

Informe 8.9 19.9

Ao Leitor

Uma versão simplificada deste boletim circula há mais de um ano entre os membros das diretorias das Sociedades Científicas, do Conselho da SBPC e dos colaboradores de Ciência Hoje.

Recentemente a Sociedade de Farmacologia sugeriu que fosse enviado, juntamente com um encarte próprio, a todos os seus sócios. A Física logo se associou ao projeto. Pensamos então adaptar o informe aos novos interesses e a um público mais amplo. O boletim das Regionais da SBPC também poderia ser incorporado à nova publicação e esta seria enviada aos sócios da SBPC e das sociedades científicas que se associarem à iniciativa.

É nosso propósito divulgar, através deste informe, notícias breves relativas às atividades de divulgação científica, à política científica, ao financiamento à pesquisa e um resumo das principais notícias de interesse científico publicadas na imprensa.

Na seção Sociedades Científicas publicaremos informações, de interesse específico, fornecidas pelas próprias sociedades.

Acreditamos que este informe, publicado semanalmente, poderá contribuir para uma maior informação e mobilização da comunidade científica, muito necessárias nestes tempos de redefinição da política científica e educacional e de crescente interesse pela difusão da ciência em nossa sociedade. E.C.

Notícias

INFORMÁTICA

Reserva de Mercado

Software poderá ter prazo de proteção de quinze anos - O Brasil terá liberdade para estabelecer o prazo de vigência dos direitos dos autores de **software**, que serão regulados pelo regime do **copyright** modificado, apesar das limitações impostas pelas convenções internacionais das quais o país é signatário. O governo deverá mesmo fazer uma lei orgânica própria para o **software**, ao invés de simplesmente introduzir um novo capítulo na atual lei de direitos autorais. (FSP 10/9)

CIÊNCIAS SOCIAIS

Demografia

Um bilhão de brasileiros no ano 2050 - A população brasileira poderá chegar a um bilhão de habitantes no ano 2050, se os índices de natalidade continuarem tão altos: quatro milhões de pessoas por ano; este número equivale à população do Uruguai. A afirmação é do diretor do Centro de Reprodução Humana da Organização Mundial da Saúde, Elsimar Coutinho. (OESP 12/9)

AMBIENTE

Pesquisa

Ciência estuda fenômeno semelhante ao El Niño - Foi descoberto em 1984 no oceano Atlântico, um fenômeno semelhante ao **El Niño** (ver Ciência Hoje nº25 - Tome Ciência). O oceanógrafo George H. Philander, da Universidade de Princeton, disse que o fenômeno atlântico ocorre periodicamente, apesar de não ser tão freqüente quanto **El Niño**, que acontece a cada três a cinco anos. (FSP 15/9 - Science News)

Ecologia

Floresta petrificada vira cascalho no Sul - Pesquisadores da Universidade Federal de Santa Maria e técnicos da Sema (Secretaria Especial do Meio Ambiente) vão solicitar ao Ministério das Relações Exteriores que interceda junto à Unesco para que a floresta petrificada do município de Mata seja declarada patrimônio da hu-

manidade. O sítio arqueológico é composto por árvores fossilizadas de cerca de 200 milhões de anos e é considerada a maior reserva vegetal do mundo. (JB 15/9)

NUCLEAR Angra

Governo libera verba para proteção contra acidente em Angra 1 - A Secretaria de Planejamento liberou a verba de Cz\$ 20 milhões para a Secretaria de Defesa Civil do Ministério do Interior colocar em prática o trabalho de prevenção contra acidentes nucleares dos municípios de Angra dos Reis e Parati (RJ) e Arapeí (SP). (JB 10/9)

Tchernobyl

Laudo garante que leite importado pode ser usado - As 3.150 toneladas de leite em pó importadas da Irlanda do Norte estão contaminadas pela radioatividade que vazou da usina de Tchernobyl, mas o leite é apropriado para o consumo, pois os índices encontrados estão abaixo do limite máximo aceitável. (OG 9/9)

Armamentos

Lei proíbe instalação de armas nucleares em SP - O prefeito Jânio Quadros publicou no diário oficial uma lei que proíbe o transporte e a instalação de armas nucleares, declarando o município "zona desnuclearizada". O projeto sancionado pela Câmara Municipal no ano passado exclui a proibição da energia atômica para fins pacíficos. (FSP 16/9)

