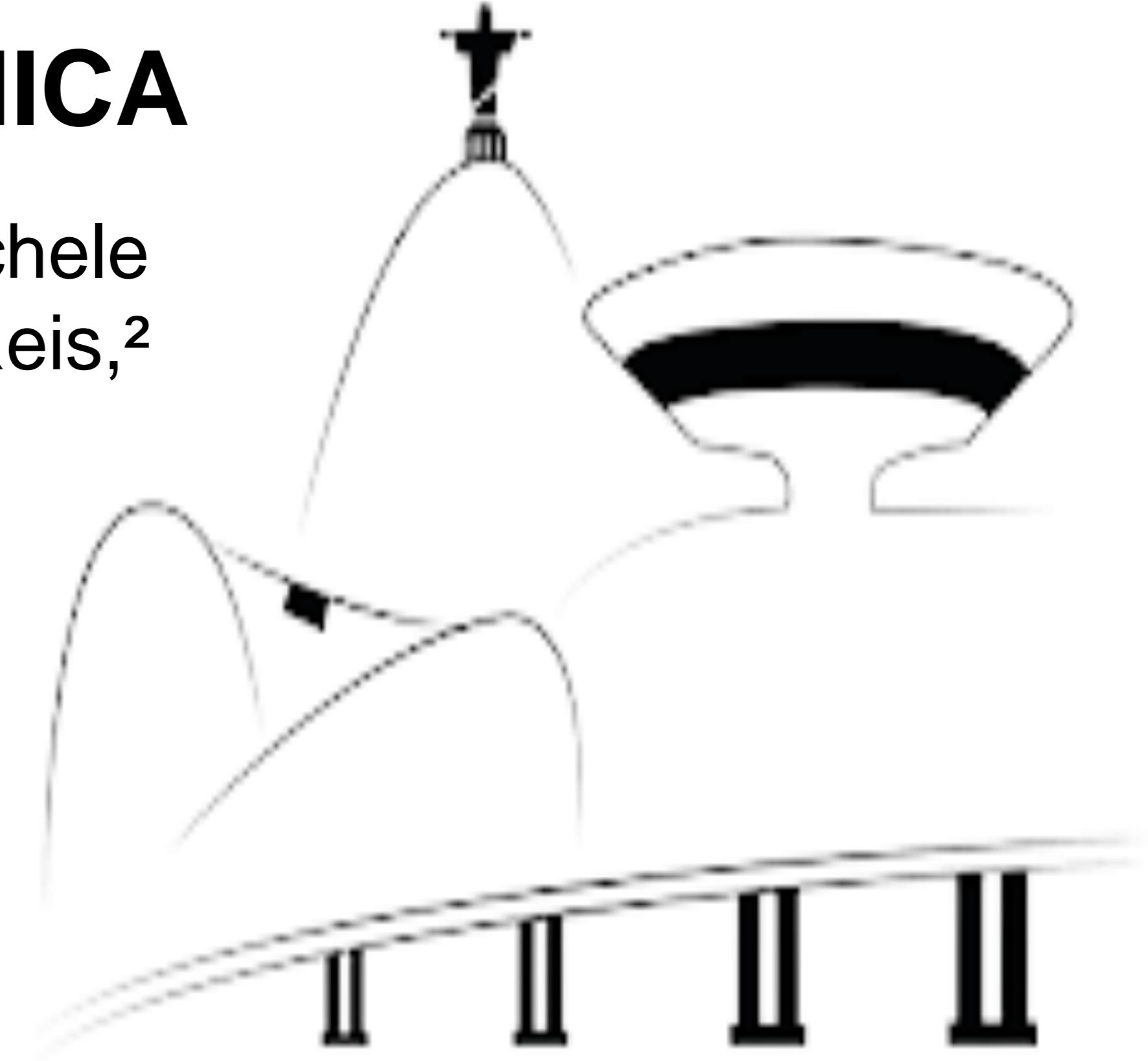


EFEITOS DA SUPLEMENTAÇÃO DE IOGURTE ENRIQUECIDO COM PROBIÓTICO NO INTERVALO QT CORRIGIDO (QTc) E DURAÇÃO DA ONDA T EM UM MODELO EXPERIMENTAL DE DOENÇA RENAL CRÔNICA



Karen Salve Coutinho-Wolino,¹ Clara Sobral do Nascimento,² Ana Letícia Martins Lima,³ Michele Lima Brito,⁴ Lis Jappour Autran,⁵ Thaís de Souza Carvalho,⁶ Guilherme dos Santos Reis,² Adriano Gomes da Cruz,⁷ Jonas Toledo Guimarães,⁸ Milena Barcza Stockler-Pinto^{1,2,9}.

