

ausência de 2,4-D houve metilação dos três aos quinze dias de cultivo, período em que ocorre a germinação de *Acca sellowiana*, enquanto que no material cultivado na presença de 2,4-D, percebeu-se a ocorrência de metilação desde o 3º até o 40º dia de cultivo. Contudo, a manutenção da metilação no material cultivado na presença de 2,4-D é sugerida como o fator que impede a regeneração de embriões somáticos normais e obtenção de plântulas a partir da embriogênese somática de *Acca sellowiana*.

Validade de face do vacuômetro Instrutherm® modelo VDR-920 para mensuração da pressão de sucção em pré-escolares

Márcia de Freitas Oliveira, Aline Trevisan, Marcus Vinicius Marques de Moraes, Iloara Cláudia Gutz, Lúcio Baretta Todorov

O objetivo deste estudo foi avaliar a pressão para sucção de 15 crianças pré-escolares, de ambos os sexos com idade entre 4 e 5 anos ainda com dentição decídua. Houve treinamento da equipe para coleta dos dados e foi utilizado um vacuômetro da marca Instrutherm® modelo VDR-920 acoplado a um artefato em forma de chupeta infantil para o estímulo e para interface indivíduo/equipamento que permitiu a obtenção das medidas da pressão para sucção. Foi feita a leitura inicial do vacuômetro e adotada como pressão inicial do sistema (PI) e posteriormente comparada com as médias das sucções dos pré-escolares (PS). Foi realizada também uma média do número de sucções de cada indivíduo. Como resultados obteve-se a média das pressões iniciais referentes ao ambiente de 762,27(± 11,7) e a média de pressão para sucção para PS de 704,94 mmHg (±27,4). A média do número de sucções de cada indivíduo foi de 29,6(± 5,4). Ao aplicar o teste de Wilcoxon, não foi notada diferença estatística significativa entre os grupos ($p=0,482$). O presente estudo mostrou que é possível medir a pressão de sucção em crianças pré-escolares com equipamento digital não invasivo, esterelizável, seguro uma vez que não houve contato com a corrente elétrica ou dispositivo metálico na criança. Foi confirmada a validade de face do vacuômetro Instrutherm® modelo VDR-920 para mensuração da pressão de sucção em pré-escolares.

A inserção de programas voltados a saúde do adolescente na Estratégia de Saúde da Família

Cláudia Regina Lima Duarte da Silva, Maite Westarb de Quevedo, Sanah Sara Siebert

O Programa de Educação Tutorial para o Trabalho pela Saúde completou seu primeiro ano com sucesso na Universidade Regional de Blumenau, fruto do esforço de acadêmicos, docentes e preceptores de campo. Em um ano de atividades o número de linhas de pesquisa duplicou, sendo uma delas "A condição humana e a saúde do adolescente". O grupo de pesquisa desta linha iniciou seus trabalhos em abril de 2010. O objetivo é desenvolver e aplicar ações para a melhoria da qualidade e formação do autocuidado na atenção básica ao adolescente, em estreita parceria com as equipes das unidades de saúde da Estratégia de Saúde da Família da Secretaria de Saúde de Blumenau. O início da inserção de uma linha de pesquisa direcionada ao adolescente diretamente nas unidades de saúde é uma tarefa difícil. Fato este decorrente das transformações biológicas e hormonais exacerbadas pela idade e de não assumir que esteja necessitando de cuidados de profissionais da saúde para esclarecer dúvidas ou mitos. O adolescente não frequenta as unidades de saúde, com exceção de casos específicos. Na pesquisa em base de dados os relatos de trabalhos com o adolescente são feitos pelos acadêmicos das Universidades, mas a realidade encontrada é que o adolescente não é público alvo das ações do governo. Ainda seguindo a regra do tratamento de doenças e não da promoção de saúde, os grupos efetivamente realizados nas unidades básicas de saúde são voltados à hipertensão arterial, diabéticos, grávidas e crianças. Notamos assim, a deficiência de ações desenvolvidas exclusivamente ao adolescente na unidade básica de saúde. É extremamente necessária a criação de ações que reforcem o vínculo entre o público alvo e os profissionais da saúde, para garantir ao adolescente o espaço para suas especificidades. Faz-se necessária a inserção da saúde nas escolas como modo mais eficaz e fácil de alcançar este público, para que, posteriormente, o adolescente se dirija à unidade básica de saúde por

livre e espontânea vontade, tendo a unidade de saúde como um lugar especial.

