RESUMOS SIMPLES 149

RESUMOS DE PROJETOS 152

RESUMOS SIMPLES

EFEITOS DE UM TREINAMENTO INTERMITENTE E DESTREINAMENTO SOBRE O TECIDO HEPÁTICO DE RATOS 150

EFEITOS DE UM TREINAMENTO INTERMITENTE SOBRE O TECIDO HEPÁTICO DE RATOS SUBMETIDOS À DIETA HIPERLIPÍDICA 151

Pesquisa (ENAPI)
Poster

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
Morfologia

EFEITOS DE UM TREINAMENTO INTERMITENTE E DESTREINAMENTO SOBRE O TECIDO HEPÁTICO DE RATOS

ALAN JOSÉ BARBOSA MAGALHÃES
THIAGO ALVES GARCIA
ROBSON CHACON CASTOLDI
PATRICIA MONTEIRO SERAPHIM
RAFAEL JUNGES MOREIRA
REGIANE ROCHA COSTALONGA
JACQUELINE BEXIGA URBAN
GUILHERME AKIO TAMURA OZAKI
GLAUCIA DE CASSIA XAVIER DA CRUZ
TAÍSE MENDES BIRAL
REGINA CELI TRINDADE CAMARGO
JOSÉ CARLOS SILVA CAMARGO FILHO

A obesidade é um dos problemas de saúde pública na atualidade. Estudos indicam que o aumento da atividade física e a diminuição nos níveis de gordura no fígado ajudam na diminuição do risco de morbidade através de doenças hepáticas. Este trabalho tem como objetivo avaliar o efeito de um programa de treinamento intermitente de exercício anaeróbio com saltos em solo e destreinamento no tecido hepático de ratos. Foram avaliados 13 ratos machos Wistar com 60 dias, divididos em dois grupos: Controle Sedentário Eutanasiado na 6ª Semana (CS(6)) e Controle Exercício Destreinado (CEd). Os animais foram alimentados com ração padrão e água. O grupo CEd realizou treinamento intermitente de exercício anaeróbio com saltos em solo, pelo período de dois meses. Terminado o período de treinamento, os animais, os animais passaram por mais dois meses sem realizar atividades físicas, enquanto que o grupo CS(6) ficou todo o período de coleta sem realizar atividades físicas. Ao final do período de treinamento, os animais foram eutanasiados, onde foi retirado o fígado do animal para processamento histológico e coloração em hematoxilina e eosina (HE). Logo após, foi realizada a análise cariométrica do núcleo dos hepatócitos, a fim de avaliar os efeitos sobre o no tecido hepático entre os grupos citados anteriormente. Na análise estatística, foi realizado o teste Shapiro-Wilk, para verificar a normalidade, o Teste ANOVA One Way e o pós-teste Tukey. Foi observado que nos parâmetros Diâmetro Médio, Perímetro, Volume, Área e Relação Volume/Área os valores de CEd foram significativamente maiores em relação aos valores de CS(6). Não foram encontradas referências literárias que expliquem tais alterações. Possivelmente o exercício foi responsável por tais alterações. Então, conclui-se que o exercício influenciou na morfologia do tecido hepático.

Pesquisa (ENAPI)
Comunicação oral

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
Morfologia

EFEITOS DE UM TREINAMENTO INTERMITENTE SOBRE O TECIDO HEPÁTICO DE RATOS SUBMETIDOS À DIETA HIPERLIPÍDICA

ALAN JOSÉ BARBOSA MAGALHÃES
ROBSON CHACON CASTOLDI
PATRICIA MONTEIRO SERAPHIM
RAFAEL JUNGES MOREIRA
REGIANE ROCHA COSTALONGA
JACQUELINE BEXIGA URBAN
GUILHERME AKIO TAMURA OZAKI
GLAUCIA DE CASSIA XAVIER DA CRUZ
THIAGO ALVES GARCIA
TAÍSE MENDES BIRAL
REGINA CELI TRINDADE CAMARGO
JOSÉ CARLOS SILVA CAMARGO FILHO

