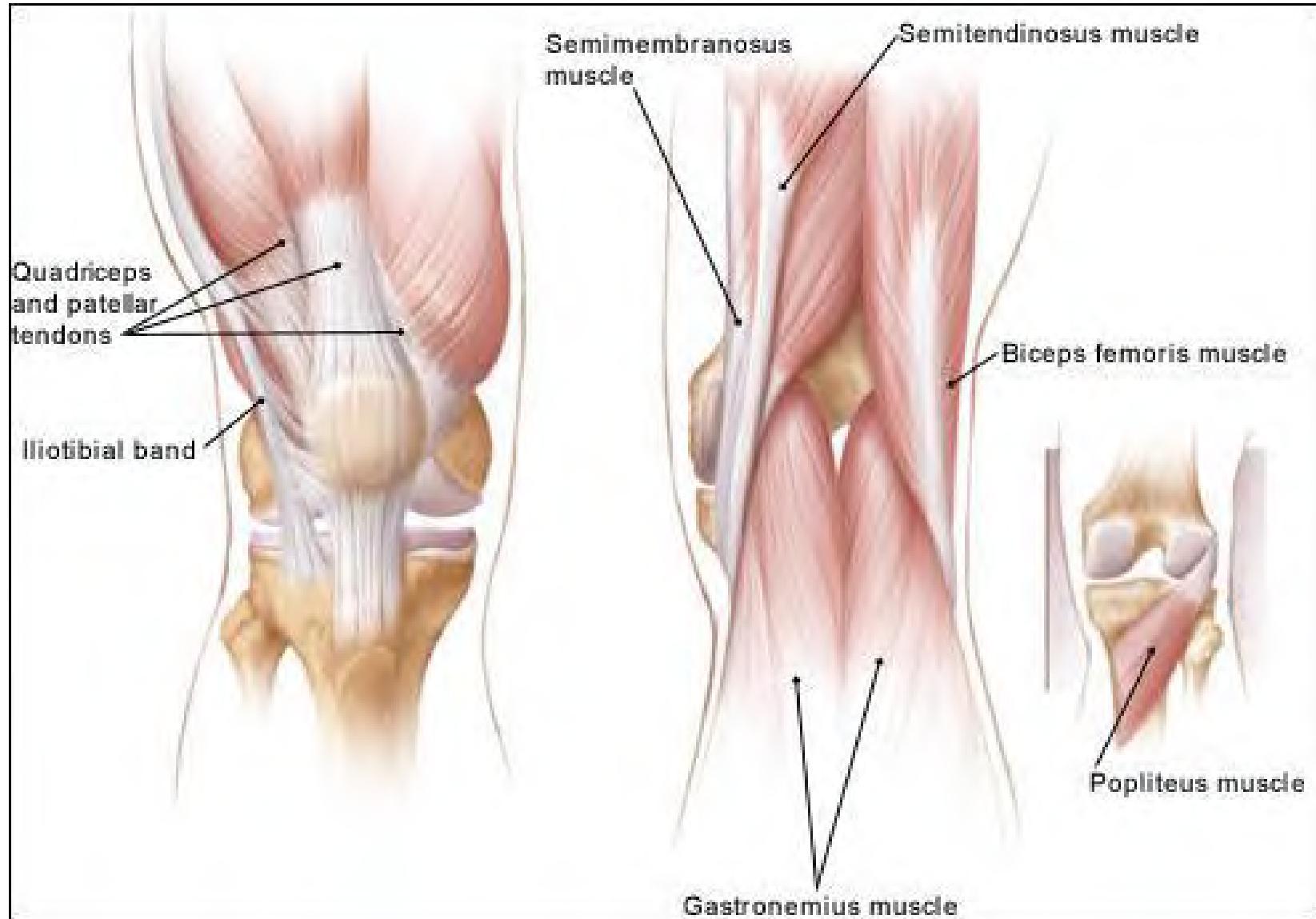
عضلات زانو (knee)



عضلات عمل کننده بر مفصل زانو:

- عضله راست قدامی (علاوه بر عملکرد بر روی ران باز کننده زانو نیز می باشد) Extension
- عضله خیاطه (علاوه بر عملکرد بر روی مفصل ران تا کننده زانو نیز می باشد) Flexion
- عضله راست داخلی (علاوه بر عملکرد بر روی فصل ران تا کننده زانو نیز می باشد) Flexion
- عضله نیم وتری (علاوه بر باز کردن ران تا کننده زانو نیز می باشد) Flexion
- عضله نیم غشایی (علاوه بر باز کردن ران تا کننده زانو نیز می باشد) Flexion
- عضله دوسر رانی (علاوه بر باز کردن ران تا کننده زانو نیز می باشد) Flexion

تمامی عضلات فوق بر هر دو مفصل ران و زانو عمل می کنند



عضلات رانی (Vasti)

سرمتحرک

هر سه عضله به
لبه های استخوان
کشک متصل
مشود.

سرثابت

لبه سطح خارجی استخوان ران

سرتاسر خط خشن استخوان ران

دوسوم بالای سطح قدامی استخوان ران

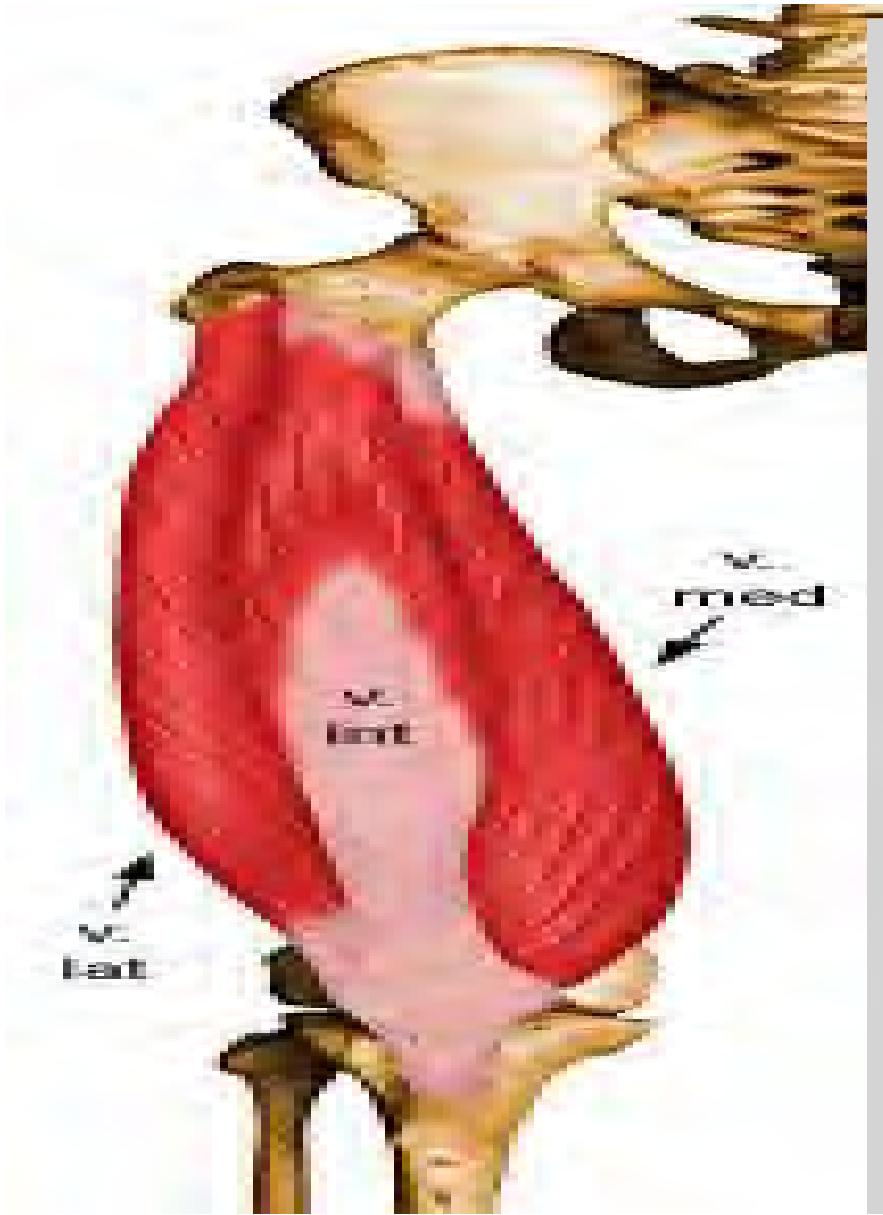
پهن
خارجی

پهن
داخلی

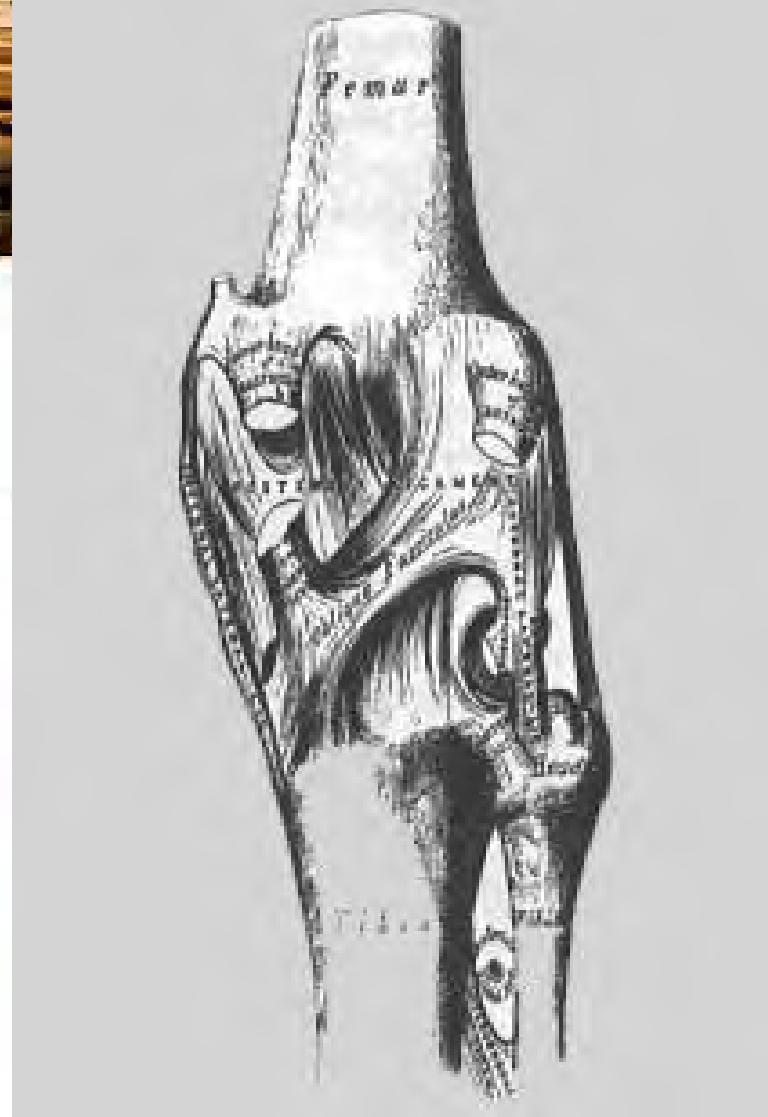
پهن
میانی

عمل هر 3 عضله باز کردن مفصل
زانو می باشد (Extension)

