# Generika in der Epilepsietherapie: Akzeptanz, Wissensstand und Probleme der Patienten

Inaugural-Dissertation
zur Erlangung des Doktorgrades
der Hohen Medizinischen Fakultät
der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität
Bonn

<u>Lena</u> Luisa Pütz, geb. Harnacke aus Bonn

2014





1.	EINLEITUNG	6 -
2.	MATERIAL UND METHODEN	8 -
3.	ERGEBNISSE	10 -
3.2	Fragen an alle Patienten	11 -
3.3	Fragen an Patienten mit Originalpräparaten	17 -
3.4	Fragen an Patienten mit Generika	23 -
4.	DISKUSSION	34 -
4.1	Größe des Patientenkollektivs	34 -
4.2	Wissen der Patienten über Generika in der Epilepsietherapie	34 -
4.3	Unerwünschte Wirkungen durch den Medikamentenwechsel	35 -
4.4	Bewertung der generischen Therapie durch Epilepsiepatienten	39 -
5.	ZUSAMMENFASSUNG	42 -
6.	ANHANG	43 -
6.1	Fragebogen an Patienten mit Originalpräparat	43 -
6.2	Fragebogen an Patienten mit Generikum	47 -
7.	ABBILDUNGSVERZEICHNIS	53 -
8.	TABELLENVERZEICHNIS	54 -
9.	LITERATURVERZEICHNIS	55 -
10	DANKSACHNO	EO

## 1. Einleitung

In unserem Gesundheitssystem steigen die Kosten für eine adäquate Versorgung der Patienten immer weiter an. Gerade in der medikamentösen Therapie können durch vermehrten Einsatz von Generika Kosten gesenkt werden (Heaney und Sander, 2007). Auch in der Epilepsietherapie werden verstärkt Generika eingesetzt, die hier aber, anders als bei anderen Krankheiten wie zum Beispiel Bluthochdruck, Probleme verursachen können (Perucca et al., 2006). Das liegt vor allem daran, dass die medikamentöse Behandlung bei Erkrankungen wie Hypertonie durch eine einfache Messung kontrolliert werden kann, kurzfristige Blutdruckschwankungen zumeist keine gravierenden Folgen haben und durch eine Anpassung des neuen Medikaments schnell behoben werden können.

Bei der Epilepsie kann die Messung des Wirkstoffspiegels im Blut ebenfalls Veränderungen durch ein neues Medikament anzeigen, im schlechtesten Fall reicht dieser Zeitraum der Schwankungen des Wirkstoffes im Blut aber schon aus, um zu einem neuen Anfall zu führen (Berg et al., 2006).

Einer guten medikamentösen Einstellung eines Epilepsiepatienten geht somit oft ein langer Weg mit langsamer Eindosierung und dem Probieren verschiedener Antiepileptika voraus. Vor allem Patienten, die durch ihre Medikation so gut eingestellt sind, dass keine Anfälle mehr auftreten, sind durch einen Präparatewechsel gefährdet (McAuley et al., 2009). So kann bei diesen Patienten ein einzelner neu auftretender Anfall schwerwiegende Konsequenzen nach sich ziehen, beispielsweise den Verlust des Führerscheins, Probleme bei der Arbeit, Verlust von Selbstvertrauen und die Gefahr der Verletzung für den Patienten (Feely et al., 2005). Natürlich können diese Probleme auch bei nicht anfallsfreien Patienten auftauchen, bei denen der Wechsel mit einer erhöhten Anfallsfrequenz einhergeht. Neben der Gefahr eines epileptischen Anfalls können zudem neue Nebenwirkungen auftreten.

So berichteten in einer Internet-basierten Befragung von Krämer et al. (2006) ungefähr die Hälfte der 600 teilnehmenden Ärzte von Problemen bei der Umstellung von Originalantiepileptika auf Generika. Ähnliches konnten auch Berg et al. (2008a) einer Befragung von 150 Ärzten in den USA entnehmen, hier wurde von 50 medikamentös gut

eingestellten Patienten berichtet, die nach Umstellung von einem Original auf ein Nachahmerpräparat neue oder vermehrte Anfälle aufwiesen.

Viele Epilepsiepatienten sind sich des Risikos eines Medikamentenwechsels nicht bewusst, sie wissen darüber hinaus nichts oder wenig mit dem Begriff des Generikums anzufangen (Haskins et al., 2005).

Im Rahmen dieser Arbeit wurden Meinungen und Erfahrungen von Epilepsiepatienten zum Thema Generika in der Epilepsietherapie schriftlich erfasst und analysiert.

Schwerpunktmäßig wurden der Wissensstand der Patienten über Generika in der Epilepsietherapie und ihre Kenntnisse bei der eigenen medikamentösen Therapie erfragt und bewertet.

Ein weiterer Kernpunkt bestand in der Frage, ob durch den Wechsel von einem Originalpräparat zu einem Generikum neue Nebenwirkungen oder neue Anfälle auftreten.

Der dritte Teil der Untersuchung bezog sich auf die Bewertung der medikamentösen Epilepsietherapie mit Generika durch die Patienten. Insbesondere wurde ermittelt, ob es in diesem Zusammenhang einen Unterschied im Meinungsbild zur Therapie mit Generika zwischen Patienten mit Originalpräparaten und Patienten mit Generika gab.

### 2. Material und Methoden

Die Befragung wurde anhand eines Fragebogens in der Epileptologie des Universitätsklinikums Bonn mit Epilepsiepatienten der Ambulanz und der epileptologischen Station durch die Doktorandin durchgeführt.

Einschlusskriterien für die Patienten waren:

- Epilepsie medikamentös behandelt
- Einnahme von mindestens einem der Wirkstoffe Valproat, Carbamazepin oder Lamotrigin als Originalpräparat oder Generikum

Zunächst wurden allgemeine Informationen über die Patienten abgefragt:

- Alter der Patienten zum Befragungszeitpunkt
- Geschlecht
- Schulabschluss
- Antiepileptikum zur Zeit der Befragung
- Zeitspanne der Antiepileptikaeinnahme
- Zusatzmedikamente

Ein Teil des Fragebogens enthielt allgemeine Fragen, die sich vor allem auf den Wissensstand der Befragten über Generika und ihre eigene medikamentöse Therapie bezogen. Diese Fragen wurden an alle Befragten gerichtet.

In einem zweiten Teil der Befragung wurden gezielte Fragen über die Erfahrungen mit Generika gestellt. Hierbei musste jedoch eine Unterscheidung zwischen Patienten mit generischen Antiepileptika und Patienten mit Originalpräparaten gemacht werden. Aus diesem Grund wurden zwei Fragebögen mit je einem identischen allgemeinen und einem auf die Medikation abgestimmten Frageteil erstellt und je nach aktuellem Antiepileptikum an die Befragten herausgegeben.

Nach der Verschlüsselung der aus den Fragebögen gewonnenen Daten wurde die Auswertung mit dem Statistik-Programm SPSS ausgeführt. Da auch hierbei unter den verschiedenen Patientenkollektiven unterschieden werden musste, wurden drei Datensätze erstellt, um die korrekte Auswertung zu gewährleisten. Der erste Datensatz umfasste die Fragen und Daten, die für alle Patienten gleich gestellt waren. Im zweiten Datensatz wurden die restlichen Informationen der Patienten mit Originalpräparaten ausgewertet und die dritte SPSS Datei enthielt die noch ausstehenden Daten der Patienten, die auf ein Generikum eingestellt waren.

Zunächst wurden Häufigkeitsauszählungen für alle Fragen vorgenommen. In einem zweiten Schritt zur Überprüfung von Abhängigkeiten wurde der Chi²-Test eingesetzt, dabei wurde ein p < 0,05 als statistisch signifikant angesehen.

So konnten im ersten Datensatz, der die Antworten auf die Fragen an alle Patienten enthielt, Vergleiche zwischen Frauen und Männern gezogen werden. Weitere Vergleichskriterien waren das Alter, Hochschulzugangsberechtigung sowie die Einnahme eines Originalpräparates oder Generikums. Im zweiten und dritten Datensatz wurden die Antworten ebenso auf signifikante Aussagen überprüft, wobei hier keine Unterscheidung zwischen Originalpräparatpatienten und Generikapatienten gemacht wurde, da die Datensätze nur aus den Antworten einer der beiden Patientengruppen bestanden.

Es waren insgesamt 108 Patienten bereit an der Befragung teilzunehmen und einen Fragebogen vor Ort auszufüllen. Bei Unklarheiten seitens der Patienten stand die Doktorandin den Befragten erklärend zur Seite. Zwei Fragebögen wurden nicht korrekt ausgefüllt und konnten deshalb nicht in die Auswertung einbezogen werden. Somit wurden 106 Fragebögen für die Auswertung genutzt.

Unter den 59 Patienten, die ein Generikum einnahmen, waren 20 Patienten direkt, ohne einen vorher stattgefundenen Wechsel, auf ihr Generikum eingestellt worden. Diese konnten demnach nicht auf die Fragen, die sich auf den Wechsel vom Originalpräparat zum Generikum bezogen, antworten.

# 3. Ergebnisse

# 3.1 Allgemeine Daten der Patienten

Die Patienten waren im Alter von 14 bis 75 Jahren (Abbildung 1). Es wurden 49 Männer und 57 Frauen befragt, von denen 9 einen Volksschulabschluss, 4 einen Sonderschulabschluss, 33 einen Hauptschulabschluss, 31 einen Realschulabschluss, 8 Fachabitur und 18 Abitur vorweisen konnten, sowie 3 Patienten, die ihren Schulabschluss nicht angaben. Von den 106 Patienten gaben 59 an, auf ein Generikum eingestellt zu sein, 47 wurden mit einem Originalpräparat behandelt (Tabelle 1).

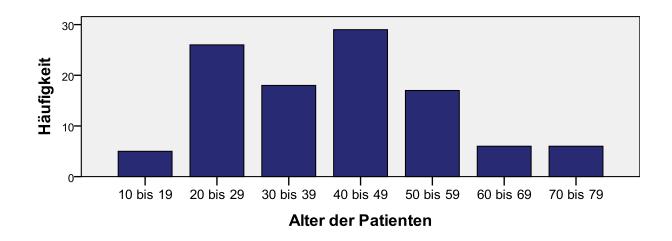


Abbildung 1: Altersverteilung der befragten Patienten

		Antiepileptikum		
		Originalpräparat	Generikum	Gesamt
Geschlecht der	männlich	22	27	49
Patienten weiblich		25	32	57
Gesamt		47	59	106

Tabelle 1: Verteilung von Originalpräparat und Generikum zwischen Männern und Frauen

# 3.2 Fragen an alle Patienten

#### 3.2.1 Was sind Generika

		Originalpräparat oder Generikum?		
		Originalpräparat	Generikum	
Wissen Sie, was Generika	keine Angabe	0	0	
sind?	ja	26	35	
	nein	21	24	
Kennen Sie die Unterschiede	keine Angabe	0	2	
zwischen Generika und	ja	21	29	
Originalpräparaten?	nein	26	28	

Tabelle 2: Was sind Generika

**Auswertung:** Es zeigte sich, dass eine knappe Mehrheit der Patienten wusste, was Generika sind, unabhängig davon, ob sie Originalpräparate (55,3%) oder Generika (61%) einnahmen. Die Unterschiede zwischen den Darreichungsformen konnten weniger Befragte benennen, wobei mehr Patienten, die auch Generika einnahmen, die Unterschiede kannten (49,2%) als Befragte mit Originalpräparaten (44,7%).

