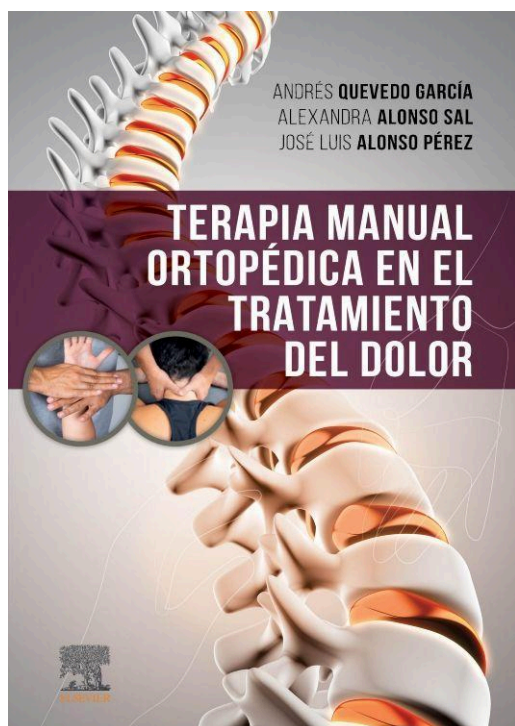




CAPÍTULO I: ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA DEL DOLOR

1. **Los “elementos del sistema nociceptivo”:**
2. **Mecanismos implicados en la nocicepción:**
3. **Mecanismos implicados en la cronificación:**
4. **Dolor y genética:**

Autores:

- Dr. Carlos Goicoechea García. Catedrático de farmacología de la Universidad URJC
- Dr. Francisco Gómez Esquer. Profesor de la Universidad URJC

CAPÍTULO II: INTERACCIÓN DE LA FARMACOLOGÍA Y LA TERAPIA MANUAL EN EL TRATAMIENTO DEL DOLOR

1. **Farmacología del dolor.**
2. **Farmacocinética**
3. **Farmacodinamia**
4. **Farmacología y terapia manual.**
5. **Principales fármacos para el tratamiento del dolor.**

Autores:

- Dra. María Isabel Martín Fontalles. Catedrática de farmacología de la universidad URJC.
- Dr. Carlos Goicoechea García. Catedrático de farmacología de la Universidad URJC.

CAPÍTULO III: FACTORES PSICOLÓGICOS DEL DOLOR: BASES TEÓRICAS Y PAUTAS DE TRATAMIENTO.

1. **Factores psicológicos y dolor: aspectos teóricos básicos.**
2. **El papel de los procesos psicológicos en la cronificación del dolor**
3. **Herramientas de evaluación para optimizar la evaluación en fisioterapia: claves desde la Psicología**
4. **Manejo de la ansiedad y el dolor agudo en consulta**
5. **Factores psicológicos como predictores y moduladores del tratamiento en Fisioterapia**

Autores:

- Dra. Almudena López López. Profesora de la Universidad URJC.
- Dr. José Luis González Gutiérrez. Profesor de la universidad URJC.

CAPÍTULO IV: RAZONAMIENTO CLÍNICO EN PACIENTES CON DOLOR

1. **TEORÍA Y CIENCIA DEL RAZONAMIENTO CLÍNICO Y LA TOMA DE DECISIONES EN PACIENTES CON DOLOR**
2. **Clasificación del dolor.**
3. **Proceso de razonamiento clínico en pacientes con dolor**

Autores:

- Dr. José Luis Alonso Pérez. Profesor de la Universidad Europea de Madrid
- D. Juan Montaña Ocaña. Profesor de la Universidad Europea de Madrid

CAPÍTULO V: EDUCACIÓN EN NEUROCIENCIA EN PACIENTES CON DOLOR

1. **Introducción.**
2. **Tratamiento mediante educación en neurociencia del dolor en pacientes con sensibilización central.**
3. **Conceptos objetivo de la intervención mediante educación en neurociencia del dolor en pacientes con sensibilización central.**
4. **Aplicación clínica de la educación en neurociencia del dolor.**

Autores:

- Dr. Jo Nijs. Profesor de la Universidad de Bruselas

- Dra. Kelly Ickmans. Profesora de la Universidad de Bruselas
- Dr. Mark Bishop. Profesor de la Universidad de Florida
- D. Juan Montaña Ocaña. Profesor de la Universidad Europea de Madrid

CAPÍTULO VI: MECANISMOS Y EFECTOS TERAPÉUTICOS DE LA TERAPIA MANUAL ORTOPÉDICA

1. **Mecanismos biomecánicos de la terapia manual ortopédica**
2. **Mecanismos neurofisiológicos de la terapia manual ortopédica**
3. **Efectos terapéuticos de la terapia manual ortopédica**
4. **Efectos terapéuticos del placebo en la terapia manual ortopédica**
5. **Efectos terapéuticos del ejercicio en los pacientes con dolor**

Autores:

- Dr. Josué Fernández Carnero. Profesor de la URJC
- D. Sebastián Pérez. Profesor de la Universidad Europea de Canarias

CAPÍTULO VII: TERAPIA MANUAL ORTOPÉDICA PARA EL TRATAMIENTO DEL DOLOR DE LA REGIÓN CERVI-CRANEO-MANDIBULAR.

