



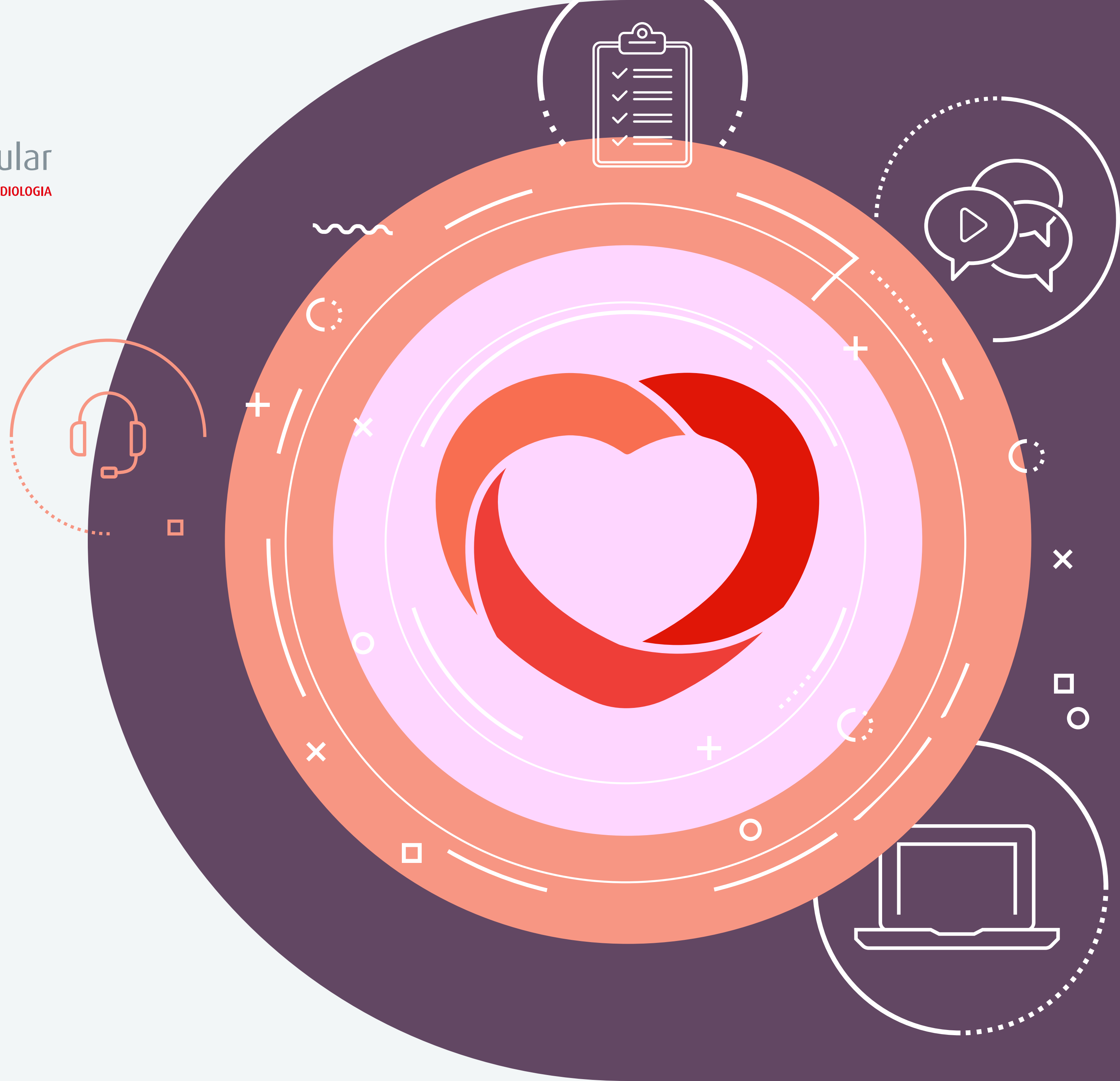
Programa

CURSO 2024

ATUALIZAÇÃO EM MEDICINA CARDIOVASCULAR

18 a 20 jan

📍 Fundação Cupertino de Miranda, Porto



18 a 20 jan

18 JANEIRO

ABERTURA SECRETARIADO

13:30

SESSÃO DE ABERTURA

14:20–14:30

Módulo 1

PREVENÇÃO PRIMÁRIA E FATORES DE RISCO CARDIOVASCULAR: O QUE HÁ DE NOVO EM 2024

14:30–16:00

Módulo 2

ESTRATÉGIAS DE PREVENÇÃO SECUNDÁRIA APÓS EVENTO CARDIOVASCULAR

16:30–18:00

19 JANEIRO

Módulo 3

MUDANÇAS DE PARADIGMA NA ABORDAGEM E TRATAMENTO DA DOENÇA CORONÁRIA

09:00–10:30

Módulo 4

GRANDES DEBATES NA MEDICINA CARDIOVASCULAR

11:00–13:00

Módulo 5

TUDO QUE HÁ DE NOVO NA ABORDAGEM DA DOENÇA VALVULAR E DAS MIOCARDIOPATIAS EM 2024

14:30–16:00

Módulo 6

NOVIDADES DO MUNDO DA ARRITMOLOGIA EM 2024

16:30–18:00

20 JANEIRO

Módulo 7

O NOVO MUNDO DA ABORDAGEM E TRATAMENTO DA INSUFICIÊNCIA CARDÍACA EM 2024

09:00–10:30

Módulo 8

OLHANDO O FUTURO DA PRÁTICA CLÍNICA DA CARDIOLOGIA

11:00–12:30

18 a 20 jan

18 JANEIRO

ABERTURA SECRETARIADO

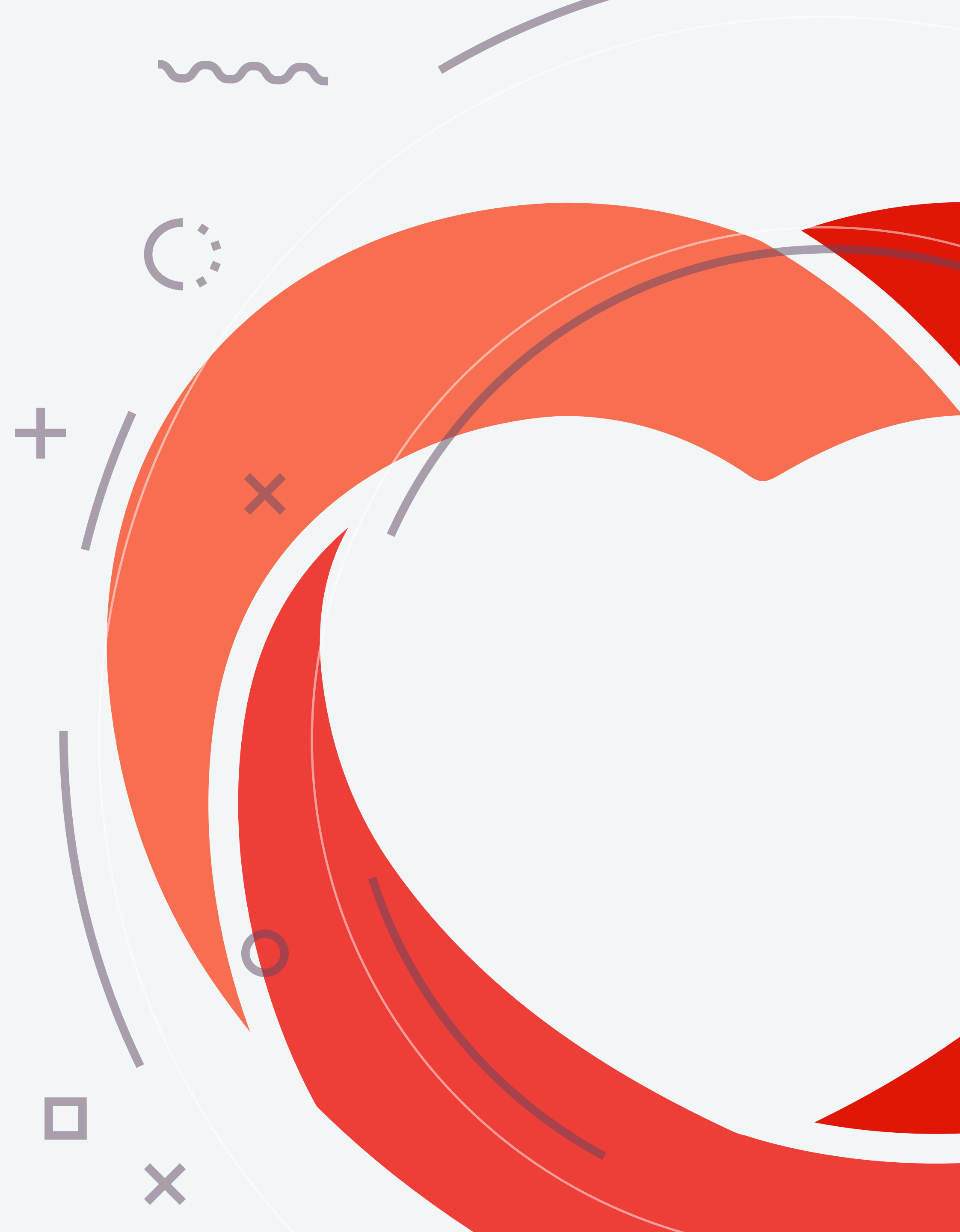
SESSÃO DE ABERTURA

Módulo 1

PREVENÇÃO PRIMÁRIA E FATORES DE RISCO
CARDIOVASCULAR: O QUE HÁ DE NOVO EM 2024

Módulo 2

ESTRATÉGIAS DE PREVENÇÃO SECUNDÁRIA
APÓS EVENTO CARDIOVASCULAR





ATUALIZAÇÃO
EM MEDICINA
CARDIOVASCULAR
2024

MÓDULO 1

ABERTURA SECRETARIADO

18 janeiro 2024 | 13:30

SESSÃO DE ABERTURA

18 janeiro 2024 | 14:20–14:30

PREVENÇÃO PRIMÁRIA E FATORES DE RISCO CARDIOVASCULAR: O QUE HÁ DE NOVO EM 2024

18 janeiro 2023 | 14:30–16:00

MODERADORES

Ana Abreu, Miguel Mendes

18 a 20 jan

HÉLDER PEREIRA Presidente da SPC

RICARDO FONTES-CARVALHO Diretor da Academia Cardiovascular

- 1 Novas *Guidelines* 2023 de Abordagem da Hipertensão Arterial: os *highlights* das novas recomendações?
Rosa de Pinho
- 2 *Hot-topics* no tratamento da HTA: dos novos fármacos à terapêutica de desnervação renal.
Jorge Polónia
- 3 Novas indicações para a utilização de estatinas: também no cancro e no HIV?
Diogo Cruz
- 4 “Intolerância” às estatinas na prática clínica: factos, mitos e ficção. Análise crítica das alternativas terapêuticas.
Cristina Gavina
- 5 Novas *Guidelines* ESC 2023 de Tratamento da Diabetes: resumo do essencial para o cardiologista clínico.
Carlos Aguiar
- 6 Que “limites” para a prática de exercício físico: poderá o exercício de endurance aumentar o risco de aterosclerose?
Hélder Soares

Bibliografia em análise MÓDULO 1

HIPERTENSÃO ARTERIAL

Guidelines Hipertensão ESH 2023: Mancia G *et al.* 2023 ESH Guidelines for the management of arterial hypertension . J Hypertens. 2023 Dec 1;41(12):1874-2071. doi: 10.1097/HJH.0000000000003480. Epub 2023 Sep 26. PMID: 37345492.

Artigo científico: Global Cardiovascular Risk Consortium. Global Effect of Modifiable Risk Factors on Cardiovascular Disease and Mortality. N Engl J Med. 2023 Aug 26. doi: 10.1056/NEJMoa2206916. Epub ahead of print. PMID: 37632466.

Ensaio clínico BrighTN: Freeman MW *et al.* Phase 2 Trial of Baxdrostat for Treatment-Resistant Hypertension. N Engl J Med. 2023 Feb 2;388(5):395-405. doi: 10.1056/NEJMoa2213169. Epub 2022 Nov 7. PMID: 36342143.

Editorial: Leopold JA *et al.* Aldosterone and Treatment-Resistant Hypertension. N Engl J Med. 2023 Feb 2;388(5):464-467. doi: 10.1056/NEJMe2213559. PMID: 36724334.

Ensaio clínico KARDIA: Desai AS *et al.* Zilebesiran, an RNA Interference Therapeutic Agent for Hypertension. N Engl J Med. 2023 Jul 20;389(3):228-238. doi: 10.1056/NEJMoa2208391. PMID: 37467498.

Artigo original: Ishani A *et al.* Chlorthalidone vs. Hydrochlorothiazide for Hypertension-Cardiovascular Events. N Engl J Med. 2022 Dec 29;387(26):2401-2410. doi: 10.1056/NEJMoa2212270. Epub 2022 Dec 14. PMID: 36516076.

Editorial: Ingelfinger JR. Thiazide-like versus Thiazide Diuretics - Finally, an Answer? N Engl J Med. 2022 Dec 29;387(26):2462-2463. doi: 10.1056/NEJMe2215744. Epub 2022 Dec 14. PMID: 36516077.

Artigo de revisão: Lauder L *et al.* Hypertension management in patients with cardiovascular comorbidities, European Heart Journal, Volume 44, Issue 23, 14 June 2023, Pages 2066–2077,

Bibliografia em análise MÓDULO 1

HIPERTENSÃO ARTERIAL