## 3.2.2 Interesse der Patienten an Bezeichnung und Aussehen der Tabletten

		Originalpräparat oder Generikum?	
		Originalpräparat	Generikum
Kennen Sie bzw. interessieren	keine Angabe	0	0
Sie die Namen Ihrer Tabletten?	ja	40	49
	nein	7	10
Kennen Sie den Namen des	keine Angabe	2	3
Wirkstoffs Ihres Medikaments?	ja	20	31
	nein	25	25
Reicht es Ihnen die Tabletten	keine Angabe	0	2
am Aussehen zu erkennen?	ja	17	21
	nein	30	36

Tabelle 3: Interesse der Patienten an Bezeichnung und Aussehen der Tabletten

Auswertung: Mit 85,1% und 83,1% der Patienten mit Originalpräparaten bzw. Generika kannte der Großteil der Befragten die Bezeichnung ihrer Tabletten. Den Wirkstoff ihres Medikaments hingegen konnten nur 42,6% der Befragten mit Originalpräparaten und 52,5% der Befragten mit Generika benennen. Bei diesen beiden Fragen konnte mit dem Chi²-Test ein signifikanter Unterschied zwischen Patienten unter 50 Jahren und über 50 Jahren festgestellt werden. Danach kannten jüngere Patienten sowohl die Bezeichnung ihrer Tabletten (Signifikanz 0,011) als auch den Namen des Wirkstoffes (Signifikanz 0,018) signifikant häufiger als ältere Patienten.

Aus der dritten Frage dieses Blocks geht hervor, dass es immerhin etwa einem Drittel der Patienten reichte, die Tabletten am Aussehen zu erkennen, (38 von 106 = 35,8%).

## 3.2.3 Wissen über Generika

		Originalprä Generi	
		Original-	
		präparat	Generikum
Ist Ihnen klar, dass die Konzentration	keine Angabe	0	0
des Wirkstoffs im Blut bei einem	ja	7	10
Generikum bis zu 20% niedriger oder bis zu 25% höher sein kann als bei einem Originalpräparat?	nein	40	49
Wissen Sie, warum Generika vermehrt	keine Angabe	0	1
eingesetzt werden?	ja	32	45
	nein	15	13
Wissen Sie, was das Kästchen "aut	keine Angabe	0	0
idem" auf Ihrem Medikamentenrezept	ja	6	10
bedeutet?	nein	41	49

Tabelle 4: Wissen über Generika

**Auswertung:** Dass die Konzentration des Wirkstoffs im Blut variieren kann, je nachdem, welches Antiepileptikum man einnimmt, war sowohl den meisten Patienten mit Originalpräparaten (85,1%) als auch dem Großteil der Patienten mit Generika (83,1%) neu. Warum Generika vermehrt eingesetzt werden, wussten mehr Befragte, die auch Generika einnahmen (76,3%) als Patienten, die auf Originalpräparate zurückgriffen.

Bei der Abfrage der Bedeutung des Kästchens "aut idem" auf dem Medikamentenrezept zeigten sich keine großen Unterschiede zwischen den Patientengruppen mit Generikum oder Originalpräparat. Der Mehrheit der Befragten (84,9%) war die Bedeutung nicht bewusst.

### 3.2.4 Informationssuche und -austausch der Patienten

		Originalpräparat	oder Generikum?
		Originalpräparat	Generikum
Erkundigen Sie sich selbst	keine Angabe	0	1
mit Hilfe von Fachliteratur	ja	24	30
über Ihr Antiepileptikum?	nein	23	28
Wie erkundigen Sie sich?	über Bücher	10	11
	über Zeitschriften	4	6
	über Internet	14	21
Beeinflusst Sie das?	keine Angabe	23	30
	ja	12	18
	nein	12	11

Tabelle 5: Informationssuche durch die Patienten

**Auswertung:** Die Hälfte aller Patienten (50,1%) gab an, sich über ihre Medikation zu informieren, man konnte keine Unterschiede zwischen Patienten mit Generika und Originalpräparaten feststellen. Die Mehrheit dieser Befragten (33%) nutzte das Internet als Informationsmedium, aber auch Bücher (19,8%) dienten zur Informationssuche, Zeitschriften hingegen wurden nur von 9,4% genutzt.

Durch die gefundenen Informationen ließen sich 28,3% der Befragten beeinflussen. Interessant hierbei ist, dass sich Frauen signifikant häufiger von gefundenen Informationen über ihre Antiepileptika beeinflussen ließen als Männer (Signifikanz 0,012).

		Originalpräparat o	Originalpräparat oder Generikum?		
		Originalpräparat	Generikum		
Tauschen Sie sich mit	keine Angabe	0	1		
anderen Patienten über ihr	ja	13	16		
Generikum aus?	nein	34	42		
Wo findet der Austausch	Internet	4	5		
statt?	Selbsthilfegruppe	1	1		
	Sonstiges	12	12		
Ist Ihnen in diesem	keine Angabe	34	45		
Zusammenhang aufgefallen,	ja	10	9		
dass bei anderen Patienten	nein	3	5		
auch die Medikamente					
gewechselt wurden?					

Tabelle 6: Informationsaustausch mit anderen Patienten

Auswertung: 27,4% aller Patienten gaben an, sich auch mit anderen Patienten über ihre Medikation zu unterhalten, der größere Teil mit 71,7% (76 von 106) hatte daran kein Interesse. Von den Patienten, die diese Frage mit Ja beantworteten, fand bei 9 Befragten der Austausch im Internet statt, 2 trafen andere Patienten in Selbsthilfegruppen und 24 Patienten gaben sonstige Austauschgelegenheiten an, zum Beispiel im Wartezimmer.

Von den 29 Patienten, die sich im Austausch befanden, hatten 19 bemerkt, dass auch bei anderen Patienten die Präparate gewechselt worden waren, 8 Befragten war dies nicht aufgefallen.

## 3.2.5 Interesse der Patienten an ihrer antiepileptischen Medikation

		Originalpräparat oder Generikum?	
		Originalpräparat	Generikum
Interessiert Sie der Preis Ihres	keine Angabe	0	0
Medikaments?	ja	28	29
	nein	19	30
Sind Sie damit einverstanden,	keine Angabe	2	5
dass die Krankenkassen	ja	8	11
vorschreiben, welches Präparat	nein	37	43
Sie verschrieben bekommen?			
Würden Sie darauf bestehen, Ihr	keine Angabe	2	2
"altes" Präparat in der Apotheke	ja	28	34
zu bekommen, auch wenn Sie eventuell noch zuzahlen müssten?	nein	17	23

Tabelle 7: Interesse der Patienten an ihrer antiepileptischen Medikation

**Auswertung:** Für den Preis des Antiepileptikums interessierten sich in unserer Analyse mehr Patienten (59,6%), die mit einem Originalpräparat behandelt wurden, als Patienten, die ein Generikum einnahmen (49,1%).

Bei den beiden anderen Fragen aus diesem Block waren die Antworten in den verschiedenen Gruppen hingegen wieder nahezu ausgeglichen, so war nur ein kleiner Teil mit 17% bzw. 18,6% damit einverstanden, dass von den Krankenkassen vorgeschrieben wird, welches Präparat über Rabattverträge in der Apotheke abgegeben wird. Auch die Frage, ob die Patienten noch zuzahlen würden, wenn es dadurch möglich wäre ihr "altes" Antiepileptikum zu bekommen, bejahte die Mehrheit in jeder Gruppe mit 59,6% und 57,6%.

# 3.2.6 Meinung der Patienten über Generika

		Originalpräparat oder Generikum?	
		Originalpräparat	Generikum
Glauben Sie, dass Generika	keine Angabe	6	4
genauso gut wirken wie	ja	14	32
Originalpräparate?	nein	27	23
Denken Sie, dass Generika	keine Angabe	3	3
schlechter wirken, weil sie billiger	ja	18	12
sind?	nein	26	44

Tabelle 8: Meinung der Patienten über Generika

**Auswertung:** Bei diesem Fragenblock lässt sich ein Unterschied zwischen Patienten mit Originalmedikamenten und Patienten mit Generika feststellen. So glaubten bei den Befragten, die Originalpräparate einnahmen, nur 29,8%, dass die Wirksamkeit von Original und Generikum gleich ist. Bei den Patienten mit Generikum hingegen waren 54,2% von einer identischen Wirksamkeit überzeugt.

Auch bei der nächsten Frage hielten 38,3% der Originalmedikamentengruppe Generika für schlechter aufgrund ihres günstigeren Preises, wohingegen nur 20,3% der Generikumgruppe davon überzeugt waren.

# 3.3 Fragen an Patienten mit Originalpräparaten

## 3.3.1 Verteilung der Antiepileptika

		Antiepileptikum in Form eines Originalpräparates				
		Keine Angabe	Timonil® oder Tegretal®	Ergenyl® oder Orfiril®	Lamictal ®	Gesamt
Zusatz- medikation	Keine Zusatz- medikation	3	2	6	2	13
der	Keppra®	0	3	5	6	14
Patienten mit Original-	Keppra® + weitere Antiepileptika	0	2	3	3	8
präparat	sonstige Antiepileptika	0	2	7	3	12
Gesamt		3	9	21	14	47

Tabelle 9: Verteilung der Originalpräparate und der Zusatzmedikation

**Auswertung:** Von den 106 befragten Patienten gaben 47 an, ein Originalpräparat einzunehmen. Mit 44,7% der Befragten (21 von 47) wurden die meisten Patienten mit Ergenyl® oder Orfiril® behandelt, 29,8% nahmen Lamictal® ein und 19,1% gaben als derzeitiges Antiepileptikum Timonil® oder Tegretal® an.

Bei 34 (72,3%) Befragten konnten zusätzliche Antiepileptika festgestellt werden. Dabei fiel auf, dass 22 Patienten (46,8%) Keppra® als alleinige Zusatzmedikation oder in Kombination mit weiteren antiepileptischen Medikamenten einnahmen. Alle anderen zusätzlichen Antiepileptika wurden höchstens von 5 oder weniger Befragten angegeben. Patienten mit Lamictal® hatten mit 85,7% den höchsten Anteil an Zusatzmedikamenten.

