

ÍNDICE

Capítulo 1. Neuromodulación Superficial®	21
Definición	22
Metodología.....	22
Sistema de Valoración y Tratamiento de la Neuromodulación Superficial®	23
<i>Neuromodulación Superficial® en disfunciones de origen local</i>	25
<i>Neuromodulación Superficial® en disfunciones de origen periférico</i>	27
Conclusión.....	28
Bibliografía	29
Capítulo 2. Origen y relación embriológica de las disfunciones	31
Introducción al desarrollo embrionario	32
Organogénesis: Las tres capas embrionarias primarias	33
Embriología de la epidermis	35
Los Somitas	38
Cartílago y hueso	41
Músculo	41
Tejido epitelial	42
Tejido nervioso	42
El intestino primitivo.....	43
Arcos faríngeos.....	45
Conclusión.....	47
Bibliografía	49
Capítulo 3. La piel, órgano sensorial altamente innervado	51
Composición de la piel	52
Inervación cutánea	53
Sistema neuro-inmuno-cutáneo-endocrino (NICE).....	58
Queratinocitos.....	60
Células de Merkel.....	63
Domo Táctil	64
Células de Langerhans	66
Melanocitos	67
Campos electromagnéticos y magnetorrecepción como parte del Sistema Nervioso Central.....	68
<i>La materia, energía y campo electromagnético</i>	68

<i>Ionización física</i>	70
<i>La magnetorrecepción</i>	71
Conclusión.....	73
Bibliografía	75
Capítulo 4. Magnetic Tape®	81
Definición de Magnetic Tape®	82
Características y propiedades	83
Cómo funciona	84
Efectos.....	88
Con efectividad	89
Sin efectividad.....	91
Instrucciones de uso.....	91
Precauciones y advertencias.....	92
Diferencias entre Magnetic Tape® y kinesiology tape	93
Conclusión.....	96
Bibliografía	97
Capítulo 5. Disfunciones por Traumatismo	99
Definición de traumatismo	100
Sensibilización periférica	100
Dolor traumático y campos electromagnéticos.....	102
Aplicación de Magnetic Tape®	102
Conclusión.....	103
Bibliografía	105
Capítulo 6. Disfunciones del Ectodermo: Epidermis, cicatrices	107
Definición de cicatriz	108
Fases de cicatrización.....	109
Adherencias de las cicatrices.....	110
Disfunciones de las cicatrices.....	111
Valoración de las cicatrices.....	113
Aplicación de Magnetic Tape®	114
Conclusión.....	115
Bibliografía	116
Capítulo 7. Disfunciones del Ectodermo: Sistema Linfático	119
Células de Langerhans y su relación con el Sistema Inmune	120
Inervación	121

El Sistema linfático como sistema de transporte abierto	125
Componentes y recorrido	126
Fisiología, el transporte de la linfa	128
Funciones	133
Tratamientos del Sistema Linfático.....	135
Aplicación de Magnetic Tape®	136
Conclusión.....	137
Bibliografía	138
Capítulo 8. Captores Posturales	141
Fisiología	142
Modelos de regulación	142
Modelo neurofisiológico	143
<i>El sistema vestibular y laberíntico</i>	143
<i>La entrada ocular</i>	143
<i>La entrada podal</i>	144
<i>El sistema masticador</i>	144
Modelo biomecánico	145
<i>Sistema tónico postural</i>	145
<i>Las cadenas musculares</i>	145
Modelo psicósomático	146
<i>Relación entre la psique y el cuerpo</i>	146
Postura.....	147
Vínculos externos, internos y acomodación	149
Función postural.....	152
Flexibilidad.....	155
Test para captos posturales.....	158
<i>Test de Fukuda Unterberger</i>	159
<i>Test de Romberg</i>	159
<i>Maniobra de convergencia podal</i>	160
<i>Test podal</i>	160
<i>Maniobra de rotación de la cabeza</i>	161
<i>Maniobra de convergencia ocular o Punto Próximo de Convergencia (PPC)</i> ..	161
<i>Reflejo motor ocular con maniobra de convergencia podal</i>	162
<i>Test de cover (estrabismo)</i>	162
<i>Test de Bielchowcky</i>	162
<i>Test de Jack o Maniobra de Hubscher</i>	163
Orden de prioridad	163
Conclusión.....	165
Bibliografía	166

