



Evento	Salão UFRGS 2024: SIC - XXXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2024
Local	Virtual
Título	Avaliação toxicológica da administração subcrônica de oxandrolona em ratas submetidas a treinamento de força
Autor	MARIA MANOELA REZENDE SEVERO
Orientador	BRUNO DUTRA ARBO

Avaliação toxicológica da administração subcrônica de oxandrolona em ratas submetidas a treinamento de força. A oxandrolona é um esteroide anabólico sintético, análogo à testosterona e amplamente utilizado de modo *off label*, especialmente para o aumento de massa muscular em atletas. Apesar de sua popularidade, os efeitos a longo prazo deste composto sobre os sistemas biológicos ainda são insuficientemente compreendidos, o que justifica a necessidade de estudos mais aprofundados. Este trabalho tem como objetivo principal investigar os efeitos anabólicos e o perfil de toxicidade da oxandrolona ao longo de um ciclo de vinte e oito dias em ratas adultas jovens submetidas a exercícios anaeróbicos. Especificamente, buscamos avaliar parâmetros hematológicos e alterações histopatológicas no fígado, bem como monitorar o impacto da oxandrolona no peso corporal e nos pesos relativos de órgãos importantes como coração, fígado, adrenais, baço e rins. A metodologia adotada envolveu dois grupos de tratamento, sendo um deles administrada uma suspensão oral de oxandrolona preparada em óleo de milho, em uma concentração de 1,77 mg/kg/dia, e o outro grupo controle que recebeu apenas o veículo oleoso. Na sequência, os animais foram submetidos a um protocolo de exercícios anaeróbicos (escalada em aclave) e, semanalmente, o peso corporal foi avaliado. Os resultados parciais indicam que, ao longo de 28 dias, ambos os grupos apresentaram um aumento gradual no peso corporal, sem alterações significativas nos pesos relativos dos órgãos avaliados. O tratamento com oxandrolona alterou parâmetros hematológicos como VCM e a contagem de eosinófilos, mas não afetou os demais parâmetros do hemograma. Em suma, até o momento a oxandrolona não se mostrou tóxica na maior parte dos parâmetros analisados. Mais estudos estão sendo realizados para identificar os efeitos da oxandrolona em parâmetros bioquímicos e histopatológicos.

Título do trabalho: Avaliação toxicológica da administração subcrônica de oxandrolona em ratas submetidas a treinamento de força.

Autor (a): Maria Manoela Rezende Severo

Orientador: Bruno Dutra Arbo

Instituição: Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)