

Índice

Prólogo	11
1 REVISIÓN HISTÓRICA	13
Desarrollo histórico sobre los estudios efectuados en la investigación de la función del oído medio	13
Período previo al siglo XVI	13
Siglo XVI	14
Siglo XVII	14
Siglo XVIII	15
Siglo XIX	16
Siglo XX	20
2 EMBRIOANATOMOFISIOLOGÍA DEL OÍDO	25
Evolución embriológica del oído	25
Anatomía y fisiología normales del oído	28
Oído externo	29
Oído medio	31
Oído interno	33
Trompa de Eustaquio	39
3 IMPEDANCIA ACÚSTICA. PUENTES DE MEDICIÓN	43
Impedancia acústica	43
Factores intervinientes	43
Terminología en impedancia acústica	44
Puentes de medición	45
4 IMPEDANCIA ACÚSTICA DEL OÍDO MEDIO. NATURALEZA DE LAS DISTINTAS PÉRDIDAS AUDITIVAS	51
Impedancia acústica del oído medio	51
Acción comparada de los músculos intratimpánicos	52
Qué es impedancia acústica	54
Puente de impedancia electroacústica	54

Volumen acústico equivalente	54
Impedanciometría	57
Procedimientos operativos para la batería de tests en la impedanciometría	60
Naturaleza de las distintas pérdidas auditivas	60
Naturaleza de la pérdida neurosensorial	62
5 MEDICIÓN DEL REFLEJO ACÚSTICO: DIFERENTES MÉTODOS Y PROCEDIMIENTOS	66
Medición del reflejo acústico	66
Método directo	66
Método indirecto	66
Características dinámicas del reflejo muscular intraaural	69
Caída del reflejo acústico (reflex decay) y recuperación	70
Recuperación	71
Fenómeno de reclutamiento: determinación y cuantificación	76
Reflejos ipsilaterales	77
Seudorreflejo acústico ipsilateral	78
Reflex decay	79
Reflejos no acústicos: medidas y procedimientos	80
Cambios de la impedancia producidos por estímulos cutáneos	81
Cambios de la impedancia producidos por golpes de aire hacia los ojos o por elevación de los párpados superiores	82
Detección y diferenciación de los diversos tipos de lesiones del oído medio	83
Detección de la patología en el oído medio	84
6 APLICACIÓN CLÍNICA DE LA IMPEDANCIOMETRÍA	86
Uso clínico de la impedanciometría	86
Significado de resultados obtenidos mediante este procedimiento	86
Tratamientos para otitis media serosa	88
La impedanciometría como técnica para identificar desórdenes auditivos en niños	90
7 ESTUDIOS IMPEDANCIOMÉTRICOS EN NEONATOS	93
Impedanciometría en neonatos	93
Instrumentos y métodos empleados	93
8 ESTUDIOS IMPEDANCIOMÉTRICOS EN NIÑOS MENORES DE 6 AÑOS	96
Impedanciometrías en niños menores de 6 años	96
Distribución de medidas impedanciométricas	98
9 RELACIONES AUDIOMÉTRICAS Y TIMPANOMÉTRICAS EN LA PATOLOGÍA DEL OÍDO MEDIO	102
Audiometría y timpanometría en relación con el derrame del oído medio en el niño	102
Conducción audiométrica aérea y derrame encontrado por miringotomías	103

Umbrales audiométricos y viscosidad de los derrames en oído medio	104
10 IMPEDANCIOMETRÍA EN ADULTOS	108
Estudios de impedanciometría en adultos	108
Influencia de la edad y el sexo en la complacencia	110
Reflejo estapedial	110
Influencia de la edad y el sexo sobre el reflejo estapedial	110
11 DIFERENTES LESIONES DEL OÍDO MEDIO	112
Diferenciación entre varias lesiones del oído medio	112
Decrecimiento difásico en la impedancia acústica del oído provocado por contracción refleja de los músculos del oído medio	113
Otoesclerosis	114
Interrupción de cadena y posoperatorio estapediovestibular	116
Diagnóstico de la otoesclerosis combinada con otras patologías	118
Ototubaritis crónica	119
Otitis serosa o adhesiva	121
Tímpano secueliforme de otorreas	121
Desarticulaciones osiculares posotorreicas traumáticas	123
Efecto on-off en otoesclerosis	124
Diagnóstico diferencial con otras hipoacusias de transmisión	124
Alteraciones congénitas	124
Alteraciones de la trompa de Eustaquio	125
Secuelas posotorreicas	125
Tumores del oído medio	128
Posoperatorio inmediato	128
Complicaciones tardías	131
Colesteatoma	138
Miringitis	139
Pacientes vertiginosos	140
Test de Marullo y R. Fillipo	140
Glomus	142
Secuelas otorreicas	143
Cirugía de las timpanoplastias	145
Sordera psicógena y simulación	146
Utilidad de la impedanciometría en casos de parálisis facial	148
Reflejos acústicos en la otoesclerosis coclear (resumen)	149
Patrones del reflejo acústico	150
Pacientes con presunción de otoesclerosis coclear	151
Sospecha de otoesclerosis coclear	151
Métodos utilizados	151
Otoesclerosis temprana	152
12 EXAMEN FUNCIONAL DE LA TROMPA DE EUSTAQUIO	154
Examen de la función tubaria	154
Test de permeabilidad tubaria	154
Test de capacidad de drenaje	155
Test de la función de la ventilación	155

10 IMPEDANCIA ACÚSTICA

Estudio de la función tubaria en oídos con una membrana timpánica no intacta	159
Prueba de Newman y Fanger (modificada)	161
13 RECURSOS IMPEDANCIOMÉTRICOS: DIFERENTES POSIBILIDADES	162
14 SÍNTESIS Y CONCLUSIONES	169
Disfunción tubaria, alteración del aire de la caja	169
Glue ear	169
Otitis seromucosas y escleroadhesivas	170
Tímpano monomérico	170
Otoesclerosis	170
Disyunción de la cadena osicular	171
Colesteatoma	171
Glomus yugularis	171
Alteraciones cocleares	171
Síndrome de Ménière	172
Presbiacusia	172
Alteraciones retrococleares	172
Parálisis facial	172
Simuladores	173
Resumen	173
Cuadro sinóptico de diferentes patologías	174
Bibliografía	176