SAÚDE Reforma Sanitária

Contra a radicalização na Saúde - "Nada de radicalismos. Nem estatização nem privatização dos serviços de saúde. O importante é que a população seja atendida, e bem, quer seja por parte dos serviços privados ou públicos". Essa foi a tese sustentada na primeira reunião da recém-instalada comissão de reforma sanitária brasileira. Esta posição teve o consenso de todos os 24 membros da comissão: 12 representantes do governo e 12 da sociedade civil, incluindo representantes dos serviços privados de saúde. (OESP 11/9)

Vigilância Sanitária

Entidade denuncia contaminação de soros usados no país - O soro fisiológico, o soro glicosado e o líquido para diálise peritonial utilizados nos hospitais brasileiros estão contaminados por fungos, algas e bactérias, segundo denúncia que será formalizada pela Federação Nacional de Estabelecimentos de Serviços de Saúde (Fenaess). O soro embalado em recipientes plásticos acaba contaminado através de microporos da embalagem e coloca em risco a vida dos pacientes nos quais é aplicado. (FSP 9/9)

Ética Médica

Biólogo francês susta pesquisa sobre genética - O biólogo Jacques Tostart, que criou o primeiro bebê de proveta na França, anunciou que vai abandonar as investigações sobre determinadas manipulações genéticas, em especial as que se destinam a determinar o sexo de um embrião humano congelado, alegando razões éticas. (JB 13/9)

EDUCAÇÃO Universidade

Sugerida pós-graduação menor - O presidente do CNPq, Crodowaldo Pavan, apresentará ao Presidente José Sarney duas propostas para aumento de número de cientistas e pesquisadores no país: dispensa do curso de pós-graduação aos alunos que comprovadamente tenham capacidade para cursar doutorado logo após a conclusão da graduação e redução da pós-graduação, que hoje é de 3 a 4 anos em média, para um ano e meio. (OESP 17/9)

CIÊNCIA HOJE

Na última semana de setembro estará circulando o número 26 de **Ciência Hoje**, com a nova tiragem de 75 mil exemplares. Principais artigos: SOS Corais; Táquions: partículas mais velozes que a luz; Distrofia muscular; Percevejos sugadores de sementes.

Abreviações

JB: Jornal do Brasil; OG: O Globo; OESP: O Estado de São Paulo; FSP: Folha de São Paulo.

SECRETÁRIOS REGIONAIS

A eleição dos secretários regionais da SBPC para o biênio 86/87 foi realizada em junho deste ano. O resultado, discriminado por estado, total de votos e votação do candidato, está abaixo relacionado.

Amazonas (20 votos): Adalberto Luiz Val (17); **Pará** (36 votos): Antônio Gomes de Oliveira (23); **Piauí** (40 votos): Ana Zélia Correia Lima Castelo Branco (39); **Maranhão** (eleição a concluir); **Alagoas** (9 votos): Marize Primola Pedrosa (9); **Bahia** (48 votos): Inaiá M. Moreira Carvalho (30); **Ceará** (27 votos): Marcus Raimundo Valle (26); **Paraíba** (25 votos): Maria Eutália Santana Grisi (20); **Pernambuco** (52 votos): Luiz Antônio Marcuschi (49 - secretário regional), Hélio T. Coelho (47 - secretário adjunto), Silke Weber (10 - tesoureiro); **Rio Grande do Norte** (26 votos): Alexandre Augusto Lara Menezes (26); **Sergipe** (22 votos): Ada Augusta Celestino Bezerra (22 - secretária regional), Maria Helena Santana Cruz (22 - secretária adjunta), Miguel André Berger (22 - tesoureiro); **Distrito Federal** (91 votos): João Luiz Homem de Carvalho (53); **Rondônia** (22 votos): Sebastião Luiz dos Santos (20); **Goiás** (16 votos): Alberto José Centeno (15); **Mato Grosso** (29 votos): Miramy Macedo (24); **Minas Gerais** (125 votos): José Rabelo de Freitas (117); **Espírito Santo** (8 votos): Luiz Carlos Schenberg (4); **São Paulo - SP** (339 votos): Aldo Malavasi Filho (158), **Piracicaba** (157 votos): Margarida L.R. de Aguiar-Perecin (78), **Rio Claro** (183 votos): Maria Neysa Silva Stort (69); **Santa Catarina** (130 votos): Sálvio Alexandre Müller (79); **Mato Grosso do Sul** (32 votos): Wilson Ferreira de Melo (32); **Paraná** (109 votos): Araci Asinelli da Luz (103 - secretária regional), Lodércio Culpi (106), Edno Alves de Souza (106), Ana Odete Santos Vieira (99 - seccional de Londrina), Veslei Teodoro (99 - seccional de Maringá); **Rio Grande do Sul** (165 votos): Bazilícia Catharina de Souza (159 - secretária regional), Carmen Catarina Handel (153 - secretária adjunta), Claudio Hutz (155 - tesoureiro), Morena Pinto Peters (145 - seccional de Pelotas); **Rio de Janeiro** (187 votos): Vanilda Paiva (165 - secretária regional), Alzira Alvares de Macedo (156 - secretária adjunta), Ulisses Caramaschi (156 - secretário adjunto), Bila Sorj (155 - secretária adjunta), Adalberto Ramon Vieyra (152 - secretário adjunto).

