

Aus dem Universitätsklinikum Benjamin Franklin
Institut für Soziale Medizin/Epidemiologie
Zentrum für Human- und Gesundheitswissenschaften
der Freien Universität Berlin

Leiter: Prof. Dr. med. Frank P. Schelp
D.T.M. & H.; D. Sc. (Hon.)

**Evaluierung des psychotropen Substanzkonsums
14 – 20 - jähriger Jugendlicher der Secondary Schools in
Grenada / West Indies**
und Betrachtung ausgewählter Einflussgrößen
im urbanen – ruralen Vergleich

Inaugural - Dissertation
zur
Erlangung der medizinischen Doktorwürde
des Fachbereichs Humanmedizin
der Freien Universität Berlin

vorgelegt von: Helga Cramer
aus: Enger

Referent: Prof. Dr. med. Frank P. Schelp

Korreferent: Prof. Dr. med. H. Rommelspacher

Gedruckt mit Genehmigung des Fachbereichs Humanmedizin
der Freien Universität Berlin

Promoviert am: 17. 5. 2002

„Childhood and adolescence are times of experimentation, exploration, curiosity and search for identity. Such quests can involve risk taking. At times, this is manifested in risks to personal health, such as the use of alcohol, tobacco, pharmaceuticals, inhalants, illicit drugs and other psychoactive substances.“

(WHO 1997)

Inhaltsverzeichnis

	Seite	
1.	Einleitung	1
1.1	Anliegen der Untersuchung	1
1.2	Daten und Fakten zum Untersuchungsort	2
1.3	Kulturelle und historische Aspekte der Region	3
2.	Psychoaktive Substanzen – Definition, historische und wirtschaftliche Aspekte	4
2.1	Definition und Klassifizierung psychoaktiver Substanzen	4
2.2	Psychoaktive Substanzen - historische und wirtschaftliche Aspekte	5
2.2.1	Alkohol	5
2.2.2	Tabak/Zigaretten	7
2.2.3	Illegale Drogen	8
2.2.3.1	Cannabis	9
2.2.3.2	Kokain/Crack	10
3.	Psychoaktive Substanzen - pharmakokinetische Aspekte und somatische Folgeschäden	11
3.1	Alkohol	11
3.1.1	Pharmakokinetische Aspekte	11
3.1.2	Somatische Folgeschäden	11
3.2	Tabak/Zigaretten	12
3.2.1	Pharmakokinetische Aspekte	12
3.2.2	Somatische Folgeschäden	12
3.3	Illegale Drogen	13
3.3.1	Pharmakokinetische Aspekte	13
3.3.2	Somatische Folgeschäden	13
3.4	Nicht verschreibungspflichtige Medikamente	14
3.4.1	Relevanz des Konsums und mögliche Folgeschäden	14
4.	Modelle zur Entwicklung psychoaktiven Substanzkonsums bei Jugendlichen und zu Suchterkrankungen	15
4.1	Stadieneinteilung	15
4.2.	Neurobiologische und genetische Aspekte	16
4.3	Psychologische Erklärungsansätze	17
4.3.1	Psychoanalytische Modelle	17
4.4	Lerntheoretisches Modell	18
4.5	Soziale Modelle	18

