

Komorbidität bei Kinderkopfschmerz

Just, U., Oelkers, R., Bender, S., Parzer, P., Weisbrod, M.*, Resch, F.

Abt. Kinder- und Jugendpsychiatrie der Psychiatrischen Klinik der Universität Heidelberg * Psychiatrische Klinik der Universität Heidelberg

Hintergrund und Fragestellung

Kopfschmerz ist das häufigste Krankheitssymptom im Schulalter sowie die häufigste chronische Schmerzstörung bei Kindern. Depressive Verstimmungen und Ängste werden als psychiatrische Komorbiditäten bei Migräne und Spannungskopfschmerzen bei Erwachsenen beschrieben (Breslau et al., 1994), sind bei Kindern jedoch wenig untersucht. Bisherige Studien liefern widersprüchliche Befunde, die in Folge einer uneinheitlichen und unzureichenden Kopfschmerzdiagnostik schwer beurteilbar bleiben. Ausgehend von der Tatsache, daß bei 60 % der Patienten der Kopfschmerz ins Erwachsenenalter chronifiziert (Bille, 1962, 1981), soll geklärt werden:

- (i) inwieweit die bei Erwachsenen gefundenen vermutlich sekundären emotionalen Störungen bereits bei Kindern beobachtet werden können
- (ii) ob eine Abhängigkeit der Komorbiditäten von Kopfschmerzhäufigkeit, Dauer der Erkrankung (lifetime), Schmerzintensität, Leidensdruck und der Kopfschmerzdiagnose besteht

Stichprobe

Die Rekrutierung erfolgte über Presseaufrufe sowie über die neurologischen Ambulanzen der Universitätskinderklinken Heidelberg und Mannheim. 81 Kopfschmerzpatienten, 57 Kontrollen sowie jeweils ein Elternteil wurden in die folgende Analyse eingeschlossen. Beide Gruppen unterscheiden sich nicht signifikant hinsichtlich Alter und Geschlecht.

Tabelle 1: Alters- und Geschlechtsverteilung innerhalb der Gruppen

	Gescl	hlecht	Alter in	Alter in Jahren	
	Männlich	Weiblich	Mittelwert (SD)	Range	
Kontrollgruppe	25	32	11,2 (3,13)	6 - 18	
Kopfschmerzgruppe	40	41	10,9 (3,04)	6 - 18	

Methode

Die Kopfschmerzdiagnostik erfolgt anhand eines strukturierten Interviews (Kinder und Eltern) nach Kriterien der IHS (International Headache Society, 1988). Die Patienten werden in die Gruppen Migräne (Code 1.1, 1.2) und Spannungskopfschmerz (Code 2.1) klassifiziert.

Einschlußkriterien

- Bestehen der Kopfschmerzen seit mindesten einem Jahr
- 3 -18 Attacken in den letzten
- Einverständniserklärung des Kindes sowie der Erzihungsberechtigten

- alle anderen Kopfschmerzformen (IHS, 1998, übrige Codes)
- schwere Grunderkrankung
- Dauermedikation
- Medikamentöse Migräneprophylxe in den letzten 6 Monaten

Es ergibt șich folgende Gruppenverteilung:

Kontrollgruppe N=57 Migräne N=63

Spannungskopfschmerzen N=17

Die Komorbiditätsdiagnostik erfolgt als dimensionale psychologische Diagnostik per Selbstrating

DIKJ (Depressions-Inventar für Kinder und Jugendliche. Stiensmeier-Pelster, Schürmann & Duda, 1989)

(Angstfragebogen für Schüler, Wieczerkowski, AFS

Nickel et al., 1981)

Fremdrating:

CBCL-E (Child Behavior Check List, Achenbach, 1991)

Das Fremdrating erfolgt durch die jeweiligen Erziehungsberechtigten.

Ergebnisse

Zusammenhang zwischen Komorbiditätsskalen und der Kopfschmerzqualität

Tabelle 2: Varianzanalyse der Fremdratingskalen

CBCL – Skalen	Haupteffekte der Varianzanalyse		Post-hoc Vergleiche zwischen den Gruppen		
	R²		Migräne vs Kontrolle	Spannungskopfschmerz vs Kontrolle	Migräne vs Spannungs kopfschmerz
Gesamtwert Problemverhalten	.227	•••	•••	•	•
Internalisierung	.327	•••	•••	••	•
Externalisierung	.079	••	••	•	•
Sozialer Rückzug	.083	••	••	•	•
Körperbeschwerden	.547	•••	•••	•••	••
Körperbeschwerden (ohne Kopfschmerzen)	.262	•••	•••	•	•
Angst/ Depression	.164	•••	•••	•	•
Soziale Probleme	.052	•	•	•	•
Schizoid/ zwanghaft	.061	•	•	•	•
Aufmerksamkeitsprobleme	.067	•	•	•	•
Delinquentes Verhalten	.021	•	•	•	•
Aggressives Verhalten	.061	•	•	•	•

