

PLANO DE GESTÃO DE DADOS

Projeto Temático: Fisiopatologia da sensibilidade ao CO₂: Papel do locus coeruleus

Processo FAPESP: 2020/01702-2

Pesquisadora Responsável: Luciane Helena Gargaglioni Batalhão

a) Descrição dos dados e metadados produzidos pelo projeto - por exemplo, amostras, registros de coleta, formulários, modelos, resultados experimentais, software, gráficos, mapas, vídeos, planilhas, gravações de áudio, bancos de dados, material didático e outros.

No presente projeto produziremos os seguintes dados:

-Variáveis fisiológicas: registros de temperatura corporal, ventilação, volume corrente, frequência respiratória, consumo de oxigênio, duração e a latência de episódios de sono e vigília, variabilidade da frequência cardíaca em camundongos.

-Dados comportamentais: serão produzidos vídeos dos animais submetidos à 20% CO₂ e onde número de saltos, número de retaguarda, tempo gasto imóvel, velocidade máxima, distância, deslocamento, limpeza e o número de pelotas fecais serão analisados.

-Adenovírus para bloqueio da liberação de gliotransmissores astrocíticos.

-Registros eletrofisiológicos dos neurônios do LC.

-Cortes histológicos contendo marcação para micróglia e astrócitos do LC, bem como de projeções do LC.

-Dosagem de catecolaminas no sangue de ratas e do hormônio luteinizante.

-Dosagem de interleucinas em camundongos e humanos.

-Sequenciamento do RNAm dos peptídeos kisspeptina, neurocinina-B e dinorfina no núcleo arqueado do hipotálamo de camundongos por RT-PCR em tempo real

-Questionários de pacientes de pacientes contendo avaliação das escalas *Panic and agoraphobia scale*, HAM-A, CGI no basal, antes da primeira testagem com CO₂ e após 7 dias de terapia com clonazepam ou minociclina, imediatamente após a segunda e última testagem com CO₂.

b) Quando aplicável, restrições legais ou éticas para compartilhamento de tais dados, políticas para garantir a privacidade, confidencialidade, segurança, propriedade intelectual e outros.

A execução do projeto não produzirá resultado potencialmente objeto de Patente de Invenção. As planilhas eletrônicas dos dados coletados serão disponibilizadas nos repositórios abaixo citados após a publicação.

Todos os dados gerados serão primeiramente, antes de serem publicados, colocados em planilhas no google drive gerenciadas pelo pesquisador principal (pasta denominada: projeto temático). Todos os pesquisadores envolvidos no projeto terão acesso à essas planilhas. Todos os membros do grupo de pesquisa envolvidos neste projeto terão acesso aos arquivos como leitores, mas apenas o pesquisador responsável e os associados poderão editá-los.

Os dados não publicados serão parcial e / ou totalmente divulgados em eventos científicos. Os resultados mais promissores serão elaborados como artigos originais de pesquisa para submissão em periódicos da área. Após a publicação dos dados, preferencialmente em periódicos *open access*, os dados serão adicionados em repositórios como os dados da Unesp (<https://repositorio.unesp.br/>), na Rede de Repositórios de Dados Científicos do Estado de São Paulo e e Pantheon (Repositório Institucional da UFRJ).

O material histológico será mantido em lâminas histológicas e guardados. Todas as lâminas serão fotografadas e as imagens serão gravadas em HDs externos e adicionadas ao google drive.

O estudo com humanos será registrado previamente no site *clinical trials* (<https://prsinfo.clinicaltrials.gov/definitions.html#shareData>) e os resultados também posteriormente disponibilizados.

c) Política de preservação e compartilhamento (por exemplo, compartilhamento imediato ou apenas após a aceitação da publicação associada). Período de carência (antes do compartilhamento) e período durante o qual os dados serão preservados e disponibilizados.

Os resultados / dados da pesquisa realizada serão compartilhados de várias maneiras. Os manuscritos serão submetidos para publicação em revistas revisadas por pares de alta qualidade. As conclusões serão apresentadas em conferências nacionais ou internacionais relevantes sobre neurociência, fisiologia e psiquiatria. Os dados serão



disponibilizados após a publicação científica. Também pretendemos publicar em formato pré-prints no biorxiv (<https://www.biorxiv.org/>) em casos de resultados muito investigados para agilizar a comunicação e divulgação de manuscritos gratuitamente.

Os dados brutos serão compartilhados durante o projeto (via google drive) somente com os envolvidos do projeto. Contudo, os resultados obtidos das análises (estatísticas) serão compartilhados via dissertações, teses e publicações de resumos em eventos e artigos em revistas indexadas e adicionados nos repositórios supracitados.

d) Descrição de mecanismos, formatos e padrões para armazenar tais itens de forma a torná-los acessíveis por terceiros. Esta descrição pode incluir o uso de repositórios e serviços de outras instituições.

As dissertações e teses oriundas do projeto serão disponibilizadas no Repositório Institucional da Unesp (<https://repositorio.unesp.br>), Rede de Repositórios de Dados Científicos do Estado de São Paulo e Pantheon (Repositório Institucional da UFRJ).