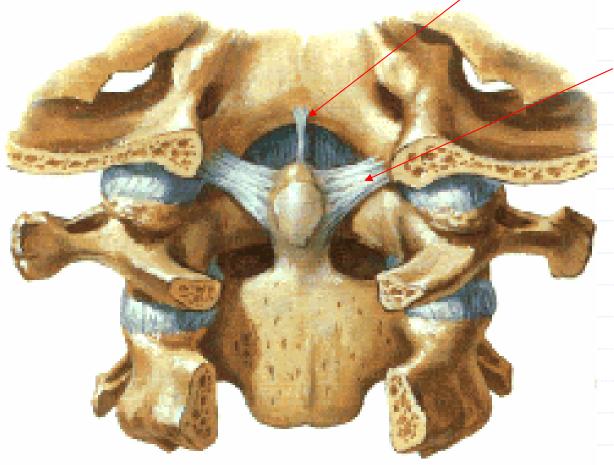


C1 e C2 diferem das demais vértebras da coluna por particularidades anatômicas.

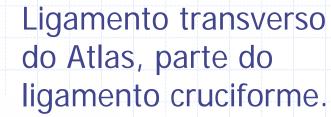
Massas laterais. Dente do áxis.

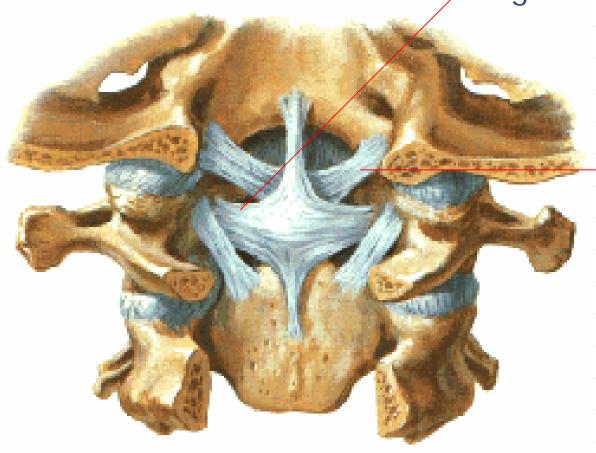
Coluna Cervical Alta

Ligamento do ápice do dente



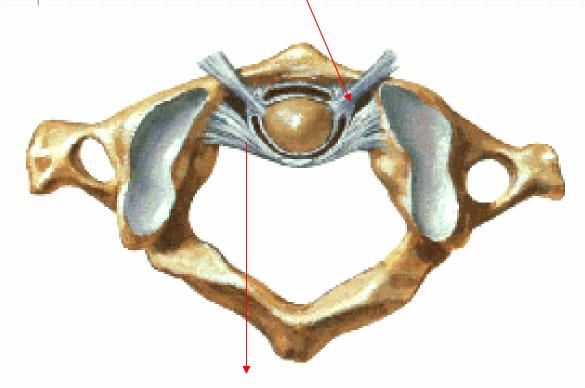
Ligamento alar





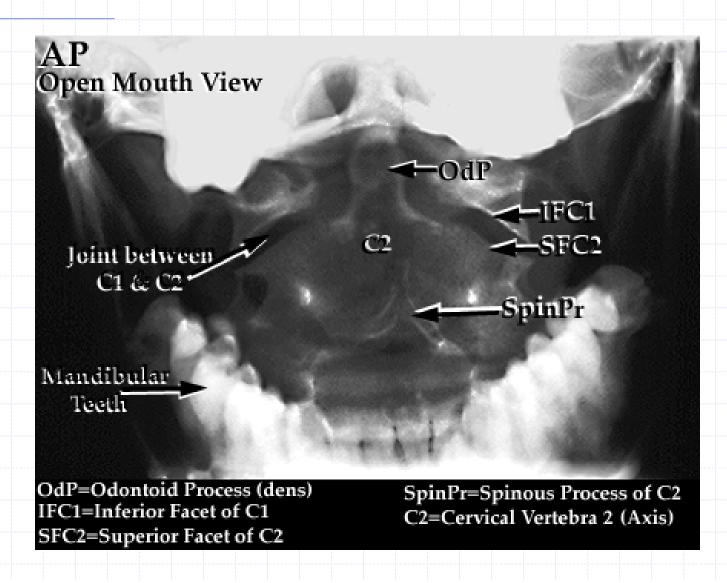
LigamentoAlar

Ligamento Alar

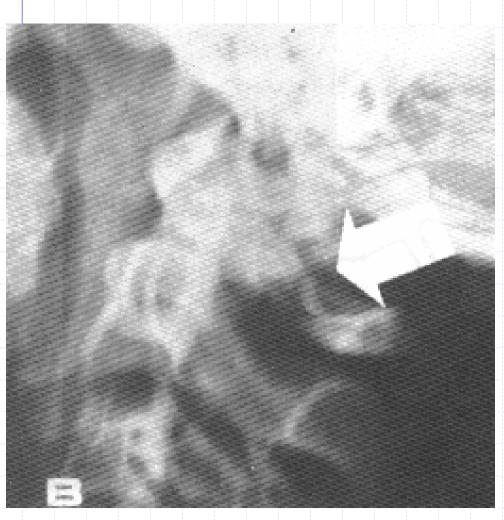


Ligamento transverso do Atlas

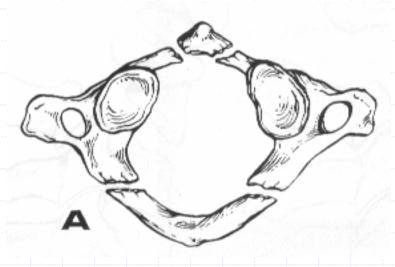
Na fratura de **Jefferson** (compressão áxial do crânio sobre o Atlas), é importante para o prognóstico saber se ouve ou não ruptura do ligamento transverso.



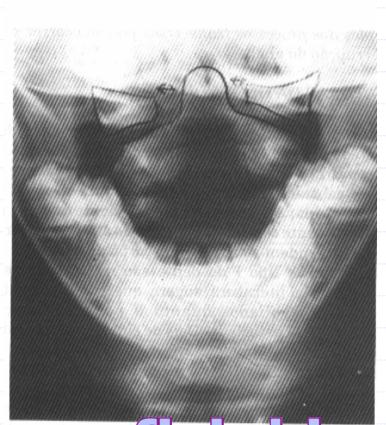
Fratura de Jefferson



Fratura do anel posterior de C1



Fraturas do Atlas



Diagnóstico- Rx de frente perda da continuidade da linha vertical traçada sobre as margens laterais do Atlas e Áxis.

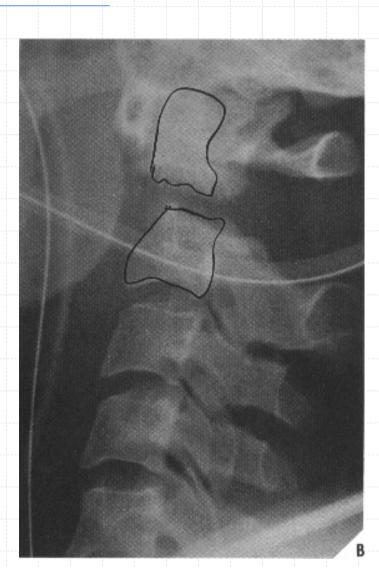
www.fisiokinesiterapia.biz

Tomografia

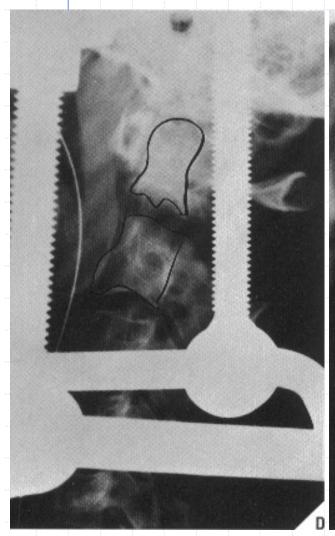




Lesão muito instável do odontóide.



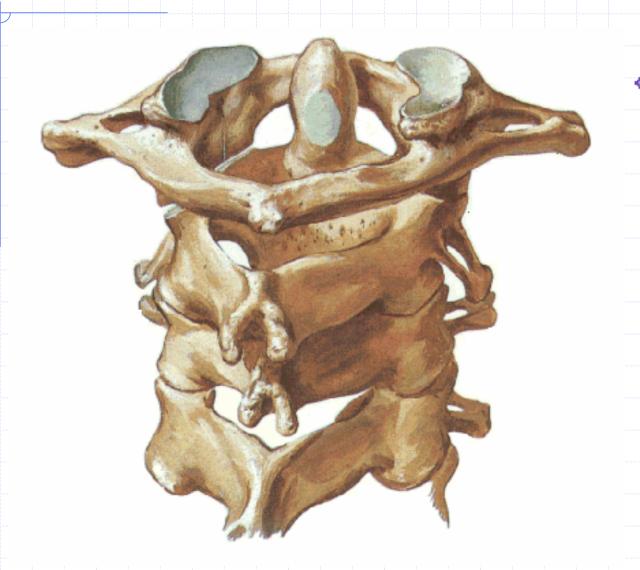
Paciente foi tratado com tração esquelética inicial.





Conseguida a melhor redução possível, uma fusão posterior foi realizada.

Coluna cervical



50% do

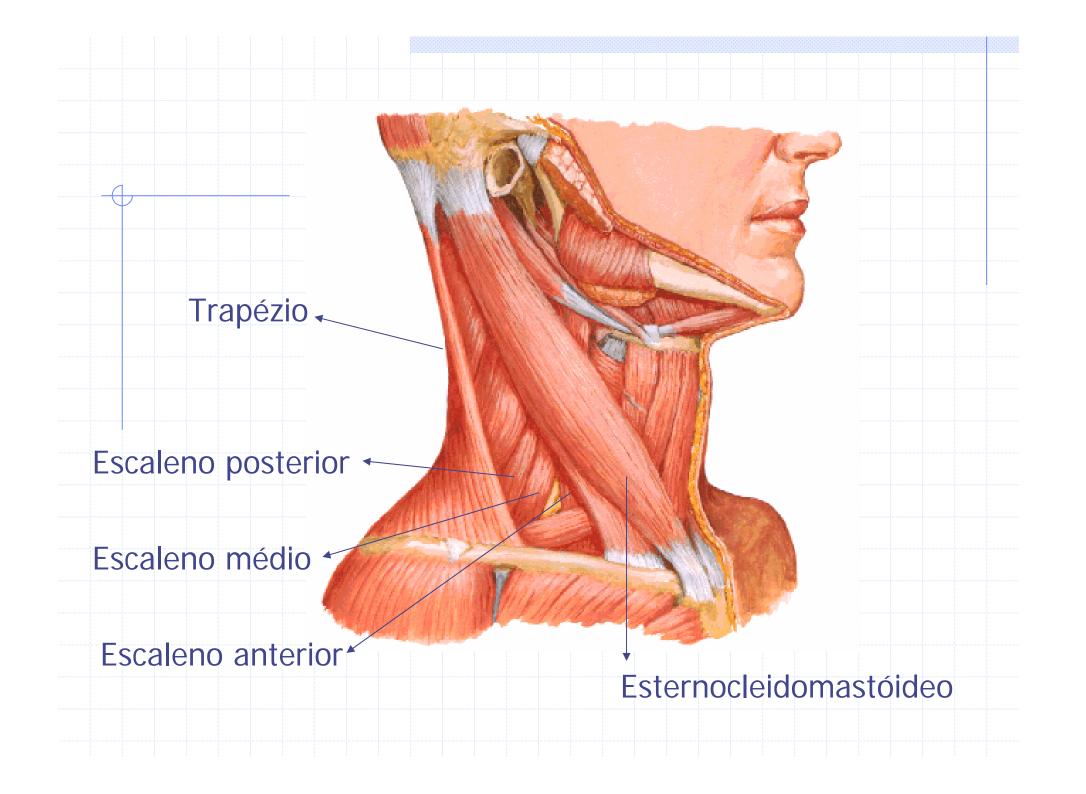
 movimento
 de rotação
 ocorre no
 segmento
 atlanto axial



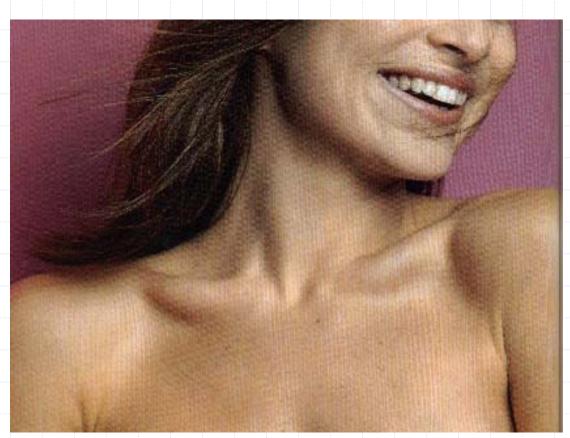
Quase toda inclinação lateral ocorre entre C3-C7.



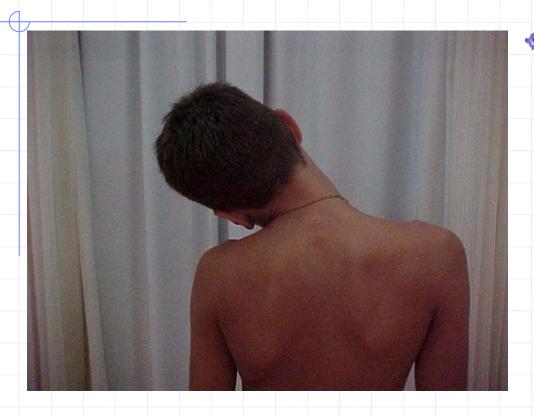
Rx da coluna cervical



Visto de frente são óbvias as saliências das clavículas, o sulco esterno clavicular e os músculos esternoclidomastóideo.

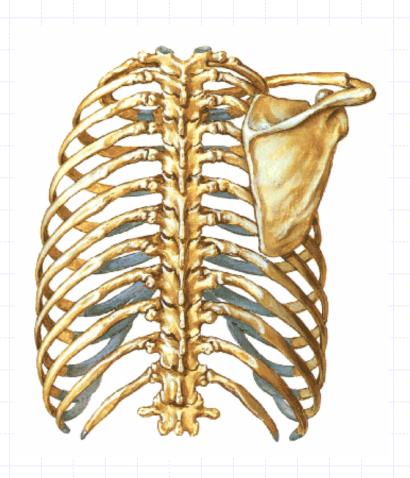


www.fisiokinesiterapia.biz

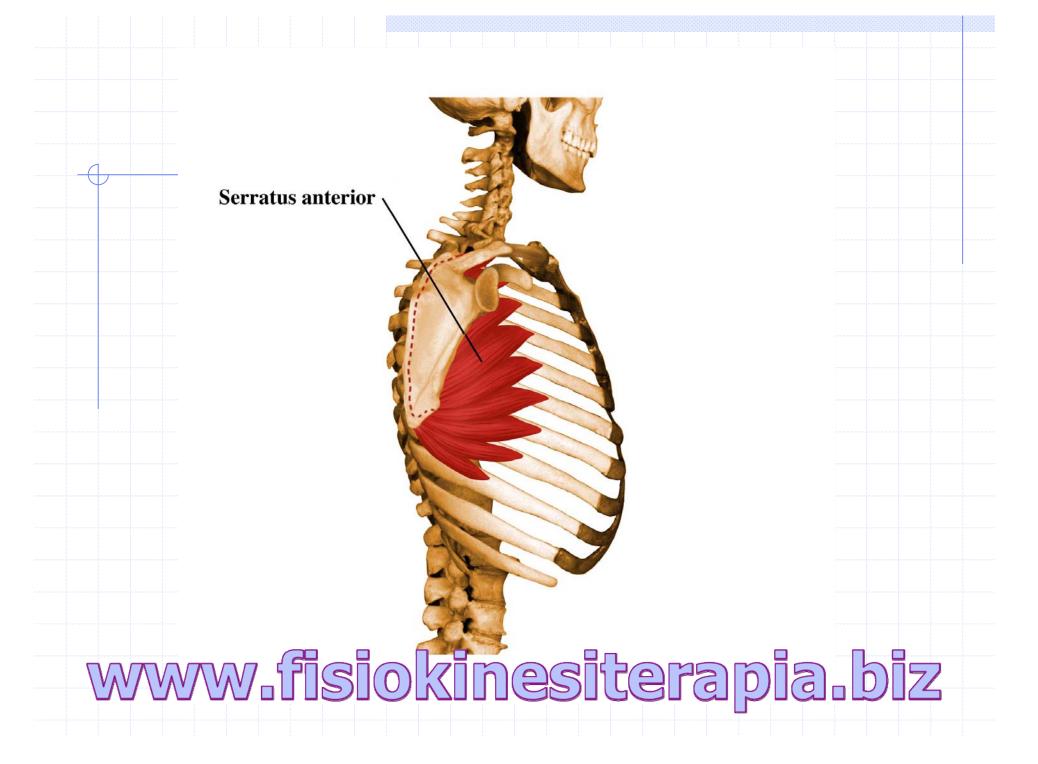


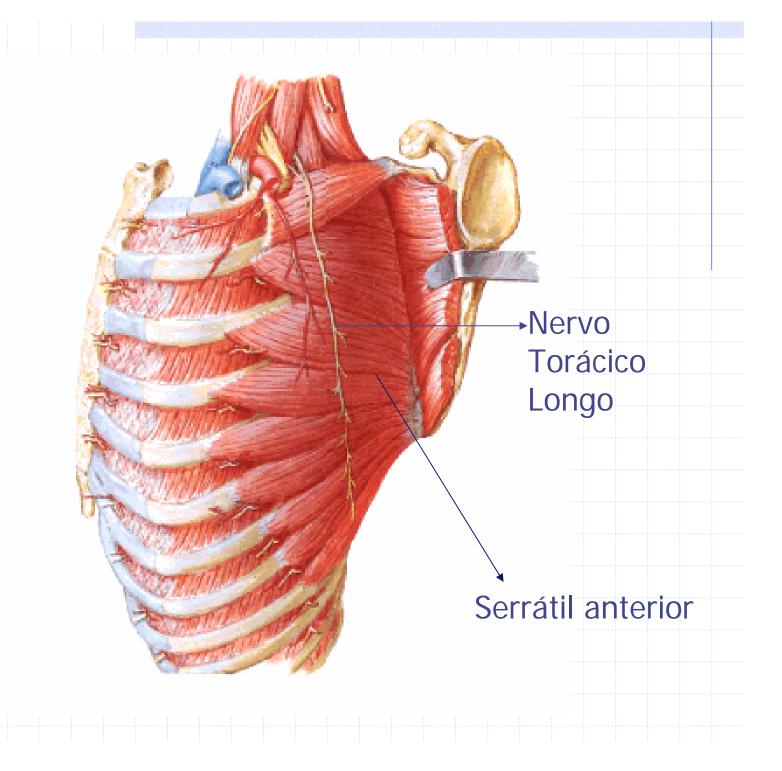
A maioria das pessoas consegue fletir a coluna até encostar o queixo no peito, estender até olhar por cima da cabeça, rotação lateral simétrica e flexão lateral de 54 graus são possíveis para a maioria das pessoas.

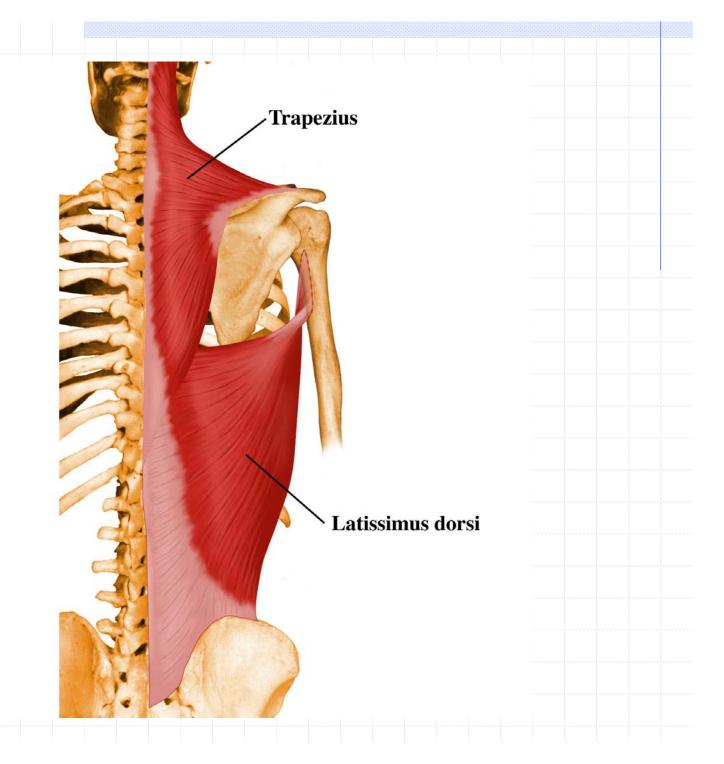
Anatomia – Tronco

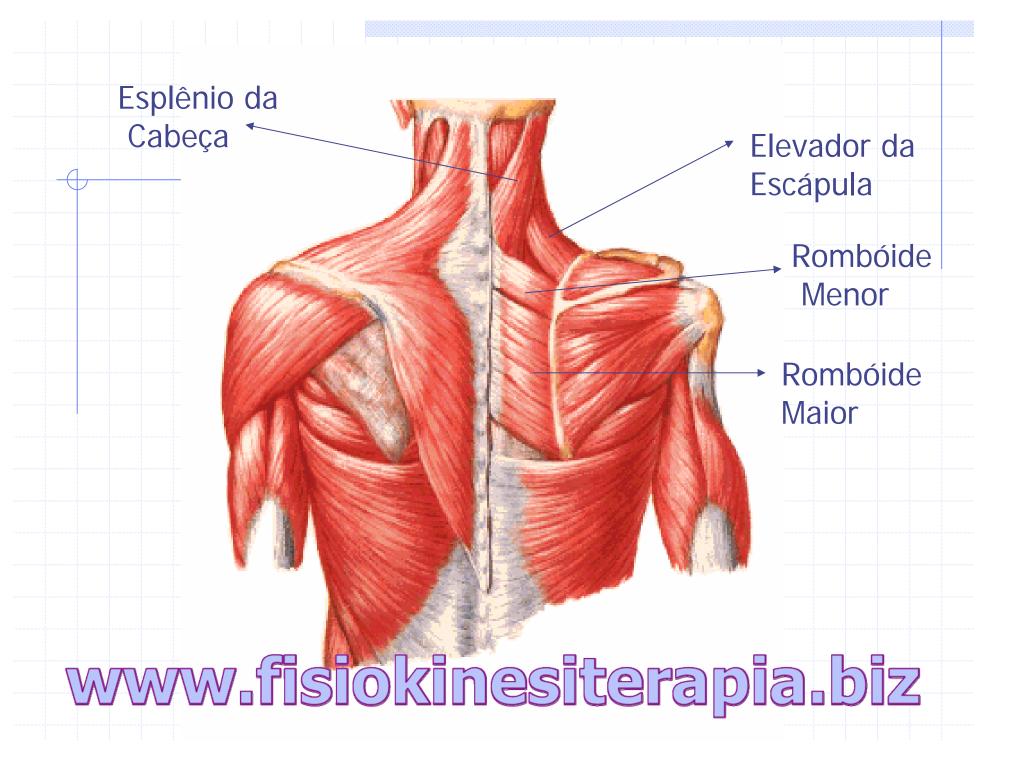


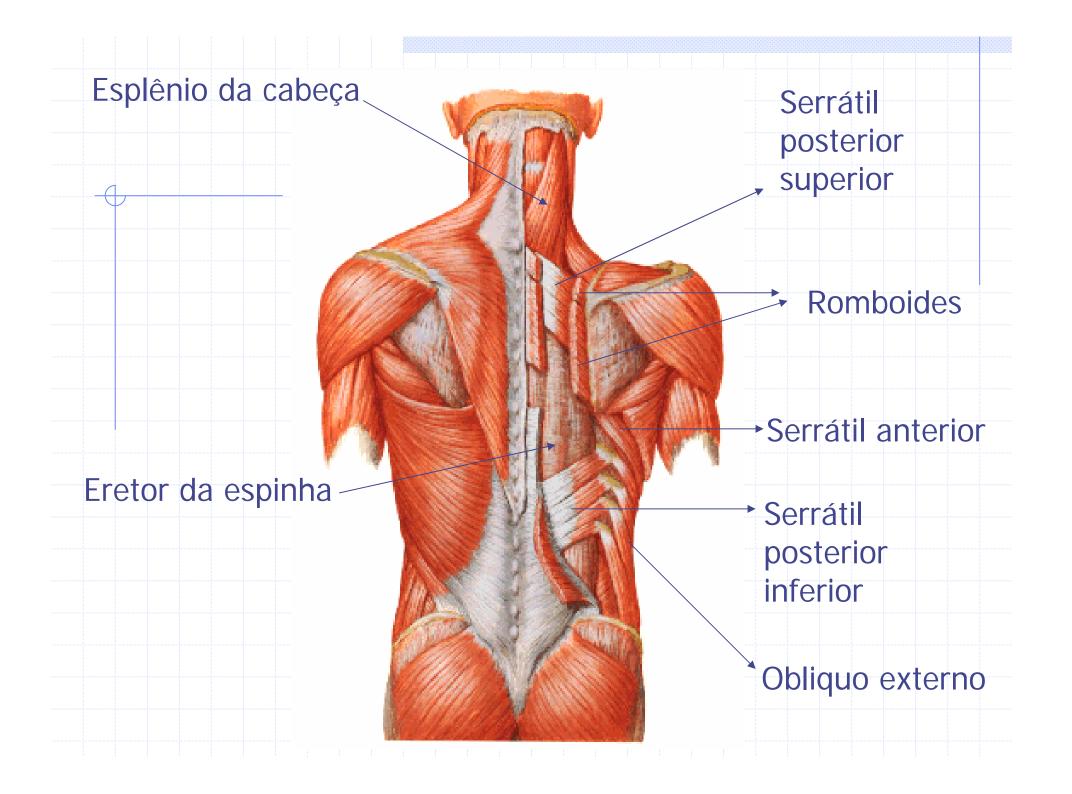
- A orientação das articulações da coluna torácica e das costelas adjacente determina importante limitação dos movimentos neste segmento.
- A flexo-extensão, assim como a inclinação lateral e a rotação ocorrem na junção tóraco-lombar.







