

Andrea Hilmer-Lossen
Bahnhofanlage 18
68723 Schwetzingen

Ernährungsstatus, Tocopherol, Retinol und Carotinoide bei Kleinkindern in Sri-Lanka

Geboren am 11.09.1950
Reifeprüfung am 13.06.1969
Studiengang der Fachrichtung Medizin vom WS 1973 bis WS 1980
Physikum am 31.08.1976 an der Universität Heidelberg
Klinisches Studium in Heidelberg
Praktisches Jahr in Heidelberg
Staatsexamen am 22.04.1980 an der Universität Heidelberg

Promotionsfach: Kinderheilkunde
Doktorvater: Herr Prof. Dr. med. Michael Leichsenring

Zusammenfassung

Im Rahmen einer zufälligen Stichprobensammlung wurden im Zeitraum zwischen dem 20. Dezember 1994 bis zum 04. Januar 1995 in einer großen Arztpraxis in Weligama, einer Stadt im Süden Sri Lankas, 57 Kinder untersucht. Dabei wurde ihr körperlicher Status erhoben, ihre Ernährungsanamnese und der sozioökonomische Status festgestellt. In dem Blut der Kinder wurden die Konzentrationen der fettlöslichen Vitamine A und E bestimmt.

36,8 % der Kinder hatten Stunting- oder Wasting-Zeichen. Der empfindlichste Parameter für die somatische Zustandsbeschreibung der Kinder ist der Weight-for-Age-Index, denn die Gewichtsentwicklung verläuft wesentlich ungünstiger als die Größenentwicklung.

Bei allen Kinder waren sehr niedrige Carotinkonzentrationen (α - und β - Carotin) im Plasma vorhanden, während die Konzentrationen Kryptoxanthin und Retinol fast im Normbereich lagen. In keiner Plasmaprobe wurde Lycopin nachgewiesen.

Die Gesamt-Tocopherolkonzentration in den Proben war größer als im deutschen Standard.

Die somatischen Kennwerte standen in keiner nachweisbaren Verbindung zu den Vitamin-Konzentrationen im Plasma.