Avaliação de atividades biológicas em extratos *Lentinula boryana*

Alessandro Guedes, Michele Debiasi Alberton Magina, Karon Gessner Elert, Magali Ueckert Knak, Lorena Benathar Balloed Tavares, Cristiane Helm

Os fungos são há muito tempo alvo de estudos devido a produção de compostos bioativos com interesse para possíveis aplicações na área farmacêutica e alimentícia; tais como antibacterianos e antioxidantes. O projeto em questão visou analisar a atividade tóxica, antibacteriana e antioxidante dos extratos dos micélios e meios de cultivo do fungo *Lentinula boryana* fornecido pela Embrapa Florestas (Colombo/PR). Para a produção do inóculo foi empregado meio sólido (constituído por 80% de serragem, 10% de bagaço de mandioca e 10% de farelo de soja acrescido de 15 ml de água destilada). Para os ensaios de obtenção de compostos bioativos foi usado meio líquido, também chamado de "caldo", composto por 2,4% de batata broth, 0,1% de peptona de soja e 1% de extrato de malte. O primeiro cultivo realizado em agosto de 2009 permitiu a obtenção de um pouco mais de 10mg para o extrato do caldo, sendo esta quantidade insuficiente para a realização de todos os testes. Por esse motivo, foi realizado um segundo cultivo em dezembro de 2009. Após o tempo decorrido, começaram-se os preparos para obtenção dos materiais para análise, sendo estes identificados como: extrato do micélio, extrato do caldo, extrato da serragem, extrato da serragem com o micélio e extrato do branco (meio líquido sem a presença do fungo). Foram preparados 298,5g de meio sólido – esta pesagem foi feita após decorrer um mês de sua incubação e antes de colocá-lo no caldo. Após ter decorrido o tempo em meio líquido, foi separado o micélio (secado na estufa) juntamente com a serragem (filtrada à vácuo do caldo), outra pesagem foi feita antes de triturar o material seco (serragem, serragem com o micélio e o micélio). O resultado obtido foi de 141,61g. A redução de 156,89g pode ser compreendida primeiro pela perda de água, decorrente da secagem em estufa à 60°C por 12 horas. A quantidade de micélio obtida (seco, após trituração e antes da adição de álcool 70° foi de 43,02g, sendo que o extrato pronto foi de 18,264g (42,45%). Com relação à serragem com micélio, antes da extração com álcool 70° a massa era de 78,62g, sendo que o peso do extrato pronto foi de 11,135g (14,16%). Por fim, a serragem antes da extração no respectivo solvente continha 19,97g e o extrato pronto 2,075g (10,39%). Quanto à realização dos testes de atividade biológica, o primeiro realizado em dezembro de 2009 foi para verificar a toxicidade do fungo com a *Artemia salina*. Porém, diante dos resultados obtidos nada pode ser concluído, sendo necessária a repetição do teste. Quanto à análise da atividade antioxidante por meio do teste da inibição da peroxidação lipídica usando betacaroteno/ácido linoléico, foram constatadas oscilações dos valores o que indicar há necessidade de redução das concentrações de 100 ppm para 1000ppm. Quanto a atividade antibacteriana do material, o teste será realizado posteriormente.

Infecção por *E.coli* em gato com doença do trato urinário inferior de felinos – relato de caso

Lucy Mara Rozza, Alessandro Conrado de Oliveira Silveira, Edgar Cardoso, Thiago Neves Batista

A doença do trato urinário inferior de felinos (DTUIF) é uma patologia que geralmente tem como fatores de risco para seu desenvolvimento a idade, sexo, sedentarismo, confinamento, estresse, hereditariedade, dieta inapropriada sem controle de minerais, baixa digestibilidade e/ou quando administrada em excesso. Na maioria dos felinos com DTUIF, a causa da inflamação não é conhecida, sendo as infecções responsáveis por cerca de 3% dos casos. Sinais clínicos como polaquúria, hematuria, disúria, estrangúria e micção inapropriada, obstrução uretral parcial ou completa caracterizam a DTUIF. Este trabalho tem por objetivo relatar o caso de um felino, SRD, macho, de 4 anos, apresentando prostração, anorexia, disúria, polaquúria, hematuria e histórico progressivo de obstrução urinária. Para realização de exames complementares coletou-se urina do animal por sondagem e foi