- ¹Programa de Pós-Graduação em Ciências Cardiovasculares, Universidade Federal Fluminense;
- ²Faculdade de Biomedicina, Universidade Federal Fluminense;
- ³Faculdade de Nutrição, Universidade Federal Fluminense;
- ⁴Programa de Pós-Graduação em Patologia, Universidade Federal Fluminense;
- ⁵Núcleo de Animais de Laboratório, Universidade Federal Fluminense;
- ⁶Faculdade de Biologia, Universidade Federal Fluminense;
- ⁷Departamento de Alimentação, Instituto Federal de Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro
- ⁸Departamento de Tecnologia de Alimentos, Faculdade de Veterinária, Universidade Federal Fluminense;
- ⁹Programa de Pós-Graduação em Ciências da Nutrição, Universidade Federal Fluminense;

INTRODUÇÃO

Os efeitos do uso isolado de probióticos sobre sistema cardiovascular na doença renal crônica (DRC) ainda é controverso. Assim, a associação de probióticos aos alimentos, como o iogurte, pode representar uma melhor alternativa para reduzir o risco cardiovascular na DRC.

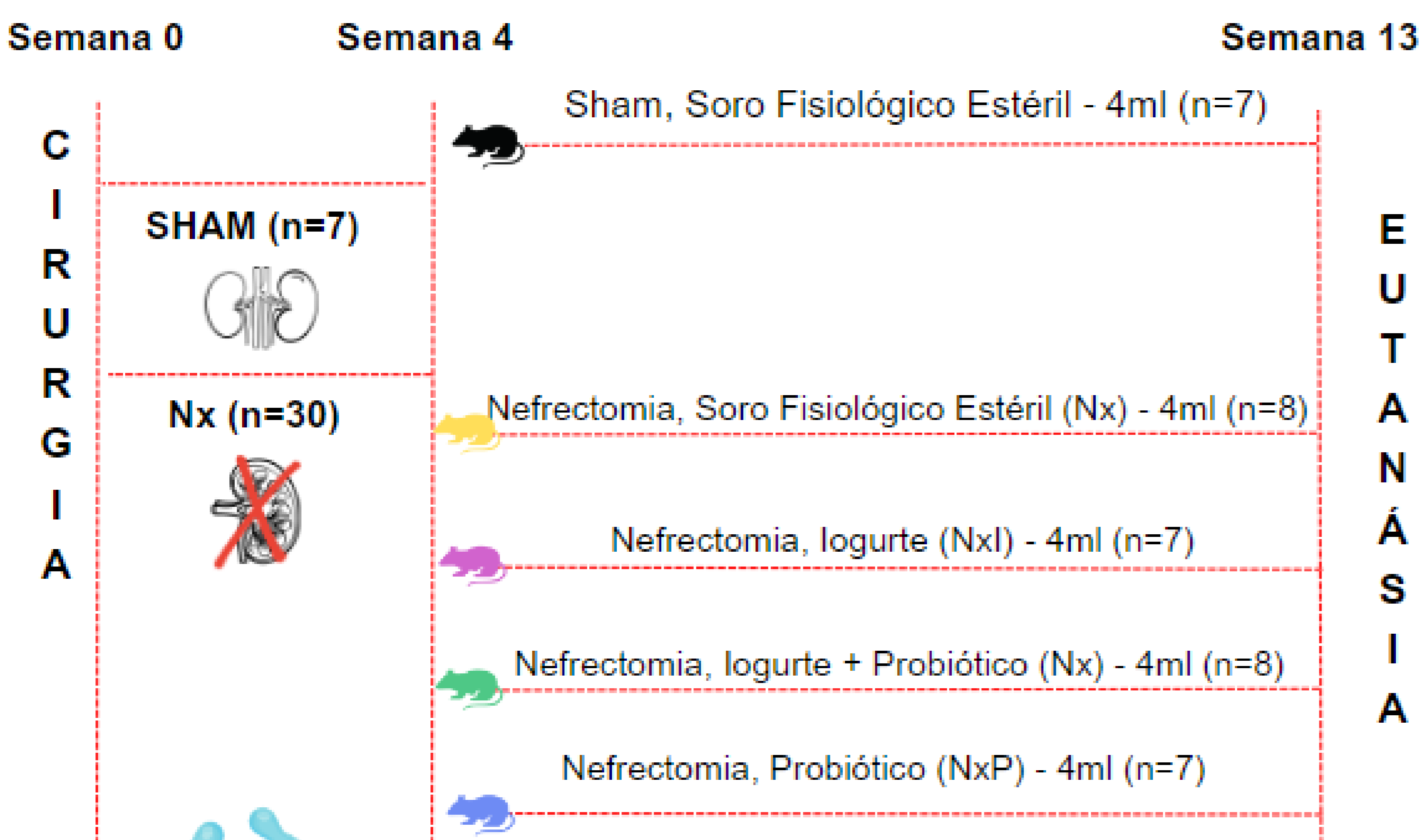
OBJETIVOS