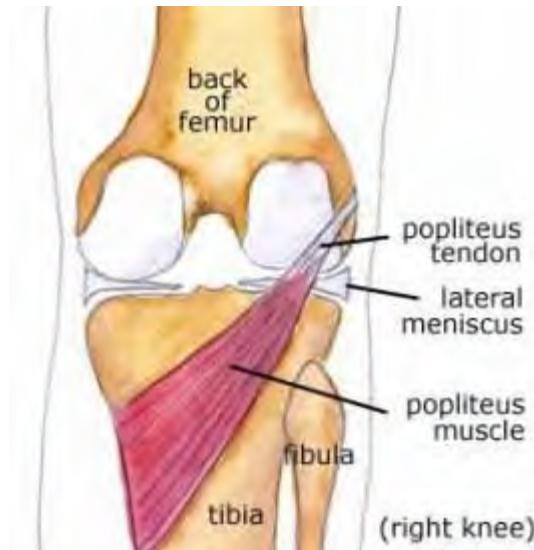
عمل



187.—Dog: Femur and Patella. (Medial View.)



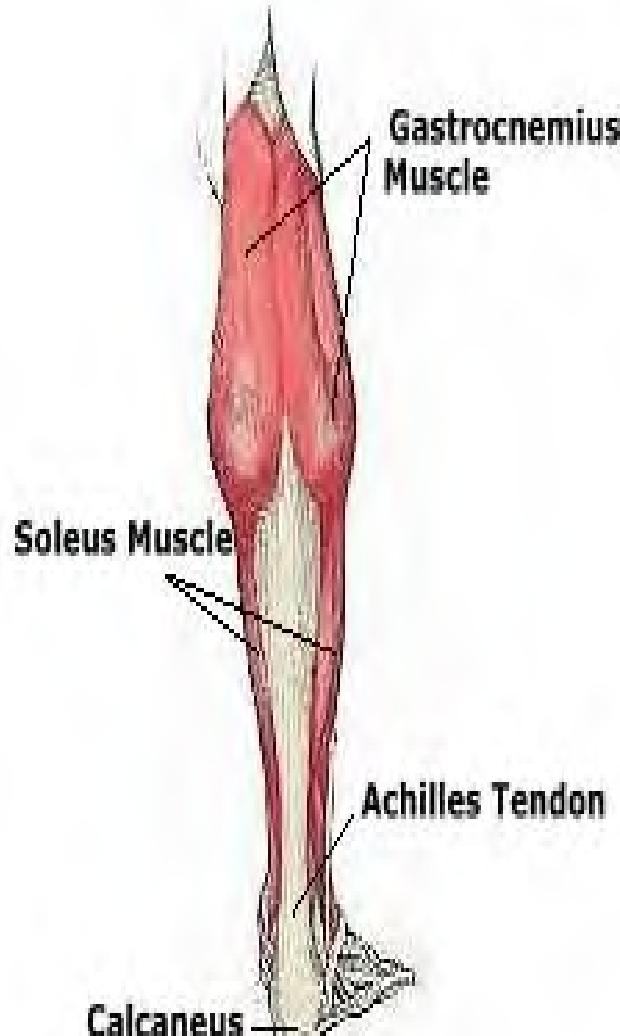
عضله رکبی (Popliteus)



عمل	سرمتحرک	سرثابت
تا کردن زانو چرخش داخلی استخوان درشت نی از مفصل زانو (Flexion, Inward rotation)	بخش خلفی استخوان درشت نی	لقمه خارجی استخوان ران

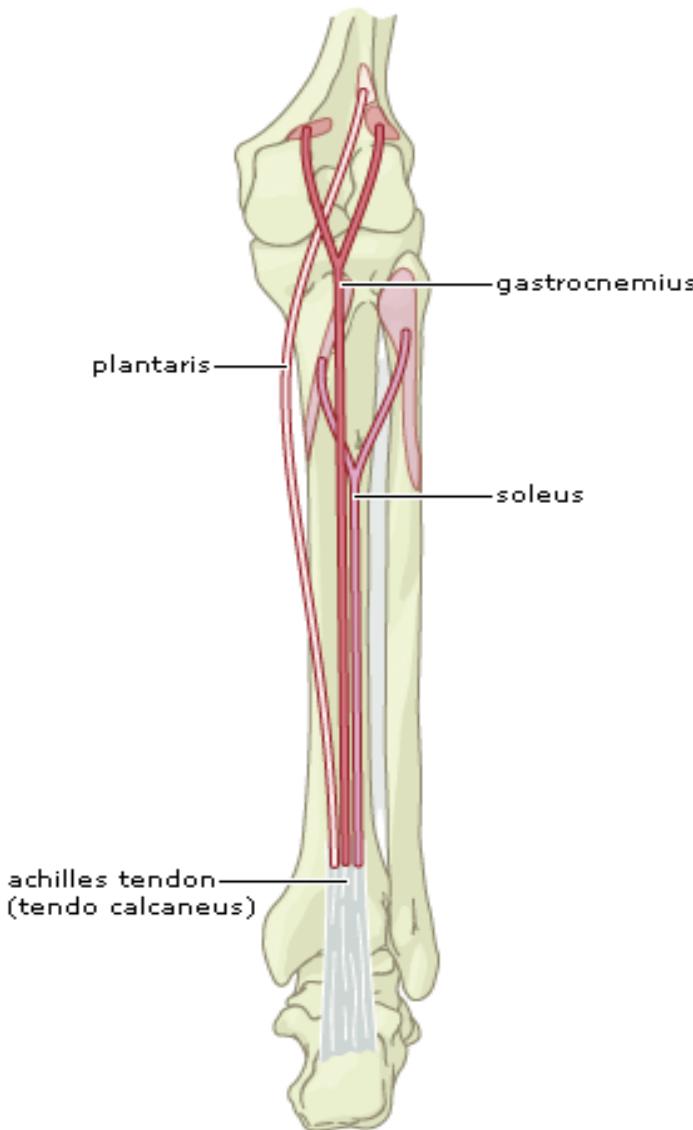
این عضله در ناحیه خلفی زانو به صورت عمقی قرار گرفته است و قابل لمس نمی باشد.

عضله دوقلو (Gastrocnemius)



عمل	سرمتحرک	سرثابت
به هنگام وجود مقاومت به فلکشن زانو کمک می کند. (Flexion)	تاردون آشیل و سطح خلفی استخوان پاشنه	1- برجستگی داخلی استخوان ران 2- برجستگی خارجی استخوان ران

عضله کف پایی (Plantaris)



عمل	سرمتحرک	سرثابت
تا کردن زانو (Flexion)	بخش خلفی استخوان پاشنه	بخش خلفی استخوان ران در بالای مفصل زانو

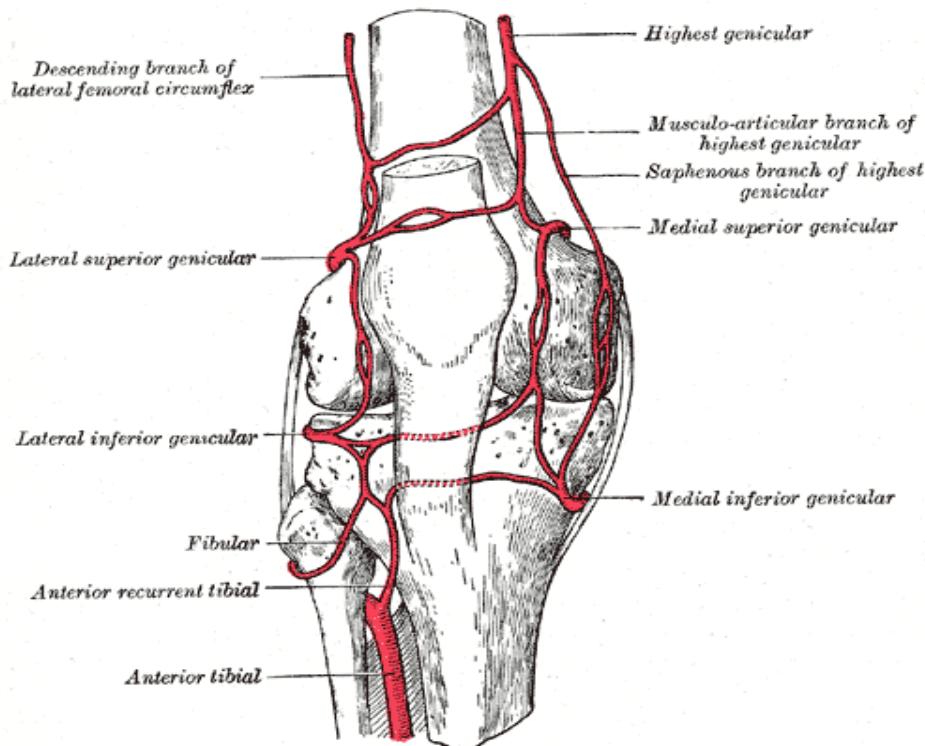
عضله بسیار کوچکی می باشد و بین دو عضله نعلی و دوقلو قرار گرفته است.

- عضلات شرکت کننده

در چرخش داخلی درشت نی:

- عضلات شرکت کننده
در چرخش خارجی درشت نی:

عضله دو سر رانی در این
حرکت منقبض می شود.