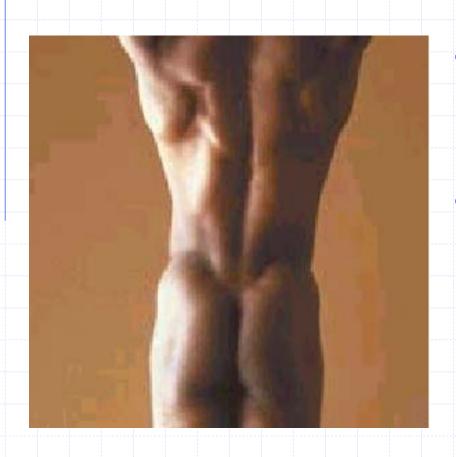




Testes Especiais

- A função do trapézio pode ser avaliada pedindo-se ao paciente sentado que levante os ombros, primeiro contra a gravidade e após contra a resistência.
- A capacidade de sentar com a cabeça ereta implica em boa função da musculatura extensora do pescoço, pode-se adicionar resistência pedindo para o paciente estender o pescoço enquanto o examinador aplica pressão contraria na nuca.

Anatomia - Tronco



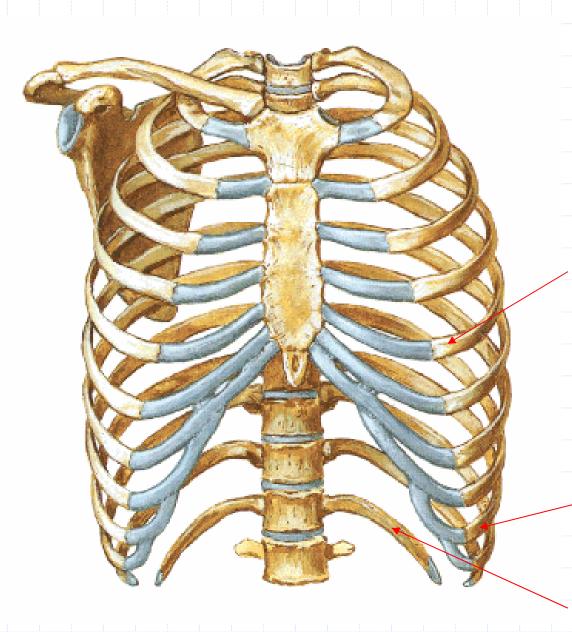
- As faces posteriores da sacro ilíaca estão no mesmo nível.
- A face posterior da caixa torácica é simétrica (caso contrario suspeita-se de escoliose).

www.fisiokinesiterapia.biz

Anatomia - Tronco



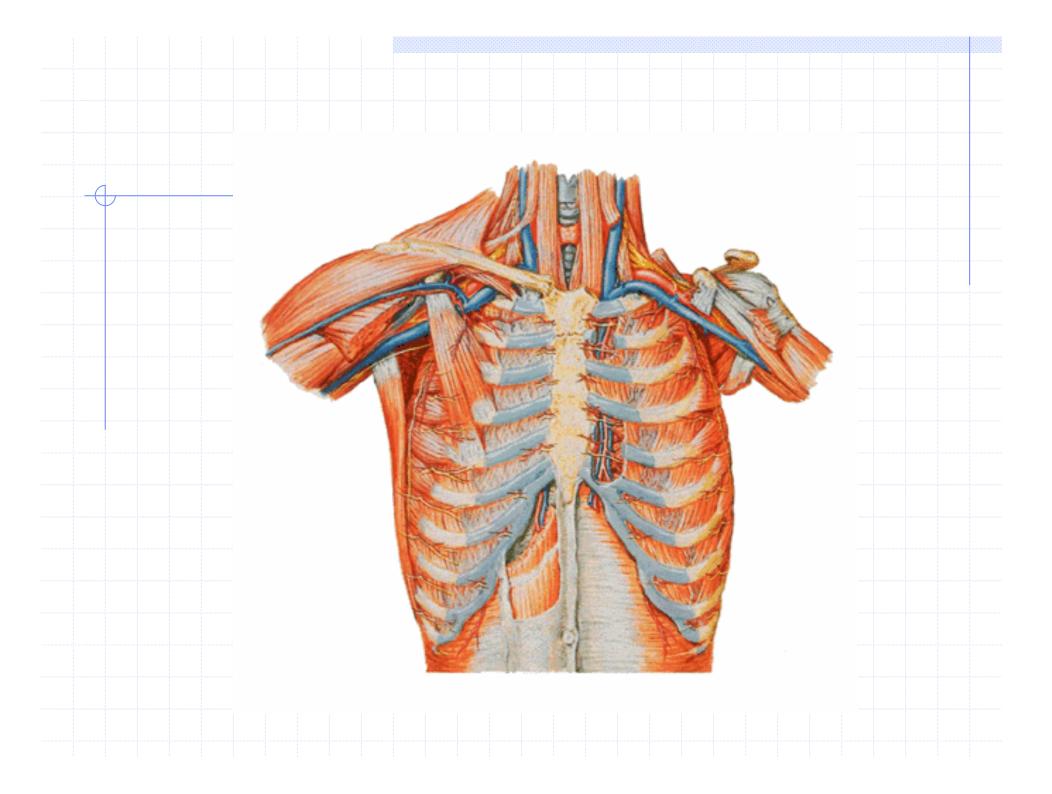
- Visto por trás a altura dos ombros é igual,o volume dos trapézios é simétrica e as pontas dos processos espinhosos da escapula são bem visíveis e estão na mesma altura.
- Há proeminência da apófise espinhosa da sétima vértebra cervical.

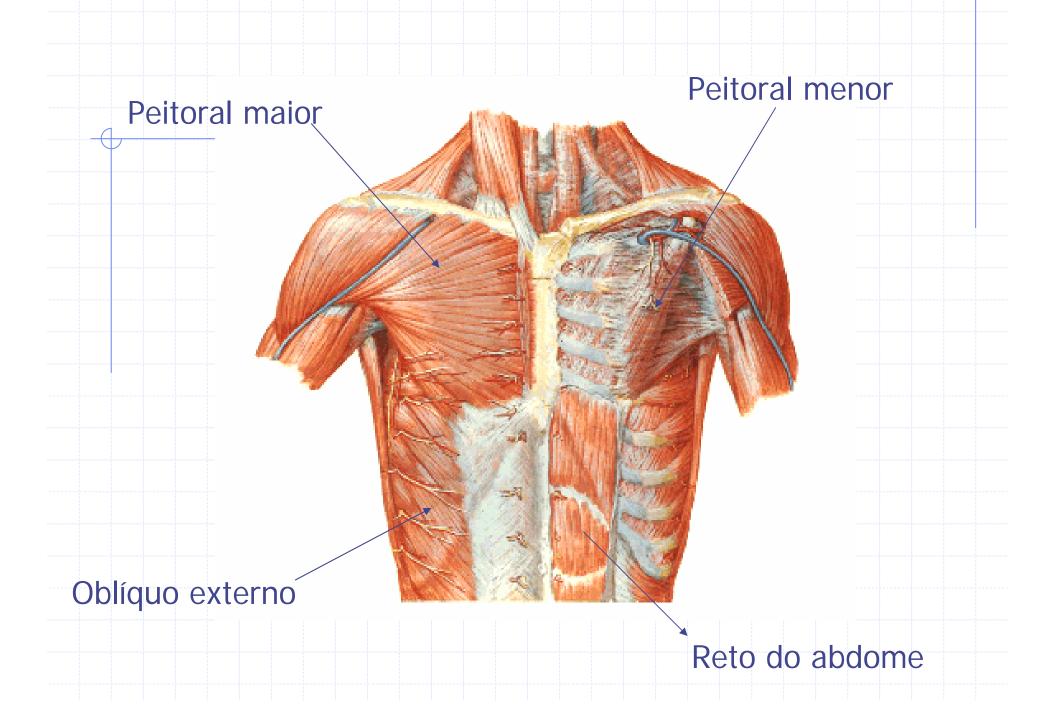


Costelas verdadeiras

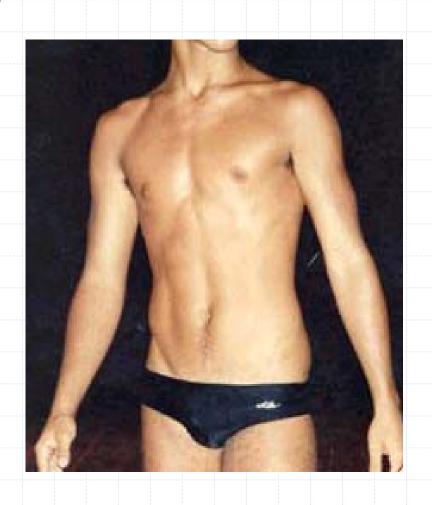
Costelas falsas

Costelas flutuantes





Anatomia - Tronco

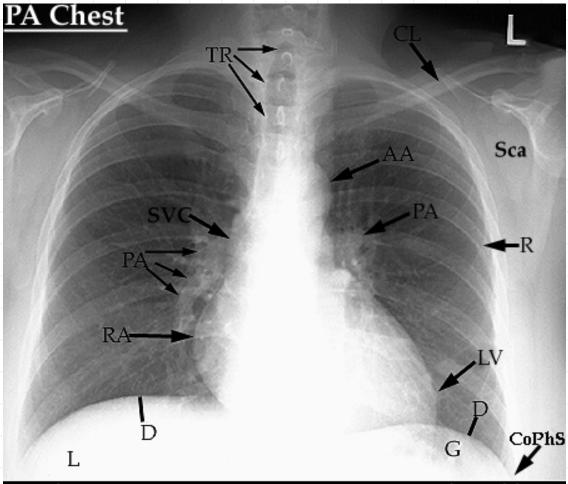


- A proeminência dos ombros revestindo a articulação acromiclavicular deverá ter a mesma altura.
- A parede torácica anterior deverá ser simétrica e a altura dos mamilos a mesma, assim com no abdômen as cristas ilíacas anteriores.

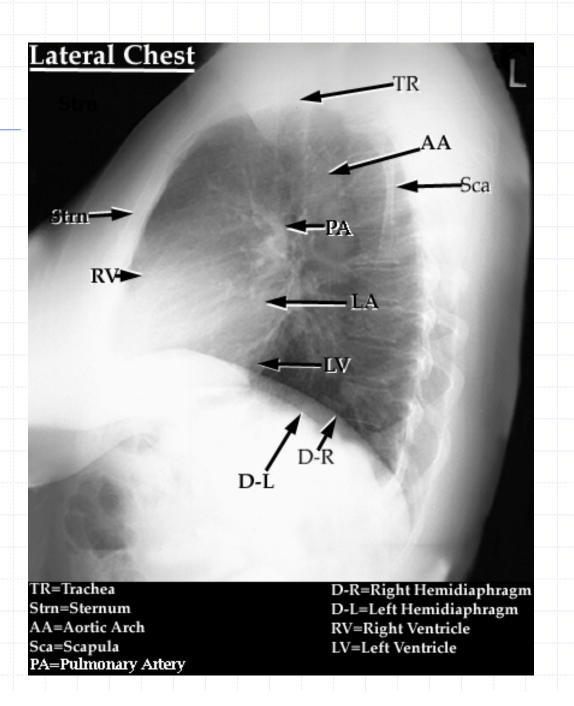
Testes Especiais

A função dos músculos escapulares podem ser avaliadas pedindo-se ao paciente que de pé pressione uma parede com os membros superiores estendidos, a escapula alada implica fraqueza muscular do grande denteado (serratil) que é sinal de lesão do nervo longo torácico.

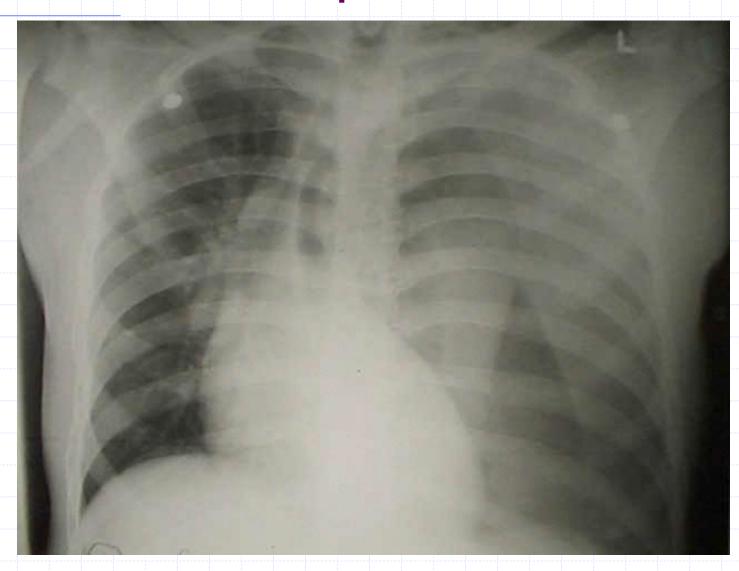
Tórax



PA=Pulmonary Artery TR=Trachea CL=Clavicle AA=Aortic Arch SVC=Superior Vena Cava RA=Right Atrium CoPhS=Costophrenic Sulcus LV=Left Ventricle D=Diaphragm G=Gastric Air Bubble L=Liver Sca=Scapula R=Rib



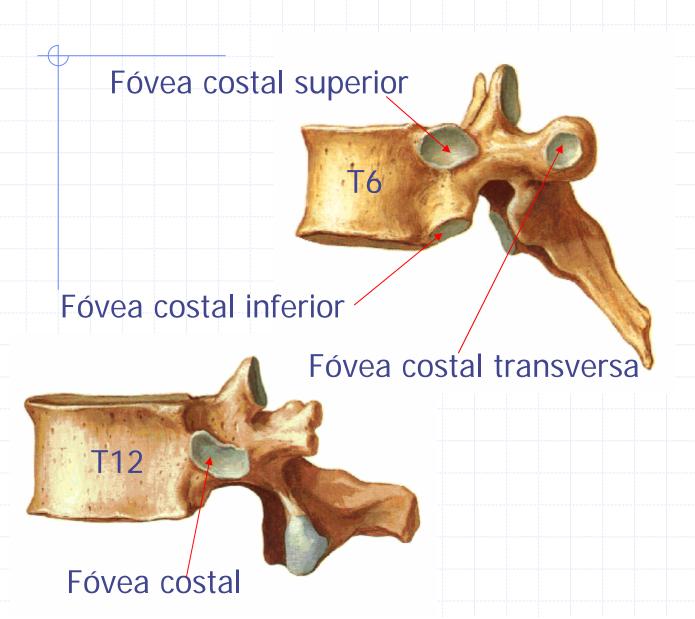
Pneumotórax Hipertensivo Hemitórax Esquerdo



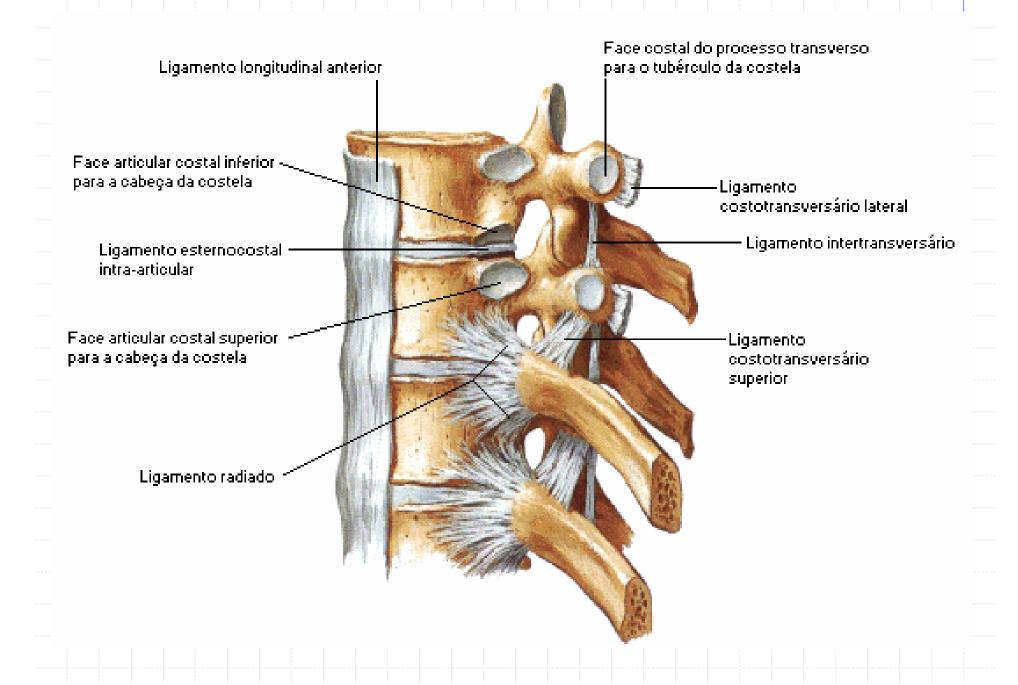
Coluna Vertebral



 A coluna funciona como uma viga móvel, suportando tração, compressão, cisalhamento longitudinal e transversal, com cargas excêntricas e móveis.

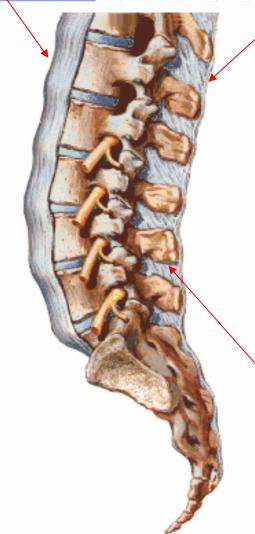


As articulações interapofisárias têm como função limitar e orientar os movimentos segmentários.



Ligamento longitudinal anterior

Ligamento supra espinhoso



A coluna é estabilizada pelos ligamentos e pela musculatura, a amplitude de flexoextensão da coluna lombar é de 75% em L5-S1, os outros 25% são divididos entre os demais níveis da coluna lombar.

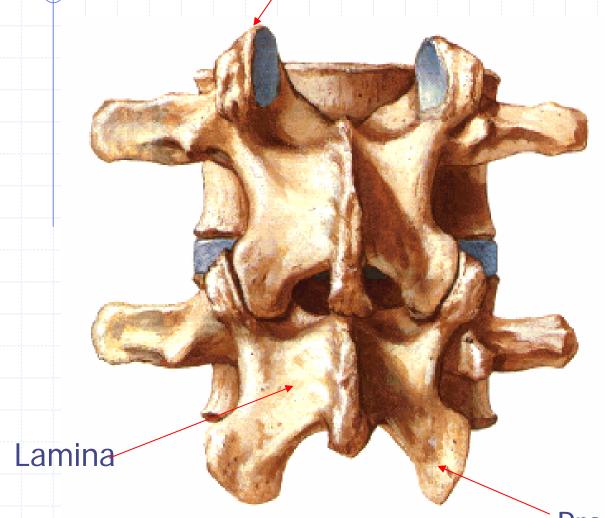
Ligamento interespinhoso

Forame intervertebral



Na posição ereta os corpos vertebrais suportam compressão, as estruturas do arco posterior estão submetidas a tração, os pedículos, as articulações interapofisárias e o canal medular estão na zona neutra.

Processo articular superior



Segmento motor é conjunto formado por duas vértebras adjacentes e todos os elementos que os unem.

Processo articular inferior

Radiologia



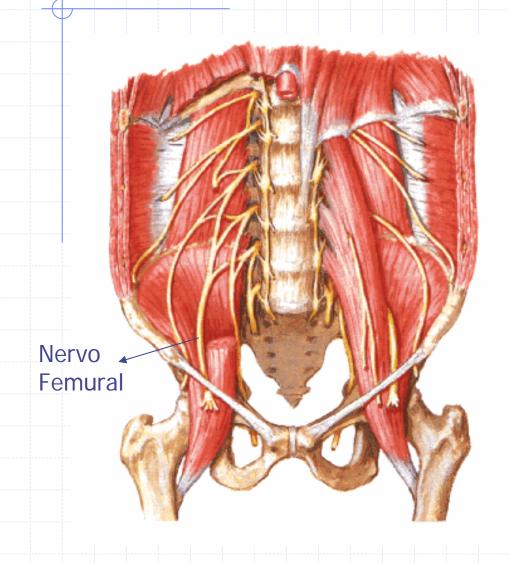
Rx em AP e P para determinar a fratura e sua localização, a distancia aumentada entre os processos espinhosos assim como desalinhamento ou rotação indicam lesão ligamentar.

Testes Especiais

- A determinação de escoliose deve ser parte integral dos exames por varredura das crianças. No exame físico neonatal a assimetria da caixa torácica implica na presença de uma curvatura vertebral.
- O teste de flexão anterior é o que mais facilmente determina a presença de deformidade em pacientes juvenis ou adolescentes.

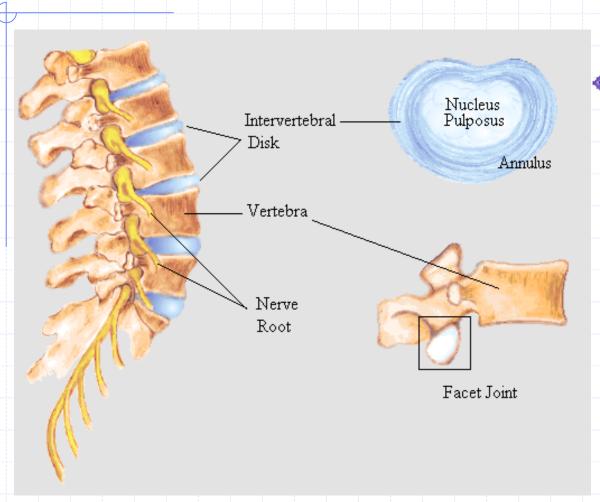
www.fisiokinesiterapia.biz

Anatomia



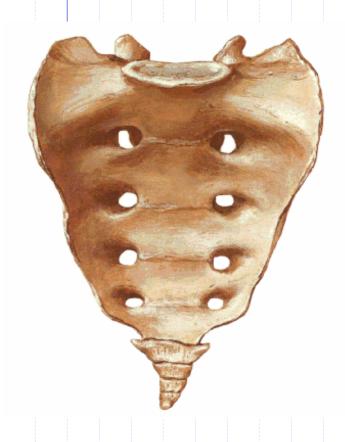
- Flexo-extensão da coluna lombar em geral envolvem flexão ou extensão do quadril.
- Para fins práticos a maioria das crianças consegue inclinar para frente e tocar o chão com as dedos.
- Se a pelve é estabilizada a maioria dos pacientes consegue entre 20 e 30 graus de inclinação lateral e rotação lateral.

Coluna Vertebral



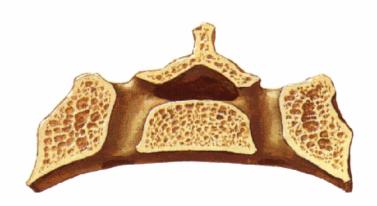
Os discos

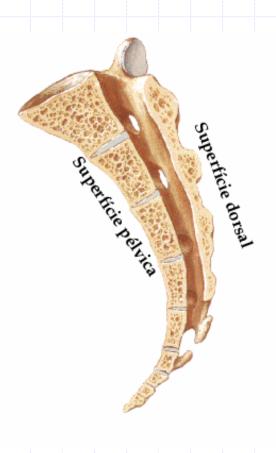
 intervertebrais
 são estruturas
 amortecedoras
 e distribuidora
 de cargas.





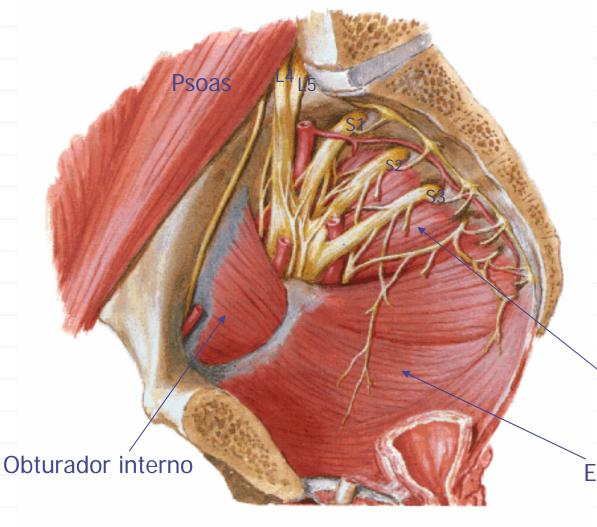
É um osso
 triangular
 formado pela
 fusão de 5
 vértebras.





Os forames

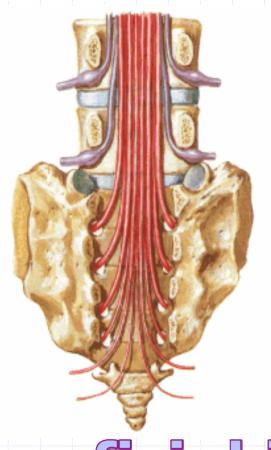
 anteriores e
 posteriores do
 sacro
 comunicam-se
 com o canal
 sacral e através
 deles transitam
 as raízes
 nervosas.



O plexo lombo sacro é formado de L4 até S3 inervando as extremidades inferiores e regulando a função genital, da bexiga e a anorretal.

