

Universidade Anhembi Morumbi

Matheus Augusto Alves Bomfim

**PAPEL DO BIOMÉDICO NA FERTILIZAÇÃO IN VITRO EM PACIENTES COM
OVÁRIOS POLICÍSTICOS**

SÃO PAULO

2022

Matheus Augusto Alves Bomfim

PAPEL DO BIOMÉDICO NA FERTILIZAÇÃO IN VITRO EM PACIENTES COM
OVÁRIOS POLICÍSTICOS

Projeto de pesquisa apresentado como exigência para a disciplina de Trabalho de Conclusão de Curso I, do curso de Biomedicina da Universidade Anhembi Morumbi, sob a orientação do Profa. Me. Priscila Ferreira Silva

SÃO PAULO

2022

UNIVERSIDADE ANHEMBI MORUMBI
ESCOLA DE CIÊNCIAS DA SAÚDE E BEM-ESTAR
CURSO DE BIOMEDICINA

Coordenador do Curso de Biomedicina: Prof.

Professor da Disciplina de TCC: Profa. Me. Priscila Ferreira Silva

Matheus Augusto Alves Bomfim

PAPEL DO BIOMÉDICO NA FERTILIZAÇÃO IN VITRO EM PACIENTES COM
OVÁRIOS POLICÍSTICOS

Projeto de pesquisa apresentado como exigência para a disciplina de Trabalho de Conclusão de Curso I, do curso de Biomedicina da Universidade Anhembi Morumbi, sob a orientação do Profa. Me. Priscila Ferreira Silva

Matheus Augusto Alves Bomfim

PAPEL DO BIOMÉDICO NA FERTILIZAÇÃO IN VITRO EM PACIENTES COM
OVÁRIOS POLICÍSTICOS

Projeto de pesquisa apresentado como exigência para a disciplina de Trabalho de Conclusão de Curso I, do curso de Biomedicina da Universidade Anhembi Morumbi, sob a orientação do Profa. Me. Priscila Ferreira Silva

Aprovado por:

Nome do orientador/titulação/IES:

Profa. Me. Priscila Ferreira Silva

Nome do professor da disciplina de TCC: Profa. Me.
Priscila Ferreira Silva

RESUMO

Neste projeto temos como objetivos apresentar por meio de dados e pesquisas feitos em diversas fontes do que se trata a síndrome do ovário policístico (Sop) e suas características, caracterizando porcentagens de casos e ciência do assunto por parte das mulheres, sobre a condição da SOP, apresentando também tratamentos que podem ser realizados para amenizar os sintomas da síndrome e apresentar uma alternativa para a gestação e melhor qualidade de vida para as mulheres. Este estudo também está baseado nos estudos mais recentes sobre o que se trata e o tratamento da síndrome do ovário policístico dentro da técnica mais eficaz de fertilização que temos atualmente, a fertilização in vitro (FIV). Dentro da reprodução humana mostraremos o papel do biomédico, os métodos e respectivamente suas porcentagens de sucesso para tratar a síndrome do ovário policístico e suas devidas dificuldades, como por exemplo a aderência do tratamento e também os riscos que podem conter na FIV.

Palavras-chave: Mulher, ovário policístico, fertilização in vitro, biomédico, tratamento.:

ABSTRACT

In this project, we aim to present, through data and research carried out in different sources, what polycystic ovary syndrome (PCOS) is and its characteristics, characterizing percentages of cases and science of the subject by women, about the condition of PCOS. , also presenting treatments that can be performed to alleviate the symptoms of the syndrome and present an alternative for pregnancy and better quality of life for women. This study is also based on the most recent studies on what is and the treatment of polycystic ovary syndrome within the most effective technique of fertilization we currently have, in vitro fertilization (IVF). Within human reproduction we will show the role of the biomedic, the methods and respectively their percentages of success to treat polycystic ovary syndrome and its due difficulties, such as treatment adherence and also the risks that may contain in IVF.

Keywords: Women; polycystic ovary; in vitro fertilization; biomedic; treatment.

SUMÁRIO

1. Introdução.....	1
2. Justificativa.....	2
3. Objetivos.....	3
4. Metodologia.....	4
5. Resultados Preliminares	
6. Cronograma.....	6
6. Referências.....	7

1. INTRODUÇÃO

A síndrome de ovário policístico é um distúrbio endócrino e metabólico que acomete de 20 a 30 por cento das mulheres em idade reprodutiva, esta síndrome não causa apenas distúrbios menstruais, como também pode causar acne, alopecia e hirsutismo. Uma das principais características desta síndrome é a formação de cistos no ovário e o aumento de tamanho dos mesmos, os quais causam infertilidade, temos também resistência à insulina e hiperinsulinemia as quais podem aumentar a probabilidade de desenvolver diabetes mellitus, não temos uma causa estabelecida ainda, porém existem hipóteses de origem genética e doenças relacionadas a resistência à insulina, o estudo do papel do biomédico na fertilização in vitro em pacientes com ovários policísticos tem como objetivo mostrar alternativas e realizar os procedimentos necessários