1- عضله نیم وتری

2- عضله نیم غشایی

3- عضله خیاطه

4- عضله راست داخلی

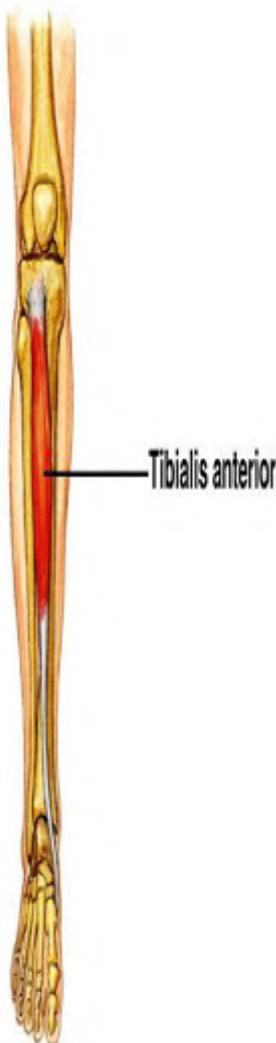
5- عضله رکبی

عضلات مج پا (Ankle and foot)

Anatomy of the Foot and Ankle with Foot Drop Deformity



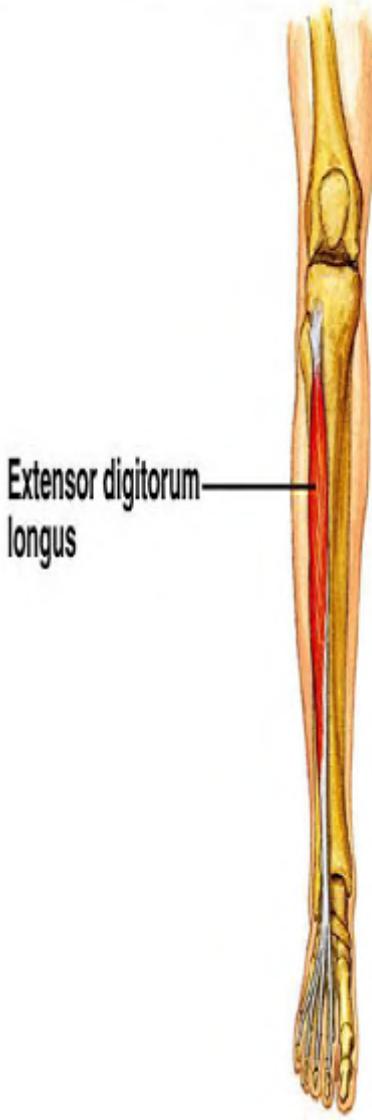
عضله ساقی قدامی (Tibialis Anterior)



عمل	سر متحرک	سر ثابت
دورسی فلکشن و اینورشن مچ پا (dorsi Flexion Inversion)	سطح داخلی کف پایی، اولین استخوان میخی و پایه او تین استخوان کف پایی	دوسوم بالای بخش خارجی درشت نی

این عضله در بخش قدامی ساق پا قرار دارد
عمل دورسی فلکشن و اینورشن از مفصل قاپ و ناوی صورت می‌گیرد.

عضله باز کننده طویل انگشتان پا (Extensor digitorum longus)



عمل	سر متحرک	سر ثابت
باز کردن بند انگشتان دورسی فلکشن و اورشن مچ پا (Extension, Dorsi flexion Eversion)	استخوان های بند دوم و سوم و چهار انگشت پا	لقمه خارجی استخوان درشت نی و سه چهارم قسمت بالای استخوان نازک نی

این عضله در قسمت قدامی ساق پا قرار گرفته است.



باز کننده دراز شست پا (Extensor hallucis longus)

عمل	سر متحرک	سر ثابت
باز کننده مفصل بند شست پا و بند شست پا و استخوان های کف پا و دورسی فلکشن مچ پا (Extension, Dorsi flexion)	پایه استخوان بند اول شست پا	بخش میانی و قدامی نازک نی

در بین عضله باز کننده انگشتان و ساقی قدامی در قسمت پایین ساق پا
قرار گرفته است.

عضله نازک نی طرفی (Peroneus Tertius)



عمل	سرمتحرک	سرثابت
دورسی فلکشن و اورشن مچ پا (Dorsi flexion, Eversion)	قسمت روی پا، پنجمین استخوان کف پا	بخش قدامی و یک سوم نازک نی

به نظر بخشی از عضله باز کننده انگشتان پا می آید و حتی در هنگام تشخیص ممکن است با عضله فوق اشتباه شود.

عضله نازک نی بلند (Peroneus longus)



عمل	سر متحرک	سر ثابت
اورشن و کمک به عمل پلانتار فلکشن (Eversion plantar flexion)	سطح خارجی اولین استخوان میخی و همچنین اولین استخوان کف پایی	سر و دوسوم بالای استخوان نازک نی

این عضله در قسمت خارجی ساق پا قرار گرفته است.

عضله نعلی (Soleus)



عمل	سرمتحرک	سرثابت
پلانتار فلکشن (Plantar flexion)	سطح خلفی استخوان پاشنه با تاندون آشیل	یک سوم سطح خلفی و بالایی نازک نی و یک سوم بخش میانی و داخلی درشت نی

این عضله در زیر عضله دو قلو قرار گرفته است

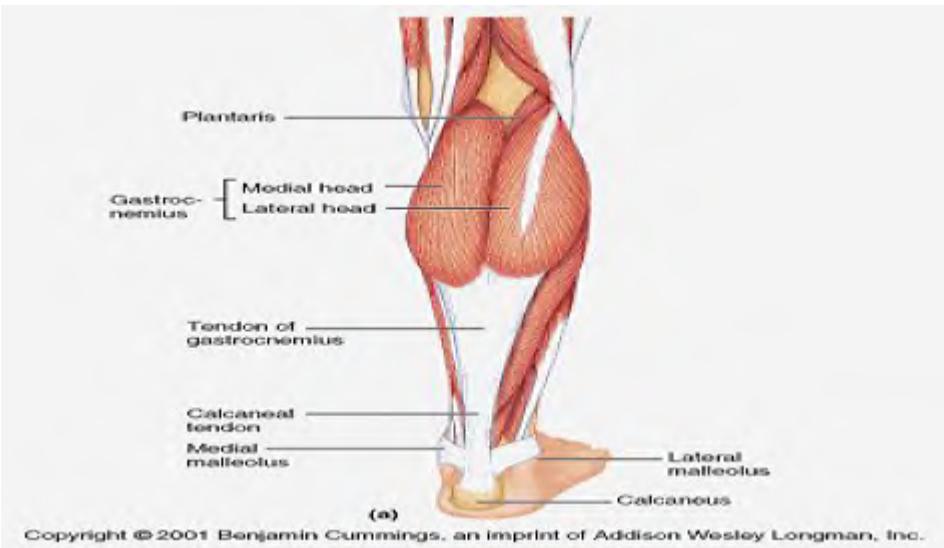


عضله نازک نی کوتاه (Peroneus brevis)

سرثابت	سرمتحرک	عمل
دو سوم بالایی استخوان نازک نی	بخش خارجی پایه استخوان پنجم کف پا	پلانتار فلکشن و اورشن مچ پا (Plantar flexion, Eversion)

این عضله کوچکتر از عضله نازک نی بلند است و در زیر آن قرار گرفته است و قابل لمس نمی باشد.

عضله دو قلو:



در مورد این عضله در بخش مربوط به عضلات زانو صحبت شد. عمل این عضله بر روی مچ پا به صورت پلانتار فلکشن می باشد (Plantar Flexion). این عضله عمل پلانتار فلکشن را با علت بلند بودن طول بازوی کارگر بسیار قوی انجام می دهد.

عضله تا کننده دراز انگشتان پا

(Flexor digitorum longus)

Flexor digitorum
longus



عمل	سرمتحرک	سرثابت
تا کردن بندانگشتان پلانتار فلکشن اینورشن (Flexion, Plantar flexion Inversion)	پایه سطح کف پایی بند انگشتان پا	بخش خلفی درشت نی

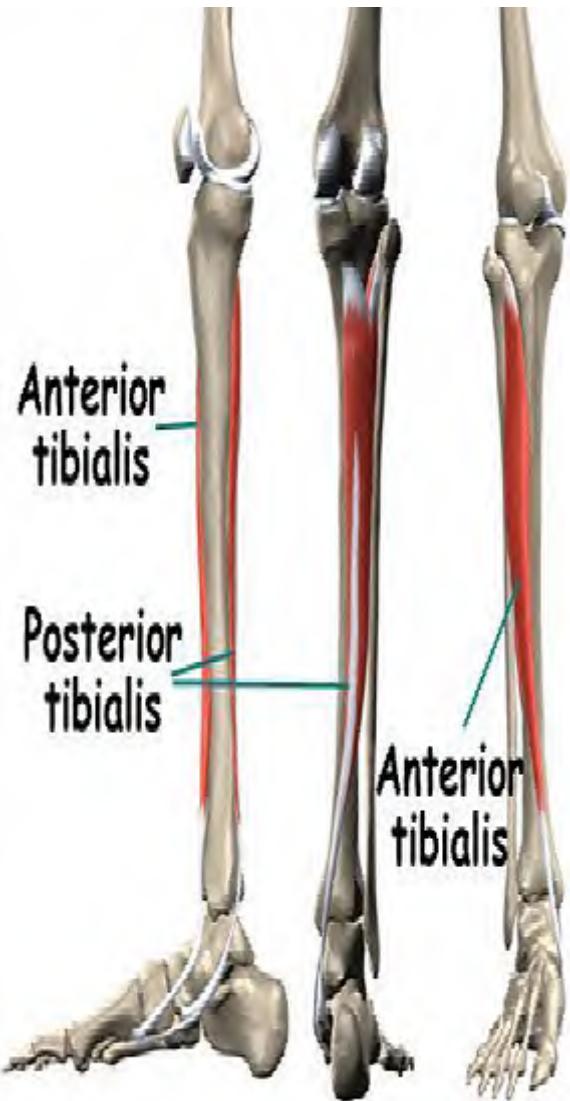


عضله تا کننده دراز شست پا (Flexor hallucis longus)

عمل	سرمتحرک	سرثابت
تا کننده انگشت شست پلانتار فلکشن اورشن (Flexion, Plantar flexion, Eversion)	بخش کف پایی استخوان بند دوم انگشت شست پا	دو سوم بخش پایینی و خلفی نازک نی

این عضله در قسمت خارجی عضله تا کننده دراز پا به صورت عمیقی قرار گرفته است.

