

Nutrição

CARACTERÍSTICAS BIOLÓGICAS DO MODELO DE VITILIGO INDUZIDO POR HIDROQUINONA

Gabriel Frade Dias - 5º módulo de Nutrição, UFLA, iniciação científica voluntária.

Ana Clara Borges - Doutoranda em Plantas Medicinais, Aromáticas e Condimentares -UFLA.

Alice Azzi - 6º módulo de Nutrição, UFLA, iniciação científica remunerada.

Janina de Sales Guillarducci - DAG, UFLA.

Luciane Vilela Resende - DAG, UFLA.

Laura Cristina Jardim Porto Pimenta - Orientadora DNU, UFLA. - Orientador(a)

Resumo

A hidroquinona (HDQ) é um composto fenólico que inibe a tirosinase, enzima chave na biossíntese de melanina. Utilizada em medicamentos e cosméticos para clareamento de manchas, a HDQ também é empregada em pesquisas para induzir vitiligo, uma doença autoimune que envolve alterações metabólicas. Este estudo investigou as características biológicas do modelo de vitiligo induzido por hidroquinona - consumo alimentar e peso corporal. O experimento foi aprovado pelo Comitê de Ética no Uso de Animais da UFLA (protocolo nº 036/23) e realizado no Biotério de Experimentação Animal do Departamento de Nutrição da UFLA. Foram utilizados 20 camundongos machos C57BL/6 (6-8 semanas, 18-22g), mantidos em ciclo claro/escuro de 12 horas, temperatura controlada ($22 \pm 2^\circ\text{C}$), com ração padrão e água ad libitum. Os animais foram divididos em dois grupos: Controle (placebo, $n = 10$) e Vitiligo (HDQ 2,5% por 20 dias, seguido de 5% por mais 20 dias). A HDQ foi aplicada no dorso dos animais, após tricotomia. O consumo alimentar e o peso corporal foram aferidos semanalmente. Os dados foram analisados com GraphPad Prism 9.0, expressos como média \pm SEM, e o teste t-Student pareado foi utilizado para avaliar a significância ($p < 0,05$). O consumo alimentar foi semelhante entre os grupos (Vitiligo $273,4 \pm 32,98$ e Controle $268 \pm 31,66$) ($p > 0,05$). Contudo, após os 40 dias, o grupo Vitiligo apresentou maior ganho de peso corporal ($30,35 \pm 0,497$) em comparação com o grupo controle ($29,10 \pm 0,294$). O vitiligo, induzido pela aplicação da hidroquinona em camundongos, gera aumento do peso corporal nestes animais, dado sugestivo de alterações metabólicas a serem investigadas por análises posteriores.

Palavras-Chave: Consumo alimentar, Vitiligo, Peso corporal.

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras

Link do pitch: https://www.youtube.com/watch?v=_GFhnJ69pPc