Piriforme

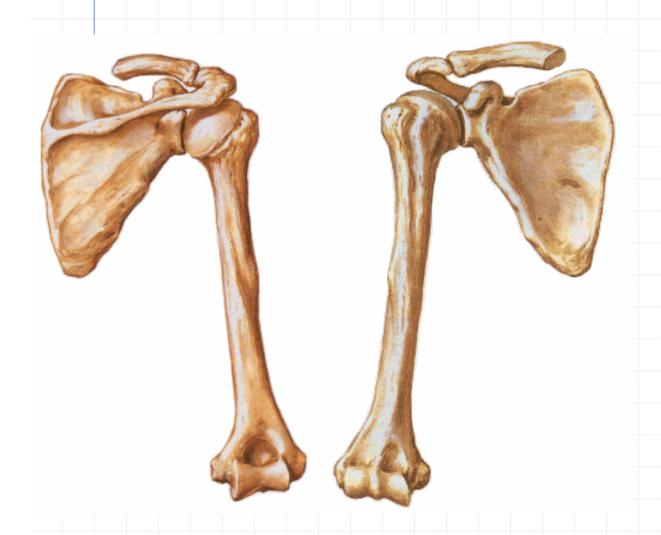
Elevador do ânus



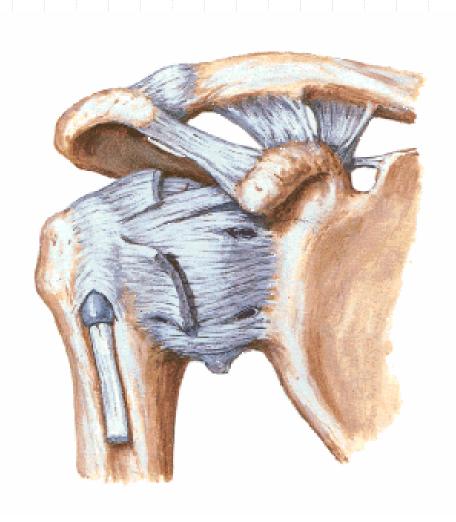
Lesões de S2 para baixo ocorre perda da função vesical e do esfíncter uretral, lesões unilaterais leva à perda da sensação.

www.fisiokinesiterapia.biz

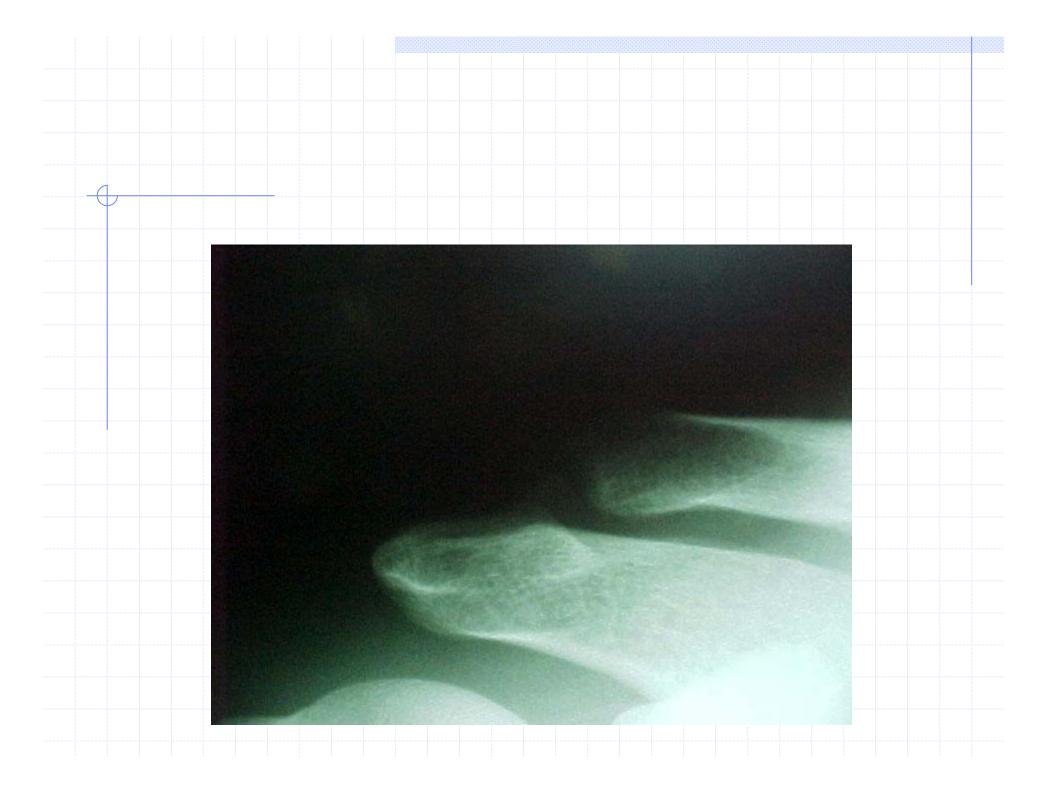
Anatomia Membros Superiores

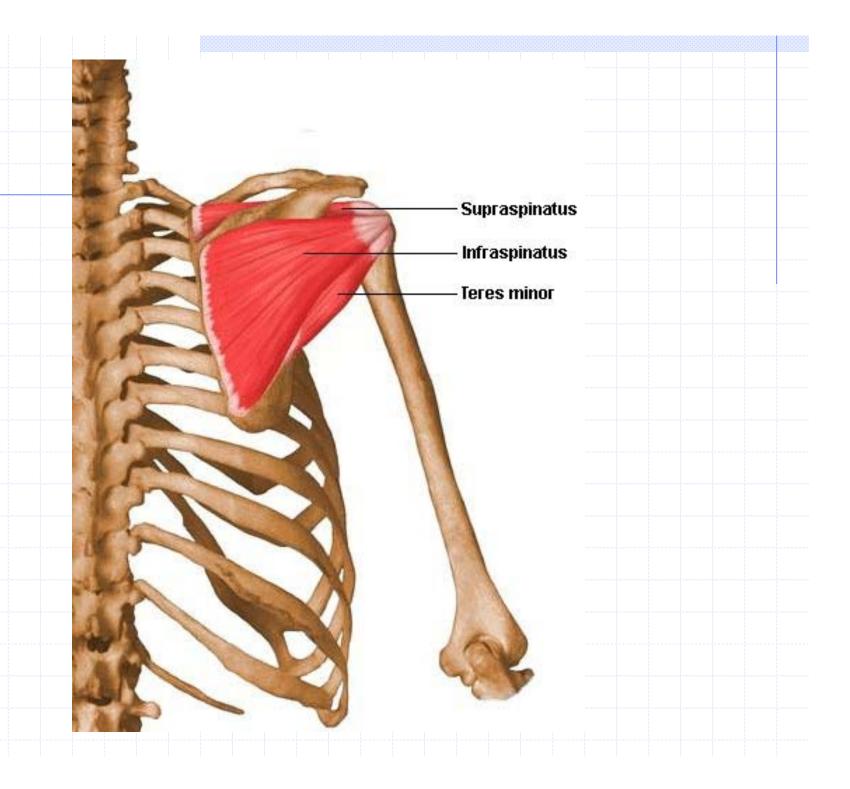


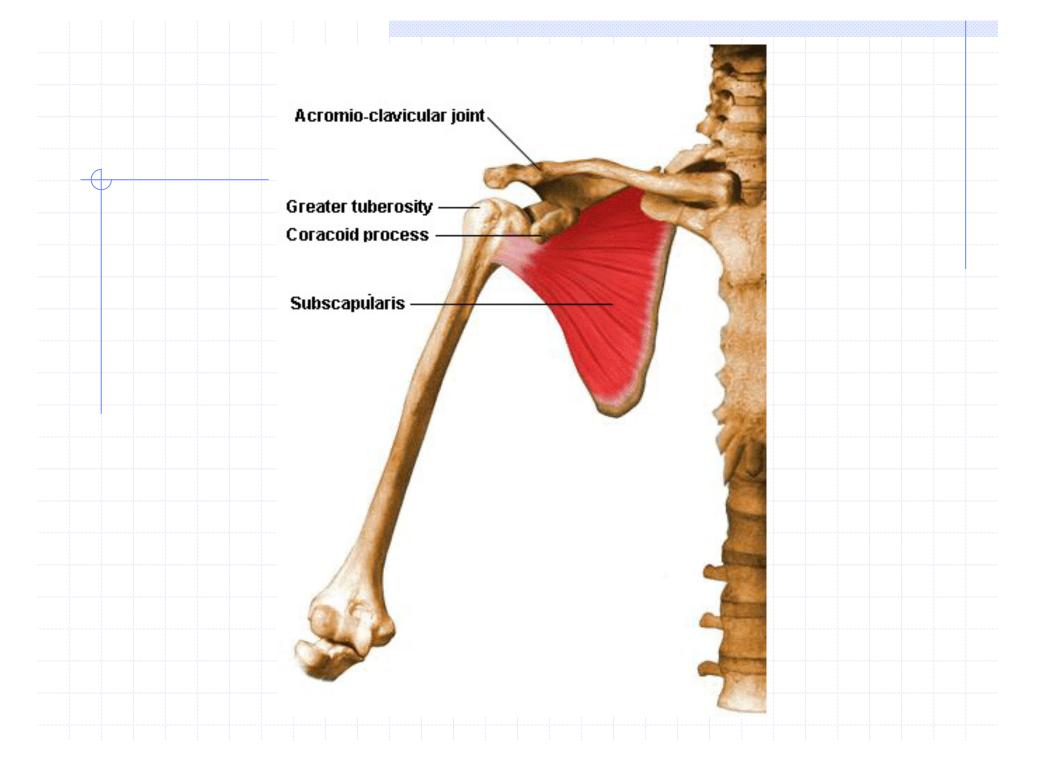
Regiões anatômicas da escapulacavidade glenóidea, colo, corpo, espinha e acrômio e processo coracóide.

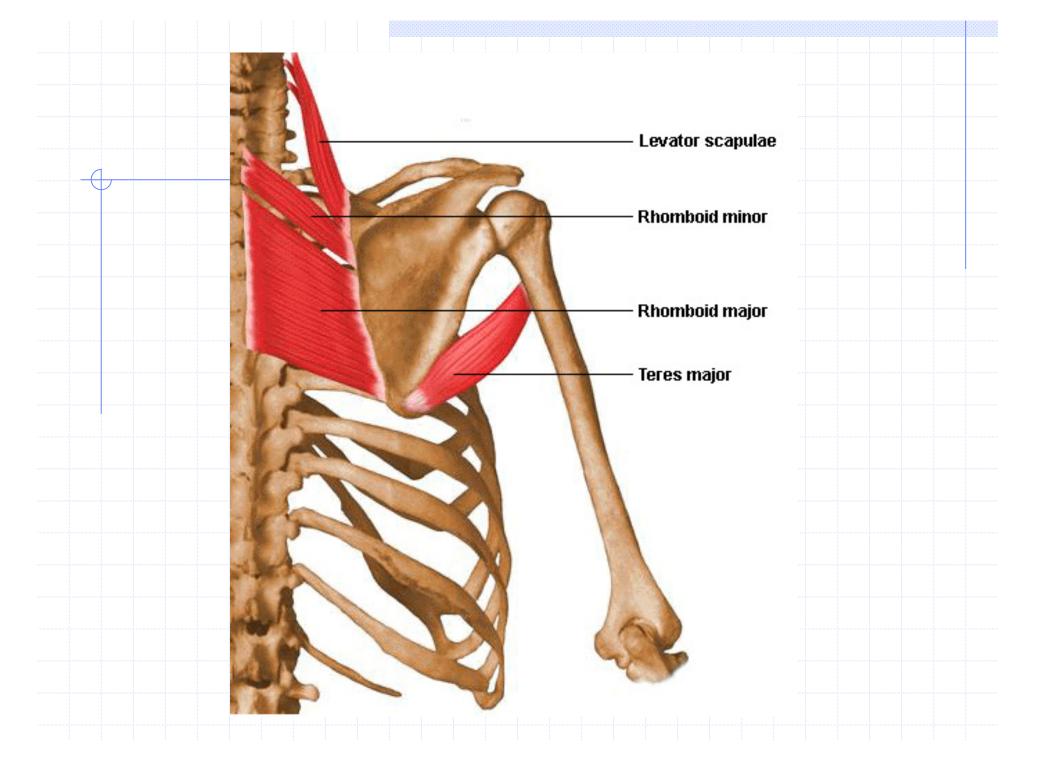


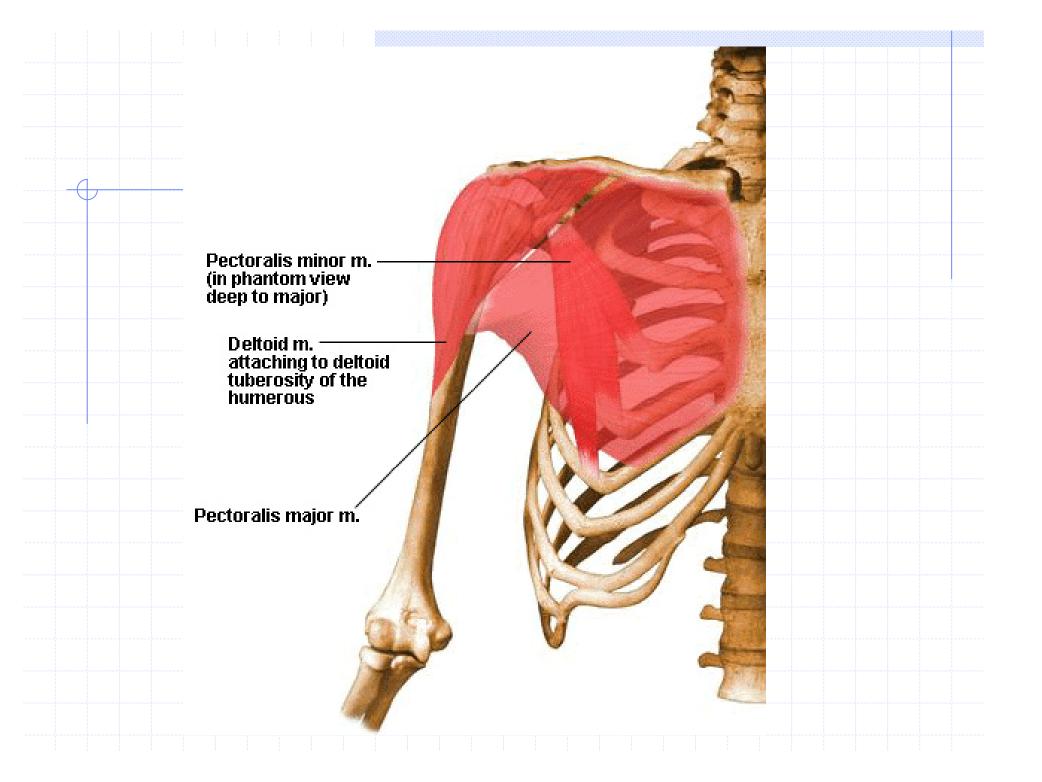
- Dois complexos ligamentares têm importância para o trauma.
- Acromioclavicular.
- Coracoclavicular.

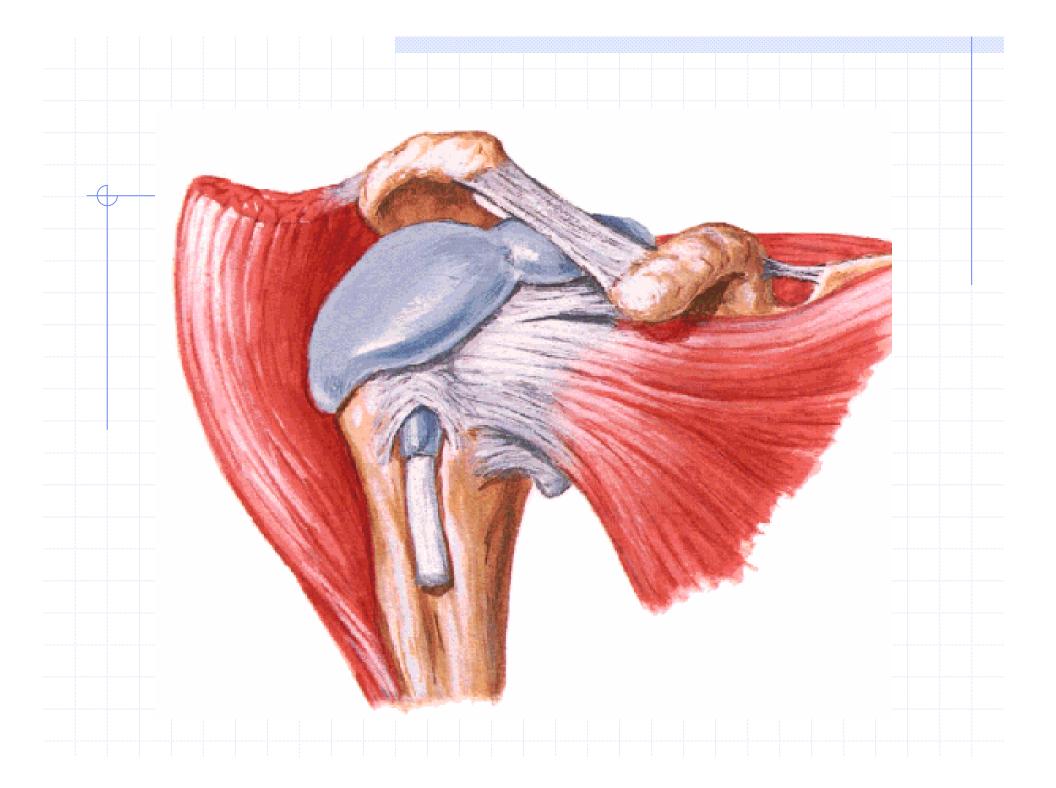




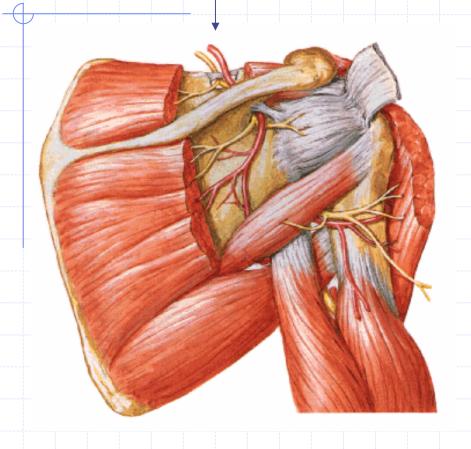






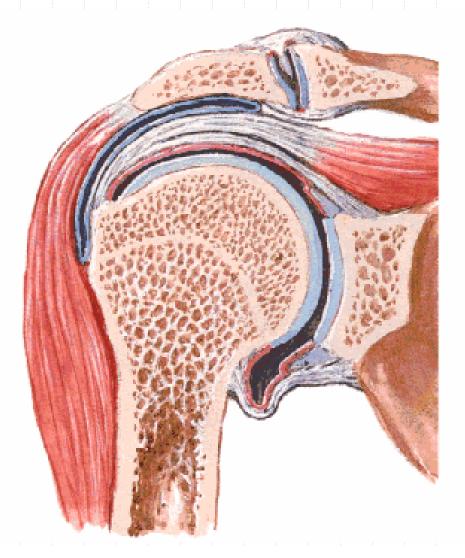


Nervo e artéria supra escapular

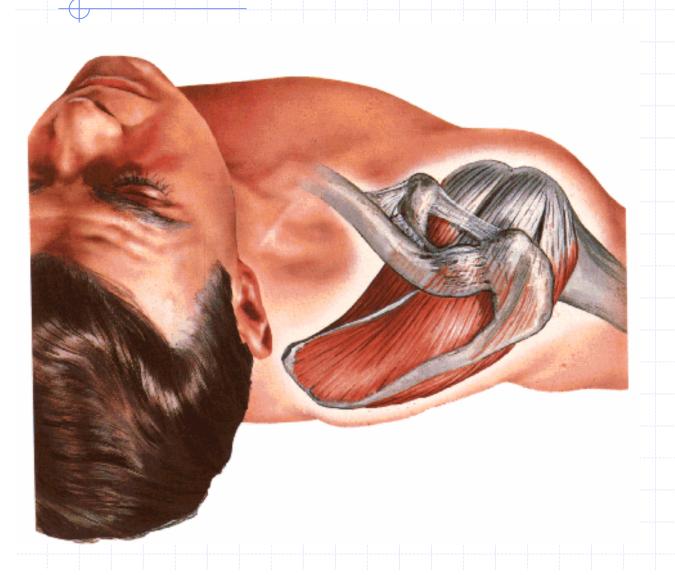


A função do deltóide (nervo axilar, raiz de C5 e C6) pode ser testada pedindo-se para ao paciente para abduzir o braço primeiro contra a gravidade e depois contra alguma resistência.

www.fisiokinesiterapia.biz



 O ombro é formado por um complexo de 5 articulações, sendo 3 sinoviais e 2 por deslizamento muscular. Glenoumeral, acrômio clavicular, e subdeltoideia.

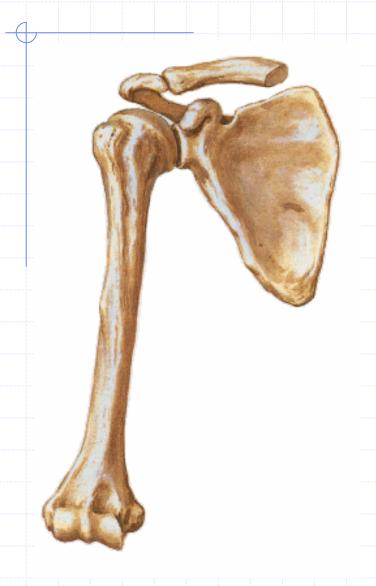


Externo clavicular e Escapulotorácica.

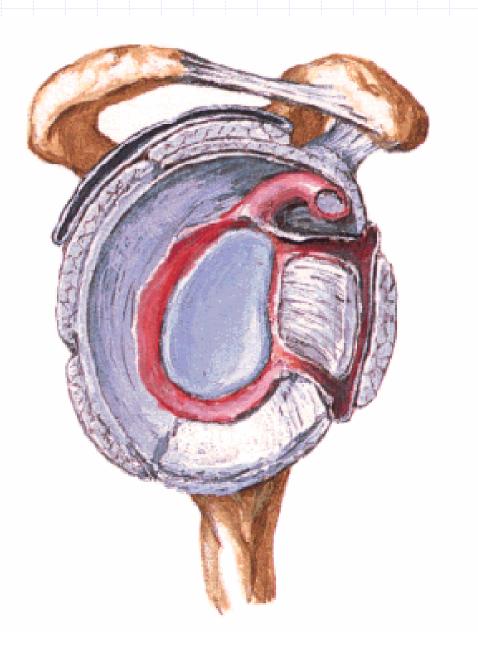
Biomecânica Articular- Ombro

Os movimentos do ombro são- flexão extensão, abdução, adução, rotação interna e externa, flexão e extensão horizontal.



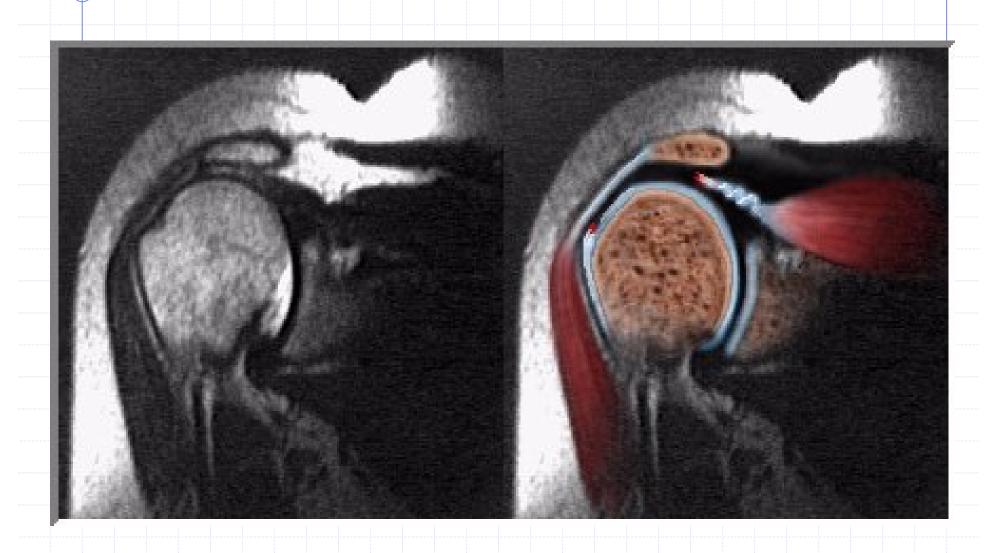


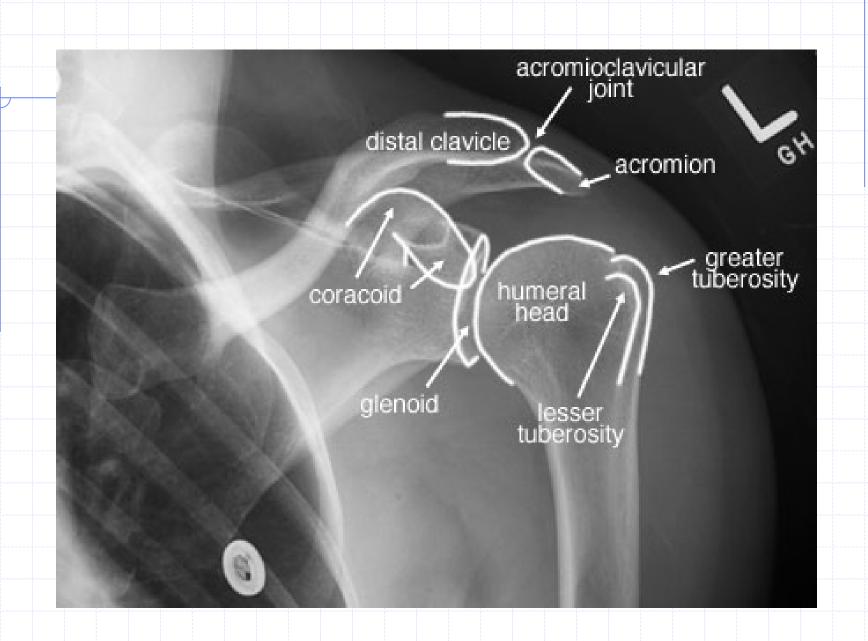
A área da cavidade glenóide é cerca de 1/3 da área da cabeça do úmero, esta relação dá a glenoumeral uma grande amplitude de movimento, porém a articulação é susceptível a luxação.

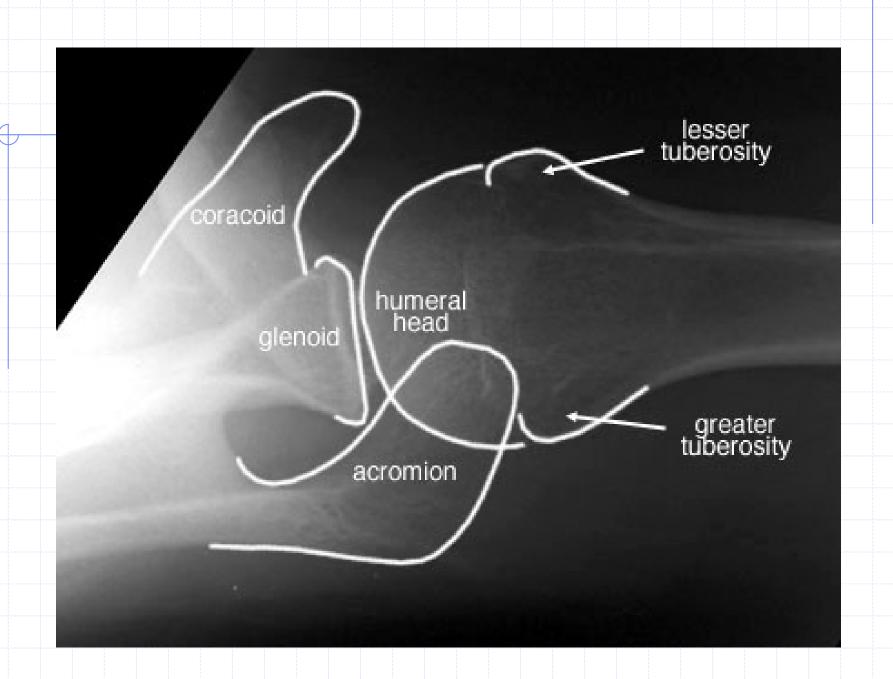


- A estabilidade depende da ação sinérgica e antagônica dos músculos e da integridade do labrum glenoidal e da cápsula articular.
- O labrum é uma estrutura cartilaginosa que tem como função aumentar a concavidade da glenóide criando maior estabilidade.

