

ECOGRAFÍA PATOLÓGICA

MIEMBRO INFERIOR Y MIEMBRO SUPERIOR

IMPARTIDO POR:

MUPTHERAPY

DOCENTES

Dra. Ana de Groot Ferrando
Dr. Jacinto Javier Martínez Payá
Dña. Cristina Sánchez Sobrino
Dr. Adrián Benito Domingo
D. Edgar Aljaro Arévalo

MUPTHERAPY

I. PRESENTACIÓN

- COMPETENCIAS DEL FISIOTERAPEUTA EN EL USO DE LA ECOGRAFÍA.

II. EVALUACIÓN ARTROLÓGICA MIEMBRO INFERIOR

A. Articulación Coxofemoral
- Compartimento anterior. Cápsula anterior, labrum acetabular y Ligamento Iliofemoral (relación con los tendones reflejo y recurrente del recto femoral). Ligamento Pubofemoral.
- Compartimento lateral: Cápsula lateral y relación con Glúteo Menor.
- Compartimento posterior: Cápsula posterior y Ligamento Isquiofemoral.

B. Articulación de la Rodilla.
- Compartimento anterior: Cápsula articular. Músculo articular de la rodilla y fondo de saco cuadricipital. Cuerpo adiposo rotuliano. Cuernos meniscales anteriores. Inserción tibial del Ligamento Cruzado Anterior.
- Compartimento posterior: Cápsula articular. Cuernos meniscales posteriores. Bolsa sinovial, relación meniscal y Tendón Recurrente del Semimembranoso. Ligamento Meniscofemoral. Relación capsular del Tendón del Poplíteo. Inserción tibial del Ligamento Cruzado Posterior. Ligamento Poplíteo Arqueado.
- Compartimento medial: Cápsular articular. Retináculo rotuliano medial. División fascicular del Ligamento Colateral Medial y su relación con la inserción refleja del Semimembranoso.
- Comparimento lateral: Cápsula articular. Retináculo rotuliano lateral. Ligamento colateral lateral.

C. Articulación Talocrural.
- Compartimento anterior: Cápsula articular. Fondo de saco anterior. Inervación capsular y motriz. Sindesmosis Tibioperonea. Ligamento Tibioperoneo anterior. Fascículo anterior del Ligamento Colateral Peroneo. Fascículos anterior del Ligamento Colateral Peroneo. Fascículos anterior y Deltoideo del Ligamento Colateral Tibial.
- Compartimento posterior: Cápsula articular. Fondo de saco posterior. Inervación capsular y motriz. Cola del astrágalo. Ligamento Tibioperoneo posterior. Fascículos medio y posterior del Ligamento Colateral Peroneo. Ligamento Peroneoastragalo Calcáneo.
- Compartimento medial: Cápsula articular y espacio tibioastragalino.
- Compartimento lateral: Cápsula articular y espacio peroneoastragalino.

DOCENTES

Dra. Ana de Groot Ferrando
Dr. Jacinto Javier Martínez Payá
Dña. Cristina Sánchez Sobrino
Dr. Adrián Benito Domingo
D. Edgar Aljaro Arévalo

MUPTHERAPY

II. EVALUACIÓN ARTROLÓGICA MIEMBRO INFERIOR

D. Articulación del Pie.
- Articulación Subastragalina. Ligamentos astragalocalcáneos.
- Articulación Transversal del tarso medio y lateral. Ligamentos Calcaneoravicular plantar, Calcaneocuboideo plantar y plantar largo.
- Articulación Tarsometatarsiana e Intertarsianas. Cápsula y ligamentos anteriores.
- Articulación Metatarsofalángicas e Interfalángicas. Fibrocartílago. Huesos Sesamoideos. Ligamentos Colaterales.

