

EXCELENȚĂ.

Românii scriu istorie în domeniul nanotehnologiei. În această ediție, academicianul Dan Dascălu, din București, și profesorul Mihail Roco, din SUA, vă introduc în medicina viitorului deloc îndepărtat

Acad. prof. dr. Dan Dascălu, unul dintre cei mai reputați specialiști români în domeniul nanotehnologiei, într-un instantaneu surprins la Academia Română

Superlativ în nanomedicină

PLUS: Descoperiți perspectiva europeană în nanomedicină în galeria video de pe www.revista-hipocrate.ro

UPDATE ÎN UROLOGIE

Managementul optim al hiperplaziei benigne de prostată, abodat de liderii de opinie români într-un eveniment GlaxoSmithKline

RAPORTUL DE GARDĂ

ALERGOLOGIE: Ghidul NIAID pentru alergiile alimentare **CARDIOLOGIE:** Candesartanul în comparație cu losartanul pentru insuficiența cardiacă **ENDOCRINOLOGIE:** Eficacitatea escitalopramului pentru tratamentul bufeurilor la femeile sănătoase aflate în menopauză **GASTROENTEROLOGIE:** Anemia indusă de tratament la pacienții cu infecție cu virus hepatitic C **GENETICĂ:** Bază genetică pentru amenoreea hipotalamică funcțională **IMAGISTICĂ MEDICALĂ:** Ghidurile descurajează imagistica de rutină pentru durerea lombară joasă **ONCOLOGIE:** Efectuarea sau nu a disecției axilare la femeile cu cancer de sân invaziv și metastază a ganglionului santinelă; EURTAC, primul studiu de fază III indicând beneficiul de PFS al Tarceva în prima linie de tratament în cancerul pulmonar cu mutații EGFR **PEDIATRIE:** Teste pentru boala Wilson la copii asimptomatici **REUMATOLOGIE:** GlaxoSmithKline și Human Genome Sciences anunță în Lancet publicarea rezultatelor studiului de fază III BLISS-52 pentru Benlysta® **VACCINURI:** Comisia Europeană a aprobat recent vaccinul Fluenz sub formă de spray nazal pentru prevenirea gripei sezoniere la copii



Dr. Marius Geantă
marius.geanta@kolmedia.ro

„Estimez că aproximativ jumătate din medicamentele folosite pentru tratarea cancerului vor avea la bază nanotehnologia până în 2020. Tratarea cancerului pancreatic și ovarian, precum și a altor tipuri de cancer pentru care prognoza actuală nu este bună, va deveni posibilă“

PROFESORUL MIHAIL ROCO, despre impactul nanotehnologiilor în rezolvarea unor boli acum greu de tratat

Puneți la păstrare această ediție. Și arătați-o lumii în anul 2020.

Nu va fi o curiozitate, nici ca suport media și nici din punct de vedere al conținutului. Revista Hipocrate va apărea și peste un deceniu în format tipărit - ține cineva pariul? - dar în 2020 mediul profesional al fiecăruia dintre dumneavoastră va fi modificat substanțial. Iar pentru ca viteza evoluției și sensul acesteia să nu vă surprindă, aprofundați ceea ce spun profesorii Dan Dascălu și Mihail Roco în interviurile din secțiunea „Jurământul lui Hipocrate“ și membrii redacției noastre în „Contravizită“, despre medicina viitorului. O medicină nu chiar atât de îndepărtată, bazată din ce în ce mai mult pe dezvoltările nanotehnologiilor. Privim spre viitor cu încredere și ne aliniem în același timp marilor titluri care și permit să abordeze, curajos și vizionar, teme ce par desprinse din romanele de science-fiction, dar care ajung să scrie istorie.

Pentru profesorul Mihail Roco, o poveste americană de succes.

Nu poate fi altfel atunci când ai venit în Statele Unite din România ca absolvent al „Politehnicii“ din București, când ai avut inițiativa de a propune Casei Albe un program național structurat și sincronizat în nanotehnologii, și ai avut onoarea și imensa responsabilitate de a-ți fi aprobat planul și de a primi mână liberă să îl pui în practică. Profesorul Roco este arhitectul National Nanotechnology Initiative, program lansat de președintele american Bill Clinton în ianuarie 2000, și una dintre

marile personalități care ne-au vizitat țara în acest început de an. L-am urmărit la Academie, în mijlocul oamenilor de știință români, vorbind despre perspectiva 2020 în nanotehnologii, și nu mi-am putut reprimă întrebarea: cum ar fi fost dacă ar fi rămas în țară? Putem doar să speculăm, dar ar fi inutil câtă vreme avem aici, lângă noi, un exemplu la fel de strălucit.

