

Enterobacterales were tested in pure culture: 29 KPC-producers, 21 NDM, 10 OXA-48-like, 3 GES, 1 IMP, 1 VIM, 5 NDM+OXA-48-like, 5 KPC+NDM, 1 KPC+GES. One *K.pneumoniae* ATCCBAA1705 (KPC+), 1 *E.coli* NCTC13476 (IMP+) and 3 clinical isolates of *Acinetobacter* spp (OXA-23 positive) were also tested. One *E. coli* ATCC25922 and 18 clinical isolates negative for carbapenemase genes were included as negative controls. The test directly from colonies was carried out according to the manufacturer's protocol and the results were read within 15 min. The test directly from spiked blood culture was evaluated with 38 carbapenem resistant isolates: 11 KPC, 10 NDM, 8 OXA-48-like, 1 GES, 1 VIM, 1 IMP, 3 KPC+NDM, and 1 OXA-48-like+NDM. One *K.pneumoniae* ATCC BAA1705 (KPC positive) and 1 *E.coli* NCTC13476 (IMP-positive) were also evaluated. Eighteen clinical isolates negative for carbapenemase genes were included as negative controls. Positive results for both pure bacterial colonies and blood cultures were indicated by a dark pink band in the nitrocellulose membrane. All isolates with KPC, NDM and OXA-48-like from pure colonies presented positive results in the "RESIST-3 OKN" assay; 97% of the isolates presented positive results in less than 5 min. No false positive results were observed. For CPE directly from blood culture, the assay was positive for all KPC and OXA-48-like isolates. However, none NDM-positive isolates presented positive results. No false positive results were observed for the spiked blood cultures. These preliminary data indicate that "RESIST-3 OKN" assay is an accurate method for rapid identification of carbapenemases directly from pure colonies. This assay also detected KPC and OXA-48-like, but not NDM carbapenemase, directly from spiked blood cultures. Further analysis is required to identify possible inhibitors of NDM in the blood culture. Uniterms: Carbapenemases; Multiplex immunochromatographic assay; Rapid diagnostics.

P1719

Diagnóstico laboratorial da infecção pelo HIV utilizando diversidades de fluidos biológicos com proposta de estabelecimento de novos fluxogramas

Lisiane Vaz, Paulo Jaconi Saraiva - UFRGS

É imprescindível o diagnóstico precoce da infecção pelo Vírus da Imunodeficiência Humana (HIV) e o subsequente monitoramento da evolução da doença para controle da infecção e da disseminação do vírus. Na ausência de tratamento, a evolução da infecção para a Síndrome da Imunodeficiência Adquirida (AIDS) e provável óbito é irremediável. Sabe-se que não existem testes laboratoriais que apresentem 100% de sensibilidade e de especificidade, assim, gerando falsos resultados. Os fluxogramas, por meio da combinação dos diferentes testes disponíveis no mercado, permitem o diagnóstico correto da infecção pelo HIV. Hoje, o Ministério da Saúde preconiza seis fluxogramas para pesquisa inicial de anticorpos anti HIV por meio de métodos imunoenzimáticos e testes imunocromatográficos como triagem, utilizando como material biológico o sangue e fluido oral. Neste trabalho, analisando todas as variantes, buscamos estabelecer um fluxograma que possa se adaptar a rotina de pequenos e médios laboratórios. Dessa forma, o objetivo é promover a identificação da infecção pelo HIV através de um fluxograma de triagem na fase inicial da infecção por meio da utilização de soro, fluido oral e eluato de sangue total coletado em papel filtro, além dos prescritos pelo Ministério da Saúde. Conforme a pesquisa realizada, a aplicação da coleta do sangue em papel filtro na triagem assim como a utilização de fluido oral coletado em papel filtro, são validados e, portanto, passíveis de terem seus fluxogramas próprios, como os aqui estabelecidos. Unitermos: Diagnóstico HIV; Fluxograma.