Artigo de consenso: Barbato E *et al.* Renal denervation in the management of hypertension in adults. A clinical consensus statement of the ESC Council on Hypertension and the European Association of Percutaneous Cardiovascular Interventions (EAPCI). *Eur Heart J.* 2023 Apr 17;44(15):1313-1330. doi: 10.1093/eurheartj/ehad054. Erratum in: *Eur Heart J.* 2023 Jul 14;44(27):2439. PMID: 36790101.

Meta-análise: Kirtane AJ *et al.* Patient-Level Pooled Analysis of Ultrasound Renal Denervation in the Sham-Controlled RADIANCE II, RADIANCE-HTN SOLO, and RADIANCE-HTN TRIO Trials. *JAMA Cardiol.* Published online February 28, 2023. doi:10.1001/jamacardio.2023.0338

Editorial: Yancy CW *et al.* Is There a Role for Renal Denervation in the Treatment of Hypertension? *JAMA Cardiol.* Published online February 28, 2023. doi:10.1001/jamacardio.2023.0372

DISLIPIDEMIA

Ensaio clínico STOP-CA: Neilan TG *et al.* Atorvastatin for Anthracycline-Associated Cardiac Dysfunction: The STOP-CA Randomized Clinical Trial. *JAMA.* 2023;330(6):528–536. doi:10.1001/jama.2023.11887

Editorial: Freiberg MS. HIV and Cardiovascular Disease - An Ounce of Prevention. *N Engl J Med.* 2023 Jul 23. doi: 10.1056/NEJMe2306782. Epub ahead of print. PMID: 37486752.

Ensaio clínico REPRIEVE: Grinspoon SK *et al.* Pitavastatin to Prevent Cardiovascular Disease in HIV Infection. *N Engl J Med.* 2023 Jul 23. doi: 10.1056/NEJMoa2304146. Epub ahead of print. PMID: 37486775.

Ensaio clínico CLEAR Outcomes: Nissen SE. *et al.* Bempedoic Acid And Cardiovascular Outcomes In Statin Intolerant Patients At High Cardiovascular Risk. *N Engl J Med.* 2023 Apr 13;388(15):1353-1364. doi: 10.1056/NEJMoa2215024. Epub 2023 Mar 4. PMID: 36876740.

Bibliografia em análise MÓDULO 1

DISLIPIDEMIA

Meta-análise: Bytyçi I *et al.* Prevalence of statin intolerance: a meta-analysis, *European Heart Journal*, Volume 43, Issue 34, 7 September 2022, Pages 3213–3223, <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehac015>

Ensaio clínico SAMSON: Howard J *et al.* Side Effect Patterns in a Crossover Trial of Statin, Placebo, and No Treatment. *J Am Coll Cardiol.* 2021 Sep, 78 (12) 1210–1222. <https://doi.org/10.1016/j.jacc.2021.07.022>

Editorial: Toth P, *et al.* That Myalgia of Yours Is Not From Statin Intolerance* . *J Am Coll Cardiol.* 2021 Sep, 78 (12) 1223–1226. <https://doi.org/10.1016/j.jacc.2021.07.025>

DIABETES

Guidelines Diabetes ESC 2023: Marx N *et al.* 2023 ESC Guidelines for the management of cardiovascular disease in patients with diabetes. *Eur Heart J.* 2023 Oct 14;44(39):4043-4140. doi: 10.1093/eurheartj/ehad192. PMID: 37622663.

EXERCÍCIO FÍSICO

Artigo original: Bosscher R *et al.* on behalf of Master@Heart Consortium, Lifelong endurance exercise and its relation with coronary atherosclerosis, *European Heart Journal*, Volume 44, Issue 26, 7 July 2023, Pages 2388–2399, <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehad152>

Editorial: Fyyaz S *et al.* Fit to a fault? The paradox of coronary artery disease in veteran athletes, *European Heart Journal*, Volume 44, Issue 26, 7 July 2023, Pages 2400–2402, <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehad271>



ATUALIZAÇÃO
EM MEDICINA
CARDIOVASCULAR
2024

MÓDULO 2

ESTRATÉGIAS DE PREVENÇÃO SECUNDÁRIA APÓS EVENTO CARDIOVASCULAR

18 janeiro 2024 | 16:30–18:00

MODERADORES

Sílvia Monteiro, Filipe Macedo

18 a 20 jan

- 1** Tratamento da obesidade: o novo alvo do cardiologista após o ensaio clínico SELECT.
Ricardo Fontes-Carvalho
- 2** Tratamento da diabetes após evento cardiovascular: guia prático de quando, como e para quem utilizar iSGLT-2 e/ou Agonista GLP-1?
João Sérgio Neves
- 3** Redução dos valores de LDL após evento cardiovascular: que estratégias de tratamento utilizar após um evento CV? *How low should (can) we go?*
António Ferreira
- 4** Triglicéridos e risco de eventos CV: nova evidência e novas abordagens terapêuticas. Será o fim da era dos fibratos?
Cristina Gavina
- 5** Imunização como nova estratégia de prevenção secundária cardiovascular: deveremos recomendar todas as vacinas a todos os doentes após evento CV?
Mariana Silva
- 6** Encurtamento da duração de anti-agregação dupla: quando, como e para quem?
João Morais

Bibliografia em análise MÓDULO 2

OBESIDADE

Ensaio clínico SELECT: Lincoff AM *et al.* Semaglutide and Cardiovascular Outcomes in Obesity without Diabetes. N Engl J Med. 2023 Nov 11. doi: 10.1056/NEJMoa2307563. Epub ahead of print. PMID: 37952131.