Academicianul Dan Dascălu, argumentul excelenței de acasă în nanomedicină.

La Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Microtehnologie (IMT-București), domnul academician Dan Dascălu și echipa sa definesc în fiecare zi excelența în cercetarea fundamentală. Munca acestor oameni speciali, puțin vizibilă, va rodi în perioada următoare, când se vor vedea și rezultatele proiectelor pe care le derulează în domeniul nanotehnologiilor. Am discutat cu domnul academician despre nanomedicină, domeniu captivant, cu atât mai mult cu cât se află în proximitatea umanului, a stării de bine fizic, psihic și social, a posibilității de a furniza soluții sau de a fi parte din soluții care cresc calitatea vieții sau reușesc chiar să o prelungească. Profesorul Dascălu, profesorul Roco și colegii lor depun practic Jurământul lui Hipocrate prin modul în care influențează cercetarea nanomedicală, așa cum mulți dintre dumneavoastră o faceți zi de zi, la patul bolnavului. Două fețe, la fel de valoroase, ale medicinei, pe care avem privilegiul și bucuria de a vi le prezenta, în premieră în presa medicală românească.



L-am întâlnit pe profesorul Mihail Roco la Academia Română, cu prilejul vizei în România. Foarte probabil, profesorul va reveni în țară, pentru o reuniune științifică de vârf pe tema nanomedicinii, în partea a doua a anului 2011

În nanomedicină, suntem în linie cu interesul Uniunii Europene.

După ce în ediția din februarie am punctat principalele trenduri în sănătatea Europei, mergem acum mai departe, prezentându-vă, alături de articolele cu domnii profesori Roco și Dascălu, concluziile primului workshop pe tema nanomedicinii, organizat de Agenția Europeană a Medicamentului la finele lui 2010. Veți descoperi o imagine pe cât de futuristă, pe atât de posibilă, despre medicina care ne așteaptă, pe care aici aș dori să o completez doar cu declarația domnului John Dalli, comisarul european pentru medi-

cină: „Inovația în domeniul nanotehnologiilor este de așteptat să ducă la progrese semnificative într-o gamă largă de domenii, inclusiv domeniul medical, în anii care vor veni. Este important pentru reprezentanții industriei nanotech să convingă cetățenii de beneficiile acestor produse inovatoare”.

Pe mine, m-au convins liderii de opinie pe care i-am ascultat sau citit în ultimele două luni. Atât de mult încât voi păstra primul exemplar din ediția de față, imediat ce va fi disponibil la tipografie, și vi-l voi arata peste un deceniu. Galbenul adăugat hârtiei va simboliza metaforic plusvaloarea adusă de nanotehnologie.



Nanotehnologiile se află și pe agenda Comisiei Europene, iar o sinteză a celui mai recent workshop european în domeniu îl puteți găsi în paginile următoare. În imagine, comisarul european pentru sănătate, domnul John Dalli, în timpul unui eveniment recent organizat de Europabio pe tema nanotehnologiei

Citiți în acest număr despre implicarea nanotehnologiilor în medicină și cum se configurează medicina viitorului

JURĂMÂNTUL LUI HIPOCRATE

• Prof. dr. Dan Dascălu

10 Nanomedicina: știința de astăzi pentru medicina clinică de mâine

12 Mărturie despre centrele în care ia naștere medicina viitorului

14 România pe harta nanotehnologiilor

15 Medicina anului 2020, din perspectiva nanotehnologiilor



• Prof. dr. Mihail Roco

17 „Nanomedicina va deveni esențială pentru îngrijirea modernă a sănătății”

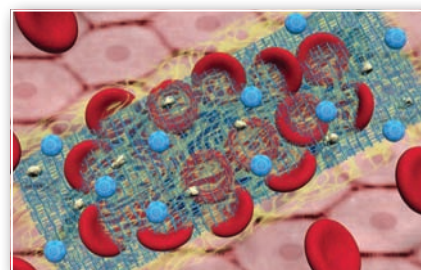
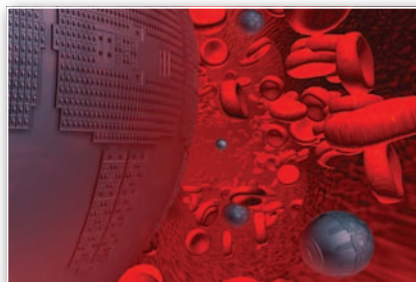


