



Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

CONFORME SOLICITAÇÃO DO AUTOR, ESTE TRABALHO
POSSUI CONFIDENCIALIDADE
ATÉ 29/11/2024

*ACCORDING TO AUTHOR'S REQUEST, THIS WORK HAS
CONFIDENTIALITY UNTIL 11/29/2024*

Para informações, contate-nos através do e-mail biblioteca.central@pucrs.br

For information, contact us: biblioteca.central@pucrs.br

PORTO ALEGRE, BRASIL
2019

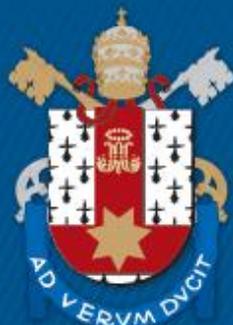
ESCOLA DE MEDICINA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MEDICINA E CIÊNCIAS DA SAÚDE
DOUTORADO EM MEDICINA
ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: CLÍNICA CIRÚRGICA

RAFAEL JACQUES RAMOS

**COMPARAÇÃO DA SUPLEMENTAÇÃO DE VITAMINA B12 ADMINISTRADA VIA ORAL
COM A VIA INTRAMUSCULAR EM PACIENTES COM OBESIDADE SUBMETIDOS AO
BYPASS GÁSTRICO**

Porto Alegre
2019

PÓS-GRADUAÇÃO - *STRICTO SENSU*



Pontifícia Universidade Católica
do Rio Grande do Sul

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO GRANDE DO SUL
ESCOLA DE MEDICINA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MEDICINA E CIÊNCIAS DA SAÚDE

RAFAEL JACQUES RAMOS

**COMPARAÇÃO DA SUPLEMENTAÇÃO DE VITAMINA B12 ADMINISTRADA VIA
ORAL COM A VIA INTRAMUSCULAR EM PACIENTES COM OBESIDADE
SUBMETIDOS AO *BYPASS* GÁSTRICO**

PORTO ALEGRE

2019

RAFAEL JACQUES RAMOS

COMPARAÇÃO DA SUPLEMENTAÇÃO DE VITAMINA B12 ADMINISTRADA VIA ORAL COM A VIA INTRAMUSCULAR EM PACIENTES COM OBESIDADE SUBMETIDOS AO *BYPASS* GÁSTRICO

Tese apresentada ao Programa de Pós-graduação em Medicina e Ciências da Saúde da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, para obtenção do título de Doutor.

Orientador: Prof. Dr. Alexandre Vontobel Padoin

PORTO ALEGRE

2019

Ficha Catalográfica

R175c Ramos, Rafael Jacques

Comparação da Suplementação de Vitamina B12 Administrada Via Oral com a Via Intramuscular em Pacientes com Obesidade Submetidos ao Bypass Gástrico / Rafael Jacques Ramos . – 2019.

85 f.

Tese (Doutorado) – Programa de Pós-Graduação em Medicina e Ciências da Saúde, PUCRS.

Orientador: Prof. Dr. Alexandre Vontobel Padoin.

1. Vitamina B12. 2. Obesidade mórbida. 3. Bypass gástrico. 4. Ácido metilmalônico. I. Padoin, Alexandre Vontobel. II. Título.

Elaborada pelo Sistema de Geração Automática de Ficha Catalográfica da PUCRS
com os dados fornecidos pelo(a) autor(a).

Bibliotecária responsável: Salete Maria Sartori CRB-10/1363

RAFAEL JACQUES RAMOS

COMPARAÇÃO DA SUPLEMENTAÇÃO DE VITAMINA B12 ADMINISTRADA VIA ORAL COM A VIA INTRAMUSCULAR EM PACIENTES COM OBESIDADE SUBMETIDOS AO *BYPASS* GÁSTRICO

Tese apresentada como requisito para a obtenção do grau de Doutor pelo Programa de Pós-Graduação em Medicina e Ciências da Saúde da Escola de Medicina da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul.

Aprovado em: 29 de agosto de 2019.

BANCA EXAMINADORA

Prof. Dr. Nilton Tokio Kawahara – USP

Prof.Dr. Leandro Totti Cavazzola – UFRGS

Prof. Dr. Lucio Sarubbi Fillmann – PUCRS

Prof. Dr. André Poisl Fay – PUCRS – Suplente

Porto Alegre

2019



Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul
Pró-Reitoria de Graduação
Av. Ipiranga, 6681 - Prédio 1 - 3º. andar
Porto Alegre - RS - Brasil
Fone: (51) 3320-3500 - Fax: (51) 3339-1564
E-mail: prograd@pucrs.br
Site: www.pucrs.br