1. **Conceptos y bases de la anatomía, fisiología y biomecánica cervical, craneocervical, y craneomandibular.**
2. **Patofisiología y mecanismos del dolor de origen cervical, cráneo-cervical, inestabilidad articular, mareo, radiculopatías y latigazo cervical.**
3. **Clasificación de los diferentes tipos de dolor de cuello.**
4. **Exploración física y tratamiento del dolor cervical mecánico inespecífico.**
5. **Exploración y Tratamiento de los dolores cervicales y cráneo-cervico-faciales.**
6. **Exploración física y tratamiento de las Radiculopatías cervicales y neuralgias cervicobraquiales.**
7. **Exploración física y tratamiento del Mareo cervicogénico.**
8. **Exploración física y tratamiento del Latigazo cervical.**
9. **Valoración y tratamiento de las alteraciones del control motor de origen cervical.**
10. **Fisioterapia conductual para el tratamiento de los dolores cráneo-cervico-faciales**

Autores:

- Dr. Josué Fernández Carnero. Profesor de la Universidad URJC.
- Dr. Mariano Rocabado. Profesor de la Universidad Andrés Bello. (Chile)
- Dra. Lucy Thomas. Profesora de la Universidad Queensland. (Australia)
- Dr. José Luis Alonso Pérez. Profesor de la Universidad Europea de Madrid.

CAPÍTULO VIII: TERAPIA MANUAL ORTOPÉDICA PARA EL TRATAMIENTO DEL DOLOR DE LA REGIÓN DORSAL.

1. **Conceptos y bases de la anatomía, fisiología y biomecánica dorsal.**
2. **Fisiopatología y mecanismos del dolor de origen Dorsal.**
3. **Relaciones biomecánicas y posturales de la columna dorsal.**
4. **Clasificación de los diferentes tipos de dolor dorsal.**
5. **Relaciones biomecánicas y posturales de la columna dorsal.**
6. **Exploración física y tratamiento del dolor facetario.**
7. **Exploración física y tratamiento de los síndromes de dolor respiratorio.**
8. **Exploración física y tratamiento de las radiculopatías dorsales y la neuritis intercostal.**
9. **Síndrome de dolor miofascial en la región dorsal.**
10. **Exploración física y tratamiento de las enfermedades reumáticas y autoinmunes de la región torácica.**
11. **Exploración física y tratamiento para el dolor dorsal de origen visceral.**
12. **Exploración física y tratamiento para las alteraciones de la columna dorsal.**
13. **Programas de educación para los pacientes con dolor en la región torácica.**
14. **Programas de ejercicio terapéutico para el dolor dorsal, las alteraciones del tórax y la mecánica ventilatoria de la región torácica.**

Autores:

- D. Alberto Muñoz. Profesor de la Universidad Europea de Madrid.
- Dña. Alexandra Alonso Sal: Profesora de la Universidad Europea de Madrid.

CAPÍTULO IX: TERAPIA MANUAL ORTOPÉDICA PARA EL TRATAMIENTO DEL DOLOR DE LA REGIÓN LUMBAR.

1. **Conceptos y bases de la anatomía, fisiología y biomecánica lumbopélvica.**
2. **Patofisiología y mecanismos del dolor de origen lumbopélvico, inestabilidad articular y radiculopatías.**
3. **Clasificación de los diferentes tipos de dolor lumbar.**
4. **Exploración física y tratamiento del dolor Lumbar Inespecífico.**
5. **Exploración y Tratamiento del Dolor Lumbar Específico.**
6. **Exploración física y tratamiento de las Radiculopatías Lumbares.**
7. **Valoración y tratamiento de las alteraciones del control motor y la Inestabilidad de origen Lumbar.**
8. **Fisioterapia conductual para el tratamiento de los dolores lumbopélvicos.**

Autores:

- Dr. Mark Bishop. Profesor de la Universidad de Florida.
- Dr. Joel Bialosky. Profesor de la Universidad de Florida.
- Dña. Alexandra Alonso Sal. Profesora de la Universidad Europea de Madrid

CAPÍTULO X: UNIDAD FUNCIONAL DEL MIEMBRO SUPERIOR

1. **Características generales de la unidad funcional. Bases fisiológicas de la unidad funcional y su relación con otras regiones.**
2. **Bases fisiológicas de la unidad funcional y su relación con otras regiones.**
3. **Implicación de las diferentes regiones dentro de la unidad.**
4. **Valoración funcional global de la unidad.**
5. **Neurociencia aplicada a la unidad funcional.**
6. **Tratamiento y Ejercicio terapéutico en la unidad funcional.**

Autores:

- D. Carlos Barragán. Profesor de la Universidad Europea de Madrid.
- D. Iván Ruiz. Profesor de la Universidad Europea de Madrid.