Editorial: Khera A *et al.* SELECTing Treatments for Cardiovascular Disease - Obesity in the Spotlight. N Engl J Med. 2023 Nov 11. doi: 10.1056/NEJMe2312646. Epub ahead of print. PMID: 37952130.

Artigo de revisão: Bianchetti RG *et al.* Challenges in Cardiovascular Evaluation and Management of Obese Patients: JACC State-of-the-Art Review. Am Coll Cardiol. 2023 Feb 7;81(5):490-504. doi: 10.1016/j.jacc.2022.11.031. PMID: 36725178.

Ensaio clínico fase 2 de retratrutídeo: Jastreboff AM. *et al.* Triple-Hormone-Receptor Agonist Retatrutide for Obesity - A Phase 2 Trial. N Engl J Med. 2023 Jun 26. doi: 10.1056/NEJMoa2301972. Epub ahead of print. PMID: 37366315.

Artigo de opinião: Prillaman M. Four key questions on the new wave of anti-obesity drugs. Nature. 2023 Aug;620(7972):28-30. doi: 10.1038/d41586-023-02445-4. PMID: 37532818.

Ensaio clínico SURMOUNT-1: Jastreboff AM *et al.* Tirzepatide Once Weekly for the Treatment of Obesity. N Engl J Med. 2022 Jul 21;387(3):205-216. doi: 10.1056/NEJMoa2206038. Epub 2022 Jun 4. PMID: 35658024.

Editorial: Rosen CJ *et al.* Shifting Tides Offer New Hope For Obesity. N Engl J Med. 2022 Jul 21;387(3):271-273. doi: 10.1056/NEJMe2206939. Epub 2022 Jun 4. PMID: 35657317.

Bibliografia em análise MÓDULO 2

DIABETES

Artigo de revisão: Ussher JR. *et al.* Glucagon-like peptide 1 receptor agonists: cardiovascular benefits and mechanisms of action. *Nat Rev Cardiol* 20, 463–474 (2023). <https://doi.org/10.1038/s41569-023-00849-3>

Artigo de revisão: Pandey A *et al.* Predicting and preventing heart failure in type 2 diabetes. *Lancet Diabetes Endocrinol.* 2023 Jun 26:S2213-8587(23)00128-6. doi: 10.1016/S2213-8587(23)00128-6. Epub ahead of print. PMID: 37385290.

Editorial: Bozkurt B *et al.* Pre-Heart Failure. *J Am Coll Cardiol HF.* 2023 Aug, 11 (8_Part_1) 1027–1031. <https://doi.org/10.1016/j.jchf.2023.07.001>

Ensaio clínico DAPA-MI: James S *et al.* Dapagliflozin in Myocardial Infarction without Diabetes or Heart Failure. *NEJM Evidence.*0:EVIDo2300286.

DISLIPIDEMIA

Artigo original: Prakiti G. *et al.* Association Between Achieved Low-Density Lipoprotein Cholesterol Levels and Long-Term Cardiovascular and Safety Outcomes: An Analysis of FOURIER-OLE. *Circulation.* 2023 Apr 18;147(16):1192-1203. doi: 10.1161/CIRCULATIONAHA.122.063399. Epub 2023 Feb 13. PMID: 36779348.

Artigo original: Schiele F *et al.* Strike Early and Strike Strong: application of a strategy comprising first-line combination of high-intensity statins and ezetimibe for patients with acute myocardial infarction in routine practice, *European Heart Journal*, Volume 44, Issue Supplement_2, November 2023, ehad655.2801, <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehad655.2801>

Bibliografia em análise MÓDULO 2

DISLIPIDEMIA

Ensaio clínico RACING: Lee SH *et al.* Combination Moderate-Intensity Statin and Ezetimibe Therapy for Elderly Patients With Atherosclerosis. *J Am Coll Cardiol.* 2023 Apr 11;81(14):1339-1349. doi: 10.1016/j.jacc.2023.02.007. PMID: 37019580.

Editorial: Ballantyne CM *et al.* Lipid-Lowering Therapy in the Elderly: Are Current Guidelines a Sign of Ageism in Medical Care? *J Am Coll Cardiol.* 2023 Apr 11;81(14):1350-1352. doi: 10.1016/j.jacc.2023.02.014. PMID: 37019581.

Meta-análise: Ray KK *et al.* Inclisiran and cardiovascular events: a patient-level analysis of phase III trials, *European Heart Journal*, Volume 44, Issue 2, 7 January 2023, Pages 129–138, <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehac594>

Estudo observacional: Basile C *et al.* Efficacy and safety of inclisiran in real world practice: insights from the Cholinet registry, *European Heart Journal*, Volume 44, Issue Supplement_2, November 2023, ehad655.2812, <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehad655.2812>

Ensaio clínico PROMINENT: Das Pradhan A *et al.* Triglyceride Lowering with Pemafibrate to Reduce Cardiovascular Risk. *New England Journal of Medicine.* 2022.

Editorial: Virani SS. The Fibrates Story — A Tepid End to a PROMINENT Drug. *New England Journal of Medicine.* 2022.

Artigo original: Johansen MØ *et al.* From plasma triglycerides to triglyceride metabolism: effects on mortality in the Copenhagen General Population Study, *European Heart Journal*, 2023;, ehad330, <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehad330>

Bibliografia em análise MÓDULO 2

IMUNIZAÇÃO

Ensaio clínico IVVE: Loeb M *et al.* Randomized controlled trial of influenza vaccine in patients with heart failure to reduce adverse vascular events (IVVE): Rationale and design. *Am Heart J.* 2019 Jun;212:36-44. doi: 10.1016/j.ahj.2019.02.009. Epub 2019 Mar 11. Erratum in: *Am Heart J.* 2019 Dec 12;; PMID: 30933856; PMCID: PMC6543876.

Ensaio clínico IAMI: Fröbert O *et al.* Influenza Vaccination After Myocardial Infarction: A Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled, Multicenter Trial. *Circulation* 2021;144:1476–1484. DOI: 10.1161/CIRCULATIONAHA.121.057042

Ensaio clínico DANFLU-1: Johansen ND *et al.* A Pragmatic Randomized Feasibility Trial of Influenza Vaccines. *NEJM Evidence* 2023.

Ensaio clínico VIP-ACS: Fonseca H *et al.* Influenza vaccination strategy in acute coronary syndromes: the VIP-ACS trial. *Eur Heart J* 2022; ehac47. DOI: 10.1093/eurheartj/ehac472

TERAPÊUTICA ANTI-PLAQUETÁRIA

Meta-análise: Gragnano F *et al.* P2Y12 Inhibitor or Aspirin Monotherapy for Secondary Prevention of Coronary Events. *J Am Coll Cardiol.* 2023 Jul, 82 (2) 89–105. <https://doi.org/10.1016/j.jacc.2023.04.051>

Editorial: Kumbhani D *et al.* The Optimal Antiplatelet Agent for Secondary Prevention of Coronary Artery Disease. *J Am Coll Cardiol.* 2023 Jul, 82 (2) 106–108. <https://doi.org/10.1016/j.jacc.2023.05.022>

Bibliografia em análise MÓDULO 2

TERAPÊUTICA ANTI-PLAQUETÁRIA

Meta-análise: Gragnano F *et al.* Single Versus Dual Antiplatelet Therapy (Sidney-2) Collaboration. P2Y12 Inhibitor Monotherapy or Dual Antiplatelet Therapy After Complex Percutaneous Coronary Interventions. *J Am Coll Cardiol.* 2023 Feb 14;81(6):537-552. doi: 10.1016/j.jacc.2022.11.041. PMID: 36754514.

Editorial: Bhatt DL. Optimal Antiplatelet Therapy Revisited: When Is a Single Better Than a Double? *J Am Coll Cardiol.* 2023 Feb 14;81(6):553-556. doi: 10.1016/j.jacc.2022.11.040. PMID: 36754515.

Meta-análise: Costa F *et al.* Dual antiplatelet therapy duration after percutaneous coronary intervention in high bleeding risk: a meta-analysis of randomized trials, *European Heart Journal*, Volume 44, Issue 11, 14 March 2023, Pages 954–968, <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehac706>

Editorial: Davide Capodanno *et al.* Dual antiplatelet therapy in patients at high bleeding risk: less is more—more or less, *European Heart Journal*, Volume 44, Issue 11, 14 March 2023, Pages 969–971, <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehac713>

Artigo de consenso: Capodanno D *et al.* Defining Strategies of Modulation of Antiplatelet Therapy in Patients With Coronary Artery Disease: A Consensus Document from the Academic Research Consortium. *Circulation.* 2023 Jun 20;147(25):1933-1944. doi: 10.1161/CIRCULATIONAHA.123.064473. Epub 2023 Jun 19. PMID: 37335828.