Avaliar os efeitos do iogurte enriquecido com *Lactobacillus Acidophilus* LA-5 no intervalo QT corrigido (QTc) e duração da onda T em ratos *Wistar* nefrectomizados.

CASUÍSTICA

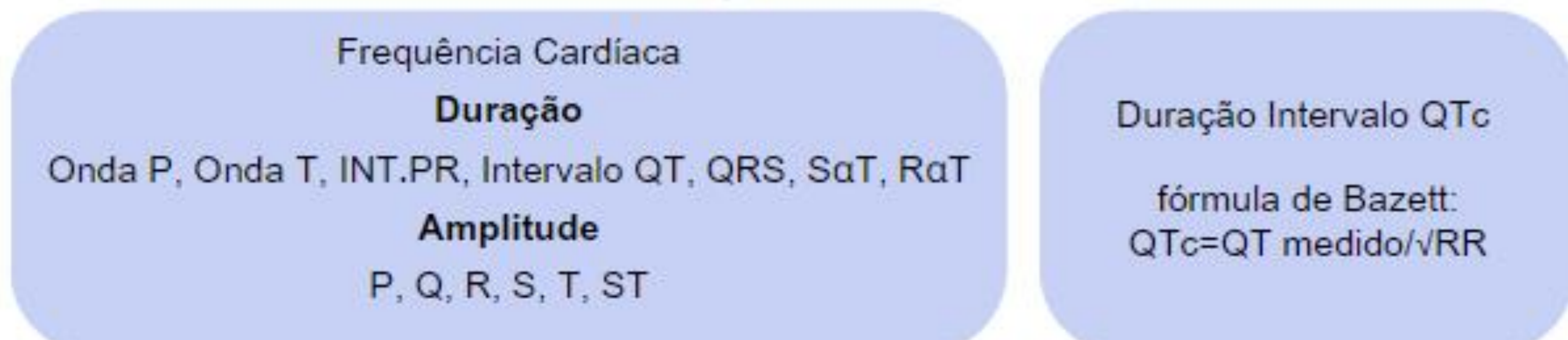
Este trabalho trata-se de um estudo experimental, onde 30 ratos *Wistar* machos com 2 meses de idade (250-300g) foram submetidos à cirurgia de nefrectomia 5/6 para indução da DRC (grupo Nx) e 7 animais foram operados apenas de forma simulada para induzir o mesmo estresse cirúrgico (grupo Sham).

MÉTODOS



O iogurte foi enriquecido com $1,0 \times 10^9$ unidades formadoras de colônias de *Lactobacillus Acidophilus* LA-5

Eletrocardiograma



CEUA: 2304150818

RESULTADOS

Após 8 semanas de suplementação, foi encontrado uma redução significativa no intervalo QT (figura 1A), QTc (figura 1B) e um declínio significativo na duração da onda T (Figura 1C) no grupo NxIP comparado ao grupo NxP. Nenhuma diferença significativa foi observada nos demais parâmetros avaliados no eletrocardiograma. Na figura 2, é possível observar as fotos representativas do eletrocardiograma.