CAPÍTULO XI: TERAPIA MANUAL ORTOPÉDICA PARA EL TRATAMIENTO DEL DOLOR DE LA CINTURA ESCAPULAR Y HOMBRO

1. **Conceptos generales de la cintura escapular.**
2. **Fisiopatología de la cintura escapular**
3. **Principales síndromes clínicos.**
4. **Exploración y tratamiento de la cintura escapular.**
5. **Exploración muscular, Control motor y valoración funcional.**
6. **Exploración y tratamiento del tejido neural.**
7. **Test de valoración del control motor y su repercusión en la unidad funcional.**
8. **Entrenamiento del control motor de la cintura escapular.**

Autores:

- D. Carlos Barragán. Profesor de la Universidad Europea de Madrid.
- D. Eleuterio Sánchez. Profesor de la Universidad Europea de Madrid.

CAPÍTULO XII: TERAPIA MANUAL ORTOPÉDICA PARA EL TRATAMIENTO DEL DOLOR DEL CODO.

1. **Conceptos generales de la articulación del codo.**
2. **Fisiopatología del codo.**
3. **Principales síndromes clínicos.**
4. **Exploración y tratamiento de la articulación del codo.**
5. **Exploración muscular, y valoración funcional.**
6. **Exploración y tratamiento del tejido neural.**
7. **Entrenamiento del control motor del MMSS.**

Autores:

- D. Iván Ruiz Rodríguez Profesor de la Universidad Europea de Madrid.

CAPÍTULO XIII: TERAPIA MANUAL ORTOPÉDICA PARA EL TRATAMIENTO DEL DOLOR DE MUÑECA- MANO.

1. **Conceptos generales de la articulación de la muñeca.**
2. **Fisiopatología de la muñeca.**
3. **Principales síndromes clínicos.**
4. **Exploración y tratamiento de la articulación de la muñeca.**
5. **Exploración muscular, y valoración funcional.**
6. **Exploración y tratamiento del tejido neural.**
7. **Entrenamiento del control motor del MMSS.**

Autores:

- D. Iván Ruiz Rodríguez Profesor de la Universidad Europea de Madrid

CAPÍTULO XIV: UNIDAD FUNCIONAL DEL MIEMBRO INFERIOR.

1. **Características generales de la unidad funcional.**
2. **Bases fisiológicas de la unidad funcional y su relación con la región lumbopélvica.**
3. **La importancia de la carga en la unidad funcional.**
4. **Implicación de las diferentes regiones dentro de la unidad.**
5. **Valoración funcional global de la unidad.**
6. **Tratamiento y Ejercicio terapéutico en la unidad funcional.**

Autores:

- D. Andrés Quevedo. Profesor de la Universidad Europea de Madrid.
- D. Guillermo Molinero. Profesor de la Universidad Europea de Madrid.

CAPÍTULO XV: TERAPIA MANUAL ORTOPÉDICA PARA EL TRATAMIENTO DEL DOLOR DE LA CADERA.

1. **Conceptos generales de la articulación de la cadera.**
2. **Fisiopatología de la cadera y su implicación en la región lumbopélvica.**
3. **Principales síndromes clínicos.**
4. **Exploración y tratamiento de la articulación coxofemoral.**
5. **Exploración muscular, Control motor y valoración funcional.**
6. **Exploración y tratamiento del tejido neural.**
7. **Test de valoración del control motor y su repercusión en la unidad funcional.**
8. **Entrenamiento del control motor coxofemoral.**

Autores:

- D. Andrés Quevedo. Profesor de la Universidad Europea de Madrid.
- D. Guillermo Molinero. Profesor de la Universidad Europea de Madrid.

CAPÍTULO XVI: TERAPIA MANUAL ORTOPÉDICA PARA EL TRATAMIENTO DEL DOLOR DE LA RODILLA.

1. **Conceptos generales de la articulación de la rodilla**
2. **Fisiopatología de la rodilla y su implicación en la unidad funcional.**
3. **Principales síndromes clínicos.**
4. **Exploración y tratamiento de la articulación de la rodilla.**
5. **Exploración muscular, Control motor y valoración funcional.**
6. **Exploración y tratamiento del tejido neural.**
7. **Test de valoración del control motor y su repercusión en la unidad funcional.**
8. **Entrenamiento del control motor de la rodilla.**

Autores:

- D. Andrés Quevedo. Profesor de la Universidad Europea de Madrid.
- D. Guillermo Molinero. Profesor de la Universidad Europea de Madrid.

CAPÍTULO XVII: TERAPIA MANUAL ORTOPÉDICA PARA EL TRATAMIENTO DEL DOLOR DEL TOBILLO- PIE.

1. **Conceptos generales de la articulación del tobillo y pie.**
2. **Fisiopatología de la cadera y su implicación en la región lumbopélvica.**
3. **Principales síndromes clínicos.**
4. **Exploración y tratamiento del tobillo y pie.**
5. **Exploración muscular, Control motor y valoración funcional.**
6. **Exploración y tratamiento del tejido neural.**
7. **Test de valoración del control motor y su repercusión en la unidad funcional.**
8. **Entrenamiento del control motor tobillo y pie.**

Autores:

- D. Andrés Quevedo. Profesor de la Universidad Europea de Madrid.
- D. Guillermo Molinero. Profesor de la Universidad Europea de Madrid.