

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

BIOQUÍMICA

306 Detecção de genes de resistência produzidos por *Klebsiella pneumoniae* isolados de colonização e/ou infecção hospitalar

Doroti de Oliveira Garcia
Instituto Adolfo Lutz
Secretaria da Saúde do Estado de São Paulo (SSSP)
Processo 2009/53229-0
Vigência: 1/7/2010 a 30/6/2012

A *K. pneumoniae*, produtora de B-lactamases de espectro estendido (ESBL), está frequentemente envolvida em infecções hospitalares em UTIs, principalmente UTI neonatal. A ESBL é capaz de hidrolisar todas as penicilinas, cefalosporinas de amplo espectro e aztreonam, e a mais prevalente no Brasil é a CTX-M-2. Uso de carbapenêmicos é o tratamento de escolha para sérias infecções por microrganismos produtores de ESBL. Porém a produção de carbapenemases, tais como metalo-B-lactamases (MBL) e KPC, por *K. pneumoniae* tem sido descrita no Brasil, sendo as mais comuns IMP-1 e KPC-2, respectivamente. Além disso, também já foram descritas no Brasil cepas de *K. pneumoniae* produtoras da 16S-rRNA-methylase, RmtD, uma enzima que confere alta resistência a todos os aminoglicosídeos. Dessa maneira, as opções terapêuticas tornam-se bastante limitadas. Os objetivos deste trabalho são avaliar a diversidade genética dos genes de resistência responsáveis pela produção de B-lactamases (ESBL e carbapenemases – MBLs e KPC) e 16S-rRNA-methylases em *K. pneumoniae* isoladas de amostras clínicas provenientes de diversos hospitais do Estado de São Paulo e encaminhadas à Seção de Bacteriologia do IAL em um período de dois anos. Cepas de *K. pneumoniae* confirmadas por uma extensa série bioquímica serão submetidas a testes de sensibilidade por métodos de discodifusão e diluição para avaliar os perfis de sensibilidade e fenótipos de resistência. Eletroforese de campo pulsado será utilizada como método de tipagem epidemiológica. PCR e sequenciamento de DNA serão utilizados na detecção de genes de resistência. Conjugação e transformação serão utilizadas para verificar a transferência de genes e investigar fenótipos de resistência expressos por esses genes.

307 Padronização da nested-PCR para detecção do *Pneumocystis jirovecii* em amostras de escarro, lavado broncoalveolar e sangue de pacientes com HIV/Aids

Francisco Hideo Aoki

Faculdade de Ciências Médicas
Universidade Estadual de Campinas (Unicamp)
Processo 2006/61392-0
Vigência: 1/5/2007 a 31/8/2007

O *P. jirovecii* é considerado um fungo oportunista que causa pneumonia grave, principalmente em pacientes com vírus da imunodeficiência humana (HIV), podendo levar a óbito. O propósito desta pesquisa será implantar e padronizar o método de reação em cadeia da polimerase (PCR), para detecção e quantificação do *P. jirovecii* em amostras de escarro e/ou lavado broncoalveolar (LBA) e sangue de pacientes com HIV.

GENÉTICA

308 Aplicação da citogenética molecular no diagnóstico de pacientes com anomalias congênitas para a redução da mortalidade infantil

Leslie Domenici Kulikowski
Faculdade de Medicina
Universidade de São Paulo (USP)
Processo 2009/53105-9
Vigência: 1/7/2010 a 30/6/2012

A mortalidade infantil por anomalias congênitas constitui um dos principais desafios diagnósticos das admissões pediátricas hospitalares. No entanto, o exame citogenético de rotina não é suficiente para caracterizar todas as anormalidades encontradas no nascimento, tornando imprescindível a adoção de técnicas mais sensíveis. O trabalho investigará pacientes com cariótipo aparentemente normal e fenótipo clínico sindrômico, utilizando as técnicas de hibridação *in situ* por fluorescência (Fish) e a Multiplex Ligation Dependent Probe Amplification (MLPA). A introdução desses métodos no atendimento ao Sistema Único de Saúde possibilitará um diagnóstico preciso, uma conduta de tratamento adequada e o aconselhamento genético familiar, o que pode reduzir de forma significativa a incidência da mortalidade infantil e os custos hospitalares.

