

Revista

ACTA BIO **Fap**

Revista Acta Bio – FAP n.02, p. 02-14, 2018.

**Anais de eventos da IV Semana de Biomedicina e
III Jornada Científica da FAP**

FADAP
FAP Tupã-SP

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO	3
COMISSÃO ORGANIZADORA	4
PROGRAMAÇÃO	5
EDITORIAL	6
PROGRAMA CIENTÍFICO	7
ESTUDO DE CASO: HENRY MOLAISSON	7
FREQUÊNCIA DOS PRINCIPAIS MICRORGANISMOS E ANTIBIÓTICOS RESISTENTES EM UROCULTURA E ANTIBIOGRAMA NA CIDADE DE TUPÃ.	8
ALZHEIMER: ASPECTOS DA DOENÇA E OS EXAMES COMPLEMENTARES	9
ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DE DIFRENTES MARCAS DE LEITE PASTEURIZADO “UHT”	10
O COMPORTAMENTO DO ESCORPIÃO AMARELO EM MEIO URBANO	11
ANEXO	12
Normas para submissão:.....	12

APRESENTAÇÃO

Temos o prazer em recebe-los para a IV Semana de Biomedicina e III Jornada Científica da Faculdade da Alta Paulista – FAP.

Este evento representa a continuidade do desejo de docentes e discentes para a realização de reuniões científicas desta faculdade e região. Será realizado anualmente e permitirá que alunos das várias faculdades da região apresentem seus resultados e discuti-los de maneira efetiva com pesquisadores, resultando numa importante exposição não apenas de trabalhos em si, mas também para quem o apresenta.

Diante desta gratificante responsabilidade, esperamos manter este evento com excelência e suprir as expectativas de todos os participantes no apreço cada vez maior nas discussões científicas.

Sejam bem-vindos à Faculdade da Alta Paulista, desejamos a todos uma ótima e produtiva Jornada Científica!

Comissão Organizadora
III Jornada Científica da FAP

COMISSÃO ORGANIZADORA

Professores:

Dra. Rita de Cássia Alves Nunes

Me. Daniele Cristina Scaliante

Esp. Edi Carlos Iacida

Banca Examinadora dos Trabalhos Científicos:

Esp. Amanda Ramos Berti

Esp. Amanda Rodrigues Lima Bittencourt

Esp. Bruna Cristina Licerre

Esp. Paulo Cesar Gonçalves Sant'Ana

Dr. Rodrigo Buzinaro Suzuki Vitor

Me. Vitor Celso Moraes Campos

Técnico administrativo:

Francisnaira Cristina Ravazi

PROGRAMAÇÃO

Data do Evento: 02 – 05 de outubro de 2018

02/10 – Esp. Maria Júlia de Faria Gabriel

Tema: ERROS PRÉ ANALÍTICOS NA PREPARAÇÃO AO PROCESSAMENTO DAS AMOSTRAS

Minicurso: DIAGNÓSTICO LABORATORIAL EM DERMATOMICOSSES

Prof. Esp. Fábio Seidinger

Profa. Esp. Cristiane Barea Garcia Gallo

02/10 – Prof. Me. Sergio Schnoor Fogaça

Tema: ATUAÇÃO DO BIOMÉDICO NO DIAGNÓSTICO LABORATORIAL DE INTERESSE EM SAÚDE PÚBLICA

04/10 – Prof. Me. Luiz Henrique de Moura

Tema: O PAPEL DO BIOMÉDICO NA PERÍCIA CRIMINAL

05/10 – III Jornada Científica da FAP

Apresentação dos trabalhos científicos com a premiação dos três melhores trabalhos.

Encerramento – *Coffee break*

EDITORIAL

A construção do conhecimento é uma constante em nossas vidas. A comunidade científica adquire involuntariamente mais responsabilidades perante a sociedade e perante o mundo globalizado.

Uma revista científica não é apenas uma revista, é uma oportunidade de troca de conhecimentos daqueles que já contribuem para o enriquecimento do conhecimento, mas também fomento aos novos pesquisadores.

