

## *Índice*

	PÁG.
<b>CAPÍTULO 1</b>	
<b>AUDIOLOGÍA — AUDIOMETRÍA</b>	
Importancia de la audición .....	21
Importancia y objeto de la audiometría .....	23
<b>CAPÍTULO 2</b>	
<b>FÍSICA DEL SONIDO</b>	
Qué es el sonido y cómo se propaga .....	25
Inercia .....	26
Elasticidad .....	26
Disipación .....	26
Análisis del sonido .....	26
Propiedades del sonido .....	29
Fase .....	30
Impedancia .....	30
Resonancia .....	30
Distorsión .....	33
Coeficiente de absorción .....	33
<b>CAPÍTULO 3</b>	
<b>FISIOLOGÍA</b>	
Aparato de conducción .....	34
Mecanismo del pabellón y el conducto auditivo .....	34
Mecanismo del tímpano y la cadena .....	35
Mecanismo de los músculos timpánicos .....	38
Mecanismo de las ventanas .....	38

	PÁG.
Mecanismo de la trompa de Eustaquio .....	39
Mecanismo de los líquidos endóticos .....	40
Mecanismos protectores del oído interno .....	40
<b>Aparato de percepción .....</b>	<b>41</b>
El órgano de Corti .....	46
La vía acústica .....	48
Vía aferente .....	48
Vía eferente de Rasmussen .....	50
Vía del sistema nervioso autónomo .....	51

#### CAPÍTULO 4

##### LA AUDIOMETRÍA INSTRUMENTAL CLÁSICA

Examen de la voz .....	52
Exploración instrumental .....	53
Diapasones .....	54
Las pruebas clásicas con diapasones .....	57
Prueba de Weber .....	58
Prueba de Schwabach .....	59
Prueba de Rinne .....	60
Pruebas complementarias con los diapasones .....	61
Prueba de Lewis-Bing-Federici .....	61
Prueba de Runge .....	62
Prueba de David Galatz .....	62
Prueba de Poch-Viñals .....	62
Prueba de Bornnier .....	62
Prueba de Rius .....	63
Prueba de Gelle .....	63

#### CAPÍTULO 5

##### UNIDADES AUDIOMÉTRICAS — AUDIÓMETRO

Otras unidades audiométricas .....	72
Fon .....	72
Son .....	72
Unidades de altura .....	73
El audiograma actual .....	74
El audiómetro .....	75
Anotación .....	78

## CAPÍTULO 6

**MEDIDA LIMINAL DE LA AUDICIÓN  
UMBRAL AUDITIVO — VÍA AÉREA**

Cámaras sonoamortiguadas .....	82
El examen audiométrico liminal de la vía aérea .....	84
La fusión tonal del umbral de interferencia - F.I.T. ....	87
Técnica .....	87

## CAPÍTULO 7

**ENMASCARAMIENTO**

Ensordecedores .....	92
Técnica del enmascaramiento .....	93
Estudio del medio para la aplicación del ensordecimiento .....	95

## CAPÍTULO 8

**LA VÍA ÓSEA**

Teorías de la audición por vía ósea .....	98
Condiciones requeridas para los exámenes de vía ósea .....	99
El examen audiométrico liminal de la vía ósea .....	100
Rendimiento límite .....	101
Prueba de Weber .....	102
Prueba de Schwabach .....	103
Prueba de Bing .....	103
Índice "O" de Sullivan .....	103
Prueba de Gelle .....	104
Pruebas especiales .....	105
Prueba del falso Bing .....	105
Prueba de Rainville .....	106
Prueba de Jerger .....	108
Prueba de Hood .....	110
Audiometría colectiva .....	111

## CAPÍTULO 9

**MEDIDA SUPRALIMINAL DE LA AUDICIÓN — RECLUTAMIENTO**

Teoría de Fowler .....	116
Teoría de Lorente de Nó .....	117
Teoría de Tumarkin y Kobrak .....	118

	PÁG.
Teoría de Veckmans .....	118
Métodos para la investigación del reclutamiento .....	119
Técnicas por equiparación de volumen .....	120
Balance biaural monotonal .....	120
Balance auditivo monoaural bitonal .....	122
Curva de fones .....	123
Técnicas de límen diferencial .....	124
Umbral de modulación — Prueba de Lüscher-Zwislocki .....	124
Prueba de límenes diferenciales de intensidad (North-Western) .....	127
Prueba de Denes Naunton .....	129
Prueba de S. I. S. I. — Detección de pequeños cambios de intensidad .....	130
Métodos de investigación de umbrales en campo auditivo .....	134
Algiacusia .....	134
Prueba de umbrales de intensidad .....	135
Métodos con enmascaramiento .....	139
Prueba de Bruine-Altes, Huizing .....	139
Prueba de Langenbeck .....	140
Prueba de enmascaramiento por tono entrecortado de Bocca .....	140
Métodos de fatiga acústica .....	140
Método con audiometría automática de von Békésy .....	141
Métodos de Miskolczy-Fodor .....	142

#### CAPÍTULO 10

##### LA IMPEDANCIA AUDITIVA — IMPEDANCIÓMETRO

Fundamento .....	145
Técnica .....	147

#### CAPÍTULO 11

##### TRAUMA ACÚSTICO EN AUDIOMETRÍA

Primer grado .....	151
Segundo grado .....	151
Tercer grado .....	151
Pruebas de fatiga y de adaptación auditiva .....	154
Fatiga auditiva .....	155
Adaptación auditiva .....	156
Pruebas para hallar la labilidad al trauma acústico .....	158
Prueba de Peyser .....	159