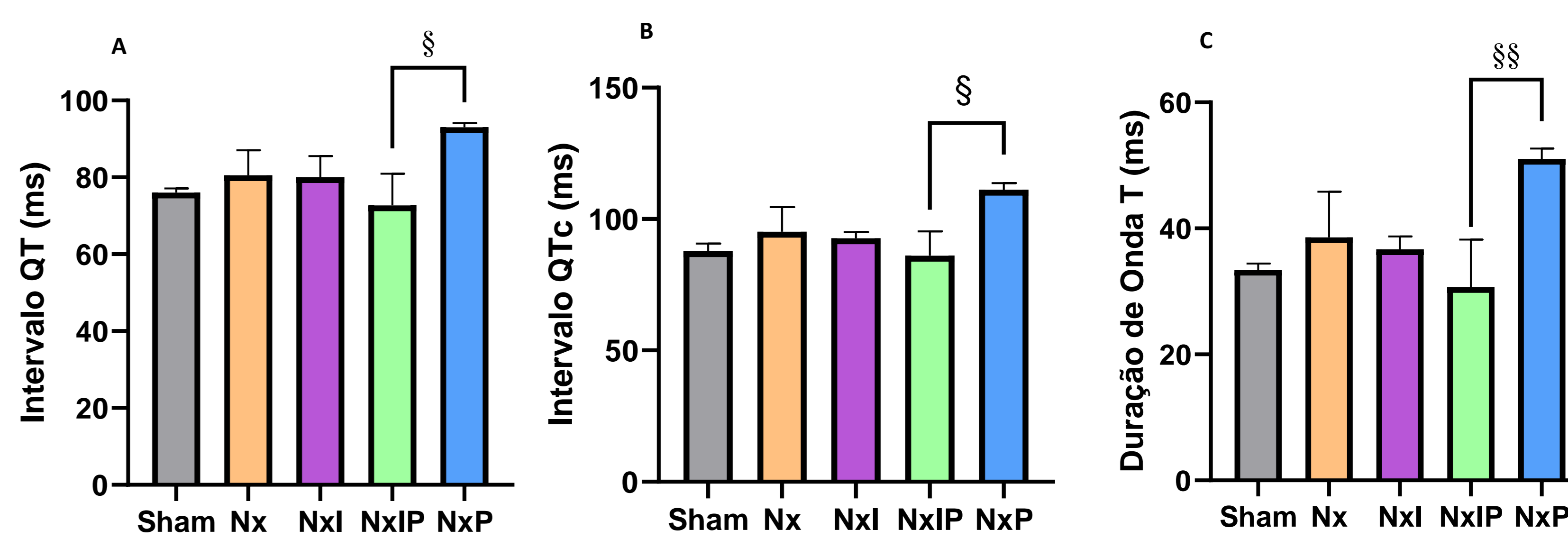


Figura 1: Avaliação do Eletrocardiograma. (A) Intervalo QT; (B) Intervalo QT corrigido pela frequência cardíaca; (C) Duração de Onda T. Grupo Sham (Sham, n=7); Grupo Nefrectomia 5/6 que recebeu soro (Nx, n=8); Grupo Nefrectomia 5/6 que recebeu suplementação de iogurte (NxI, n=7); Grupo Nefrectomia 5/6 que recebeu suplementação de iogurte enriquecido com probiótico (NxIP, n=8); Grupo Nefrectomia 5/6 que recebeu suplementação com probiótico isolado (NxP, n=7). O (§, p<0,05; §§, p<0,01) representa uma diferença estatística quando comparado NxIP com NxP. One-way ANOVA com pós-teste Sidak (dados paramétricos) e Kruskal Wallis com pós-teste de Dunns (dados não paramétricos). Os valores estão expressos em média ± desvio padrão, considerando nível de significância p<0,05.

