

Seminário de Avaliação – PPSUS Rio Grande do Sul

No período de 11 a 13 de dezembro de 2007, o Departamento de Ciência e Tecnologia (Decit), da Secretaria de Ciência, Tecnologia e Insumos Estratégicos (SCTIE) do Ministério da Saúde, realizou em parceria com a Escola de Saúde Pública do Rio Grande do Sul (ESP) e a Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Sul (Fapergs), o Seminário Final de Acompanhamento e Avaliação dos Projetos que Integram o *Programa Pesquisa para o SUS: gestão compartilhada em saúde* (PPSUS/RS - Edital 08/2004). O Seminário aconteceu na sede da Escola de Saúde Pública, em Porto Alegre, onde foram apresentados 25 dos 34 projetos aprovados. Estiveram presentes também no seminário, representantes do Decit, avaliadores convidados, integrantes do comitê de ciência da saúde da Fapergs, representante da Secretaria Estadual de Saúde e pesquisadores locais.

Fizeram parte da mesa de abertura João Antônio Pêgas Henriques, Diretor-Presidente do Conselho Técnico-Administrativo da Fapergs, Sandra Vial, Diretora da Escola de Saúde Pública do Rio Grande do Sul (ESP) e Margarete Oliveira, representando o Decit.

Na ocasião, os integrantes da mesa salientaram a importância do fortalecimento da parceria estabelecida entre a Fapergs e ESP para a continuidade do PPSUS no estado, do incentivo à política de ciência e tecnologia local, além de destacarem a qualidade das pesquisas realizadas no RS.



Mesa de abertura do evento

Trabalhos financiados por meio do PPSUS

Pesquisador estuda a síndrome da pré-eclâmpsia principal causa de morbidade e de mortalidade materna e fetal

A síndrome da pré-eclâmpsia, doença hipertensiva peculiar à gravidez, que ocorre principalmente na primeira gestação da mulher, é a principal causa de morbidade e de mortalidade, tanto materna quanto fetal. Esse fato motivou o estudo apresentado pelo pesquisador Carlos Eduardo Poli de Figueiredo. Ele comparou o nível de expressão de algumas células no terceiro trimestre de gestação em mulheres com e sem a síndrome.

A pesquisa mostrou que a porcentagem de células CD4 está aumentada na pré-eclâmpsia em comparação com a gestação normal e que este aumento pode estar associado à resposta inflamatória sistêmica da pré-eclâmpsia.

O pesquisador destacou a necessidade de se identificar marcadores relevantes na etiologia e na fisiopatologia da pré-eclâmpsia, a fim de facilitar o diagnóstico e proporcionar uma melhor terapia a essas pacientes.

Contato: cepolif@puccrs.br

Novo teste para diagnóstico de hepatite C

A autora de um dos estudos apresentados, Cláudia Dornelles, propõe a utilização do diagnóstico molecular do vírus da hepatite C a partir do desenvolvimento de um teste colorimétrico rápido. Segundo ela, a intenção é viabilizar um teste para diagnóstico de hepatite C com tecnologia nacional, baixo custo e de simples manejo. Os resultados da pesquisa indicaram boas perspectivas de aplicabilidade do teste desenvolvido.

Contato: cmdornelles@terra.com.br

A mortalidade fetal em Porto Alegre: uma investigação de sua magnitude

O sub-registro de nascimentos no Sistema de Informação sobre Nascidos Vivos (Sinasc) e o registro sobre mortalidade fetal no Sistema de Informação sobre Mortalidade (SIM) comprometem diversos indicadores demográficos e epidemiológicos de grande importância, como as taxas de mortalidade infantil, taxas de natalidade e de fecundidade. Essas são informações preciosas no planejamento e delimitação das políticas públicas nas áreas da saúde materna e infantil. Diante disso, o Comitê Assessor do Ministério da Saúde recomendou a realização de investigação sobre a mortalidade fetal nos municípios.

Em Porto Alegre, Denise Aerts liderou a pesquisa, cujos resultados ainda não foram totalmente analisados, mas a autora acredita que eles contribuirão para que a Secretaria Municipal da Saúde qualifique o Sinasc e o SIM. Além disso, o estudo subsidiará a elaboração de um programa de vigilância da mortalidade fetal no município de Porto Alegre.

