

Plan Overview

A Data Management Plan created using DMPTool

Title: Expression of CB1 and CB2 receptors in canine malignant neoplasms

Creator: Luana Muniz - **ORCID:** [0000-0002-4910-3276](https://orcid.org/0000-0002-4910-3276)

Affiliation: Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" - UNESP

Principal Investigator: Luana Rodrigues Muniz

Contributor: Renee Laufer Amorim

Funder: São Paulo State University (unesp.br)

Template: Digital Curation Centre

Project abstract:

The use of Cannabis Sativa and its derivatives have been used in medicine for centuries, especially after the discovery of the endogenous cannabinoid signaling system, members of the GPR family, the so-called cannabinoid receptors (CBs). These are arranged in different ways in the central nervous system (CNS) and immunologically, acting through their endogenous and exogenous ligands in various physiological functions.

Cannabinoids can be effective antitumor agents because of their ability to inhibit the growth of several types of cancer cell lines. Furthermore, several studies have demonstrated that components of the endocannabinoid system exhibit diverse expression in cancer through immunohistochemistry, although the level and conduction of this diversity is not always similar or well understood. Interestingly, CBs have been reported to be overexpressed in neoplastic cells of different types of cancer compared to their non-malignant counterparts. These data directly imply the usefulness of CB expression as an indicator of unfavorable prognosis in cancer, and can also be used as a form of individualization of treatment.

Start date: 08-01-2023

End date: 08-01-2025

Last modified: 07-04-2023

Copyright information:

The above plan creator(s) have agreed that others may use as much of the text of this plan as they would like in their own plans, and customize it as necessary. You do not need to credit the creator(s) as the source of the language used, but using any of the plan's text does not imply that the creator(s) endorse, or have any relationship to, your project or proposal

Expression of CB1 and CB2 receptors in canine malignant neoplasms

Data Collection

What data will you collect or create?

Serão incluídas 10 amostras das seguintes neoplasias: linfoma, mastocitoma cutâneo, hemangiosarcoma cutâneo e visceral, melanoma cutâneo e oral, carcinoma de mama, carcinoma de próstata, carcinoma de células de transição de bexiga, carcinoma de células escamosas cutâneo e osteossarcoma.

How will the data be collected or created?

Amostras obtidas de blocos de parafina de neoplasias caninas, provenientes do arquivo de patologia veterinária da FMVZ - UNESP de Botucatu/SP, serão novamente preparadas e coradas com hematoxilina e eosina para confirmação do diagnóstico tumoral. idade, sexo, raça não serão critérios de exclusão. Novos cortes histológicos serão confeccionados, estendidos em lâminas sinalizadas para a técnica de imuno-histoquímica, que seguirá o protocolo do Laboratório de imuno-histoquímica para padronização de anticorpos primários.

Documentation and Metadata

What documentation and metadata will accompany the data?

Os dados obtidos das análises serão armazenados em arquivos distintos e em computador pessoal da pesquisadora principal e ficarão de acesso restrito aos pesquisadores envolvidos durante os anos da pesquisa para futuro impacto acadêmico.

Ethics and Legal Compliance

How will you manage any ethical issues?

Apesar não serem utilizados animais *in vivo* no estudo, a aprovação do comitê de ética foi solicitada para efetivar a validação da pesquisa.

How will you manage copyright and Intellectual Property Rights (IP/IPR) issues?

Os dados gerados do projeto serão de propriedade da UNESP juntamente com a credora de financiamento se assim houver, podendo porém, ficar disponíveis em plataforma acadêmica. O

acesso aos artigos publicados com dados do projeto ficarão a critério das normas de acesso do periódico em questão.

Storage and Backup

How will the data be stored and backed up during the research?

Os dados serão armazenados no sistema de nuvem GOOGLE DRIVE, Aba específica do GMAIL e em pastas de documentos no computador pessoal da responsável pela pesquisa.

How will you manage access and security?

Os dados serão disponibilizados e acessados somente pelos colaboradores envolvidos na pesquisa.

Selection and Preservation

Which data are of long-term value and should be retained, shared, and/or preserved?

Os dados gerados pelos experimentos serão publicados em revista de alto fator de impacto internacional ao final da pesquisa.

What is the long-term preservation plan for the dataset?

Publicação em periódicos acadêmicos internacionais de alto fator de impacto intelectual.

Data Sharing

How will you share the data?

Por meio de publicação científica e, futuramente, capítulos de livros se assim forem cabíveis.

Are any restrictions on data sharing required?

O projeto fica restrito à periódicos sem classificação de QUALES e de baixo impacto acadêmico.

Responsibilities and Resources

Who will be responsible for data management?

Dra. Renée Laufer Amorim

What resources will you require to deliver your plan?

Uso fruto do laboratório de imunohistoquímica, presente nas dependências do departamento de patologia da UNESP, e de bolsa financiadora (FAPESP ou CAPES)