Capítulo 9. Disfunciones del Sistema Orofacial: Nervio Trigémino	167
Estructura e inervación	168
Función	170
Ganglio de Gasser.....	172
Nervio Oftálmico (V1).....	173
Nervio Maxilar (V2)	174
Nervio Mandibular (V3)	175
Neuralgia del trigémino	177
Relación con la Formación Reticular	179
Relación con Las Meninges	180
Aplicación de Magnetic Tape®	181
Conclusión.....	182
Bibliografía	183
Capítulo 10. Disfunciones del Sistema Orofacial: Test orofaciales	185
Exploración de la Articulación Témporo Mandibular (ATM).....	186
Anamnesis.....	186
Exploración Clínica.....	186
Palpación muscular.....	188
Exploración intraoral de la Articulación Témporo Mandibular (ATM).....	188
Exploración de la cara interna de las ramas mandibulares.....	188
Palpación intraoral de la inserción del músculo temporal en las apófisis coronoides de la mandíbula	189
Búsqueda de contactos prematuros en céntrica	189
Conclusión.....	190
Bibliografía	191
Capítulo 11. Disfunciones del Sistema Podal: Integración	193
Receptores cutáneos plantares	194
Estimulación y retroalimentación.....	195
Implicaciones para la práctica clínica	197
Aplicación de Magnetic Tape®	197
Conclusión.....	198
Bibliografía	199
Capítulo 12. Disfunciones del Sistema Podal: Test podales	201
Test de Jack o Maniobra de Hubscher.....	202
Movilidad primer radio.....	202
Movilidad primera articulación metatarsofalángica.....	202

Conclusión.....	203
Bibliografía	204
Capítulo 13. Disfunciones del Sistema Nervioso Periférico.....	205
Introducción al Sistema Nervioso Periférico.....	206
Sistema Nervioso Autónomo.....	207
Nervio Vago.....	209
Estado Inflamatorio	211
Aplicación de Magnetic Tape®	212
Conclusión.....	214
Bibliografía	215
Capítulo 14. Disfunciones del Endodermo.....	217
Dolor Referido	218
Cambios sensoriales.....	220
Reflejo Viscero-Visceral	226
Reflejo Viscero-Somático.....	229
Reflejo Somático-Visceral.....	232
Sensibilización Central.....	234
Dolor y vías del dolor gastrointestinal.....	236
Distribución del dolor gastrointestinal y dolor referido	240
Dolor gastrointestinal neuropático.....	241
Vías de dolor gastrointestinal	244
Aplicación de Magnetic Tape®	244
Conclusión.....	247
Bibliografía	249
Capítulo 15. Disfunciones del Mesodermo: Dermatoma	253
Embriología y fisiología del dermatoma	254
Metodología de testaje.....	256
Técnica de palpación con pellizco.....	256
Aplicación de Magnetic Tape®	257
Conclusión.....	258
Bibliografía	259
Capítulo 16. Disfunciones del Mesodermo: Miotoma	261
Embriología y fisiología del miotoma.....	262
Metodología de testaje.....	264
Aplicación de Magnetic Tape®	264