CONTRAVIZITĂ

20 Nanomedicamentele: în centrul atenției comunității științifice din Uniunea Europeană



22 Calea către viitor: aplicații cheie ale nanoștiințelor aflate în dezvoltare și modul în care se pretează produselor farmaceutice



23 Aspecte speciale privitoare la siguranță și la determinarea riscului

26 Nanomedicamentele existente pe piață și cele aflate în curs de dezvoltare clinică

RAPORTUL DE GARDĂ

30 Cele mai importante știri științifice ale lunii februarie

PERSPECTIVE

46 Managementul optim al hiperplaziei benigne de prostată

51 Studiu: vaccinarea universală în masă împotriva gastroenteritei produse de rotavirus

60 Jevtana® (cabazitaxel) aprobat în UE pentru tratamentul de linia a doua al cancerului de prostată avansat

61 „Informația. Cancerul. Viața!” - reintegrarea

socială a persoanelor care suferă de cancer
62 Tranzacție pe piața de diagnostice

65 Pricewaterhouse Coopers: companiile farmaceutice trebuie să pună pacienții înaintea produselor pentru a se pregăti pentru viitor

66 Campanie: „Nu ești

singură. Nu ești singura”

67 „1 Mission 1 Million”: campanie mondială de conștientizare a legăturii dintre fibrilația atrială și accidentul vascular cerebral

70 Prolia: o nouă forță împotriva factorilor osteoporotice



Editată de
KOL MEDICAL MEDIA

Telefonul redacției: 0740.048.009

Adresa de corespondență:

OP 44, CP 85, București

Email: office@kolmedia.ro

Copyright 2011

KOL MEDICAL MEDIA

Drepturile de autor pentru articolele și fotografiile publicate aparțin exclusiv KOL MEDICAL MEDIA. Reproducerea totală sau parțială, și sub orice formă, tipărită sau electronică, sau distribuția materialelor publicate se face numai cu acordul scris al KOL MEDICAL MEDIA

Tipar:



rh printing

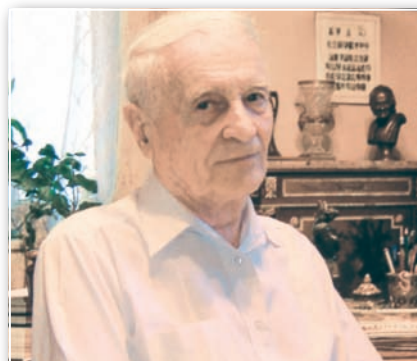
LIDERI DE OPINIE



58 Prof. dr. Mariana Drăgoi: „Demonstrarea efectelor antiagregante ale aspirinei a revoluționat terapia bolii cardiovasculare”



63 Acad. prof. dr. Laurențiu M. Popescu: Premieră în medicina regenerativă din România: parteneriat telocite - celule stem



74 Prof. dr. Dan Gavrilu: Între cazuri disperate și ostilitatea colegilor

PRIMII ANI DE VIAȚĂ

54 Doamna profesor Evelina Moraru scrie în această ediție un text tulburător despre tentația multor medici, mai cu seamă tineri, de a pleca în străinătate, cu titlul „A avea, a pleca, a fi?”

„Chiar dacă nu l-ai cunoscut pe Burebista, chiar dacă Traian este pentru tine pe o columnă din Roma și nici nu crezi că tot ce se spune în istorie e verificabil, chiar dacă spiritul unionist este desuet, nu cred că nu ai o emoție fulminantă când te-ai purtat viața undeva, în alte emisfere, și deodată auzi un cuvânt rostit românește; poate ți-e groază când vezi cerșetori, poate ești agasat de hoții de buzunare, poate frumusețea vândută umilitor îți repugnă. Intensitatea emoțiilor este copleșitoare când simți apropierea de ceea ce înseamnă acasă. Va deveni națiunea o pioasă aducere aminte? Se vor identifica cetățenii aceleiași țări printr-un drapel păstrat între amintirile vechi?”

