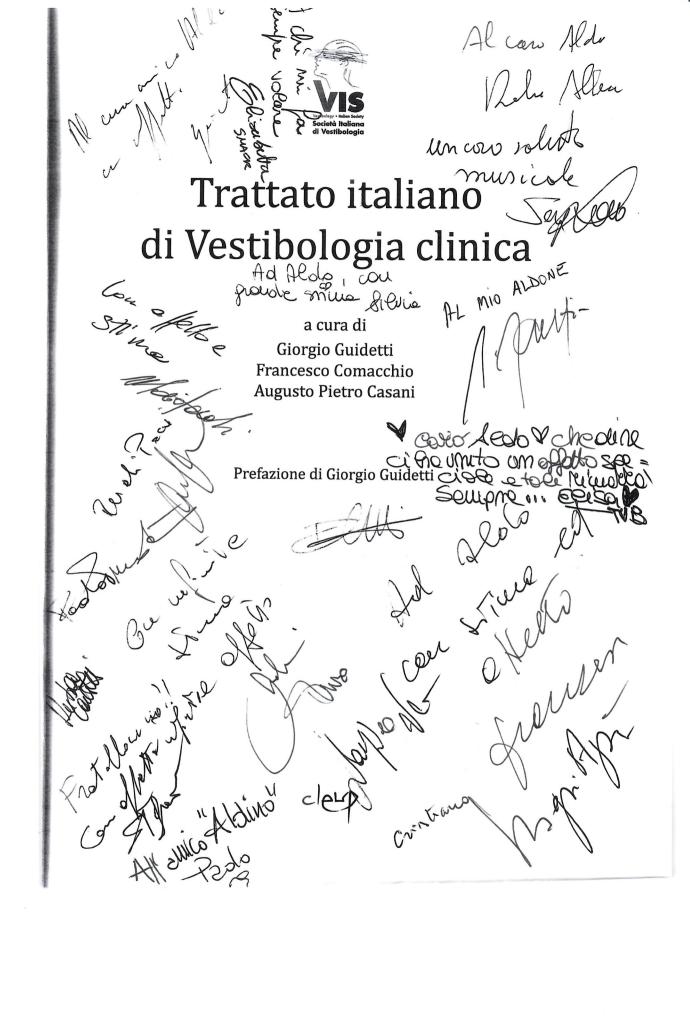


## Trattato italiano di Vestibologia clinica

a cura di Giorgio Guidetti Francesco Comacchio Augusto Pietro Casani



GRANGE ALBO! luis Justo Al mis fraude summe proude son un proude ephocos Al più supetros! dei Vestibolopi. A of the state of Bernesse after restroyed



Mu promote abbracció es Aldo, mis trutelle acquisto livele Islus Si ringraziano sentitamente i colleghi Anna Bordin, Niccolò Favaretto ed Elisabetta Poletto per la preziosa collaborazione nella correzione di testi, bozze e tabelle. Desideriamo anche ringraziare il personale della casa editrice CLEUP, in particolare Andreina Bardus e Cristina Marcato per la costante e fattiva collaborazione.

I Curatori e gli Autori sono a disposizione degli aventi diritto nell'ambito delle leggi sul *copyright*.

Prima edizione: ottobre 2021

ISBN 978 88 5495 397 0 DOI: 10.23737/TRATTATOVESTIBOLOGIACLINICA https://doi.org/10.23737/ TRATTATOVESTIBOLOGIACLINICA

CLEUP - Coop. Libraria Editrice Università di Padova via G. Belzoni 118/3 – Padova (t. +39 049 8753496) www.cleup.it www.facebook.com/cleup

© 2021 Società Italiana di Vestibologia

Tutti i diritti di traduzione, riproduzione e adattamento, totale o parziale, con qualsiasi mezzo (comprese le copie fotostatiche e i microfilm) sono riservati.

In copertina: scala a chiocciola nell'abbazia di Melk (Austria). Fulcanelli / Shutterstock.com

## Indice

Prefazione Giorgio Guidetti	XIII
Elenco delle sigle e degli acronimi usati nel testo a cura di Niccolò Favaretto	XV
Elenco e qualifiche degli Autori	XXIII
Parte prima Anatomo-fisiologia dell'apparato vestibolare	
Embriologia e Filogenesi dell'apparato vestibolare Rudi Pecci	3
Anatomia del labirinto posteriore  Leonardo Scotto di Santillo	15
Il riflesso vestibolo-oculomotore (VOR) e la funzione otolitica Mario Faralli, Vito Enrico Pettorossi	25
Oculomotricità volontaria e riflessa Stefano Rigo	51
Il riflesso vestibolo spinale Diego Manzoni	67
Il Vestibolo-cerebello Aram Megighian	77
Vestibolo e Sistema Nervoso Centrale Aldo Messina, Alessandro Corvaia	85
Apparato vestibolare e funzioni cognitive Giorgio Guidetti	107
Adattamento e Compenso vestibolare Riccardo Guidetti	123
Neurochimica del Compenso vestibolare  Aram Megighian	135