Ressonância Nuclear Magnética



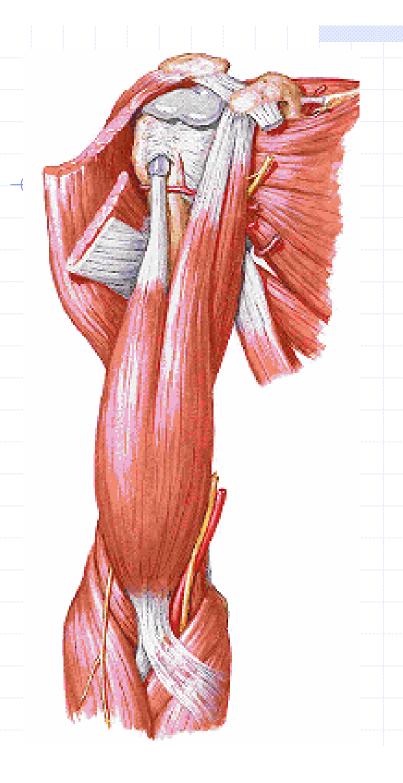




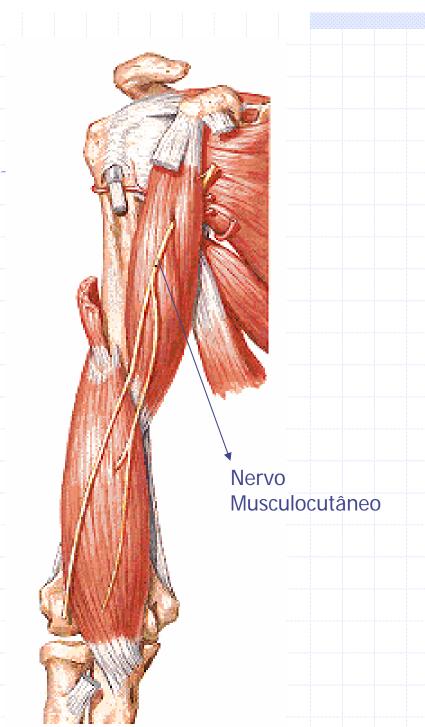
Anatomia Extremidades Superiores



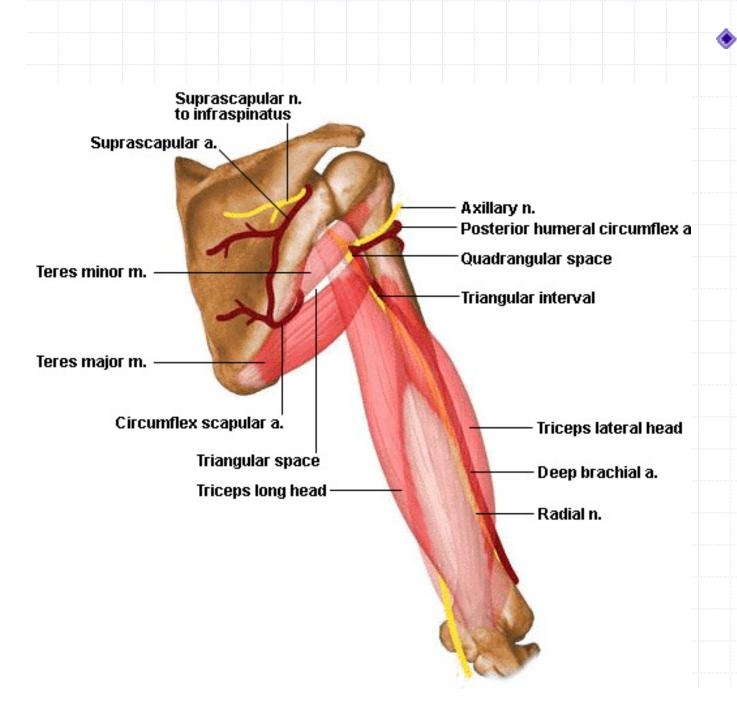
O músculo deltóide tem origem na clavícula, no acrômio e na espinha da escapula, inserindoas na tuberosidade deltoidiana do úmero dando forma ao ombro, o aspecto anterior do braço é dado principalmente pelo bíceps.



Flexão- braquial, quando em supinação também pelo bíceps, no movimento rápido pelo braquiorradial.



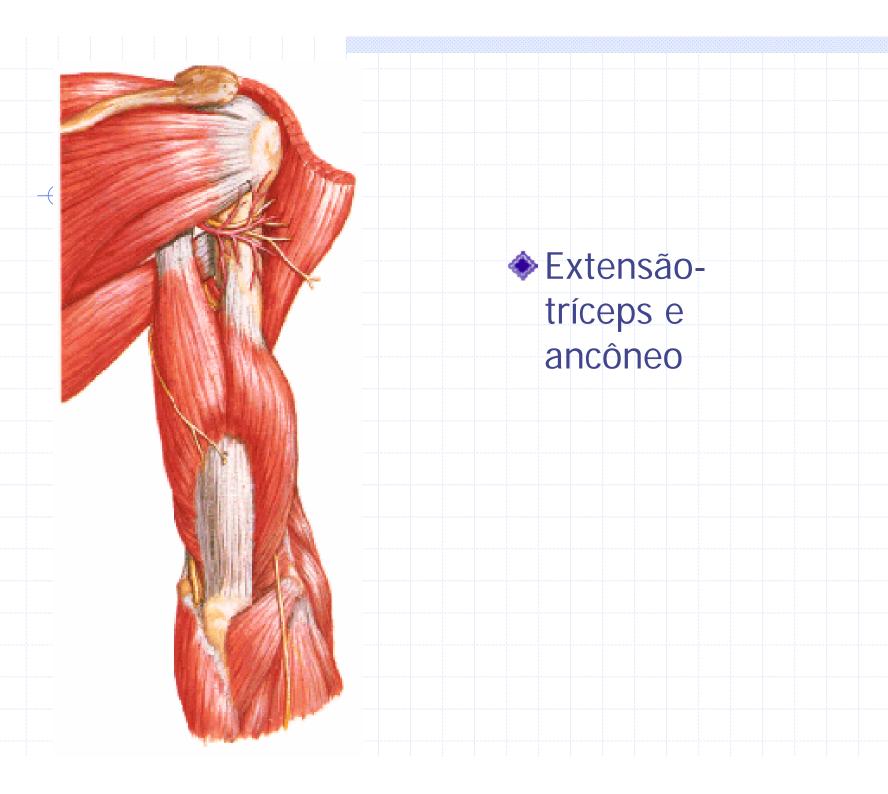
A função do músculo bíceps (nervo musculocutâneo, C5 e C6) pode ser testado pedindo-se que o paciente flexione o antebraço, (contra gravidade e resistência). O reflexo biciptal (C5) é obtido percutindo-se o tendão do bíceps na fossa antecubital.

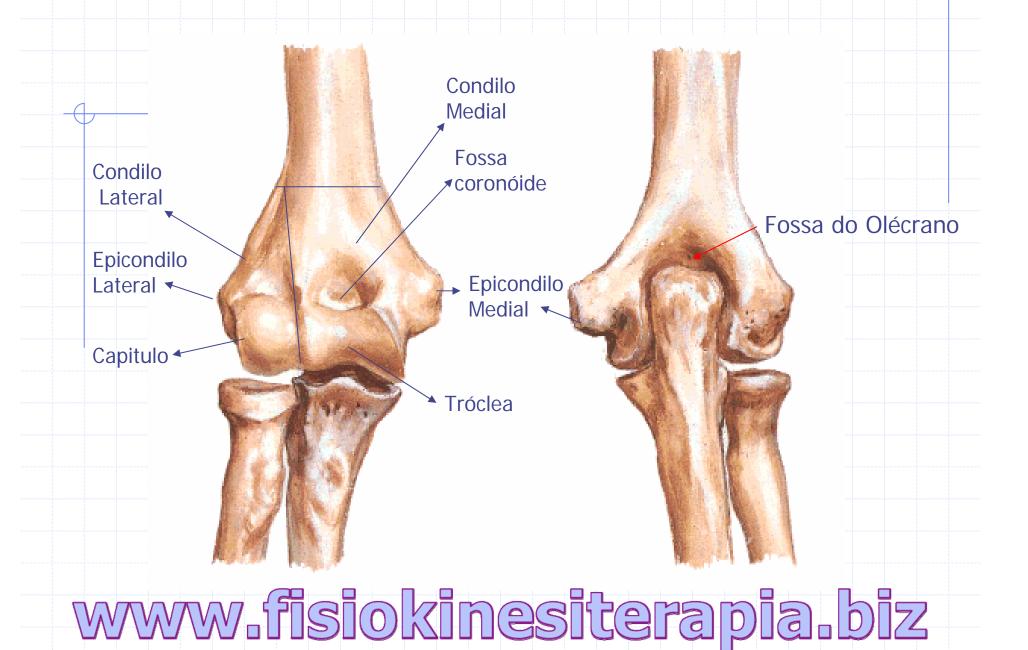


A função do músculo tríceps (nervo radial C5,C6,C7eC8) pode ser testado pedindo-se que o paciente estenda ativamente o braço (contra gravidade e resistência). O reflexo tricptal é obtido pela percussão do tendão do cotovelo.



No 1/3 distal o nervo radial cruza o septo intermuscular lateral e encontra-se fixo próximo ao osso, isso o torna vulnerável para lesões (Lesão de Holstein-Lewis).





Biomecânica Articular-Cotovelo





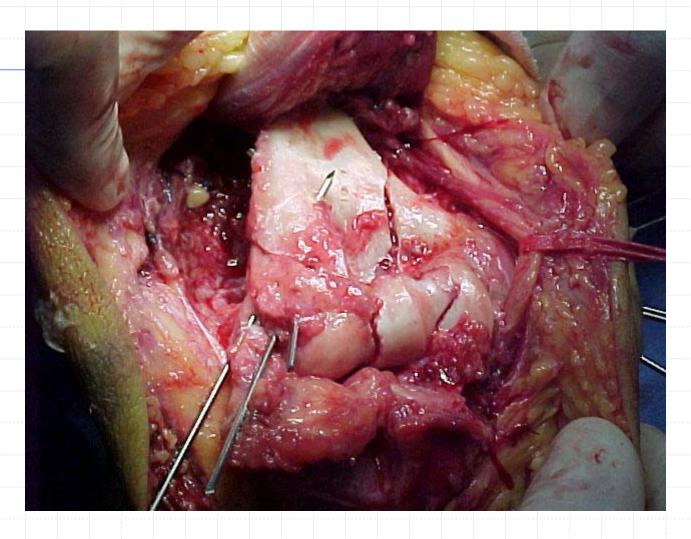
É composto
 das
 articulações
 úmero ulnar,
 úmero radial e
 rádio ulnar
 proximal.

Biomecânica Articular-Cotovelo

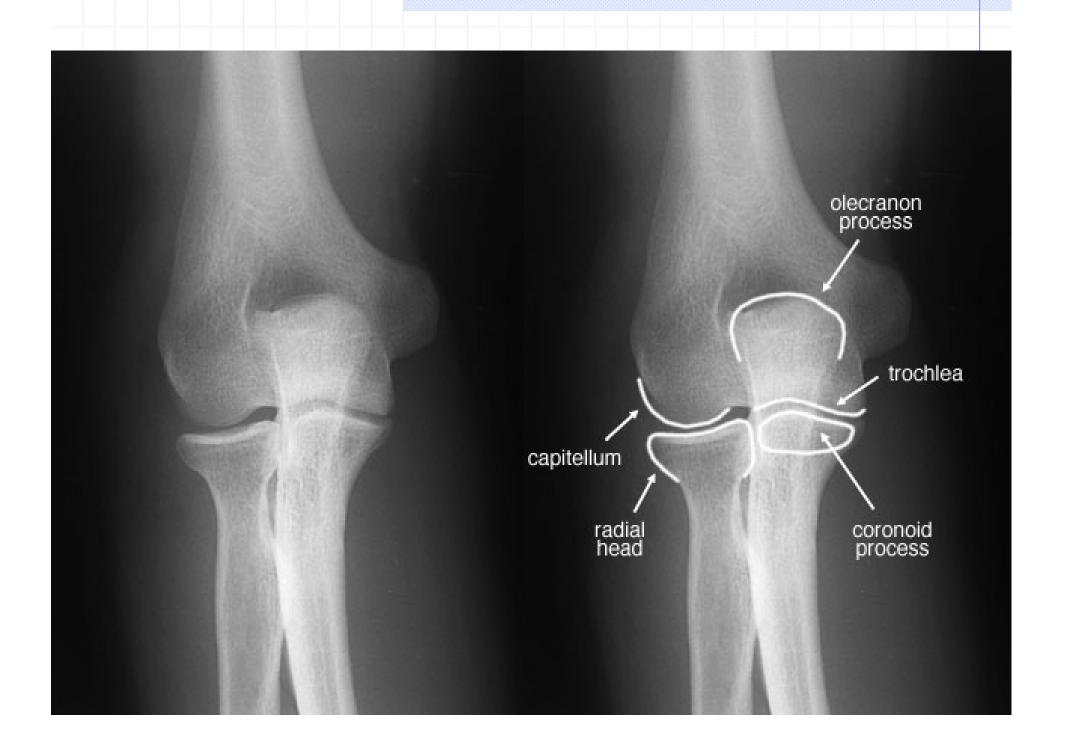


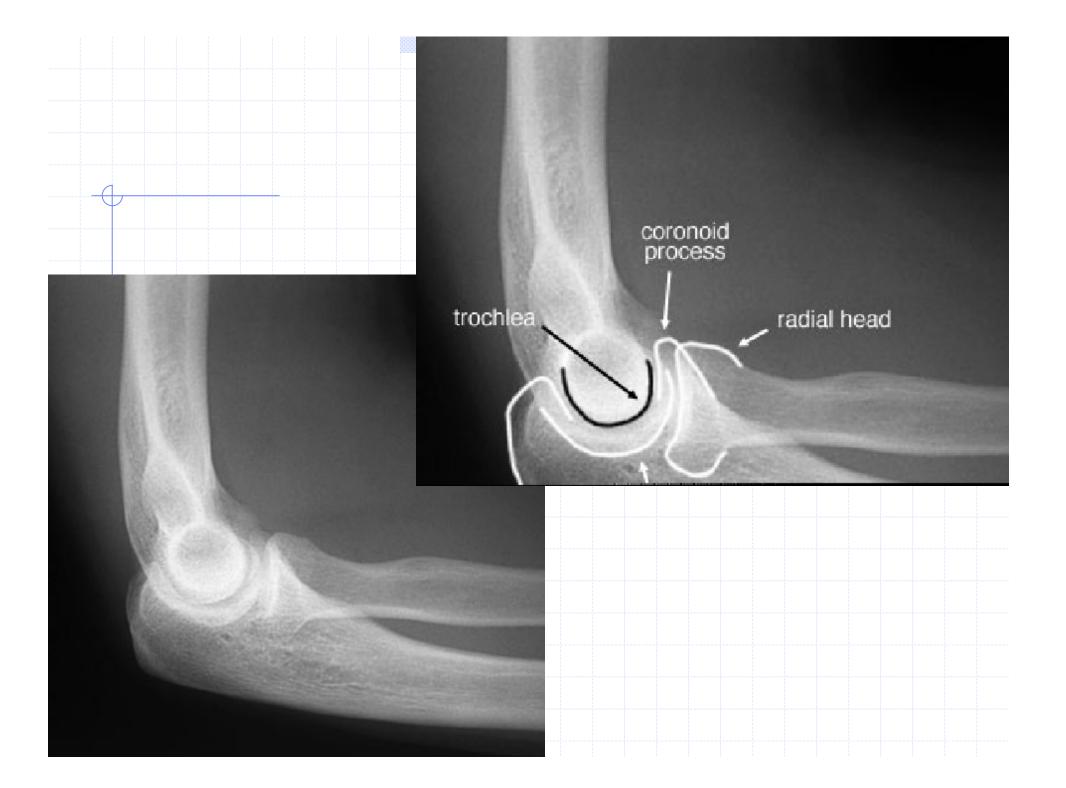
Os eixos

 longitudinais
 formam um ângulo
 de 12 graus no
 adulto chamado de
 ângulo de
 carregamento



www.fisiokinesiterapia.biz





Anatomia Topográfica



No cotovelo as proeminências dos epicôndilos lateral e medial são evidentes quando o cotovelo é fletido, e percebe-se a proeminência do olecrânio.

Anatomia Topográfica



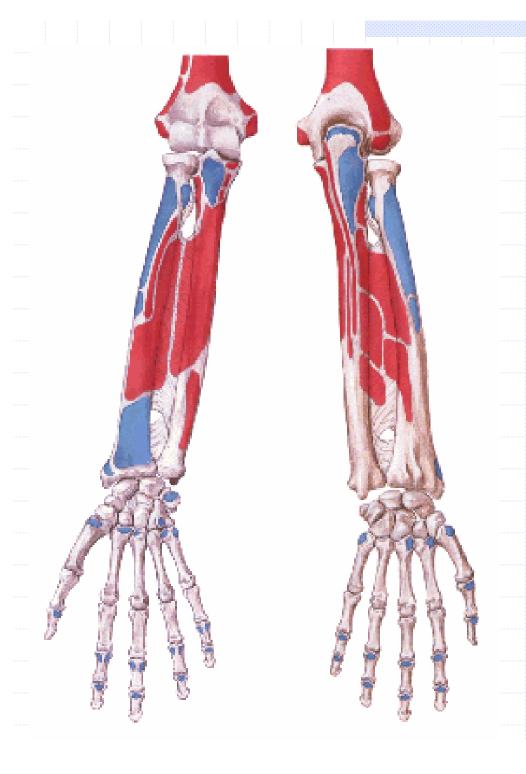
- Imediatamente abaixo do epicôndilo lateral pode ser percebida uma leve proeminência formada pela cabeça do rádio.
- O aumento de volume entre estas duas estruturas é manifestação de derrame articular.

Antebraço no Adulto

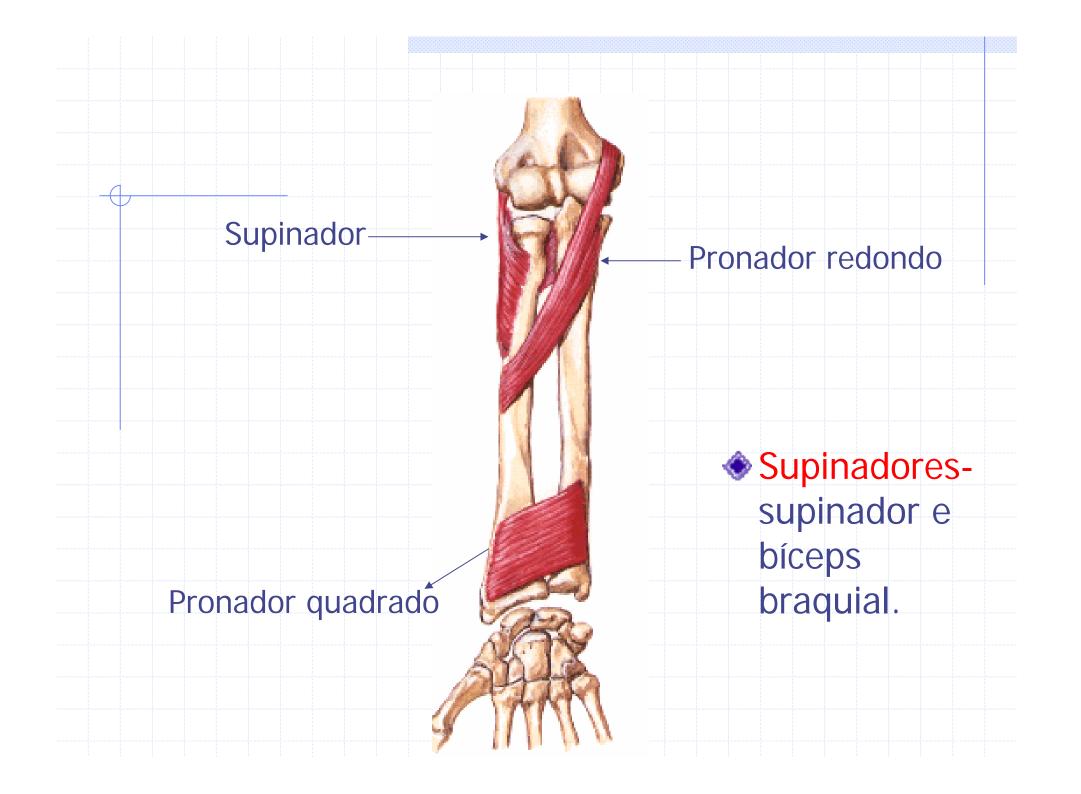


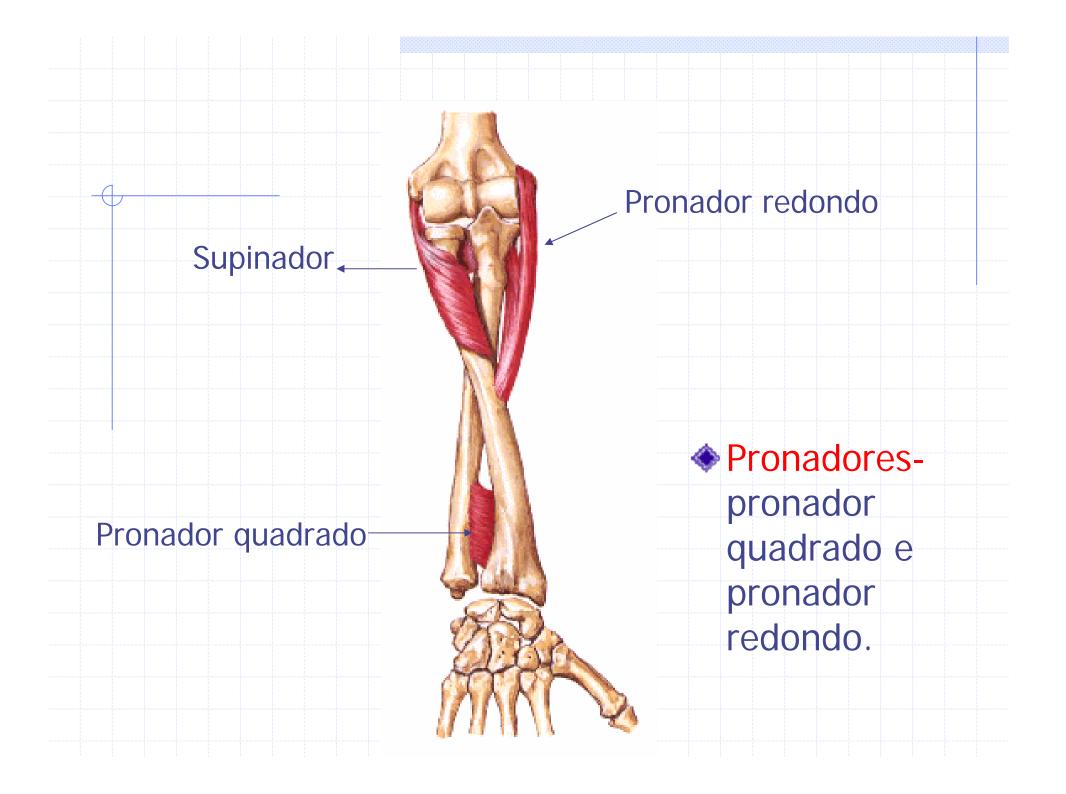
O radio e a ulna são dois ossos longos que se articulam em suas extremidades proximal e distal e situan-se a grosso modo paralelos.

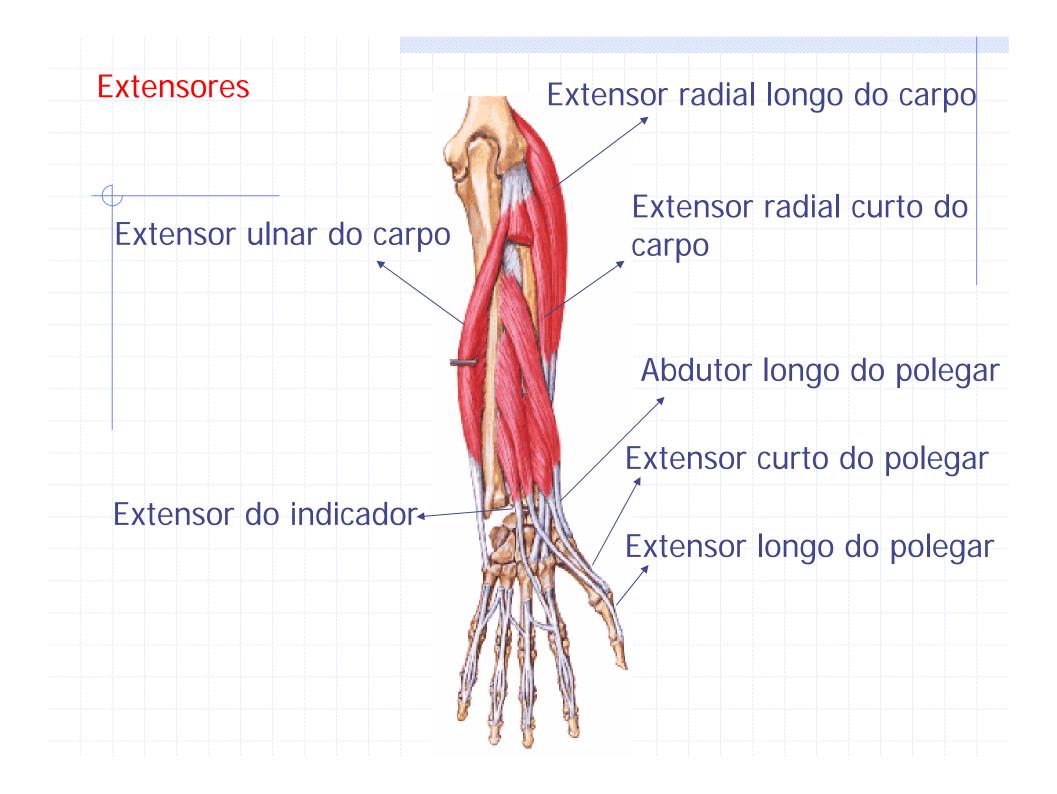
A membrana interóssea situase entre os dois ossos e ajuda a manter o paralelismo.

