



## **ANÁLISE DO POTENCIAL PROBIÓTICO DE MICRORGANISMOS LÁTICOS NO TRATO INTESTINAL DE RATOS WISTAR COM INDUÇÃO DE CÂNCER COLORRETAL POR 1,2- DIMETILHIDRAZINA**

Pesquisador(es): PARIS, Vanessa de Paula Souza; BARATTO, César Milton; LOCATELLI, Claudriana; GAMBA, Conrado de Oliveira

Curso: Biotecnologia Industrial

Área: Ciências da vida e saúde

Resumo: Estudos demonstram que o uso de microrganismos probióticos são eficazes na prevenção e/ou retardamento do câncer colorretal, sendo uma alternativa aos tratamentos convencionais para essa neoplasia. O objetivo do presente estudo, foi determinar o efeito da suplementação com microrganismos probióticos na prevenção de lesões cancerígenas no cólon. Os isolados foram selecionados a partir de testes "in vitro" para avaliar seu potencial probiótico, após estes foram identificados por técnica molecular com o sequenciamento do rDNA 16S. O potencial probiótico "in vivo" foi realizado em ratos Wistar, sendo o tumor induzido semanalmente no período de 13 semanas com 30mg/kg de por 1,2-dimetilidrazina intraperitonealmente (i.p) em diferentes grupos de tratamentos. Após a eutanásia analisou-se as criptas aberrantes, quanto a incidência e tamanho macroscópico de alterações, além de análise histopatológica dos tecidos intestinais e quantificação relativa de microrganismos nas fezes dos animais pela técnica de qPCR. Com os testes realizados, os isolados foram selecionados e identificados como *Pediococcus acidilactici*, *Lactobacillus casei*, *L. brevis* e *L. curvatus*. Deste modo, o microrganismo *P. acidilactici* mostrou potencial de prevenção de lesões macroscópicas, porém foi pouco eficiente em lesões microscópicas. Já no grupo tratado com *Lactobacillus casei*, apesar de haver mais lesões macroscópicas, houve menor incidência de displasias e necroses celulares e melhor colonização nas fezes. Os isolados probióticos apresentaram potencial na prevenção de câncer colorretal.

Palavras-chave: Câncer colorretal. Probióticos. Microbiota intestinal.

E-mails: [vanee.souza@gmail.com](mailto:vanee.souza@gmail.com), [cesar.baratto@unoesc.edu.br](mailto:cesar.baratto@unoesc.edu.br).