

Inhaltsverzeichnis

<i>1</i>	<i>Einleitung</i>	<i>1</i>
1.1	Vaskuläre Theorie	4
1.1.1	Vertebralabschnitt V1	5
1.1.2	Vertebralabschnitt V2	5
1.1.3	Vertebralabschnitt V3	6
1.1.4	Vertebralabschnitt V4	7
1.1.5	Einfluß der verschiedenen Kopfbewegungen auf die Vertebralisdurchströmung	8
1.2	Neurale Theorie (vegetative Form)	9
1.3	Theorie der Funktionseinheit von A. und N. vertebralis	12
1.4	Störung des Propriozeptorensystems im Kopfgelenksbereich	13
1.4.1	Physiologische Bedeutung der Propriozeptoren bei der Aufrechterhaltung des Gleichgewichtssystems . . .	14
1.4.2	Physiologische Bedeutung der Propriozeptoren für die Blickregelung	15
1.4.3	Lokalisation der Rezeptoren	17
1.4.4	Elektrophysiologische Untersuchungen der Verbindungen des Rezeptorensystems	18
1.4.5	Spinovestibuläre Bahnen	20
1.4.6	Gelenkrezeptoren	21
<i>2</i>	<i>Tierexperimentelle Untersuchungen zur Klinik einer Störung des Rezeptorensystems im Kopfgelenksbereich</i> .	<i>23</i>
2.1	A.-vertebralis-Unterbindung	23
2.2	Ausschaltung und Reizung des Rezeptorensystems im Nackengebiet	24
2.3	Gleichgewichtsstörung	25
2.4	Einfluß der afferenten Informationen aus dem Kopfgelenksbereich auf das periphere Labyrinth . . .	26

3	<i>Klinische Untersuchungen</i>	28
3.1	Gelenkblockierung	32
3.2	Manuelle Untersuchung	35
3.2.1	Gesamtbeweglichkeit der Wirbelsäule	35
3.2.2	Segmentale Wirbelsäulenuntersuchung von Hand	35
3.2.3	Palpation der Nackenmuskulatur und der Druckschmerzpunkte	36
3.3	Röntgenbefund	36
3.4	Symptomatik	37
3.4.1	Alter	37
3.4.2	Geschlechtsspezifische Konstitution	39
3.4.3	Anamnestiche Angaben zum Beginn der Schwindelbeschwerden	39
3.5	Das subjektive Beschwerdebild	45
3.5.1	Kopfschmerz	45
3.5.2	Funktionelle Augenstörungen	51
3.5.3	Psychische Auffälligkeiten	53
3.5.4	Vegetative Labilität	54
3.5.5	Das pharyngoösophageale zervikale Syndrom	55
3.5.6	Kochleäre Symptomatik	55
3.6	Gleichgewichtsstörung	61
3.6.1	Subjektive Beschwerden	61
3.6.2	Vestibulospinale Reaktionen	63
3.6.3	Lagenystagmus	63
3.6.4	Spontannystagmus	64
3.7	Zervikalnystagmus	65
3.7.1	Untersuchungsmethode	66
3.7.2	Graduierung des Zervikalnystagmus	69
3.7.3	Richtung des Zervikalnystagmus	71
3.7.4	Parameter des Zervikalnystagmus	73
3.7.5	Habituatation	75
3.7.6	Dekrescendo – Krescendo	76
3.7.7	Spontanes Vorkommen des Zervikalnystagmus	77
3.7.8	Vertikaler Zervikalnystagmus	81
3.7.9	Latenz des Zervikalnystagmus	83
3.8	Blickrichtungsnystagmus, Sakkadierung der langsamen Pendelblickfolgebewegung, Störung des optokinetischen Nystagmus	87
3.9	Experimentelle Gleichgewichtsprüfung	88
3.9.1	Rotatorische Prüfung	89
3.9.2	Kalorische Prüfung	90
3.9.3	Zentrale Nystagmusschrift	102
3.10	Manualbefund und -behandlung	103
3.10.1	Kontraindikationen der Manualbehandlung	105
3.11	Frakturen, Luxationen und Dysplasien im Kopfgelenksbereich	108