



RESUMOS79



RESUMOS

EFEITOS DE UMA MISTURA DE DESREGULADORES ENDÓCRINOS BASEADA NA EXPOSIÇÃO HUMANA SOBRE OS RINS DE RATOS: ASPECTOS MORFOLÓGICOS	80
---	----

Pesquisa (ENAPI)

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE

Ciências Biológicas

Comunicação oral
(presencial)

Morfologia

EFEITOS DE UMA MISTURA DE DESREGULADORES ENDÓCRINOS BASEADA NA EXPOSIÇÃO HUMANA SOBRE OS RINS DE RATOS: ASPECTOS MORFOLÓGICOS

KARIANNE DELALIBERA HINOKUMA

ANA BEATRIZ RATTO GORZONI

MARIA LUIZA SILVA RICARDO

ANDREIA YURI YOSHIGAE

THAINÁ CAVALLERI SOUSA

GISELE ALBORGHETTI NAI

LEONARDO DE OLIVEIRA MENDES

Desreguladores endócrino (DE) são compostos sintéticos introduzidos no cotidiano dos seres humanos capazes de modificar a biossíntese hormonal, podendo provocar instabilidade na saúde humana. Esses compostos possuem a capacidade de desestabilizar a saúde/homeostase. Se tratando de um órgão que desempenha importantes funções para homeostasia, o rim é suscetível a ações do DE, desregulando o ambiente habitual e podendo levar a lesões renais. Diante disso, a proposta do presente estudo é caracterizar os efeitos da exposição à uma mistura de DE baseada na exposição humana a partir da vida intra-uterina até a fase adulta sobre a morfologia renal. Fêmeas prenhes da linhagem Sprague-Dawley foram divididas aleatoriamente em 2 grupos experimentais: Grupo Controle (veículo: óleo de milho, por gavagem) e Grupo Tratado: receberam 32,11mg/kg/dia da mistura constituída de doze compostos (ftalatos, pesticidas, filtros u.v., bisfenol A, butilparabeno) diluídos em óleo de milho (2ml/kg), por gavagem. As ratas prenhes ou lactentes recebem o tratamento do dia gestacional 7 (DG7) até o dia pós-natal 21 (DPN21). Após o desmame, no DPN22, os filhotes machos da geração F1 continuaram a receber a mistura completa de DE até os 220 dias de idade, quando foram eutanasiados. O rim foi coletado, dissecado e processado para análise histológica. Secções coradas com hematoxilina-eosina e picrossírius-hematoxilina foram submetidas à análise fractal e quantificação do volume relativo de colágeno (CPDI 6034). O grupo tratado apresentou alteração na morfologia do córtex renal representado pela maior dimensão fractal além de aumento do colágeno estromal. Com relação à regular medular, apesar de não apresentar diferenças na quantidade de colágeno, houve modificação do padrão de organização dessas fibras, com aumento da dimensão fractal neste compartimento. Assim podemos concluir que a mistura de DE pode influenciar na histoarquitetura do rim, podendo culminar com o desenvolvimento de lesões renais e nefrotoxicidade a longo prazo. Órgão de fomento financiador da pesquisa: FAPESP (Proc.2018/24044-0) Protocolo CEUA: 6034.