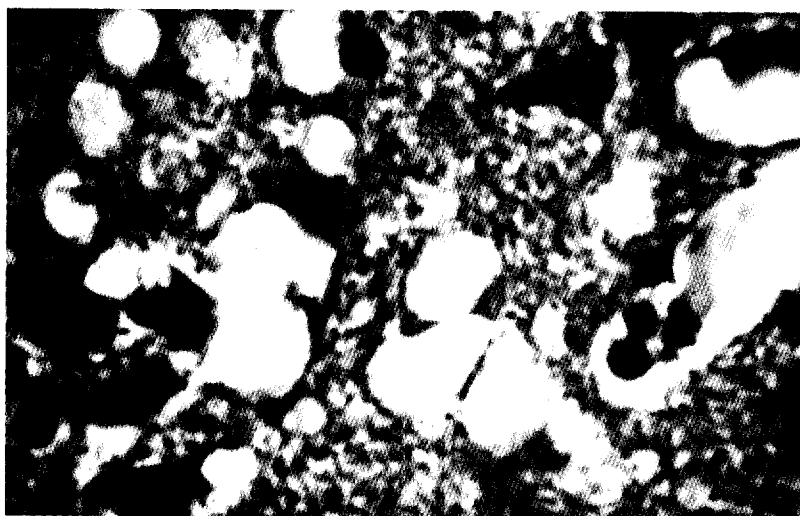


INHALT

DAS AKTUELLE THEMA

BSE und andere spongiforme Enzephalopathien

Noch vor wenigen Jahren undenkbar, gilt es nunmehr als allgemein akzeptiert, dass auch Proteine Infektionserreger darstellen können. Die Bovine Spongiforme Enzephalopathie, kurz BSE, hat somit zur Entdeckung einer völlig neuen Klasse von Infektionserregern geführt. BSE und die Creutzfeldt-Jakob-Krankheit belegen aber auch das Potential der Übertragung von Tiererkrankungen auf den Menschen mit derzeit noch nicht gut abschätzbaren Folgen. Seite 4



DAS INTERVIEW

Neurodegeneration – Preis für die Langlebigkeit?

Durch die Creutzfeldt-Jakob-Krankheit haben neurodegenerative Störungen eine besondere Aktualität erhalten. Dabei gibt es durchaus Gemeinsamkeiten zwischen der Alzheimerschen Krankheit und den Prionerkrankungen. Worin diese bestehen und wie die neuen Erkenntnisse zur Pathophysiologie möglicherweise neue Ansätze in der Therapie und auch in der Prävention neurodegenerativer Störungen ermöglichen, schildert Professor Dr. Dr. h.c. Beyreuther, Heidelberg, in einem Interview. Seite 14



DAS IMMUNOLOGISCHE THEMA

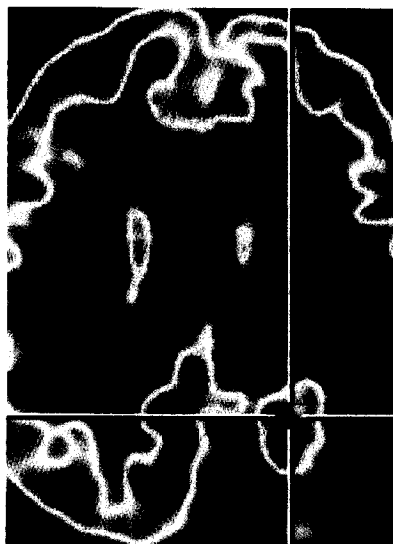
NF-κB – Regulator im Immunsystem

Zentrale Bedeutung für die Regulation der Zellaktivitäten und auch deren Reaktionsmöglichkeiten auf wechselnde Umweltbedingungen haben die Transkriptionsfaktoren und unter diesen vor allem der NF-κB. Er stellt eine Art Hauptschalter der Entzündungs-, Stress- und Abwehrreaktionen dar. Aus dieser Erkenntnis ergibt sich wohl künftig die Chance auf neue Therapieoptionen über Inhibitoren, welche den ersten Beobachtungen zufolge starke antiinflammatorische und immunsuppressive Aktivitäten besitzen. Seite 34

FORSCHUNG IN DEUTSCHLAND

Neurologie – dynamisch sichtbar gemacht

Auf bildgebende Verfahren von der Elektronenmikroskopie über die Kernspintomographie bis hin zur Positronen-Emissions-Tomographie setzen die Wissenschaftler am Max-Planck-Institut für neurologische Forschung in Köln. Sie wollen aus der Bildgebung Rückschlüsse ziehen auf die klinische Situation und neue Strategien zur Behandlung neurologischer Erkrankungen entwickeln. Die Hauptforschungsgebiete betreffen den Schlaganfall, die Alzheimersche Krankheit sowie Gliome. Seite 21



DIE AKTUELLE PUBLIKATION

Tyrosinkinase-Hemmer erfolgreich bei der CML

Durch den Signaltransduktions-Hemmer Imatinib (STI571) verbessern sich die Therapiechancen bei der chronisch myeloischen Leukämie. Der Wirkstoff steht am Beginn einer neuen Generation von Krebsmedikamenten. Er wurde speziell konzipiert, um den molekularen Defekt bei der CML zu beheben und in einem beschleunigten Verfahren von nur zweieinhalb Monaten von der gestrengen FDA zugelassen. Seite 45

IMPRESSUM

Seite 47