5.	Bedingungsfaktoren des psychoaktiven Substanzkonsums Jugendlicher	19
5.1	Familienstruktur	19
5.2	Sozioökonomische Aspekte	20
5.3	Soziale Aspekte und Peer Einflüsse	20
5.4	Gesundheitsverhalten	21
6.	Methodik	22
6.1	Datenerhebung	22
6.1.1	Aufbau und Anwendung des Fragebogens	23
6.1.2	Test-Retest	23
6.1.3	Statistische Methoden der Datenauswertung	24
7.	Ergebnisse	25
7.1	Test-Retest Ergebnisse	25
7.2.	Ergebnis der Hauptuntersuchung	25
7.2.1	Alters- und Geschlechtsverteilung der Gesamtstichprobe	25
7.2.2	Prävalenzen des psychotropen Substanzkonsums	29
7.2.2.1	Alkohol	29
7.2.2.2	Tabak/Zigaretten	34
7.2.2.3	Marihuana	39
7.2.3	Untersuchungskriterien des Vergleichs der urbanen und ruralen Schülerpopulation	44
7.2.3.1	Alters- und Geschlechtsverteilung der urbanen und ruralen Population	44
7.2.4	Prävalenzen des psychotropen Substanzkonsums im urbanen / ruralen Vergleich	46
7.2.4.1	Alkohol	46
7.2.4.2	Tabak/Zigaretten	48
7.2.4.3	Marihuana	50
7.2.5	Vergleich des Einstiegsalters in den psychotropen Substanzkonsum	52
7.2.6	Einflussgrößen auf den psychotropen Substanzkonsum im urbanen – ruralen Vergleich	53
7.2.6.1	Sozioökonomische und –demografische Einflussgrößen	53
7.2.6.1.1	Alkohol	53
7.2.6.1.2	Tabak/Zigaretten	56
7.2.6.1.3	Marihuana	58
7.2.6.2	Elternkonsum und -verhalten	60
7.2.6.2.1	Alkohol	60

7.2.6.2.2	Tabak/Zigaretten	61
7.2.6.3	Soziales Umfeld – Peers und Schule	62
7.2.6.3.1	Alkohol	62
7.2.6.3.2	Tabak/Zigaretten	64
7.2.6.3.3	Marihuana	66
7.2.6.4	Gesundheitsverhalten	68
7.2.6.5	Statistische Risiken des kombinierten Konsums psychotroper Substanzen	70
8.	Diskussion	71
9.	Zusammenfassung	82
10.	Anhang	84
10.1	Abkürzungen	84
10.2	Fragebogen (englisch)	85
	Fragebogen (deutsch)	88
10.3	Tabellen und Abbildungen	91
11.	Literaturverzeichnis	94
12.	Danksagung	103
13.	Lebenslauf	104

Abbildungsverzeichnis

Abbildung	Titel	Kapitel	Seite
Abbildung 1	DSM IV (nach Sass et al. 1998)	2.1	5
Abbildung 2	Tabakassoziierte Todesfälle in den Industriestaaten und Entwicklungsländern 1955 – 2025 (Peto et al. 1994, nach: Batra 2000)	2.2.1	8
Abbildung 3	Bevölkerung und Bezirke Grenadas	7.2.1	26
Abbildung 4	Secondary Schools Klassen 3 - 5	7.2.1	27
Abbildung 5	Secondary Schools Survey 2001	7.2.1	27
Abbildung 6	Alter der Schüler/innen	7.2.1	28
Abbildung 7	Alkoholkonsum im 12-Monate-Zeitraum (alters- und geschlechtsspezifisch)	7.2.2.1	32
Abbildung 8	Alkoholkonsum im 4-Wochen-Zeitraum (geschlechtsspezifisch)	7.2.2.1	33
Abbildung 9	Tabak/Zigarettenkonsum im 12-Monate-Zeitraum (alters- und geschlechtsspezifisch)	7.2.2.2	37
Abbildung 10	Tabak/Zigarettenkonsum im 4-Wochen-Zeitraum (geschlechtsspezifisch)	7.2.2.2	38
Abbildung 11	Marihuanakonsum im 12-Monate-Zeitraum 4-Wochen-Zeitraum (alters- und geschlechtsspezifisch)	7.2.2.3	42
Abbildung 12	Marihuanakonsum im 4-Wochen-Zeitraum (geschlechtsspezifisch)	7.2.2.3	43
Abbildung 13	Urbane und rurale Subpopulationen	7.2.3.1	44
Abbildung 14	Psychotroper Substanzkonsum der männlichen urbanen – ruralen Subpopulationen	7.2.4.3	50
Abbildung 15	Psychotroper Substanzkonsum der weiblichen urbanen – ruralen Subpopulationen	7.2.4.3	50
Abbildung 16	Alter des Erstkonsums psychotroper Substanzen (geschlechtsspezifisch)	7.2.5	52
Abbildung 17	Taschengeld/Tag der urbanen und ruralen Subpopulationen	7.2.6.1.2	56
Abbildung 18	Single- und Zwei-Eltern-Haushalte der urbanen – ruralen Subpopulationen	7.2.6.1.3	58