Na oportunidade, foram eleitos também, os conselhos consultivos regionais do Rio Grande do Sul e do Rio de Janeiro. Os nomes seguem-se abaixo:

Rio Grande do Sul: Lenita Wannmacher (116 votos) Edmundo da Rocha Vieira (103), Vania Moreira Rache (101), Tania Weiner (100), Alfredo Gui Ferreira (97), Manoel André da Rocha (93), Gilberto Ferraz (93), Fernando Zawislak (85). Os suplentes mais votados foram Maria Luiza Klippert (68) e Wanyce Miriam Robinson (57). **Rio de Janeiro:** Adilson de Oliveira (128), Maria Augusta Davidovich (111), Jorge Almeida Guimarães (108), Lucia M. Lippi de Oliveira (100), Berenice Cavalcanti Brandão (95), Ronald Shellard (95), Deise Miranda Viana (91), Carlos Alberto Coimbra (81). Os suplentes mais votados foram Evair Marques (27) e Augusto César N.R. Galeão (22).

CIÊNCIA ÀS SEIS HORAS

Recife - PE

Às quintas-feiras às 18 horas no Teatro Joaquim Cardoso 157, Madalena. **Dia 11/9:** "Evolução molecular e origem da vida", Ricardo Ferreira (UFPE); **dia 25/9:** "A reforma agrária e o movimento camponês", Lygia Sigaud (MN/UFRJ).

CIÊNCIA ÀS SEIS E MEIA

Rio de Janeiro - RJ

Sempre às terças-feiras às 18h30m no Teatro Glauce Rocha (Av. Rio Branco 179), Entrada Franca. **Dia 2/9:** "Violência, Pessoa e Sociedade", Alba Zaluar (Unicamp); **Dia 9/9:** "Piscicultura no Brasil", Sebastião Luiz Oliveira e Silva (UFRRJ); **dia 16/9:** "A Igreja Progressista", Ralph Della Cava (PUC/SP); **dia 23/9:** "O Canto Medieval", Níce Rissone (CNPq) e Alain Pierre Magalhães (Uni-Rio); **dia 30/9:** "Crise na Agricultura: tecnologias alternativas", Jean Marc van der Weid (FASE).

Porto Alegre - RS

Sempre às terças-feiras às 18h30m na Fac. de Educação da UFRGS (Av. Paulo Gama s/nº) **Dia 2/9:** "Pesquisas arqueológicas sobre as missões jesuíticas do Rio Grande do Sul"

Árno Alvarez Kern (PUC/RS e UFRGS); **dia 9/9:** "Como ensinar Ciências no 1º grau?" Roque Moraes, Ronaldo Mancuso e Plínio Fasolo (PROCIRJ); **dia 16/9:** "Microeletrônica: como se faz um computador?", Altamiro Luzin (UFRGS); **dia 23/9:** "Regionalismo, tradicionalismo e história", Sandra Pesavento (UFRGS); **dia 30/9:** "Porto Alegre: A ciência da cidade e a vida das pessoas", Demétrio Ribeiro (UFRGS), Rogério Malinsky (UFRGS), Gilberto Flores Cabral (EBTU e UFRGS).