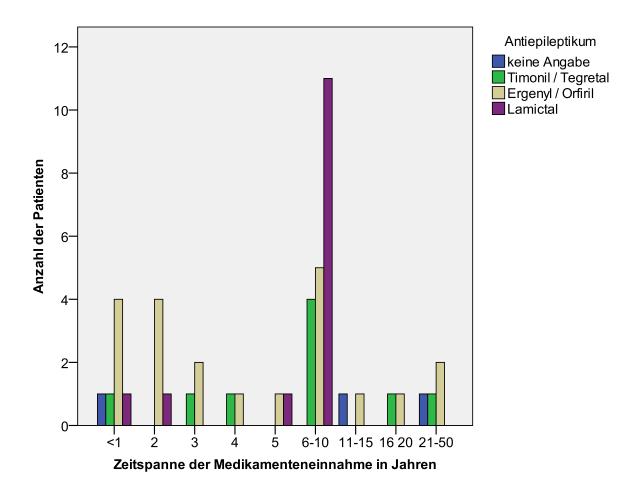


Abbildung 2: Zeitspanne der Originalpräparateinnahme

**Auswertung:** Insgesamt fällt auf, dass die meisten Befragten mit 42,6% (20 von 47) ihr Präparat schon zwischen 6 und 10 Jahren einnahmen. Hiervon hatten die Patienten mit Lamictal® den größten Anteil (11 von 20).

Nur sieben der 47 Patienten (14,9%) waren für einen Zeitraum von einem Jahr oder weniger auf ihr Originalpräparat eingestellt, dabei wurde die größte Gruppe in dieser Zeitspanne von Befragten mit Ergenyl® oder Orfiril® gestellt (4 von 7).

Acht Patienten (17%) wurden schon über eine sehr lange Zeit, von 11 bis 50 Jahren, mit ihrem Antiepileptikum behandelt, auch hier die meisten aus der Gruppe der Patienten mit Ergenyl® oder Orfiril® mit 4 von 8 Befragten.

# 3.3.2 Wechsel der Antiepileptika

		Geschle Patie	
		Männer	Frauen
Wurde Ihr Antiepileptikum schon einmal	ja	16	20
gewechselt?	nein	6	5
Wenn ja, haben Sie zeitweise ein Generikum	keine Angabe	3	5
eingenommen?	ja	8	7
	nein	11	9
	unbekannt	0	4
Wenn ja, was war der Grund für den erneuten	vermehrte	2	1
Wechsel des Medikaments?	Anfälle		
	Ohnmacht	1	1
	sonstiges	6	5

Tabelle 10: Stattgefundener Wechsel der Antiepileptika

**Auswertung:** Bei 36 (76,6%) der 47 Patienten wurde das Antiepileptikum schon einmal gewechselt, etwa ein Drittel dieser Patienten (15 von 47 = 31,9%) nahm in der Zeit ein Generikum ein.

Als Gründe für einen erneuten Austausch der Medikation vom Generikum zum jetzigen Original gaben einige Patienten neu aufgetretene Beschwerden an, dabei handelte es sich bei 3 Befragten um vermehrte Anfälle, 2 Patienten klagten über aufgetretene Ohnmacht.

		Geschle Patie	
		Männer	Frauen
Haben Sie mit Ihrem behandelnden Neurologen	keine	0	0
schon über einen möglichen Wechsel zu einem	Angabe		
Generikum gesprochen?	ja	6	8
	nein	16	17
Wurden Vor- und Nachteile gegenüber Ihrem	keine	16	17
derzeitigen Antiepileptikum erläutert?	Angabe		
	ja	2	4
	nein	4	4
Wären Sie damit einverstanden Ihr Antiepileptikum	keine	0	1
gegen ein Generikum auszutauschen?	Angabe		
	ja	11	9
	nein	11	15

Tabelle 11: Möglicher Wechsel zu einem Generikum

**Auswertung:** Nur etwa ein Drittel der Befragten (14 von 47 = 29,8%) hatte schon einmal mit dem behandelnden Neurologen über einen Wechsel vom Originalpräparat zum Generikum gesprochen, wobei 6 dieser 14 Patienten (42,9%) auch eine Aufklärung über Vor- und Nachteile durch den Arzt erhielten.

Einem freiwilligen Austausch des Originalprodukts zu einem generischen Antiepileptikum würden mehr als die Hälfte der Patienten (26 von 47 = 55,3%) nicht zustimmen. Dabei fällt auf, dass mehr Frauen als Männer dieser Gruppe gegen eine Umstellung der antiepileptischen Medikation wären (60% Frauen und 50% Männer).

# 3.3.3 Unsicherheit im Alltag durch einen Medikamentenwechsel

		Geschle Patier	
		Männer	Frauen
Würde es Sie irritieren, wenn Sie auf einmal eine	ja	16	20
anders aussehende Tablette bekämen?	nein	6	5
Würden Sie Ihren Arzt dazu befragen?	ja	19	22
	nein	3	3
Würden Sie Ihren Apotheker dazu befragen?	ja	14	21
	nein	8	4

**Tabelle 12: Irritation durch neue Tablette** 

Auswertung: 76,6% der 47 Patienten mit Originalpräparaten würde eine neue, anders aussehende Tablette irritieren. Dabei ergab der Chi²-Test eine Signifikanz von 0,008, dass mehr Patienten ohne Hochschulzugangsberechtigung von einer neuen Tablette irritiert wären als Patienten mit Hochschulzugangsberechtigung. Arzt und Apotheker würden ebenfalls jeweils von einer klaren Mehrheit zu der neuen Tablette befragt werden. Auch hierbei zeigte der Chi²-Test, dass signifikant mehr Patienten ohne Hochschulzugangsberechtigung ihren Arzt zu einer neuen Tablette befragen würden als Patienten mit Hochschulzugangsberechtigung.

		Geschle Patie	
		Männer	Frauen
Würden Sie sich im Alltag unsicherer fühlen,	keine Angabe	0	1
wenn Sie ein Generikum nehmen würden?	ja	12	14
	nein	10	10
Würde die Umstellung Ihres Medikaments und	keine Angabe	1	1
damit verbundene evtl. neu aufgetretene	ja	7	11
Nebenwirkungen oder Unannehmlichkeiten Ihr	nein	14	13
Vertrauen zu Ihrem Arzt vermindern?			

Tabelle 13: Unsicherheit im Alltag durch Medikamentenwechsel

**Auswertung:** Die Unsicherheit im Alltag würde mit einem Generikum bei 26 der 47 (55,3%) Befragten zunehmen. Eine Vertrauensminderung zum behandelnden Arzt durch eine Umstellung auf ein generisches Antiepileptikum wäre bei 18 der 47 (38,8%) Befragten der Fall.

### 3.3.4 Anfallsituation

		Geschle Patie	
		Männer	Frauen
Sind Sie momentan unter Ihrem Antiepileptikum	keine Angabe	0	2
komplett anfallsfrei?	ja	13	8
	nein	9	15
Hätten Sie Angst vor neuen Anfällen, wenn Sie	keine Angabe	1	0
auf ein Generikum umgestellt würden?	ja	14	18
	nein	7	7

**Tabelle 14: Anfallsituation** 

**Auswertung:** Anfallsfreiheit zum Zeitpunkt der Befragung lag bei 21 der 47 Patienten (44,7%) vor, 24 (51,1%) hatten weiterhin Anfälle.

Würde die Medikation auf ein generisches Antiepileptikum umgestellt, so wäre das bei 32 von 47 Patienten (68,1%) mit Angst vor neuen Anfällen verbunden. Betrachtet man die Verteilung von Männern und Frauen bei dieser Frage, so sind es etwa 10% mehr Frauen, die Angst vor neuen Anfällen entwickeln würden.

# 3.4 Fragen an Patienten mit Generika

## 3.4.1 Verteilung und Einnahmedauer der Antiepileptika

		Antiepileptikum in Form eines Generikums				
		Keine	Carbama-	Valproin-		
		Angabe	zepin	säure	Lamotrigin	Gesamt
Zusatz-	Keine Zusatz-	3	3	1	18	25
medikation	medikation					
der Patienten	Keppra®	1	3	1	8	13
zum	Keppra® +	0	2	0	8	10
Generikum	weitere					
	Antiepileptika					
	sonstige	0	0	2	9	11
	Zusatz-					
	medikation					
Gesamt		4	8	4	43	59

Tabelle 15: Generisches Antiepileptikum und antiepileptische Zusatzmedikation

**Auswertung:** Insgesamt 59 Patienten nahmen zum Zeitpunkt der Befragung ein generisches Antiepileptikum ein. Den größten Anteil hatte dabei das Medikament Lamotrigin mit 72,8% (43 von 59). Carbamazepin mit 13,6% und Valproinsäure mit 6,8% wurden hingegen von deutlich weniger Patienten eingenommen.

Auch bei Patienten mit Generika wurde hauptsächlich Keppra® oder Keppra® in Kombination mit weiteren Antiepileptika als Zusatzmedikation verabreicht. Daraus ergaben sich 13 (22%) Patienten, die nur Keppra® zusätzlich einnahmen, 10 (16,9%) Befragte waren außerdem auf Keppra® und andere Antiepileptika eingestellt. Weitere 11 (18,6%) Patienten wurden nur mit anderen zusätzlichen Antiepileptika behandelt. 42,4% (25 von 59) der Patienten mit Generika kamen jedoch ganz ohne Zusatzmedikation aus.

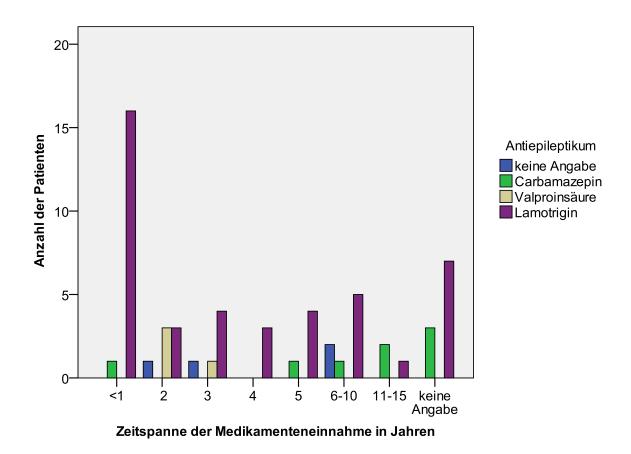


Abbildung 3: Zeitspanne der Generikaeinnahme

Auswertung: Bei der Auswertung wurde festgestellt, dass 13 Patienten, die mit Lamotrigin behandelt wurden, diese Frage falsch beantworteten. Sie gaben eine Einnahmezeitspanne von mehr als 3 Jahren an, das Generikum ist aber erst seit 2005 verfügbar. Somit konnten die Patienten zum Zeitpunkt der Befragung im Herbst 2008 längstens für 3 Jahre auf das generische Lamotrigin eingestellt gewesen sein.

Betrachtet man die Ergebnisse ohne diese 13 Befragten, so war die Gruppe der Patienten, die ihr Generikum für ein Jahr oder weniger einnahmen, mit 17 von 46 Patienten (37%) am größten. Diese Gruppe wurde fast ausschließlich von Patienten mit Lamotrigin (16 von 17) gebildet, insgesamt entfielen 53,3% (16 von 30) der mit Lamotrigin behandelten und in die Auswertung aufgenommenen Befragten in diesen Bereich.

Eine mittlere Zeitspanne der Generikaeinnahme zwischen 2 und 5 Jahren gaben 30,4% (14 von 46) der Befragten an, immerhin noch 10,7% (5 von 46) berichteten, ihr derzeitiges Generikum schon länger als 6 Jahre einzunehmen.