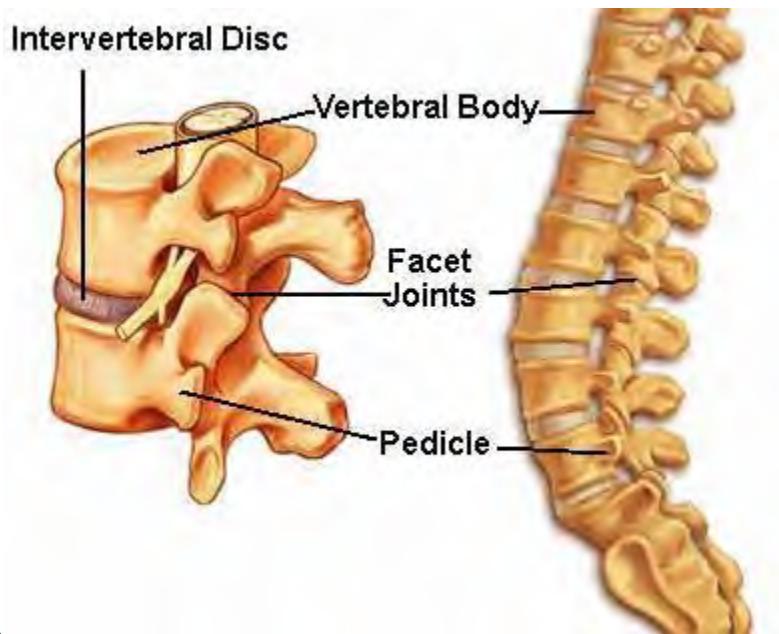
عضله ساقی خلفی (Tibialis Posterior)



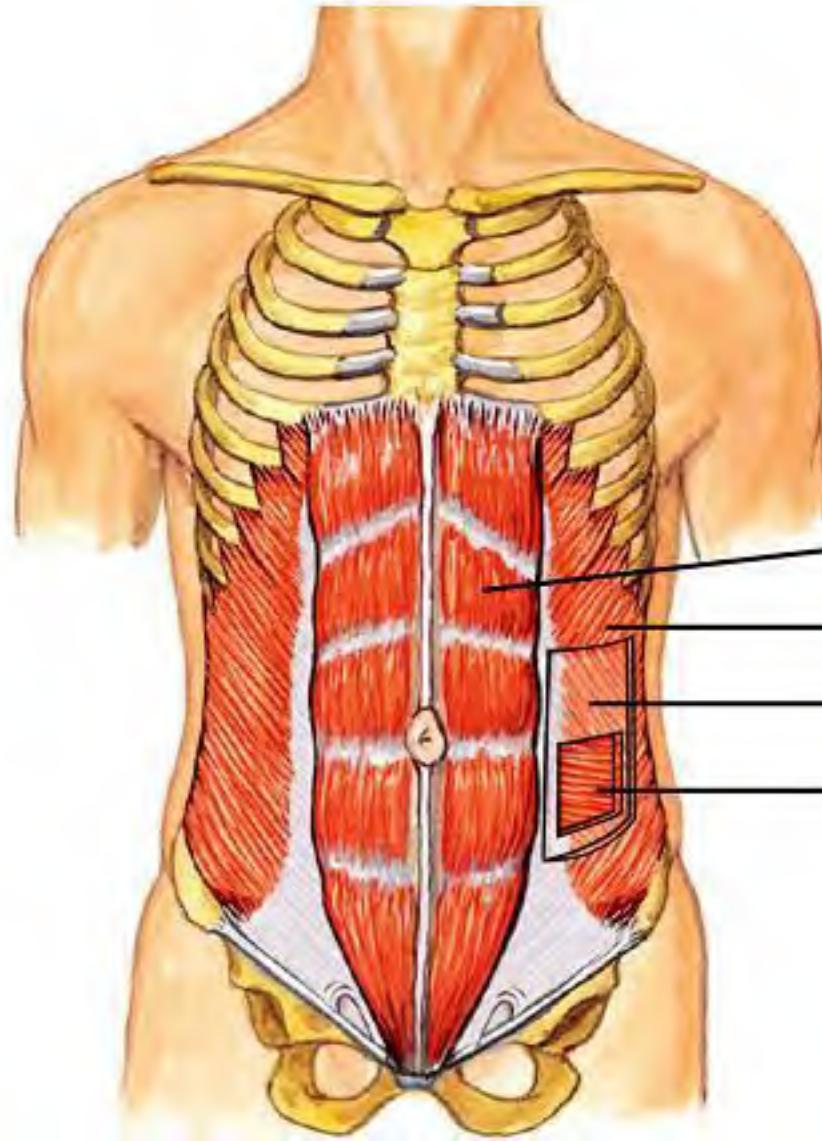
عمل	سرمتحرک	سرثابت
پلانتار فلکشن و اینورشن مچ پا (Plantar flexion, Inversion)	قسمت پایین و داخل استخوان ناوی و استخوان های تاسی، پاشنه و سه استخوان میخی	دوسوم قسمت بالای درشت نی و سطح داخلی دوسوم نازک نی

ستون مهره ها (Spinal column)

ستون مهره ها از 33 مهره تشکیل شده است و بنه بر موقعیت قرار گرفتن به مهره های گردنی ، مهره های پشتی، مهره های کمری، استخوان های خاجی و دنبالچه نام گذاری می شوند.



- هفت مهره گردنی
- دوازده مهره پشتی
- پنج مهره کمری
- پنج مهره به هم جوش خورده خاجی
- چهار مهره به هم جوش خورده دنبالچه



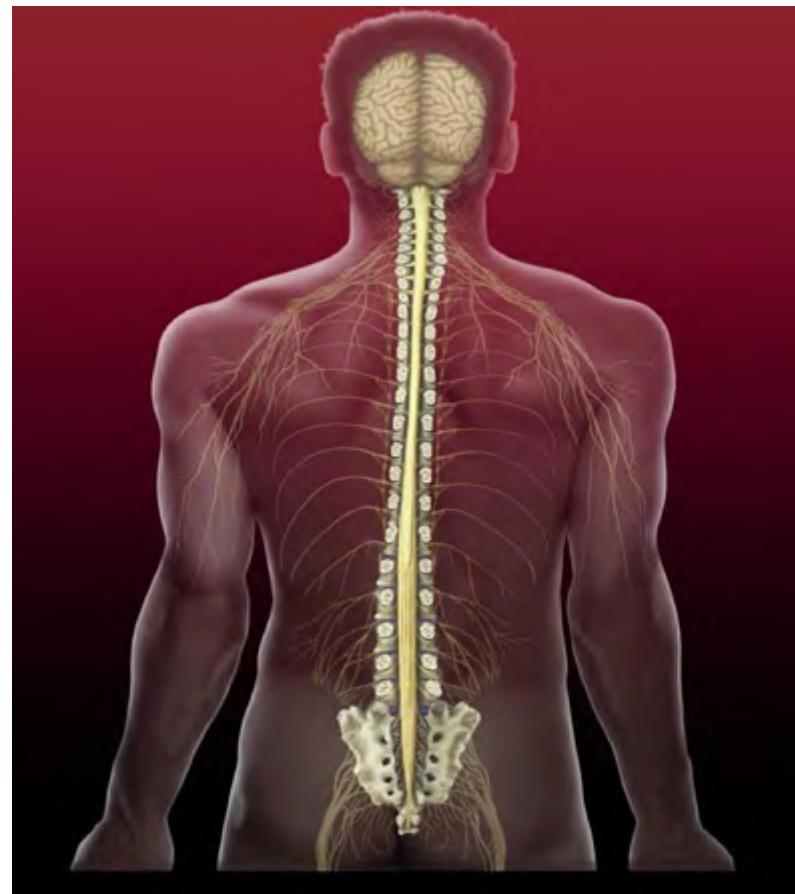
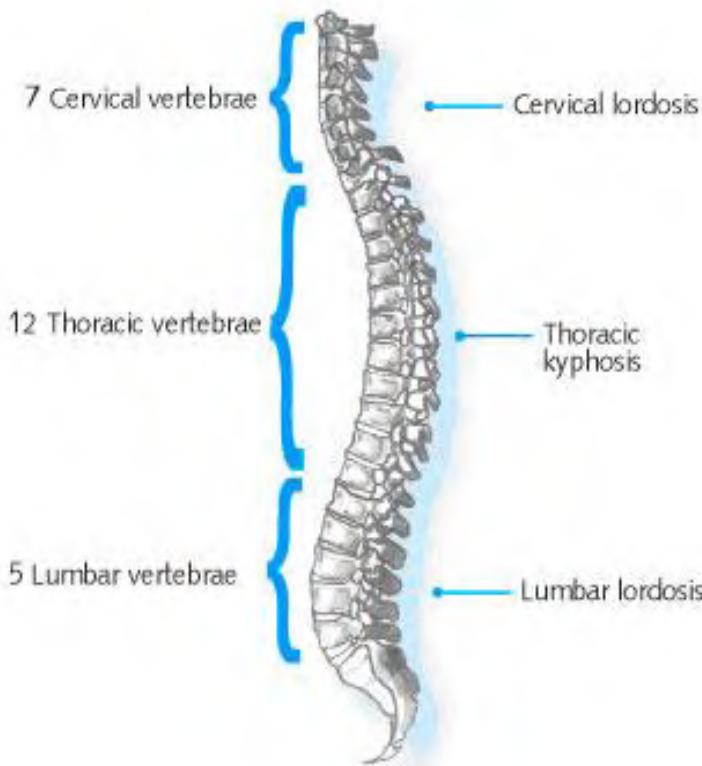
Rectus abdominis

