

## **Dr. med. Rüdiger Lorenz**

Interleukin 1 - ein Prädiktor für ausgeprägte Gewichtsabnahme unter Topiramamat?

Sechs an einer schweren Epilepsie unterschiedlicher Ätiologie leidende Kinder meiner Praxis erhielten oder erhalten Topiramamat. Es handelt sich um vier Jungen und zwei Mädchen im Säuglings-, Kleinkind-, Schulkind- und Jugendalter, bei fünf Kindern liegt eine fokale Epilepsie vor, bei einem Kind ist die Epilepsie nicht sicher zu klassifizieren.

Trotz dieser geringen Fallzahl und trotz der ätiologischen Inhomogenität möchte ich eine Beobachtung mitteilen, in der Absicht, dass diese durch Untersuchungen größerer Einrichtungen überprüft wird, weil sie im Falle der Bestätigung in der Praxis hilfreich sein könnte. Die Mitteilung erscheint auch deshalb gerechtfertigt, weil sie im Einklang mit theoretischen Befunden steht.

Dass Epilepsien die Zytokinsekretion beeinflussen können, ist bekannt (1, 2). Ebenfalls ist bekannt, dass IL1, IL6, TNFa den Intermediärmetabolismus und die Hypothalamus-Hypophysenachse beeinflussen (3), möglicherweise ahmen sie den Leptineffekt im Hypothalamus nach (4).

Bei zwei Patienten musste ich die Topiramamat-Medikation wegen nicht tolerabel erscheinender Gewichtsabnahme beenden. Diese zeigten in einem Fall eine deutliche, in einem Fall eine exzessive Erhöhung der IL1-Konzentration im Serum, während bei den vier anderen Patienten in drei Fällen normale und in einem Fall eine deutlich erhöhte IL1-Konzentration im Serum gefunden wurde (zu den Normwerten und der Methodik siehe: 2). Fünf der genannten Kinder erhielten neben Topiramamat auch Valproinsäure, ein Kind, bei dem keine schwerwiegende Gewichtsabnahme gesehen wurde, nicht. Das Auftreten oder Fehlen einer ausgeprägten Gewichtsabnahme ist bei den sechs Kindern nicht durch unterschiedliche Dosen pro Kilogramm Körpergewicht zu erklären.

Ich rege eine Überprüfung an und bitte auch um Mitteilung der Ergebnisse an mich.

Dr. Rüdiger Lorenz  
Brunnenstraße 54  
34537 Bad Wildungen

1. R. Pacifici, L. Paris, S. Di Carlo, A. Bacosi, S. Pichini, P. Zuccaro  
Cytokine production in blood mononuclear cells from epileptic patients  
*Epilepsia*, 36 (4), 384-387, 1995

2. R. Lorenz  
Letter to the editor

Neuroendocrinology Letters, 22, 330-331, 2001

3. R. W. Johnson

Inhibition of growth by pro-inflammatory cytokines: an integrated view  
Journal of Animal Science, 75 (5), 1244-1255, 1997

4. A. Inui

Cancer anorexia - cachexia syndrome: are neuropeptides the key?  
Cancer Research, 59 (18), 4493-4501, 1999