Contato: daerts@via-rs.net

Proteína S100 B como marcadora de lesão cerebral diante de hipoxia neonatal

A encefalopatia hipóxico isquêmica (EHI), doença provocada pela falta de oxigênio ou vascularização no cérebro, é uma grave causa de mortalidade e morbidade entre recém-nascidos, e pode ocasionar danos neurológicos permanentes. O estudo apresentado no seminário pelo pesquisador Luiz Valmor Portela, da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, propõe a utilização de marcadores bioquímicos na avaliação de quadros de asfixia neonatal, destacando a importância da proteína S100B nesta avaliação.

Contato: roskaportella@gmail.com

Pesquisadores pretendem desenvolver novas drogas com ação antiepiléptica

Os resultados da pesquisa coordenada por Jaderson Costa da Costa apontam para a possibilidade de desenvolvimento de novas drogas com ação antiepiléptica e com potencial terapêutico no tratamento das epilepsias refratárias ao tratamento medicamentoso. O estudo verificou que a toxina JSTX-3 pode ser um modelo estrutural para desenvolver novas drogas de uso neuroterapêutico.

Contato: jcc@pucrs.br

Diagnóstico molecular do carcinoma medular de tireóide

O estudo apresentado por Márcia Puñales demonstra a importância do diagnóstico molecular do carcinoma medular de tireóide, especialmente na identificação das mutações no Proto-oncogene RET - gene responsável pela forma hereditária do Carcinoma Medular de Tireóide (CMT). Segundo os pesquisadores, este diagnóstico apresenta alta sensibilidade e especificidade, procedimento confiável, prático e custo-efetivo, além de identificar o risco de CMT hereditário em tumores aparentemente esporádicos.

Os resultados apresentados demonstraram uma progressão tempo-dependente do carcinoma medular de tireóide, destacando a importância do diagnóstico e intervenção precoces no manejo adequado da neoplasia.

Contato: mpunales@aeromundi.com.br

Desenvolvimento e validação de um sistema de telerradiologia de baixo custo

A pesquisadora Ana Maria Marques da Silva apresentou um projeto interdisciplinar que conta com a parceria de uma empresa de informática médica, que busca desenvolver e validar um método de baixo custo que permite a digitalização, armazenamento e transmissão eletrônica de exames radiológicos convencionais. Um dos problemas levantados foi a inexistência de fabricantes nacionais de digitalizadores de filmes radiológicos. O estudo deverá viabilizar a transmissão eletrônica de imagens radiológicas de um local a outro para consulta e/ou interpretação diagnóstica e encontra-se em fase de conclusão.

Contato: ana.marques@pucrs.br

Desenvolvimento de um método molecular para detecção de Mycobacterium Tuberculosis resistente a Isoniazida e Rifampicina

O Brasil ocupa o 15º lugar entre os 22 países com 80% do total de casos de tuberculose no mundo e, apenas no ano de 2005, teve 111 mil casos novos e 15 mil óbitos. Dentre as possíveis causas do aumento dos casos de tuberculose, apresentados pela pesquisadora Márcia Susana Nunes Silva, foram citados: efeitos colaterais, abandono do tratamento, co-infecção com HIV e aparecimento de cepas resistentes. Este último foi o foco do estudo em que a autora reforçou a importância de se conhecer o perfil de suscetibilidade das micobactérias aos fármacos para a escolha adequada do esquema terapêutico.

Sua proposta foi desenvolver um método molecular capaz de identificar cepas de *Mycobacterium tuberculosis* resistente à isoniazida e rifampicina, que são os principais fármacos usados no tratamento da tuberculose. Um dos resultados da pesquisa foi a proposta de um *kit* para tuberculose resistente com tecnologia nacional, de baixo custo, que se encontra em processo de pedido de propriedade intelectual.