External oblique

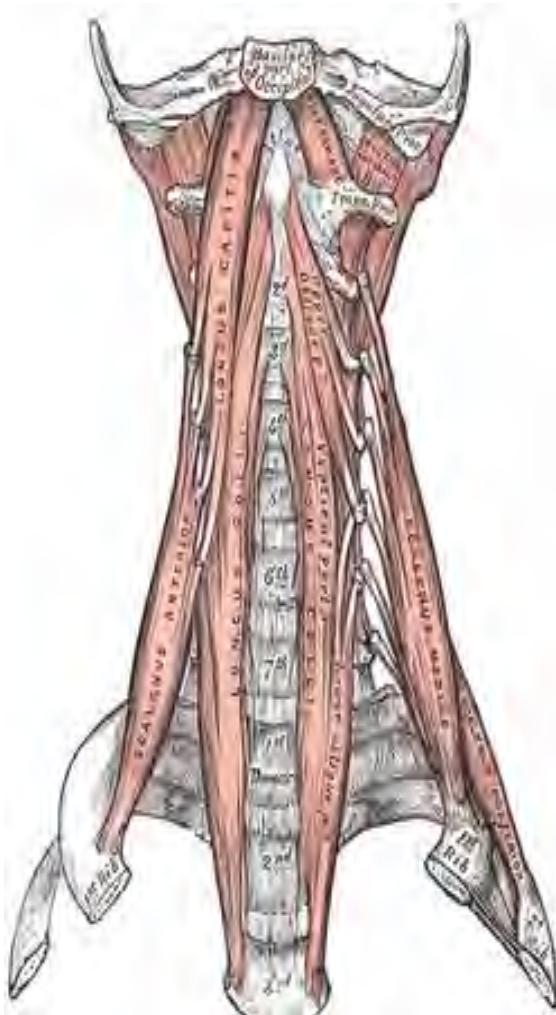
Internal oblique

Transversus abdominis

عضلات عمل کننده بر ستون مهره ها



عضلات جلوی ستون مهره ها (Prevertebra muscles)



- 1- راست راسی خارجی (Rectus Capitis Lateralis)
- 2- راست راسی قدامی (Rectus capitis Anterior)
- 3- طویل راسی (Longus Capitis)
- 4- طویل گردنی (Longus Colli)

عمل	سر متحرک	سر ثابت
<p>عضلات هر دو طرف تا شدن مفصل بین مهره های اطلس و آکسیس و استخوان پس سری و مهره های گردنی. عضلات یک طرف تا شدن جانبی.</p> <p>(Flexion, Lateral Flexion)</p>	<p>سطح قدامی استخوان پس سری و مهره های گردنی</p>	<p>سطح قدامی تمام مهره های گردنی و سه مهره پشتی</p>

عضلات نرdbانی (Scalenes)



این عضلات به سه دسته: قدامی، میانی و خلفی تقسیم می شوند.
در محل دنده های اول نرdbانی میانی و قدامی و دوم نرdbانی خلفی
به زائد های عرضی مهره های گردنی متصل می شوند.

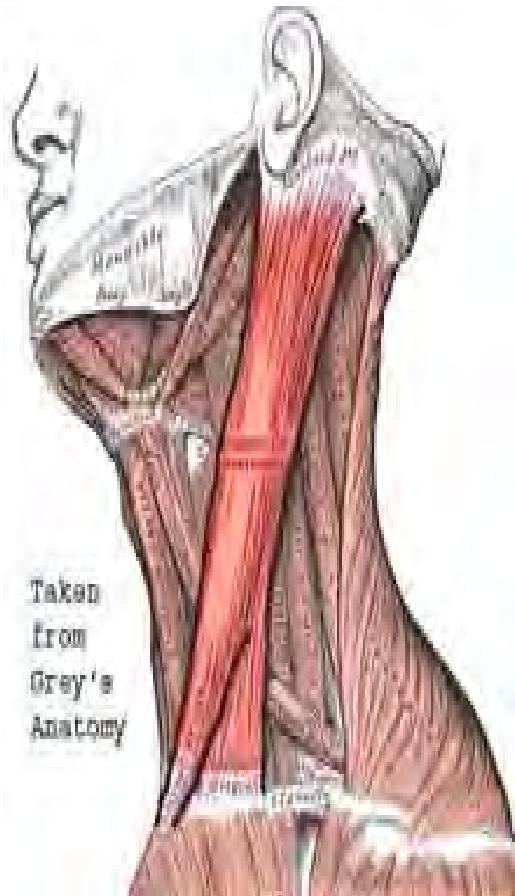
عمل

تا کردن و تا کردن جانبی
مهره های گردنی

(Flexion , Lateral flexion)

عمل دیگر این عضلات بالاکشیدن دنده های اول
و دوم برای کمک به تنفس است.

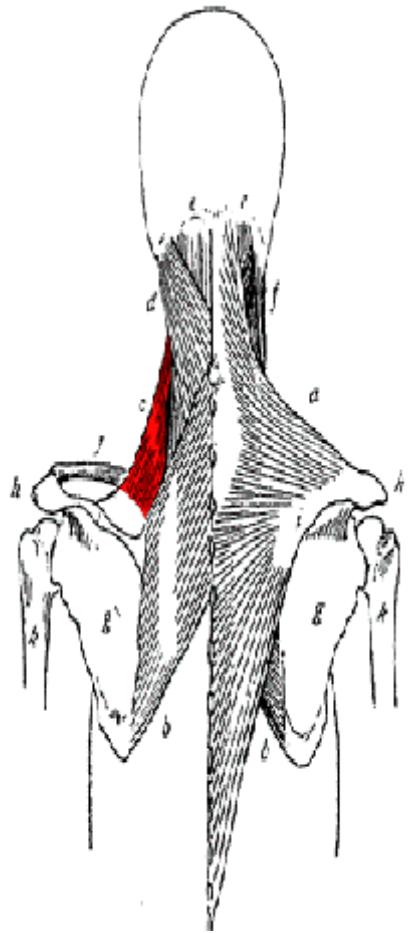
جاناغی چنبری(دوسر) (Sternocleidomastoid)



عمل	سرمتحرک	سرثابت
تا کردن مهره اطلس و استخوان پس سری و در ادامه انقباض تا شدن و تا شدن جانبی مهره های گردنی (Flexion, Lateral Flexion)	زائدہ پستانی استخوان گیجگاهی	با دو سر به روی استخوان جناغ و ترقوه متصل می شود.

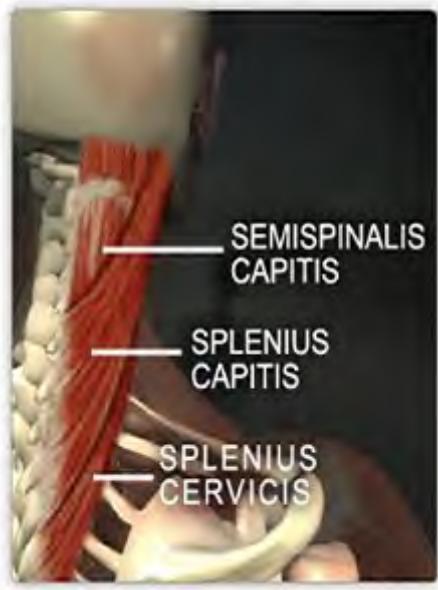
این عضله در دو طرف ناحیه گردن قرار دارد و هنگامیکه سر را به طرف مخالف بچرخانیم می توان آن را لمس کرد.

عضله گوشه ای (Levator Scapulae)



عمل	سرمترک	سرثابت
انقباض دو طرفه عضله باعث ثابت شدن مهره های گردنی می شود و انقباض یک طرفه عضله سبب تا شدن جانبی مهره های گردنی می شود. (Lateral Flexion)	زائد عرضی چهار مهره گردنی	لبه داخلی کتف

در بحث مربوط به عضلات کمر بند شانه درباره این عضله توضیح داده شد.



عضلات مهره ای (Splenius muscles)

1- مهره ای راسی 2- مهره ای گردنی

عمل	سرمتحرک	سرثابت
<p>عضلات هر دو طرف باز کردن مهره اول گردنی واستخوان پس سری و تمام مهره های گردنی.</p> <p>(Extension, hyper extension)</p> <p>عضلات یک طرف: تا شدن جانبی و چرخش سر به طرفین</p> <p>(lateral Flexion)</p>	<p>زاده های استخوان گیجگاهی وزائد های عرضی مهره های اول تا سوم گردنی</p>	<p>زاده های شوکی هفتمین مهره گردنی وشش مهره اول پشتی</p>

عضلات زیر پشت سری (suboccipitals)

- 1- عضلات مورب راسی فوقانی (Obliquus Capitis Superior)
- 2- عضلات راسی تحتانی (Obliquus Capitis Inferior)
- 3- عضله راست بزرگ راسی خلفی (Rectus Capitis Posterior Major)
- 4- عضله راست کوچک راسی خلفی (Rectus Capitis Posterior minor)

عمل	سر متحرک	سر ثابت
هر دو طرف: باز کردن (Extension, Hyper Extension) یک طرف: تا شدن جانبی و چرخش سر به طرفین (Lateral Flexion)	استخوان پس سری و زاده عرضی اولین مهره گردنی	بخش خلفی دو مهره اول گردنی (اطلس و آکسیس)

Sub Occipitals

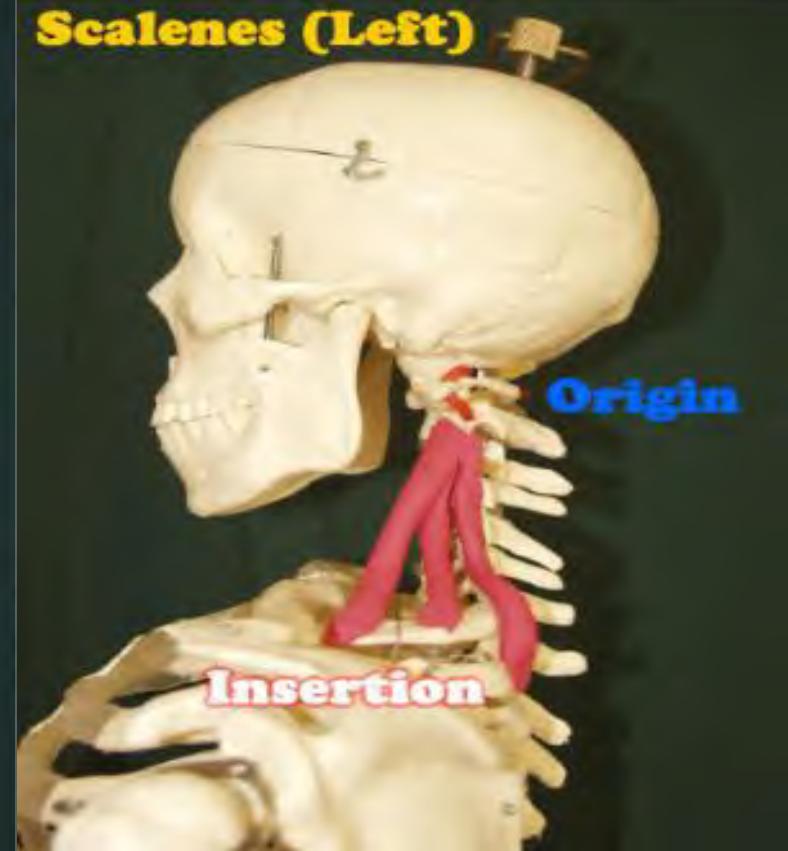
Insertion

Origin

Scalenes (Left)