		Antiepileptikum in Form eines Generikums				
		Keine	Carba-	Valproin-		
		Angabe	mazepin	säure	Lamotrigin	Gesamt
Vorheriges	keine Angabe	2	1	0	2	5
Original-	Timonil® oder	0	5	0	1	6
präparat	Tegretal®					
(OP) bei	Ergenyl® oder	0	0	2	0	2
Patienten mit	Orfiril®					
Generika	Lamictal®	0	0	0	26	26
	Pat ohne	2	2	2	14	20
	vorheriges OP					
Gesamt		4	8	4	43	59

Tabelle 16: vorherige Originalpräparate

Auswertung: Der Großteil der Patienten mit Generika nahm als vorheriges Originalpräparat das jeweils passende Originalmedikament mit dem gleichen Wirkstoff ein. So ergab sich mit 44,1% (26 von 59) die größte Gruppe aus Patienten mit Lamotrigin, die vorher Lamictal® eingenommen hatten. Timonil® und Tegretal® dienten 10,1% (6 von 59) als vorheriges Originalmedikament, Ergenyl® und Orfiril® nur 3,4% (2 von 59). Zudem fiel jedoch auf, dass 33,9% (20 von 59) der befragten Patienten vor dem jeweiligen Generikum kein Originalpräparat eingenommen hatten, sondern direkt auf ein generisches Antiepileptikum eingestellt worden waren.

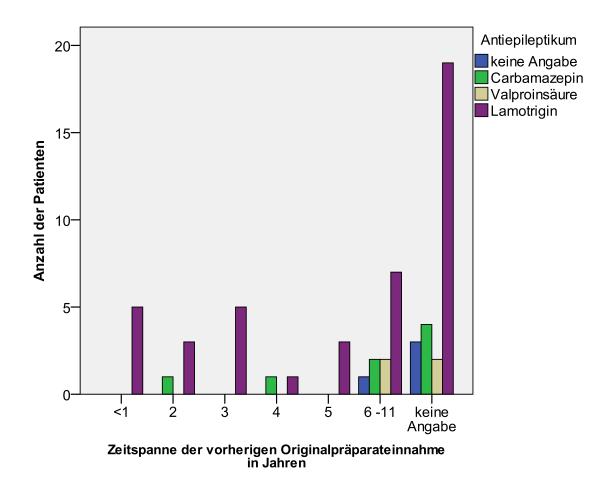


Abbildung 4: Zeitspanne der vorherigen Originalpräparateinnahme

Auswertung: Nur 39 Befragte nahmen vor der Generikaeinnahme auch ein Originalpräparat ein, von diesen 39 Patienten gaben 12 (30,8%) an, für eine lange Zeit zwischen 6 bis 11 Jahren auf ihr Originalantiepileptikum eingestellt gewesen zu sein. Fünf Befragte (12,8%) behielten das Originalmedikament für eine kurze Zeit von weniger als einem Jahr. Die meisten Patienten dieser Gruppe nahmen ihr Vorgängermedikament jedoch für 2 bis 5 Jahre ein. Es fanden sich bei den Patienten mit Valproinsäure und Carbamazepin prozentual mehr Patienten, die ihr Originalmedikament über 6 bis 11 Jahre eingenommen haben, als bei Patienten mit Lamotrigin.

## 3.4.2 Umstellung auf das Generikum

		Antiepileptikum in Form eines Generikums				
	Keine Carbama- Valproin- Lamo-					
		Angabe	zepin	säure	trigin	Gesamt
Erfolgte der Wechsel	mit einer direkten Einstellung	2	2	2	14	20
auf das Generikum:	mit einem langsamen ausschleichenden Wechsel	0	0	0	4	4
	mit einem plötzlichen Wechsel vom OP zum Generikum	2	6	2	25	35
Gesamt		4	8	4	43	59

Tabelle 17: Wechsel zum Generikum

**Auswertung:** Die Umstellung vom Originalmedikament zum Generikum erfolgte bei der Mehrheit der Befragten (35 von 59 = 59,3%) mit einem plötzlichen Wechsel zum Nachahmerpräparat. Nur 4 Befragte (6,7%) gaben an, über einen langsamen, schleichenden Wechsel der Antiepileptika zum Generikum übergegangen zu sein, diese 4 Patienten wurden alle mit dem Wirkstoff Lamotrigin behandelt.

Eine direkte Einstellung auf ein Generikum, ohne vorher ein Originalantiepileptikum eingenommen zu haben, beschrieben 20 Befragte (33,9%).

		Geschle Patie	
		männlich	weiblich
Wurden bei Ihnen schon mehrfach Generika	keine Angabe	3	0
gewechselt?	ja	8	11
	nein	16	21

Tabelle 18: Mehrfacher Generikawechsel

Auswertung: Rund ein Drittel der Patienten (32,2%) wurde schon mit mehr als einem Generikum behandelt. Dabei gaben 10 Befragte an, das neue Generikum ohne

vorherige Absprache vom Apotheker ausgehändigt bekommen zu haben, bei zwei Patienten brachte der Wechsel des Neurologen auch einen Generikawechsel mit sich.

		Geschle Patie	
		männlich	weiblich
Wurden Sie während eines Klinikaufenthalts	keine Angabe	3	3
auf das Generikum eingestellt?	ja	5	5
	nein	19	24
Hat Ihr Neurologe Ihnen das Generikum verschrieben?	keine Angabe	1	0
	ja	17	25
	nein	9	7
Hat Ihr Hausarzt Ihnen das Generikum	keine Angabe	3	2
verschrieben?	ja	1	0
	nein	23	30
Hat Ihr Apotheker Ihnen das Generikum	keine Angabe	2	3
gegeben?	ja	8	5
	nein	17	24

Tabelle 19: Einstellung auf das Generikum

Auswertung: Diese Fragen müssen gemeinsam betrachtet werden, und da manche Patienten schon mehrfach ihre generischen Antiepileptika wechselten, waren auch Mehrfachantworten möglich. Es fällt auf, dass die Mehrheit der Befragten (71,2%) von ihrem Neurologen auf das Generikum eingestellt wurde. Jedoch 22% der befragten Patienten bekamen ihr generisches Antiepileptikum vom Apotheker ausgehändigt, ohne vorher vom Arzt darüber informiert worden zu sein. Ein Anteil von 16,9% der Patienten wurde während eines Klinikaufenthaltes auf das neue Antiepileptikum eingestellt und nur 1 Patient erhielt das Generikum nach Absprache mit dem Hausarzt.

		Geschle Patie	
		männlich	weiblich
Hat Ihr behandelnder Arzt Sie über den	keine Angabe	0	0
Wechsel des Medikaments aufgeklärt?	ja	8	12
	nein	8	11
Hat Ihr Apotheker Sie über das Generikum	keine Angabe	2	0
aufgeklärt?	ja	2	3
	nein	12	20
Wurden Sie über mögliche neue	keine Angabe	1	0
Nebenwirkungen aufgeklärt?	ja	5	4
	nein	10	19
Wurden Sie über ein evtl. bestehendes höheres	keine Angabe	2	0
Risiko für wieder auftretende Anfälle	ja	4	3
aufgeklärt?	nein	10	20
Wurden Sie gefragt, ob Sie mit dem Wechsel	keine Angabe	1	0
des Medikaments einverstanden sind?	ja	6	8
	nein	9	15

Tabelle 20: Aufklärung über den Wechsel zum Generikum

Auswertung: Da nur 39 Patienten einen Wechsel zum Generikum hinter sich hatten, wurden diese Fragen auch nur von diesen Befragten beantwortet. Dabei wurde nur die Hälfte der Patienten (20 von 39 = 51,3%) von ihrem Arzt über den bevorstehenden Wechsel des Antiepileptikums aufgeklärt. Der Apotheker klärte in 12,8% der Fälle über das generische Medikament auf. Auf neue Nebenwirkungen des generischen Antiepileptikums wurde nur bei 23,1% der Patienten hingewiesen. Dass durch den Wechsel sogar vermehrt Anfälle auftreten können, wussten nur 7 der 39 Befragten (17,9%). Etwas mehr als ein Drittel (35,9%) der Patienten wurde vor dem Wechsel nach ihrem Einverständnis gefragt.

# 3.4.3 Unerwünschte Folgen und Irritationen durch den Wechsel zum Generikum

		Geschle Patie	
		männlich	weiblich
Hat es Sie irritiert, dass Sie auf einmal eine	keine Angabe	0	0
anders aussehende Tablette bekamen?	ja	9	9
	nein	7	14
Haben Sie Ihren Arzt dazu befragt?	keine Angabe	2	1
	ja	8	7
	nein	6	15
Haben Sie Ihren Apotheker dazu befragt?	keine Angabe	2	1
	ja	6	9
	nein	8	13
Ist Ihnen eine andere Konsistenz der Tabletten	keine Angabe	1	0
aufgefallen?	ja	9	11
	nein	6	12

Tabelle 21: Irritation durch die Tablette

**Auswertung:** Fast die Hälfte der Patienten (18 von 39 = 46,2%) mit einem Präparatewechsel war durch die neue, anders aussehende Tablette irritiert. Nur jeweils 38,5% befragten daraufhin ihren behandelnden Arzt oder Apotheker. Ein geschlechtsspezifischer Unterschied konnte bei den Antworten nicht festgestellt werden. Eine andere Konsistenz der neuen Medikation war mit 51,3% sogar mehr als der Hälfte der Befragten aufgefallen.

		Geschle Patie	
		männlich	weiblich
Sind Ihnen nach der Umstellung	keine Angabe	0	0
Unterschiede in Ihrem Befinden	ja	4	7
aufgefallen?	nein	12	16
Wenn ja, welche?	keine Angabe	12	18
	Konzentrationsstörungen	1	1
	schlechtere Stimmung	3	2
	Gangunsicherheiten	1	3
	Doppelbilder	1	1
	Magenbeschwerden	0	2
Haben sich diese Beschwerden mit	keine Angabe	12	16
der Zeit gebessert?	ja	1	2
	nein	3	5
Wenn nein, wurde daraufhin das	keine Angabe	13	18
Generikum wieder abgesetzt?	ja	0	2
	nein	3	3

Tabelle 22: Unerwünschte Wirkungen

Auswertung: Dieser Fragenkomplex beschäftigte sich mit der Frage nach unerwünschten Medikamentenwirkungen, die nach dem Wechsel vom Originalpräparat zum Generikum auftraten. 28,2% (11 von 39) der Patienten berichteten von Beschwerden, dabei wurde eine Verschlechterung der Stimmung als häufigste Nebenwirkung mit 12,8% angegeben, Gangunsicherheiten mit 10,3%, Konzentrationsstörungen, Magenbeschwerden und Doppelbilder jeweils mit 5,1%. Bei drei Patienten, denen Beschwerden nach der Umstellung aufgefallen waren, besserten sich diese ohne weitere Modulation der Medikation. 8 Patienten hingegen bemerkten keine Verbesserung der Situation, woraufhin bei 2 Patienten das Generikum wieder abgesetzt wurde.

