

# umwelt · medizin gesellschaft

HUMANÖKOLOGIE • SOZIALE VERANTWORTUNG • GLOBALES ÜBERLEBEN

## Neurodegenerative Erkrankungen

Vereinsorgan der Verbände:

Deutscher Berufsverband  
Klinischer Umweltmediziner e.V. (dbu)

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

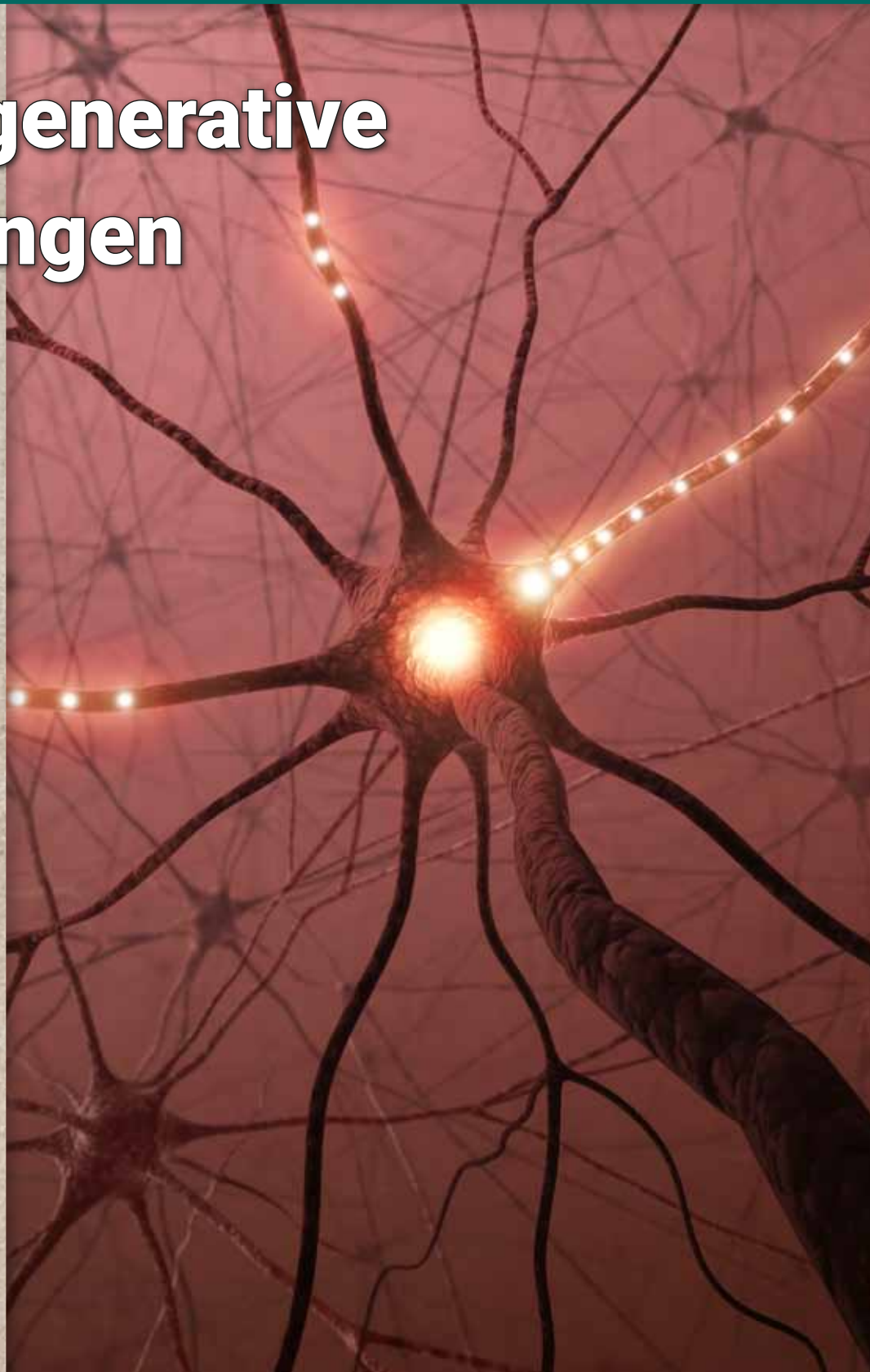
Deutsche Gesellschaft für Umwelt-  
und Humantoxikologie e.V. (DGUHT)