Belo Horizonte - MG

Sempre às terças-feiras às 18h30m na Fac. de Ciências Econômicas da UFMG (Rua Curitiba 832). **Dia 9/9:** "A conservação da natureza: a criança, a floresta e os bichos", Ângelo Machado (ICB/UFMG); **dia 16/9:** "Ecologia da Avifauna de Minas Gerais" Ney Carnevalli (UFMG); **dia 23/9:** "Biotecnologia e o problema ambiental", Marcus Mares Guia (ICB/UFMG); **dia 30/9:** "Aspectos da vegetação rupestre de Minas Gerais", Nanusa Luiza de Menezes (USP/SP).

Curitiba - PR

Sempre às quintas-feiras às 18h30m no auditório da Pró-Reitoria de Assuntos Comunitários/UFPR (Tr. Alfredo Bufren 140). **Dia 4/9:** "Universidade e Pesquisa", Riad Salamuni (UFPR); **dia 11/9:** "Constituinte e Agricultura Nacional", Valdir Isidro da Silva; **dia 18/9:** "Acidentes na Indústria da Energia Nuclear", Carlos Roberto Apoloni (IF/Uel); **dia 25/9:** "Pesquisa e antropologia no sul do Brasil", Sílvio Coelho (UFSC);

CIÊNCIA AO MEIO-DIA

São Paulo - SP

Sempre às terças-feiras ao meio-dia no auditório da Biblioteca Municipal Mário de Andrade. **Dia 2/9:** "Química em ação", José Atilio Vanin (IQ/USP); **dia 9/9:** "O sono e os sonhos", Sérgio Tufik (EPM); **dia 16/9:** "Tóxicos: mitos e realidades", Elisaldo A. Carlini (EPM); **dia 23/9:** "A vida e as radiações solares", André Luiz P. Peronini (Inst. Biociências /USP); **dia 30/9:** "O mundo das abelhas", Admilson Spencer E. Soares (Fac. Medicina de Ribeirão Preto/USP).

CIÊNCIA ÀS SETE E MEIA

Pelotas - RS

Às quintas-feiras às 19h30m. **Dia 21/8:** "Relocalização do distrito industrial", Moacir Leon (UFRGS), Ricardo Maciel Ramos (UFPelotas), Claudio Pereira Lima (Pres. Centro de Indústrias de Pelotas), José Ignácio Kaster (Serviço Autônomo de Saneamento de Pelotas); **dia 11/9:** "Inseticidas e outros fatores determinantes da variação do metabolismo de drogas hepático", Rubens Ceccine (Depto de Patologia Geral da Univ. Estadual de Londrina).

CIÊNCIA ÀS CINCO E MEIA

Cuiabá - MT

Dia 24/9: "A importância da ciência para o desenvolvimento sócio-econômico do país e o papel da SBPC", Ennio Candotti (vice-presidente da SBPC).

CIÊNCIA NA ESCOLA

Recife - PE

"A evolução da eletrônica: do rádio ao computador", Sérgio M. Rezende (UFPE), no **dia 9/9** no colégio São Luiz e no **dia 16/9** no colégio Radier.

Belo Horizonte - MG

Continua o ciclo de palestras "Ciência vai à Escola", para colégios de 2º grau.

CONFERÊNCIAS

Blumenau - SC

Dia 21/8: "Ecopolítica: uma nova forma de fazer política", Eduardo Viola (UFSC).

Vitória - ES

Dia 26/9: "Ansiedade e ansiolíticos", Frederico Guilherme Graeff (Fac. Medicina de Ribeirão Preto/USP).

CIÊNCIA PARA TODOS

São Carlos - SP

Dia 2/9: "Laser, suas aplicações na indústria e na pesquisa", Jarbas de Castro Neto.