Origin

Insertion



عضلات راست کنده ستون مهره ها

(Erector Spinae)

- خاصره ای (Iliocostalis): خاصره ای گردنی (cervicis)

خاصره ای پشتی (Thoracis)

خاصره ای کمری (Lumborum)

- طویل (Longissimus): طویل راسی (Capitis)

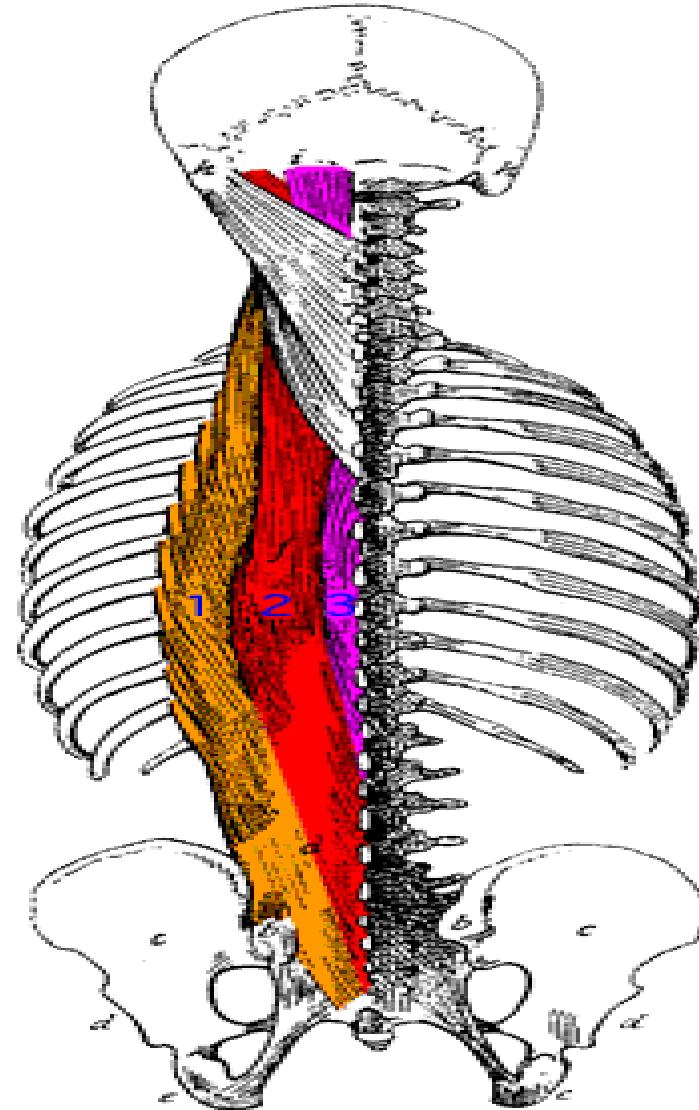
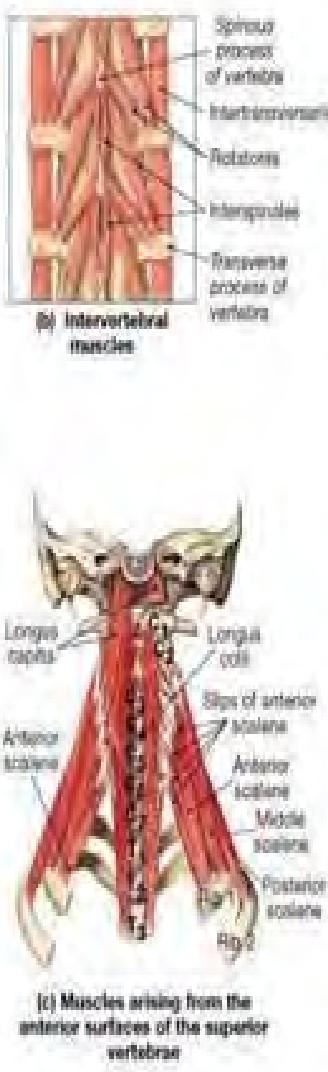
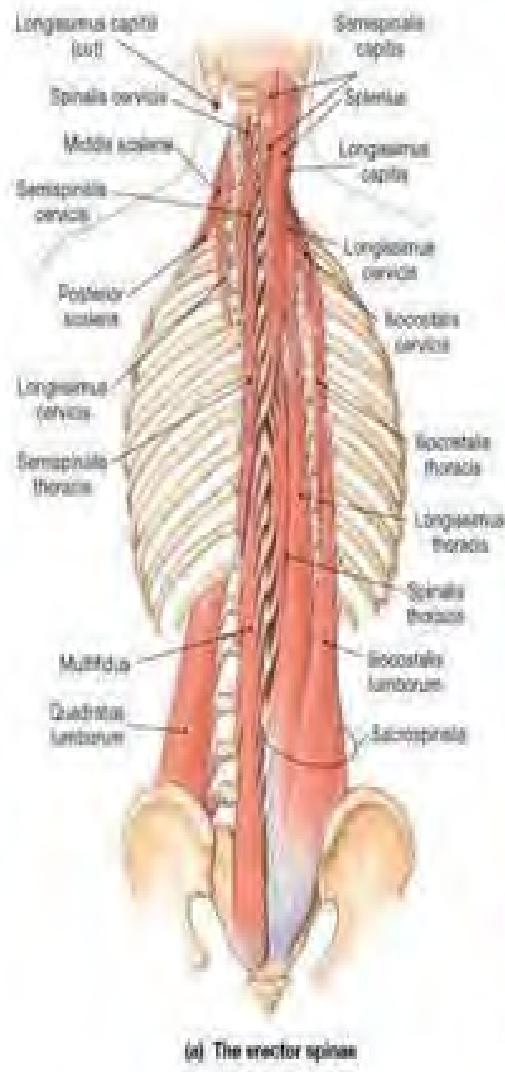
طویل گردنی (Cervicis)

طویل پشتی (Toracis)

- شوکی گردنی (Spinalis): شوکی گردنی (Cervicis)

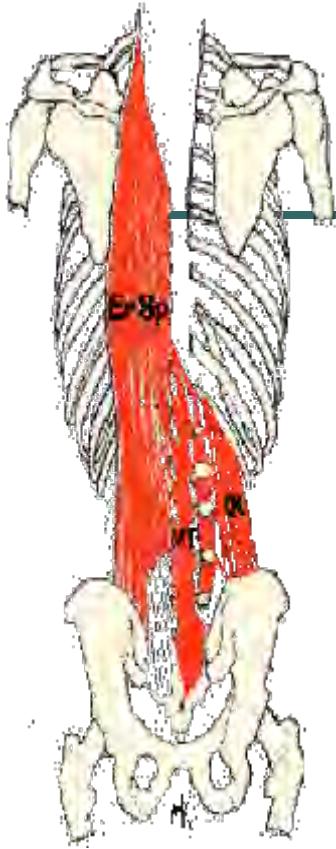
شوکی پشتی (Thoracis)

این گروه از عضلات در ناحیه پشت قرار دارند که به سه گروه تقسیم می شوند، که این سه گروه نیز به شاخه هایی تقسیم می شوند.



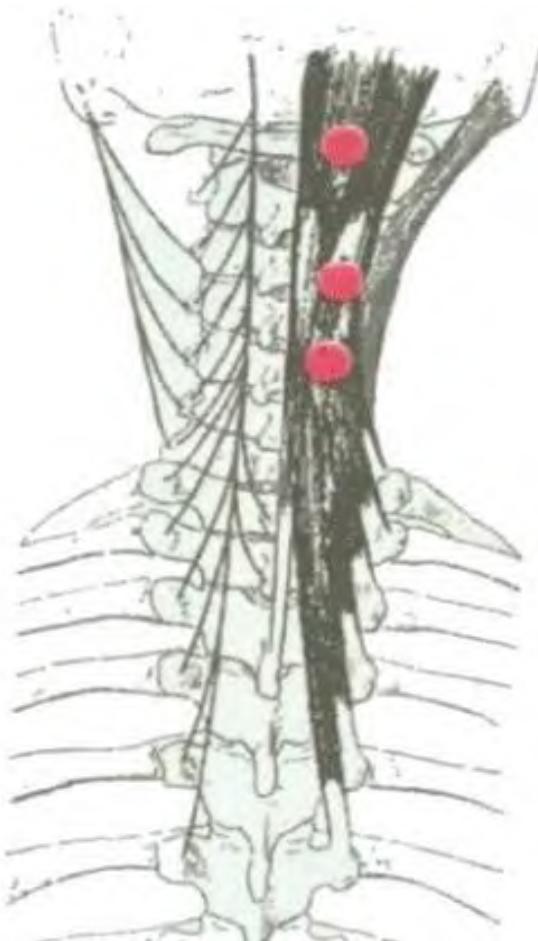
عضلات راست کنده ستون مهره ها

(Erector spinae)