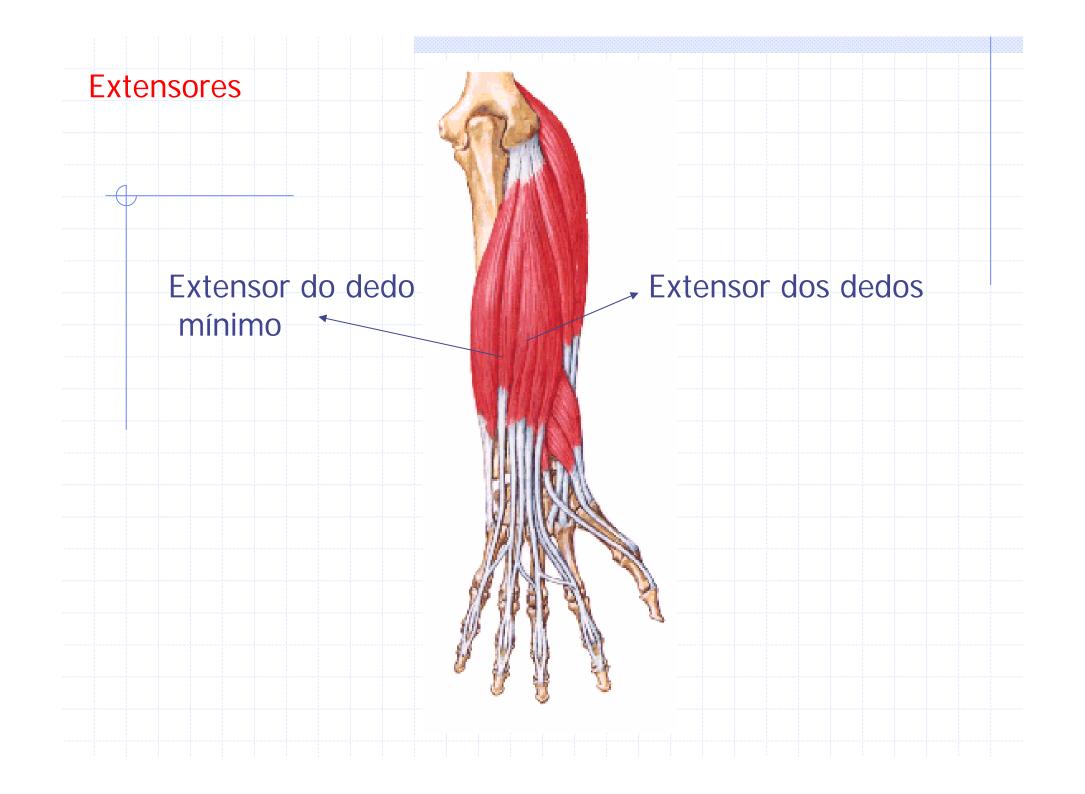


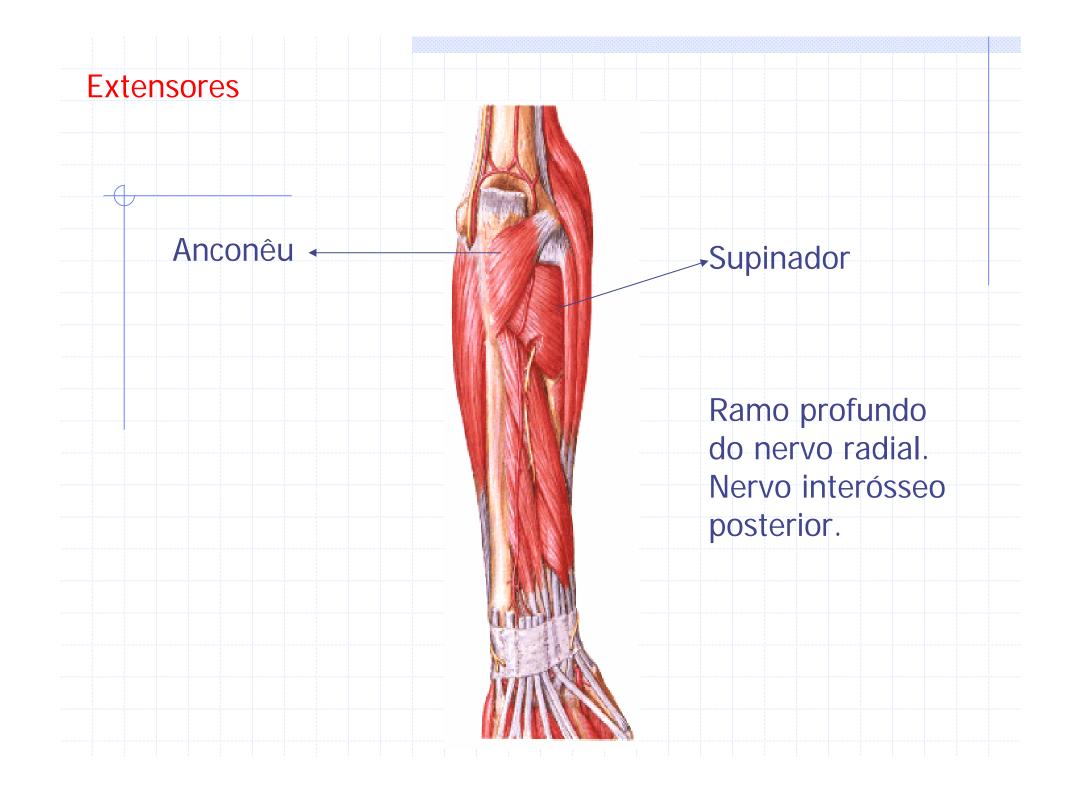
A grande
 quantidade de
 inserção muscular
 nestes ossos
 dificulta a
 manutenção da
 redução.

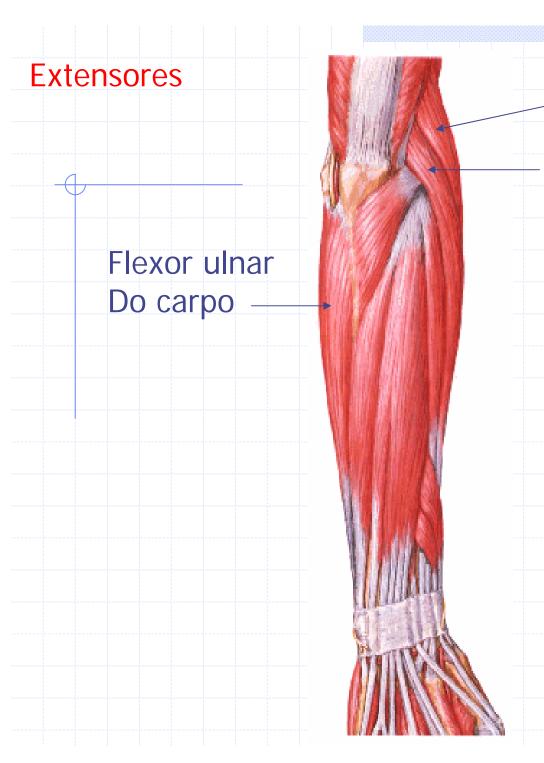








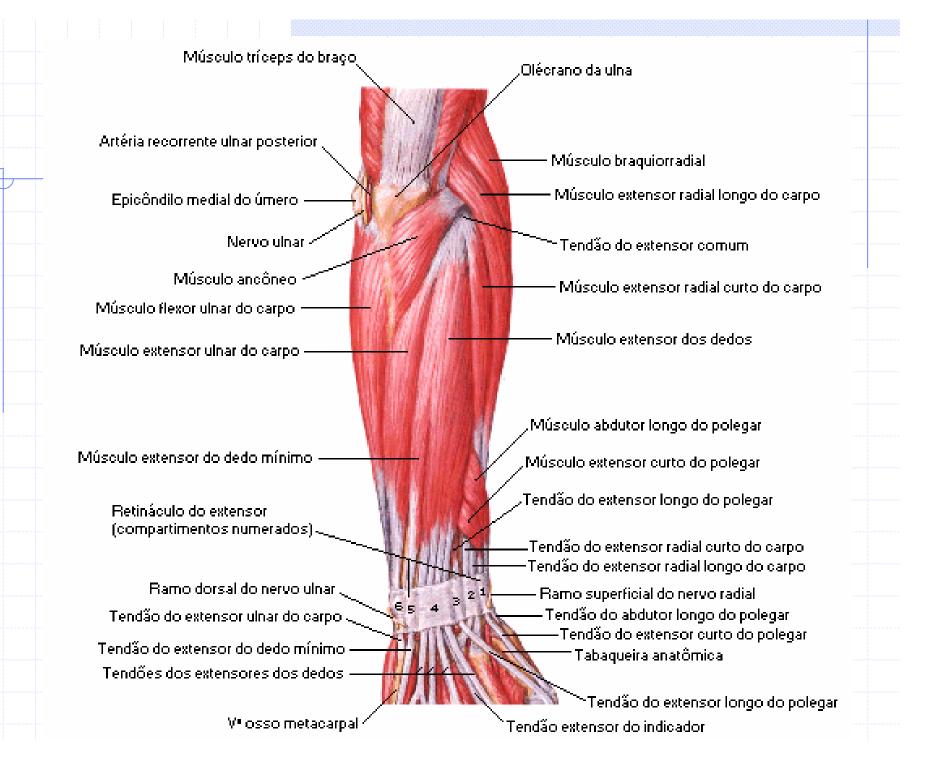


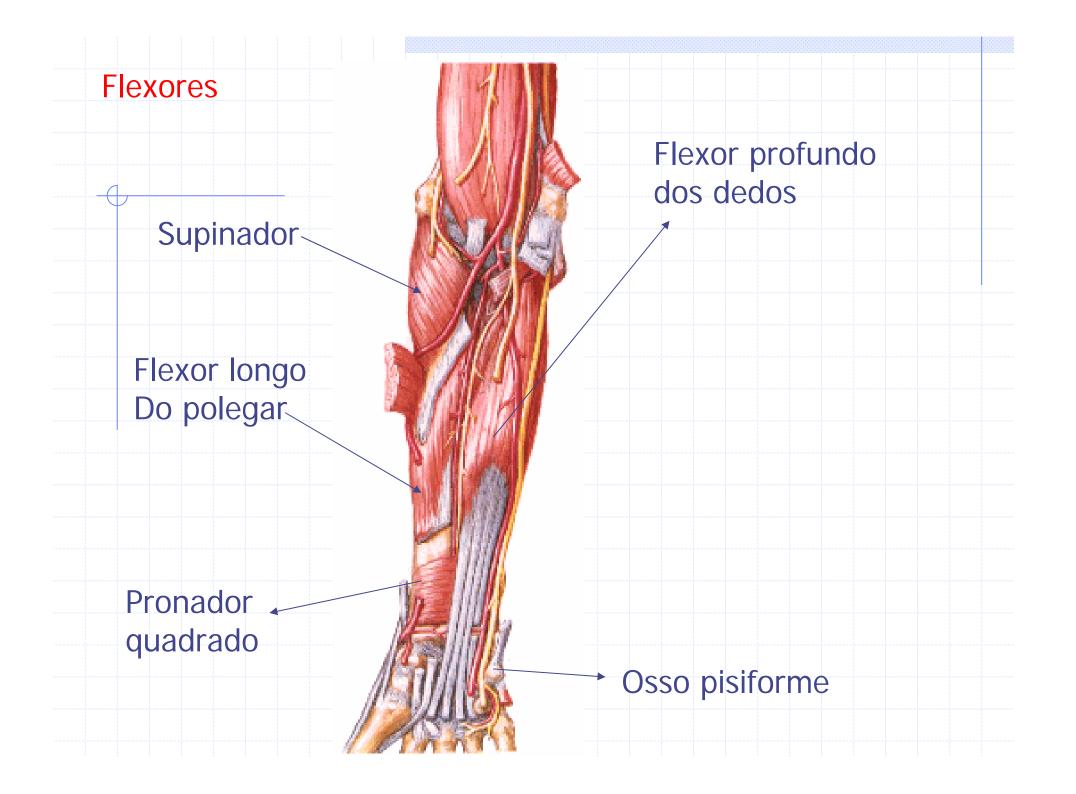


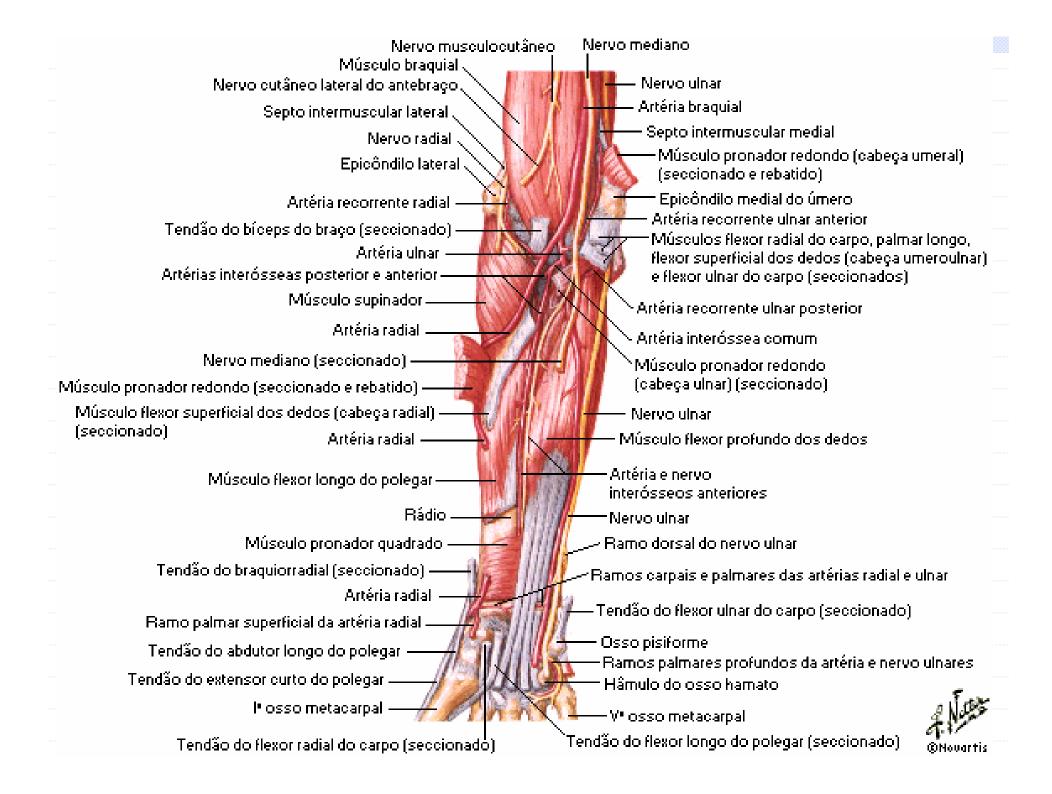
Braquio radial

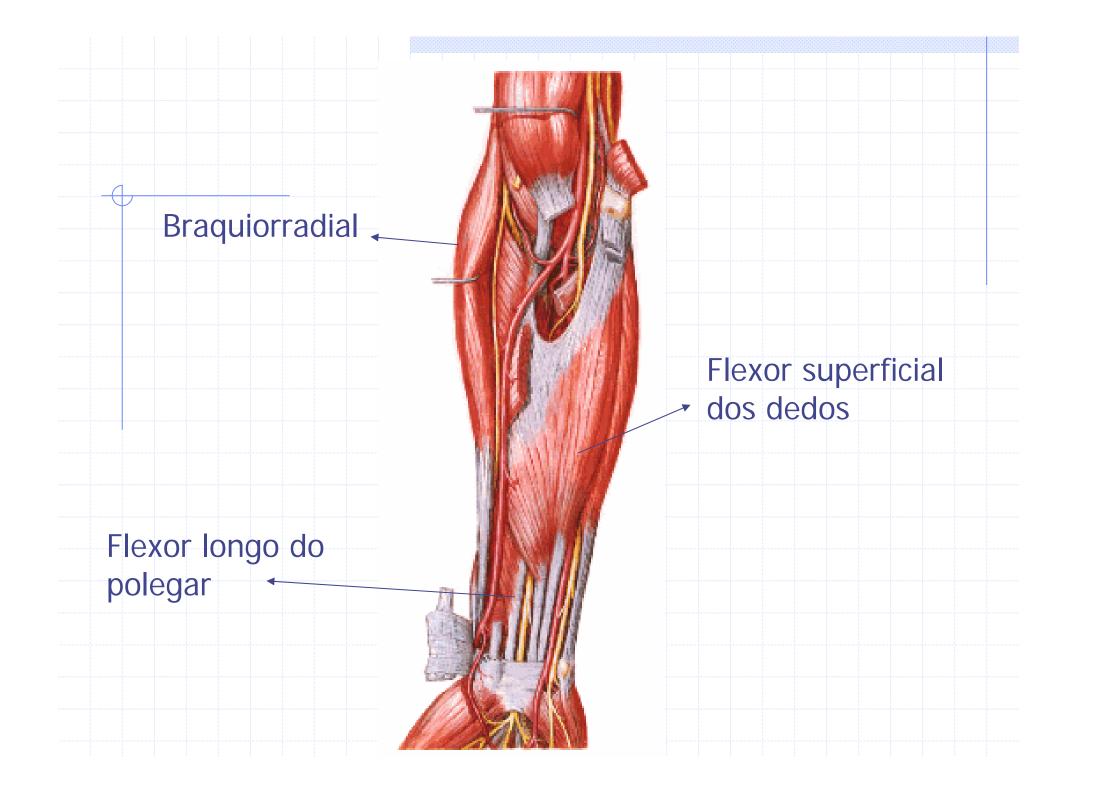
Extensor radial longo Do carpo

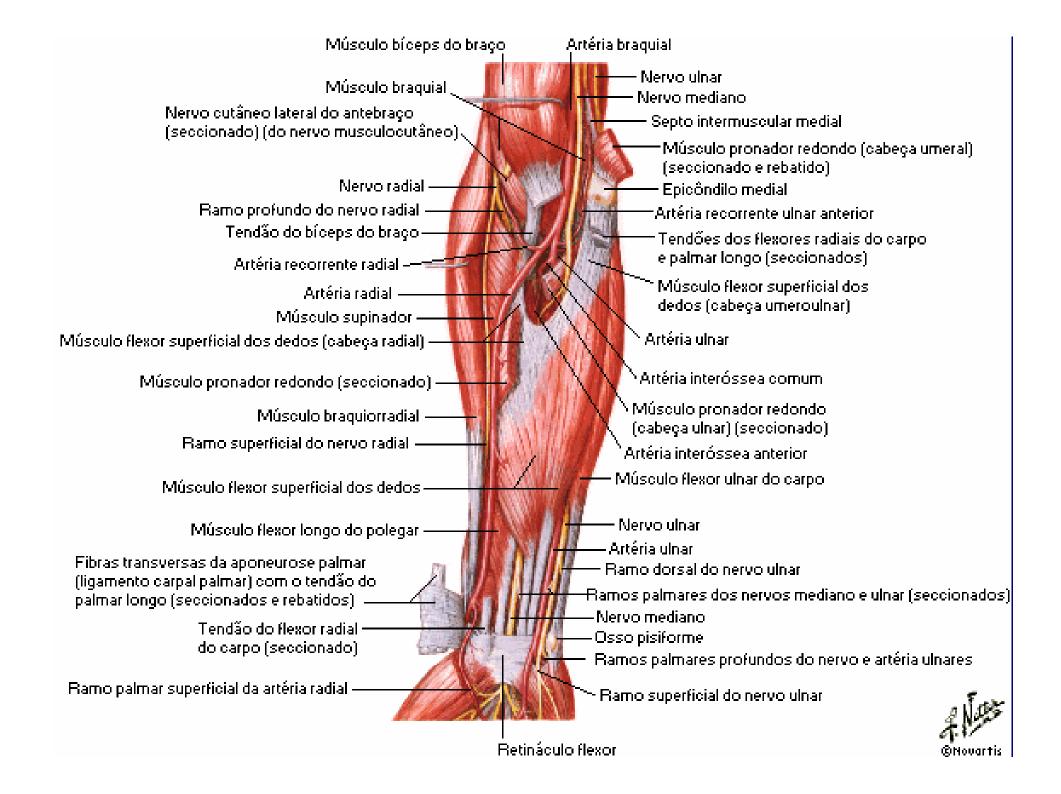
> A função dos extensores do punho, (nervo radial e interósseo posterior, C6,C7e C8) pode ser testado pela extensão do punho.

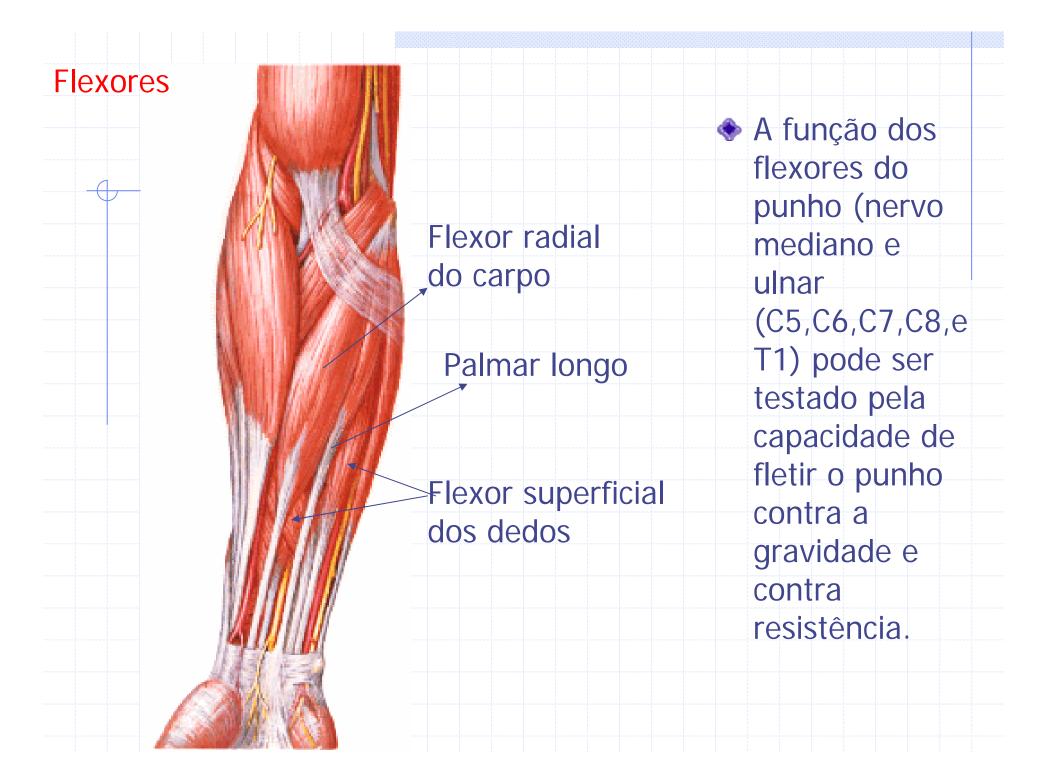


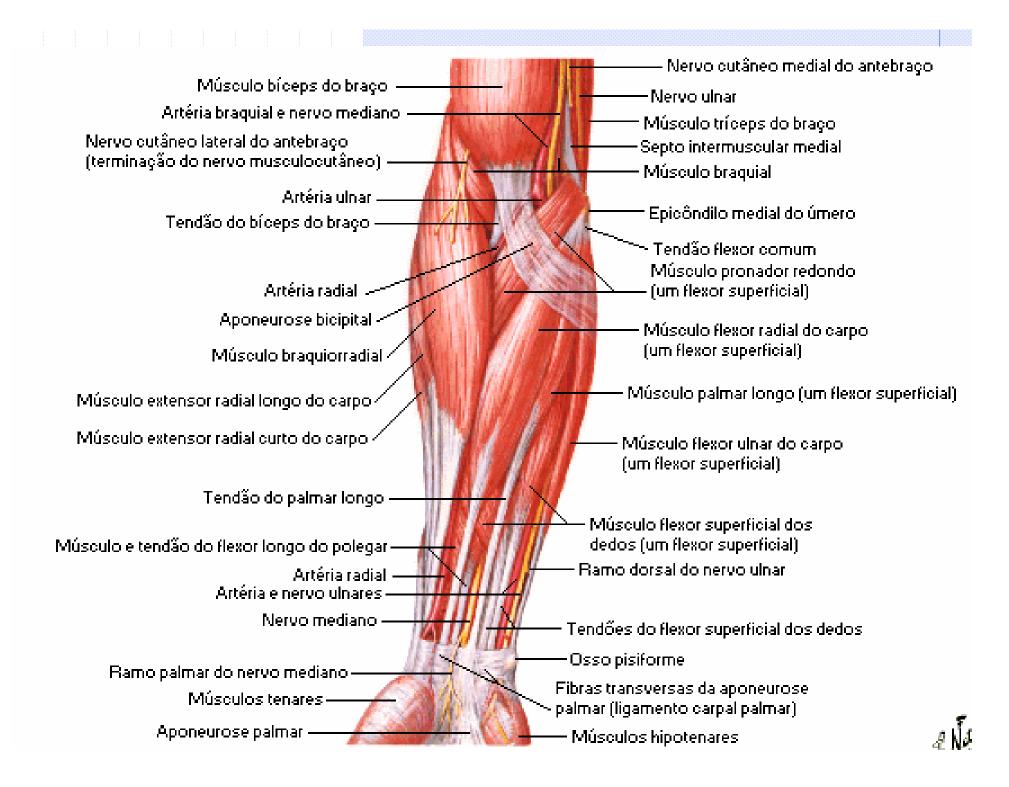




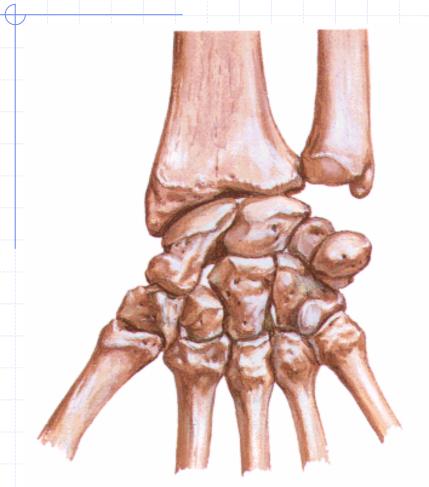






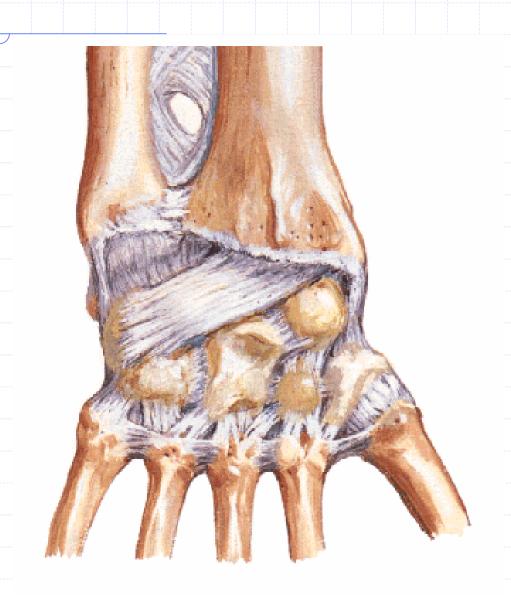


Punho



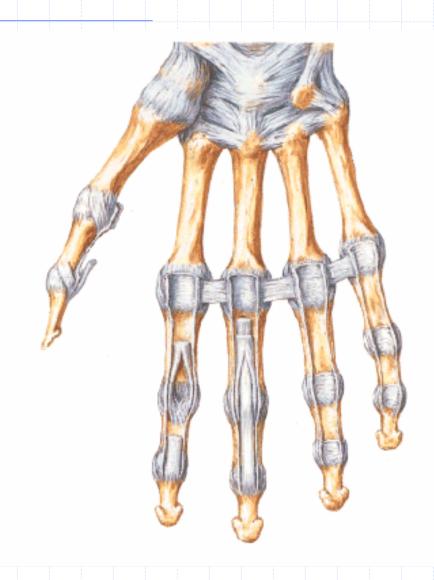
- Os movimentos do punho são de flexão, extensão, abdução e adução, estes movimentos ocorrem nas articulações radiocárpicas e mediocárpicas.
- Mediocárpica +flexão
- Radiocárpica + extensão