Política Científica

CNPq

Formação do Conselho Deliberativo - Em 12 de agosto, tomou posse o Conselho Deliberativo do CNPq. Na oportunidade, em nome dos representantes das sociedades científicas, o professor Gilberto Velho, do Museu Nacional, UFRJ, disse: "(...) considero a instalação deste Conselho como uma **reconquista** da comunidade científica (...) cumpre frisar que os pesquisadores, os cientistas, voltam a ocupar uma posição de liberativa que lhes foi retirada gradativamente, acabando por transformá-los em consultores e pareceristas (...). Diante dos problemas da área científica (...) as verbas continuam escassas, insuficientes e as liberações de recursos atraram causando prejuízos irrecuperáveis. Ou seja, infelizmente, não vemos a pesquisa científica como sendo efetivamente prioritária, sem negar conquistas significativas como a que estamos vivendo hoje. (...) Feivindicamos não só recursos mas a garantia do exercício com liberdade que é outra **reconquista** fundamental. (...)"

Composição do Conselho Deliberativo do CNPq - Do Conselho participam: o presidente do CNPq (Crodowaldo Pavan) e vice-presidente (José Duarte de Araújo); o secretário de Planejamento e Coordenação do MCT (José Eduardo Cassiolato); o presidente da Finep (Fábio Celso M.S. Guimarães); o diretor-geral da Capes/MEC (Edson Machado de Souza); oito representantes da comunidade científica e tecnológica (Gerhard Jacob Edmund Reichmann, Luiz Pinguelli Rosa, Erney Camargo, Herch M. Nussenzveig, Igor I. Gil Paca, Ângelo Barbosa Machado, Gilberto C.A. Velho; um empresário brasileiro (Antônio Luiz Mesquita da ABICOMP); um servidor do CNPq (Augusto Cesar Bittencourt Pires). **Primeira reunião** - O Conselho Deliberativo reuniu-se pela primeira vez em caráter ordinário no dia 15/9 em Brasília. Entre os dias 16 e 18/9 reuniram-se no Hotel Nacional, os membros dos Comitês Assessores com diretores e técnicos do CNPq para discutir a nova política da atuação do órgão e o aperfeiçoamento da sistemática da concessão de bolsas de estudo, acompanhamento e avaliação dos projetos de pesquisas, bem como a participação dos cientistas na elaboração do Plano Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico e nos debates da Constituinte.

A escolha dos representantes da comunidade científica para o Conselho Deliberativo conforme o novo estatuto do CNPq - Cabe à SBPC coordenar a escolha de cinco dos seis representantes da comunidade científica. No processo em que foram consultadas 41 sociedades científicas, foram indicados os seguintes nomes distribuídos em cinco listas por área do conhecimento: Ciências Aplicadas: Erney Plesman Camargo (recebeu 30 votos); Carlos Alberto Barbosa Dantas (28); Luiz Bevilacqua (19); José da Rocha Carvalheiro (16); Atair Rios Neto (08); Antonio Giannella Neto (05); Maria Ivete Ribeiro de Oliveira (02); Ruy Carlos de Camargo Vieira (01); Cândido Pinto Neto (01); Ciências do Homem: José Arthur Giannotti (32); Gilberto Cardoso Alves Velho (29); Eunice Ribeiro Durhan (25); Francisco Iglesias (11); José Albertino Rodrigues (08); Wanderley Guilherme dos Santos (07); Ciências Matemáticas, Física e Química: Herch Moysés Nussenzveig (29); Fernando Galembeck (22); Sérgio Machado Resende (14); Jacob Pallis Jr. (13); Luiz Pinguelli Rosa (13); Otto R. Gottlieb (13); Simão Mathias (05); Ciências da Terra e do Universo: João Evangelista Steiner (2'); Igor I. Gil Pacca (27); Sylvio Ferraz de Mello (14); Jacques Danon (14); José Antonio de Freitas Pacheco (08); Edemundo da Rocha Vieira (06); Pierre Kaufman (05); Icaro Victorello (03); Ciências da Vida: Alberto Carvalho da Silva (34); Ângelo Barbosa Machado (21); Carolina M. Bori (16); Walter Colli (14); Carlos Médicis Morel (13); Elizaldo A. Carlini (12); As listas enviadas foram constituídas pelos três mais votados de cada área. O sexto cientista foi indicado a partir da lista fornecida pela Academia Brasileira de Ciências, da qual foi escolhido Gerhard Jacob. Os dois representantes da comunidade tecnológica foram escolhidos a partir de duas listas tríplexes apresentadas ao ministro do MCT pelo presidente do CNPq e elaboradas mediante consulta às instituições de pesquisa tecnológica nacionais.