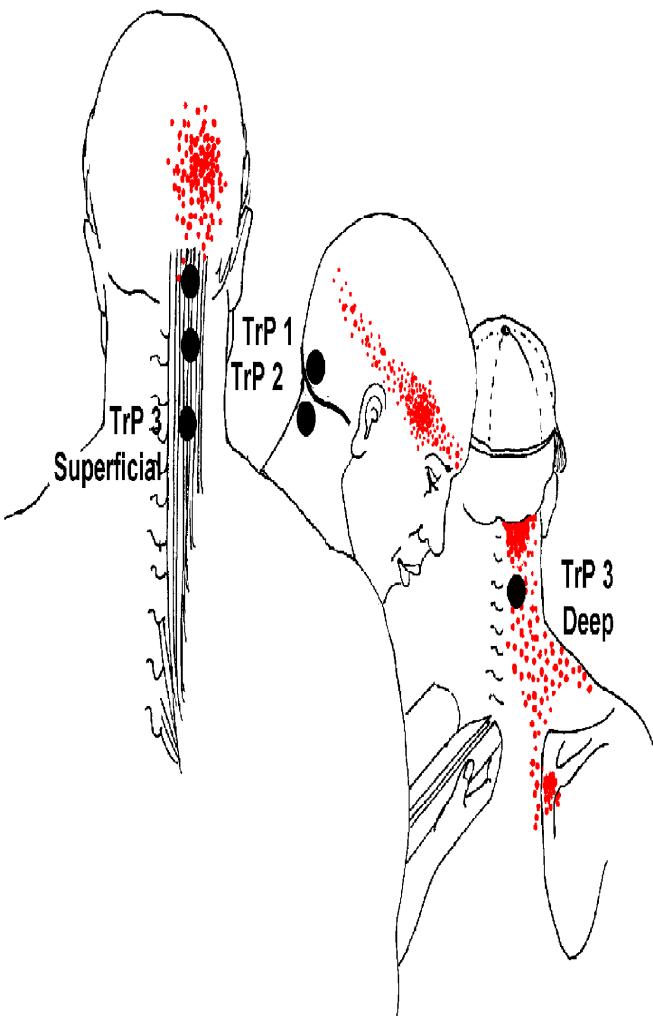
عمل	سرمتحرک	سرثابت
در هر دو طرف سبب باز شدن مفصل استخوان پس سری و به طور کلی ستون مهره ها می شود. (Extension and Hyper Extension)	زانده پستانی استخوان کیجگاهی، بخش خلفی مهره های گردنی، پشتی، کمری و دوازده دندقفسه سینه	بخش خلفی ستون مهره ها در ناحیه گردنی، پشتی، کمری و سطح خلفی حاجی و نه دنده پایینی

عضلات نیم خاری (Semispinalis)



این عضلات به صورت رشته های مایل از زائد شوکی مهره ها به زائد های عرضی مهره های پایینتر متصل می شوند. این عضلات در پشت گردن و بالای کمر به صورت عمقی قرار گرفته اند و قابل لمس نیستند.

عضله نیم خاری راسی (Semispinalis Capitis)



از زائده عرضی پنج یا شش مهره فوقانی پشتی و چهار مهره تحتانی شروع شده و به استخوان پس سری ختم می شود.

عمل: باز کننده سر (Extension)

نیم خاری گردنی (Semispinalis Cervicis)



از زائدہ عرضی پنج یا شش مهره پشتی فوقانی و چهار مهره گردنی تحتانی شروع شده و به زائدہ شوکی دومین تا پنجمین مهره گردنی ختم می شود.

عمل: باز کردن و چرخش ستون مهره ها در ناحیه پشتی و گردنی است. (Extension and Rotator).

عضلات حرکت دهنده عمقی و خلفی ستون مهره ها (Deep Posterior muscles)

1- عضلات بین خاری (Interspinalis): تقویت کننده ستون مهره ها

2- چرخش دهنده های ستون مهره ها : 1- چرخاننده های بلند (Rotator longus)

2- چرخاننده های کوتاه (Rotator Brevis)

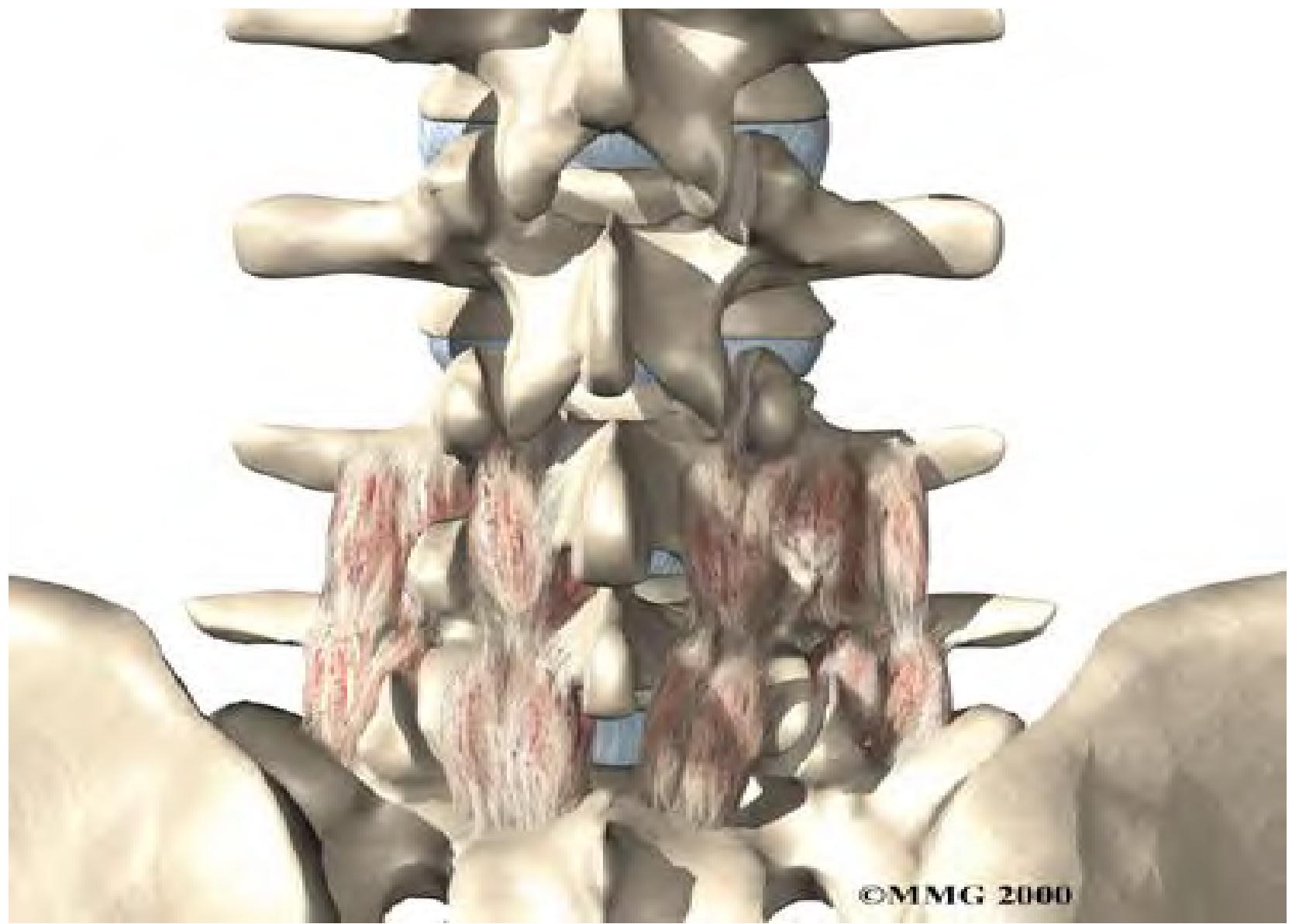
انقباض طرفی هر گروه بدن را به همان سمت چرخش می دهد

3- عضلات چند سر (Multifidus): باز کننده و چرخش دهنده ستون فقرات به طرفین

(Extensor and rotator)

4- عضلات بین عرضی (Intertransversus): باز کننده و چرخش دهنده ستون فقرات به طرفین

(Extension and Rotator)



© MMG 2000

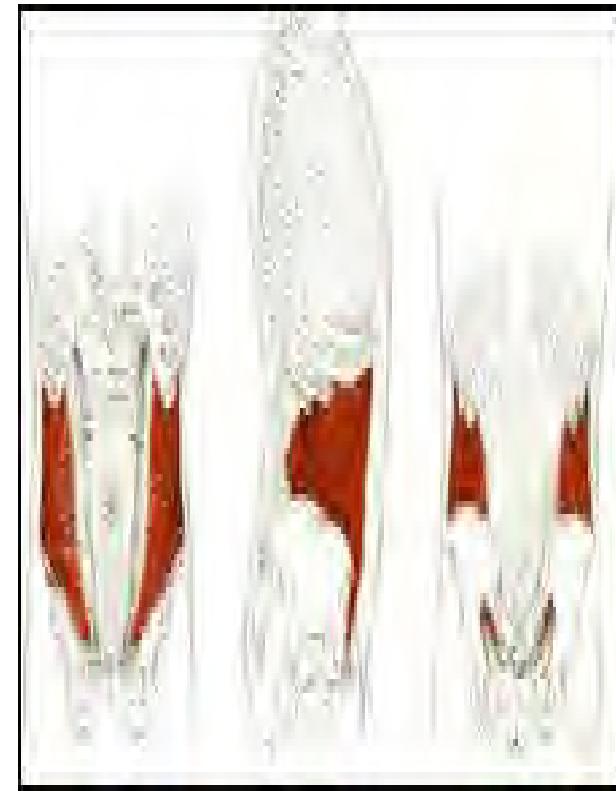
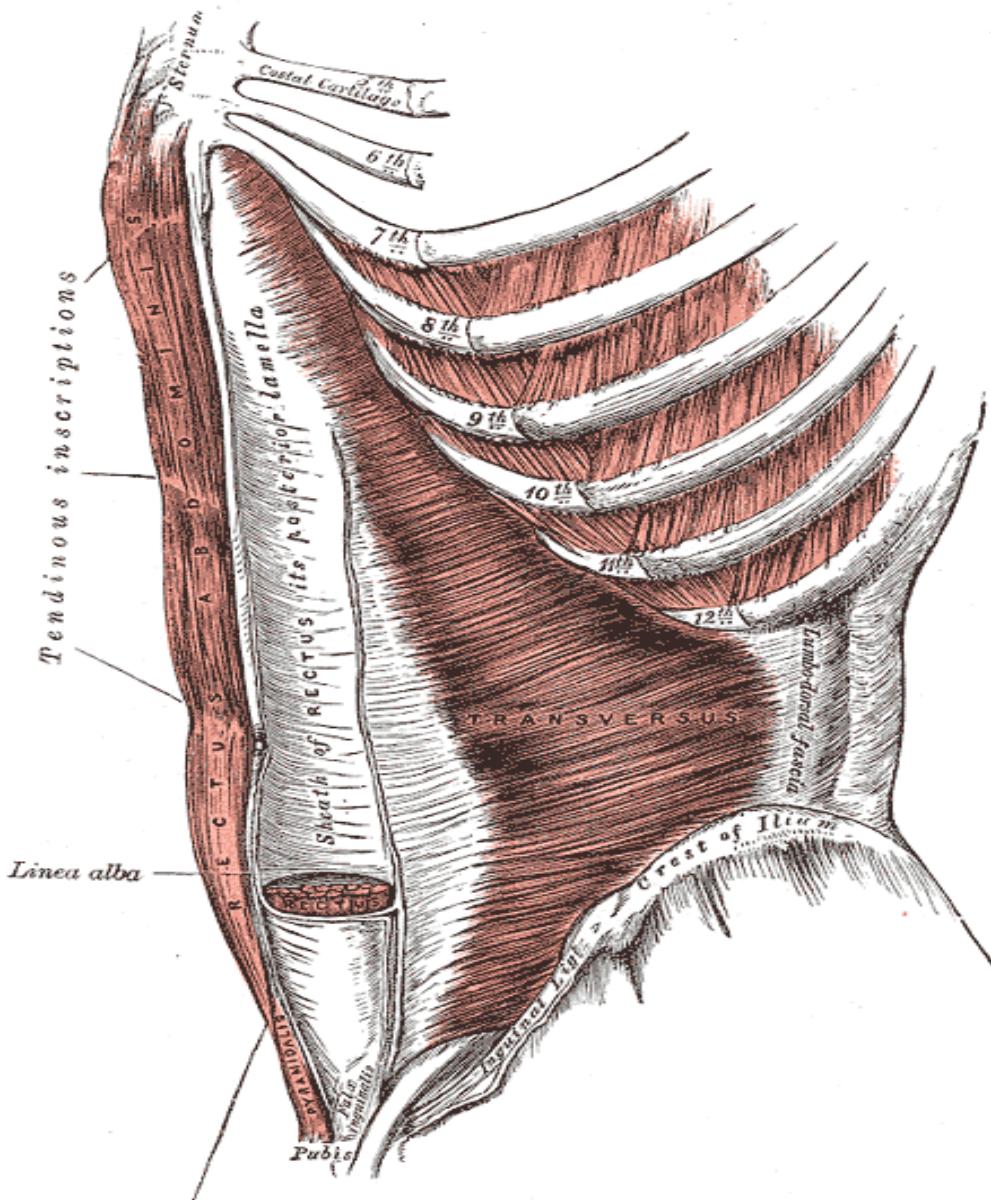
عضله مربع کمری (Quadratus Lumborum)



