

Plan Overview

A Data Management Plan created using DMPTool

Title: Estratégias moleculares, imunológicas e epigenéticas para inovação tecnológica na via PI3K/Akt no câncer de cabeça e pescoço.

Creator: Eny Maria Goloni-Bertollo

Affiliation: Faculdade de Medicina de São José do Rio Preto (famerp.br)

Principal Investigator: Eny Maria Goloni Bertollo

Data Manager: Eny Maria Goloni Bertollo, Ana Paula Simedan Vila, Caroline Izak Cuzziol, Lucas Brumato Figueiredo

Project Administrator: Eny Maria Goloni Bertollo

Funder: National Council for Scientific and Technological Development (cnpq.br)

Template: Digital Curation Centre

Project abstract:

O Câncer de Cabeça e Pescoço (CCP) é o sétimo mais comum no mundo. O desenvolvimento tumoral é um processo complexo envolvendo alterações genéticas, epigenéticas e imunológicas, incluindo superexpressão de oncogenes e/ou inativação de genes supressores tumorais. A busca por novas estratégias terapêuticas que atuam direta ou indiretamente regulando genes envolvidos no desenvolvimento e crescimento de tumores, tem grande relevância científica em CCP, pois reduz o potencial proliferativo e sensibiliza as células aos tratamentos disponíveis resultando em inovação tecnológica para terapia da prática clínica. A desregulação de genes envolvidos na via PI3K/Akt é uma das principais causas de resistência aos tratamentos. Esta proposta tem como finalidade encontrar estratégias terapêuticas, envolvendo fatores epigenéticos, imunológicos e de regulação gênica relacionados à modulação da via PI3K/AKT em CCP. Serão aplicados os conhecimentos sobre o CCP junto à comunidade e redes de educação, abordando aspectos de prevenção, diagnóstico e tratamentos para o CCP. Para desenvolvimento do projeto será avaliada

a expressão dos genes GALR2, NOTCH1, EMP3, VEGFA, PIK3CA e EGFR da via PI3K/Akt em CCP, qualidade de vida e biomarcadores de inovação tecnológica em CCP. Serão utilizadas técnicas inovadoras como isolamento, polarização e co-cultivo de neutrófilos com linhagens celulares, silenciamento gênico (inibidores de metilação de histonas), implantação de diagnóstico de HPV (Kit PCR em tempo real) e técnicas já padronizadas pela equipe, como cultivo celular 2D, Western Blotting, fenotipagem por citometria de fluxo, ensaios biológicos de angiogênese, invasão e migração celular. Além da aplicação de questionários de qualidade de vida e análise do nível homeostático em pacientes com CCP por meio da análise da variabilidade da frequência cardíaca e inserção do conhecimento gerado na pesquisa para a comunidade desenvolvendo atividades educativas para prevenção e promoção à saúde.

Start date: 11-23-2023

End date: 11-23-2026

Last modified: 08-04-2023

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

Estratégias moleculares, imunológicas e epigenéticas para inovação tecnológica na via PI3K/Akt no câncer de cabeça e pescoço.

Data Collection

What data will you collect or create?

Serão criados dados a respeito do uso da expressão gênica, relação do HPV com o câncer, neutrófilos e inibidores de metilação de histonas como possíveis estratégias de tratamento contra o câncer de cabeça e pescoço. Também serão avaliados os papéis da via de PI3K/akt na resposta a tratamentos antitumorais.

How will the data be collected or created?

Os dados serão criados por meio de ensaios biológicos, expressão gênica e proteica utilizando linhagens celulares de câncer de cabeça e pescoço (CCP), análise imunohistoquímica de tumores primários de CCP e análise imunológica de amostras de sangue de pacientes.

Documentation and Metadata

What documentation and metadata will accompany the data?

Serão utilizados protocolos já estabelecidos pela equipe que desenvolverá o presente projeto. As técnicas ainda não padronizadas no laboratório, serão realizadas de acordo com o protocolo do fabricante.

Ethics and Legal Compliance

How will you manage any ethical issues?

Para o presente projeto, serão coletados tumores primários e amostras de sangue periférico, obtidos de pacientes com diagnóstico positivo para câncer de cabeça e pescoço. As amostras serão coletadas em centro cirúrgico, com a devida infraestrutura e por médico otorrinolaringologista devidamente capacitado. A utilização das amostras só será feita após assinatura do termo de consentimento livre e esclarecido, assinado pelo paciente ou por seu responsável legal. A coleta de amostras só será iniciada após aprovação do presente projeto de pesquisa pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) da Faculdade de Medicina de São José do Rio Preto - FAMERP e os dados dos pacientes doadores das amostras permanecerá em

absoluto sigilo mesmo após a finalização do presente estudo.

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

Os resultados alcançados pelo projeto terão seu potencial como objeto de patente avaliado., permitindo o registro de propriedade intelectual. Em caso positivo, os resultados estarão amplamente disponíveis e utilizáveis, seja de forma gratuita ou por meio da comercialização por licenciamento ao setor empresarial, ou mesmo para a criação de oportunidades empreendedoras de base tecnológica para esta comercialização.

Storage and Backup

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

Os dados obtidos no presente projeto serão armazenados em dispositivos de armazenamento de dados (pen-drives, HD externo, cartões de memória) e mantidos em cópia em uma rede de dados, podendo também serem armazenados em diretórios de dados indicado pela instituição sede do projeto.

How will you manage access and security?

Para garantir a segurança dos dados, somente participantes do presente projeto, (pesquisador responsável, pesquisador colaborador e aluno de pós-graduação) terão acesso autorizado aos dados. A restrição ao acesso impede que pessoas não envolvidas com o projeto tenham acesso aos dados e evita possíveis fraudes e vazamentos.

Selection and Preservation

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

Todos os dados obtidos no presente projeto são de valor a longo prazo, podendo ser parcialmente apresentados em congressos ou feiras científicas

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

Todos os dados se manterão preservados até a obtenção completa dos resultados esperados no presente projeto, para que posteriormente sejam publicados.

Data Sharing

How will you share the data?

Os dados obtidos serão compartilhados por meio de publicações científicas em revistas de seletiva política editorial, com revisão por pares e de impacto significativo no meio científico. Também serão publicados em forma de resumos em anais de congresso, dissertações ou teses e poderão ficar disponíveis no repositório da instituição sede e também no repositório das instituições colaboradoras.

Are any restrictions on data sharing required?

Os dados referentes a identidade dos pacientes doadores das amostras primárias serão mantidos em absoluto sigilo, mesmo após a publicação dos resultados obtidos. Além disso, após a finalização do estudo, os resultados obtidos poderão ser compartilhados por qualquer pessoa, desde que os autores sejam devidamente citados.

Responsibilities and Resources

Who will be responsible for data management?

Os dados serão gerenciados pelo pesquisador responsável e também pelos alunos de pós-graduação. Pesquisadores colaboradores participarão somente do gerenciamento parcial dos resultados que forem obtidos por meio de sua participação.

What resources will you require to deliver your plan?

O plano de gestão de dados somente será entregue para pessoas que participem ativa e efetivamente da elaboração do projeto proposto. Funcionários, técnicos e operadores de equipamentos utilizados neste projeto não terão acesso aos dados contidos no plano de gestão.
