



**Prof. Dr. med.
H. S. Fießl**

Isar-Amper-
Klinikum,
Kl. München-Ost,
Haar



**Prof. Dr. med.
H. Holzgreve**

Internist,
Kardiologische
Praxis, München



**Prof. Dr. med.
E. Ernst**

Peninsular
Medical School,
University
of Exeter/UK



**Prof. Dr. med.
K. Malberg**

Immunologie,
Dresden-
Loschwitz

Weichmacher stören frühkindliche Entwicklung

Phthalatexposition während der Schwangerschaft kann zu Entwicklungsstörungen bei den Kindern führen. Phthalate werden als Weichmacher für Kunststoffe wie PVC verwendet. Die gesundheitsschädlichen Stoffe kommen in zahlreichen Haushaltsmaterialien und auch in Plastikspielzeug vor.

— Forscher der Columbia University in New York (USA) bestimmten erstmals verschiedene Phthalatabbauprodukte im Urin werdender Mütter. Gesammelt wurden Daten von 319 Mutter-Kind-Paaren. Im Alter von drei Jahren wurde die geistige und motorische Entwicklung der Kinder getestet und mit den Phthalatmetabolitenkonzentrationen im Urin der Mütter während der Schwangerschaft korreliert. Messgrößen bei den Kindern waren der Mental Development Index für die geistige und der Psychomotor Development Index für die motorische Reife.

Bestimmte Phthalatmetabolite korrelierten mit einer verzögerten mentalen und/oder motorischen Entwicklung der Kinder. Die Ergebnisse sind für beide Geschlechter signifikant.



© Mayer Kleinostheim / Shutterstock

Phthalate finden sich noch in vielen Gebrauchsgegenständen.

Kommentar

Das Ergebnis verstärkt die Besorgnis um die weit verbreitete Verwendung von Phthalaten in alltäglichen Verbrauchsgütern. Die gefundene Verzögerung der motorischen Entwicklung könnte zu Störungen der Fein- und Grobmotorik führen. Noch mehr Forschung ist nötig, um den Einfluss der Phthalate auf die Entwicklung des Gehirns zu verstehen. Insgesamt ist zu beachten, dass die klinischen Funktionsstörungen, wenn auch si-

gnifikant, für beide Geschlechter sehr gering waren.

K. MALBERG ■

■ **R. M. Wyatt et al.**
(Columbia Center for Children's Environmental Health, 722 West 168th Street, 12th Floor, Room 1200, New York, NY 10032, USA; e-mail: cccehcolumbia@gmail.com) Maternal prenatal urinary phthalate metabolite concentrations and child mental, psychomotor and behavioral development at age three years. Published on 06 Sept 2011 in Environ Health Perspect; doi:org/10.1289/ehp.1103705