CIÊNCIAS EXATAS

CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

309 Uma arquitetura para sistemas de automatização hospitalar e integração à plataforma do Sistema Único de Saúde

José Celso Freire Júnior

Faculdade de Engenharia de Guaratinguetá
Universidade Estadual Paulista (Unesp)
Processo 2006/61908-6
Vigência: 1/5/2007 a 31/8/2007

Na atualidade, a maioria das Santas Casas de Misericórdia realiza o controle de todos seus procedimentos de forma manual, sem o auxílio da informática. Isso se deve a diversos fatores, sendo que o principal deles talvez seja a falta de recursos para a automatização. Outra forte razão é a ausência de conhecimento técnico que permita que se desenvolva, a custos razoáveis, o processo de automação das Santas Casas. Um terceiro ponto é a ausência de sistemas de informação que atendam às necessidades das Santas Casas. Não se pode ignorar, no entanto, a existência de um sistema de automação hospitalar desenvolvido pelo Datasus denominado Hospub. Mesmo sendo gratuito, esse sistema não vem sendo utilizado regularmente, devido à sua grande complexidade e à interface que não é atual e dificulta a manipulação de dados. Este projeto pretende propor uma solução que possa ser utilizada pelas Santas Casas de Misericórdia como um 'pacote fechado', a partir do qual elas possam implementar a automatização de seus procedimentos. Para tanto, se pretende aprimorar um sistema de gestão hospitalar existente e definir um módulo de *hardware* básico que possa ser utilizado para a implementação da gestão hospitalar.

CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS

CIÊNCIA POLÍTICA

310

A desigual capacidade de gasto das secretarias municipais de Saúde diante da priorização da atenção básica e da emenda constitucional nº 29

Rosa Maria Marques
Programa de Estudos Pós-graduados em Economia Política
Pontifícia Universidade Católica de São Paulo (PUC-SP)
Processo 2006/61292-5
Vigência: 1/6/2007 a 31/7/2007

A pesquisa visa definir parâmetros mais equitativos para a transferência de recursos federais aos municípios. Para isso, serão apurados: a) o comportamento da receita disponível municipal; b) o comportamento das transferências federais; c) a magnitude, as fontes de recursos e a direção do gasto municipal em saúde. Será utilizada uma tipologia dos municípios, a partir da utilização do Statistical Package for Administration. São objetivos secundários: levantamento da capacidade de gasto em saúde dos municípios e do impacto da EC 29.

311

Padrão de financiamento da atenção básica no Estado de São Paulo e avaliação de resultados nos municípios da Direção Regional de Saúde de Piracicaba, SP

Pedro Luiz Barros Silva
Núcleo de Estudos de Políticas Públicas
Universidade Estadual de Campinas (Unicamp)
Processo 2005/58644-4
Vigência: 1/1/2006 a 31/7/2007

Este projeto de pesquisa pretende avaliar o impacto das mudanças no financiamento à atenção básica de saúde nos municípios do Estado de São Paulo, investigando de forma mais detalhada os resultados obtidos nos municípios que compõem a Direção Regional de Saúde de Piracicaba, entre 1996 e 2004.

COMUNICAÇÃO

312

Percepção pública da saúde

Carlos Alberto Vogt
Núcleo de Desenvolvimento e Criatividade
Universidade Estadual de Campinas (Unicamp)
Processo 2009/53120-8
Vigência: 1/7/2010 a 30/6/2012

O presente trabalho de pesquisa tem o objetivo de reunir informações acerca da percepção pública da saúde no Estado de São Paulo, a fim de obter subsídios para a elaboração de políticas públicas voltadas para o Sistema Único de Saúde. Os dados serão obtidos por meio de um *survey* realizado em todo o Estado de São Paulo, com um questionário com perguntas fechadas e semifechadas aplicado em uma amostra estratificada, por sexo e classe econômica, de aproximadamente 1.500 pessoas. A base metodológica do *survey* segue os trabalhos já realizados, há cerca de uma década, pelo Labjor/Unicamp, juntamente com outras instituições da Ibero-América, em percepção pública da ciência e da tecnologia (na qual o tema saúde está inserido). Os resultados deste trabalho possibilitarão ainda a formulação de estratégias de comunicação e de divulgação científica da saúde que, além de promoverem uma maior difusão do conhecimento sobre o tema junto à população, fortaleçam o sistema de gestão na área

EDUCAÇÃO

313

Análise da metodologia construtivista no controle da hanseníase