



RESUMOS 102



RESUMOS

CARACTERIZAÇÃO DAS FIBRAS COLÁGENA NO ÚTERO DE RATAS ADULTAS EXPOSTAS A UMA MISTURA DE DESREGULADORES ENDÓCRINOS NO PERÍODO PERINATAL	103
DIETA SEMIPROCESSADA NORMOCALÓRICA PROMOVE GANHO DE PESO E ACÚMULO DE ADIPOSIDADE EM CONTRASTE À DIETA HIPERCALÓRICA EM RATOS WISTAR ADULTOS	104
EXPOSIÇÃO PERINATAL DE DESREGULADORES ENDÓCRINOS AMBIENTALMENTE RELEVANTES SOBRE A FOLICULOGÊNESE OVARIANA DE RATAS ADULTAS	105

Pesquisa (ENAPI)

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE

Comunicação oral
(presencial)

Ciências Biológicas

Morfologia

CARACTERIZAÇÃO DAS FIBRAS COLÁGENA NO ÚTERO DE RATAS ADULTAS EXPOSTAS A UMA MISTURA DE DESREGULADORES ENDÓCRINOS NO PERÍODO PERINATAL

NICOLAS HENRIQUE DA SILVA
THAINÁ CAVALLERI SOUSA
KARIANNE DELALIBERA HINOKUMA
LEONARDO DE OLIVEIRA MENDES

Os Desreguladores (DE) são substâncias exógenas que alteram uma ou várias funções do sistema endócrino, modificando a biossíntese hormonal e implicando em diversas consequências para a saúde humana, principalmente em órgãos hormônio-dependentes, como o útero. Tais substâncias atuam isoladamente ou em misturas e seus efeitos são dependentes da dose, da espécie, das características genéticas do organismo, do sexo, do tecido e do tipo de exposição. Na literatura científica poucos são os trabalhos que dão enfoque à ação combinada de substâncias tóxicas e, quando isso acontece, apenas compostos de uma única classe são investigados. A partir disso, o objetivo do presente estudo é avaliar a distribuição e quantificar as fibras de colágeno tipo I e III no endométrio e miométrio uterino de ratas adultas expostas a uma mistura de DE durante a gestação e lactação. Fêmeas prenhes da linhagem Sprague-Dawley foram expostas durante a gestação e lactação a uma mistura de 12 compostos sintéticos incluindo ftalatos, pesticidas, filtros U.V., além do bisfenol A e butilparabeno (32,11 mg/kg) diluídos em óleo de milho (2 ml/kg). O grupo controle recebeu apenas o óleo de milho. Após a lactação, as proles femininas (n=10/grupo) foram mantidas recebendo água e ração ad libitum até completarem 365 dias de idade, quando foram eutanasiadas e seus cornos uterinos coletados (CEUA 6034). Foram confeccionadas lâminas histológicas coradas picrossírius que foram submetidas à quantificação de colágeno do tipo I e III, além da análise fractal. A exposição à mistura de DE provocou aumento de colágeno do tipo I e III no endométrio e miométrio uterino ($p < 0,0001$), sem alterar o padrão de distribuição dessas fibras. Assim, podemos concluir que a exposição perinatal à uma mistura de DE induz fibrose uterina na vida adulta, o que pode impactar em processos reprodutivos. Processo FAPESP 2018/24044-0 Protocolo CEUA: 6034

DIETA SEMIPROCESSADA NORMOCALÓRICA PROMOVE GANHO DE PESO E ACÚMULO DE
ADIPOSIDADE EM CONTRASTE À DIETA HIPERCALÓRICA EM RATOS WISTAR ADULTOS