Contato: marciasns@yahoo.com

Grupo está desenvolvendo sistema para auxiliar médicos residentes na tomada de decisão

O projeto apresentado pelo pesquisador Vinícius Duval da Silva, da Pontifícia Universidade do Rio Grande do Sul, ainda em andamento, propõe o desenvolvimento de um sistema bayesiano – capaz de gerar automaticamente previsões ou decisões mesmo na situação de inexistência de algumas peças de informação – para apoiar médicos residentes em cirurgia do aparelho digestivo e gastroenterologia, em hospitais brasileiros no SUS, no diagnóstico e na terapêutica de lesões colônicas, principalmente pólipos hiperplásicos e adenomas.

Contato: vinids@pucrs.br

Idosos encontram-se em situação de vulnerabilidade

O estudo apresentado pela pesquisadora Beatriz Regina Lara dos Santos teve como objetivo verificar o impacto das ações de Vigilância e Educação em Saúde sobre as condições de saúde de idosos moradores de área adstrita à Unidade Básica de Saúde do município de Porto Alegre.

Alguns resultados indicaram que esses idosos se encontram em situação de vulnerabilidade individual, social e programática, demandando ações de promoção da saúde.

Contato: santoslara@uol.com.br

Atenção Primária à Saúde necessita de reorganização

É imprescindível que o SUS reforça a reorganização do modelo assistencial com serviços de alta qualidade de Atenção Primária à Saúde, especialmente por meio da expansão e da qualificação da Estratégia de Saúde da Família a fim de garantir a qualidade da atenção e melhor manejo dos pacientes em risco cardiovascular. Essa foi uma das conclusões do estudo apresentado por Mônica Oliveira. Segundo ela, os atributos que devem ser efetivamente melhorados são: acessibilidade, integralidade e orientação familiar.

Contato: olivmonica@gmail.com

A rotatividade de enfermeiros e médicos: um impasse na implementação da Estratégia de Saúde da Família

A pesquisadora Cassia Regina Gotler Medeiros analisou as causas do índice de rotatividade dos profissionais enfermeiros e médicos das equipes de Estratégia da Saúde da Família, implantadas na região da 16ª Coordenadoria Regional de Saúde. Participaram do estudo 31 equipes distribuídas em 25 municípios, que tinham mais de dois anos de serviço implantado. Dentre os seus achados, verificou-se que as ações que poderiam contribuir para a diminuição da rotatividade estão relacionadas à: desprecarização dos vínculos de trabalho; melhoria na estrutura e condições de trabalho das equipes; gestão participativa e com menor influência político-partidária; formação acadêmica voltada ao trabalho no Sistema Único de Saúde; e capacitação dos gestores de saúde e implementação de uma política de recursos humanos para o SUS. O estudo destacou o vínculo estabelecido com a comunidade como sendo um dos principais fatores de permanência dos profissionais.

Contato: cassiargm@bewnet.com.br

Avaliação do impacto odontológico no desempenho diário de indivíduos com 50 anos ou mais em Porto Alegre/RS

Avaliar o impacto odontológico no desempenho diário de indivíduos com 50 anos ou mais e realizar a validação trans-cultural de um instrumento desenvolvido na Inglaterra, cujo objetivo é mensurar como a saúde bucal afeta a qualidade de vida dos indivíduos. Esses foram os objetivos da pesquisa coordenada por Claides Abegg. A avaliação sobre a saúde bucal foi realizada em três dimensões: física, mental e social, medindo o impacto dos dentes nas atividades diárias, além da frequência e severidade deste impacto. As atividades mais afetadas pelos dentes e dentaduras são: sorrir, comer e falar claramente. Segunda a pesquisa, os fatores que mais interferem nessas atividades são a dentadura frouxa e a perda dos dentes. O estado emocional do indivíduo também é bastante afetado por esses motivos.

Contato: cabegg@uol.com.br

Variabilidade genética e heterogeneidade no tabagismo

O pesquisador Claiton Henrique Dotto Baú apresentou dados da Organização Mundial de Saúde que apontam que 1/3 da população mundial adulta fuma: prevalência ao longo da vida de 47% da população masculina e 12% da feminina. Como é sabido, o tabagismo aumenta o risco de câncer, doenças pulmonares e cardiovasculares, sendo um agente facilitador ou porta de entrada para uso disfuncional de substâncias, ativação da via dopaminérgica mesolímbica. Dentre os resultados apresentados, o pesquisador apontou para a necessidade de avaliação de políticas de prevenção e tratamento do tabagismo que tenham por base indicadores para a escolha da terapêutica apropriada para cada paciente: sexo, idade, transtornos mentais associados, gravidade da dependência além de dados sobre alelos envolvidos com o tabagismo na população brasileira.