P1758

Efeitos do extrato de *Lepidium Meyenii* (MACA) durante a gestação de ratas wistar e fetos

Jussiene Magnus Justo, Deise Pretto, Simone Gerson, Daniela Pochmann, Leticia Roxo, Amanda Stolzenberg Blemlleel, Marcello Ávila Mascarenhas, Valesca Veiga Cardoso Casali - IPA

A planta *Lepidium meyenii* é nativa na Região dos Andes, no Peru, mas pode ser encontrada na Bolívia, Colômbia, Chile e Argentina. Entretanto, a espécie *Lepidium meyenii* Walp, é a única domesticada e primeiramente cultivada nas altas montanhas dos Andes Centrais Peruano. Este estudo teve como objetivo analisar os efeitos causados pelo extrato durante a gestação de ratas Wistar e fetos, avaliando o efeito *Lepidium meyenii* na biometria das fêmeas prenhes e de seus fetos, avaliando também à vitalidade, a presença de malformações macroscópicas externas. Foram divididos em três grupos, o grupo das fêmeas tratadas por gavagem com 150mg/Kg de maca, o grupo positivo (ciclofosfamida) e o grupo controle negativo, totalizando 18 ratas da linhagem Wistar. Os resultados obtidos foram analisados por média seguida do desvio padrão e foi utilizado para comparar as médias entre os grupos um testes ANOVA de uma via, com post hoc Tukey-HSD, sendo que o nível significância foi de $P \leq 0.05$. Nossos principais resultados foram que na biometria de peso das ratas prenhes e do peso da placenta mais o útero entre os grupos não revelou diferenças significativas entre os controles e os tratados. Quanto ao número de filhotes foi observado que embora as fêmeas tratadas com o extrato apresentem uma menor média do número de filhotes ($8,6 \pm 1,1$) que os controles negativo e positivo ($10,8 \pm 1,92$ e $10,5 \pm 0,5$ respectivamente) essa diferença não foi significativa na dose testada e no tempo de tratamento deste estudo. Na biometria dos fetos observamos que não houve diferenças significativas entre os fetos controles positivos, negativos e tratados. E também não foi observada nenhuma alteração na anatomia externa dos grupos. Sendo assim em nossos resultados sobre a biometria das fêmeas prenhes não se observou alteração do extrato de *Lepidium meyenii* no desenvolvimento gestacional e nem no desenvolvimento fetal (de ratas Wistar na dose e no tempo do tratamento deste estudo). Unitermos: *Lepidium Meyenii*; Biometria.

P1772

Lúpus eritematoso sistêmico: a importância do diagnóstico precoce

Gabriela Rodrigues Rosa, Lisiane Vaz - Escola Técnica em Saúde no HCPA

Neste trabalho, o objetivo é descrever o Lúpus Eritematoso Sistêmico (LES) por meio de uma revisão de literatura das características, diagnóstico e tratamentos da doença, relatando sobre a importância do diagnóstico rápido. O conhecimento sobre esta pesquisa levará a um esclarecimento sobre doenças autoimunes, seu desenvolvimento e diagnóstico, trazendo uma compreensão do LES, minimizando complicações e aumentando a qualidade de vida dos portadores. Os sinais e sintomas clínicos podem imitar outras doenças, fazendo com que o tratamento seja mais tardio. O Lúpus Eritematoso é uma doença reumática crônica de característica previsível. Sua etiologia ainda é desconhecida, podendo ser multifatorial. Embora não haja cura, os diagnósticos rápido seguidos de terapêutica adequada melhoram o bem-estar do paciente e a redução dos sintomas. A partir de artigos e periódicos selecionados entre os anos de 2000 e 2017, este estudo foi elaborado abordando principalmente as manifestações clínicas da doença, diagnóstico e tratamento, além da epidemiologia e fatores de risco. O LES é uma doença que ataca o sistema imunológico, até o presente momento não possui cura e abrange pessoas do sexo feminino em idade fértil. Apesar da grande