

Plan 205 Dip. en Fisioterapia

Asignatura 19017 TECNICAS ASOCIADAS A FISIOTERAPIA

Grupo 1

### Presentación

### Programa Básico

### Objetivos

Dar a conocer al alumno conocimientos sobre otras técnicas no propiamente fisioterápicas que por su especial relación con la misma forman parte del tratamiento de rehabilitación habitual del paciente.

### Programa de Teoría

#### 1. Introducción a las amputaciones y prótesis

Concepto. Evolución de las amputaciones. Evolución de las prótesis. Incidencia de las amputaciones. Principios generales. Prótesis actuales.

#### 2. Ortoprotesis

Definición, alteraciones morfológicas. Sistemas de prótesis. Prótesis de diseño exoesquelético y endoesquelético. Amputación; etiología de las amputaciones. Componentes para prótesis.

2. II. definición de amputación. Etiología de las amputaciones. Componentes para prótesis. Elaboración de la prótesis. Tipos de encajes.

#### 3. Amputaciones de Miembro inferior

Amputaciones de los dedos. Amputaciones de un radio. Amputaciones transmetatarsianas. Amputaciones mayores. Amputación transtibial. Prótesis para las distintas amputaciones.

#### 4. Amputaciones tibiales

Principios de amputación. Amputación infracondílea: Técnica clásica; Técnica sagital. Complicaciones. Protetización inmediata. Encajes. Tipos. Diseño por ordenador. Confort en el encaje. Fisioterapia. Vendaje. Prevención contracturas. Entrenamiento muscular. Prótesis de pantorrilla. Prótesis de baño.

#### 5. Prótesis femorales

Introducción. Objetivos. Protetización inmediata. Protetización provisional. Fases. Componentes protésicos. Ejemplos de tratamiento con prótesis modulares.

#### 6. Prótesis femorales

Resumen de prótesis. Encajes: tipos de encajes. Prótesis de baño. Prótesis Modular con encaje bascular. Ejemplos de tratamiento con prótesis modulares basculares. Prótesis Habermann-interim. Resumen de los encajes femorales.

#### 7. Prótesis modulares para desarticulación de rodilla

Introducción. Ventajas de esta prótesis con relación a la femoral. Ejemplo de tratamiento de una prótesis modular de desarticulación de rodilla. Encajes para prótesis. Esquema para prótesis de desarticulación de rodilla

#### 8. Prótesis para desarticulación de cadera y hemipelvectomía

Introducción. Objetivos. Toma de escayola. Hemipelvectomía. Encajes para muñón. Ejemplos de protetización. Resumen de prótesis.

## 9. Articulaciones modulares de rodilla

Grupos: monocéntrica y policéntrica. Exoesqueléticas y endoesqueléticas. Tipos según su mecanismo de funcionamiento. Principales tipos de articulaciones de rodilla y sus funciones. Prótesis con microprocesador electrónico. Rodilla C-Leg.

Ventajas. Componentes. Adaptadores tubulares. Adaptadores de encaje con el anclaje. Alineador Posture.

## 10. Prótesis modulares de miembro inferior para niños. Deporte para discapacitados

Introducción. Módulos para prótesis infantiles. Ejemplos de protetización. Componentes para prótesis modulares. Articulaciones modulares de rodilla. Técnica protética en el deporte para minusválidos. Significado del deporte para minusválidos. Perspectivas para el futuro. Tipos de pies

## 11. Tipos de pies

Según los grados de libertad de movimientos: uniaxiales y multiaxiales: Pie SACH; Pie articulado; Pie ST; Pie SAFE; Pie Seattle. Pie DAS. Pies de absorción de energía: Flex Sprint; Pie Springlite; Pie College Park; Pie C-sprint. Pie Greisinger Plus. Pie Dinámico. Pie C-WALK. Pie Luxon Max. Pie Advantage DP. Etc.