Artigo de consenso: Andreotti F *et al.* Acute, periprocedural and longterm antithrombotic therapy in older adults: 2022 Update by the ESC Working Group on Thrombosis, *European Heart Journal*, Volume 44, Issue 4, 21 January 2023, Pages 262–279, <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehac515>

Artigo de revisão: Capodanno D *et al.* Personalised antiplatelet therapies for coronary artery disease: what the future holds, *European Heart Journal*, Volume 44, Issue 32, 21 August 2023, Pages 3059–3072, <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehad362>

18 a 20 jan

19 JANEIRO

Módulo 3

MUDANÇAS DE PARADIGMA NA ABORDAGEM
E TRATAMENTO DA DOENÇA CORONÁRIA

Módulo 4

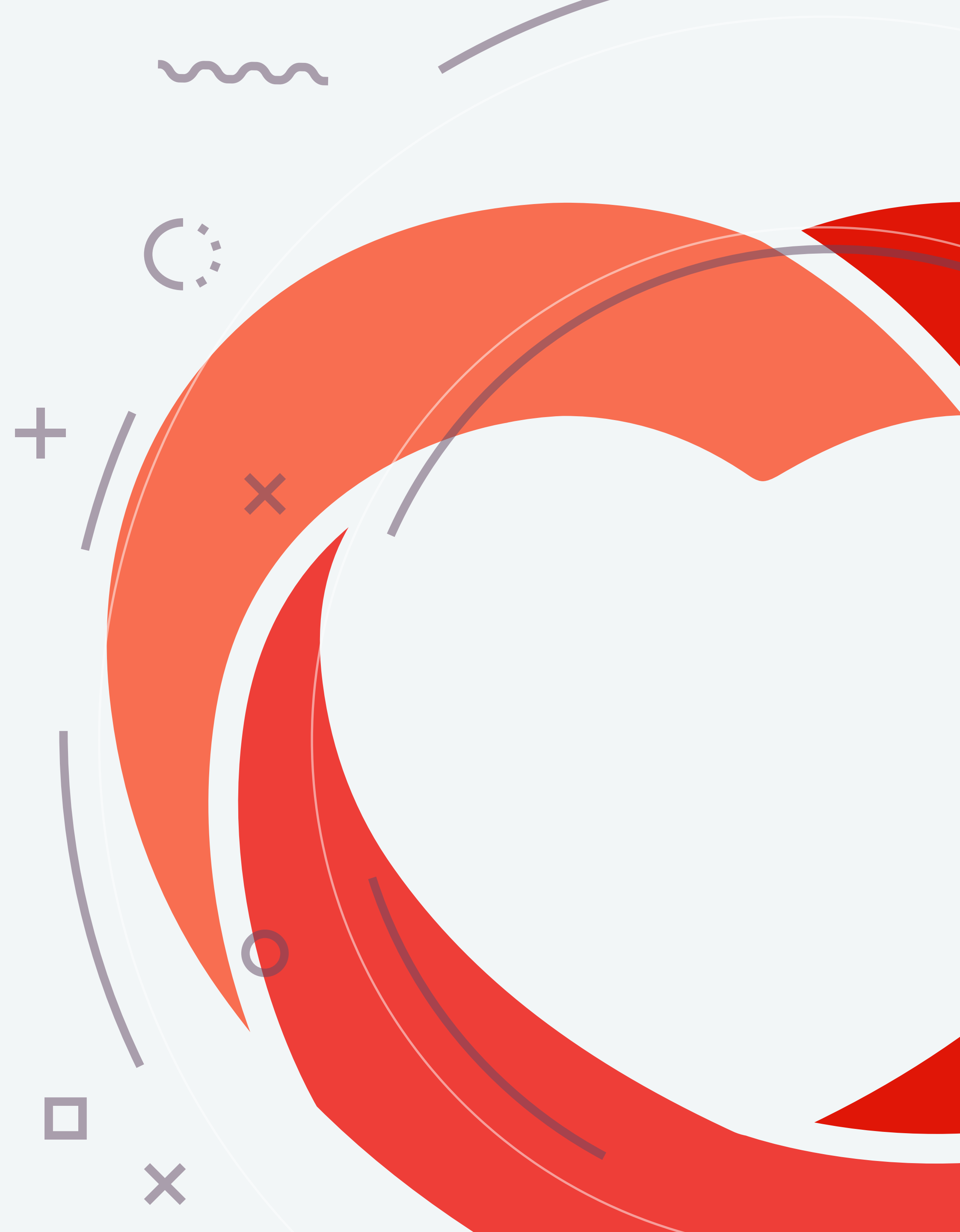
GRANDES DEBATES NA MEDICINA CARDIOVASCULAR

Módulo 5

TUDO QUE HÁ DE NOVO NA ABORDAGEM DA DOENÇA
VALVULAR E DAS MIOCARDIOPATIAS EM 2024

Módulo 6

NOVIDADES DO MUNDO DA ARRITMOLOGIA EM 2024





MÓDULO 3

MUDANÇAS DE PARADIGMA NA ABORDAGEM E TRATAMENTO DA DOENÇA CORONÁRIA

19 janeiro 2024 | 09:00–10:30

MODERADORES

Rui Rodrigues, Ana Teresa Timóteo

18 a 20 jan

- 1** Novas Guidelines ESC 2023 de Síndrome Coronário Agudo: as principais novidades que alteram a prática clínica?
Marisa Silva
- 2** Revascularização da doença do tronco comum: depois de toda a polémica, onde ficamos?
Rita Calé
- 3** Será que a utilização de imagem intra-coronária reduz o risco de eventos cardiovasculares? O que precisa saber o cardiologista clínico?
Sérgio Baptista
- 4** Estratégias de transfusão (liberal versus restritiva) do doente com anemia e enfarte do miocárdio: como decidir no doente individual?
António Gaspar
- 5** Revascularização coronária completa na síndrome coronária aguda: conclusões após os novos ensaios clínicos MULTISTAR, BIOVASC e FIRE
Elisabete Jorge
- 6** Revascularização na doença coronária crónica: o que aprendemos após os ensaios clínicos ORBITA 1 e ORBITA 2?
Rasha Al-Lamee

Bibliografia em análise MÓDULO 3

GUIDELINES SÍNDROME CORONÁRIO AGUDO

Guidelines ESC 2023: Byrne RA *et al.* 2023 ESC Guidelines for the management of acute coronary syndromes. *Eur Heart J.* 2023 Oct 12;44(38):3720-3826. doi: 10.1093/eurheartj/ehad191. PMID: 37622654.

REVASCULARIZAÇÃO DO TRONCO COMUM

Guidelines ESC/EACTS 2022: Byrne RA *et al.* 2022 Joint ESC/EACTS review of the 2018 guideline recommendations on the revascularization of left main coronary artery disease in patients at low surgical risk and anatomy suitable for PCI or CABG, *European Heart Journal*, 2023; ehad476, <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehad476>

Editorial: Baigent C *et al.* Revascularization of low-surgical risk patients with disease of the left main coronary artery: a fresh look at the evidence, *European Heart Journal*, 2023; ehad506, <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehad506>

IMAGEM INTRA-CORONÁRIA

Ensaio clínico RENOVATE-COMPLEX-PCI: Lee JM. Intravascular Imaging-Guided or Angiography-Guided Complex PCI. *N Engl J Med.* 2023 May 4;388(18):1668-1679. doi: 10.1056/NEJMoa2216607. Epub 2023 Mar 5. PMID: 36876735.

Ensaio clínico ILUMIEN IV: Ali ZA *et al.* Optical Coherence Tomography-Guided versus Angiography-Guided PCI. *N Engl J Med.* 2023 Aug 27. doi: 10.1056/NEJMoa2305861. Epub ahead of print. PMID: 37634188.

Ensaio clínico OCTOBER: Holm NR *et al.* OCT or Angiography Guidance for PCI in Complex Bifurcation Lesions. *N Engl J Med.* 2023 Aug 27. doi: 10.1056/NEJMoa2307770. Epub ahead of print. PMID: 37634149.

Bibliografia em análise MÓDULO 3

ESTRATÉGIA DE TRANSFUSÃO

Ensaio clínico MINT: Carson JL *et al.* Restrictive or Liberal Transfusion Strategy in Myocardial Infarction and Anemia. *New England Journal of Medicine*. 2023. Epub

REVASCULARIZAÇÃO CORONÁRIA

Ensaio clínico BIOVASC: Diletti R *et al.* Immediate versus staged complete revascularisation in patients presenting with acute coronary syndrome and multivessel coronary disease (BIOVASC): a prospective, open-label, non-inferiority, randomised trial. *Lancet*. 2023 Apr 8;401(10383):1172-1182. doi: 10.1016/S0140-6736(23)00351-3. Epub 2023 Mar 5. PMID: 36889333.

