



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 Protonenstrahltherapie.

Seite 386

Aktuelles

Forschung	356
Gesundheitspolitik	358
Bücher	359
Aus der Industrie	360

Fachbeiträge

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

dvta-Service

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

Rechtsprechung	
MTA-Ausbildungs- und Prüfungsverordnung	393
Urlaubsabgeltung bei Krankheit	394
TVöD-L	395
Berufspolitik	396
Neue Mitglieder	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
Ansprechpartner	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	
Stellenangebote	417
Stellengesuche	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

Editorial	353
Rätsel	410
Unterricht	438
Marktplatz	440
Vorschau	3.US
Impressum	3.US

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