Skalen	Haupteffekte der Varianzanalyse		Post-hoc Vergleiche zwischen den Gruppen			
	R²		Migräne vs Kontrolle	Spannungskopfschmerz vs Kontrolle	Migräne vs Spannungs kopfschmerz	
DIKJ – Depressivität	.054	•	•	•	•	
AFS – Prüfungsangst	.019	•	•	•	•	
AFS – Manifeste Angst	.056	•	•	•	•	
AFS – Schuluniust	.036	•	•	•	•	
AFS – Soziale Erwünschtheit	.010	•	•	•	•	

Ergebnisse der Elternratings:

Migränekinder werden von ihren Eltern als verhaltensauffälliger beschrieben, als Kontrollkinder. Es werden sowohl Internalisierungs- als auch Externalisierungsstörungen berichtet. Kinder mit Spannungskopfschmerzen unterscheiden sich von Kontrollkindern in den Skalen Gesamtproblemverhalten, Internalisierung sowie Körperbeschwerden. Migränekinder berichten deutlich mehr Körperbeschwerden als Kinder mit Spannungskopfschmerzen.

Ergebnisse der Kinderratings:

Innerhalb der drei Gruppen zeigen sich signifikante Unterschiede in den Dimensionen Depressivität und manifeste Angst. Die Kopfschmerzintensität und die Angst vor einer Kopfschmerzattacke stehen in deutlichem Zusammenhang zum Angst- und Depressivitätserleben der Kopfschmerzkinder. Darüberhinaus wirkt sich die Kopfschmerzintensität auf die Häufigkeit der von den Eltern wahrgenommenen Körperbeschwerden und auf das Auftreten sozialer Probleme aus. Leidensdruck, Kopfschmerzhäufigkeit und die Erkrankungsdauer zeigen keinen signifikanten Zusammenhang zu den berichteten Komorbiditäten.

Diese Studie wird im Rahmen des Teilprojektes "Physiologische Korrelate und Entstehungsdynamik von Kopfschmerzen bei Kindern" im Forschungsschwerpunkt "Multidimensionalität des chronifizierenden Schmerzes" der medizinischen Fakultät der Universität Heidelberg gefördert.

Zusammenhang zwischen Komorbiditätsskalen und der Kopfschmerzquantität

Tabelle 4: Regressionsanalyse der Fremdratingskalen

CBCL – Skalen	Regressionsanalyse					
	Intensität	Leidensdruck	Angst vor Attacke	Kopfschmerzhäufigkeit	Kopfschmerz-lifetime	
Gesamtwert Problemverhalten	•	•	•	•	•	
Internalisierung	•	•	•	•	•	
Externalisierung	•	•	•	•	•	
Sozialer Rückzug	•	•	•	•	•	
Körperbeschwerden	•	•	•	•	•	
Körperbeschwerden (ohne Kopfschmerzen)	•	•	•	•	•	
Angst/ Depression	•	•	•	•	•	
Soziale Probleme	•	•	•	•	•	
Schizoid/ zwanghaft	•	•	•	•	•	
Aufmerksamkeitsprobleme	•	•	•	•	•	
Delinquentes Verhalten	•	•	•	•	•	
Aggressives Verhalten		•	•	•	•	

Tabelle 5: Regressionsanalyse der Selbstratingskalen

CBCL – Skalen		Regressionsanalyse						
	Intensität	Leidensdruck	Angst vor Attacke	Kopfschmerzhäufigkeit	Kopfschmerz-lifetime			
DIKJ – Depressivität	••	•	•	•	•			
AFS – Prüfungsangst	•	•	•	•	•			
AFS – Manifeste Angst	•	•	••	•	•			
AFS - Schulunlust	•	•	•	•	•			

m: Multipittegressionsanalyse, Signifikanzen: ●●● p<.001 ● p<.01 ● p<.05 ● p<.10 [Trend] ● nicht Diese Analyse bezieht sich nur auf die Koptschmerzgruppe.

Diskussion

Der aktuelle Stand der Studie zeigt, daß Kopfschmerzkinder, im besonderen Migränekinder deutlich verhaltensauffälliger sind als Kontrollkinder

Die Verhaltensbeurteilung der Eltern weist eindeutige Bezüge zur Diagnose nicht aber zu den subjektiven Kopfschmerzvariablen auf. Es ergeben sich erste Hinweise darauf, daß die von den Kindern wahrgenommenen Ängste und depressiven Verstimmungen durch die Kopfschmerzparameter Intensität und Angst vor der Attacke moderiert werden und daß quantitative Kopfschmerzparameter möglicherweise in engem Zusammenhang zur subjektiv empfundenen Depressivität und Ängstlichkeit stehen.

Als mögliche Konsequenzen für die Diagnostik und Therapie ergeben sich:

- eine frühzeitige adäguate Schmerztherapie zur Eindämmung der Intensität
- Behandlungsansätze, die Kontrolle über Auslöser zur Verminderung der Angst vor der Attacke vermitteln.

Literatur

Bille, B. Migraine in school children. Acta paediatrica, 1962, Suppl. 136: 1-51

Bille, B. Migraine in childhood and ist prognosis. Cephalalgia, 1981, 1: 71-5

Breslau, N., Merikangas, K. Bowden, C., Comorbidity of migraine and major affective disorders. Neurology, 1994 (44), suppl. 7: 17-22.