		Geschlecht der Patienten	
		männlich	weiblich
Fühlen Sie sich unsicherer im Alltag, seit Sie das Generikum nehmen?	keine Angabe	0	3
	ja	3	4
	nein	13	16
Ist Ihnen aufgefallen, dass Sie seit der	keine Angabe	0	1
Umstellung häufiger beim Arzt waren als vorher	ja	0	2
oder daraus sogar vermehrte	nein	16	20
Krankenhausaufenthalte resultierten?			
Hat die Umstellung Ihres Medikaments und	keine Angabe	0	0
damit verbundene evtl. neu aufgetretene	ja	2	5
Nebenwirkungen oder Unannehmlichkeiten Ihr	nein	14	18
Vertrauen zu Ihrem Arzt vermindert?			

Tabelle 23: Zunahme von Unsicherheit, Krankenhausaufhalten und Vertrauensverlust

**Auswertung:** Bei allen drei Fragen konnte keine starke negative Auswirkung der Umstellung auf das Generikum festgestellt werden. So fühlten sich 17,9% nach dem Wechsel des Medikaments unsicherer im Alltag, nur 5,1% gaben an, durch den Medikamentenwechsel häufiger beim Arzt oder im Krankenhaus gewesen zu sein. Das Vertrauen zum behandelnden Arzt sahen bei der Umfrage 7 von 39 Patienten (17,9%) vermindert.

## 3.4.4 Anfallssituation

		Geschlecht der Patienten	
		männlich	weiblich
Waren Sie vor der Umstellung komplett anfallsfrei?	keine Angabe	0	0
	ja	5	6
	nein	11	17
Haben Sie Angst vor neuen Anfällen, seit Sie auf das Generikum umgestellt wurden?	keine Angabe	0	1
	ja	6	8
	nein	10	14
Sind seit der Umstellung auf das Generikum erneut/vermehrt Anfälle aufgetreten?	keine Angabe	0	1
	ja	3	7
	nein	13	15

Tabelle 24: Anfallssituation

**Auswertung:** Vor der Umstellung auf ein Generikum waren 11 der 39 (28,2%) Befragten anfallsfrei, von denen nach der Umstellung vier Patienten erneut Anfälle erlitten. Weitere 6 Befragte der nicht anfallsfreien Patienten gaben an, nach dem Wechsel zum Generikum vermehrt Anfälle erlitten zu haben. Etwa ein Drittel (35,9% = 14 von 39) der Befragten hatten seit der Umstellung auf ein generisches Antiepileptikum Angst vor neuen Anfällen.

#### 4. Diskussion

#### 4.1 Größe des Patientenkollektivs

Bei der Diskussion der Ergebnisse dieser Analyse muss immer beachtet werden, dass das Patientenkollektiv aus einer Gruppe von nur 106 befragten Epilepsiepatienten bestand. Daraus ergibt sich eine gewisse Einschränkung der Aussagekraft dieser Studie.

# 4.2 Wissen der Patienten über Generika in der Epilepsietherapie

Um mehr über den Wissensstand der Patienten über Generika zu erfahren, wurden verschiedene Fragen an die Teilnehmer dieser Analyse gestellt. Dabei stellte sich heraus, dass nur etwas mehr als die Hälfte (57,5%) der Befragten überhaupt wusste, was Generika sind. Ähnliche Zahlen finden sich in einer Studie von Haskins et al. (2005), bei der nur 52% der befragten Patienten den Begriff Generikum kannten. Schlüsselt man die Antworten der Befragten in Patienten mit Generika und Patienten mit Originalprodukten auf, so wussten in der Gruppe der Patienten, die mit Generika therapiert wurden, mit 61% etwas mehr Probanden, was Generika sind, als in der Gruppe der Patienten, die mit Originalpräparaten behandelt wurden. Hier wussten lediglich 55%, was Generika sind. Trotzdem ist es erschreckend, dass 39% der Befragten, die mit besagten Nachahmermedikamenten behandelt wurden, nichts mit dem Begriff Generikum anfangen konnten.

Über die Unterschiede der beiden Darreichungsformen konnten weniger als die Hälfte der Patienten Auskunft geben. Auch dass durch diese Unterschiede die Wirkstoffserumkonzentration um 20% sinken oder 25% steigen kann (Lauterburg und Hug, 2005; Tschabitscher et al., 2007), wussten nur 16% der befragten Patienten.

Als weitere allgemeine Wissensfrage zu diesem Thema wurde nach der Bedeutung des Kästchens "aut idem" auf dem Medikamentenrezept gefragt. Auch auf diese Frage wussten mit 15% nur sehr wenige Patienten eine Antwort. In Fachkreisen wird über die große Bedeutung der "aut idem" Regelung diskutiert, damit gerade Patienten in der Epilepsietherapie, die auf ein Medikament gut eingestellt sind, auch weiter mit diesem

Medikament behandelt werden können. So rät Krämer et al. (2006) als Ergebnis seiner Befragung, bei anfallsfreien Patienten über Vermerke auf dem Rezept und über Patienteninformation einen unbedachten Austausch von Antiepileptika zu verhindern. Auch in der Befragung von Berg et al. (2008b) gaben 55% der Ärzte an, über Vermerke auf dem Medikamentenrezept die unkontrollierte Abgabe von generischen Antiepileptika durch den Apotheker zu beschränken. Hintergrund dieser Empfehlungen sind die beobachteten Fälle von neu aufgetretenen Anfällen oder Nebenwirkungen nach Wechsel vom Originalpräparat zum Generikum (Wilner et al., 2004; Crawford et al., 2006).

Weitere Fragen zum Wissen der Patienten bezogen sich auf die eigene medikamentöse Therapie. Dabei konnten 84% der Patienten den Namen ihres Antiepileptikums nennen, signifikant mehr junge Patienten unter 50 Jahren als Patienten über 50 Jahren. Auch wenn die große Mehrheit die Bezeichnung ihres Medikaments kannte, so bleiben immer noch 16%, die nicht wussten, welche Tabletten sie tagtäglich einnahmen. Zusätzlich lag die Bereitschaft, sich über die eigene Medikation zu informieren, nur bei rund 50%. Nur 27% der befragten Patienten standen im Dialog mit anderen Epilepsiepatienten über ihre Antiepileptika.

Zusammenfassend lässt sich feststellen, dass das Wissen der Patienten über die generische Therapie nicht sehr ausgeprägt ist. Allein der Begriff Generikum bereitete schon vielen Befragten Probleme, somit war es nicht verwunderlich, dass weiterführende Fragen zu Nachahmermedikamenten nur von wenigen Patienten beantwortet werden konnten. Das Interesse der Befragten dieser Analyse zur individuellen Therapie kann jedoch durchaus als größer angesehen werden, da eine große Mehrheit die Bezeichnung der eigenen Medikation kannte und immerhin die Hälfte der Befragten zur weiterführenden Literaturrecherche bereit war.

# 4.3 Unerwünschte Wirkungen durch den Medikamentenwechsel

Ein weiterer wichtiger Aspekt dieser Analyse war die Betrachtung von Problemen nach dem Wechsel vom Originalprodukt zum Generikum in Form von neu aufgetretenen Anfällen, höherer Anfallfrequenz, neuen Nebenwirkungen oder Irritationen der Patienten zum Beispiel durch die neue Tablette.

Die heftigste unerwünschte Wirkung nach einem Wechsel vom Original zum Generikum stellt in der Epilepsietherapie ein neu auftretender Anfall, bei vorher anfallsfreien Patienten, dar. Durch dieses Ereignis kann einerseits die Lebensqualität des Patienten erheblich beeinträchtigt werden, andererseits kann es finanzielle Folgen, zum Beispiel in Form von vermehrten Arztkonsultationen oder Krankenhausaufenthalten, für das Gesundheitssystem darstellen (Feely et al., 2005, Bazil, 2009, Krämer et al., 2006; Labiner et al., 2010).

Ein Beispiel hierfür ist der Bericht eines jungen Patienten, der aufgrund eines Umzuges in eine neue Stadt den Neurologen wechselte und dadurch trotz langjähriger Anfallsfreiheit unter Lamictal® auf Lamo-Q® umgestellt wurde. Kurze Zeit nach der Umstellung erlitt der Patient einen epileptischen Anfall am Steuer seines Wagens. Der folgende Unfall bedeutete für das Auto Totalschaden, der Patient brach sich die Hand und zog sich Prellungen zu. Daraufhin musste der Patient auf seinen Führerschein verzichten und konnte seinem Beruf als Gartenbauer über mehrere Monate, aufgrund der Handverletzung, nicht nachgehen.

Insgesamt gaben in dieser Studie 11 der 39 Patienten (28,2%), die einen Wechsel vom Originalpräparat zum Generikum hinter sich hatten, an, dass sie vor der Umstellung anfallsfrei waren. Nach der Umstellung auf das Generikum erlitten 4 dieser 11 Patienten erneut Anfälle. Weitere 6 Patienten ohne vorherige Anfallsfreiheit berichteten von einer erhöhten Anfallsfrequenz, die mit der Umstellung des Präparats einherging. Somit war etwa ein Viertel (25,6%) der Patienten mit Generika von neuen Anfällen oder höherer Anfallsfrequenz nach der Umstellung betroffen.

Berichte dieser neu auftretenden bzw. vermehrten Anfälle finden sich auch in der Literatur, so zum Beispiel in der Befragung von Berg et al. (2008a), in der die teilnehmenden Ärzte ebenfalls von Patienten berichteten, die nach Antiepileptika-Wechsel durch neue Anfälle auffielen. Ähnliche Beobachtungen machten auch Wilner et al. (2004), bei einer Befragung unter Neurologen. Hierbei wurden neue Anfälle beim Wechsel vom Originalmedikament zum Generikum und beim Wechsel von einem Generikum zum anderen Generikum festgestellt. Auch ein Fallbericht von Hagemann et al. (2010), zeigt eindrucksvoll die Zunahme der Anfallsfrequenz eines Patienten mit fokalen Anfällen, der die Anfallszunahme bei Generikaeinnahme und die Anfallsabnahme bei Originalpräparateinnahme genauestens protokolliert hatte.

Es können jedoch nicht nur neue Anfälle nach der Umstellung vom Originalpräparat zum Generikum auftreten, sondern der Wechsel kann auch mit neuen Nebenwirkungen einhergehen. In dieser Arbeit berichtete ungefähr ein Drittel der Patienten mit Generikamedikation, dass nach der Umstellung auf das Nachahmerprodukt neue Beschwerden auftraten. Am häufigsten litten die Patienten unter einem Stimmungsabfall, Gangunsicherheiten, Konzentrationsstörungen, abdominellen Beschwerden und Doppelbildern. Zwei Patienten beklagten massive SO Einschränkungen, dass das Medikament wieder abgesetzt wurde.

Von den Patienten, die zum Befragungszeitpunkt mit einem Originalpräparat behandelt wurden, hatten etwa 30% früher schon einmal Generika eingenommen. Die erneute Umstellung auf ein Originalprodukt wurde ebenfalls durch vermehrte Anfälle während der Generikatherapie sowie starke Nebenwirkungen begründet.