III. COMPLEJOS MIOTENDINOSOS DEL MIEMBRO INFERIOR

A. Cadera.
- Cuadrado Lumbar, relación con oblicuos, transverso y rectos del abdomen.
- Complejo miotendinoso proximal y distal del Psoas-Ilíaco (Relación con el Nervio Cutáneo Lateral y Femoral).
- Sección de la Región Inguinal. Exploración para la detección de hernias. Conducto inguinal. Musculatura glútea. Relación capsular y con la fascia lateral. Organización trocantérea con la musculatura profunda.
- Tensor de la Fascia Lata (relaciones fasciales, femoral, tibial y rotuliana). Fibras arciformes.
- Músculos profundos de la nalga. Piriforme y relación topográfica con el Nervio Ciático. Ligamentos Sacrotuberoso y Sacroespinoso. Obturador interno y géminos (relación topográfica con la bolsa sinovial y el obturador externo). Cuadrado femoral.

B. Muslo
- Sartorio. Organización de sus fibras arciformes.
- Cuádriceps Femoral. Tendones directo, recurrente y reflejo del Recto Femoral. Vastos medial, lateral y crural y tensor del vasto interno. Planos de inserción rotuliana.
- Isquiosurales (bíceps femoral, semitendinoso y semimembranoso). Diferenciación isquiática de sus orígenes (relación con origen del aductor mayor y cuadrado crural). Organización tendinosa (septos). Inserción distal del bíceps femoral (relación capsular y tibial). Organización distal del semimembranoso (directa, refleja y recurrente). Bola del semimembranoso. Relación con el Nervio Ciático y la Red Cruciforme.
- Músculos aductores. Disposición topográfica a lo largo de todo el muslo. Inserciones pubianas, línea áspera y tibial. Observador del hiato del aductor.

DOCENTES

Dra. Ana de Groot Ferrando
Dr. Jacinto Javier Martínez Payá
Dña. Cristina Sánchez Sobrino
Dr. Adrián Benito Domingo
D. Edgar Aljaro Arévalo

MUPTHERAPY

III. COMPLEJOS MIOTENDINOSOS DEL MIEMBRO INFERIOR

C. Pierna.
- Anterior: Complejos miotendinosos extensores (tibial anterior, extensor del dedo gordo, extensor de los dedos y peroneo anterior). Fascículos superior e inferior del retináculo extensor. Membrana interósea. Nervio y arteria del Tibial Anterior.
- Lateral: Complejo miotendinoso de los peroneos. División topográfica del Nervio Peroneo Común y relación arteria para los peroneos.
Relaciones con la cara lateral del calcáneo, retináculos e inserciones tibiales.
- Posterior: Músculo Poplíteo. Transición extra-intraarticular. Bolsa sinovial. Relación con la arteria inferolateral de la rodilla. Tibial Posterior (inserciones directas y expansión distal). Flexor largo del dedo gordo (relación astragalina, calcánea y metatarsiana). Flexor largo de los dedos (relación tibial, calcánea y con el pie). Tríceps Sural (Láminas tendinosas y Tendón de Aquiles).
- Medial: Disposición interna de los tendones flexores.

D. Pie.
- Disposición topográfica de los compartimentos dorsal y plantar. Inserciones y relaciones vasculares y nerviosas.

IV. ARTROLOGÍA DEL COMPLEJO ARTICULAR DEL HOMBRO

- Compartimento anterior. Cápsula anterior, rodete glenoideo y ligamentos glenohumerales. Ligamento Coracohumeral, Ligamento Coracoacromial.
- Compartimento posterior. Cápsula posterior y rodete glenoideo.
- Evaluación de las escotaduras escapulares y su contenido.
- Articulación esternocostoclavicular. Evaluación articular y cápsulo-ligamentosa.
- Casos clínicos.

V. ARTROLOGÍA DEL COMPLEJO ARTICULAR DEL CODO

- Compartimento anterior. Refuerzo cápsulo-ligamentoso anterior.
- Compartimento posterior. Refuerzo cápsulo-ligamentoso posterior.
- Compartimento medial. División fascicular del ligamento colateral cubital.
- Compartimento lateral. División fascicular del ligamento colateral radial.
- Refuerzo cápsulo-ligamentoso radiocubital superior.
- Casos clínicos.

