

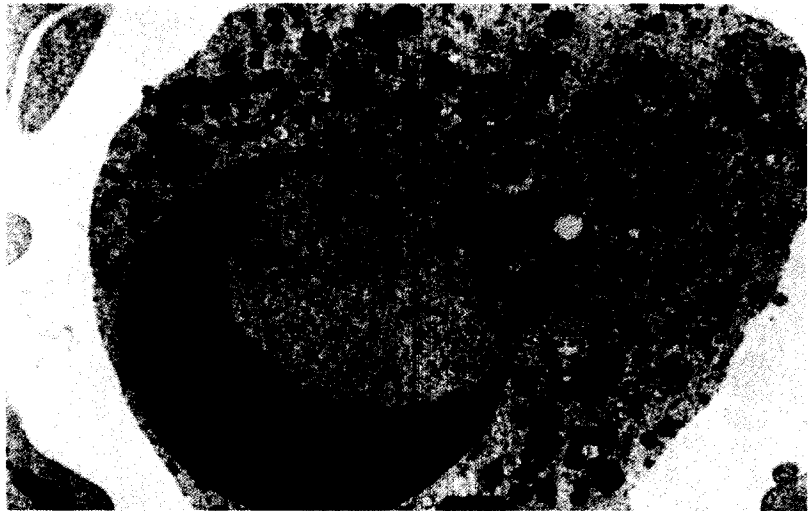
INHALT

DAS IMMUNOLOGISCHE THEMA

Der systemische Lupus erythematoses bleibt eine Herausforderung

Die Prognose der Patienten mit systemischem Lupus erythematoses hat sich in jüngster Zeit deutlich gebessert. Die Behandlung der Erkrankung bleibt jedoch eine Herausforderung. Weitere Fortschritte versprechen die Forscher sich von einem besseren Verständnis der Pathogenese der Autoimmunopathie – in der Hoffnung, auf dem Boden eines besseren Krankheitsverständnisses kausale Therapieoptionen entwickeln zu können.

Seite 4

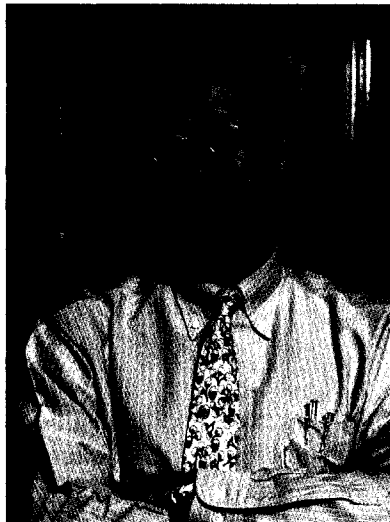


DAS INTERVIEW

Pharmakogenomik: Die Therapie wird kausaler

Die Entschlüsselung des menschlichen Genoms hat die pharmazeutische Industrie revolutioniert und schürt Hoffnungen auf eine stärker kausal orientierte Medizin. Die Forscher hoffen, bei bisher nicht heilbaren Erkrankungen zunehmend Wirkstoffe entwickeln zu können, die quasi maßgeschneidert auf den zugrunde liegenden Defekt gerichtet sind und diesen beheben, erläutert Professor Dr. Paul Herrling, langjähriger Forschungschef bei Novartis, in einem Interview.

Seite 14



DAS ONKOLOGISCHE THEMA

Zytostatika-Resistenz durch Membranpumpen

Viele Tumore reagieren resistent auf eine Vielzahl strukturell nicht verwandter Substanzen. Beteiligt an der Entwicklung einer solchen Multidrug-Resistenz sind ATP-abhängige Membranpumpen, die die Zytostatika gezielt aus der Tumorzelle heraus transportieren. Die Aufklärung der molekularen Struktur solcher Membranpumpen könnte die Entwicklung spezieller Hemmstoffe erlauben, mit deren Hilfe dann die Zytostatika-Resistenz durchbrochen werden kann.

Seite 34

SPITZENFORSCHUNG IN DEUTSCHLAND

Biologisches Wissen wird berechenbar

Die molekulargenetische Forschung und insbesondere das Human Genom Projekt liefern eine unübersehbare Datenfülle, die es zu strukturieren gilt. Diesem Ziel hat sich das Institut für Bioinformatik am GSF-Forschungszentrum für Umwelt und Gesundheit in Neuherberg verschrieben. Die Forscher um Professor Dr. Hans-Werner Mewes arbeiten anders als die klassische Genforschung nicht krankheitsbezogen, sondern versuchen, das in den Labors weltweit generierte biologische Wissen in eine berechenbare Form zu bringen und diese wiederum den Forschern in den Labors zugänglich zu machen.

Seite 22



KONGRESSBERICHT

Immunsuppressive Therapie im Wandel

Derzeit sind verschiedene Wirkstoffe zur Beherrschung akuter und chronischer Abstoßungsreaktionen nach Transplantationen in der klinischen Erprobung.

Seite 40

KONGRESSBERICHT

Erhalt der Ovarialfunktion unter Zytostatika

Durch die besseren Therapiechancen bei Autoimmunerkrankungen gewinnen Strategien, mit deren Hilfe sich die Ovarialfunktion unter einer Zytostatika-Behandlung erhalten lässt, zunehmend an Bedeutung.

Seite 41