



### Technik, die es in sich hat

Die Gentechnik hat sich in den letzten Jahrzehnten zu einer modernen Technologie entwickelt, ohne die der medizinische Fortschritt kaum denkbar wäre. Sei es bei der Entwicklung spezifischer gentechnisch hergestellter Medikamente, sei es bei der Aufklärung der molekulargenetischen Ursachen von Krankheiten mit Hilfe von transgenen Organismen, immer spielen moderne gentechnische Verfahren eine Rolle.

**Seite 362**



### Ionenstrahltherapie – ein neuer Trend

Rund 400.000 Menschen in Deutschland erkranken pro Jahr an Krebs. Die Mehrzahl von ihnen erhält im Verlauf der Krankheit eine Strahlentherapie. Ziel einer solchen Strahlentherapie ist es, maximale Wirkung (die Zerstörung des Tumors) bei minimaler Nebenwirkung zu erzielen. In der Regel wird dafür eine Photonenstrahlung eingesetzt. Relativ neu ist die Verwendung der Ionen- und Protonenstrahlentherapie.

**Seite 386**

## Aktuelles

<b>Forschung</b>	<b>356</b>
<b>Gesundheitspolitik</b>	<b>358</b>
<b>Bücher</b>	<b>359</b>
<b>Aus der Industrie</b>	<b>360</b>

## Fachbeiträge

<b>Molekularbiologie</b>	
Gentechnik in der Medizin (8)	<b>362</b>
<b>Radiologische Diagnostik</b>	
Spinale Malformationen (6.1)	<b>366</b>
<b>Virologie</b>	
Herpes Simplex	<b>369</b>
<b>Methoden im Labor</b>	
Auto-Identifikationssysteme garantieren Qualität (3)	<b>370</b>
<b>Immunologie</b>	
Neues Verfahren in der ANCA-Diagnostik	<b>373</b>
<b>Krankheitsbild</b>	
Minimal Invasive Therapien: Kyphoplastie (2)	<b>374</b>
<b>Klinische Chemie</b>	
Verbot der Kräutermischung Spice	<b>376</b>
<b>MRT</b>	
Ganzkörper-MRT im Rahmen einer epidemiologischen Studie	<b>378</b>
<b>MTA-Preis 2009</b>	
Validierung der Filterfunktion in der Auswertesoftware	<b>382</b>
<b>Strahlentherapie</b>	
Protonenstrahlen ebnet neuen Therapien den Weg	<b>386</b>
<b>Auf einen Blick</b>	
Benzodiazepinscreening	<b>388</b>

## dvta-Service

<b>Aus dem Verband</b>	
Wir sind für Sie da	<b>391</b>
Arbeitszeugnisse – Ein Buch mit 7 Siegeln	<b>391</b>
Häufige Fragen in der Rechtssprechstunde	<b>392</b>

**Rechtsprechung**

MTA-Ausbildungs- und Prüfungsverordnung	393
Urlaubsabgeltung bei Krankheit	394
TVöD-L	395

<b>Berufspolitik</b>	396
----------------------	-----

<b>Neue Mitglieder</b>	396
------------------------	-----

**Termine**

Seminare der dvta-Bildungsgesellschaft	397
Veranstaltungen der dvta-Regionalgruppen	399
Termine des DIW-MTA	401
Überregionale Veranstaltungen	401
Veranstaltungen anderer Anbieter	402
Morphologie-Tage	403

<b>Ansprechpartner</b>	404
------------------------	-----

**MTA-Welt****Fit for Job**

„Gewusst wie“ in der Zellkulturtechnik	406
--	-----

**MTA-Kongress**

Stark nachgefragt: Trends im Labor und in der Radiologie	407
--	-----

**Ausbildung**

Eingebildet krank	408
Hypochondrische Störung	408

**Forum MTAF**

MTA-Kongress: Für jeden etwas	409
-------------------------------	-----

**Dialog**

Einladung	414
Auflösung	414

**Quiz**

Testen Sie Ihr Wissen	415
-----------------------	-----

**Stellenmarkt**

<b>Stellenangebote</b>	417
------------------------	-----

<b>Stellengesuche</b>	439
-----------------------	-----

**Spinale Malformationen**

Spinale Hämangiome kommen sehr oft als benigner und asymptomatischer Zufallsbefund zur Darstellung, die abhängig von ihrem Ausmaß auch gelegentlich bereits röntgenologisch auffallen. Insbesondere in der MRT sind kleine intravertebrale Hämangiome erkennbar. Im Gegensatz dazu zählen intraspinale Gefäßmalformationen zu den seltenen Erkrankungen der Wirbelsäule, die meist angeboren, gelegentlich erworben sind. In diesem Fall stellen sie meist Folgen traumatischer Einflüsse dar.

Seite 366

**Rubriken**

<b>Editorial</b>	353
<b>Rätsel</b>	410
<b>Unterricht</b>	438
<b>Marktplatz</b>	440
<b>Vorschau</b>	3.US
<b>Impressum</b>	3.US

Titelbild: Bayer Health Care, s. auch Titelstory Seite 368