Contato: claiton.bau@ufrgs.br

Carvão animal como meio absorvente para remoção de flúor de águas subterrâneas

A pesquisa apresentada por Eduardo Lobo Alcayaga, da UNISC, apresenta proposta de um filtro de baixo custo, fácil montagem e operação, de uso residencial, que remove o flúor de águas subterrâneas, de poços artesianos com valores de flúor muito acima do permitido. Tal proposta originou-se em função de que no Brasil, e particularmente no interior do Estado do Rio Grande do Sul, muitos municípios não dispõem de um sistema público de abastecimento de água, sendo que, os que o possuem, limitam-se apenas à área urbana do município, lançando mão de poços comunitários, fontes etc.

Os resultados demonstraram que a utilização de carvão animal como meio absorvente para remoção de flúor de águas subterrâneas se constitui em uma alternativa promissora. Como próximo passo, os pesquisadores estão trabalhando para que seja feita a transferência de tecnologia por meio dos agentes comunitários de saúde. Além disso, também foi iniciado o processo de pedido de patente.

Contato: lobo@unisc.br

Pesquisadores buscam alternativas com melhor relação custo-benefício para o tratamento do tabagismo

No estudo apresentado pelo pesquisador José Miguel Chatkin, foram realizadas algumas considerações iniciais sobre o tratamento para cessação do tabagismo, processo bastante complexo, com baixos índices de sucesso (20%) e recaídas frequentes, além de ser um tratamento de alto custo, considerando-se as consultas e medicação.

A partir destas considerações, ele verificou a taxa de sucesso de três diferentes regimes terapêuticos: grupo controle sem medicação, tratamento com Bupropiona 300 mg/dia e com Nortriptilina 75 mg/dia, analisando a relação custo-benefício dos três regimes. Os resultados indicaram que o tratamento farmacológico foi fator protetor para cessação do hábito tabágico comparado à terapia cognitivo-comportamental sem auxílio de medicamento. Além disso, a eficácia da nortriptilina foi semelhante à da bupropiona, sendo a relação custo-benefício favorável a nortriptilina.

Contato: jmchatkin@puccrs.br

INFORMATIVO
DECI

Resultados de Pesquisa

PPSUS Rio Grande do Sul

Satisfação dos usuários de serviços públicos de saúde no município de Lajeado é alto

A pesquisadora Luciana Carvalho Fernandes apresentou um estudo que teve como objetivo principal avaliar a qualidade dos serviços públicos de saúde do município de Lajeado sob a ótica do usuário. Segundo levantamento realizado pela pesquisadora, no Brasil, estudos desta natureza ainda são incipientes, mas vem ganhando importância na medida em que são reconhecidos como um dos instrumentos de medida da qualidade dos serviços. Para a maioria dos 266 entrevistados, a qualidade do serviço está diretamente relacionada ao bom atendimento prestado. O índice de satisfação entre os 266 entrevistados foi alto, no entanto, a autora ponderou que o fato de a coleta dos dados ter sido realizada na saída do atendimento, conforme metodologia escolhida, esse resultado pode apresentar um viés importante.

Contato: zeelu@terra.com.br

Preservação dentária por meio do tratamento alternativo de lesões profundas de cárie baseado em evidências biológicas

O estudo apresentado por Marisa Maltz, da Universidade Federal do Rio Grande do Sul é multicêntrico, clínico, controlado, randomizado e longitudinal. Participaram da pesquisa várias universidades federais (Brasília, Manaus, João Pessoa e Rio Grande do Sul) e Unidades Básicas de Saúde. O objetivo da pesquisa foi estudar a efetividade do tratamento alternativo de lesões profundas de cárie em serviços de saúde de diferentes regiões brasileiras. O trabalho foi executado por dentistas da rede, e os dados foram armazenados em um sistema on-line. A expectativa é que ele elucide a possibilidade de restaurar lesões profundas de cárie (com risco de exposição pulpar) em uma única sessão.