## Parte seconda Semeiotica vestibolare clinica

Anamnesi e questionari anamnestici Paolo Gamba	145
Paolo Gamba  Il nistagmo spontaneo periferico	151
Mauro Gufoni	159
I nistagmi centrali Francesco Comacchio	
I nistagmi congeniti e oculari Francesco Comacchio, Anna Bordin	173
Il nistagmo posizionale Giuseppe Agus	177
Il nistagmo da posizionamento  Enrico Armato	185
L'Head-Shaking Test (HST) Vincenzo Marcelli	195
L'Head Impulse Test (HIT)  Vincenzo Marcelli	201
Il Test di iperventilazione Giacinto Asprella Libonati	207
Segno della fistola e manovra di Valsalva Giampiero Neri	213
Il Cover Test Rudi Pecci	- 223
Test posturali statici e dinamici  Michele Raguso	243
Elementi di semeiotica neurologica Raffaele Del Colle, Anna Bordin	253
Parte terza	
Semeiotica vestibolare strumentale	
La videooculografia e la videonistagmografia ad infrarossi  Enrico Armato	261
Le prove di stimolazione termica  Bostnica Giannoni, Federica Pollastri	285

Indice	IX
1	299
Le prove roto-acceleratorie Andrea Melis	
Il Test vibratorio	307
Giacinto Asprella Libonati	313
Il Video Head Impulse Test (vHIT) Augusto Pietro Casani, Francesco Lazzerini	
Il Functional Head Impulse Test	323
Marco Mandalà, Stefano Ramat I potenziali evocati vestibolari (VEMPS)	329
I eonardo Manzari	220
La verticale visiva soggettiva (VVS) e l'Ocular Tilt Reaction (OTR)	339
Paolo Vannucchi	345
La posturografia Augusto Pietro Casani, Ottavia Marconi	361
"Navigation" e memoria spaziale Giorgio Guidetti	701
La valutazione audiometrica in vestibologia	375
Roberto Albera	387
"Imaging" otoneurologico Marco Manfrin, Anna Maria Simoncelli	761
Parte quarta	
Clinica delle vestibolopatie	
Malformazioni labirintiche e EVA syndrome	399
Alessandro Martini, Davide Brotto	400
Il deficit vestibolare acuto	409
Augusto Pietro Casani, Beatrice Franciosi	421
Le labirintopatie infettive Nicola Quaranta, Giada Cavallaro	100
Labirintolitiasi: eziopatogenesi	429
Rudi Pecci	445
Labirintolitiasi dei canali verticali Paolo Vannucchi	
La labirintolitiasi dei canali orizzontali Mauro Gufoni	461
14100 Out 01000	

II "Canalith Jam" Francesco Comacchio	477
"Light and Heavy cupula" Giacinto Asprella Libonati	481
La labirintopatia idropica Marco Manfrin, Stefano Malpede	489
La vestibolopatia emicranica <i>Paolo Pagnini</i>	511
La vertigine vascolare Giorgio Guidetti	543
Vertigine da terza finestra  Andrea Castellucci	573
Ototossicità da farmaci Andrea Novelli, Maria Iris Cassetta	597
Vestibolopatia bilaterale e Canvas Rudi Pecci	613
Vestibolopatia e impianti cocleari Diego Zanetti, Federica Di Berardino	633
Il neurinoma dell'VIII nervo cranico Elisabetta Zanoletti, Antonio Mazzoni	643
La vestibular paroxysmia Cristiano Balzanelli, Luca Oscar Redaelli de Zinis	659
Vertigine pediatrica Cristiano Balzanelli, Luca Oscar Redaelli de Zinis	665
La presbistasia e presbivestibolopatia Giovanni Ralli	677
La Persistent Postural Perceptual Dizziness (PPPD) Roberto Teggi	685
La Cinetosi Paolo Vannucchi	697
Mal de Débarquement Syndrome (MdDS) Viviana Mucci, Enrico Armato	703
La vertigine da altezza Eugenio Mira	717

~			, .		
1	n	d	1	1	P

Indice analitico

a cura di Francesco Comacchio e Niccolò Favaretto

795

## Parte quinta La terapia

La terapia	
La terapia sintomatica Silvia Quaglieri	723
La rieducazione vestibolare Riccardo Guidetti	735
La terapia chirurgica Francesco Comacchio	745
L'impianto vestibolare Francesco Comacchio	755
Parte sesta Vestibolo e sport	
Vestibolo e sport Stefano Rigo, Riccardo Guidetti	763
Parte settima Aspetti medico legali delle vestibolopatie	
Valutazione medico legale del danno vestibolare Giovanni Marello, Mario Maida	775
Appunti di vestibologia occupazionale  Marco Manfrin	791