European Academy for Environmental  
Medicine e.V. (EUROPAEM)

Interdisziplinäre Gesellschaft  
für Umweltmedizin e.V. (IGUMED)

Ärztegesellschaft für Klinische  
Metalltoxikologie e.V. (KMT)

Ökologischer Ärztebund e.V. (ÖÄB)



## NEUROINFLAMMATION

### Diätetische und orthomolekulare Aspekte neurodegenerativer Erkrankungen

Harald Stossier

8

### Neuroinflammation als zentraler pathogenetischer Mechanismus der Alzheimererkrankung

Jürgen Gräßler

12

### Einsatz der IHHT bei neurodegenerativen Erkrankungen

Stephan Bortfeldt

16

### Neuroinflammatorische Genese des Chronischen Fatigue Syndroms (ME/CFS)

Michael Sadre-Chirazi-Stark, Eckart Schnakenberg

20

### Einflüsse von 5G auf die Immunfunktion und Veränderungen des Elektroenzephalogramms

Diana Henz, Kurt E. Müller

24

## SILENT INFLAMMATION

### Entstehung der Multiplen Sklerose durch RANTES/CCL5-Signalübertragung?

#### Forschung und Fallstudien

Johann Lechner, Fabian Schick, Volker von Baehr

28

## ME/CFS

### Analoge zu den Langzeitfolgen von Long-COVID und Chronischem Erschöpfungssyndrom (CFS/ME)

Wolfgang Huber, Volker von Baehr, Claus-Hermann Bückendorf

36

### „Diese Petition ist ein Hilferuf“

Sibylle Reith

38

## TAGUNGSBERICHT

### CleanMed Europe 2021 – Designing tomorrow's healthcare

Erik Petersen

40

## IONISIERENDE STRAHLUNG

### Radiogener Hodenkrebs –

#### Ein systematischer Review

Horst Kuni, Inge Schmitz-Feuerhake

44

## FORUM

### European Academy for

#### Environmental Medicine e.V. (EUROPAEM)

49

### Deutscher Berufsverband

#### Klinischer Umweltmediziner e.V. (dbu)

50

### Interdisziplinäre Gesellschaft für

#### Umweltmedizin e.V. (IGUMED)

52

### Deutsche Gesellschaft für

#### Umwelt-ZahnMedizin e.V. (DEGUZ)

53

### Deutsche Gesellschaft für

#### Umwelt- und Humantoxikologie e.V. (DGUHT)

54

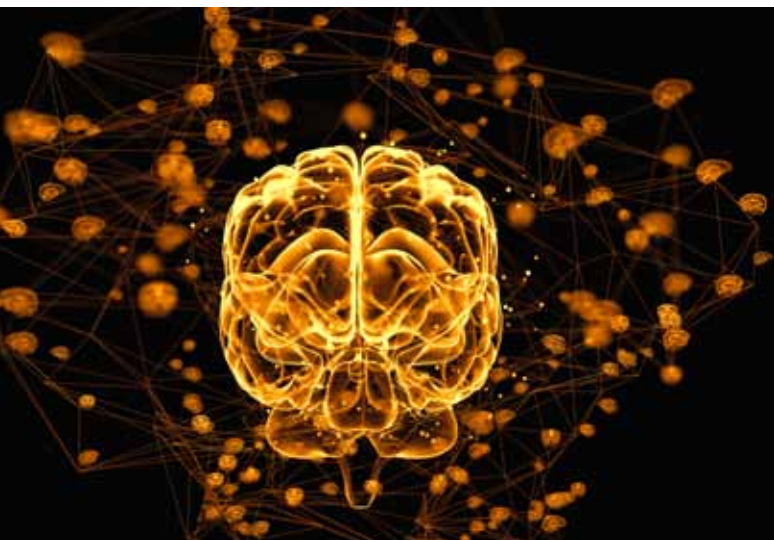
### Ärztegesellschaft für

#### Klinische Metalltoxikologie e.V. (KMT)

56

### Ökologischer Ärztenbund e.V. (ÖÄB)

57



Editorial	3
Magazin	4
Rezensionen	58
Dienstleistungen	62
Service	66
Impressum	67

Gedruckt auf Papier, das mit dem Blauen Engel ausgezeichnet ist.