Artigo de opinião: Vranckx P *et al.* BIOVASC trial in perspective: complete revascularization strategies in patients presenting with acute coronary syndromes and multi-vessel coronary disease, *European Heart Journal. Acute Cardiovascular Care*, Volume 12, Issue 4, April 2023, Pages 217–218, <https://doi.org/10.1093/ehjacc/zuad023>

Ensaio clínico FIRE: Biscaglia S *et al.* Complete or Culprit-Only PCI in Older Patients with Myocardial Infarction. *N Engl J Med*. 2023 Aug 26. doi: 10.1056/NEJMoa2300468. Epub ahead of print. PMID: 37634150.

Editorial: Mehta SR. Complete Revascularization in Older Patients with Myocardial Infarction. *N Engl J Med*. 2023 Aug 26. doi: 10.1056/NEJMe2307941. Epub ahead of print. PMID: 37634131.

Ensaio clínico MULTISTARS-AMI: Stähli BE *et al.* Timing of Complete Revascularization with Multivessel PCI for Myocardial Infarction. *N Engl J Med*. 2023 Aug 27. doi: 10.1056/NEJMoa2307823. Epub ahead of print. PMID: 37634190.

Bibliografia em análise MÓDULO 3

REVASCULARIZAÇÃO CORONÁRIA

Guidelines AHA/ACC 2023: Virani SS *et al.* 2023 AHA/ACC/ACCP/ASPC/NLA/PCNA Guideline for the Management of Patients With Chronic Coronary Disease: A Report of the American Heart Association/American College of Cardiology Joint Committee on Clinical Practice Guidelines. *Circulation*. 2023 Aug 29;148(9):e9-e119. doi: 10.1161/CIR.0000000000001168. Epub 2023 Jul 20. Erratum in: *Circulation*. 2023 Sep 26;148(13):e148. PMID: 37471501.

Ensaio clínico ORBITA-1: Al-Lamee R *et al.* Percutaneous coronary intervention in stable angina (ORBITA): a double-blind, randomised controlled trial. *Lancet*. 2018 Jan 6;391(10115):31-40. doi: 10.1016/S0140-6736(17)32714-9. Epub 2017 Nov 2. Erratum in: *Lancet*. 2018 Jan 6;391(10115):30. PMID: 29103656.

Ensaio clínico ORBITA-2: Rajkumar CA *et al.* A Placebo-Controlled Trial of Percutaneous Coronary Intervention for Stable Angina. *New England Journal of Medicine*. 2023.



ATUALIZAÇÃO
EM MEDICINA
CARDIOVASCULAR
2024

MÓDULO 4

GRANDES DEBATES NA MEDICINA CARDIOVASCULAR

19 janeiro 2024 | 11:00–13:00

MODERADORES

Luísa Branco, Ricardo Fontes-Carvalho

18 a 20 jan

11:00–12:00

DEBATE 1: AVALIAÇÃO DE VIABILIDADE DO MIOCÁRDIO NA PRÁTICA CLÍNICA: “DEAD OR ALIVE”?

- A** DEAD: Os estudos mais recentes sugerem um papel limitado da necessidade de avaliação de viabilidade do miocárdio

Nuno Bettencourt

- B** ALIVE: A avaliação da viabilidade miocárdica continua essencial na prática clínica

Ana Almeida

Painel de discussão: **Nuno Ferreira, Gonçalo Coutinho, Gustavo Pires de Moraes**

12:00–13:00

DEBATE 2: TAVI (TAMBÉM) EM DOENTES DE BAIXO RISCO CIRÚRGICO?

- A** PRO: A TAVI irá tornar-se o procedimento de eleição para tratar a maioria dos doentes com estenose aórtica.

Eduardo Infante Oliveira

- B** CONTRA: Os dados mais recentes recomendam cautela na expansão da utilização de TAVI.

Adelino Leite Moreira

Painel de discussão: **Pedro Braga, Pedro Araújo Gonçalves, Mário Jorge Amorim**

Bibliografia em análise MÓDULO 4

DEBATE 1

Subanálise REVIVED-BCIS2: Perera D *et al.* Viability and Outcomes With Revascularization or Medical Therapy in Ischemic Ventricular Dysfunction: A Prespecified Secondary Analysis of the REVIVED-BCIS2 Trial. *JAMA Cardiol.* 2023 Oct 25:e233803. doi: 10.1001/jamacardio.2023.3803. Epub ahead of print. PMID: 37878295; PMCID: PMC10600721.

Subanálise STITCH: Panza JA *et al.* Myocardial Viability and Long-Term Outcomes in Ischemic Cardiomyopathy. *N Engl J Med.* 2019 Aug 22;381(8):739-748. doi: 10.1056/NEJMoa1807365. PMID: 31433921; PMCID: PMC6814246.

Artigo de revisão: Ryan M *et al.* Myocardial viability testing: all STICHeD up, or about to be REVIVED?, *European Heart Journal*, Volume 43, Issue 2, 7 January 2022, Pages 118–126, <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehab729>

Meta-análise: Soares A *et al.* Death and Myocardial Infarction Following Initial Revascularization Versus Optimal Medical Therapy in Chronic Coronary Syndromes With Myocardial Ischemia: A Systematic Review and Meta-Analysis of Contemporary Randomized Controlled Trials. *J Am Heart Assoc.* 2021 Jan 19;10(2):e019114. doi: 10.1161/JAHA.120.019114. Epub 2021 Jan 14. PMID: 33442990; PMCID: PMC7955292.

DEBATE 2

Artigo original: Mack MJ *et al.* Transcatheter aortic-valve replacement in low-risk patients at five years. *New Engl J Med.* 2023;Epub ahead of print.

Ensaio clínico Evolut Low-Risk: Forest JK *et al.* 4-year outcomes of patients with aortic stenosis in the Evolut Low-Risk Trial. *J Am Coll Cardiol.* 2023;Epub ahead of print.



Bibliografia em análise MÓDULO 4

DEBATE 2

Artigo de opinião: O’Riordan M. Some Surprises in Low-Risk TAVI Follow-up: PARTNER 3 and Evolut Trials. TCTMD 2023 Conference News. <https://www.tctmd.com/news/some-surprises-low-risk-tavi-follow-partner-3-and-evolut-trials>

Ensaio clínico Evolut Low-Risk: Forrest JK *et al.* 3-Year Outcomes After Transcatheter or Surgical Aortic Valve Replacement in Low-Risk Patients With Aortic Stenosis. *J Am Coll Cardiol.* 2023 May 2;81(17):1663-1674. doi: 10.1016/j.jacc.2023.02.017. Epub 2023 Mar 5. PMID: 36882136.

Editorial: Pibarot P. Transcatheter vs Surgical Aortic Valve Replacement in Low-Risk Patients. *J Am Coll Cardiol.* 2023 May, 81 (17) 1675–1679. <https://doi.org/10.1016/j.jacc.2023.03.006>



MÓDULO 5

TUDO QUE HÁ DE NOVO NA ABORDAGEM DA DOENÇA VALVULAR E DAS MIOCARDIOPATIAS EM 2024

19 janeiro 2024 | 14:30–16:00

MODERADORES

Nuno Cardim, Sofia Cabral

18 a 20 jan

- 1 Avaliação da estenose aórtica na prática clínica: novas recomendações 2023 da EACVI sobre o papel da imagem multimodal.

Marc Dweck

- 2 Tratamento “edge-to-edge” da insuficiência mitral grave: 5 anos após o COAPT o que aprendemos? Quem beneficia de tratamento?

Luís Paiva

- 3 Intervenção percutânea da insuficiência tricúspide: desilusão após o ensaio clínico TRILUMINATE?

Bruno Melica

Discussão das Valvulopatias (10 min)

- 4 Novas guidelines ESC 2023 de Abordagem das Miocardiopatias: o resumo essencial para a prática clínica.

Alexandra Sousa

- 5 Trabeculação excessiva do ventrículo esquerdo (vs não-compactação): atualização das novas evidências para o cardiologista clínico.

Lígia Mendes

- 6 A revolução em 2024 na abordagem, estratificação de risco e tratamento da miocardiopatia hipertrófica.

Iacopo Olivotto

Discussão das Miocardiopatias (10 min)

Bibliografia em análise MÓDULO 5

VALVULOPATIAS

Artigo de consenso: Dweck MR *et al.* Multi-modality imaging in aortic stenosis: an EACVI clinical consensus document, *European Heart Journal - Cardiovascular Imaging*, Volume 24, Issue 11, November 2023, Pages 1430–1443, <https://doi.org/10.1093/ehjci/jead153>

Ensaio clínico COAPT: Stone GW *et al.* Five-Year Follow-up after Transcatheter Repair of Secondary Mitral Regurgitation. *N Engl J Med.* 2023 Jun 1;388(22):2037-2048. doi: 10.1056/NEJMoa2300213. Epub 2023 Mar 5. PMID: 36876756.

Estudo observacional COAPT-PAS: Goel K *et al.* Transcatheter Edge-to-Edge Repair in 5,000 Patients With Secondary Mitral Regurgitation. *J Am Coll Cardiol.* 2023 Sep, 82 (13) 1281–1297. <https://doi.org/10.1016/j.jacc.2023.07.015>

Ensaio clínico TRILUMINATE Pivotal: Sorajja P *et al.* Transcatheter Repair for Patients with Tricuspid Regurgitation. *N Engl J Med.* 2023 May 18;388(20):1833-1842. doi: 10.1056/NEJMoa2300525. Epub 2023 Mar 4. PMID: 36876753.