Conclusión.....	265
Bibliografía	266
Capítulo 17. Disfunciones del Mesodermo: Esclerotoma.....	267
Embriología y fisiología del esclerotoma	268
<i>Raquis</i>	268
<i>Extremidades</i>	269
Metodología de testaje.....	274
<i>Metodología de testaje del raquis</i>	274
<i>Metodología de testaje de las extremidades</i>	275
Aplicación de Magnetic Tape®	275
Conclusión.....	276
Bibliografía	277
Capítulo 18. Estabilidad articular.....	279
Control Motor: Propiocepción y señales propioceptivas	280
Mecanorreceptores	282
Propioceptores	284
Movilidad articular vs Estabilidad articular	287
Conclusión.....	288
Bibliografía	290
Capítulo 19. Jerarquía de las disfunciones según importancia embriológica.....	293
Prioridades	294
Conclusión.....	304
Capítulo 20. Aplicaciones para disfunciones	309
Disfunción de movilidad.....	310
<i>Limitación de la rotación interna de cadera por cicatriz activa dolorosa por apendicitis</i>	310
<i>Limitación de la rotación interna de cadera por disfunción en inervación metamérica lumbar</i>	311
<i>Limitación de la rotación interna de cadera por disfunción en cicatriz de la rodilla homolateral</i>	312
<i>Limitación de la rotación interna de cadera por disfunción del nervio trigémico homolateral</i>	313
<i>Limitación de la rotación interna de cadera por disfunción en la cicatriz del tobillo contralateral</i>	314

<i>Limitación de la rotación interna de cadera por adherencia o disfunción sobre tatuaje activo en muñeca homolateral</i>	315
<i>Limitación de la rotación interna de cadera por disfunción de cicatriz en el codo contralateral</i>	315
<i>Limitación de la rotación interna de cadera por disfunción en cicatriz del pecho homolateral</i>	317
<i>Test de Thomas. Aplicación de Magnetic Tape® sobre cicatriz metamérica local</i>	318
<i>Test de Thomas. Aplicación de Magnetic Tape® sobre inervación metamérica lumbar</i>	318
<i>Test de Elevación de la Pierna Recta (TEPR). Aplicación de Magnetic Tape® sobre inervación metamérica lumbar</i>	319
<i>Test de Elevación de la Pierna Recta (TEPR). Aplicación de Magnetic Tape® sobre cicatriz del tobillo contralateral</i>	319
<i>Test de Lunge. Aplicación de Magnetic Tape® sobre inervación metamérica lumbar</i>	320
<i>Disfunción de fuerza</i>	321
<i>Disfunción de ECOM y fibras superiores de trapecio por compartir inervación</i>	321
<i>Prioridad del ectodermo ante el mesodermo</i>	322
Capítulo 21. Estrategias de tratamiento	323
<i>Cervicales</i>	324
<i>Cervicalgia - Esguince cervical (whiplash) – Neurálgia occipital</i>	324
<i>Hombro</i>	325
<i>Inestabilidad anterior de hombro</i>	325
<i>Capsulitis adhesiva - Hombro congelado</i>	326
<i>Desfiladero torácico</i>	328
<i>Codo</i>	330
<i>Epicondilitis</i>	330
<i>Epitrocleitis</i>	331
<i>Muñeca-Mano</i>	333
<i>De Quervain</i>	333
<i>Síndrome del túnel carpiano</i>	334
<i>Dorsales</i>	336
<i>Dorsalgia</i>	336
<i>Neumonías</i>	337
<i>Lumbares-Sacro-Cadera</i>	338
<i>Ciática - Lumbalgia - Sobrecarga de la musculatura erectora lumbar</i>	338

<i>Prótesis de cadera-Bursitis</i>	339
Rodilla.....	340
<i>Esguince Ligamento Lateral Interno-Tendinitis o tendinosis Pata de Ganso</i>	341
<i>Sobrecarga aductores</i>	342
<i>Síndrome e la Cintilla Iliotibial</i>	342
<i>Prótesis rodilla-Operado de Ligamento Cruzado Anterior-Tendinosis rotuliana</i>	343
Tobillo-Pie.....	345
<i>Esguince del Ligamento Lateral Externo</i>	345
<i>Fascitis Plantar</i>	347
Traumático-Por repetición	348
<i>Contractura-Rotura fibrilar-Fractura-Fisura</i>	348
Dolores referidos	349
<i>Interescapular-Opresión de pecho</i>	349
<i>Dolor en parte interna de ambas rodillas</i>	350
Índice de figuras	353