XXXI Seminário de Iniciação Científica da UFERSA

Núcleo de Avaliação: Núcleo I
Área temática: Ciências da Saúde
Área do Conhecimento: Ciências da Saúde

Análise histológica rins de ratas wistar prenhes vacinadas com vacina contra Covid-19 da Pfizer bnt162b2

Luiz Pedro Boschetti, Tayline Dantas Rodrigues, Ana Dazângela Dantas da Silva, Mariana Medeiros de Sousa, Diogo Manuel Lopes de Paiva Cavalcanti

Após a categorização da Covid-19 como pandemia pela OMS, houveram esforços sem precedentes para o desenvolvimento de uma vacina. Como uma das primeiras vacinas aprovadas, a BNT162B2 inicialmente apresentou 95% de eficácia na prevenção da doença, e apesar de inicialmente não ser aprovada para mulheres grávidas, novos estudos já demonstram sua eficácia nesta população. Entretanto, além dos efeitos adversos já esperados, relatam-se, em literatura, efeitos renais não previstos possivelmente decorrentes da vacinação. Nessa linha, este estudo aprovado pelo comitê de ética com protocolo de número 002/2022-CEEA/UERN, tem o objetivo de realizar a análise histológica de lâminas de rins de ratas Wistar prenhes e realizar a comparação entre grupo experimental e controle, além de comparação de lâminas do grupo experimental com descrições de achados patológicos pós vacinação que foram descritos em literatura. Assim foram aplicadas vacina BNT162B2 em seu esquema habitual em ratas prenhes sendo o grupo experimental, e o grupo controle recebeu o mesmo esquema porém composto por solução salina fisiológica, sendo todas posteriormente abatidas. Nesse contexto foi realizado o processamento dos tecidos com incorporação em parafina e posterior corte e consequente mergulho em banho maria sendo em seguida capturados com uma lâmina e corados com hematoxilina e eosina para averiguar aspecto geral do tecido, tricrômio de Mallory e tricrômico de Gomori para averiguar especificamente a presença de tecido fibroso. Nossos resultados demonstraram que o rim das fêmeas prenhes vacinadas com BNT162B2 estavam íntegros e com todas as suas estruturas histológicas preservadas, uma vez que não foram encontradas diferenças com significado patológico entre lâminas do grupo experimental e grupo controle. Ademais, os achados patológicos descritos em literatura não foram visualizados nas amostras deste estudo, demonstrando a segurança da vacina. Entretanto, certas patologias descritas na literatura não são passíveis de análise sobre microscopia óptica, sendo necessária futura utilização de outros métodos de avaliação para melhor averiguar o perfil de segurança desta vacina em grupos de risco contribuindo também para o aumento de evidência sobre esse tema.

Palavras-chave: Vacina, Covid-19, Gravidez, Rins, BNT162b2.

Agência financiadora: PIVIC

Campus: Mossoró

XXXI Seminário de INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFERSA

UFERSA | 20 anos

Av. Francisco Mota, 572, Bairro Costa e Silva. Mossoró/RN | CEP: 59625-900
Fone: (84) 3317-8295 | E-mail: **proppg@ufersa.edu.br** | www.proppg.ufersa.edu.br | www.ufersa.edu.br