



DISCIPLINA	NOME
Tópicos em farmacologia	Role of endogenous catecholamines and mediators of ventricular fibrillation

Professor Responsável: (Nome, celular, e-mail)

Gilberto De Nucci – denucci@gilbertodenucci.com; 19-99178-8879; o nome do Prof que irá dar as aulas é: Michael Cutis

Vagas e Horários:

Mínimo: 5

Máximo: 15

Aceita aluno especial: sim

Critérios para aceitar aluno especial: conhecimento em farmacologia e conhecimento da língua inglesa

Dia da semana: 2ª 3ª 4ª 5ª 6ª

Horário: Início: Fim:

(CASO SEJA OFERECIDO MAIS DE UM DIA NA SEMANA)

Horário: 08 às 12h Início: 4-9-2023 Fim: 14-9-2023

Data de início das aulas: 4 / 9 /2023

Local das aulas: Anfiteatro do Departamento de Farmacologia (FCM-10).

Ementa

Estudar arritmias ventriculares, os efeitos das drogas e os efeitos da modificação do alvo transgênico e identificar as melhores formas de direcionar a patologia e sua disfunção eletrofisiológica associada que causa arritmias cardíacas durante a doença cardíaca isquêmica.

Objetivos

Abordar os assuntos atualizados sobre as catecolaminas, mediadores e moduladores na fibrilação ventricular induzida por isquemia e descoberta de drogas antiarrítmicas relacionado com a terapêutica translacional.

Programa

04 e 05/9 – The changing landscape of experimental design and analysis

06 e 07/9 – Animal models of arrhythmias

08 e 11/9 – Endogenous mediators and modulators of VF

12 e 13/9 – Role of endogenous catecholamines in ischaemia-induced VF – unravelling the conflicting data

14/9 – Using the translational therapeutic Index in antiarrhythmic drug discovery



Bibliografia

Hesketh, L. M., Sikkil, M. B., Mahoney-Sanchez, L., Mazzacuva, F., Chowdhury, R. A., Tzortzis, K. N., Firth, J., Winter, J., MacLeod, K. T., Ogrodzinski, S., Wilder, C. D. E., Patterson, L. H., Peters, N. S., & Curtis, M. (2022). OCT2013, AN ISCHAEMIA-ACTIVATED ANTIARRHYTHMIC PRODRUG, DEVOID OF THE SYSTEMIC SIDE EFFECTS OF LIDOCAINE. *British Journal of Pharmacology*, 179(9), 2037-2053. <https://doi.org/10.1111/bph.15764>

Pugsley, M. K., Koshman, Y. E., de Korte, T., Authier, S., Winters, B. R., & Curtis, M. J. (2022). Safety pharmacology in 2022: Taking one small step for cardiovascular safety assay development but one giant leap for regulatory drug safety assessment. *Journal of pharmacological and toxicological methods*, 117, 107206. [107206]. <https://doi.org/10.1016/j.vascn.2022.107206>

Wilder, C. D. E., Pavlaki, N., Dursun, T., Gyimah, P., Caldwell-Dunn, E., Ranieri, A., Lewis, H. R., and Curtis, M. J. (2018) Facilitation of ischaemia-induced ventricular fibrillation by catecholamines is mediated by β_1 and β_2 agonism in the rat heart in vitro. *British Journal of Pharmacology*, 175: 1669– 1690. doi: 10.1111/bph.14176.