

# Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung.....	1
1.1. Definition nach Lang.....	5
1.1.1. Einzelne Symptome.....	8
Gekreuzte Fixation und Schielwinkel.....	8
Dissoziierte Vertikaldeviation.....	10
Nystagmus latens.....	12
Torticollis ocularis.....	13
A- und V-Inkomitanz.....	14
Zyklorotation.....	15
1.2. Diagnose und Differentialdiagnosen.....	17
1.3. Epidemiologie.....	21
1.4. Therapie.....	22
2. Methodik.....	25
2.1. Genutzte Literatursammlungen.....	25
2.2. Die Unterteilung.....	27
Primär-, Sekundär- und Tertiärliteratur.....	27
Primär- und Sekundärquellen.....	28
2.3. Historische und inhaltliche Kategorisierung.....	31
3. Ergebnisse.....	32
3.1. Die frühen Hochkulturen.....	32
3.1.1. Das Verständnis des Strabismus bei den Maya.....	34
Schielen als Zeichen des Erfolges und der Macht.....	34
3.1.2. Die Denkweise der Ägypter zum Thema Schielen.....	35
Schildkrötenhirn und Abra-Spezerei.....	35
3.2. Zeit der Antike.....	36
Hippokrates von Kos.....	38
Galenos von Pergamon.....	40
3.3. Das Mittelalter.....	43
3.3.1. Erklärungsversuch der Schielentstehung in der byzantinischen Medizin (4. bis 7. Jahrhundert).....	45
Paulus von Aigina.....	45
3.3.2. Kategorisierung des Schielens in der persisch-arabisch-islamischen Medizin (7. bis 13. Jahrhundert).....	47
Abu'l Hasan Ali ibn Sahl Rabban At-Tabari.....	47
3.4. Die Renaissance (15. bis 16. Jahrhundert).....	49
Georg Bartisch.....	50
Jaques Guillemeau.....	52
Felix Platter.....	55
3.5. Der Cartesianismus im 17. Jahrhundert.....	57
Philipp De Lahire (De la Hire).....	58
Antoine Maitre-Jan.....	59
3.6. Die Medizin im Jahrhundert der Aufklärung.....	62
3.6.1. Fehlentwicklung und -funktion von motorischen Strukturen.....	64
John Taylor.....	64
3.6.2. Fehlentwicklung und -funktion von sensorischen Strukturen.....	66
Charles de Saint-Yves.....	66
Georges-Louis Leclerc de Buffon.....	67
Johann Nepomuck Fischer.....	71
3.6.3. Anatomische Struktur anomalies.....	76

William Porterfield und Antoine Ferrein.....	76
3.7.Das 19. Jahrhundert.....	78
3.7.1.Fehlentwicklung und -funktion von motorischen Strukturen.....	80
Albrecht von Graefe, August G. Richter und Christian G. T. Ruete.....	80
Karl A. Graefe.....	83
Karl Schweigger und Johann F. Dieffenbach.....	85
Carl Kunn.....	88
3.7.2.Anatomische Strukturanomalien.....	92
Giovanni Rossi und Joseph Hasner v. Artha.....	92
Jakob Stilling und Edmund Hansen Grut.....	93
August C. Jasmund.....	95
Basile Scrinì.....	97
3.7.3.Fehlentwicklung und -funktion von sensorischen Strukturen.....	100
August W. Andreae.....	100
Gustav K. Himly und Adolf Kussmaul.....	104
Franciscus C. Donders.....	106
3.7.4.Fehlentwicklung und -funktion von motorischen und sensorischen Strukturen.....	109
Ernst Fuchs.....	109
3.8.Das 20. und 21. Jahrhundert.....	112
3.8.1.Fehlentwicklung und -funktion von motorischen Strukturen.....	114
Wilhelm Luftig und Richard G. Scobee.....	114
Marshall M. Parks.....	117
Geoffrey T. W. Cashell.....	119
3.8.2.Fehlentwicklung und -funktion von sensorischen Strukturen.....	122
Die Rolle des binokularen Sehens und seine Entwicklung.....	122
Zentrale, sensorische Fehlentwicklung und -funktion.....	125
Kortikale Störungen.....	125
Henri Parinaud.....	125
Claud A. Worth.....	126
Lawrence Tychsen und John T. Flynn.....	130
Eugene M. Helveston und J. Van der Hoeve.....	140
Störungen in der Netzhautkorrespondenz.....	150
Adelbert Ames und G. H Gliddon.....	150
Anna M. Horwood und Patricia M. Riddell.....	151
Subkortikale, sensorische Fehlentwicklung und -funktion.....	157
Fehlerhafte Reflexgenerierung sowie vorherrschende Dominanzunterschiede.....	157
Francis B. Chavasse.....	157
Gerard B. J. Keiner.....	161
Arthur Jampolsky.....	163
Joseph Lang.....	165
Störungen im Hirnstamm sowie in den vestibulären Zentren und Bahnen.....	168
Johannes Ohm.....	168
Wilhelm Doden.....	172
Alberto O. Ciancia und Silay Canturk.....	174
Michael C. Brodsky.....	178
3.8.3.Fehlfunktion und -entwicklung von sensorischen und motorischen Strukturen.....	185
Wilhelm Schoen.....	185
Alfred Bielschowsky.....	187
Gunter K. v. Noorden.....	195
3.8.4.Anatomische Strukturanomalien.....	207
Louis Wolffberg.....	207
Julio A. Urrets-Zavalía.....	208

3.9. Genetische Aspekte.....	210
Nikolaos G. Ziakas.....	214
Benjamin J. Connell.....	215
4. Diskussion.....	219
5. Zusammenfassung.....	222
6. Literaturverzeichnis.....	231
7. Lebenslauf.....	254