Financiamento

O governo de Minas cria o FUNCET - O governo de Minas, através da secretaria de estado de Ciência e Tecnologia, vai criar o Fundo Estadual de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - FUNCET - visando financiar projetos de pesquisa e desenvolvimento na área de alta tecnologia, tanto para empresas privadas como para instituições de pesquisa e de ensino público ou privado sediados no estado. O FUNCET começará a funcionar no próximo ano com verba inicial de Cz\$ 50 milhões, repassadas através do Banco de Desenvolvimento de Minas Gerais, como subconta do Fundo de Desenvolvimento Econômico e Social - FUNDES. (Sucursal Ciência Hoje - Belo Horizonte 8/9)

Composição das despesas orçamentárias para 1987 (administração direta, em %) - Câmara dos Deputados e Senado: 0,73 - Justiça e Tribunais em geral: 1,17 - Presidência da República: 2,63 - Ministérios: 41,37, sendo: Ciência e Tecnologia: 0,93 Comunicações: 0,31; Educação: 6,68; Forças Armadas (Exército, Marinha e Aeronáutica): 9,66; Agricultura: 1,98; Fazenda: 1,29; Indústria e Comércio: 2,29; Interior: 2,37; Justiça: 0,47; Minas e Energia: 0,40; Previdência: 1,33; Relações Exteriores: 0,60; Saúde: 2,48; Trabalho: 0,38; Transportes: 7,27; Cultura: 0,21; Desenvolvimento Urbano: 1,28; Reforma Agrária: 0,47. **Encargos Gerais da União:** 53,67. O orçamento da União fixa as despesas para 1987 em Cz\$ 556,6 bilhões, excetuando amortização da dívida externa. (Fonte: Seplan)

Sociedades Científicas

SBF Sociedade Brasileira de Física

Manifestações da diretoria e conselho da SBF -

a) Em sua reunião conjunta e informal, realizada em 11/07/86, a diretoria e conselho da SBF constituíram a Comissão de Magnetismo, que terá um mandato renovável de dois anos a partir de ampla consulta aos membros. O primeiro mandato ficou assim formalizados: Sérgio Rezende (UFPE), Frank P. Missel (IFUSP), Paulo H.P. Domingues (UFRJ), Alberto Passos Guimarães Filho (CBPF), Sérgio Gama (Unicamp) e Flávio P. Livi (UFRGS).

b) O prof. Luis Carlos de Menezes (IFUSP) foi indicado pela SBF para o Comitê Assessor da IV Reunião Latino-Americana de Educação em Física. Como suplente, foi indicado o prof. João Zanetic (IFUSP).

c) Por solicitação da SBPC, a SBF indicou os representantes para a comissão de representantes das sociedades científicas na área de ciências exatas e da natureza: Fernando de Souza Barros (UFRJ), Sérgio Rezende (UFPE), Ernest W. Hamburger, (IFUSP), Silvio R.A. Salinas (IFUSP) e Alaor S. Chaves (UFMG).

Brasil Argentina

Nota conjunta dos físicos brasileiros e argentinos - "Os físicos do Brasil e da Argentina, representados pela Associação Física Argentina e pela Sociedade Brasileira de Física, vêm ao público manifestar o seu repúdio a estudos e projetos que visem a construção de armas nucleares nos nossos países. Apelamos para que a Argentina e o Brasil se unam em projetos civis para exploração pacífica de tecnologias nucleares na medicina e nas engenharias e estreitem ao máximo seus laços de cooperação científica, tecnológica e industrial. (...) O compromisso entre o Brasil e a Argentina dessas ações conjuntas para a utilização pacífica de tecnologias nucleares, contará com o apoio das nossas sociedades científicas".

Lançamento

Cálculo Tensorial e Relatividade Geral - uma introdução - do prof. Fernando de Mello Gomide (ITA) em colaboração com Marcela Samuel Berman, Editora Albert Einstein, 1986. Pedidos caixa postal 15065, 80000 - Curitiba - Paraná.

