

Inhalt

1 Einleitung 1

2 Historische Betrachtungen 5

2.1 Die erste schriftlich überlieferte Beschreibung einer Person mit Tourette-Syndrom? 5

2.2 Die erste wissenschaftliche Darstellung einer Patientin mit Tourette-Syndrom 6

2.3 George Gilles de la Tourette – der Namensgeber des Tourette-Syndroms 8

2.4 Bewertung des Tourette-Syndroms nach Gilles de la Tournettes Tod 9

3 Berühmte Persönlichkeiten und bekannte Zeitgenossen mit Tourette-Syndrom 11

3.1 Hatte Mozart ein Tourette-Syndrom? 11

3.2 Prominente Personen mit Tourette-Syndrom 14

4 Definitionen und Klassifikation 21

4.1 ICD und DSM 21

4.2 Definition der Tic-Störungen 23

4.3 Tourette-Syndrom 24

4.4 Chronische motorische Tic-Störung 27

4.5 Chronische vokale Tic-Störung 30

4.6 Transiente Tic-Störung 30

4.7 Andere und nicht näher bezeichnete Tic-Störungen 33

5 Klinische Kennzeichen von Tics 35

5.1 Einteilung von Tics 35

5.2 Sind Tics abnorme, unwillkürliche und bedeutungslose Bewegungen? 36

5.3 Anamnese bei Tic-Störungen 37

5.4 Unterdrückbarkeit von Tics 38

5.5 Das Vorgefühl 40

5.6 Motorische Tics 45

5.7 Vokale Tics 47

5.8 Koprophänomene: Koprolalie, Kopropraxie, Koprographie 49

5.9 Echophänomene: Echolalie, Echopraxie 57

5.10 Paliphänomene: Palilalie, Palipraxie 59

5.11 Tic-Rating 61

6	Verlauf	65
6.1	Beginn	65
6.2	Tic-Störungen mit Beginn im Erwachsenenalter	66
6.3	Alter zum Zeitpunkt der Diagnose	67
6.4	Maximum der Tics und Verlauf im Erwachsenenalter	68
6.5	Verlaufsprädiktoren	70
6.6	Einflussfaktoren	71
7	Komorbiditäten	73
7.1	Zwangsstörung	76
7.2	Aufmerksamkeitsdefizit-Hyperaktivitätsstörung (ADHS)	82
7.3	Autoaggressives Verhalten bei Patienten mit Tourette-Syndrom	87
7.4	Depression bei Patienten mit Tourette-Syndrom	89
7.5	Angststörung bei Patienten mit Tourette-Syndrom	92
7.6	Weitere Komorbiditäten bei Patienten mit Tourette-Syndrom	93
8	Differenzialdiagnosen	103
8.1	Tardives Tourette-Syndrom	106
8.2	Dissoziative Bewegungsstörungen	106
8.3	Tic oder Tic-ähnliche Bewegung?	108
9	Pathogenese	109
9.1	Untersuchung einzelner Hirnregionen mittels strukturellem MRT	110
9.2	Kortiko-striato-thalamo-kortikale Regelkreise	115
9.3	Veränderungen im dopaminergen System	120
9.4	Veränderungen im serotonergen System	123
9.5	Veränderungen im glutamatergen System	125
9.6	Veränderungen im GABAergen System	126
9.7	Veränderungen im noradrenergen System	127
9.8	Veränderungen im cholinergen System	127
9.9	Veränderungen im histaminergen System	128
9.10	Veränderungen im Cannabinoidrezeptor-System	128
10	Epidemiologie	131
10.1	Prävalenz	131
10.2	Geschlechterverhältnis	134
11	Genetik	135
11.1	Familien- und Zwillingsstudien	135
11.2	Segregationsanalysen	136
11.3	Kopplungsanalysen	137

11.4	Assoziationsstudien	138
11.5	Genomweite Assoziationsstudien	140
11.6	Chromosomale Anomalien	140
11.7	Copy Number Variation (CNV)	142
11.8	Genome-wide Complex Trait Analysis (GCTA)	142
11.9	Latente Klassenanalyse	142
11.10	Genetische Beratung	143
12	Epigenetische Faktoren	145
12.1	Prä- und perinatale Komplikationen	146
12.2	Belastungsfaktoren	147
12.3	Immunologische Aspekte des Tourette-Syndroms	148
13	Therapie	157
13.1	Allgemeine Vorbemerkungen	157
13.2	Behandlung von Tics	160
13.3	Therapie der Zwangsstörung	209
13.4	Therapie der ADHS	214
13.5	Therapie autoaggressiven Verhaltens	219
13.6	Lebensqualität von Patienten mit Tourette-Syndrom	220
14	Verschiedenes	225
14.1	Tourette-Syndrom und Schule	225
14.2	Tourette-Syndrom und Beruf	227
14.3	Tourette-Syndrom und Bundeswehr	228
14.4	Tourette-Syndrom und Führerschein	230
14.5	Tourette-Syndrom und (Schwer-)Behinderung	232
14.6	Tourette-Syndrom und Versicherung	234
14.7	Tourette-Syndrom und rechtswidrige Handlungen	234
15	Anhang	237
	Literaturverzeichnis	251
	Abkürzungsverzeichnis	283
	Danksagung	285
	Sachwortverzeichnis	286