Contato: mmaltz@ufrgs.br

Trabalho em saúde e o contexto tecnológico da política de atenção à saúde da família

A pesquisa apresentada por Marta Regina Cezar Vaz teve por objetivo analisar a construção tecnológica do modelo de Atenção à Saúde da Família, por meio de base empírica da metodologia de trabalho das equipes de saúde da família na Terceira Coordenadoria Regional de Saúde do Estado do Rio Grande do Sul (3ª CRS/RS). Pretende-se com isso contribuir para a compreensão do processo atual de transformação da proposta política pública de um modelo de atenção à saúde tecnológico e humanizado na organização do SUS. Dos 22 municípios que integram a coordenadoria regional em questão, 12 estão participando do estudo, que se encontra em fase de finalização.

Contato: cezervaz@vetorial.net

Prevenir doenças crônicas é mais efetivo e tem um custo menor para o SUS do que lidar com a epidemia e suas conseqüências

Segundo revisão levantada pela pesquisadora Lúcia Campos Pellanda cerca de 50% das crianças obesas aos seis meses e 80% das crianças obesas aos cinco anos permanecerão obesas na vida adulta. O estudo apresentado teve como objetivo descrever o metabolismo pós-prandial (após as refeições) de lipídios, carboidratos e marcadores inflamatórios em adolescentes obesos ou com sobrepeso e adolescentes não obesos após sobrecarga alimentar. Segundo a pesquisadora, prevenir as doenças crônicas é mais efetivo e tem um custo menor para o sistema de saúde do que lidar com a epidemia e suas conseqüências.

Contato: lupellanda@uol.com.br

Grupo compara equipamentos para avaliar pressão

Em torno de 30% dos pacientes hipertensos em tratamento apresentam pressão controlada. Diante deste dado, faz-se necessário aumentar a adesão dos pacientes ao tratamento. O estudo coordenado por Flávio Fuchs teve por objetivo avaliar a efetividade da monitorização residencial da pressão arterial (MRPA) sobre diversos aspectos, tais como a adesão ao tratamento, a redução dos níveis pressóricos e o grau de controle da pressão arterial. Dentre os resultados do estudo, destacou-se a grande discordância entre as pressões avaliadas com equipamento aneróide e automático digital, mas não houve tendência a favor de um método. Como o emprego de equipamentos automáticos neste contexto pode ter conseqüências prognósticas e econômicas, que necessitam ser avaliadas em estudos futuros, o método convencional ainda é o recomendado para avaliar a pressão no consultório.

Contatos: ffuchs@hcpa.ufrgs.br

População adulta de Porto Alegre apresentou elevada prevalência de alto risco para Síndrome da Apnéia e Hipopnéia Obstrutiva do Sono

O estudo apresentado pela pesquisadora Leila Beltrami Moreira teve como objetivo descrever a prevalência de distúrbios do sono na população adulta de Porto Alegre e avaliar a associação entre esse distúrbios e a Hipertensão Arterial Sistêmica e outros fatores de risco cardiovascular, além de características demográficas e sócio-econômicas. Na amostra, composta de 1.718 entrevistas, foram encontrados os seguintes resultados: prevalência de hipertensão (31,8%), ronco (57,5%) e sonolência (38,9%). Uma de suas conclusões foi que a população adulta de Porto Alegre apresentou elevada prevalência de alto risco para Síndrome da Apnéia e Hipopnéia Obstrutiva do Sono, que vai do ronco à apnéia.

Contato: ibmoreira@hcpa.ufrgs.br

Proteína S100B tem potencial valor como marcador bioquímico de cardiomiopatia dilatada

O pesquisador Luiz Valmor Cruz Portela explicou que a maioria dos pacientes transplantados cardíacos desenvolve doença arterial coronariana e cerebrovascular. Com base nesta referência, ele desenvolveu o estudo que demonstrou, entre outros resultados, que o tratamento imunossupressor, ciclosporina, altera parâmetros coagulatórios e inflamatórios; diminui antioxidante natural, altera a morfologia endotelial da aorta. O pesquisador apresentou, ainda, como considerações finais, que a Proteína S100B tem potencial valor como marcador bioquímico de cardiomiopatia dilatada e que outros estudos estão em desenvolvimento para avaliar o seu potencial valor no monitoramento dos pacientes com cardiomiopatia dilatada.