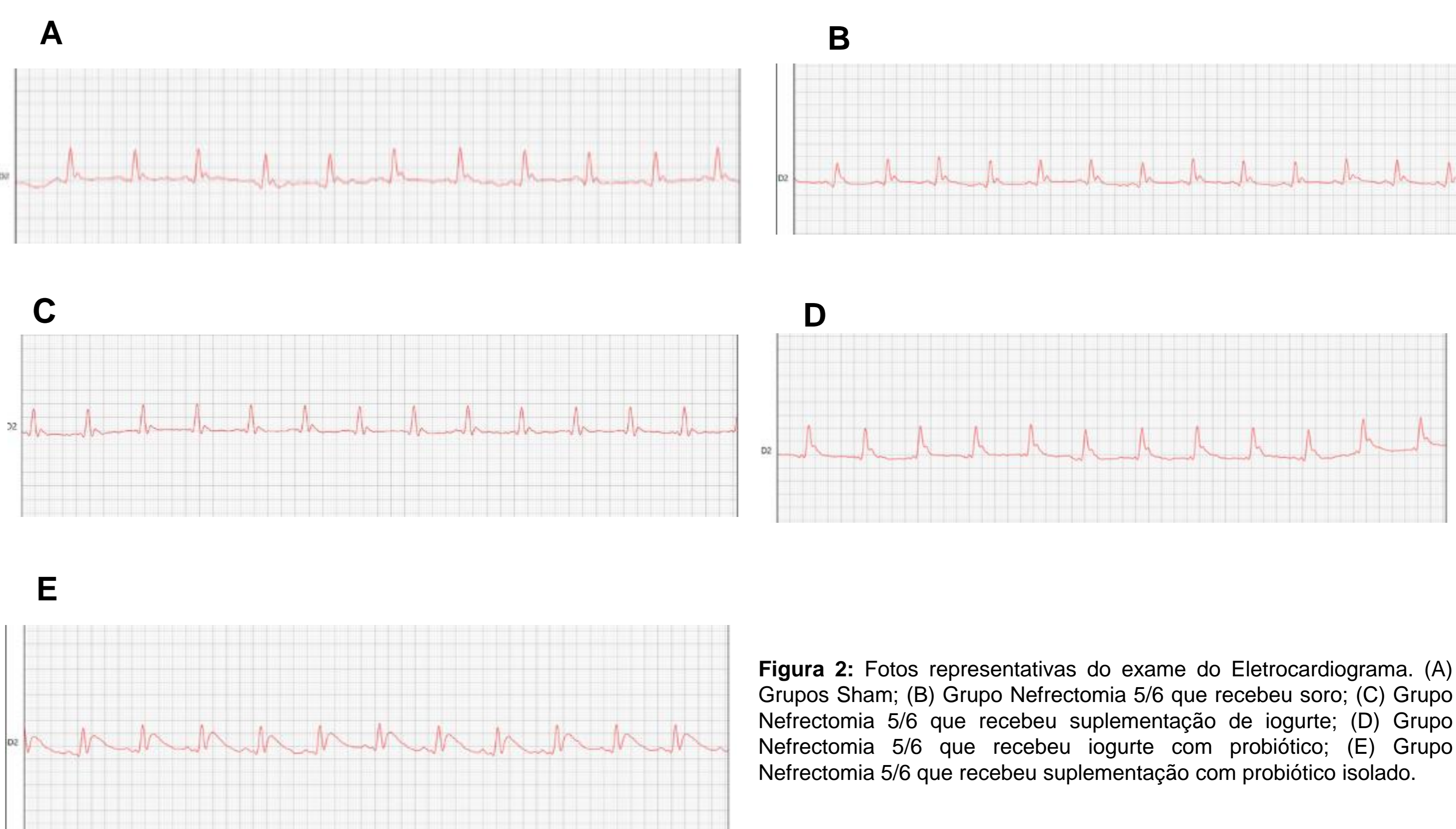


Figura 2: Fotos representativas do exame do Eletrocardiograma. (A) Grupos Sham; (B) Grupo Nefrectomia 5/6 que recebeu soro; (C) Grupo Nefrectomia 5/6 que recebeu suplementação de iogurte; (D) Grupo Nefrectomia 5/6 que recebeu iogurte com probiótico; (E) Grupo Nefrectomia 5/6 que recebeu suplementação com probiótico isolado.

CONCLUSÃO

A suplementação de iogurte enriquecido com probiótico por 8 semanas em um modelo experimental de DRC reduziu o prolongamento do intervalo QT, QTc e a duração da onda T no eletrocardiograma, indicando uma menor propensão a taquicardia ventricular.

Palavras-Chave: Doença Renal Crônica; Doenças Cardiovasculares; Probióticos; iogurte.

APOIO E FINANCIAMENTO

UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
GRUPO DE PESQUISA EM
NUTRIGENÉTICA E NUTRIGENÔMICA