عمل	سرمتحرک	سرثابت
در هر دو طرف ثبت کننده ستون مهره ها و در یک طرف تا شدن جانبی (lateral flexion)	دوازدهمین دنده و زائد های عرضی چهار مهره کمری	تاج خاصره ای استخوان خاصره

این عضله در طرفین ستون مهره ها قرار گرفته است و همچنین با کشیدن آخرین دنده به پایین به عمل بازدم تنفسی کمک می کند.

عضلات ناحیه شکم (Abdominis)





راست شکمی (Rectus Abdominis)

عمل	سرمتحرک	سرثابت
هر دو طرف: تا شدن ستون مهره ها یک طرف: تا شدن جانبی ستون مهره ها (Flexion, lateral Flexion)	غضروف دندہ ای پنجم، ششم و هفتم دنده ها	لبه فوچانی استخوان عانه

این عضله در ناحیه سطحی شکم قرار گرفته است و بین جناغ سینه و استخوان عانه قابل لمس می باشد.

مايل بزرگ(خارجی) (External Oblique)

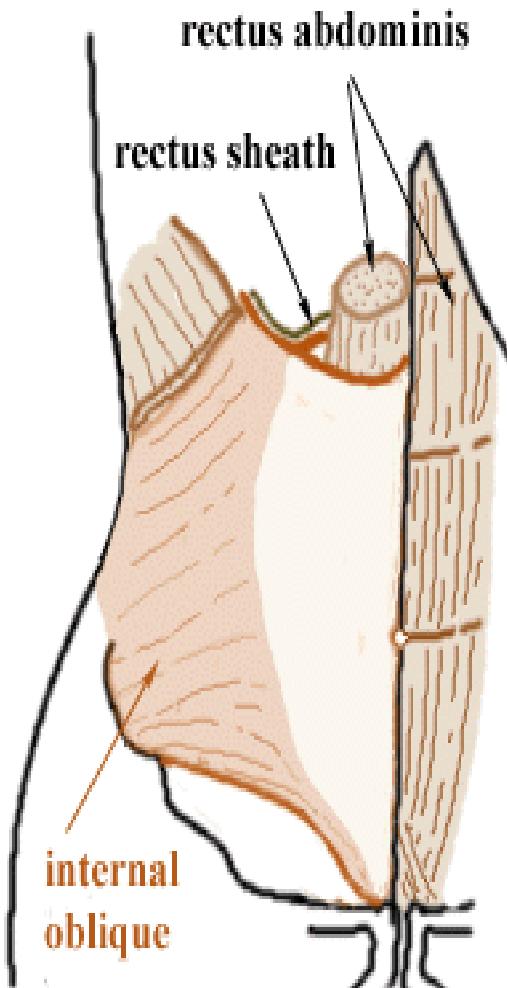


عمل	سرمتراك	سرثابت
هر دو طرف تا شدن ستون مهره ها و يك طرف تا شدن جانبی و چرخش ستون مهره ها به طرفين (flexion, Lateral Flexion Rotator)	هشت دنده پایینی	سطح قدامی تاج خاصره

در جلو و کنار شکم و در دو طرف عضله راست بزرگ قرار گرفته است و قابل لمس نمی باشد.

عضله مایل کوچک(داخلی)

(Internal Oblique)



عمل	سرمتحرک	سرثابت
در هر دو طرف تا شدن و در یک طرف تا شدن جانبی ستون مهره ها (Flexion, lateral Flexion)	غضروفهای چهار دندہ پایینی قفسه سینه و تاندون بین دو عضله راست بزرگ	باش قدامی تاج خاصره ای

این عضله در زیر عضله مایل بزرگ قرار گرفته است.

عضله عرضی شکمی

(Transversus abdominis)



عمل	سر متحرک	سر ثابت
کشش دیواره شکم و کمک به بازدم تنفسی	نوار وتری جلوی شکم	لبه داخلی تاج خاصره و سطح غضروف های شش دنده پایینی قفسه سینه

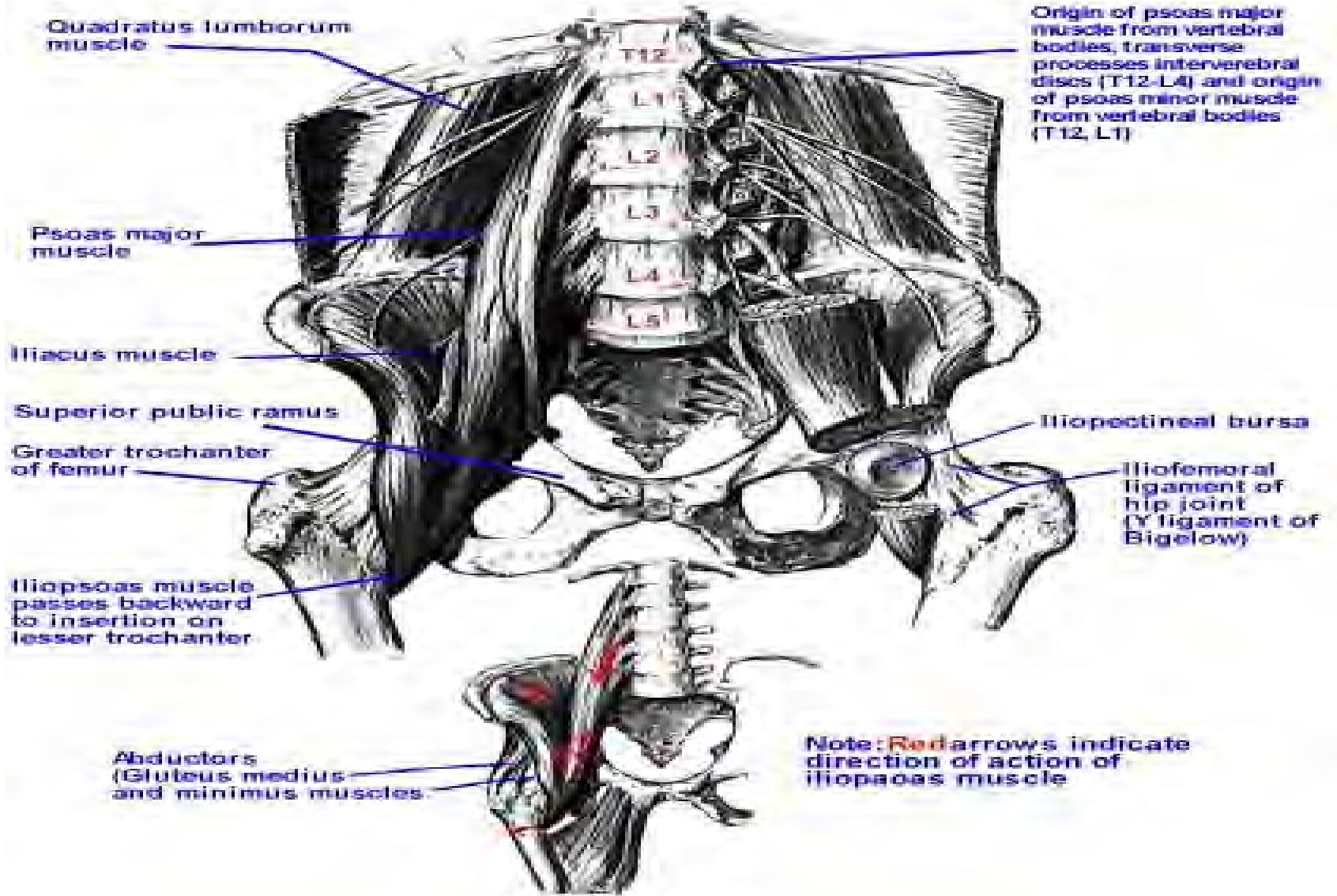
این عضله به صورت رشته های عضلانی به طور افقی در کنار پهلوها
قرار گرفته است.

عضله سوئز کوچک (Psoas)



عمل	سرمتحرک	سرثابت
در هر دو طرف ثابت کننده ستون مهره ها یک طرف تا شدن جانبی ستون مهره ها (lateral Flexion)	خش خلفی استخوان عانه	جسم مهره ای مهره اول کمری و آخر پشتی

به طور عمی در ناحیه حفره شکمی قرار گرفته است
و قابل لمس نمی باشد.



Human Anatomy - Muscles of the Back

POSTERIOR ANATOMY

