

PROJETOS NA UNIMONTES

LOGO DO PROGRAMA

Título: IMPLEMENTAÇÃO DE LABORATÓRIO MULTIUSUÁRIO “BIOTÉRIO DE CRIAÇÃO E EXPERIMENTAÇÃO ANIMAL DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MONTES CLAROS”

Processo: APQ-03829-23



O “Biotério de Criação e Experimentação Animal da Universidade Estadual de Montes Claros – BCEA/Unimontes” é um laboratório multiusuário, cujo objetivo primordial é contribuir para o desenvolvimento e aprimoramento técnico, científico e tecnológico, envolvendo diferentes áreas das Ciências biológicas, da Saúde e Interdisciplinar, dos cursos de Graduação e Pós-Graduação da Unimontes e instituições parceiras.

O BCEA/Unimontes, através do projeto de implementação e expansão do seu funcionamento multiusuário, fomenta a execução de projetos de pesquisa e ensino, a formação/capacitação de recursos humanos e o desenvolvimento de parcerias interinstitucionais. Além disso, a implementação do biotério favorece estrutura e recursos tecnológicos para a execução de projetos, contribuindo assim para o aumento da produção de conhecimentos científicos relevantes e aplicados, especialmente na área da etiopatogênese e terapêutica do câncer, síndrome metabólica, obesidade e desnutrição, e testes terapêuticos de produtos derivados de plantas do Cerrado.

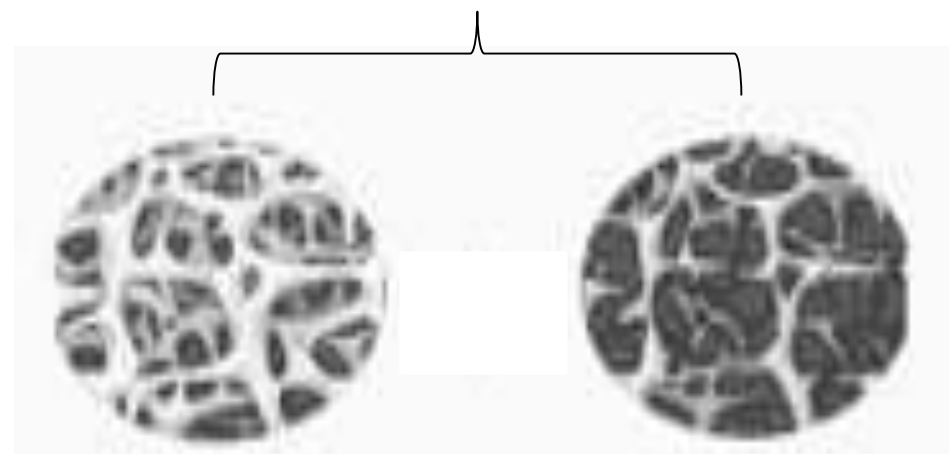
PROJETOS NA UNIMONTES

LOGO DO PROGRAMA

Título: POTENCIAL TERAPÊUTICO DE ANTIOXIDANTES NA OSTEONECROSE INDUZIDA POR RADIAÇÃO E POR BISFOSFONATO

Processo: APQ-03580-22

Qual o efeito de Antioxidantes?



Osso normal

Osteonecrose

A osteonecrose no complexo maxilomandibular é uma complicação importante associada à radioterapia ou ao uso contínuo de bisfosfonatos, especialmente em pacientes submetidos a tratamento oncológico. Tal condição pode levar a quadros graves de dor, fístulas, fraturas, necrose e sequestros ósseos. O uso de antibióticos, oxigenoterapia hiperbárica, tocoferol e procedimentos cirúrgicos representam modalidades terapêuticas para a osteonecrose. No entanto, o tratamento nem sempre é bem sucedido, podendo levar a um prognóstico desfavorável. Por isso, faz-se necessária a realização de pesquisas com foco no desenvolvimento de terapêuticas complementares, visando favorecer o reparo ósseo e de tecidos moles. As substâncias antioxidantes são fontes importantes para investigação terapêuticas, devido à sua ação em funções celulares, tais como renovação celular, reparo tecidual e estresse oxidativo. Nesse contexto, o objetivo do projeto é investigar o potencial terapêutico de substâncias antioxidantes sobre a osteonecrose induzida por radiação ionizante e por bisfosfonato em modelo de estudo *in vivo*, bem como analisar o efeito protetor de antioxidantes em células ósseas irradiadas ou tratadas por bisfosfonatos.



 (38) 3229-8000

 unimontes.br



Campus Universitário Professor Darcy Ribeiro
Avenida Rui Braga, S/Nº – Vila Mauricéia
Montes Claros CEP 39401-089