

**DARM-HIRN-KOMMUNIKATION**

**Die Darm-Hirn-Achse und ihre Interaktion mit dem Immunsystem, Nervensystem und Hormonsystem**  
Volker von Baehr

**Neuroimmune Interaktionen im Gastrointestinaltrakt und Kommunikationsstrukturen mit dem zentralen Nervensystem**  
Rainer H. Straub

**Histamin – Ein wichtiger Mediator der Mikrobiom-Darm-Hirn-Achse**  
Volker von Baehr

**DARMBARRIERE**

**Die Darmschleimhaut – Ein Balanceakt zwischen Barriere und Durchlässigkeit**  
Andrea Thiem

**Labordiagnostik der Darmbarriere**  
Christiane Kupsch

**MIKROBIOM UND GASTROIMMUNOLOGIE**

**Das Mikrobiom – Leitkeime funktioneller Pathomechanismen und diagnostische Möglichkeiten**  
Christiane Kupsch

**Der Einfluss dysbiotischer Veränderungen auf die Resorption von Mikronährstoffen**  
Katrin Huesker, Christiane Kupsch

**Dysbiose durch Fremdstoffbelastung**  
Katrin Huesker

**Kurzkettige Fettsäuren aus dem Darmmikrobiom – Ein neuer Therapieansatz bei der Behandlung von Multisystemerkrankungen?** 40  
Katrin Huesker

**Nahrungsmittelunverträglichkeiten als Folge einer gestörten Mikrobiom-Darm-Achse: Auswirkungen auf Darm und Hirn?** 44  
Anna Klaus

**Bedeutung des Mikrobioms für die Fremdstoffentgiftung** 50  
Christiane Kupsch, Katrin Huesker

**FORUM**

**Deutsche Gesellschaft für Umwelt-ZahnMedizin e.V. (DEGUZ)** 53

**Ärztegesellschaft für Klinische Metalltoxikologie e.V. (KMT)** 54

**Ökologischer Ärztebund e.V. (ÖÄB)** 55

**Deutsche Gesellschaft für Umwelt- und Humantoxikologie e.V. (DGUHT)** 56

**Interdisziplinäre Gesellschaft für Umweltmedizin e.V. (IGUMED)** 58

Editorial 3

Magazin 4

Rezensionen 59

Dienstleistungen 61

Inhaltsverzeichnis 2022 64

Service 66

Impressum 67