O conhecimento não pode ficar atrás dos bancos acadêmicos, deve ir *extramuros*. Tudo é uma questão cultural. Hoje com esta revista, uma semente esta sendo plantada, e em pouco tempo teremos frutos dessa provocação de mudança cultural, formando novos pensadores, novos estudiosos, novos cientistas para dar continuidade a constante construção do conhecimento.

O conhecimento empírico, aquele adquirido através da experiência vivenciada pelo indivíduo, precisa para o mundo acadêmico-científico dos pesquisadores, a fim de confirmar positiva ou negativamente o conhecimento. Daí a recomendação em um trabalho científico não se usar a expressão “conclusão” e sim “considerações finais”, pois outro pesquisador poderá a todo momento dar continuidade àquele estudo.

A iniciativa do curso de Biomedicina da FAP Faculdade da Alta Paulista é motivo de registro de louvor, considerando a região, um tanto longínqua dos grandes centros, o que com uma revista eletrônica, afasta qualquer obstáculo e faz com que o conhecimento chegue a qualquer lugar do planeta.

ANDRÉ LUÍS SANCHES

Bacharel em Direito; Mestre em Direito; Especialista em Direito Processual; Especialista em Docência no Ensino Superior; Professor no Curso de Bacharelado em Direito na FADAP – Faculdade Direito da Alta Paulista de Tupã-SP; Supervisor de Serviço do Fórum da Comarca de Tupã-SP; Avaliador de Cursos / IES do MEC Ministério da Educação.

PROGRAMA CIENTÍFICO

ESTUDO DE CASO: HENRY MOLAISON

LARA B. J. FLORES¹; THABATA E. R. MACHADO¹; RODRIGO B. SUZUKI¹

1- Faculdades da Alta Paulista - FAP

Introdução: Henry Molaison tinha 9 anos quando sofreu um acidente e fraturou o crânio, aos 10 anos de idade os efeitos começaram a aparecer em forma de crises epiléticas que começaram a influenciar em sua vida. Aos 27 anos foi submetido a uma cirurgia para aliviar as crises, onde foi feita uma incisão bilateral em uma porção de 8 centímetros do seu lobo temporal medial, que incluía o córtex, amígdala e dois terços anteriores do hipocampo. As crises diminuíram e o procedimento teve pouco efeito sobre a percepção, inteligência e personalidade. Porém ele ficou com uma profunda amnésia que o impedia de desenvolver funções básicas: apresentou amnésia retrógrada parcial e extrema amnésia anterógrada. Ele não tinha a capacidade de formar novas memórias, mas conseguia aprender novos procedimentos. Ao longo dos anos o paciente foi submetido a vários testes e exames e com isso a estudante Brenda Milner descobriu que a memória ativa regiões distintas do cérebro e que a memória declarativa fica armazenada em uma parte diferente da memória não declarativa.

Objetivos: Estudar e compreender a influência que esse caso teve ao longo dos anos. **Materiais e Métodos:** Pesquisas foram realizadas em livros e artigos científicos afim de acompanhar o avanço do caso e suas consequências para a comunidade científica. **Discussões:** As regiões do cérebro conhecidas como amígdala e o hipocampo, antes possuíam funções indefinidas, suspeitava-se que o hipocampo era responsável apenas pela noção de espaço, então era frequentemente removido em cirurgias, porém no caso analisado, após a incisão, foi descoberto que essa área tinha um papel crucial para a formação das memórias. **Conclusão:** O caso H.M. foi considerado um marco para a neurologia, que pode estudar e compreender como a formação da memória ocorria, área que antes não era tão estudada por sua complexidade.

Palavras-chave: Memória. Hipocampo. Neurociência.

FREQUÊNCIA DOS PRINCIPAIS MICRORGANISMOS E ANTIBIÓTICOS RESISTENTES EM UROCULTURA E ANTIBIOGRAMA NA CIDADE DE TUPÃ.

