

Inhaltsverzeichnis

1 Die Entwicklung der Erkenntnisse über Reflexe..... 1

Einleitung: Kurzdarstellung der Geschichte der neurologischen Forschung von ihren Ursprüngen bis Descartes – Die antike Pneuma- oder Spirituslehre 1

1.1 René Descartes (1596-1650): Erstmalige Formulierung des Begriffs „Reflex“ und dessen Beschreibung..... 12

1.2 Thomas Willis (1621-1675): Herausbildung des Begriffs „Reflexbewegung“22

1.3 Stephen Hales (1677-1761): „Fundamentales Experiment“28

1.4 Albrecht von Haller (1708-1777): „Irritabilität“ und „Sensibilität“ .30

1.5 Robert Whytt (1714-1766): „Reiz“ und „Reizbeantwortung“36

1.6 Johann August Unzer (1727-1799): Systematische Verwendung der Begriffe „Reflex“, „afferent“ und „efferent“40

1.7 Georg Prochaska (1749-1820): Verarbeitung der Reflexe in einem „Sensorium commune“ im Zentralnervensystem.....43

1.8 Charles Bell (1774-1842) und François Magendie (1783-1855): Das Bell-Magendie-Gesetz: Sensible Funktion der hinteren und motorische Funktion der vorderen Wurzeln des Rückenmarks48

1.9 Marshall Hall (1790-1857): Beschreibung segmentaler Reflexbögen54

1.10 Johannes Peter Müller (1801-1858): Beschreibung des zentripetalen und des zentrifugalen Teiles des Reflexes.....58

1.11 Eduard Pflüger (1829-1910): „Rückenmarksseele“63

1.12 Hermann von Helmholtz (1821-1894): 1850 Bestimmung der Nervenleitungsgeschwindigkeit68

1.13 Wilhelm Erb (1840-1921): Erstmalige Beschreibung des Knieschnenreflexes73

1.14	Iwan Petrowitsch Pawlow (1849-1936): „Bedingte Reflexe“	79
1.15	Charles Scott Sherrington (1859-1952): Synapse, Reziproke Innervation, Sensible Muskelinnervation, Enthirnungsstarre, Extero- und Propriozeption, Gemeinsame Endstrecke und Bahnung	91
1.16	Paul Hoffmann (1884-1962): „Eigenreflexe“	109
1.17	Die Entwicklung der Reflexlehre in der 2. Hälfte des 20. Jahrhunderts und bis heute	121
2	Kurzdarstellung der Geschichte der Kinderneurologie.....	129
3	Die historische Entwicklung der Erkenntnisse über frühkindliche Reflexe.....	141
	Einleitung	141
3.1	Suchreflex (1859).....	147
3.1.1	<i>Biographie des Erstbeschreibers: A. Kussmaul (1822-1902)</i>	<i>147</i>
3.1.2	<i>Der Suchreflex (Erstbeschreibung, Physiologie, Anthropologie) ..</i>	<i>150</i>
3.2	Saug-Schluckreflex (1859, 1935 und 1938).....	157
3.2.1	<i>Biographien der Erstbeschreiber: A. Kussmaul (1822-1902) (in 3.1) und A. Peiper (1889-1968) (in 3.11)</i>	<i>157</i>
3.2.2	<i>Der Saug-Schluckreflex (Erstbeschreibung, Physiologie, Anthropologie).....</i>	<i>157</i>
3.3	Hand- und Fußgreifreflex (1882, 1891, 1931).....	172
3.3.1	<i>Biographien der Erstbeschreiber: W. Preyer (1841-1897), L. Robinson (1857-1928) J. Galant (1893-1937?) (in 3.6).....</i>	<i>172</i>
3.3.2	<i>Der Hand- und Fußgreifreflex (Erstbeschreibung, Physiologie, Anthropologie).....</i>	<i>175</i>
3.4	Babinski-Reflex (1896).....	190
3.4.1	<i>Biographie des Erstbeschreibers: J. Babinski (1857-1932).....</i>	<i>190</i>

3.4.2	<i>Der Babinski-Reflex (Erstbeschreibung, Physiologie, Anthropologie)</i>	194
3.5	Glbellareflex (1896).....	202
3.5.1	<i>Biographie des Erstbeschreibers: W. Overend (1858-1926) und die Biographien der um die Priorität der Erstbeschreibung Konkurrierenden: D. McCarthy (1874-1958) und W. Bechterew (1857-1927)</i>	202
3.5.2	<i>Der Glbellareflex (Erstbeschreibung, Physiologie, Anthropologie)</i>	206
3.6	Galant-Reflex (1917)	213
3.6.1	<i>Biographie des Erstbeschreibers: J. Galant (1893-1937?)</i>	213
3.6.2	<i>Der Galant-Reflex (Erstbeschreibung, Physiologie, Anthropologie)</i>	216
3.7	Moro-Reflex (1918)	226
3.7.1	<i>Biographie des Erstbeschreibers: E. Moro (1874-1951)</i>	226
3.7.2	<i>Der Moro-Reflex (Erstbeschreibung, Physiologie, Anthropologie)</i>	231
3.8	Landau-Reflex (1923)	241
3.8.1	<i>Biographie des Erstbeschreibers: A. Landau (1896- nach 1936)</i> ...241	
3.8.2	<i>Der Landau-Reflex (Erstbeschreibung, Physiologie, Anthropologie)</i>	241
3.9	Schaltenbrand-Reflex (1925)	251
3.9.1	<i>Biographie des Erstbeschreibers: G. Schaltenbrand (1897-1979)</i> 251	
3.9.2	<i>Der Schaltenbrand-Reflex (Erstbeschreibung, Physiologie, Anthropologie)</i>	255
3.10	Bauer-Reaktion (1926).....	261
3.10.1	<i>Biographie des Erstbeschreibers: J. Bauer (1879-1969)</i>	261
3.10.2	<i>Die Bauer-Reaktion (Erstbeschreibung, Physiologie, Anthropologie)</i>	262

3.11	Schreit- und Steigreflex (1929).....	269
3.11.1	<i>Biographie des Erstbeschreibers: A. Peiper (1889-1968)</i>	269
3.11.2	<i>Der Schreit- und Steigreflex (Erstbeschreibung, Physiologie, Anthropologie)</i>	271
3.12	Schwimmreflex (1939).....	283
3.12.1	<i>Biographie der Erstbeschreiberin: M. McGraw (1899-1988)</i>	283
3.12.2	<i>Der Schwimmreflex (Erstbeschreibung, Physiologie, Anthropologie)</i>	286
3.13	Babkin-Reflex (1953).....	297
3.13.1	<i>Biographie des Erstbeschreibers: B. Babkin (1877-1950)</i>	297
3.13.2	<i>Der Babkin-Reflex (Erstbeschreibung, Physiologie, Anthropologie)</i>	300
4	Diskussion	305
4.1	Zur historischen Entwicklung der Erkenntnisse über Reflexe.....	305
4.2	Zur Geschichte der Kinderneurologie.....	307
4.3	Zur historischen Entwicklung der Erkenntnisse über frühkindliche Reflexe.....	308
4.4	Zur Bedeutung frühkindlicher Reflexe für die Vorsorgeuntersuchungen.....	314
4.5	Abschließende Gesamtbetrachtung zur vorliegenden Dissertation	320
5	Zusammenfassung	321
6	Anhang	323
6.1	Literaturverzeichnis.....	323
6.2	Internetquellen.....	342
6.3	Bildquellen.....	351
6.4	Danksagung.....	361