GABRIEL SMOLAK SOBIESKI E SILVA

PEDRO ROCHA TENORIO

FÁBIO GOULART DE ANDRADE

A obesidade é uma doença que atingiu níveis de epidemia global, associada principalmente, à ingestão de alimentos processados com alta densidade energética, açúcares e gorduras. O objetivo deste trabalho foi analisar parâmetros nutricionais e antropométricos de animais alimentados com rações com diferentes níveis de processamento e composições nutricionais. Este trabalho faz parte de um projeto aprovado pela CEUA sob nº de protocolo 032.2022. Foram utilizados 15 ratos Wistar adultos (90 dias), distribuídos em três grupos experimentais alimentados com 3 diferentes rações, comercial padrão (C); ração semipurificada normocalórica (D1); e ração semipurificada hipercalórica, hiperlipídica e hiperglicídica (D2). O consumo alimentar total e o ganho de peso no período experimental foi utilizado para determinar a eficácia alimentar. Após a eutanásia, o tecido adiposo subcutâneo (AS) e o visceral (AV) foram coletados, pesados e processados através de técnica histológica de rotina, para determinação do tamanho dos adipócitos. O fígado foi coletado e utilizado para dosagens de glicogênio e triglicerídeo tecidual. Os resultados foram comparados por ANOVA de uma via ($p < 0,05$). Não houve diferença no peso inicial dos animais, porém os animais D1 apresentaram peso final cerca de 14% maior e eficácia alimentar 70% maior. D2 apresentou 3 vezes mais AS do que C e 50% mais do que D1, sendo o diâmetro dos adipócitos em D1 e D2 cerca de 50% maiores do que em C. O grupo D2 apresentou 2,7 vezes mais AV do que C e 1,2 vezes mais que D1, com adipócitos cerca de 26% maiores em D1 e D2, em relação a C. No parênquima hepático, o grupo D2 apresentou 2 vezes mais glicogênio que os demais grupos, 135% mais triglicerídeo em comparação a C e valores 60% maiores em comparação a D1. Conclui-se que uma ração semi processada normocalórica promoveu ganho de peso excessivo e hipertrofia dos depósitos adiposos sem deposição ectópica. Já uma dieta semiprocessada hipercalórica, hiperlipídica e hiperglicídica promoveu hipertrofia dos depósitos adiposos e deposição ectópica de lipídios sem ganho de peso. Protocolo CEUA: 32202

Pesquisa (ENAPI)

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE

Comunicação oral
(presencial)

Ciências Biológicas

Morfologia

EXPOSIÇÃO PERINATAL DE DESREGULADORES ENDÓCRINOS AMBIENTALMENTE RELEVANTES
SOBRE A FOLICULOGÊNESE OVARIANA DE RATAS ADULTAS

GIOVANA DE SANTI PHELIPPE NUNES
THAINÁ CAVALLERI SOUSA
LEONARDO DE OLIVEIRA MENDES
ANTHONY CESAR DE SOUZA CASTILHO

Os desreguladores endócrinos (DEs) são substâncias químicas encontradas onipresentes no ambiente de humanos e animais, que podem futuramente desregular o sistema hormonal, sendo capazes de interferir na homeostase dos organismos em geral, incluindo os processos reprodutivos, como a foliculogênese ovariana. No presente estudo, pretendemos obter informações sobre os efeitos de uma mistura de produtos químicos desreguladores endócrinos (ED-mix), com base na exposição ambiental humana na foliculogênese ovariana em ratas adultas provenientes de mães expostas durante a gravidez e lactação. Fêmeas grávidas da linhagem Sprague-Dawley foram divididas aleatoriamente em 2 grupos experimentais: grupo Ctrl (veículo: óleo de milho, por gavagem) e grupo ED Mix: receberam 32,11mg/kg/dia de uma mistura composta por doze compostos (ftalatos, pesticidas, filtros UV, bisfenol A, butilparabeno) diluídos em óleo de milho (2ml/kg), por gavagem. Ratas prenhes ou lactantes receberam tratamento desde o 7º dia gestacional (DG7) até o 21º dia pós-natal (DPN21). Após o desmame no DPN22, a prole fêmea F1 foi sacrificada durante a fase estral do ciclo estral no dia 360. Ambos os ovários foram removidos, dissecados e processados para análise histológica. Os cortes corados com hematoxilina-eosina foram submetidos à análise morfológica. CEUA/Unoeste 7230. Os resultados mostram que a mistura de desreguladores endócrinos foi responsável pela diminuição do número de folículos e corpos lúteos nestes animais ($p < 0,05$). Em conclusão, exposição multigeracional prejudica a formação de folículos antrais e o desenvolvimento do corpo lúteo em ratas fêmeas da geração F1. Protocolo CEUA: 7230