	PÁG.
Prueba de Theilgaard .....	159
Prueba de Wilson .....	159
Prueba de Grisen .....	160
Prueba de Falconet y Alavoine .....	160
Pruebas de Wisner .....	160
Test de la fatiga con el silbato de la locomotora .....	160
Test del paso a nivel .....	161
Prueba de Huizing .....	161
Prueba de Gadner .....	161
Protección contra el trauma acústico .....	162

**CAPÍTULO 12****ACUFENOMETRÍA**

Técnica y anotación de la acufenometría .....	165
---	-----

**CAPÍTULO 13****PRUEBAS DE SIMULACIÓN Y DISIMULACIÓN**

Audiometría objetiva. Reflejos simples .....	170
Audiometría objetiva. Reflejos condicionados .....	171
Audiometría subjetiva .....	171
Prueba de Lombard .....	172
Prueba de la voz alternada .....	172
Prueba de Stenger .....	173
Prueba de Doerfler-Stewart .....	174
Prueba de Carhart .....	174
Prueba de Azzi .....	175

**CAPÍTULO 14****MEDIDA DE LA PALABRA HABLADA**

Logometría .....	176
Logoaudiometría .....	178
Logoaudiometría sensibilizada .....	185
Logoaudiometría por vía ósea .....	186
Logoaudiometría con filtros (Bocca) .....	186
Logoaudiometría modificada en grupos de palabras (Quirós) ..	187
Logoaudiometría y velocidad del mensaje (Calearo y Lazzaroni)	187
Logoaudiometría acentual (Bocca) .....	188

	PÁG.
Logoaudiometría con carencia de significación (Bocca) .....	188
Logoaudiometría con variaciones de la métrica y semántica (Quirós) .....	189
Las pruebas de Chocholle .....	190
Determinación por audiometría tonal de sorderas de origen central .....	190
Topodiagnóstico audiométrico .....	191
La audiometría verbotonal .....	191
Audiometría con tonos complejos .....	194

## CAPÍTULO 15

## LA PÉRDIDA AUDITIVA — SU VALORACIÓN

Índice de utilidad social .....	203
---------------------------------	-----

## CAPÍTULO 16

## AUDIOMETRÍA CLÍNICA

Audiometría en lesiones del oído externo .....	210
Audiometría en lesiones del oído medio .....	212
Audiometría especial en lesiones del oído interno .....	219
Hipoacusias de percepción debidas a infección .....	219
Hipoacusia por brucelosis .....	220
Hipoacusias producidas por virus .....	221
La audiometría en el hidrops laberíntico .....	222
La audiometría y la sífilis .....	224
La audiometría en los traumas craneanos .....	227
La audiometría por los cambios de presión atmosférica .....	228
La audiometría en las intoxicaciones .....	229
La audiometría en la presbiacusia .....	230
La audiometría en los tumores del nervio acústico .....	231
La audiometría en las sorderas centrales .....	232
La audiometría en las sorderas psicogénas .....	234
Conclusiones .....	235

## CAPÍTULO 17

## AUDIOLOGÍA QUIRÚRGICA

La audiológía en la fenestración .....	237
Pronóstico previo .....	239

	PÁG.
La audiología en la cirugía estapédica .....	240
a) Oído normal .....	242
b) Cadena interrumpida sin perforación .....	242
c) Cadena interrumpida y perforación .....	242
d) Aislamiento de la ventana redonda .....	242
e) Bloqueo de la ventana oval .....	242
Técnica del diapasón .....	243
Audiometría eléctrica tonal .....	244
Comparación de ambas vías .....	244
La audiología en la timpanoplastia .....	244
Timpanoplastia tipo I .....	245
Timpanoplastia tipo II .....	245
Timpanoplastia tipo III .....	245
Timpanoplastia tipo IV .....	245
Timpanoplastia tipo V .....	245
La audición contralateral .....	248

## CAPÍTULO 18

### AUDIOLÓGIA INFANTIL

1. Adquisición normal del lenguaje del niño .....	252
2. Causas de fallas en la adquisición del lenguaje .....	253
3. Diagnóstico diferencial del niño que no habla .....	254
A. Sordera periférica .....	255
B. Afasia infantil .....	255
C. Déficit mental .....	257
D. Sordera psíquica .....	258
E. Esquizofrenia infantil o autismo precoz .....	258
4. Técnicas para investigar la sordera en el niño .....	259
Audiometría subjetiva .....	261
Método del Peep-Show .....	261
Prueba de Suzuki .....	263
Audiometría por el juego .....	265
Test de los instrumentos sonoros .....	266
Test de los juguetes sonoros .....	267
Test de vocalización .....	267
Test del campo sonoro .....	268
Test vibratorio .....	268
Test táctil .....	268
Audiometría objetiva .....	268

	PÁC.
Prueba psicogalvánica .....	268
Prueba psicovoltaica .....	270
Método llamado "audiometría cortical" .....	271
<b>5. Reeducación del niño sordo .....</b>	<b>272</b>
Labiolectura .....	273
Labiolectura general y labiolectura especificada .....	273
Articulación .....	274
Entrenamiento auditivo .....	275

#### CAPÍTULO 19

##### LAS PRÓTESIS ACÚSTICAS

Rendimiento .....	278
a) En cuanto a la intensidad .....	278
b) En cuanto a frecuencia .....	279
c) En cuanto a timbre .....	280
d) En cuanto a tolerancia .....	280
e) Ruidos añadidos .....	280
Adaptación .....	281
a) Problema de la audición del paciente .....	281
b) Problema de la elección del oído .....	282
c) Problema de la vía. Educación y cultura .....	283
d) Problema estético y económico .....	284
Adaptación biauricular .....	284
Las prótesis en los niños .....	285
Selección de audífonos .....	287
Con cámara audiométrica .....	287
En ambiente libre .....	287
Selección con labiolectura .....	288