Damit liegt die Rate der Patienten, die wieder zu ihrem Originalprodukt zurückgewechselt haben, in dem gleichen Bereich wie in einer Studie von LeLorier et al. (2008). Dabei wurden Daten einer Krankenkasse in Kanada ausgewertet mit dem Ergebnis, dass die Rückwechselrate vom Generikum zum Original bei Epilepsiepatienten zwischen 20,8% und 44,1% lag, für Patienten mit anderen chronischen Erkrankungen für den gleichen Zeitraum nur bei 7,7% bis 9,1%. Vergleichbare Ergebnisse zeigten auch Duh et al. (2009b), und Andermann et al. (2007).

Ein weiterer Aspekt bei der Umstellung auf Generika ist die Notwendigkeit von vermehrten Arztbesuchen oder Krankenhausaufenthalten sowie die Entwicklung des Vertrauensverhältnisses zum behandelnden Arzt. Hier konnte festgestellt werden, dass in lediglich 5% der Fälle vermehrte Arztkonsultationen nötig waren, jedoch 18% der Patienten eine Vertrauensverminderung im Arzt-Patient-Verhältnis sahen.

Im Gegensatz zu den Daten dieser Analyse finden sich in der Studie von Wilner et al. (2004), Berichte über zusätzliche Arztkonsultationen bei 63,4% der befragten Neurologen. Die Verschlechterung der Arzt-Patient-Beziehung wurde hingegen nur von 9,5% der teilnehmenden Nervenärzte beschrieben.

In der Studie von Krämer et al. (2006) wurden ebenfalls Ärzte über beobachtete Veränderungen nach Umstellung auf Generika befragt. Dabei berichteten die Ärzte am häufigsten über zusätzliche Telefongespräche, Arztbesuche oder

Krankenhausaufenthalte sowie eine Störung des Arzt-Patient-Verhältnisses. Auch die Untersuchung von Labiner et al. (2010), bestätigt diese zusätzlichen Konsultationen im Gesundheitswesen, die natürlich auch mit einem Kostenanstieg einhergehen und somit die zusätzlichen Kosten die Einsparungen durch das Generikum häufig übertreffen (Duh et al., 2009a).

Bei der Umstellung eines Antiepileptikums vom Originalpräparat zum Generikum muss nicht nur an die bereits erwähnten Folgen gedacht werden, sondern auch an die Veränderung im Alltag des Patienten, da er plötzlich mit einer anders aussehenden Tablette mit anderem Namen zurecht kommen muss. In der vorliegenden Analyse gab etwas weniger als die Hälfte der Generikapatienten an, durch die neue, anders aussehende Tablette irritiert gewesen zu sein, 51,3% der Patienten war sogar eine andere Konsistenz der neuen Medikation aufgefallen. Heaney und Sander (2007), berichteten ebenfalls von Patienten, die nach einer Umstellung so irritiert waren, dass sie Originalpräparat und Generikum gleichzeitig einnahmen und somit die Gefahr der Intoxikation gegeben war. Auch Lauterburg und Hug (2005), raten schon allein durch die Verunsicherung der Patienten durch ein Wirrwarr von Markennamen, Tablettenformen und -farben von einem Wechsel zwischen den Präparaten ab. Vor allem die Compliance der Patienten sei dadurch gefährdet.

In dieser Arbeit gab zudem etwa ein Drittel der Befragten an, dass es ihnen reicht, die Tabletten am Aussehen zu erkennen. Wenn nun das Präparat mehrfach gewechselt wird, muss sich der Patient auf immer neue Formen der Antiepileptika einstellen und läuft Gefahr Einnahmefehler zu begehen.

Zusammenfassend lassen sich die Ergebnisse dieser Studie und die Berichte der Literatur so interpretieren, dass ein Austausch von Antiepileptika vom Originalpräparat zum Generikum vor allem für gut eingestellte Patienten ein Risiko in Form von neuen Anfällen, Nebenwirkungen oder Irritationen birgt. Somit scheint es nicht ratsam, gut eingestellte Patienten aus Kostengründen auf ein Generikum umzustellen, was auch die Deutsche Gesellschaft für Epilepsie, die Italienische Liga gegen Epilepsie und andere Fachgesellschaften empfehlen (Krämer und Elger, 2006; Perucca et al., 2006).

In der Literatur finden sich jedoch auch Stimmen, die beklagen, dass alle berichteten Fälle von Problemen nach einem Austausch der Antiepileptika nicht aus Evidenz basierten Studien stammen, sondern beobachtete Fälle sind, bei denen nicht

hundertprozentig nachgewiesen werden kann, dass tatsächlich der Austausch verantwortlich für das Problem war (Maliepaard et al., 2009, Mintzer, 2011). Dennoch wurden diese Probleme beschrieben und sollten daher auch Beachtung bei der Wahl bzw. Umstellung eines Antiepileptikums finden.

Einigkeit über einen problemlosen Einsatz des Antiepileptikums herrscht jedoch bei einer direkten Einstellung auf ein Generikum ohne vorheriges Originalprodukt oder bei einem ohnehin geplanten Austausch des Medikaments (Krämer und Elger, 2006, Huber und Kullak-Ublick, 2008; Wolf, 2008). Eine Umstellung auf ein Generikum ist natürlich auch bei Unverträglichkeiten auf das aktuelle Präparat, egal ob Original oder Generikum, zu empfehlen. Dass in der Praxis nach diesen Empfehlungen vorgegangen wird, sieht man auch daran, dass in dieser Analyse bereits ein Drittel der Generikapatienten direkt auf ihr Nachahmermedikament eingestellt wurden ohne die vorherige Einnahme des Originalpräparats.

#### 4.4 Bewertung der generischen Therapie durch Epilepsiepatienten

Der dritte Teil dieser Befragung befasste sich mit der Bewertung der generischen Epilepsietherapie durch die Patienten und dem Vergleich der Meinungen von Patienten mit Originalantiepileptika und Patienten mit Generika.

So stellte sich heraus, dass nur 29,8% der Patienten, die Originalpräparate einnahmen, glaubten, dass die Wirksamkeit von Generika und Originalprodukten als gleich anzusehen ist. Teilnehmer, die zum Zeitpunkt der Befragung mit generischen Antiepileptika behandelt wurden, waren hingegen in 54,2% aller Fälle von einer identischen Wirksamkeit überzeugt. Der günstigere Preis des Generikums war ebenfalls für 38,3% der Originalpräparatpatienten ein Grund für schlechtere Wirksamkeit des Nachahmermedikaments, bei Patienten mit Generika hingegen nur für 20,3%. Des Weiteren konnte beobachtet werden, dass sich 17,9% der Generikapatienten nach der Umstellung im Alltag unsicherer fühlten und sogar 35,9% (14 von 39) der Befragten angaben, seit dem Wechsel zum Generikum Angst vor neuen Anfällen zu haben. Dagegen gaben 55,3% der Patienten, die mit einem Originalprodukt behandelt wurden, an, dass eine Umstellung auf ein Generikum ihre Unsicherheit im Alltag steigern würde. Darüber hinaus würde ein Medikamentenwechsel sogar bei 68,1% dieser Patienten

Angst vor neuen Anfällen hervorrufen. Somit fällt die eigene Einschätzung der Originalproduktpatienten in Bezug auf Unsicherheit im Alltag und Angst vor neuen Anfällen nach einer theoretischen Umstellung wesentlich negativer aus, als das tatsächlich erlebte Befinden in diesen Punkten bei Patienten, die Generika einnahmen. In einer Befragung von Patienten und Ärzten, die in verschiedenen Ländern von Haskins et al. (2005), durchgeführt wurde, gaben 58% der Patienten an, sich unter einer generischen Epilepsietherapie unwohl zu fühlen und sogar 68% waren davon überzeugt, dass eine Behandlung mit Generika negative Folgen für den Patienten haben kann. Ähnliche Zahlen finden sich auch bei der Befragung von Berg et al. (2008b), bei der 65% der Patienten nicht von der Wirksamkeit der Generika überzeugt waren und 70% glaubten, dass die Generikaeinnahme für Epilepsiepatienten negative Folgen haben kann.

Somit ist die Bewertung der generischen Therapie durch Patienten größtenteils als schlecht anzusehen und allein diese negative Meinung der Präparate kann Auswirkungen auf die Wirksamkeit der Therapie bzw. auf die Anzahl der zusätzlichen Arztkonsultationen etc. haben. Labiner et al. (2010) beschreibt dies als negativen Placeboeffekt, der Patienten eher dazu führt, ärztlichen Rat einzuholen oder (vermeintliche) Nebenwirkungen zu melden. Auch Maliepaard et al. (2009), geht davon aus, dass eine geringe Akzeptanz des Medikaments durch den einnehmenden Patienten mit einem Complianceverlust einhergehen kann, was auch wieder negative Folgen für den Therapieerfolg bedeuten kann.

Ein Ansatz zur Verbesserung der Meinung der Patienten über Generika kann eine vermehrte Aufklärung der Patienten über Nachahmermedikamente und deren Vor- und Nachteile sein.

So wurde in dieser Analyse nur etwa die Hälfte der Generikapatienten vor einem Wechsel zum Generikum vom behandelnden Arzt über das Nachahmerpräparat aufgeklärt und lediglich ein Achtel vom Apotheker. Um den Patienten eine bestmögliche Vorbereitung auf die geplante Umstellung und das neue Präparat zu geben, ist es natürlich auch wichtig auf ein eventuell bestehendes höheres Risiko für neue Nebenwirkungen oder neu auftretende Anfälle hinzuweisen. Eine detaillierte Aufklärung über neue Nebenwirkungen erhielten nur 23,1% der Generikapatienten und über ein höheres Anfallsrisiko wurden nur 17,9% der Betroffenen informiert.

Originalpräparatpatienten gaben in 29,8% (14 von 47) der Fälle an, mit ihrem Arzt schon einmal über einen Wechsel zu einem Generikum gesprochen zu haben, jedoch nur 6 dieser 14 Patienten wurden dabei auch über das Nachahmermedikament aufgeklärt. Somit scheint in der Aufklärung über die Umstellung zu einem Generikum und über das Medikament selbst noch Nachholbedarf zu bestehen.

Krämer et al. (2008), geht sogar so weit, dass bei unterlassener Aufklärung über das Risiko eines Anfallrezidivs oder neu auftretende Nebenwirkungen, im eingetretenen Falle negativer Folgen nach der Umstellung, Haftungsprobleme für den Arzt entstehen können.

Nach Aufklärung über eine generische Epilepsietherapie vor einer Umstellung kann auch die Frage nach dem Einverständnis der Patienten zum Wechsel einen Beitrag zur Steigerung der Compliance leisten. Die Teilnehmer dieser Befragung, die eine Umstellung hinter sich hatten, wurden in 35,9% um ihr Einverständnis gefragt.

Abschließend lässt sich sagen, dass die Meinung über Generika der Patienten, die Originalpräparate einnehmen, schlechter ist als die Meinung über Generika der betroffenen Patienten. Trotzdem ist es noch zu viel, wenn mehr als ein Drittel der Patienten seit der Umstellung auf das Nachahmerprodukt mit Angst vor neuen Anfällen lebt, weil sie dem Medikament nicht trauen. Zum einen verlieren die Betroffenen dadurch ein Stück ihrer Lebensqualität, zum anderen können beispielsweise in Form von vermehrten Arztbesuchen oder Krankenhausaufenthalten negative Folgen für das Gesundheitssystem entstehen (Krämer et al., 2006).

