

## Contents

### Editorial

Reiner Siebert, Christine Scholz,  
Johannes Zschocke, Isabel Filges, Naomi Porret,  
Nicolai Kohlschmidt und Brigitte Schlegelberger  
**Altbewährt – und dennoch (fast) ganz neu — 1**

### MAIN TOPIC: GENOMICS AND EPIGENOMICS OF PSYCHIATRIC DISORDERS

Markus M. Nöthen  
**Out of the lab and into the clinic: steps  
to a pragmatic new era in psychiatric genetics — 5**

Andreas J. Forstner, Per Hoffmann,  
Markus M. Nöthen and Sven Cichon  
**Insights into the genomics of affective  
disorders — 9**

Franziska Degenhardt  
**Update on the genetic architecture  
of schizophrenia — 19**

Raphael Hirtz and Anke Hinney  
**Genetic and epigenetic findings in anorexia  
nervosa — 25**

Christine M. Freitag, Denise Haslinger,  
Afsheen Yousaf and Regina Waltes  
**Clinical genetic testing and counselling in autism  
spectrum disorder — 31**

Till F. M. Andlauer and Markus M. Nöthen  
**Polygenic scores for psychiatric disease:  
from research tool to clinical application — 39**

Thomas W. Mühleisen, Andreas J. Forstner,  
Per Hoffmann and Sven Cichon  
**Brain imaging genomics: influences of genomic  
variability on the structure and function of  
the human brain — 47**

Jessica Keverne and Elisabeth B. Binder  
**A Review of epigenetics in psychiatry:  
focus on environmental risk factors — 57**

### BERICHTE AUS DER HUMANGENETIK

#### Aus Diagnostik und Beratung

Uta Nennstiel und Holger Tönnies  
**Grundlagen und aktueller Stand des  
Neugeborenen-Screenings auf angeborene  
Störungen des Stoffwechsels, des Hormon- und  
Immunsystems in Deutschland — 67**

#### Rechtsfragen

Simone Heidemann  
**10 Jahre Gendiagnostikgesetz – wie kann die  
Vernichtungspflicht für Ergebnisse genetischer  
Analysen und Untersuchungen praktisch  
umgesetzt werden? — 75**

#### Personalien

Christa Fonatsch, Konstantin Miller und  
Eberhard Schwinger  
**Nachruf Gebhard Flatz (1925–2019) — 79**

Klaus Zerres  
**Eberhard Schwinger zum 80. Geburtstag — 83**

**GfH-Verbandsmitteilungen — 85**

**BVDH-Verbandsmitteilungen — 99**

**Aktuelle Nachrichten — 103**