Endereço

Sociedade Brasileira de Física - Secretaria Geral - Instituto de Física - USP - Cidade Universitária. Caixa Postal 20553. Cep. 01000 - São Paulo - Brasil - fone (011) 211-6955.

Interferon interfere em tudo - E a razão para que isto ocorra reside no fato de que várias classes de células possuem em sua membrana receptor para interferon, os quais uma vez estimulados interferem marcadamente no metabolismo celular. Recentemente, o interferon foi obtido por engenharia genética facilitando, pelo seu baixo preço e quantidade, a sua avaliação clínica. Testes com pacientes cancerosos inesperadamente mostraram que o interferon, em vez de estimular o sistema imune, promove uma inibição dose-dependente da divisão celular. Com base em ensaios clínicos promissores, a Biogen patenteou o uso do interferon para o controle de processos artríticos. Outros estudos mostraram que o alfa 2 - interferon utilizado como spray nasal é especialmente efetivo para a proteção contra resfriados, especialmente aqueles causados por rinovírus. O problema é que seu uso continuado faz com que a mucosa nasal torne-se seca e edemaciada, havendo muitas vezes sangramento. Para resfriados, todavia, pouca gente sabe que, melhor que o interferon é andar com a mão no bolso, porque o rinovírus se espalha muito mais por contato do que por contaminação aérea. Basicamente a transmissão do vírus é feita pela mão da pessoa infectada para a mão da pessoa susceptível. O problema mais sério da terapia com interferon são os vários efeitos colaterais. Recentemente o Dr. Sefik Alkan da Ciba-Geigy, aumentou a especificidade do alfa interferon acoplando-o a um anticorpo monoclonal induzido contra uma célula alvo (por ex. as células do câncer de colo). Outra forma de diminuir os efeitos colaterais do interferon é associá-lo a uma outra droga ativa. O grupo de John Smith de Edinburg, baseado em estudos com cultura de células cancerosas do pulmão, mostrou que o interferon age como um potenciador de drogas citotóxicas. "In vitro", o interferon potencia até 6 vezes o efeito de drogas citotóxicas. (New Scientist, nº 1511 e 1514) (SHF)

Novo sistema de administração ajuda a controlar menopausa - Mulheres que atingem a menopausa sofrem dores debilitantes, calor, distúrbios de sono e do humor e alterações da pele e órgãos sexuais. Os sintomas parecem decorrer de flutuações exageradas dos níveis sanguíneos de hormônios femininos. O tratamento ora utilizado prevê o uso por via oral desses hormônios, que nem sempre revela bons resultados. A companhia suíça Ciba-Geigy está agora lançando no mercado uma preparação de estrogênio para administração transdérmica. Trata-se de um emplastro adesivo contendo estradiol em um pequeno reservatório coberto com membrana plástica porosa. O diâmetro dos poros limita a velocidade de absorção do estradiol através da pele. Desse modo, o hormônio adentra a circulação sem ter que passar de imediato pelo fígado e intestino, garantindo um nível sanguíneo constante para a droga. O sistema também funciona com escopolamina (tratamento de enjôo das viagens marítimas) ou com nitroglicerina (tratamento da angina severa). O emplastro "Estraderm" dura de 3 a 4 dias e está sendo lançado para o controle de mulheres ovariectomizadas. (New Scientist, 1501: 21) (WAP)

Participa o anion superóxido (O_2^-) na patogênese do vasoespasm? Estudos recentes mostraram que a enzima superóxido-dismutase (SOD) aumenta a estabilidade do Fator de Relaxamento Derivado do Endotélio (EDRF) produzido por células endoteliais mantidas em cultura e estimuladas com bradicinina. Este efeito da SOD foi mimetizado pelo cobre (Cu^{2+}) (SOD são enzimas que contêm Cu^{2+}) e revertido pelo íon Ferroso (Fe^{2+}) que pode catalizar a formação do O_2^-). Estes achados sugerem que o O_2^- é um potente inativador do EDRF e uma vez que o EDRF parece participar da homeostase do tono vasuclar é razoável postular que o O_2^- , produzido pelas células endoteliais ou mesmo por células sanguíneas (polimorfonucleares), possa contribuir na patogênese do vasoespasm. Considerando o efeito do Cu^{2+} e do Fe^{2+} , será que estes íons intervêm no controle da função vascular? (Nature, 320: 454) (GBO)

Endereço

SBFTE - Departamento de Farmacologia - Fac. Medicina de Ribeirão Preto - Campus Unversitário - 14049 - Ribeirão Preto - SP - A/C: Sérgio Henrique Ferreira (Presidente); William Alves do Prado; Gustavo Ballejo de Oliveira.

