

Aus der Neurologischen Klinik und Poliklinik
der Medizinischen Fakultät Charité – Universitätsmedizin Berlin

Dissertation

**Prognostische und genetische Bedeutung von Fieberkrämpfen bei
Kindern epilepsiekranker Eltern**

zur Erlangung des akademischen Grades
Doctor medicinae (Dr. med.)

vorgelegt der Medizinischen Fakultät Charité –
Universitätsmedizin Berlin

von

Julia Anna Maria Kresing

aus Soest

Gutachter:

1. Prof. Dr. Bettina Schmitz

2. Prof. Dr. Dietz Rating

3. Prof. Dr. Bernd Neubauer

Datum der Promotion: 17.03.2006

INHALTSVERZEICHNIS

I

1.0	EINLEITUNG	1
1.1	Klinik und Klassifikation von Fieberkrämpfen	2
1.2	Aktueller Stand der epidemiologischen Forschung	2
1.2.1	Fieberkrämpfe	2
1.2.2	Fieberkrämpfe und nachfolgende Epilepsie	3
1.2.3	Epilepsie	4
1.3	Aktueller Stand der genetischen Forschung	5
1.3.1	Fieberkrämpfe	5
1.3.2	Generalisierte Epilepsie mit Fieberkrämpfen plus	7
1.3.3	Epilepsie	9
1.3.4	Fieberkrämpfe und nachfolgende Epilepsie	11
1.4	Zielsetzung und Fragestellungen	13
2.0	STUDIENKOLLEKTIV UND METHODEN	15
2.1	Rekrutierung der Probanden	16
2.2	Ein- und Ausschlusskriterien	16
2.2.1	Gesamtstudie	16
2.2.2	Vorliegende Untersuchung	17
2.3	Untersuchungsgang	18
2.4	Untersuchungsmethoden	18
2.4.1	Klinische Untersuchung und Anamnese	18
2.4.2	Anfallsanamnese und Epilepsiediagnose	19
2.5	Datenerhebung	19
2.6	Beschreibung des Studienkollektivs	20
2.6.1	Kollektiv der epilepsiekranken Eltern	20
2.6.2	Kollektiv der Deszendenten	22
2.7	Angewandte statistische Verfahren	24

3.0	ERGEBNISSE	25
3.1	Häufigkeit von Fieberkrämpfen im Deszendentenkollektiv	25
3.2	Evaluation möglicher Einflussfaktoren in der Genese von Fieberkrämpfen	25
3.2.1	Geschlecht der Deszendenten	25
3.2.2	Schwangerschaftskomplikationen und perinatale Risikofaktoren	26
3.2.3	Geschlecht und Epilepsiecharakteristika der Eltern	27
3.2.4	Fieberkrämpfe in der Elterngeneration	30
3.2.5	Geschlecht und Epilepsiecharakteristika der Eltern mit Fieberkrämpfen und Epilepsie	31
3.3	Häufigkeit von Epilepsie im Deszendentenkollektiv	34
3.4	Klinische Merkmale der Fieberkrämpfe	35
3.5	Evaluation möglicher Einflussfaktoren in der Genese von Epilepsie	36
3.5.1	Geschlecht der Deszendenten	36
3.5.2	Schwangerschaftskomplikationen und perinatale Risiken	37
3.5.3	Geschlecht und Epilepsiecharakteristika der Eltern	37
3.5.4	Fieberkrämpfe in der Elterngeneration	40
3.5.5	Geschlecht und Epilepsiecharakteristika der Eltern mit Fieberkrämpfen und Epilepsie	41
3.6	Prädiktoren für Fieberkrämpfe und Epilepsie	44
4.0	DISKUSSION	45
4.1	Studienkollektiv und Methoden	45
4.2	Häufigkeit von Fieberkrämpfen	46
4.3	Genetik der Fieberkrämpfe	47
4.4	Art der elterlichen Epilepsie – Risikofaktor für Fieberkrämpfe?	48
4.5	Epilepsieprognose nach Fieberkrämpfen	51
4.6	Mütterwendigkeit – Bedeutung von genetischen sowie prä- und perinatalen Risikofaktoren	53
4.7	Fieberkrämpfe – Risikoprofil für Kinder epilepsiekranker Eltern	55
4.7.1	Fieberkrämpfe und fokale Epilepsien	55
4.7.2	Familiäre Fieberkrämpfe	56
4.7.3	Fieberkrämpfe und idiopathisch generalisierte Epilepsien	56

4.8	Ausblick	56
4.8.1	Mütterwendigkeit	56
4.8.2	Biologisches Kontinuum der erblichen Epilepsien	57
4.8.3	Risikofaktor Fieberkrampf – prognostische Einschätzung durch das EEG?	57
5	ZUSAMMENFASSUNG	58
6	LITERATURVERZEICHNIS	60
	Abkürzungsverzeichnis	72
	Publikationen	73
	Lebenslauf	74
	Danksagung	76
	Eidesstattliche Erklärung	77