HIGOR DE ASSIS PINTO¹; TAINARA DA SILVA GONÇALVES¹; ANA BEATRIZ RATTO GORZONI¹

1- Faculdades da Alta Paulista - FAP

Introdução: A presença e multiplicação de microrganismos na urina é conhecida como infecção do trato urinário (ITU). Os dados necessários para o conhecimento dos diferentes agentes uropatógenos são adquiridos por meio de solicitações de urocultura e antibiograma de amostras de urina.^{1,2} **Objetivo:** Identificar o principal microrganismo causador de ITU na população atendida no São Paulo Análises Clínica de Tupã e avaliar o antibiótico de maior resistência as bactérias no teste de sensibilidade aos antimicrobianos. **Materiais e Métodos:** Trata-se de um estudo observacional transversal. Os dados foram coletados no laboratório, no período de 17/07/2017 à 01/02/2018, através do sistema de informação, Unilab. **Resultado e Discussão:** Foram coletados os dados de 122 pacientes, onde 105 (86,10%) eram do sexo feminino e 17 (13,90%) do sexo masculino. O número elevado de mulheres acometidas por ITU é resultado de condições anatômicas, gestação e higiene deficiente que ocorre em pacientes obesos e/ou em condições socioeconômicas precárias.³ Foram encontrados três microorganismos causadores de ITU, sendo eles: E. coli (92,60%), Proteus sp. (6,60%) e Pseudomonas sp. (0,80%). As infecções por E. coli são mais frequentes, pois esta faz parte da microbiota fecal que coloniza as regiões perineal, vaginal e periuretral atingindo o trato urinário por ascendência.⁴ Houve alto índice de resistência de E. coli frente ao antibiótico Ampicilina (85,8%). A resistência de E. coli à Ampicilina pode estar relacionado ao uso indiscriminado da droga, já que a mesma é utilizada como linha de frente para tratamentos de ITU.⁴ **Conclusão:** Por meio deste trabalho conclui-se que a ITU ocorre frequentemente em mulheres, e a maioria é por E. coli, evidenciando também que esta possui alto índice de resistência a Ampicilina possivelmente relacionado ao uso indiscriminado do fármaco.

Palavras-chave: Urocultura. Antibiótico. Antibiograma.

ALZHEIMER: ASPECTOS DA DOENÇA E OS EXAMES COMPLEMENTARES

FÁBIO L. P. CALCANHA¹; KÁTIA A. O. CALIANI¹; RITA C. A. NUNES¹

1- Faculdades da Alta Paulista - FAP

Introdução: A doença de Alzheimer foi descoberta em 1.906 pelo neuropatologista Alois Alzheimer, que acompanhava o caso de uma paciente, definindo como patologia neurológica não reconhecida, que manifesta demência. A doença associa-se a diminuição do tecido cerebral comprometendo as áreas corticais e a diminuição do hipocampo. As características apresentadas pela doença de Alzheimer são placas amiloides, lesões compostas por degeneração neuronal e mutações envolvendo o gene Apo E4, depósitos extracelulares de amorfos de proteína beta amielóide, e emaranhados neurofibrilares que são filamentos de uma forma fosforilada de uma proteína associada a microtúbulos (TAU) com fases Inicial/Intermediária e Avançada, as causas ainda são desconhecidas. O diagnóstico é a exclusão de outras patologias com sintomas de demência, exames laboratoriais, ressonância magnética, PET/SPECT, tomografia computadorizada, ITD, exame LCR e biópsia do tecido cerebral.

Objetivo: O objetivo deste trabalho é mostrar o aspecto geral da Doença de Alzheimer, bem como seus mecanismos, além disso pretendeu-se diagnosticar a doença por meio de exames de Imagem e apresentar algumas formas de tratamento.

Materiais e Métodos: Trata-se de uma pesquisa por meio de pesquisa bibliográfica onde foi levantado artigos em bases de dados como: Scielo, Pubmed, Medline, Lilacs e Google Acadêmico que contém informações sobre a doença de Alzheimer.

Resultado e Discussão: Diversos exames laboratoriais e de Imagem, estão disponíveis para investigação das demências, em especial a doença de Alzheimer, quanto mais cedo for feito o diagnóstico e o tratamento for iniciado, melhores serão os resultados.

Conclusão: A doença ainda não tem cura, o tratamento consiste em controlar os sintomas, e proteger os efeitos produzidos pela deteriorização cerebral. Sendo importante informar a sociedade as características precoces do distúrbio neuropsiquiátrico, possibilitando recursos e estratégias para minimizar evolução rápida da doença.