## 12. I y II Amputaciones de miembro superior

Introducción. Clasificación de las prótesis de las EESS: pasivas (cosméticas y laborales) y funcionales (p.energía corpórea; p. energía extracorpórea; p. híbrida). Niveles de amputación. Amputaciones de mano y dedos.

Desarticulación de muñeca. Amputación a nivel del antebrazo: Niveles . Prótesis. Prótesis mioeléctrica infantiles.

## 13. Desarticulación del codo. Amputación a nivel del brazo. Grandes amputaciones de miembro superior.

Desarticulaciones Prótesis para cada nivel de amputación: estética, cinemática, mioeléctrica. Componentes de codo. Correaes. Prótesis para los distintos niveles de amputación. Manos: tipos de manos

## 14. Amputación del brazo.

Causas. Prótesis para desarticulación de codo y brazo. P´rotesis accionada por tracción y mioeléctrica. Indicaciones. Niveles de amputación. Amputación de brazo. Desarticulación. Prótesis para muñones cortos y largos.

## 15. Desarticulación del hombro. Mano Biónica

Introducción. Cuarterectomía. Prótesis mioeléctricas. Prótesis accionada por tracción. Toma de medidas. Elementos de la prótesis. Tipos. Prótesis para cuarterectomías .Colocación de la prótesis. Prótesis mioeléctricas. Manos y tipos de

manos. Mano Biónica.

## 16. Fisioterapia en las amputaciones de EESS y EEII.

Objetivos. Equipo multidisciplinar. Requisitos para portar una prótesis. Fases en la protetización. Fisioterapia. Vendaje. Cuidados del muñón. Problemas especiales en el paciente amputado.

Tema 17.-Ortesis: concepto. Funciones. Clasificación. Materiales. Su utilización.

Tema 18.-Normas de uso de las ortesis. Su relación con la Fisioterapia.

Tema 19.-Ortesis de tronco I: Generalidades. Clasificación. Ortesis para la columna cervical.

Tema 20.-Ortesis de tronco II: Ortesis de contención e inmovilización.

Tema 21.-Ortesis de tronco III: Ortesis para alteraciones de la alineación de columna. Ortesis para cifosis y escoliosis.

Tema 22.-Ortesis de tronco IV: Ortesis para las deformidades torácicas.

Tema 23.-Ortesis miembro superior. Generalidades. Clasificación. Descripción de las férulas más utilizadas.

Tema 24.-Ortesis miembro inferior I: Generalidades. Clasificación. Descripción de las férulas más utilizadas.

Tema 25.-Ortesis miembro inferior II: Aparatos de marcha.

Tema 26.-Estudio del pie y del paso. Generalidades sobre las ortesis del pie. Clasificación. Estudio sobre el calzado.

Aspectos generales. Calzado corrector y ortopédico.

Tema 27.-Ortesis en principales patologías del pie I: Pie plano, pie cavo, pie equino varo.

Tema 28.-Ortesis en principales patologías del pie: metatarso adductus, Plantalgias, patología de los dedos.

Tema 29.-Mantenedores elásticos. Principales usos y efectos de los mismos. Otras ortesis. Ortesis de verticalización y sedestación. Ortesis para tratamiento funcional de fracturas. Otras.

## Logopedia

Tema 30.-Concepto de Logopedia y lenguaje. Desarrollo del lenguaje. Importancia de la Logopedia en la Rehabilitación. Semiología fonológica. Examen básico clínico y funcional del lenguaje.

Tema 31.-Descripción y clasificación de las perturbaciones del lenguaje. Retardo del habla y del lenguaje en el niño.

Tema 32.-Formación mecánica de la palabra. Órganos efectores del lenguaje. Su función en la emisión del lenguaje.

---

Características del sonido y de la voz. Clases y defectos de la voz.

Tema 33.-Disfonías. Concepto. Clasificación y bases de su reeducación. Erigimofonación. Dislalias. Concepto y clasificación. Bases de su reeducación.