Der Aufklärung der Epilepsiepatienten über Generika sollte auf jeden Fall noch mehr Beachtung geschenkt werden, um die Patienten bestmöglich zu informieren und so auf eine bevorstehende Umstellung vorzubereiten. Auch für den behandelnden Arzt ist eine umfassende Aufklärung von Vorteil, da so späteren Fragen oder Irritationen der Patienten und eventuellen Haftungsforderungen aufgrund aufgetretener negativer Folgen vorgebeugt werden kann.

#### 5. Zusammenfassung

Ein vermehrter Einsatz von Generika in der medikamentösen Therapie stellt einen Ansatz zur Kostensenkung in unserem Gesundheitssystem dar. Gerade in der Epilepsietherapie kann jedoch eine Umstellung vom Originalantiepileptikum zum Generikum schwerwiegende Folgen in Form von neu auftretenden Anfällen oder Nebenwirkungen hervorrufen.

Im Rahmen dieser Analyse wurden Meinungen und Erfahrungen von betroffenen Patienten erfasst und ausgewertet.

Als erster Schwerpunkt dieser Arbeit wurde herausgearbeitet, dass das Wissen der Patienten über Generika nicht sehr groß ist. So wussten mehr als 40% der Befragten nicht, was Generika sind und noch weniger Patienten konnten weiterführende Fragen zu diesem Thema beantworten. Für größeres Interesse an der eigenen medikamentösen Therapie sprach jedoch, dass über 80% die Bezeichnung ihrer Tabletten kannten und immerhin die Hälfte weiterführende Literaturrecherche betrieb.

Ein weiterer Kernpunkt bestand in der Betrachtung von neu auftretenden Anfällen oder Nebenwirkungen im Rahmen einer Umstellung zum Generikum. Dabei beschrieb ein Viertel der betroffenen Patienten Probleme mit neuen oder vermehrten Anfällen und ein Drittel der Betroffenen beklagte neue Nebenwirkungen nach dem Medikamentenwechsel. Irritationen durch die neue Tablette wurden sogar von der Hälfte der Patienten angegeben. Nach diesen und anderen Berichten scheint es nicht empfehlenswert gut eingestellte Patienten einem Wechsel des Antiepileptikums zu unterziehen. Als problemlos einsetzbar können jedoch neu verordnete Antiepileptika in Form eines bestimmten Generikums angesehen werden.

Im dritten Abschnitt dieser Arbeit stellte sich eine schlechte Beurteilung der generischen Therapie durch Epilepsiepatienten heraus. So waren beispielsweise nur etwas mehr als die Hälfte der Generika einnehmenden Patienten von einer identischen Wirksamkeit zum Originalpräparat überzeugt. Befragte, die Generika einnahmen, hatten jedoch höhere insgesamt eine Meinung zu den Präparaten, als Patienten Originalmedikamenten. Des Weiteren ergab sich eine geringe Aufklärungsrate über den Wechsel zum Generikum und vor allem über damit verbundene Risiken für neue Anfälle oder Nebenwirkungen.

6.	Anhan	a

# 6.1 Fragebogen an Patienten mit Originalpräparat

Frage	<u>ebogen: Originalpräpar</u>	<u>at oder Generika</u>	?	
Gebu	rtsdatum:			
Gesch	nlecht: 🗆 m 🗆 w			
Schul	abschluss: □ Volksschule	□ Sonderschulabs	chluss	□ Hauptschulabschluss
	□ Realschulabsc	hluss □ Fachabitu	ır	□ Abitur
Antiep	oileptikum:	s	eit:	
1.	Wissen Sie, was Generika	a sind?		
	□ Ja	□ Nein		
2.	Kennen Sie die Unterschie	ede zwischen Gene	rika und	d Originalpräparaten?
	□ Ja	□ Nein		
3.	Wurde Ihr Antiepileptikum	schon einmal gewe	echselt?	•
	□ Ja	□ Nein		
	3.1 Wenn ja, haben Sie ze	eitweise ein Generik	um eing	genommen?
	□ Ja	□ Nein	□ Unk	pekannt
	3.2Wenn ja, was war der	Grund für den erneı	uten We	echsel des Medikaments?
4.	Haben Sie mit Ihrem beha Wechsel zu einem Generi		en scho	on über einen möglichen
	□ Ja	□ Nein		

	4.1 Wenn ja, hat er Antiepileptikum		chteile gegenüber Ihrem derzeitigen
	□ Ja	□ Nein	
5.	Wären Sie damit ei auszutauschen?	inverstanden Ihr An	tiepileptikum gegen ein Generikum
	□ Ja	□ Nein	
6.	Kennen Sie bzw. ir	nteressieren Sie die	Namen Ihrer Tabletten?
	□ Ja	□ Nein	
	6.1 Reicht es Ihner weiß/bunt, rund/län		Aussehen zu erkennen? (groß/klein,
	□ Ja	□ Nein	
7.	Kennen Sie den Na	amen des Wirkstoffs	s Ihres Medikaments?
	□ Ja	□ Nein	
8.	. Ist Ihnen klar, dass die Konzentration des Wirkstoffs im Blut bei einem Generikum bis zu 20% niedriger und bis zu 25% höher sein kann als bei einem Originalpräparat?		
	□ Ja	□ Nein	
9.	Wissen Sie, warum	n Generika vermehrt	eingesetzt werden?
	□ Ja	□ Nein	
10	.Erkundigen Sie sic	h selbst mit Hilfe vo	n Fachliteratur über Ihr Antiepileptikum?
	□ Ja	□ Nein	
	10.1 Wenn ja, auf v	velchem Weg?	
	□ Bücher	□ Zeitschriften	□ Internet
	10.2 Beeinflusst Si	e das?	
	□ Ja	□ Nein	
11	.Tauschen Sie sich	mit anderen Patient	en über Ihr Antiepileptikum aus?
	⊓ la	⊓ Nein	

11.1 V	Venn ja, wo findet de	er Austausch statt?
	□ Internet	□ Selbsthilfegruppe
	st Ihnen in diesem Z e Präparate gewechs	usammenhang aufgefallen, dass bei anderen Patienten selt wurden?
	□ Ja	□ Nein
12. Intere	ssiert Sie der Preis II	hres Medikaments?
	□ Ja	□ Nein
		den, dass die Krankenkassen (durch den Rabattvertrag) parat Sie verschrieben bekommen?
	□ Ja	□ Nein
		en, Ihr "altes" Präparat in der Apotheke zu bekommen, och zuzahlen müssten?
	□ Ja	□ Nein
15.Wisse bedeu		chen "aut idem" auf Ihrem Medikamentenrezept
	□ Ja	□ Nein
	e es Sie irritieren, we nderem Namen) bek	nn Sie auf einmal eine anders aussehende Tablette ämen?
	□ Ja	□ Nein
16.1	Würden Sie Ihren A	rzt dazu befragen?
	□ Ja	□ Nein
16.2	Würden Sie Ihren A	Apotheker dazu befragen?
	□ Ja	□ Nein
17.Glaub	en Sie, dass Generil	ka genauso gut wirken wie Originalpräparate?
	□ Ja	□ Nein

18. Würden Sie sich im Alltag würden?	unsicherer fühlen, wenn Sie ein Generikum nehmen
□ Ja	□ Nein
19. Denken Sie, dass Generik	a schlechter wirken, weil sie billiger sind?
□ Ja	□ Nein
aufgetretene Nebenwirkun	es Medikaments und damit verbundene evtl. neu gen oder Unannehmlichkeiten (anderes Aussehen der en zu Ihrem Arzt vermindern?
□ Ja	□ Nein
21. Sind Sie momentan unter	Ihrem Antiepileptikum komplett anfallsfrei?
□ Ja	□ Nein
22. Hätten Sie Angst vor neue würden?	n Anfällen, wenn Sie auf ein Generikum umgestellt
□ Ja	□ Nein
Vielen Dank für Ihre Mithilfe!	

Lena Harnacke

# 6.2 Fragebogen an Patienten mit Generikum

<u>-ragebogen: Generika oder Originalpraparat?</u>
Geburtsdatum:
Geschlecht: nm nw
Schulabschluss:   Volksschule   Sonderschulabschluss   Hauptschulabschluss
□ Realschulabschluss □ Fachabitur □ Abitur
Antiepileptika:
- Generikum: seit:
- Vorheriges Originalpräparat
1. Wissen Sie, was Generika sind?
□ Ja □ Nein
2. Kennen Sie die Unterschiede zwischen Generika und Originalpräparaten?
□ Ja □ Nein
3. Erfolgte die Einstellung auf das Generikum:
3.1 Mit einer direkten Einstellung?
□ Ja
3.2Mit einem langsamen ausschleichendem Wechsel vom Originalpräpara zum Generikum?
□ Ja
3.3 Mit einem plötzlichen Wechsel vom Originalpräparat zum Generikum b kontinuierlicher Einnahme?
□ Ja

	3.4Sonstiges	
	□ Ja	
4.	Wie lange waren Sie au ein Generikum stattfand	uf ein Original-Präparat eingestellt, bevor der Wechsel auf d?
5.	Wurden bei Ihnen scho	n mehrfach Generika gewechselt?
	□ Ja	□ Nein
	5.1 Wenn ja, aus we	Ichem Grund?
6.	Wurden Sie während ei	ines Klinikaufenthalts auf das Generikum umgestellt?
	□ Ja	□ Nein
	6.1 Hat Ihr Neurolog	e Ihnen das Generikum verschrieben?
	□ Ja	□ Nein
	6.2Hat Ihr Hausarzt	Ihnen das Generikum verschrieben?
	□ Ja	□ Nein
	6.3 Hat Ihr Apotheke	er Ihnen das Generikum gegeben?
	□ Ja	□ Nein
7.	Hat Ihr behandelnder A	rzt Sie über den Wechsel des Medikaments aufgeklärt?
	□ Ja	□ Nein
	7.1 Hat Ihr Apotheke	er Sie über das Generikum aufgeklärt?
	□ Ja	□ Nein
8.	Wurden Sie über möglich	che neue Nebenwirkungen aufgeklärt?
	□ Ja	□ Nein

	8.1 Wurden Sie über ein eventuell bestehendes höheres Risiko für wieder auftretende Anfälle aufgeklärt?				
	□ Ja		Nein		
9.	Wurden Sie sind?	gefragt, ob Sie m	nit dem Wechsel des Medikaments einverstanden		
	□ Ja		Nein		
10	.Kennen Sie	bzw. interessiere	en Sie die Namen Ihrer Tabletten?		
	□ Ja		Nein		
		es Ihnen, die Tab und/länglich etc.)	bletten am Aussehen zu erkennen? (groß/klein,		
	□ Ja		Nein		
11	.Kennen Sie	den Namen des \	Wirkstoffs Ihres Medikaments?		
	□ Ja		Nein		
12	12. Ist Ihnen klar, dass die Konzentration des Wirkstoffs im Blut bei einem Generikum bis zu 20% niedriger und bis zu 25% höher sein kann, als bei einem Originalpräparat?				
	□ Ja		Nein		
13	.Wissen Sie,	warum Generika	a vermehrt eingesetzt werden?		
	□ Ja		Nein		
14	.Erkundigen S	Sie sich selbst mi	nit Hilfe von Fachliteratur über Ihr Antiepileptikum?		
	□ Ja		Nein		
	14.1	Wenn ja, auf we	elchem Weg?		
	□ Büd	cher	hriften   Internet		
	14.2	Beeinflusst Sie	das?		
	□ Ja		Nein		
15	.Tauschen Si	e sich mit andere	en Patienten über Ihre Antiepileptika aus?		
	□ Ja		Nein		