Artigo de revisão: Hahn RT. Tricuspid Regurgitation. *N Engl J Med.* 2023 May 18;388(20):1876-1891. doi: 10.1056/NEJMra2216709. PMID: 37195943.

Artigo de revisão: Hahn R *et al.* Tricuspid Regurgitation Management for Heart Failure. *J Am Coll Cardiol HF.* 2023 Aug, 11 (8_Part_2) 1084–1102. <https://doi.org/10.1016/j.jchf.2023.07.020>

Subanálise ensaio clínico TRILUMINATE: Arnold S *et al.* Health Status after Transcatheter Tricuspid-Valve Repair in Patients with Severe Tricuspid Regurgitation: Results from the TRILUMINATE Pivotal Trial. *J Am Coll Cardiol.* null2023, 0 (0) . <https://doi.org/10.1016/j.jacc.2023.10.008>

Bibliografia em análise MÓDULO 5

CARDIOMIOPATIAS

Guidelines ESC 2023: Arbelo E *et al.* 2023 ESC Guidelines for the management of cardiomyopathies. *Eur Heart J.* 2023 Oct 1;44(37):3503-3626. doi: 10.1093/eurheartj/ehad194. PMID: 37622657.

Artigo de revisão: Petersen SE *et al.* Excessive Trabeculation of the Left Ventricle: JACC: Cardiovascular Imaging Expert Panel Paper. *JACC Cardiovasc Imaging.* 2023 Mar;16(3):408-425. doi: 10.1016/j.jcmg.2022.12.026. Epub 2023 Feb 8. PMID: 36764891; PMCID: PMC9988693.

Artigo de revisão: Maron B *et al.* Diagnosis and Evaluation of Hypertrophic Cardiomyopathy: JACC State-of-the-Art Review. *J Am Coll Cardiol.* 2022 Feb, 79 (4) 372–389. <https://doi.org/10.1016/j.jacc.2021.12.002>

Artigo de revisão: Maron B *et al.* Management of Hypertrophic Cardiomyopathy: JACC State-of-the-Art Review. *J Am Coll Cardiol.* 2022 Feb, 79 (4) 390–414. <https://doi.org/10.1016/j.jacc.2021.11.021>

Artigo de revisão: Ostrominski J *et al.* Cardiac Myosin Inhibitors for Managing Obstructive Hypertrophic Cardiomyopathy. *J Am Coll Cardiol HF.* 2023 Jul, 11 (7) 735–748. <https://doi.org/10.1016/j.jchf.2023.04.018>

Ensaio clínico REDWOOD-HCM: Maron M *et al.* Phase 2 Study of Aficamten in Patients With Obstructive Hypertrophic Cardiomyopathy. *J Am Coll Cardiol.* 2023 Jan, 81 (1) 34–45. <https://doi.org/10.1016/j.jacc.2022.10.020>

Ensaio clínico VALOR-HCM: Desai MY *et al.* Mavacamten in Patients With Hypertrophic Cardiomyopathy Referred for Septal Reduction: Week 56 Results From the VALOR-HCM Randomized Clinical Trial. *JAMA Cardiol.* 2023 Aug 28:e233342. doi: 10.1001/jamacardio.2023.3342. Epub ahead of print. PMID: 37639243; PMCID: PMC10463171.

Artigo original: Lampert R, Ackerman MJ, Marino BS, *et al.* Vigorous Exercise in Patients With Hypertrophic Cardiomyopathy. *JAMA Cardiol.* 2023;8(6):595–605. doi:10.1001/jamacardio.2023.1042



MÓDULO 6

NOVIDADES DO MUNDO DA ARRITMOLOGIA EM 2024

19 janeiro 2024 | 16:30–18:00

MODERADORES

João Primo, Luis Adão

18 a 20 jan

- 1** *Wearables* para deteção de fibrilação auricular: serão todos iguais? Para que doentes devo recomendar?
Fernando Montenegro
- 2** Desafios na Ablação da Fibrilação Auricular:
 - a) Ablação de FA na Insuficiência Cardíaca avançada: que doentes devo referenciar para ablação?
 - b) Novas estratégias de ablação da FA (ex. eletroporação): o que precisa de saber o clínico?**Diogo Cavaco**
- 3** Hipocoagulação em doentes com taquiarritmias detectadas nos devices: *Primum non nocere?* E nos doentes com FA subclínica?
Daniel Caldeira
- 4** Pacing “sem fios”: vantagens, limitações e aplicabilidade na prática clínica.
Pedro Carmo
- 5** Será o Pacing do ramo esquerdo o novo standard da ressincronização cardíaca? Para que doentes? Limitações na prática clínica.
Francisco Moscoso Costa
- 6** O que deve saber o clínico sobre estratégias de desfibrilação no doente em fibrilação ventricular?
Sílvia Ribeiro

Bibliografia em análise MÓDULO 6

WEARABLES E FIBRILAÇÃO AURICULAR

Artigo de revisão: Petek BJ *et al.* Consumer Wearable Health and Fitness Technology in Cardiovascular Medicine: JACC State-of-the-Art Review. *J Am Coll Cardiol.* 2023 Jul 18;82(3):245-264. doi: 10.1016/j.jacc.2023.04.054. PMID: 37438010

Estudo observacional BASEL: Mannhart D *et al.* Clinical Validation of 5 Direct-to-Consumer Wearable Smart Devices to Detect Atrial Fibrillation: BASEL Wearable Study. *J Am Coll Cardiol EP.* 2023 Feb, 9 (2) 232–242.

Editorial: Teh A *et al.* Smart Devices in Detecting AF: Excellent Signal Quality, But AI Can Still Learn From Clinicians* . *J Am Coll Cardiol EP.* 2023 Feb, 9 (2) 243–245. <https://doi.org/10.1016/j.jacep.2022.10.036>

Ensaio clínico CASTLE HTx: Sohns C *et al.* Catheter Ablation in End-Stage Heart Failure with Atrial Fibrillation. *N Engl J Med.* 2023 Aug 27. doi: 10.1056/NEJMoa2306037. Epub ahead of print. PMID: 37634135.

Artigo original: Verma A *et al.* Pulsed Field Ablation for the Treatment of Atrial Fibrillation: PULSED AF Pivotal Trial. *Circulation.* 2023 May 9;147(19):1422-1432. doi: 10.1161/CIRCULATIONAHA.123.063988. Epub 2023 Mar 6. PMID: 36877118; PMCID: PMC10158608.

Artigo original: Kalman JM *et al.* Impact of early vs. delayed atrial fibrillation catheter ablation on atrial arrhythmia recurrences, *European Heart Journal*, 2023;, ehad247, <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehad247>

Ensaio clínico ADVENT: Reddy VY *et al.* Pulsed Field or Conventional Thermal Ablation for Paroxysmal Atrial Fibrillation. *N Engl J Med.* 2023 Aug 27. doi: 10.1056/NEJMoa2307291. Epub ahead of print. PMID: 37634148.

Bibliografia em análise MÓDULO 6

HIPOCOAGULAÇÃO

Ensaio clínico NOAH-AFNET 6: Kirchhof P *et al.* Anticoagulation with Edoxaban in Patients with Atrial High-Rate Episodes. *N Engl J Med.* 2023 Aug 25. doi: 10.1056/NEJMoa2303062. Epub ahead of print. PMID: 37622677.

Ensaio clínico ARTESIA: Healey JS *et al.* Apixaban for Stroke Prevention in Subclinical Atrial Fibrillation. *New England Journal of Medicine.* 2023.

ESTRATÉGIAS DE PACING

Artigo original: Knops RE *et al.* A Dual-Chamber Leadless Pacemaker. *N Engl J Med.* 2023 May 20. doi: 10.1056/NEJMoa2300080. Epub ahead of print. PMID: 37212442.

Artigo original: Chinitz LA *et al.* Ambulatory atrioventricular synchronous pacing over time using a leadless ventricular pacemaker: Primary results from the AccelAV study. *Heart Rhythm.* 2023 Jan;20(1):46-54. doi: 10.1016/j.hrthm.2022.08.033. Epub 2022 Sep 6. PMID: 36075532.

Estudo observacional: Vijayaraman P *et al.* Comparison of Left Bundle-Branch Area Pacing to Biventricular Pacing in Candidates for Resynchronization Therapy. *J Am Coll Cardiol.* 2023 May 10;S0735-1097(23)05546-8. doi: 10.1016/j.jacc.2023.05.006. Epub ahead of print. PMID: 37220862.

Guidelines HRS 2023: Chung MK *et al.* 2023 HRS/APHRS/LAHRS guideline on cardiac physiologic pacing for the avoidance and mitigation of heart failure. *Heart Rhythm.* 2023 Sep;20(9):e17-e91. doi: 10.1016/j.hrthm.2023.03.1538. Epub 2023 May 20. PMID: 37283271.

Bibliografia em análise MÓDULO 6

DEFIBRILAÇÃO

Artigo de revisão: Jentzer J *et al.* Multidisciplinary Critical Care Management of Electrical Storm. *J Am Coll Cardiol.* 2023 Jun, 81 (22) 2189–2206. <https://doi.org/10.1016/j.jacc.2023.03.424>

Ensaio clínico DOSE VF: Cheskes S *et al.* Defibrillation Strategies for Refractory Ventricular Fibrillation. *N Engl J Med.* 2022 Nov 24;387(21):1947-1956. doi: 10.1056/NEJMoa2207304. Epub 2022 Nov 6. PMID: 36342151.