Palavras-chave: Doença neurodegenerativa. Alzheimer. Idoso

ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DE DIFERENTES MARCAS DE LEITE PASTEURIZADO “UHT”

JULIO CESAR SCHURAY¹; ADRIANE G. S. M. URIBE ¹

1- Faculdades da Alta Paulista – FAP

Introdução: A realização de análise da qualidade do leite realizados na FAP-Tupã verificou por métodos aceitos pela ANVISA se existe a adição de substâncias estranhas, fraudulentas ou contaminantes no produto, pois o que antes era apenas a adição de água, para aumentar a quantidade, hoje inclui meios mais complexos e de difícil detecção como a utilização de reconstituintes de volume, conservantes para prolongar a durabilidade e neutralizantes para disfarçar a acidez da fermentação. **Objetivo:** O presente trabalho tem como objetivo realizar análises físico-químicas e higiênicas sanitária em 10 marcas de leite adquiridas em algumas cidades da região de Tupã e verificar se as amostras aferidas estão de acordo com as normas de regulamentação brasileiras sem apresentar riscos a saúde pública ou fraude econômica. **Materiais e Métodos:** A metodologia utilizada neste trabalho foi composta de pesquisa bibliográfica e análises físico-químicas realizadas em dez marcas de leite UHT, adquiridas no comércio da cidade de Tupã/SP e região com métodos que estão de acordo com o Instituto Adolfo Lutz 1995. **Resultados e discussão:** A análise microbiológica da amostra de número 10 revelou o crescimento de bacilos gram positivos, evidenciando falhas no tratamento UHT ou que esporos sobreviveram ao processo. As análises também demonstraram que a amostra de número 07 apresentou um aspecto ralo, positivo para amido, substância oxidante e urina, tendo em vista que o açúcar e a urina são utilizados criminosamente para encobrir aguagem do leite. As amostras de número 02, 03, 04, 07, 08, 09 foram inconclusivas com relação à substância oxidante, pois apresentaram reações tardias com borbulhamento e liberação de calor. **Conclusão:** Ao verificar um alto índice de não conformidades, podemos concluir que o processo UHT não é isento de falhas e que os métodos de análises e monitoramento devem ser constantes e evoluir do mesmo modo que a indústria.

Palavras-chave: Leite. Controle de Qualidade. Bactéria

O COMPORTAMENTO DO ESCORPIÃO AMARELO EM MEIO URBANO

RAFAEL LUIZ DOS SANTOS¹; RITA DE CÁSSIA ALVES NUNES¹

1 - Faculdade da Alta Paulista – FAP

Introdução: O escorpião amarelo (*Tityus serrulatus*) é um artrópode da família dos aracnídeos, carnívoro e de cor amarelada. É a principal espécie que causa acidentes graves e até mesmo óbito em humanos. Esta espécie é muito abundante em diversas localidades do Sudeste e Centro Oeste do Brasil, e nos últimos anos vem se tornando um convidado indesejado aparecendo em áreas urbanas como casas e até escolas. Registros de picadas de escorpião vem se tornando muito comum no estado de São Paulo e a cidade de Tupã tem enfrentado uma infestação desses animais nos últimos anos. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho foi apresentar dados da vigilância sanitária em que o escorpião amarelo aparece como um agente perigoso no convívio com a espécie humana. **Material e Métodos:** Pesquisa realizada através de um levantamento bibliográfico com artigos. **Resultados e Discussão:** Dentre todos os casos de escorpionismo no Brasil, a maioria tem um curso benigno, com letalidade em 0,58%. Os óbitos estão mais associados a acidentes por *Tityus serrulatus*. Foram registrados 105 ataques de escorpiões ao ano, uma média de 11 picadas por mês. A quantidade se aproxima do total de casos ao longo de 2016, que atingiu 132 casos em um ano. O número de ocorrências de picadas aumenta durante o verão pois os escorpiões saem de suas tocas e entram nas residências a procura de comida e abrigo, desta forma gera muitos acidentes. A secretaria de saúde de Tupã (SP) tem tomado medidas preventivas contra os escorpiões fazendo checagem nas residências, alertando as pessoas e dando orientação sobre medidas preventivas contra esses animais. **Conclusão:** Esses aracnídeos se adaptam muito facilmente ao meio urbano, atraídos pelos insetos como as baratas ou grilos que aparecem nas residências eles saem dos esgotos e entram nas casas podendo se esconder em roupas, sapatos ou embaixo das camas causando vários acidentes, a Santa Casa de Misericórdia de Tupã é o principal centro de referência em caso de picadas do escorpião amarelo. No hospital, ficam armazenadas as unidades de soro antiescorpiônico, substância mais eficaz para o tratamento em caso de envenenamento causado pelo animal, manter a casa limpa e estar informado sobre o escorpião são as melhores formas de evitar acidentes.