Contato: roskaportela@gmail.com

Pesquisadores realizam caracterização molecular de tumores colorretais na Síndrome do Câncer Colorretal Hereditário Não-Polipomatoso

A pesquisadora Patrícia Ashton-Prolla iniciou sua explanação destacando que, no Brasil, o Câncer Colorretal (CCR) é o quarto tumor mais freqüente nas mulheres e o quinto nos homens, com 27 mil novos casos estimados para 2008. Em torno de 10% de todos os casos de CCR são hereditários, sendo que a Síndrome do Câncer Colorretal Hereditário Não-Polipomatoso (HNPCC) é a mais freqüente. Esses dados motivaram a realização da pesquisa de caracterização molecular de tumores colorretais na HNPCC. Ela destacou que a importância do trabalho está no fato de que, embora casos suspeitos possam ser facilmente identificados pela anamnese, devem ser confirmados por diagnóstico molecular, além de que, para cada indivíduo afetado por HNPCC, há múltiplos familiares igualmente em risco. Além disso, os tumores da síndrome são passíveis de prevenção e/ou detecção precoce. O estudo tem sua finalização prevista para fevereiro de 2008, no entanto várias questões foram apontadas como pontos para reflexão pela pesquisadora, entre as quais a necessidade de capacitação e qualificação de profissionais nesta nova linha de pesquisa.

Contato: pprolla@portweb.com.br

Pesquisador compara duas técnicas cirúrgicas para tratamento da fibrilação atrial

A fibrilação atrial (FA) é a arritmia clínica sustentada mais comum. Está presente em 0,4% da população geral e em 3% a 5% daqueles com mais de 65 anos. A utilização de fármacos antiarrítmicos são muito importantes no tratamento desses pacientes, porém, em casos refratários, torna-se necessário a utilização de técnicas não farmacológicas. Destas, destaca-se a cirurgia do labirinto, que consiste na realização de incisões e suturas que formam linhas de bloqueio ao estímulo cardíaco nos átrios, impedindo a perpetuação da FA. Apesar de eficaz, sua complexidade limita o seu uso. Diante disso, profissionais do Instituto de Cardiologia do Rio Grande do Sul (IC) estão desenvolvendo uma nova técnica cirúrgica, obtendo-se o mesmo resultado, mas com menor complexidade do que a cirurgia do labirinto. O estudo apresentado por Leonardo Pires compara as duas técnicas para o tratamento de fibrilação atrial (FA). E, segundo afirmou o pesquisador, foi possível verificar que a cirurgia convencional apresenta melhores resultados desde que o profissional seja bem treinado.

Contato: leompi@terra.com.br

Expediente:

O Informativo Decit Série Resultados de Pesquisa é uma publicação técnica do Departamento de Ciência e Tecnologia, da Secretaria de Ciência, Tecnologia e Insumos Estratégicos, do Ministério da Saúde, que se destina a divulgar os resumos e resultados das pesquisas financiadas pelo Departamento.

MINISTRO DA SAÚDE

José Gomes Temporão

SECRETÁRIO DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INSUMOS ESTRATÉGICOS

Reinaldo Guimarães

DIRETORA DO DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Suzanne Jacob Serruya

COORDENADORA DE GESTÃO DO CONHECIMENTO

Maria Cristina Costa de Arrochela Lobo

JORNALISTAS RESPONSÁVEIS

Renata Maia (RP 3529/PE)

Ivy Fermon (RP 6837/DF)

Sarita Coelho (RP 25549/RJ)

DESIGNER / DIAGRAMAÇÃO

Emerson ëCello

Renata Guimarães

COLABORAÇÃO

Cristina Hoffmann

CONTATO

decit@saude.gov.br

61 3315-3298 ou 3466

Secretaria de
Ciência, Tecnologia e
Insumos Estratégicos

Ministério
da Saúde



INFORMATIVO
DECIT

Resultados de Pesquisa

PPSUS Rio Grande do Sul