Tabellenverzeichnis

Tabellen	Titel	Kapitel	Seite
Tabelle 1	Bevölkerung und Bezirke in Grenada	7.2.1	26
Tabelle 2	Secondary Schools Klassen 3 – 5 und Survey 2001	7.2.1	26
Tabelle 3	Alter der Schüler/innen (N)	7.2.1	28
Tabelle 4	Alter der Schüler/innen (14 - 18+ Jahre)	7.2.1	28
Tabelle 5	Geschlechtsspezifische Prävalenz des Alkoholkonsums der Gesamtstichprobe	7.2.2.1	30
Tabelle 6	Psychotrope Substanzen - Konsum im 12-Monate-Zeitraum χ^2 -Test und p-Wert (Mantel - Haenszel - Test)	7.2.2.1	31
Tabelle 7a	Alkoholkonsum im 12-Monate-Zeitraum (N)	7.2.2.1	31
Tabelle 7b	Alkoholkonsum im 12-Monate-Zeitraum (%)	7.2.2.1	31
Tabelle 8	Psychotrope Substanzen – Konsum im 4-Wochen-Zeitraum χ^2 -Test und p-Wert (Mantel - Haenszel - Test)	7.2.2.1	32
Tabelle 9a	Alkoholkonsum im 4-Wochen-Zeitraum (N)	7.2.2.1	33
Tabelle 9b	Alkoholkonsum im 4-Wochen-Zeitraum (%)	7.2.2.1	33
Tabelle 10	Geschlechtsspezifische Prävalenz des Tabak/Zigarettenkonsums der Gesamtstichprobe	7.2.2.2	35
Tabelle 11a	Tabak/Zigarettenkonsum im 12-Monate-Zeitraum (N)	7.2.2.2	36
Tabelle 11b	Tabak/Zigarettenkonsum im 12-Monate-Zeitraum (%)	7.2.2.2	36
Tabelle 12a	Tabak/Zigarettenkonsum im 4-Wochen-Zeitraum (N)	7.2.2.2	38
Tabelle 12b	Tabak/Zigarettenkonsum im 4-Wochen-Zeitraum (%)	7.2.2.2	38
Tabelle 13	Geschlechtsspezifische Prävalenz des Marihuana-konsums der Gesamtstichprobe	7.2.2.3	40
Tabelle 14a	Marihuanakonsum im 12-Monate-Zeitraum (N)	7.2.2.3	41
Tabelle 14b	Marihuanakonsum im 12-Monate-Zeitraum (%)	7.2.2.3	41
Tabelle 15a	Marihuanakonsum im 4-Wochen-Zeitraum (N)	7.2.2.3	43
Tabelle 15b	Marihuanakonsum im 4-Wochen-Zeitraum (%)	7.2.2.3	43
Tabelle 16	Urbane Subpopulation (alters- und geschlechtsspezifisch)	7.2.3.1	45
Tabelle 17	Rurale Subpopulation (alters- und geschlechtsspezifisch)	7.2.3.1	45
Tabelle 18	Logistische Regressionsanalyse zum urban/ruralen Vergleich des psychotropen Substanzkonsums	7.2.4.1	46