Editorial: Sasson C *et al.* Defibrillation after Cardiac Arrest - Is It Time to Change Practice? *N Engl J Med.* 2022 Nov 24;387(21):1995-1996. doi: 10.1056/NEJMe2213562. Epub 2022 Nov 6. PMID: 36342174.

18 a 20 jan

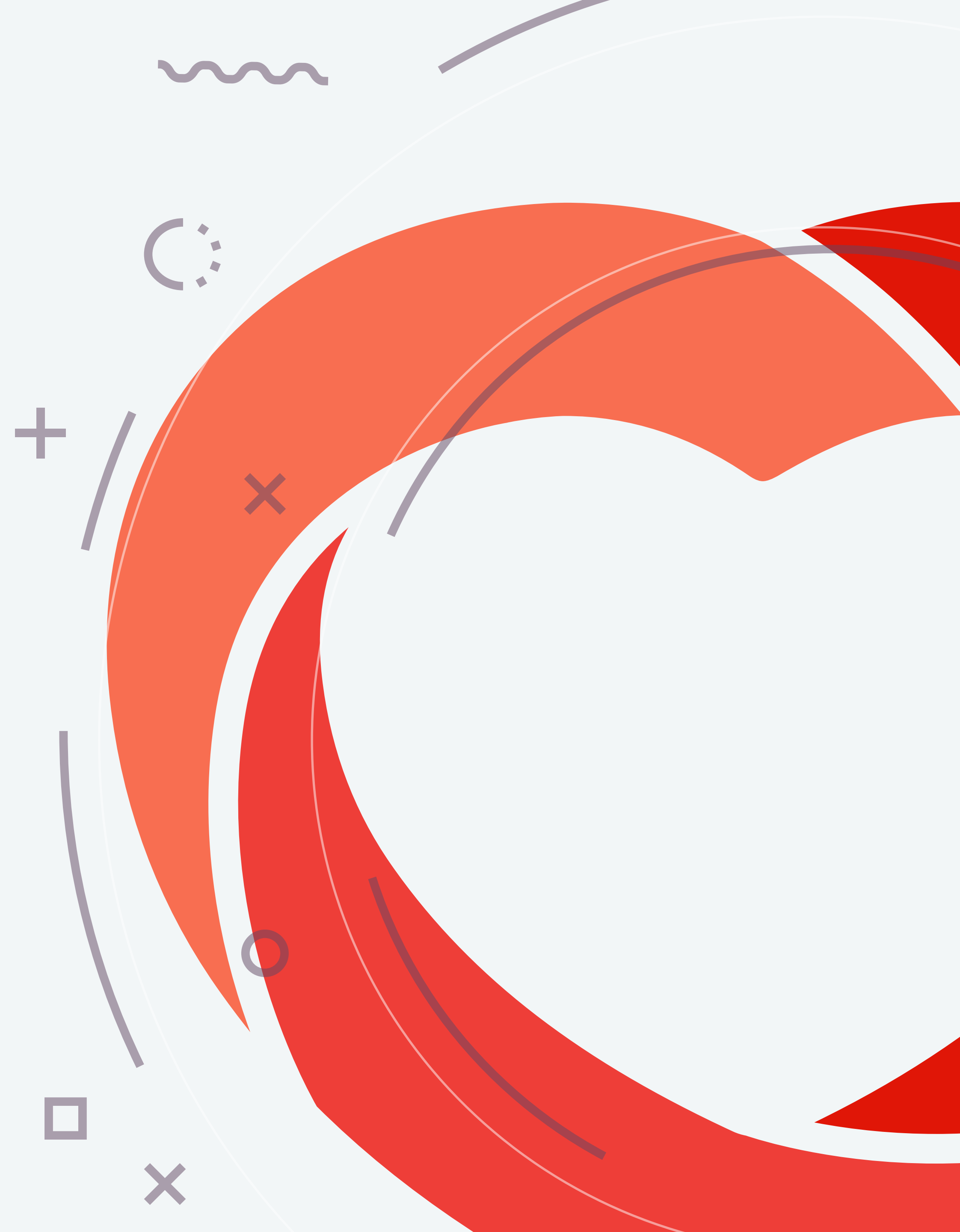
20 JANEIRO

Módulo 7

O NOVO MUNDO DA ABORDAGEM E TRATAMENTO DA INSUFICIÊNCIA CARDÍACA EM 2024

Módulo 8

OLHANDO O FUTURO DA PRÁTICA CLÍNICA DA CARDIOLOGIA





MÓDULO 7

O NOVO MUNDO DA ABORDAGEM E TRATAMENTO DA INSUFICIÊNCIA CARDÍACA EM 2024

20 janeiro 2024 | 09:00–10:30

MODERADORES

Elisabete Martins, Brenda Moura

18 a 20 jan

- 1 Quais as recomendações para a utilização de “diuréticos” na insuficiência cardíaca, após os estudos ADVOR, CLOROTIC, TRANSFORM-HF, EMPULSE e DICTATE-HF?
Doroteia Silva
- 2 Estratégias de iniciação e optimização da terapêutica modificadora de prognóstico da ICFeR.
Sara Gonçalves
- 3 Análise crítica do papel da suplementação de ferro nos doentes com insuficiência cardíaca após o HEART-FID
Rui Baptista
- 4 O “Novo Mundo” da abordagem e tratamento da ICFeP: dos novos algoritmos de diagnóstico às novas recomendações de tratamento.
Ricardo Fontes-Carvalho
- 5 O que há de novo na abordagem e tratamento do doente com suspeita de amiloidose cardíaca em 2024?
Sílvia Aguiar
- 6 Será momento para repensar o papel do ECMO (e outros dispositivos de assistência ventricular) nos doentes em choque cardiogénico, após o ensaio clínico ECLS-SHOCK”?
Daniel Caeiro

Bibliografia em análise MÓDULO 7

DIURÉTICOS

Ensaio clínico ADVOR: Mullens W *et al.* Acetazolamide in Acute Decompensated Heart Failure with Volume Overload. *N Engl J Med.* 2022 Sep 29;387(13):1185-1195. doi: 10.1056/NEJMoa2203094. Epub 2022 Aug 27. PMID: 36027559.

Editorial: Felker GM. New Decongestion Strategies in an Evolving Heart Failure Landscape. *N Engl J Med.* 2022 Sep 29;387(13):1231-1233. doi: 10.1056/NEJMe2209997.

Ensaio clínico EMPULSE: Voors AA *et al.* The SGLT2 inhibitor empagliflozin in patients hospitalized for acute heart failure: a multinational randomized trial. *Nat Med.* 2022 Mar;28(3):568-574. doi: 10.1038/s41591-021-01659-1.

Ensaio clínico TRANSFORM-HF: Mentz RJ *et al.* Effect of Torsemide vs Furosemide After Discharge on All-Cause Mortality in Patients Hospitalized With Heart Failure: The TRANSFORM-HF Randomized Clinical Trial. *JAMA.* 2023;329(3):214–223. doi:10.1001/jama.2022.23924

Ensaio clínico CLOROTIC: Trullàs JC *et al.* Combining loop with thiazide diuretics for decompensated heart failure: the CLOROTIC trial. *Eur Heart J.* 2023 Feb 1;44(5):411-421. doi: 10.1093/eurheartj/ehac689. PMID: 36423214.

Ensaio clínico PUSH-AHF: Ter Maaten JM *et al.* Natriuresis-guided diuretic therapy in acute heart failure: a pragmatic randomized trial. *Nat Med.* 2023 Oct;29(10):2625-2632. doi: 10.1038/s41591-023-02532-z. Epub 2023 Aug 28. PMID: 37640861; PMCID: PMC10579092.

Ensaio clínico DICTATE-AHF: DICTATE-AHF: Early Dapagliflozin Initiation in Acute Heart Failure. Presented by Dr. Zachary Cox at the European Society of Cardiology Congress, Amsterdam, Netherlands, August 28, 2023.

Artigo original: Yeoh SE *et al.* Dapagliflozin vs. metolazone in heart failure resistant to loop diuretics, *European Heart Journal*, Volume 44, Issue 31, 14 August 2023, Pages 2966–2977, <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehad341>

Bibliografia em análise MÓDULO 7

DIURÉTICOS

Guidelines ESC 2023: McDonagh TA *et al.* 2023 Focused Update of the 2021 ESC Guidelines for the diagnosis and treatment of acute and chronic heart failure. *Eur Heart J.* 2023 Oct 1;44(37):3627-3639. doi: 10.1093/eurheartj/ehad195. PMID: 37622666.

TERAPÊUTICA DA INSUFICIÊNCIA CARDÍACA

Guidelines ESC 2021: McDonagh TA *et al.* 2021 ESC Guidelines for the diagnosis and treatment of acute and chronic heart failure. *Eur Heart J.* 2021 Sep 21;42(36):3599-3726. doi: 10.1093/eurheartj/ehab368. Erratum in: *Eur Heart J.* 2021 Oct 14;: PMID: 34447992.