Agenda

- Saúde** **Palestra sobre "Tendências da Mortalidade Infantil no Rio de Janeiro"** - No dia 19/9 às 10 h, proferida pelo Dr. Paulo Sabrosa (Depto de Epidemiologia - ENSP) na Fundação Instituto Oswaldo Cruz - Av. Brasil 4365, RJ.
- Demografia** **V Encontro Nacional de Estudos Populacionais** - De 12 a 16 de outubro no Grande Hotel São Pedro; Águas de São Pedro (SP). Inf. na Fundação SEADE, Av. Casper Líbero 464 - 11º andar - SP tel (011) 229-2433 ramal 140.
- Agropecuária** **Congresso Brasileiro de Pastagens** - De 6 a 10 de outubro, no Teatro Losso Neto, Piracicaba, SP. Inf. na Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz/USP, tel. (0194) 22-3491 e 22-6600
- Tecnologia** **II Congresso Latinoamericano de Controle Automático** - De 13 a 17 de outubro em Buenos Aires, Argentina. Inf. AADECA - Venezuela 634, 9º piso - oficina 39 - Buenos Aires, Argentina. Telex 17349.
- Encontro sobre gases em metais e ligas** - De 24 a 27 de setembro, em São Carlos, SP. Inf. Universidade Federal de São Carlos - Via Washington Luiz Km 235, São Carlos, SP.
- Genética** **Curso sobre "Avanços no Melhoramento Genético de Cereais de Inverno"** - De 22 a 26 de setembro no Centro Nacional de Pesquisa do Trigo em Passo Fundo, RS. Inf. EMBRAPA - tel. 313-1244 e 313-1402 - RS.
- III Encontro sobre Temas de Genética e Melhoramento** - Dias 7 e 8 de outubro no Depto. de Genética da ESALQ/USP, Campus de Piracicaba, SP tel (0194) 22-3491 e 22-6600.
- Física** **Statphys 17** - O Brasil estará sediando em 1989, a mais importante conferência de Física Estatística do mundo, patrocinada pela IUPAP (International Union of Pure and Applied Physics), no CBPF (Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas), Rio de Janeiro. Inf. no CBPF - tel. 541-0337 ramal 190 e 213.
- II Colóquio de História da Ciência "Os Principia de Newton: 300 anos"** - Nos dias 4, 5 e 6 de novembro, na Univ. Estadual de Campinas. Inf. (0192)39-3269 ou 39-1301 ramal 2374.
- EMBRAPA/UAPDIA** - Pesquisa e desenvolvimento para físicos e/ou engenheiros eletrônicos com doutorado ou mestrado. Enviar curriculum para FIPAI -Rua Miguel Petroni 625 - CEP 13560 - São Carlos - SP.
- II Simpósio de Ensino de Física do Nordeste** - De 15 a 18 de outubro em Recife, PE. Inf. Universidade Federal de Pernambuco - Av. Dom Manuel de Medeiros s/nº - 52079 - PE.
- Biotecnologia** **1ª Feira e Exposição em Biotecnologia no Brasil** - De 15 a 19 de setembro, em Belo Horizonte, MG. Inf. (061)226-1967.
- Ciências** **III Feira Nacional de Ciências** - De 5 a 9 de novembro no Parque Municipal de Exposições de Santa Rosa - RS. Inscrições até dia 10 de outubro na Coordenação Geral da II FENACI, Rua Santa Rosa 536, sala 215. tel. (055) 512-3047.
- Expediente** Colaboraram neste número: Sérgio Portella, Alicia Ivanishevich, André Barcinski, Ennio Candotti, Evair A. Marques, Alicia Palacios e Danielle Martins Prazeres.