DOCENTES

Dra. Ana de Groot Ferrando
Dr. Jacinto Javier Martínez Payá
Dña. Cristina Sánchez Sobrino
Dr. Adrián Benito Domingo
D. Edgar Aljaro Arévalo

MUPTHERAPY

VI. ARTROLOGÍA DEL COMPLEJO ARTICULAR DE LA MUÑECA Y MANO

C- Compartimento medial. Ligamento Triangular, Ligamento Colateral Cubital.
- Compartimento lateral. Ligamento Colateral Radial.
- Compartimento anterior. Constitución ósea y cápsulo-ligamentosa del fondo del túnel del carpo. Ligamentos Intercarpianos anteriores. Ligamentos Carpometacarpianos anteriores.
- Compartimento posterior. Ligamento Radiocubital posterior y Ligamentos Radio y Cubitocarpianos posteriores. Ligamentos Intercarpianos posteriores.
Ligamento Radioescafosemilunar. Ligamentos Carpometacarpianos posteriores.
Evaluación de las placas volares.
- Casos clínicos.

VII. COMPLEJOS MIOTENDINOSOS DEL MIEMBRO SUPERIOR

A. Fosa infravicular. Músculo Subclavio. Plexo Braquial y paquete vascular subclavio.

B. Axila.
- Inserción cabeza larga del tríceps braquial en el tubérculo infraglenoideo.
- Músculo subescapular, dorsal ancho y redondo mayor.
- Plexo braquial y paquete vasculo-nervioso axilar.

C. Manguito de los rotadores. Relación cápsulo-ligamentosa.

D. Brazo.
- Compartimento anterior: Inserción humerales del pectoral mayor, dorsal ancho y redondo mayor (compromiso del nervio radial. Inserción del coracobrauial (arcada para el nervio músculo-cutáneo). Origen del braquiorradial y extensor radial largo del carpo. Expansiones fasciales del bíceps braquial. Trayectos vásculo-nerviosos.
- Compartimento posterior: Origen de los vastos externo e interno del triceps braquial. Trayectos vásculo-nerviosos.

DOCENTES

Dra. Ana de Groot Ferrando
Dr. Jacinto Javier Martínez Payá
Dña. Cristina Sánchez Sobrino
Dr. Adrián Benito Domingo
D. Edgar Aljaro Arévalo

MUPTHERAPY

VII. COMPLEJOS MIOTENDINOSOS DEL MIEMBRO SUPERIOR

E. Antebrazo.
- Compartimento lateral: Organización de los complejos miotendinosos epicondileos. División fascicular del supinador (origen epicondileo y cubital) y la Arcada de Frohse. Nervio radial y ateria recurrente radial.
- Compartimento posterior: Trayecto y distribución del plano muscular superficial. Trayectoria de la arteria interósea posterior y rama profunda del Nervio Radial. Origen de la musculatura propia del pulgar y extensor propio del dedo índice.
- Compartimento medial: Organización de los complejos miotendinosos epitrocleares. División fascicular del pronador redondo (túnel del pronador).
- Compartimento anterior: Trayecto y distribución del plano muscular superficial. Orígenes y división fascicular del flexor superficial de los dedos. Orígenes del flexor profundo de los dedos. Origen del flexor largo del pulgar. Pronador cuadrado y complejo vásculo-nervioso
interóseo anterior.

F. Muñeca, mano y dedo.
- Inserción distal de la musculatura del antebrazo.
- Ligamento anual del carpo. Orígenes y disposición de la musculatura tenar.
- Ligamento anular del carpo. Orígenes y disposición de la musculatura hipotenar.
- Disposición vásculo-nerviosa de la mano.