Um dos grandes problemas de saúde pública no mundo proveniente do sedentarismo é a obesidade. Estudos indicam que o aumento da atividade física e a diminuição nos níveis de gordura no fígado ajudam na diminuição do risco de morbidade por meio de doenças hepáticas. Este trabalho tem como objetivo avaliar o efeito de um programa de treinamento intermitente de exercício anaeróbio com saltos em solo no tecido hepático de ratos submetidos à dieta hiperlipídica. Foram avaliados 18 ratos machos Wistar com 60 dias, divididos em dois grupos: Controle Exercício (CE) e Obeso Exercício (OE). Os animais do grupo controle foram alimentados com ração padrão e água e os animais do grupo obeso foram alimentados com dieta de cafeteria. Os animais realizaram treinamento intermitente de exercício anaeróbio com saltos em solo, pelo período de dois meses. Ao final do período de treinamento, os animais foram eutanasiados, onde foi retirado o fígado do animal para processamento histológico e coloração em hematoxilina e eosina (HE). Logo após, foi realizada a análise cariométrica do núcleo dos hepatócitos. Na análise estatística, foi realizado o teste Shapiro-Wilk, para verificar a normalidade, o Teste ANOVA One Way e o pós-teste Tukey. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética, com o número de protocolo 004/2011. Foi observado que nos parâmetros Relação Diâmetro Maior/Menor, Índice de Contorno e Excentricidade, os valores do grupo OE se apresentaram maiores em relação aos valores do grupo CE. Somente no parâmetro Coeficiente Forma, os valores do grupo CE foram maiores em relação aos do grupo OE. Não foram encontradas referências literárias que expliquem tais alterações. Possivelmente, o exercício de forma isolada não foi o responsável por gerar grandes alterações no tecido hepático dos animais, mas a combinação com uma dieta saudável pode trazer efeitos de influencia positiva mais significativos. Sendo assim, conclui-se que a alimentação influenciou na morfologia do tecido hepático, além do que, o exercício atuando de forma isolada não se mostrou eficiente como fator de proteção nas alterações celulares.

RESUMOS DE PROJETOS

PERFORMANCE REPRODUTIVA E DESENVOLVIMENTO EMBRIOFETAL DA PROGÊNIE DE RATAS EXPOSTAS AO HERBICIDA METOLACLORO DURANTE O PERÍODO GESTACIONAL.....153

Pesquisa (ENAPI)

Comunicação oral

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
Morfologia

PERFORMANCE REPRODUTIVA E DESENVOLVIMENTO EMBRIOFETAL DA PROGÊNIE DE RATAS EXPOSTAS AO HERBICIDA METOLACLORO DURANTE O PERÍODO GESTACIONAL

JENNIFER CARDOSO COUTO
KÁTIA CRISTINA DE MELO TAVARES VIEIRA
EDSON ZANETTI
ANA PAULA FAVARETO

Nas últimas décadas, com o aumento populacional e a consequente necessidade de obtenção de maior e melhor produção agrícola, tem sido crescente o uso de praguicidas, especialmente os herbicidas, para o desenvolvimento de várias culturas. O uso extensivo e descontrolado destes praguicidas pode levar à contaminação do solo, água e alimentos, expondo a população em geral, aos seus possíveis efeitos tóxicos. Dentre as variedades de praguicidas encontradas no mercado de defensivos agrícolas, destaca-se o S-metolacloro, um herbicida seletivo de pré-emergência, amplamente utilizado para o controle de plantas daninhas nas culturas de cana-de-açúcar, algodão, milho e soja. Vários estudos demonstram que os praguicidas podem provocar malformações congênitas após exposição in útero ou alterações do sistema reprodutor. No entanto, estudos sobre os efeitos do metolacloro sobre a saúde humana e animal são escassos. O presente projeto tem como objetivo avaliar os possíveis efeitos do S-metolacloro sobre a performance reprodutiva de ratas adultas, bem como, o seu potencial teratogênico, quando administrado durante o período da organogênese. Ratas Wistar adultas prenhes serão divididas em 4 grupos experimentais (n=10/grupo), que receberão 0; 150; 300 ou 1000mg/kg/dia de S-metolacloro, via gavage, do 6º ao 15º dia gestacional (DG). Durante a prenhez, as ratas terão o peso e consumo de ração acompanhados. Além disso, serão observados sinais clínicos indicativos de toxicidade, tais como, piloereção, alteração no padrão de deambulação no interior da gaiola, ocorrência de diarreia e perdas sanguíneas vaginais. No DG20, as ratas prenhes sofrerão eutanásia e serão submetidas à laparotomia para coleta dos ovários e útero gravídico. Além disso, serão coletados e pesados fígado, baço, coração e rins maternos. Os cornos uterinos serão expostos para observação dos nódulos de reabsorção e fetos e inspeção dos ovários, sendo registrados: número de corpos lúteos (indicativos do número de ovulações); número de sítios de implantação; presença de reabsorções (precoces ou tardias); número de fetos e sua localização no útero; peso do útero com fetos; peso de cada feto e respectiva placenta. Os fetos serão submetidos à análise externa minuciosa dos olhos, boca, implantação das orelhas, conformação craniana, membros torácicos e pélvicos, integridade da parede abdominal, perfuração anal e cauda. Metade da ninhada será fixada, eviscerada, diafanizada e corada com alizarina para análise dos pontos de ossificação. A outra metade da ninhada será colocada em solução de Bodian para análise visceral em estereomicroscópio. Para análise dos resultados serão utilizados Análise de Variância com o teste "a posteriori" de Tukey ou Dunnett, e o teste de Kruskall-Wallis, com o teste "a posteriori" de Dunn, dependendo das características de cada variável. Será considerado como nível de significância estatística o limite de 5%.