

ÍNDICE

Parte 1 - Bases conceptuales	1
Capítulo 1: Funcionalidad estomatognática	1
El organismo como sistema funcional y su relación con las funciones vitales	1
Introducción	1
Sistema orgánico en salud.....	1
Disfunción de órganos: patología-adaptación-disfunción	
Expresión de signos y síntomas	2
El concepto sistémico versus el concepto de aparatos	4
Sistema estomatognático como subsistema orgánico	4
Estructuras y órganos que lo componen	4
Rol de la neuromusculatura.....	6
Rol de los espacios funcionales	6
Principios que rigen su funcionamiento.....	6
Sistema estomatognático en disfunción.....	7
Funciones, disfunciones y parafunciones estomatognáticas	8
Funciones estomatognáticas	8
Disfunciones estomatognáticas	10
Clasificación de las disfunciones de acuerdo a las causas	11
Hábitos y disfunciones	13
Parafunciones estomatognáticas	15
Relaciones entre disfunciones y parafunciones	16
Capítulo 2: El componente neuromuscular del sistema estomatognático	19
Introducción.....	19
Clasificación de la neuromusculatura en unidades funcionales.....	20
Rol de las unidades funcionales.....	22
Descripción de las unidades funcionales	22
Anatomía descriptiva y funcional (Dr. José Flores)	23
Fisiología muscular (Dra. Ada I. Costanzo).....	37
Introducción	37
Componente neuromuscular	37
Estructura interna del músculo esquelético.....	38
Transmisión neuromuscular.....	40
Acoplamiento excitación-contracción.....	42
Secuencia de eventos que ocurren durante la contracción y relajación del músculo esquelético	44
Unidad motora.....	45
Control de la tensión muscular	48
Gnatología u oclusión neuromuscular	49

Registro objetivo de ANM	50
Instrumentación bioeléctrica	50
Cinemática mandibular	50
Electromiografía	51
Sistema trigeminal	53
Función muscular	55
Estructuras neurológicas	55
Capítulo 3: Deglución. Estabilidades y eventos neuromusculares	59
Introducción	59
Teoría del tiempo mandibular de la deglución	60
Enunciado	60
Trazado de puntos de estabilidad y líneas conectoras que se utilizan en la descripción de las etapas de la deglución. Referencias	61
Desarrollo	64
Deglución como función del sistema digestivo	64
Deglución y sistema estomatognático	65
Etapas de intervención de las unidades funcionales en la deglución	70
1ra. Etapa: cráneo-cérvico-mandibular	70
2da Etapa: linguo-hioidea	75
3ra. Etapa: velo-faríngea	79
4ta Etapa: esofágica	82
Importancia de los espacios funcionales en la fisiología de la deglución	83
Deglución infantil	84
Disfunción deglutoria	86
Observaciones que surgen de los trazados	88
Importancia de las ATM en su ubicación de integridad morfológica	89
Masticación	91
Sistema masticatorio	91
Ciclo masticatorio: unidad fundamental del proceso masticatorio	93
Mecanismos neuromusculares que regulan la masticación	94
Parte 2 - PENCH	97
Capítulo 4.1 Estudio interdisciplinario y neuromuscular-funcional del SE.	
Protocolo de Evaluación N. Chiavaro (PENCH)	97
Introducción	97
Metodología de estudio de las disfunciones estomatognáticas	98
Desarrollo	98
Justificación y objetivos	99
Protocolo de Evaluación N. Chiavaro (PENCH)	103
Índice	104

1. Introducción	105
2. Módulo I: Evaluación Corporal	117
3. Módulo II: Estudio del sistema estomatognático. Evaluación de componentes.....	126
4. Módulo III: Evaluación neuromuscular-funcional	140
5. Conclusiones del estudio	217
Planilla: Resumen de la situación neuromuscular funcional	218
6. Objetivos terapéuticos.....	219
Anexo I - Imágenes y gráficos	221
Capítulo 4.2 Protocolo de evaluación N. Chiavaro PENCH Lactantes.....	255
Bibliografía.....	281
Términos	285