www.fisiokinesiterapia.biz

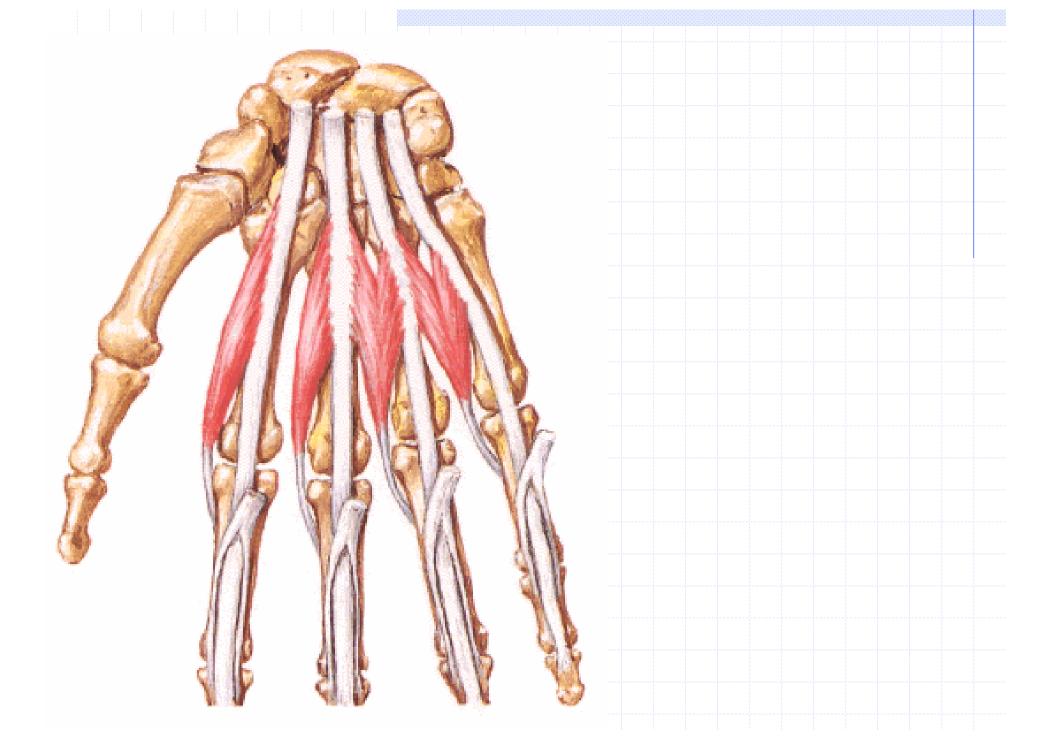


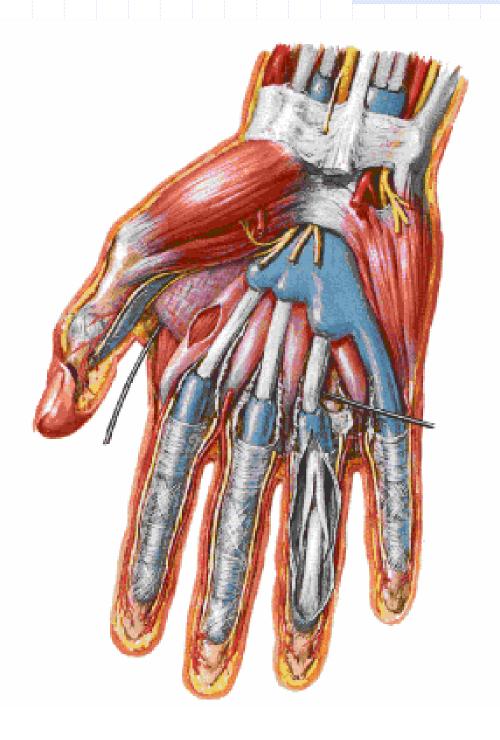
A articulação carpo metacárpica é praticamente fixa no segundo raio e torna-se progressivamente móvel em direção aos raios ulnares.

Mão



 No polegar há grande mobilidade na trapéziometacarpo.



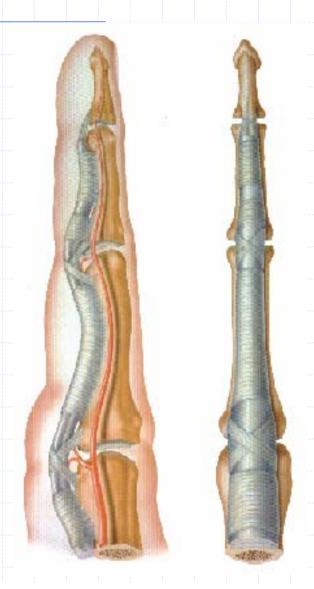


Músculos tênares

Músculos hipotênares

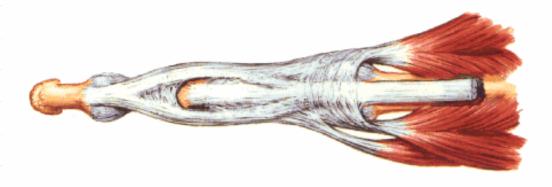
Músculos lumbricais

Dedos



 Os sistemas de polias ventrais dos dedos direcionam os tendões flexores superficiais e profundos em um arco de movimento suave.

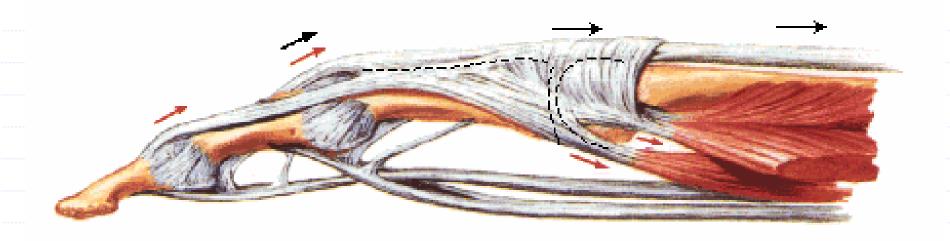
Biomecânica Articular



Os tendões
 extensores
 bem mais
 fracos formam
 um capuz no
 dorso dos
 dedos.

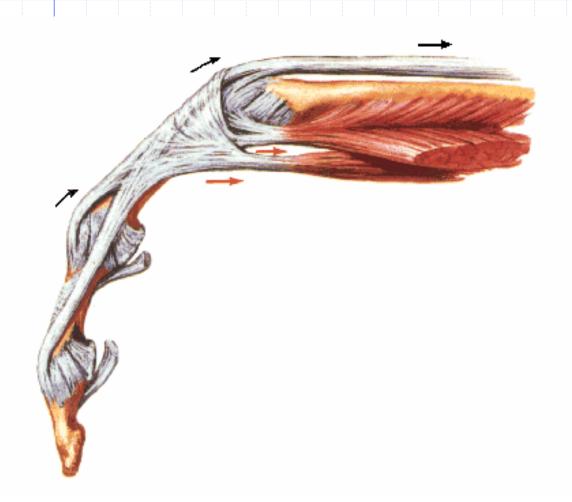
www.fisiokinesiterapia.biz

Biomecânica Articular



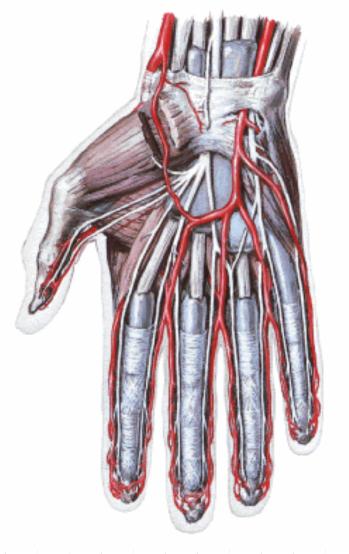
www.fisiokinesiterapia.biz

Biomecânica Articular

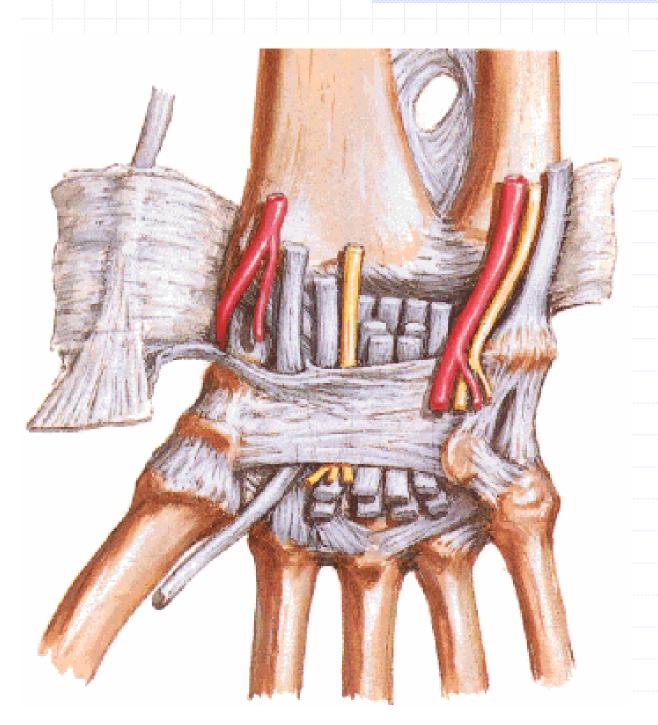


Os músculos intrínsecos da mão se inserem no capus extensor proporcionando a flexão das metacarpofalangeanas e a extensão das interfalângicas, movimento necessário para realizar um tipo de pinça onde a polpa digital toca a polpa do polegar em oponência.

Integridade Nervosa

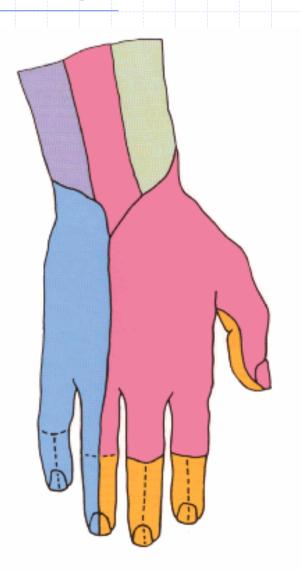


A sensação da mão é reproduzida por ramos dos nervos radial, mediano e ulnar. O nervo radial supre a maior parte da superfície dorsal da mão até o nível das articulações interfalangicas proximais. O nervo ulnar proporciona sensação a face ulnar da superfície dorsal da mão, assim como para o dedo mínino e parte ulnar do dedo anular, o restante da mão é suprido pelo nervo mediano.



Retináculo dos flexores

Integridade Nervosa



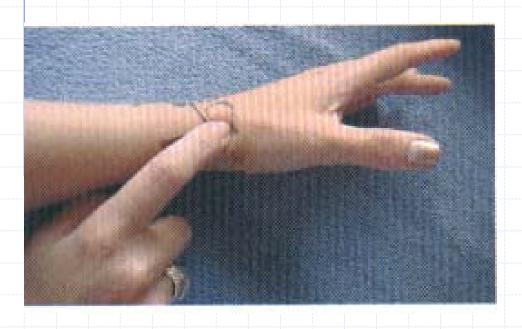
Quando a criança tem idade para cooperar agulhadas leves podem ser utilizadas para determinar as áreas de perda sensorial, nos pacientes de pouca idade podemos mergulhar a mão em água por alguns minutos.

Anatomia Topográfica

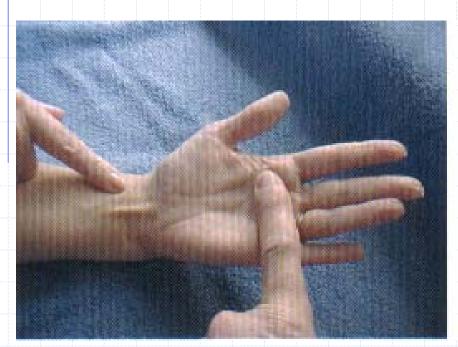


 O processo estilóide da ulna é proeminente no dorso do punho e o osso pisiforme é palpável na face ventral na base da região hipotênar.

Anatomia Topográfica



A tabaqueira anatômica na base na base a eminência tênar, é limitado pelo extensor curto do polegar, extensor longo do polegar e processo estiloide do rádio, dor nesta região após trauma, pode indicar fratura de radio ou de escafóide.



O pulso radial pode ser palpável na base da região tênar, o pulso ulnar proximal ao pisiforme.

Mão



 A Mão realiza função de Preensão (movimento de força) e de pinça (movimento de precisão).

www.fisiokinesiterapia.biz

Biomecânica Articular- Mão



Fletindo-se os dedos até tocar a palma da mão o prolongamento do eixo do dedo aponta para um ponto próximo ao tubérculo do escafóide.



A prega distal da palma fica sobre as articulações metacarpo-falângicas.

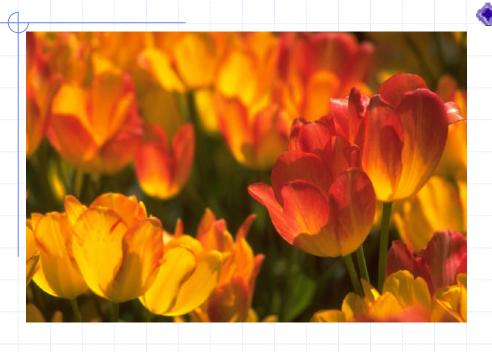


Na face dorsal do punho os tendões extensores são evidentes.

www.fisiokinesiterapia.biz

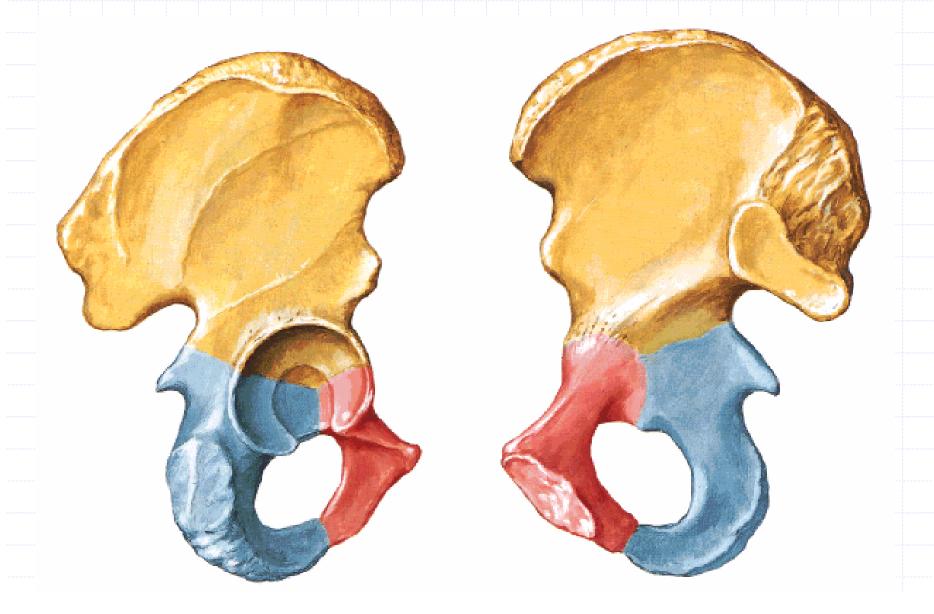


Pregas transversas sobrepõe-se as interfalangicas tanto na face dorsal como ventral.

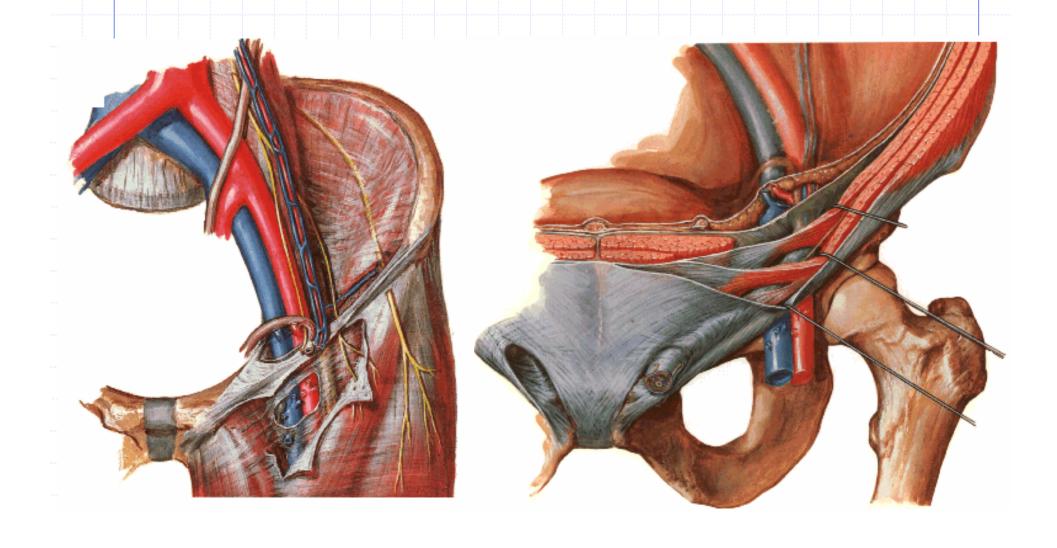


Uma avaliação razoável da função da mão pode ser feita somente com a observação, a posição da mão em repouso oferece pistas das lesões agudas e a oportunidade de observar a criança brincando permite avaliação da função em anomalias congênitas ou lesões antigas.

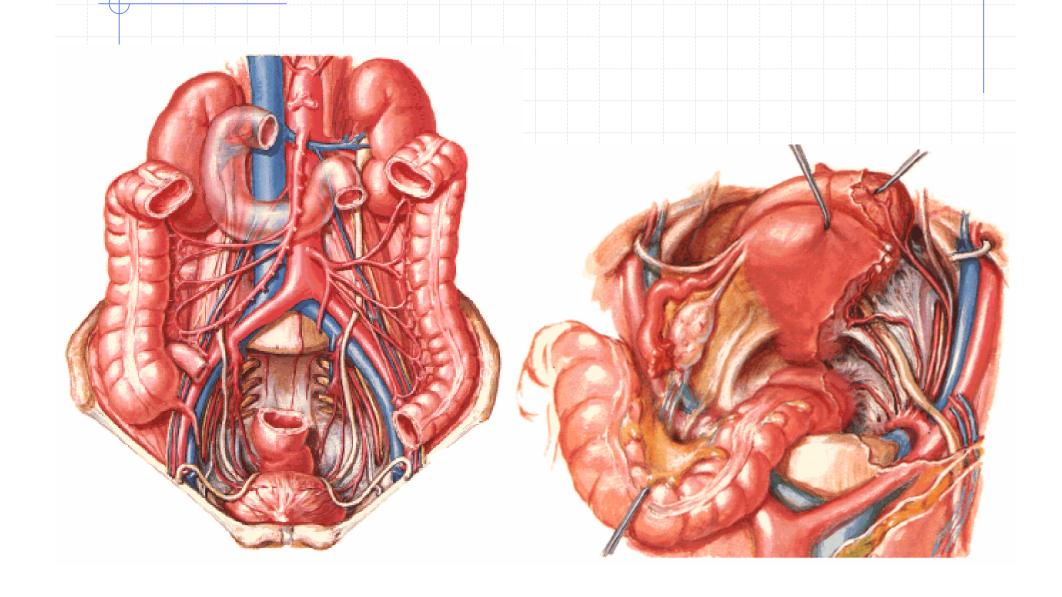
Anatomia da Pelve

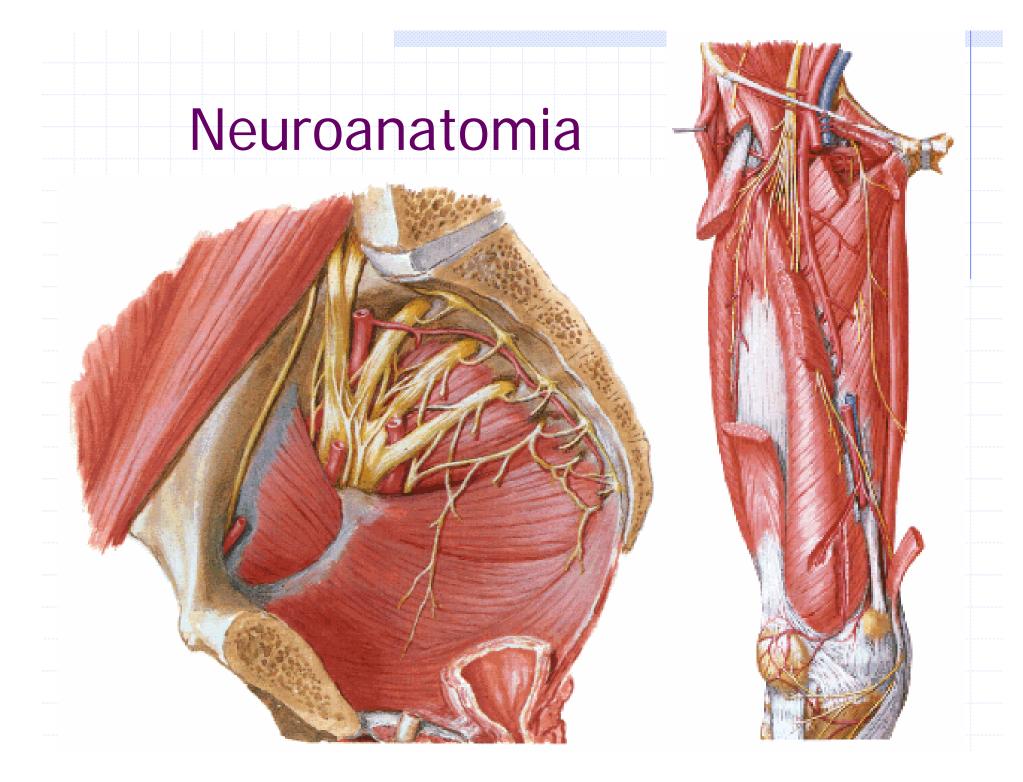


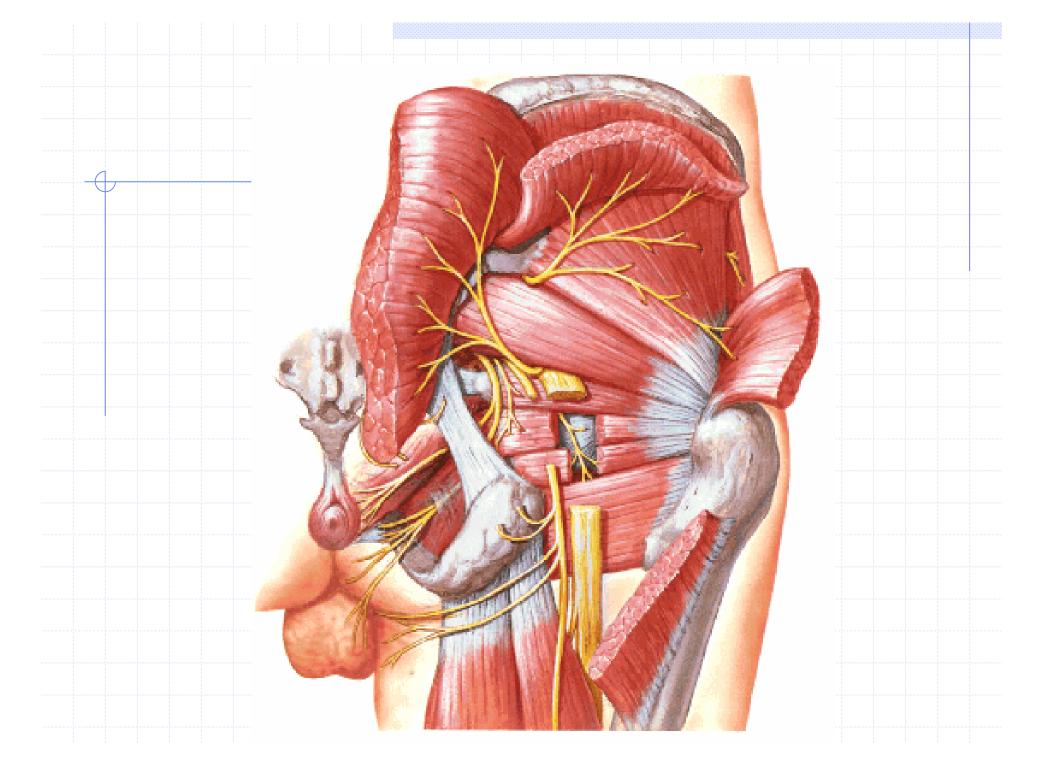
Anatomia Vascular



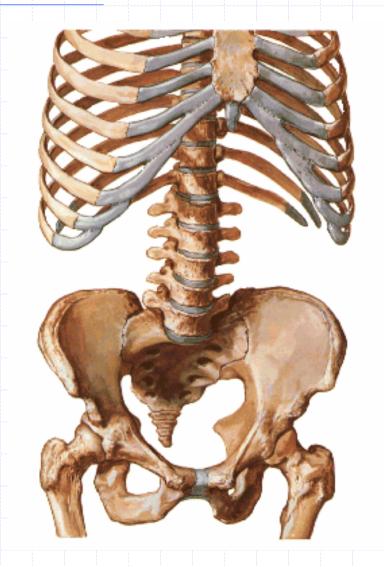
Anatomia Geniturinária





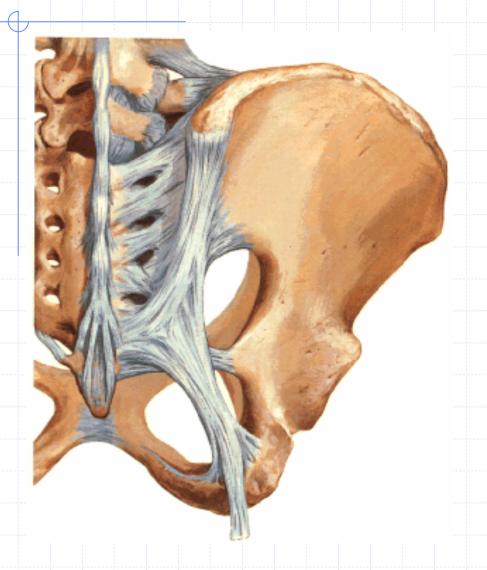


Biomecânica



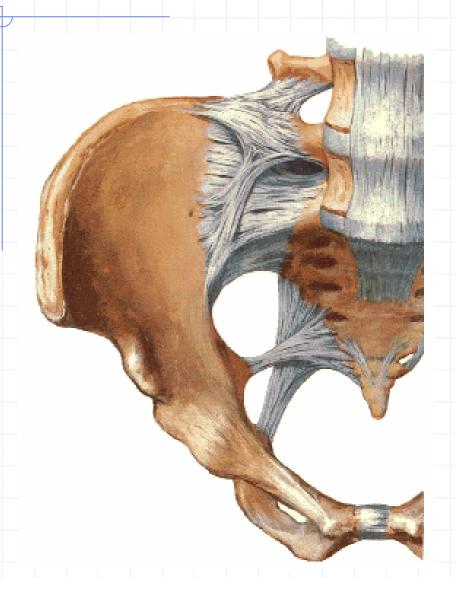
A pelve é uma estrutura em anel, composta de duas metades que é o osso inominado, ligados anteriormente pela sínfise púbica, articulação cartilaginosa semi móvel, e por trás pela articulação sacrilíaca, articulação do tipo sinovial pouco móvel e plana. Entre elas situa-se o osso sacro, tendo em sua extremidade o cóxxix.