Palavras-chave: Soro antiescorpiônico. Infestação. *Tityus serrulatus*

ANEXO

Normas para submissão:

INSCRIÇÃO

As fichas de inscrição dos trabalhos devem ser preenchidas na tesouraria da FAP.

NORMAS PARA APRESENTAÇÃO E ENVIO DE TRABALHOS E RESUMOS**1. Em sessão de painéis**

Os inscritos na modalidade PAINEL devem enviar um RESUMO de acordo com as seguintes normas:

a) texto contendo no máximo 300 palavras, em fonte Times Arial, tamanho 12, espaçamento simples, com margens direita, esquerda, superior e inferior de 2,0 cm. As referências bibliográficas **NÃO** serão consideradas no número total de palavras;

b) incluir título (centralizado em letras maiúsculas), nome do autor, instituição e agência de fomento (se houver) com deslocamento à direita e organizar o texto nos seguintes subitens: introdução, objetivos, materiais e métodos, resultados e discussão, conclusão. Cada uma dessas partes deverá estar em **negrito**. Além disso, na linha abaixo os descritores Palavras-chave que deverá estar em **negrito**.

c) após preencher a ficha de inscrição, o aluno deverá enviar o resumo em arquivo Word para o e-mail biomedicina.fap@outlook.com, escrevendo, no campo do assunto, RESUMO PAINEL.

Para a exposição do painel, o autor disporá de uma superfície de aproximadamente 90 x 120 cm. Recomenda-se trazer o painel montado e todo

o material necessário para afixá-lo. Para efeito de identificação, o painel deve conter, no alto, o título do trabalho, o nome do autor, seguido do nome do orientador e da agência de fomento, se houver. A fonte deve ser Times New

Roman, corpo 36 para o texto e 60 para a identificação. O autor permanecer junto ao seu painel durante toda a sessão de apresentação.

MODELO PARA ENVIO DE RESUMO

TÍTULO DO TRABALHO

Nome do autor

Instituição de ensino

Introdução: Breve descrição do assunto a ser abordado. **Objetivo:** Citar os objetivos do estudo. **Materiais e Métodos:** No caso de trabalhos de revisão, citar o banco de dados que foi utilizado para a realização da pesquisa bibliográfica. **Resultados e Discussão:** Descrever as informações encontradas na literatura científica especializada, estabelecendo uma breve discussão sobre o assunto. **Conclusão:** Estabelecer a conclusão principal da sua pesquisa ou revisão bibliográfica. O texto do resumo (incluindo introdução, objetivo, resultados, discussão e conclusão) deve conter, no máximo, 300 palavras.

Palavras-chave: são descritores que resgatam o trabalho quando as palavras são digitadas em buscadores científicos (www.decs.bvd.br).

Referências:

Citar os artigos que auxiliaram na elaboração do resumo segundo normas da ABNT.

NOTA: Caso o trabalho seja aceito, o autor poderá optar por submeter o trabalho completo nas seguintes modalidades:

- a) artigo completo – mínimo 10 páginas e máximo de 30 incluindo referências;
- b) resumo expandido – mínimo 3 páginas e máximo 7 incluindo referências.

Tanto os artigos completos quanto os resumos expandidos devem conter os itens: Introdução, Metodologia ou Material e métodos, Resultados e Discussão, Considerações finais ou Conclusão e Referências.

Os trabalhos devem seguir impreterivelmente as normas da ABNT.