2. Justificativa

Neste estudo sobre Fiv em pacientes com esta condição, a missão é mostrar que seria possível um aumento significativo nas chances de fertilização mesmo em mulheres com tal condição. Existem alguns passos antes de chegarmos na Fiv, que é caracterizado como a última linha de tentativa para a fertilização. A mudança no estilo de vida é essencial como um dos fatores de tratamento, pois a obesidade é um complicador de SOP. A perda de peso pode restaurar as alterações hormonais e melhoram a indução da ovulação, caso este não seja suficiente, podemos utilizar de insulino sensibilizantes. Como segundo passo temos o auxílio de medicamentos como início o citrato de clomifeno e a metformina. O uso da metformina não teve efeitos sobre o número de oócitos, porém o número de oócitos maduros foi maior nas mulheres que utilizaram. Temos também a alternativa da reprodução humana, temos como primeiro passo a coito programado junto à utilização de medicamentos e estimulantes de gonadotrofina, inibidores de aromatase e antiestrogênicos. Caso este não resulte no esperado, temos como segundo passo temos a inseminação intrauterina, usada como alternativa secundária quando o coito programado e há resistência do casal a FIV. Como terceira linha de tratamento temos a FIV, porém nestes casos com pacientes com SOP, temos o risco de hiperestimulação ovariana, temos a alternativa de transferência de embriões frescos e serve como prevenção a este fato. A função do biomédico no tratamento da SOP é muito importante na área da reprodução humana e de técnicas específicas para indução da gestação, como FIV e as alternativas ditas acima.¹²

3. Objetivos

Objetivo deste estudo é apresentar alternativas para mulheres com esta condição e apresentar as dificuldades, causada pela síndrome metabólica:

Geral- Pretende-se alcançar neste estudo o esclarecimento sobre a condição da SOP e quais os tratamentos as mulheres podem utilizar, para obter uma alternativa para a fecundação. Neste estudo utilizamos a intervenção e o método de estudo de forma qualitativa e quantitativa, apresentando por meio de números e estudos esta condição e alternativas possíveis

Específica- Neste estudo de forma específica, temos a apresentação de dados e estudos práticos, com finalidade de esclarecer os assuntos e até mesmo mostrar suas dificuldades em relação ao tratamento, também temos como objetivo colher dados sobre o conhecimento do assunto entre as mulheres.

4. Metodologia / Material e Métodos:

Metodologia qualitativa e quantitativa para apresentar os dados em porcentagens.

Material utilizado de estudos de sites referências (Pubmed, Scielo, google scholar, europepmc)

Realizar uma pesquisa online através de enquete online com pacientes portadoras da síndrome e chegar à conclusão de quantas mulheres, baseado nos sintomas e características apresentadas, tem ciência de possuírem a SOP e as alternativas para o tratamento.

5. Resultados preliminares

Foram incluídas no estudo três pacientes inférteis portadoras de SOP, as quais foram submetidas à maturação in vitro dos ovócitos sem estimulação ovariana prévia. Durante o procedimento da coleta dos ovócitos, cada ovário foi perfurado de quatro a oito vezes; Diante do estudo apontado e das pacientes submetidas, foi possível concluir que nenhuma paciente engravidou com a técnica da maturação in vitro, mesmo obedecendo todas as etapas existentes no tratamento, sendo essas a indução da ovulação, a aspiração dos óvulos e coleta de espermatozoides, fertilização in vitro (FIV), e transferência do embrião. Avaliando o seguimento dos casos, em sete meses após o procedimento, as três pacientes engravidaram sem o auxílio de técnicas de reprodução assistida, resultando em três nascimentos com fecundação espontânea. As múltiplas perfurações nos ovários destas pacientes portadoras da SOP, durante o procedimento de coleta dos ovócitos, podem ter contribuído para a obtenção da gestação nos meses subsequentes ao procedimento

6. CRONOGRAMA

MÊS / ETAPAS	Fev. 2022	Mar. 2022	Abr. 2022	Mai. 2022	Jun. 2022	Jul. 2022	Ago. 2022	Set. 2022
Escolha do tema	X							
Levantamento bibliográfico		X	X					
Elaboração do projeto		X						
Escrita e Apresentação do projeto			X					
Coleta de dados			X					
Análise dos dados				X				
Organização dos dados				X				
Redação do trabalho								
Revisão e redação final								
Entrega do artigo científico e apresentação do pôster								

7. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. <https://www.scielo.br/pdf/rbgo/v32n9/v32n9a06.pdf>
2. <https://www.scielo.br/j/rbgo/a/sGNnctvVwLN8Szh63Yzcxf/abstract/?lang=pt>
3. <https://18.231.186.255/index.php/saude/article/view/6984>
4. <https://www.scielo.br/j/rbgo/a/sGNnctvVwLN8Szh63Yzcxf/abstract/?lang=en>
5. <https://repositorio-aberto.up.pt/bitstream/10216/62331/2/TESE.pdf>
6. <https://europepmc.org/article/med/27692521>