15.1 Wenn ja, wo findet der Austausch statt?				
□ In	ternet	□ Selbsthilfegruppe		
		usammenhang aufgefallen, dass bei anderen Patienten wechselt wurden?		
□ Ja	ı	□ Nein		
16. Interessiert	Sie der Preis I	hres Medikaments?		
□ Ja	l	□ Nein		
		den, dass die Krankenkassen (durch den Rabattvertrag) parat Sie verschrieben bekommen?		
□ Ja	l	□ Nein		
		en, Ihr "altes" Präparat in der Apotheke zu bekommen, och zuzahlen müssten?		
□ Ja	1	□ Nein		
19. Wissen Sie bedeutet?	, was das Käst	chen "aut idem" auf Ihrem Medikamentenrezept		
□ Ja	l	□ Nein		
	irritiert, dass Si amen) bekame	e auf einmal eine anders aussehende Tablette (mit n?		
□ Ja	ı	□ Nein		
20.1	Haben Sie II	nren Arzt dazu befragt?		
□ Ja	ı	□ Nein		
20.2	Haben Sie Ih	ren Apotheker dazu befragt?		
□ Ja	ı	□ Nein		
21. Ist Ihnen ei	ne andere Kons	sistenz der Tabletten aufgefallen?		
□ Ja	ı	□ Nein		
22.Glauben Si	e, dass das Ge	nerikum genauso gut wirkt wie das Originalpräparat?		
⊓ Ja	1	□ Nein		

23. Fühlen Sie sich unsicherer im Alltag, seit Sie das Generikum nehmen?				
□ Ja		□ Nein		
24. Denken Sie,	dass das Ger	nerikum schlechter wirkt, weil es billiger ist?		
□ Ja		□ Nein		
(Konzentration		ellung Unterschiede in Ihrem Befinden aufgefallen? schlechtere Stimmung, Gangunsicherheiten, nwerden etc.)		
□ Ja		□ Nein		
25.1	Wenn ja, we	Iche?		
25.2	Haben sich d	iese Beschwerden mit der Zeit gebessert?		
□ Ja		□ Nein		
25.3	Wenn nein, w	vurde daraufhin das Generikum wieder abgesetzt?		
□ Ja		□ Nein		
26. Ist Ihnen aufgefallen, dass Sie seit der Umstellung auf das Generikum häufiger beim Arzt waren als vorher oder daraus sogar vermehrte Krankenhausaufenthalte resultierten?				
□ Ja		□ Nein		
27. Hat die Umstellung Ihres Medikaments und damit verbundene evtl. neu aufgetretene Nebenwirkungen oder Unannehmlichkeiten (anderes Aussehen der Tabletten etc.) Ihr Vertrauen zu Ihrem Arzt vermindert?				
□ Ja		□ Nein		
28. Waren Sie v	28. Waren Sie vor der Umstellung komplett anfallsfrei?			
□ Ja		□ Nein		
29. Haben Sie A wurden?	ngst vor neue	n Anfällen, seit Sie auf das Generikum umgestellt		
□ Ja		□ Nein		

30. Sind seit der Umstellung auf das Generikum erneut / vermehrt Anfäll aufgetreten?		
□ Ja	□ Nein	
Vielen Dank für Ihre Mithilfe!		
Lena Harnacke		

# 7. Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Altersverteilung der befragten Patienten	10 -
Abbildung 2: Zeitspanne der Originalpräparateinnahme	18 -
Abbildung 3: Zeitspanne der Generikaeinnahme	24 -
Abbildung 4: Zeitspanne der vorherigen Originalpräparateinnahme	26 -

### 8. Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Verteilung von Originalpräparat und Generikum zwischen Männern und Frauen	10 -
Tabelle 2: Was sind Generika	11 -
Tabelle 3: Interesse der Patienten an Bezeichnung und Aussehen der Tabletten	11 -
Tabelle 4: Wissen über Generika	12 -
Tabelle 5: Informationssuche durch die Patienten	13 -
Tabelle 6: Informationsaustausch mit anderen Patienten	14 -
Tabelle 7: Interesse der Patienten an ihrer antiepileptischen Medikation	15 -
Tabelle 8: Meinung der Patienten über Generika	16 -
Tabelle 9: Verteilung der Originalpräparate und der Zusatzmedikation	17 -
Tabelle 10: Stattgefundener Wechsel der Antiepileptika	19 -
Tabelle 11: Möglicher Wechsel zu einem Generikum	20 -
Tabelle 12: Irritation durch neue Tablette	21 -
Tabelle 13: Unsicherheit im Alltag durch Medikamentenwechsel	21 -
Tabelle 14: Anfallsituation	22 -
Tabelle 15: Generisches Antiepileptikum und antiepileptische Zusatzmedikation	23 -
Tabelle 16: vorherige Originalpräparate	25 -
Tabelle 17: Wechsel zum Generikum	27 -
Tabelle 18: Mehrfacher Generikawechsel	27 -
Tabelle 19: Einstellung auf das Generikum	28 -
Tabelle 20: Aufklärung über den Wechsel zum Generikum	29 -
Tabelle 21: Irritation durch die Tablette	30 -
Tabelle 22: Unerwünschte Wirkungen	31 -
Tabelle 23: Zunahme von Unsicherheit, Krankenhausaufhalten und Vertrauensverlust	32 -
Tabelle 24: Anfallssituation	- 33 -

#### 9. Literaturverzeichnis

Andermann F, Duh MS, Gosselin A, Paradis PE. Compulsory generic switching of antiepileptic drugs: High switchback rates to branded compounds compared with other drug classes. Epilepsia 2007;48(3): 464-469

Bazil CW, Generic substitution: are antiepileptic drugs different?. Nature Reviews Neurology 2009; 5: 587-588

Berg MJ, Gross RA, Tomaszewski KJ, Zingaro WM, Haskins LS. Generic substitution in the treatment of epilepsy: case evidence of breakthrough seizures. Neurology 2008a;71:525-530

Berg MJ, Gross RA, Haskins LS, Zingaro WM, Tomaszewski KJ. Generic substitution in the treatment of epilepsy: Patient and physician perceptions. Epilepsy & Behavior 2008b;13:693-699

Crawford P, Feely M, Guberman A, Kramer G. Are there potential problems with generic substitution of antiepileptic drugs? A review of issues. Seizure 2006;15:165-176

Duh MS, Cahill KE, Paradis PE, Cremieux PY, Greenberg DMB. The economic implicatuions of generic substitution of antiepileptic drugs: a review of recent evidence. Expert Opin. Pharmacother. 2009a; 10: 2317-2328

Duh MS, Paradis PE, Latrémouille-Viau D, Greenberg PE, Lee SP, Durkin MB, Wan GJ, Rupnow MFT, LeLorier J. The risks and costs of multiple-generic substitution of topiramate. Neurology 2009b;72:2122-2129

Feely M, Crawford P, Krämer G, Guberman A. Risk management in epilepsy: generic substitution and continuity of supply. EJHP-S 2005;11:83-87

Heaney DC, Sander JW. Antiepileptic drugs: generic versus branded treatments. Lancet Neurol 2007;6:465-468

Hagemann G, Zinke J, Fuchs M, Witte OW. Wechsel von Originalpräparaten auf Generika, Ein Fallbeispiel mit Oxcarbazepin. Nervenarzt 2010;1-3

Haskins LS, Tomaszewski KJ, Crawford P. Patient and physician reactions to generic antiepileptic substitution in the treatment of epilepsy. Epilepsy & Behavior 2005;7:98-105

Huber M, Kullak-Ublick GA. Generika Worauf sollte man beim Umstellen achten?. TMJ 2008; 3: 23-26

Krämer G, Elger CEE. Grenzen der Austauschbarkeit von Antiepileptika. Akt Neurol 2006; 33: 429-430

Krämer G, Steinhoff BJ, Feucht M, Pfäfflin M, May TW. Erfahrungen mit Generika bei Epilepsiepatienten. Ergebnisse einer Internet-basierten Befragung in Deutschland, Österreich und der Schweiz. Akt Neurol 2006;33:431-438

Krämer G, Elger C, Dennig D, Neubauer BA. Aut-idem-Ankreuzen: bei Antiepileptika wichtiger denn je!. Akt Neurol 2008;35:108-109

Labiner DM, Paradis PE, Manjunath R, Duh MS, Lafeuille MH, Latrémouille-Viau D, Lefebvre P, Helmers SL. Generic antiepileptic drugs and associated medical resource utilization in the United States. Neurology 2010;74:1566-1574

Lauterburg B, Hug M. Generikum oder Originalprodukt?. PrimaryCare, 2005;5: 789-792

LeLorier J, Duh MS, Paradis PE, Lefebvre P, Weiner J, Manjunath R, Sheehy O. Clinical consequences of generic substitution of lamotrigine for patients with epilepsy. Neurology 2008;70:2179-2186

Maliepaard M, Hekster YA, Kappelle A, Van Puijenbroek EP, Elferink AJ, Welink J, Gispen-de Wied CC, Lekkerkerker FJF. Requirements for generic anti-epileptic medicines: a regulatory perspective. J Neurol 2009; 256: 1966-1971

McAuley JW, Chen AY, Elliot JO, Shneker BF. An assessment of patient and pharmacist knowledge of and attitudes toward reporting adverse drug events due to formulation switching in patients with epilepsy. Epilepsy & Behavior 2009;14:113-117

Mintzer S. Brand Spankin? The Presumptive Risks of Generic Antiepileptic Drugs. Epilepsy Currents 2011; 11: 54-55

Perucca E, Albani F, Capovilla G, Bernadina BD, Michelucci R, Zaccara G. Recommondations of the Italian League Against Epilepsy Working Group on Generic Products of Antiepileptic Drugs. Epilepsia 2006; 47:16-20

Tschabitscher D, Platzer P, Baumgärtel C, Müllner M. Generika: Qualität, Wirksamkeit, Sicherheit und Austauschbarkeit. Wien Klin Wochenschr 2008;120/3-4: 63-69

Wilner AN, Therapeutic equivalency of generic antiepileptic drugs: results of a survey. Epilepsy & Behavior 2004;5:995-998

Wolf P. Should newly diagnosed epilepsy be treated with generics?. Nature clinical practice Neurology 2008;4:176-177

### 10. Danksagung

Mein Dank gilt Herrn Professor Dr. Christian Erich Elger für die Überlassung des Themas und die Freiheit bei der Ausgestaltung der Arbeit.

Meiner Familie danke ich für die kontinuierliche Unterstützung.