

BIT – 784 Oscilações Cardiovasculares e Sua Relação com a Saúde

Professor: Aparecida Maria Catai

04 créditos – mestrado/doutorado

Optativa

Ementa:

1. Organização morfofuncional do sistema cardiovascular e eixo neurocardíaco (4 horas)
2. Visão geral da variabilidade da frequência cardíaca e controle cardiovascular (4 horas)
3. Testes autonômicos cardiovasculares (4hs)
4. Avaliação do controle simpático neural da circulação durante o desafio ortostático (4 horas)
5. Sensibilidade barorreflexa cardíaca (4 horas).
6. Métodos lineares como ferramenta para estimar a modulação autonômica cardiovascular (4 horas)
7. Métodos para estimar o acoplamento entre variáveis cardiovasculares (4 horas)
8. Explorar a dinâmica simbólica para inferir o controle cardiovascular de conjuntos univariados e multivariados (2 horas)
9. Aula prática - testes autonômicos (4h)
10. Aulas práticas - coleta de VFC e VPA (11hs)
11. Seminários (15h)

Bibliografia Principal:

- 1- Heart rate variability: standards of measurement, physiological interpretation and clinical use. Task Force of the European Society of Cardiology and the North American Society of Pacing and Electrophysiology. *Circulation*. 1996 Mar 1;93(5):1043-65. PMID: 8598068.
- 2- Catai AM, Pastre CM, Godoy MF, Silva ED, Takahashi ACM, Vanderlei LCM. Heart rate variability: are you using it properly? Standardisation checklist of procedures. *Braz J Phys Ther*. 2020 Mar-Apr;24(2):91-102. doi: 10.1016/j.bjpt.2019.02.006. Epub 2019 Feb 26. PMID: 30852243; PMCID: PMC7082649.
- 3- Porta, V. Bari, A. Marchi, B. De Maria, D. Cysarz, P. Van Leeuwen, A.C.M. Takahashi, A.M. Catai, T. Gnecci-Ruscione, Complexity analyses show two distinct types of nonlinear dynamics in short heart period variability recordings, *Frontiers in Physiology*, 6, 71, 2015.
- 4- Artigos recentes