Tabelle 19	Geschlechtsspezifische Prävalenz des Alkoholkonsums der urbanen und ruralen Subpopulationen	7.2.4.1	47
Tabelle 20	Geschlechtsspezifische Prävalenz des Tabak/Zigarettenkonsums der urbanen und ruralen Subpopulationen	7.2.4.2	49
Tabelle 21	Geschlechtsspezifische Prävalenz des Marihuana-konsums der urbanen und ruralen Subpopulationen	7.2.4.3	51
Tabelle 22	Alter des Erstkonsums psychotroper Substanzen (geschlechtsspezifisch)	7.2.5	52
Tabelle 23	Alkohol: sozioökonomische und -demografische Risikofaktoren im urbanen - ruralen Vergleich (uni/multivariate logistische Regressionsanalyse)	7.2.6.1.1	55
Tabelle 24	Tabak/Zigaretten: sozioökonomische und -demografische Risikofaktoren im urbanen - ruralen Vergleich (uni/multivariate logistische Regressionsanalyse)	7.2.6.1.2	57
Tabelle 25	Marihuana: sozioökonomische und -demografische Risikofaktoren im urbanen - ruralen Vergleich (uni/multivariate logistische Regressionsanalyse)	7.2.6.1.3	59
Tabelle 26	Alkohol: familiäre Risikofaktoren im urbanen - ruralen Vergleich (uni/multivariate logistische Regressionsanalyse)	7.2.6.2.1	60
Tabelle 27	Alkohol: Risikofaktoren durch Peers im urbanen - ruralen Vergleich (uni/multivariate logistische Regressionsanalyse)	7.2.6.3.1	63
Tabelle 28	Tabak/Zigaretten: Risikofaktoren durch Peers im urbanen - ruralen Vergleich (uni/multivariate logistische Regressionsanalyse)	7.2.6.3.2	65
Tabelle 29	Marihuana: Risikofaktoren durch Peers im urbanen - ruralen Vergleich (uni/multivariate logistische Regressionsanalyse)	7.2.6.3.3	67
Tabelle 30	Tabak/Zigaretten: Konsum in fünf Jahren im urbanen - ruralen Vergleich (logistische Regression)	7.2.6.4	68
Tabelle 31	Alkohol: Risiken durch gesundheitsbezogene Faktoren im urbanen - ruralen Vergleich (uni/multivariate logistische Regressionsanalyse)	7.2.6.4	69
Tabelle 32	Kombinierter psychotroper Substanzkonsum im regionalen/geschlechtsspezifischen Vergleich (logistische Regressionsanalyse)	7.2.6.5	70

Anhang

Abbildung	Titel	Seite
Abbildung I	Arbeitssituation der Eltern im urbanen - ruralen Vergleich	91
Abbildung II	Berufsqualifikation der Eltern im urbanen - ruralen Vergleich	91
Abbildung III	Tabak/Zigarettenkonsum der Eltern im urbanen - ruralen Vergleich	93
Abbildung IV	Alkoholkonsum der Eltern im urbanen - ruralen Vergleich	93

Tabellen	Titel	Seite
Tabelle I	Arbeitssituation der Eltern im urbanen - ruralen Vergleich	91
Tabelle II	Berufsqualifikation der Eltern im urbanen - ruralen Vergleich	91
Tabelle III	Taschengeld/Tag im urbanen - ruralen Vergleich	92
Tabelle IV	Single- und Zwei-Eltern-Haushalte im urbanen - ruralen Vergleich	92
Tabelle V	Tabak/Zigarettenkonsum der Eltern im urbanen - ruralen Vergleich	93
Tabelle VI	Alkoholkonsum der Eltern im urbanen - ruralen Vergleich	93

12. Danksagung

Ich danke meinem Doktorvater Herrn Prof. Dr. Schelp sehr herzlich für die ermutigende Unterstützung in der Durchführung der Studie und Herrn Dr. Dietz für die Beratung bei der statistischen Auswertung.

Mein ganz besonderer Dank gilt allen Beteiligten in Grenada, den Schüler/innen, den Principals und Lehrern der Schulen, Mr. Martin Baptiste, Chief Education Officer im Ministry of Education und Mr. Terence Walters vom Drug Avoidance Secretariat sowie Prof. Dr. Macpherson, WINDREF Institute ohne deren Kooperation diese Studie nicht möglich gewesen wäre.

Ein sehr herzlicher Dank für die geduldige und verständnisvolle Begleitung während der Fertigstellung der Arbeit geht an meine Freunde und an meine Kinder Jan und Lisa Marie und ein besonderer Dank an Dr. Harry Enke.