Biomecânica



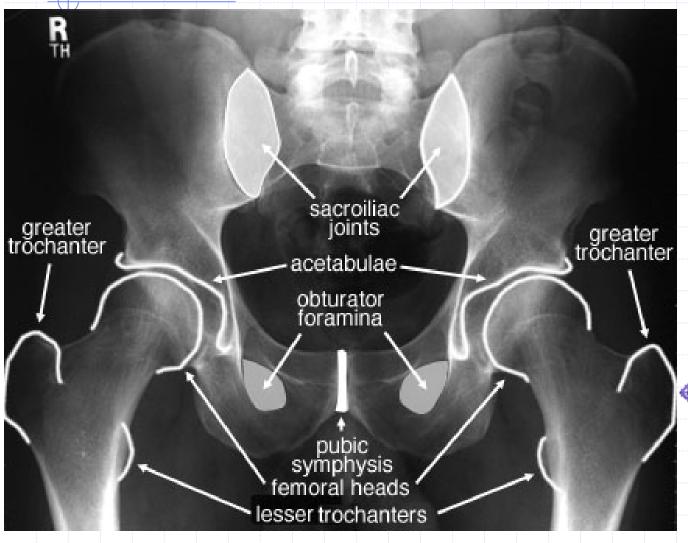
A parte posterior do anel é formado por osso mais compacto, por que é por ela que o peso vai ser transmitido para a cabeça femoral.

Biomecânica



A parte anterior do anel pélvico é mais delgada, constituída pelos ramos ílio e isquiopubianos que apenas ancoram os músculos da parte anterior do abdômen e sustentam as víceras.

Radiologia



◆ É o exame radiológico mais complexo de todo esqueleto devido a superposição de estruturas.

Lançamos mão de incidências especiais.

Obliquas ilíaca





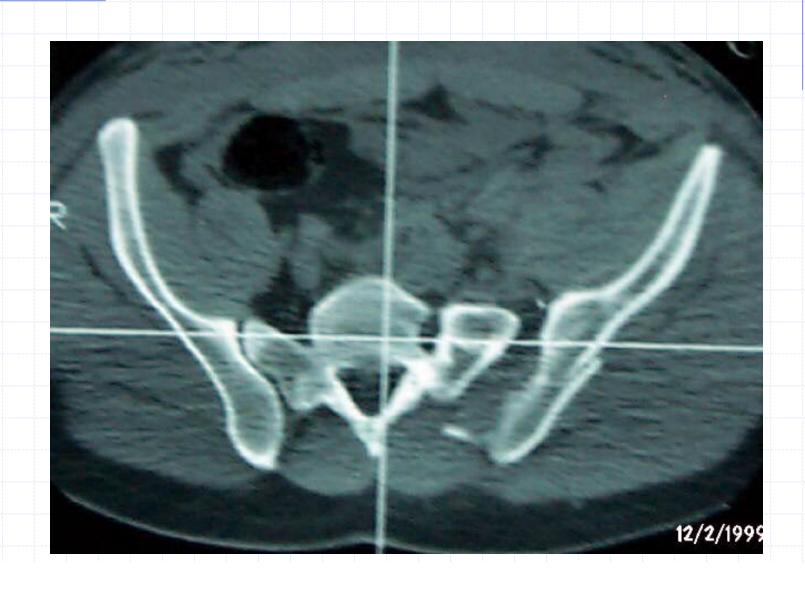
Angulares



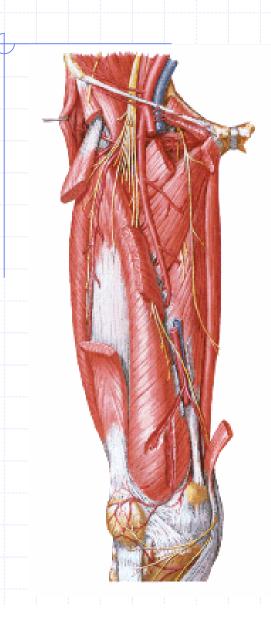
Angulares



TC fornece maiores detalhes quanto à posição dos fragmentos e o afastamento das articulações sacro ilíacas e da sínfise pubiana.



Anatomia - Extremidades Inferiores



- Bordas superiores do membro inferior são formadas lateralmente pela espinha ilíaca anterior, superior a medialmente pelo tubérculo púbico, o ligamento inguinal se estira sobre estes dois pontos e o plexo vásculo nervoso passa por baixo deste ligamento.
- Os nódulos linfáticos podem estar aumentados e sensíveis em crianças com doença inflamatória da extremidade inferior.

Anatomia - Extremidades Inferiores

Trocanter maior/menor

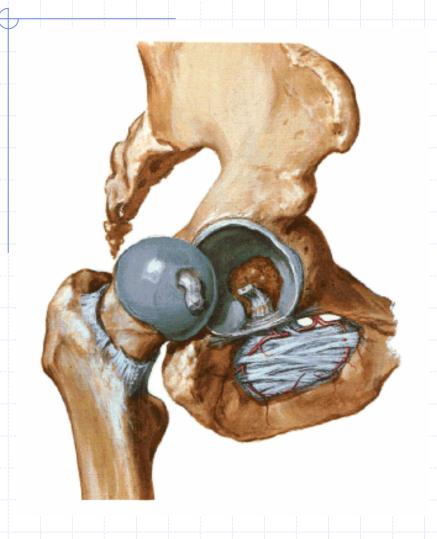
Colo

Côndilos

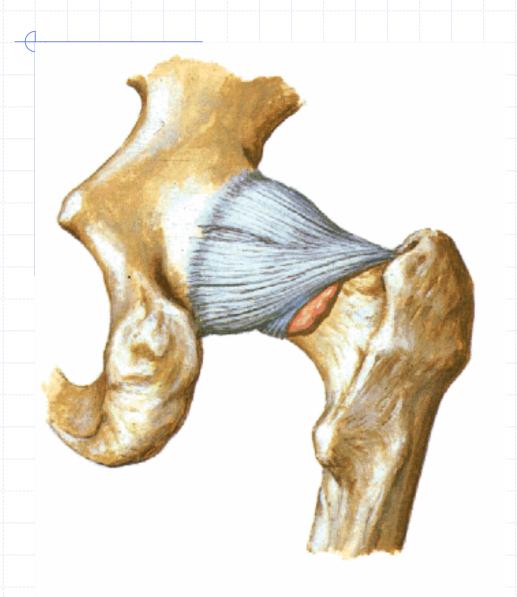
Epicôndilos

Linha áspera





A estabilidade do quadril é devida a sua configuração, com a cabeça femoral encaixada na cavidade do acetábulo, cuja profundidade é aumentada pelo labrum acetabular e permite movimento nos três eixos.



A cavidade acetabular e dirigida anterior inferior e lateral.

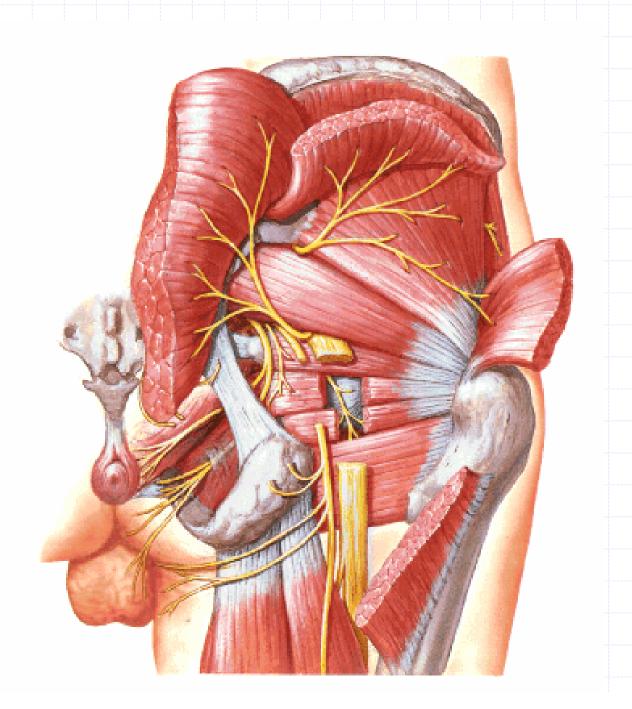
O colo de fêmur tem um ângulo de 135 graus.

A carga transmitida da pelve é suportada pelo fêmur através de um sistema de trabéculas ósseas (três feixes) que formam o triangulo de Ward, uma área relativamente pobre em trabéculas ósseas, na chamada linha neutra, entre as regiões que suportam compressão (medial) e tração (lateral).

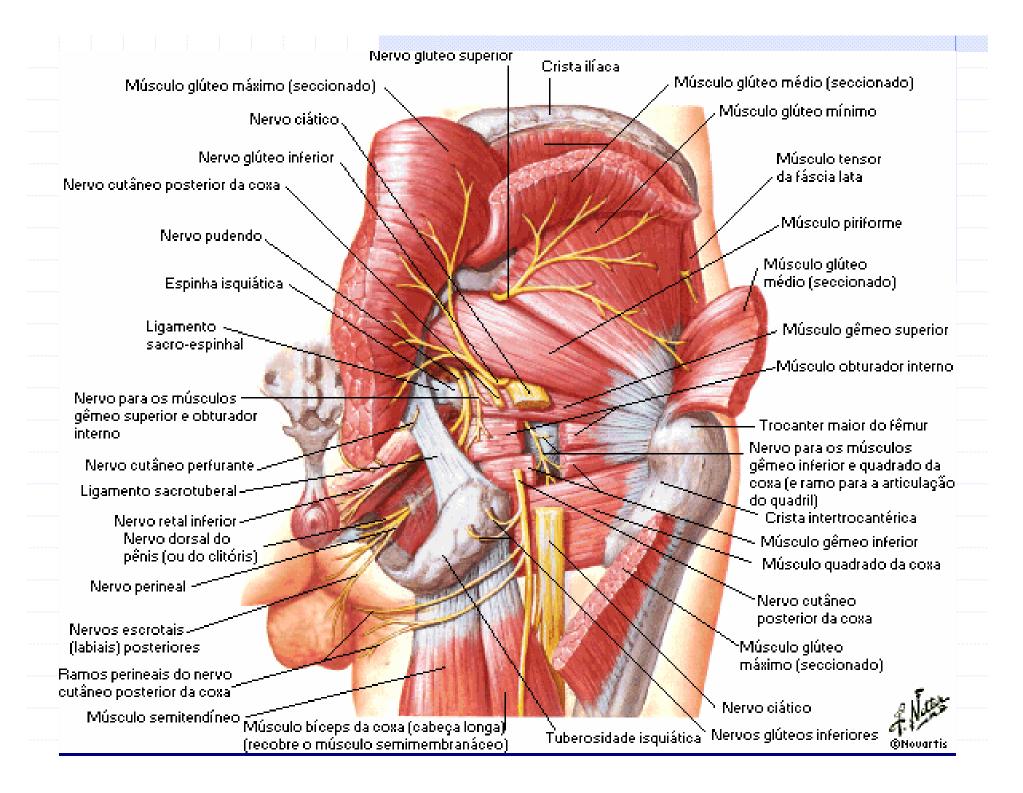


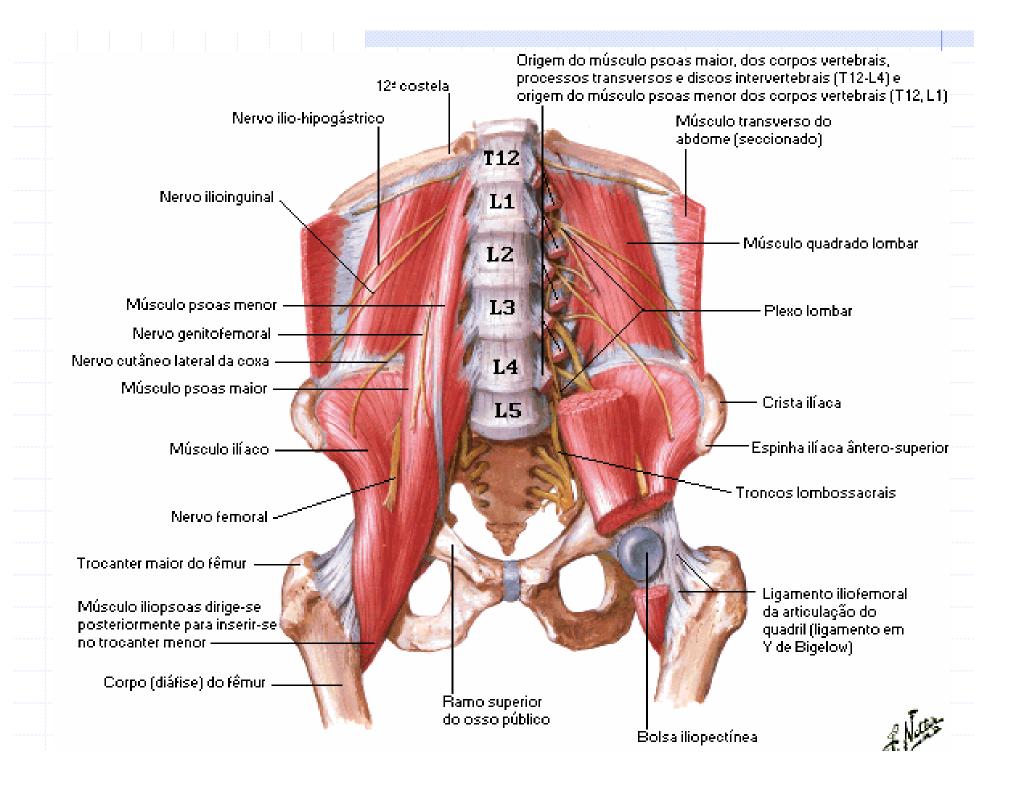
Cada membro inferior pesa um sexto do peso do corpo, no individuo ereto em apoio bipodálico, sem exercer ação muscular, o peso acima dos quadris é distribuído igualmente. Em apoio unipodálico sem inclinação da pelve o peso acima da pelve é 5/6 do peso corporal e o centro de gravidade está deslocado para o lado oposto aumentando o braço de alavanca, este momento deve ser compensado pela contração dos músculos abdutores.

- A resultante sobre o quadril é de 2,7 até 4 vezes o peso do corpo.
- O uso de uma bengala do lado oposto ao do quadril apoiado reduz a carga sobre o quadril de forma significativa, mesmo que o individuo apóie pouca força sobre o dispositivo, uma vez que o braço de alavanca em relação ao centro de rotação do quadril é grande.

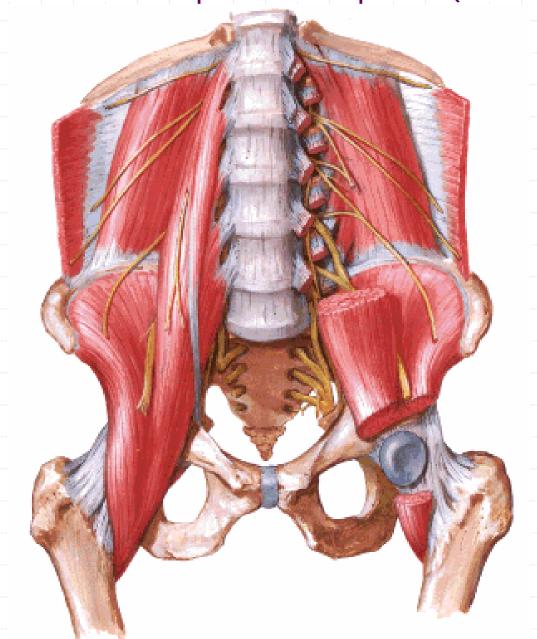


- A tuberosidade isquiática pode ser palpada na nádega sobre a dobra glútea.
- O grande trocanter do fêmur pode ser palpado na face lateral do quadril.



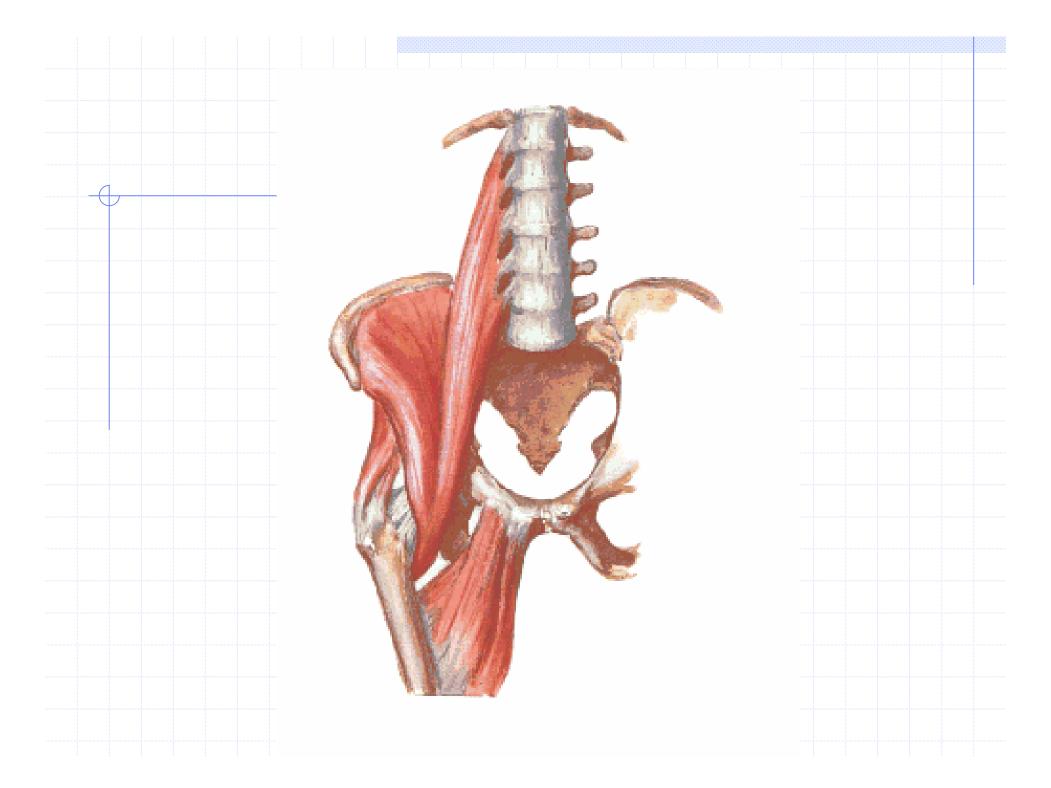


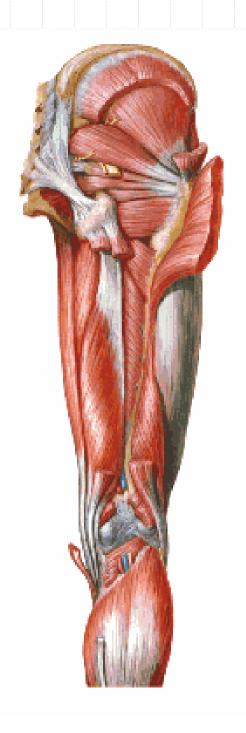
O mais importante flexor do quadril é iliopsoas (nervo femoral)



- A articulação do quadril permite movimento nos três planos, com mobilidade mais restrita que no ombro e com muito mais estabilidade.
- Deve-se ter cuidado para separar o movimento do quadril com a combinação de rotação pélvica ou flexão do tronco, pequenas restrições do quadril são facilmente mascaradas.

www.fisiokinesiterapia.biz

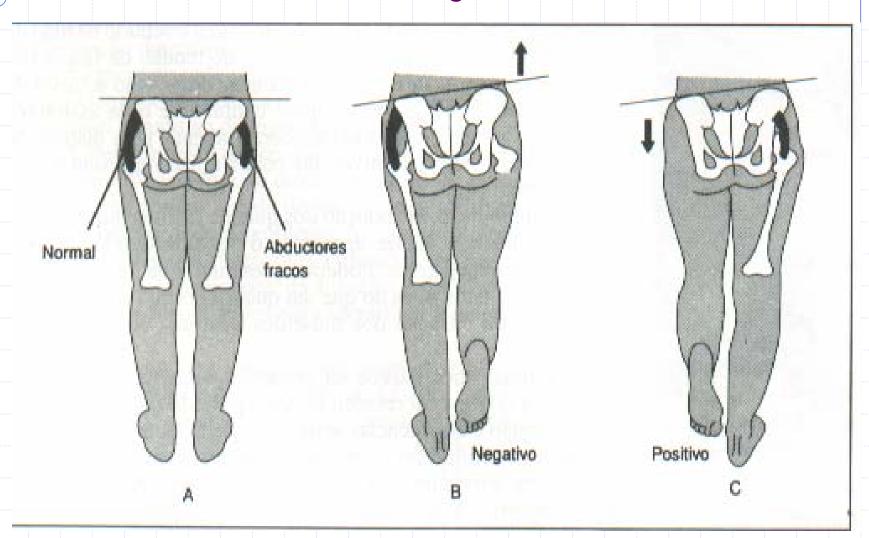




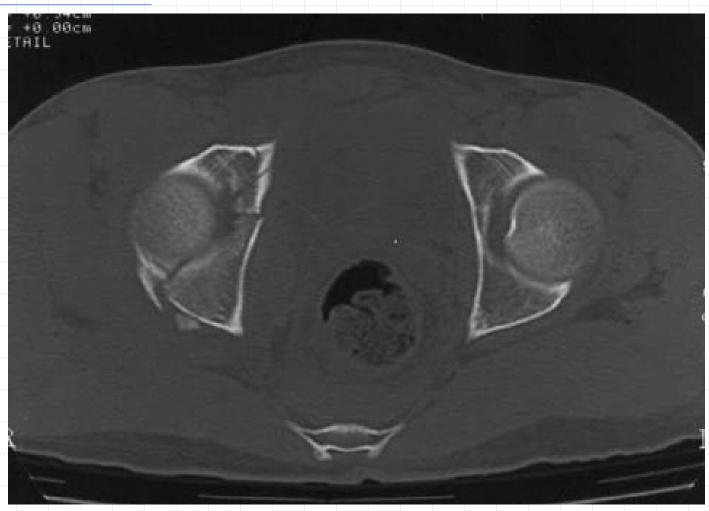
os principais abdutores do quadril são músculos glúteo médio e mínimo (nervo glúteo superior).

