
Plan Overview

A Data Management Plan created using DMPTool

Title: MicroRNAs associados aos mecanismos fisiopatológicos do Diabetes Mellitus Gestacional (DMG): Uma revisão sistemática.

Creator: Pedro Henrique Costa Matos da Silva

Affiliation: Universidade Federal de Goiás (ufg.br)

Funder: Digital Curation Centre (dcc.ac.uk)

Template: Digital Curation Centre

Project abstract:

A gravidez é marcada por uma mudança no metabolismo de carboidratos, lipídios e aminoácidos, a fim de criar um equilíbrio entre as necessidades fetais e maternas. Nesse período, ocorre aumento da secreção e produção de insulina e aumento da resistência periférica à insulina, consequência da secreção de hormônios “diabetogênicos”. Quando esse mecanismo compensatório não é suficiente para vencer a resistência à insulina, ocorre o diabetes mellitus gestacional (DMG).

O diabetes gestacional pode causar complicações durante a gravidez, tais como: anomalias fetais, macrosomia, polidrâmio, policitemia fetal, hipóxia fetal, morte fetal, hiperbilirrubinemia neonatal, hipocalcemia e hipomagnesemia. Além disso, em decorrência dessas alterações, podem ser observadas complicações no parto, como parto prematuro, alteração da via de parto, distocia de ombro, trauma do parto e ruptura perineal.

Os MicroRNAs são pequenos ácidos ribonucleicos não codificantes endógenos que regulam a tradução do RNA mensageiro alvo (mRNA), através da inibição de sua tradução, estabilizando-a ou induzindo sua degradação. Eles regulam a expressão gênica e estão envolvidos no controle das funções celulares, estando envolvidos na resposta ao estresse, angiogênese, oncogênese e funções cardiovasculares. É por isso que suas expressões anormais estão associadas a muitas condições patológicas.

Portanto, o objetivo desta revisão foi avaliar a importância dos microRNAs no desenvolvimento do DMG, além de seus principais genes-alvo.

Start date: 11-07-2021

End date: 12-30-2022

Last modified: 11-22-2021

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

MicroRNAs associados aos mecanismos fisiopatológicos do Diabetes Mellitus Gestacional (DMG): Uma revisão sistemática.

Data Collection

What data will you collect or create?

O trabalho em questão trata-se de uma revisão sistemática que avaliará os principais polimorfismos de microRNAs envolvidos na susceptibilidade do diabetes mellitus gestacional. Os dados iniciais consistem em dados no formato .xlsx ou .ris gerados por meio de busca de artigos, por seleção pareada, nas bases de dados disponíveis como MEDLine, PubMed e EMBASE. Após a busca dos dados, os arquivos serão exportados para o software Rayyan (Qatar Foundation) e salvos no repositório de dados online Figshare (Digital Science).

How will the data be collected or created?

Esta revisão sistemática será realizado de acordo com a diretrizes PRIMA para Revisões Sistemáticas e Metanálise (Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analysis - PRISMA Statement). A seleção dos estudos ocorrerá de forma pareada, por dois revisores independentes em paralelo e com uma terceira avaliação em casos discordantes. A busca dos artigos ocorrerá nas principais bases de dados bibliográficos com informação de saúde como MEDLine, PubMed e EMBASE. Os artigos serão analisados avaliando a elegibilidade de acordo com os critérios de inclusão estabelecidos e os dados encontrados nos artigos serão extraídos e relatados em uma tabela. Uma análise de qualidade dos estudos será posteriormente realizada com ferramentas padronizadas como o instrumento The Joanna Briggs Institute. É previsto uma análise descritiva e qualitativa dos dados coletados. Caso, ao menos dois estudos apresentem o mesmo material e condições com resultados passíveis de comparação, utilizaremos o software RevMan (Cochrane) para realizar uma síntese quantitativa (Metanálise).

Documentation and Metadata

What documentation and metadata will accompany the data?

O estudo será realizado de acordo com as diretrizes PRISMA para Revisões Sistemáticas e Metanálises. O protocolo na íntegra do estudo com a descrição das etapas será registrado e estará disponível gratuitamente na plataforma PROSPERO (National Institute for Health Research). Após o registro o protocolo desta revisão será também submetido a publicação em um periódico revisado por pares.

Ethics and Legal Compliance

How will you manage any ethical issues?

Os dados coletados nesta pesquisa são anônimos e não identificam pacientes. Os dados extraídos dos estudos são encontrados disponíveis nas revistas científicas digitais originais de publicação. Por se tratar de uma revisão sistemática que utiliza dados de domínio público que não identifica os participantes da pesquisa não necessitam aprovação por parte do Sistema CEP/CONEP.

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

Os dados serão mantido confidenciais até serem publicados em artigos submetidos a periódicos indexados, sendo também cumpridas as normas relacionadas a citação das agências que fomentarem a pesquisa. Ao utilizar os dados e informações geradas em projetos futuros, deverão ser citadas a fonte, DOI e financiamento obtido.

Storage and Backup

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

Os dados serão armazenados e copiados na plataforma Figshare do autor principal durante todo o curso da pesquisa. Além disso um backup dos dados será realizado na nuvem de dados, Google Drive, de responsabilidade do autor principal e compartilhado entre os pesquisadores. Não há conflito de interesse entre as base de dados de armazenamento e o estudo em questão

How will you manage access and security?

Os acessos e a segurança da informação são gerenciados pelos próprios sites onde serão armazenados os dados, através de login e senha, de responsabilidade dos autores. Por se tratar de dados disponíveis em domínio público e por não identificar os participantes da pesquisa, não será necessário de medidas adicionais de segurança.

Selection and Preservation

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

Todos os dados obtidos dos artigos extraídos serão armazenados no repositório de dados afim de serem utilizados em pesquisas futuras. Não haverá a criação de dados primários por se tratar de uma revisão sistemática, mas as conclusões deste estudo serão perpetuadas através da publicação em revista indexada.

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

Durante a duração da pesquisa os dados serão atualizados trimestralmente. Ao término da pesquisa, após 12 meses, não serão mais atualizados. Não haverá a criação de dados primários por se tratar de uma revisão sistemática, mas as conclusões deste estudo serão perpetuadas através da publicação em revista indexada.

Data Sharing

How will you share the data?

Os dados em questão estarão disponíveis nos artigos originais. Os dados da pesquisa obtidos durante sua execução serão armazenados e disponibilizados nas plataformas PROSPERO e Figshare. Um Digital Object Identifier (DOI) será gerado para o projeto, incluindo dados brutos (.xlsx e .ris), formulários ou dados transformados (.pdf e .xlsx) pelas plataformas. O objetivo é produzir um papel totalmente reproduzível com cada componente disponível publicamente e reutilizável com condição de atribuição. O DOI criado irá ter o benefício de referenciar perpetuamente nossos dados e permitir que nossos dados sejam citados e acessados pelo público. O resultado da análise secundária dos dados será disponibilizado através da publicação deste artigo em revista indexada.

Are any restrictions on data sharing required?

Os dados disponibilizados, quando utilizados, deverão citar a fonte e propriedade intelectual. O compartilhamento e utilização dos dados deverá seguir a licença Creative Commons e a Lei Geral de Proteção de Dados.

Responsibilities and Resources

Who will be responsible for data management?

O gerenciamento dos dados será feito pelo investigador principal ou, em necessidade de substituição, por um dos pesquisadores associados.

What resources will you require to deliver your plan?

Para o plano de gestão de dados, não há necessidade de recursos.