
Plan Overview

A Data Management Plan created using DMPTool

Title: O papel dos microRNAs nas alterações metabólicas promovidas pela obesidade induzida por dieta ou pela obesidade materna

Creator: Alice Rodrigues

Affiliation: Universidade de São Paulo (www5.usp.br)

Funder: São Paulo Research Foundation (fapesp.br)

Funding opportunity number: 57920

Template: Template USP - Mínimo

Project abstract:

A obesidade, definida como o desbalanço crônico entre consumo e gasto energético, acarretando no balanço energético positivo e, consequentemente, no acúmulo de lipídeos no tecido adiposo, é uma doença multifatorial, influenciada por fatores genéticos, ambientais e comportamentais. Apesar desses fatores modificáveis que influenciam a obesidade como sedentarismo e alimentação rica em gordura e açúcar há outros fatores de risco não modificáveis, como fatores genéticos ou ainda como indicam em estudos com animais, mecanismos epigenéticos programados in utero. Diversos estudos têm apontado os microRNAs, pequenos RNAs não codificantes, como importantes no desenvolvimento de obesidade, tanto adquirida por herança materna como induzida por uma dieta rica em gordura. E estudos com humanos e murinos, apontam que estratégias terapêuticas como o exercício físico aeróbio modulam microRNAs, circulantes e no tecido adiposo. Diante do exposto, nosso objetivo é utilizando dois modelos de obesidade; induzida por dieta hiperlipídica e herança materna, estudar a participação dos microRNAs no desenvolvimento de obesidade. O treinamento aeróbio será utilizado na segunda parte do estudo para entendemos a participação dos microrRNAs em estratégias que melhorarm a obesidade. Espera-se que os resultados obtidos contribuam para a o melhor entendimento dos mecanismos moleculares que levam à obesidade, e apontem microRNAs como alvos terapêuticos de intervenções terapêuticas na obesidade.

Start date: 08-01-2018

End date: 10-30-2020

Last modified: 11-21-2020

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

O papel dos microRNAs nas alterações metabólicas promovidas pela obesidade induzida por dieta ou pela obesidade materna - Descrição dos Dados e Metadados produzidos pelo projeto

Descrição dos dados e metadados produzidos

Que dados serão coletados ou criados?

Planilhas em excel de dados para uso atual e futuro. Podem ser reutilizados por nosso grupo de pesquisa ou eventualmente outros pesquisadores.

O projeto conta com dois protocolos e assim serão nomeadas as pastas. Todos os arquivos são nomeados de acordo com o experimento e data e localizados em subpastas dos protocolos

Todos os dados obtidos manualmente, como data de início, dieta ou tratamento recebido, peso, consumo alimentar, glicemias de GTT e ITT, velocidade de corrida, peso de tecidos após eutanásia serão anotados em caderno de laboratório e digitados em Planilha de dados no Excel, as quais serão armazenadas em nuvem e em HD.

Dados gerados por análise corporal ou calorimetria indireta são gerados pelo sistema em planilhas .csv . Todos os dados brutos são armazenados em HD e nuvem. Os dados processados são gerados em outra planilha e também fica disponível na pasta de acordo com o protocolo e na subpasta de acordo com a análise feita.

Os dados gerados por corrida em equipamento de PCR em tempo real são armazenados no equipamento e na nuvem disponível para o laboratório e que a pesquisadora principal gerencia. As pastas são organizadas por projeto e protocolo.

Dados gerados por análise em espectrofotômetro, são mantidos no computador e transferidos para nuvem o arquivo original e em .csv. A quantificação obtida é impressa e colados em caderno de laboratório para fácil acesso. Os dados digitados e interpretados são mantidos em planilhas excel e arquivados tanto em HD como na nuvem.

Os dados gerados poderão ser reutilizados ao longo dos próximos anos após o encerramento deste projeto para produção de outras pesquisas.

Imagens digitalizadas a partir de equipamento de quimioluminescência serão disponibilizadas em formato tif. , em arquivo em formato.zip. Cada imagem será idetificada por número.

Imagens obtidas de fluorescência serão armazenadas em formato tiff. e armazenadas em pastas e cada imagem terá o número do animal e o número do campo e a data tirada.

Como os dados serão coletados ou criados

Os dados serão coletados pelo pesquisador e revisados pelo coordenador para garantia da qualidade do dado gerado e que possa ser interpretado futuramente.

Todos os procedimentos são anotados em caderno de laboratório e as eventuais modificações feitas. Os animais no início da pesquisa recebem um número que é contínuo para todos os próximos grupos a serem executados. Não reiniciamos a numeração em uma nova coorte de animais. Qualquer ocorrência com o animal é anotado no caderno de laboratório.

Além da numeração marcamos os animais com diferentes furos nas orelhas a fim de identificarmos mais facilmente.

Todas as análises feitas com o animal é anotada no caderno e posteriormente transferidas para planilhas excel. A organização de dados sempre é feita pela pasta do projeto> protocolo>análise.