O principal extensor do quadril é o grande glúteo (nervo glúteo inferior

Fraqueza dos músculos abdutores do quadril (glúteo médio e mínimo) resultam numa claudicação característica, para testar a competência dos abdutores usa-se o teste de Trendelenburg

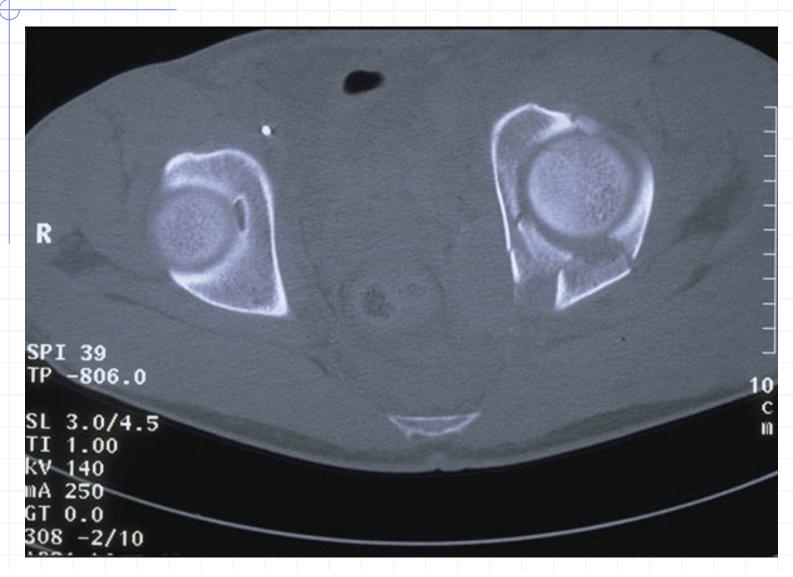


Tomografia Computadorizada

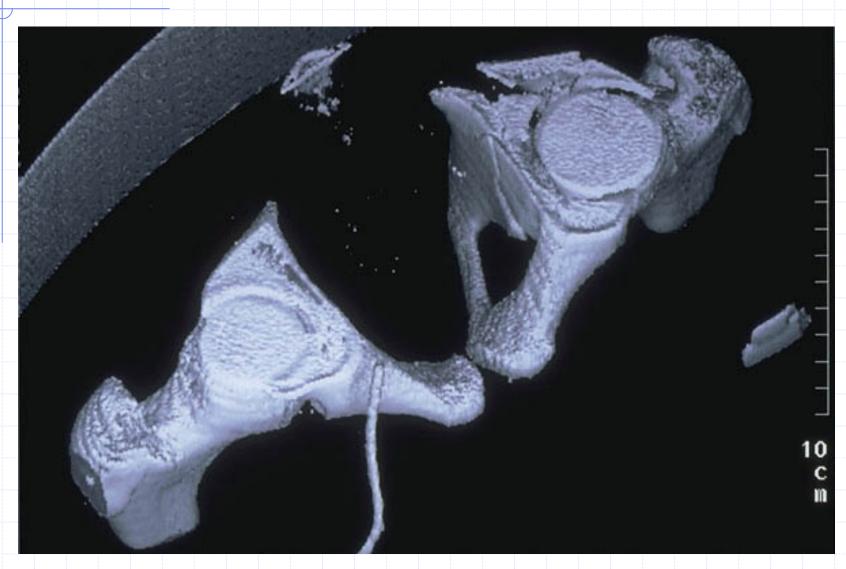


Pode contribuir na avaliação em vários aspectos.

Tomografia Computadorizada

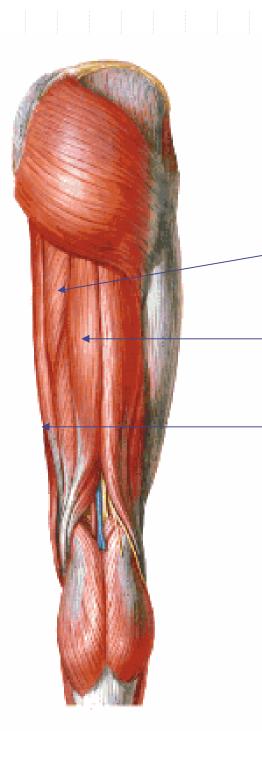


Tomografia Tridimensional



3D Reconstruction





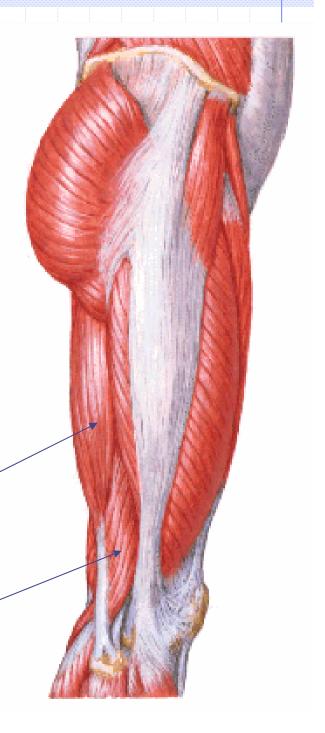
Adutor magno

Semitendinoso

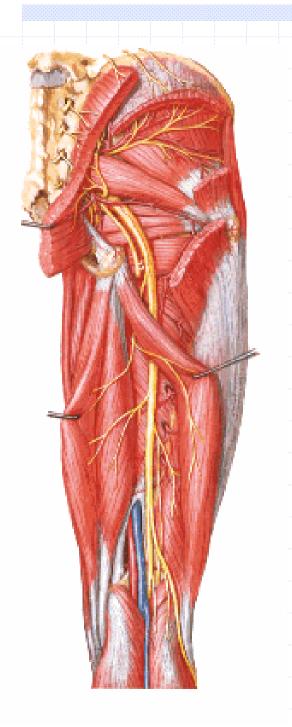
Grácil

Cabeça longa do bíceps da coxa

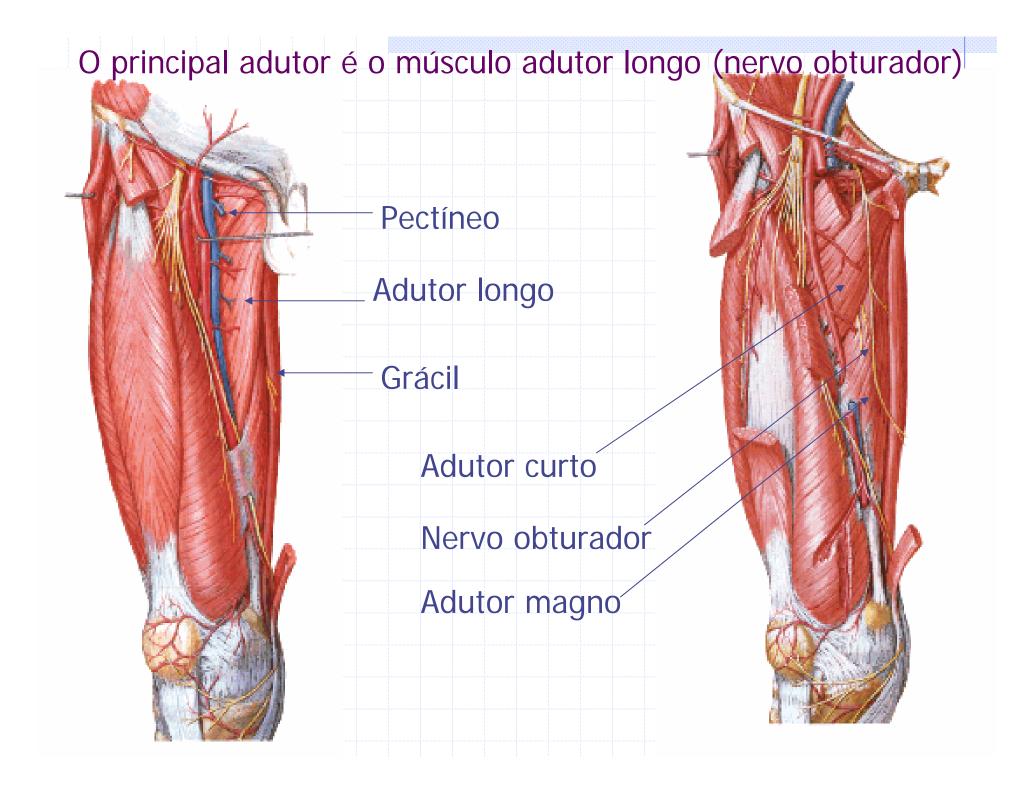
Cabeça curta do bíceps da coxa

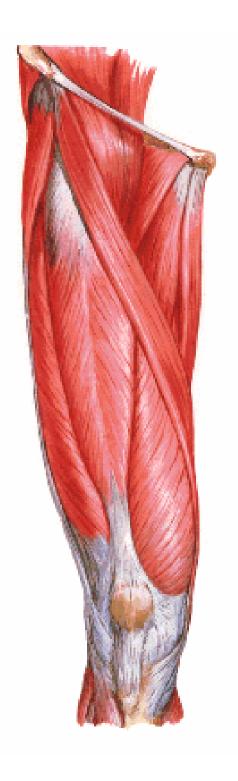






Os principais flexores do joelho são os isquiotibiais-semimembranoso, semitendinoso e bíceps femoral (ciático).







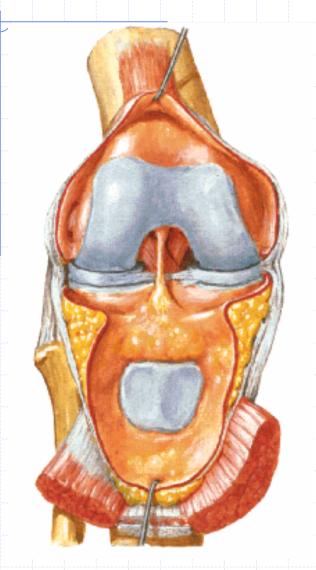
O principal extensor do joelho é o quadríceps (nervo femoral)

Anatomia - Extremidades Inferiores



- A massa anterior da coxa é formada pelo músculo quadríceps, distalmente o tendão do quadríceps se afila para se inserir na tuberosidade tibial
- Depressões rasas estão presentes nas face lateral e medial do joelho, a obliteração destes recessos é sinal precoce de derrame articular.

Biomecânica Articular- Joelho



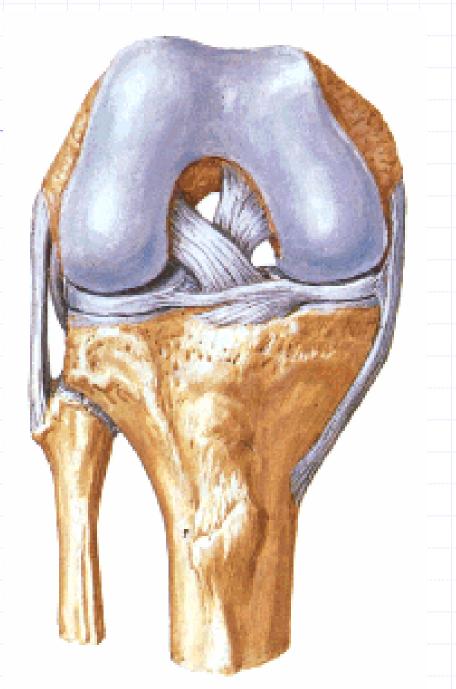
A femurotibial é do tipo condilar e tem movimento nos três eixos, há um grande predomínio da flexão/extensão, e um pequeno movimento de rotação.

Biomecânica Articular- Joelho



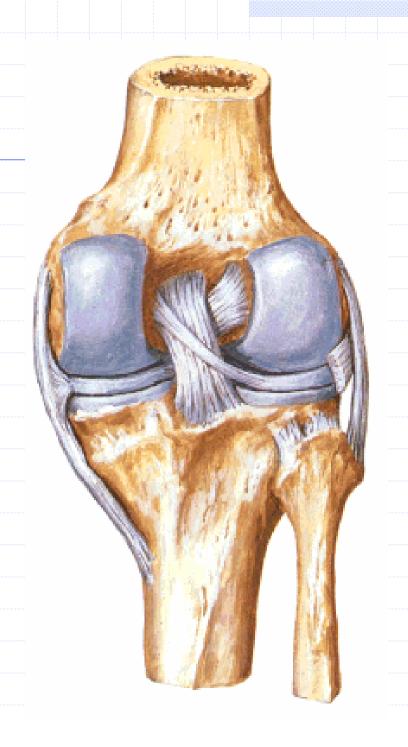
O movimento da articulação femuropatelar é basicamente de deslizamento da patela sobre o fêmur.

www.fisiokinesiterapia.biz



LCA- Porção ânteromedial se tenciona em flexão

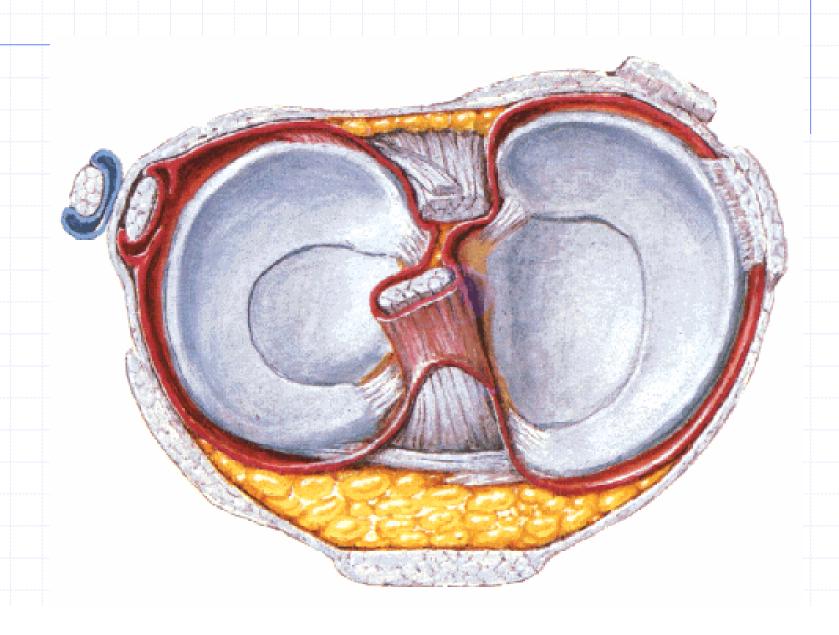
LCA- Porção pósterolateral se tenciona em extensão



LCP – Porção anterior se tenciona em flexão

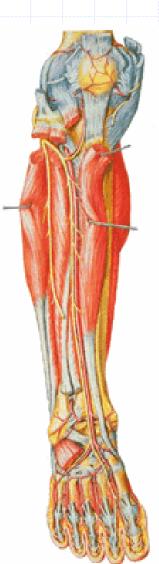
LCP- Porção posterior se tenciona em extensão

LCA estabiliza anteriormente em extensão LCP estabiliza posteriormente em flexão

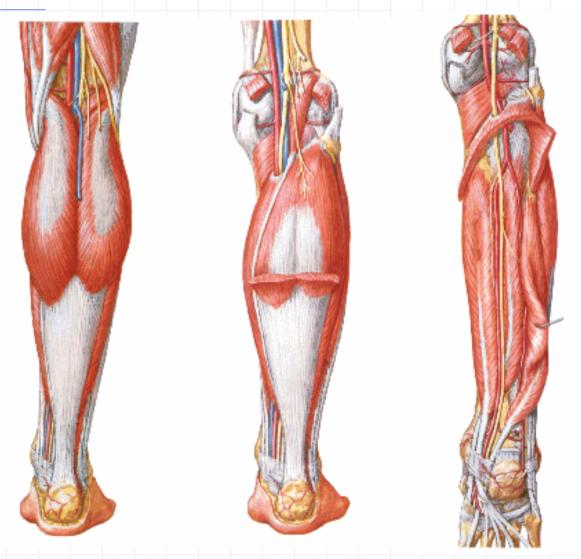


Os principais dorsoflexores do pé são os músculos tibial anterior, extensor longo do halux e extensor longo dos artelhos (nervo fibular profundo).





A flexão plantar do tornozelo é dada pelos músculos gastrocnêmio e sóleo (nervo tibial posterior)





Os eversores do pé são os músculos fibular longo e curto (nervo peroneal ou ciático popliteu externo), pode ser testado pedindo ao paciente para fazer a eversão do pé e a flexão plantar, contra a gravidade e contra resistência.



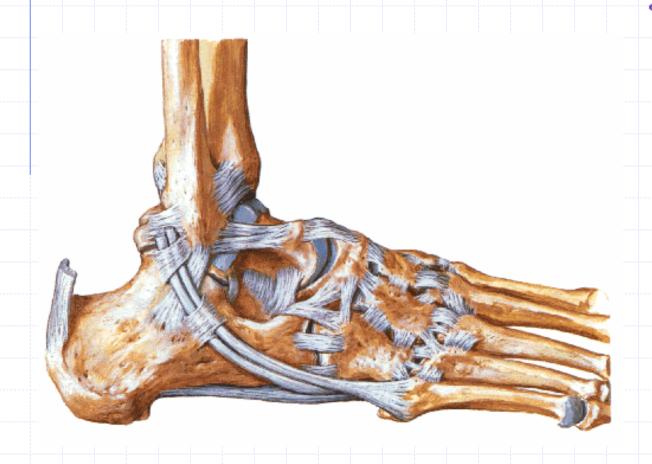
A face posterior do joelho é chamada de fossa poplítea e é limitada lateral e medialmente pelos tendões isquiotibiais.

Atrás da fossa poplítea passam as principais estruturas neurovasculares do membro inferior e o pulso da artéria poplítea é palpável no interior da fossa.

Anatomia - Extremidades Inferiores



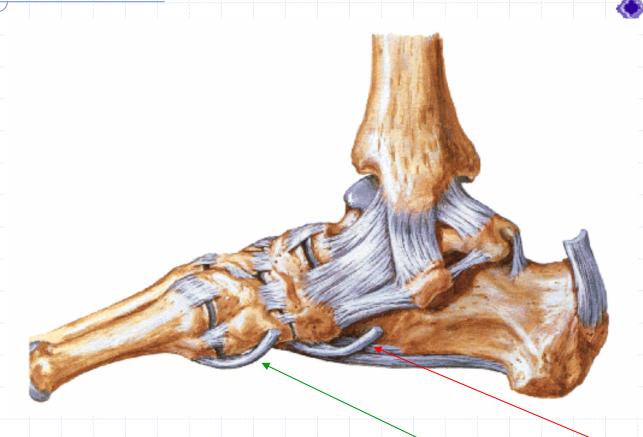
A cabeça da fíbula é palpável na face lateral do joelho, logo abaixo da cabeça da fíbula o nervo fibular (peroneiro) circula de posterior para anterior, para suprir os músculos do compartimento anterior.



Os ligamentos laterais, talofibular anterior e posterior e calcâneo fibular limitam a adução.



www.fisiokinesiterapia.biz



ligamento medial, deltóide, limita moviment os de abdução

Tendão do tibial anterior/ posterior

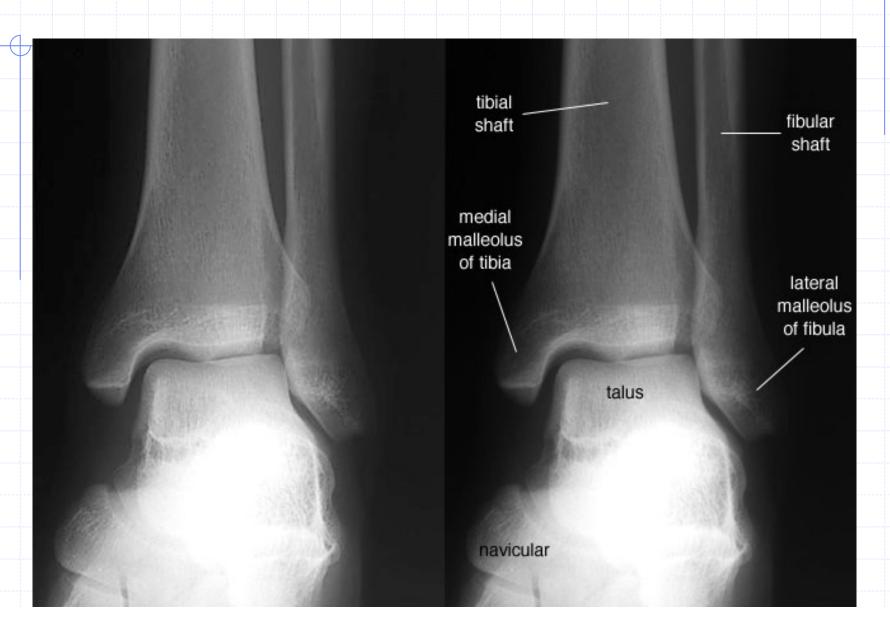


A forma do talus e da pinça formada pela tíbia e pela fíbula conferem estabilidade à articulação do tornozelo.



Tem seu movimento principalmente no plano sagital (flexão dorsal e flexão plantar).

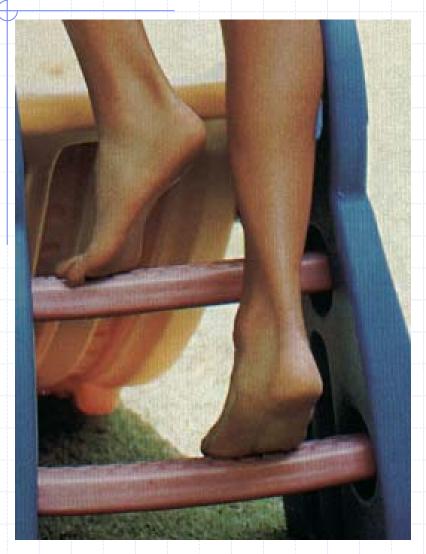
A movimento em pequeno grau entre a tíbia e a fíbula.



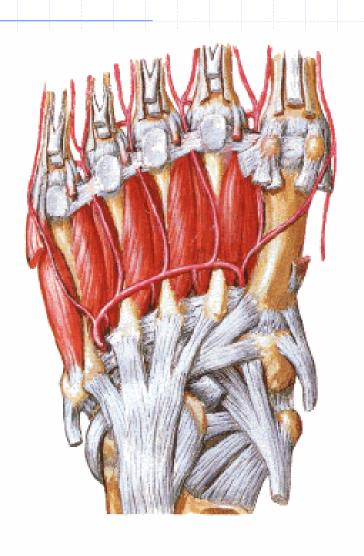




Os maléolos medial e lateral são proeminentes no tornozelo sendo que o maléolo medial e mais anterior.



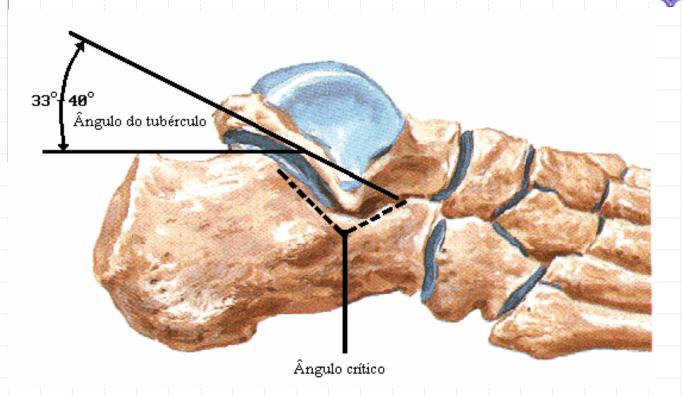
- Uma depressão rasa está presente na face lateral do tornozelo um pouco anterior ao maléolo lateral, edema nesta região é sinal precoce de inflamação na articulação.
- O pulso da tibial posterior é palpável atrás do maléolo medial, a dorsalis pedis é palpável no dorso do pé.



Tem 28 ossos e
mais de 50
articulações, tem
função de
sustentação,
locomoção,
absorção de choque
e de equilíbrio.



A base do segundo metatarso que é mais longo articula-se com o cuneiforme intermediário, que é mais curto, esta disposição diminui a mobilidade deste raio na articulação tarsometatársica (Lisfranc) fazendo-a suportar mais carga durante o apoio.

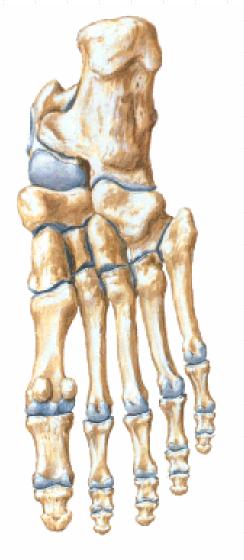


Na
 articulação
 subtalar
 ocorrem
 movimentos
 de
 supinação e
 pronação do
 retropé.

www.fisiokinesiterapia.biz



No apoio total do pé o talus divide o peso entre o retropé (40%) e o antepé (60%), da carga direcionada ao antepé o primeiro metatarso suporta 2/6 e os outros metatarsos suportam 1/6 cada um.



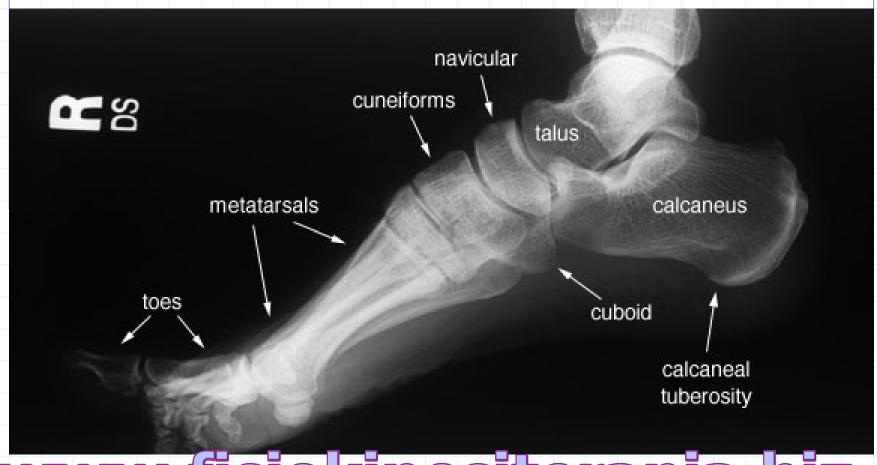
Na marcha o centro de gravidade de desloca na sola do pé formando uma linha que vai do centro do calcâneo, dirige-se anterior e lateralmente até os metatarsos chegando ao hálux na fase de desprendimento dos dedos.



O arco

 longitudinal do
 pé tem uma
 "corda", a fácia
 planta, e é
 suportada
 pelos músculos
 fibular longo e
 tibial posterior.

Rx



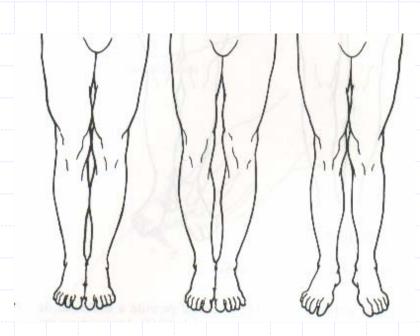
www.fisiokinesiterapia.biz







Varo e Valgo



- Varo- a extremidade distal do membro em questão está inclinado para a linha média do corpo.
- Valgo-a extremidade distal do membro em questão está inclinado para longe da linha média do corpo

www.fisiokinesiterapia.biz