Tema 34.-Disfemias. Concepto. Tartamudez y tartajeo. Bases del tratamiento logopédico.

Tema 35.-Afasias. Definición. Formas clínicas. Bases de su reeducación.

Tema 36.-Sordomudez. Concepto. Formas clínicas. Importancia de la audiometría. Bases de la reeducación. Audiomudez. Dislexia. Concepto. Principios de la reeducación.

Tema 37.-Corrección de los trastornos fonéticos. Generalidades. Principios básicos de la reeducación. Psicopatología de las enfermedades con trastornos del lenguaje. Alteraciones psicológicas más frecuentemente observadas asociadas a problemas del lenguaje.

## Terapia Ocupacional

Tema 38.-Terapia Ocupacional: Historia. Concepto. Principios básicos. Importancia de la Terapia Ocupacional y relación dentro de un Servicio de Rehabilitación. Organización y personal de la Unidad de Terapia Ocupacional.

Tema 39.- Objetivos. Indicaciones. Clasificación. Técnicas.

Tema 40.-Terapia Ocupacional física y motora. Ejercicio ocupacional. Indicaciones.

Tema 41.-Terapia Ocupacional y ambiente doméstico. Actividades de la vida diaria. Ayudas técnicas. Economía articular.

Tema 42.-Terapia Ocupacional y reinserción laboral. Valoración prevocacional. Técnicos de empleo.

Tema 43.-Terapia Ocupacional en geriatría y pediatría.

Tema 44.-Terapia Ocupacional en amputados.

Tema 45.-Terapia Ocupacional en neurológicos: Procesos evolutivos. Hemiplejía. Paraplejía. Parálisis cerebral.

Tema 46.-Terapia Ocupacional en enfermos reumatológicos.

Tema 47.-Terapia ocupacional en otros procesos: Psiquiátricos, accidentes...

---

## Programa Práctico

---

### CYRIAX

Programa Práctico :

Teoría de la práctica de Cyriax.

Indicaciones y contraindicaciones.

Tratamiento

Casos prácticos más comunes

Sistema de evaluación: Examen práctico en común con hemiplejía y desviaciones del raquis.

Bibliografía:

James Cyriax. Ortopedia Clínica: Tratamiento por manipulaciones, masajes e infiltraciones. Ed: Panamericana.

J. Vazquez Gállego. Masaje Transverso Profundo. Ed: Mandala.

Kendall, H.O y Cols. Músculos y pruebas funcionales. Ed: Toray.

### AMPUTADOS

Programa Práctico :

Acondicionamiento y manejo del muñón.

Técnicas del vendaje.

Sistema de evaluación: Examen práctico en común con hemiplejía y desviaciones del raquis.

---

---

### Bibliografía:

Kendall, H.O y Cols. Músculos , pruebas y funciones. Ed: Toray.  
Miroslaw Vitali y otros. Amputaciones y prótesis. Ed: Jims.

---

### Evaluación

Al final del primer cuatrimestre. Modalidad: escrito.

---

### Bibliografía

Vitali: "Amputaciones y prótesis". Ed. Jims. \* Peña, J.: "Manual de Logopedia". Ed. Masson. \* Simon, L.: "Ergotherapie et environnement". Ed. Masson. \* Humm, W.: "Rehabilitación del amputado del m. Inf". Ed. Jims.  
\* Viladot, R.: "Ortesis y prótesis del aparato locomotor", 4 tomos. Ed. Masson. \* Molina Ariño, A.: "Rehabilitación". Fundamentos, técnicas y aplicación. \* Max Näder, Otto Bock: "Compendio de prótesis". Ed. Schiele & Schön.  
\* Hamonet, C.L., Heuleu, J.N.: "Manual de Rehabilitación". Ed. Toray-Masson. \* Rehabilitación-Docencia de Médicos Residentes.

---