Liebe Leserinnen und Leser,

nach aktuellen Zahlen der Weltgesundheitsorganisation (WHO) wird erwartet, dass sich die Zahl von derzeit etwa 50 Mio. Demenzerkrankten bis zum Jahr 2050 mehr als verdreifacht. Bei kaum einer anderen Erkrankung ist das Zusammenspiel von genetischen, immunologischen, erworbenen und äußeren Faktoren in der Entstehung, im Verlauf und in der Therapie so entscheidend wie bei neurodegenerativen Krankheiten. Exposition gegenüber Fremdstoffen wie Metalle, Pestizide, Feinstaub u.v.m. sowie der individuelle Lebensstil und die Suszeptibilität spielen eine wichtige Rolle in der Pathogenese chronisch-entzündlicher Krankheiten, insbesondere in der Neuroinflammation als Ursache neurodegenerativer Erkrankungen.



Die 19. Umweltmedizinische Jahrestagung, die am 12./13. November 2021 in Hannover stattfand, hatte es sich zur Aufgabe gemacht, das Thema *Neuroinflammation* näher zu beleuchten. Unter dem Tagungsthema *Neurodegenerative Erkrankungen – Pathogenese der Neuroinflammation, diagnostische Möglichkeiten und Therapieoptionen* gab es Vorträge aus den verschiedenen Blickwinkeln. Auch wenn es in der Kürze einer Tagung kaum möglich ist, das gewählte Thema auch nur annähernd in seiner Komplexität vorzustellen, haben wir versucht, verschiedene Aspekte der Diagnose und Therapie aus Sicht der Klinischen Umweltmedizin herauszuarbeiten. In der jetzt vor Ihnen liegenden Ausgabe der UMG finden Sie eine kleine Auswahl von Artikeln, deren Grundlage die Vorträge bei der Tagung waren und die hier noch einmal vertiefend auf das vorgetragene Thema eingehen.

Diana Henz, Wissenschaftlerin mit Schwerpunkt Neurowissenschaften, und Kurt E. Müller, langjährig tätiger Umweltmediziner, haben sich in ihrem Beitrag für das Thema *Einfluss von WLAN und 5G auf die menschliche Gesundheit* zusammengetan. Sie beleuchten die Mechanismen der Immunderegulation sowie die Veränderung membranärer Funktionen als Ursache chronischer Entzündungsreaktionen.

Wissenschaftliche Grundlagenarbeit und therapeutische Optionen – diese beiden Pole hat Jürgen Gräßler in seinem Vortrag miteinander verbunden. Er ist Leiter des Bereiches *Pathologische Biochemie* an der Universitätsklinik Dresden und hat in den vielen Jahren seiner wissenschaftlichen Tätigkeit zahlreiche Artikel in anspruchsvollen Journals zu verschiedenen Stoffwechselkrankheiten publiziert, die letztlich zur Entwicklung der Lipoproteinapherese führten. Somit steht ein Verfahren zur Verfügung, das zur Verhinderung der Progression neurodegenerativer Krankheiten beitragen kann.

Wie wichtig die therapeutische und präventive Vorgehensweise ist, haben Stephan Bortfeldt, niedergelassener Arzt in Hannover, und Harald Stossier, Komplementärmediziner aus Österreich, mithilfe der Intervall-Hypoxie-Hyperoxie-Methode bzw. der orthomolekularen Medizin gezeigt.

Last but not least hat Michael Sadre-Chirazi-Stark ein Thema aufgearbeitet, das schon vor der Corona-Pandemie, aber insbesondere durch die Langzeitwirkungen einer SARS-CoV-2-Infektion, neue Aufmerksamkeit bekommen hat: das Chronische Erschöpfungssyndrom bzw. die Myalgische Enzephalomyelitis (CFS/ME). Diese Krankheit wird den neurologischen Erkrankungen zugerechnet und bedarf gerade in der heutigen Zeit einer zunehmenden, intensiven Aufmerksamkeit.

Ich würde mir wünschen, dass alle Leserinnen und Leser dieses Heftes nochmal Gelegenheit haben, die 19. Umweltmedizinische Jahrestagung 2021 auf sich wirken zu lassen und bedanke mich bei allen, die zu dem guten Gelingen dieser Veranstaltung beigetragen haben!

Ihr

Eckart Schnakenberg  
stellvertretend für die EUROPAEM  
und alle kooperierenden Verbände