Ensaio clínico STRONG-HF: Mebazaa A *et al.* Safety, tolerability and efficacy of up-titration of guideline-directed medical therapies for acute heart failure (STRONG-HF): a multinational, open-label, randomised, trial. *Lancet.* 2022 Dec 3;400(10367):1938-1952. doi: 10.1016/S0140-6736(22)02076-1. Epub 2022 Nov 7. PMID: 36356631.

Artigo original: Pagnesi M *et al.* Uptitrating Treatment After Heart Failure Hospitalization Across the Spectrum of Left Ventricular Ejection Fraction. *J Am Coll Cardiol.* 2023 Jun, 81 (22) 2131–2144. <https://doi.org/10.1016/j.jacc.2023.03.426>

Editorial: Fonarow G, Greene S, *et al.* Rapid and Intensive Guideline-Directed Medical Therapy for Heart Failure. *J Am Coll Cardiol.* 2023 Jun, 81 (22) 2145–2148. <https://doi.org/10.1016/j.jacc.2023.04.006>

Meta-análise: Vaduganathan M *et al.* Sacubitril/valsartan in heart failure with mildly reduced or preserved ejection fraction: a pre-specified participant-level pooled analysis of PARAGLIDE-HF and PARAGON-HF, *European Heart Journal*, 2023; ehad344, <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehad344>

Ensaio clínico HEART-FID: Mentz RJ *et al.* Ferric Carboxymaltose in Heart Failure with Iron Deficiency. *N Engl J Med.* 2023 Aug 26. doi: 10.1056/NEJMoa2304968. Epub ahead of print. PMID: 37632463.

Bibliografia em análise MÓDULO 7

TERAPÊUTICA DA INSUFICIÊNCIA CARDÍACA

Editorial: Martens P *et al.* Treating Iron Deficiency in Heart Failure. N Engl J Med. 2023 Aug 26. doi: 10.1056/NEJMe2308305. Epub ahead of print. PMID: 37632465.

Meta-análise: Ponikowski P *et al.* Efficacy of Ferric carboxymaltose in heart failure with iron deficiency: an individual patient data meta-analysis, European Heart Journal, 2023; ehad586, <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehad586>

INSUFICIÊNCIA CARDÍACA COM FRAÇÃO EJEÇÃO PRESERVADA

Artigo de consenso: Kittleson M *et al.* 2023 ACC Expert Consensus Decision Pathway on Management of Heart Failure With Preserved Ejection Fraction. J Am Coll Cardiol. null2023, 0 (0). <https://doi.org/10.1016/j.jacc.2023.03.393>

Artigo de consenso: Borlaug B *et al.* Heart Failure With Preserved Ejection Fraction. J Am Coll Cardiol. null2023, 0 (0) . <https://doi.org/10.1016/j.jacc.2023.01.049>

Artigo de revisão: Desai AS *et al.* How to Manage Heart Failure With Preserved Ejection Fraction: Practical Guidance for Clinicians. JACC Heart Fail. 2023 Apr 24:S2213-1779(23)00142-7. doi: 10.1016/j.jchf.2023.03.011. Epub ahead of print. PMID: 37140514.

Ensaio clínico STEP-HFpEF: Kosiborod MN *et al.* Semaglutide in Patients with Heart Failure with Preserved Ejection Fraction and Obesity. N Engl J Med. 2023 Sep 21;389(12):1069-1084. doi: 10.1056/NEJMoa2306963. Epub 2023 Aug 25. PMID: 37622681.

Editorial: Pinto YM. Heart Failure with Preserved Ejection Fraction - A Metabolic Disease? N Engl J Med. 2023 Sep 21;389(12):1145-1146. doi: 10.1056/NEJMe2309294. Epub 2023 Aug 25. PMID: 37622676.

Bibliografia em análise MÓDULO 7

INSUFICIÊNCIA CARDÍACA COM FRAÇÃO EJEÇÃO PRESERVADA

Ensaio clínico PARAGLIDE-HF: Mentz R *et al.* Angiotensin-Nepriylsin Inhibition in Patients With Mildly Reduced or Preserved Ejection Fraction and Worsening Heart Failure. *J Am Coll Cardiol.* 2023 Jul, 82 (1) 1–12. <https://doi.org/10.1016/j.jacc.2023.04.019>

Editorial: Ventura H *et al.* Angiotensin-Nepriylsin Inhibition in Heart Failure With Preserved Ejection Fraction. *J Am Coll Cardiol.* 2023 Jul, 82 (1) 13–15. <https://doi.org/10.1016/j.jacc.2023.05.002>

Artigo original: Cohen LP *et al.* Cost-effectiveness of Sodium-Glucose Cotransporter-2 Inhibitors for the Treatment of Heart Failure With Preserved Ejection Fraction. *JAMA Cardiol.* Published online March 04, 2023. doi:10.1001/jamacardio.2023.0077

Editorial: Sandhu AT *et al.* Cost-effectiveness of Sodium-Glucose Cotransporter-2 Inhibitors for Patients With Heart Failure and Preserved Ejection Fraction—Living on the Edge. *JAMA Cardiol.* Published online March 04, 2023. doi:10.1001/jamacardio.2023.0087

Artigo de revisão: Zafeiropoulos S *et al.* Pharmacological Treatments in Heart Failure With Mildly Reduced and Preserved Ejection Fraction. *J Am Coll Cardiol HF.* null2023, 0 (0). <https://doi.org/10.1016/j.jchf.2023.07.014>

AMILOIDOSE CARDÍACA

Artigo de consenso: Kittleson MM *et al.* 2023 ACC Expert Consensus Decision Pathway on Comprehensive Multidisciplinary Care for the Patient With Cardiac Amyloidosis: A Report of the American College of Cardiology Solution Set Oversight Committee. *J Am Coll Cardiol.* 2023 Mar 21;81(11):1076-1126. doi: 10.1016/j.jacc.2022.11.022. Epub 2023 Jan 23. Erratum in: *J Am Coll Cardiol.* 2023 Mar 21;81(11):1135. PMID: 36697326.

Ensaio clínico ATTRIBUTE-CM: Efficacy and Safety of Acoramidis in Transthyretin Amyloid Cardiomyopathy - ATTRIBUTE-CM. Presented by Dr. Julian Gillmore at the European Society of Cardiology Congress, Amsterdam, Netherlands, August 27, 2023.

Bibliografia em análise MÓDULO 7

AMILOIDOSE CARDÍACA

Ensaio clínico APOLLO-B: Maurer MS *et al.* Patisiran Treatment in Patients with Transthyretin Cardiac Amyloidosis. *New England Journal of Medicine.* 2023;389:1553-1565.

Editorial: Merlini G. A Step Forward in Solving Amyloidosis. *N Engl J Med.* 2023 Oct 26;389(17):1615-1617. doi: 10.1056/NEJMe2309308. PMID: 37888921.

CHOQUE CARDIOGÉNICO

Ensaio clínico ECLS-SHOCK: Thiele H *et al.* Extracorporeal Life Support in Infarct-Related Cardiogenic Shock. *N Engl J Med.* 2023 Aug 26. doi: 10.1056/NEJMoa2307227. Epub ahead of print. PMID: 37634145.

Editorial: Leopold JA *et al.* Routine Early ECLS in Infarct-Related Cardiogenic Shock? *N Engl J Med.* 2023 Aug 26. doi: 10.1056/NEJMe2309395. Epub ahead of print. PMID: 37634159.



ATUALIZAÇÃO
EM MEDICINA
CARDIOVASCULAR
2024

MÓDULO 8

OLHANDO O FUTURO DA PRÁTICA CLÍNICA DA CARDIOLOGIA

20 janeiro 2024 | 11:00–12:30

MODERADORES

Daniel Ferreira, Victor Gil

18 a 20 jan

- 1** Inibidores do Fator XIa: serão estes fármacos o novo *standard* da terapêutica anti-trombótica CV?
Jorge Ferreira
- 2** Terapêuticas de Edição Genética na Medicina Cardiovascular: do (enorme) potencial às limitações a curto e longo prazo.
Ana Grangeia
- 3** Associação da Microbiota com as doenças cardiovasculares: um novo alvo terapêutico da Medicina Cardiovascular?
José Ferreira Santos
- 4** Incorporação da *Radiômica* para alterar o processo de decisão em Cardiologia: exemplos atuais e desafios futuros.
Jennifer Mâncio
- 5** Inteligência artificial e ChatGPT na Cardiologia: como fica a arte da medicina cardiovascular na era dos *chatbots*
Ricardo Ladeiras Lopes

Bibliografia em análise MÓDULO 8

Artigo de revisão: De Caterina R *et al.* Factor XI inhibitors: cardiovascular perspectives, *European Heart Journal*, Volume 44, Issue 4, 21 January 2023, Pages 280–292, <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehac464>

Artigo de opinião: Braunwald E. Inhibitors of factor XI: game changers of anti-thrombotic therapy?, *European Heart Journal*, Volume 44, Issue 12, 21 March 2023, Pages 1018–1019, <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehac524>

Ensaio clínico: Gillmore JD *et al.* CRISPR-Cas9 In Vivo Gene Editing for Transthyretin Amyloidosis. *N Engl J Med.* 2021 Aug 5;385(6):493-502. doi: 10.1056/NEJMoa2107454. Epub 2021 Jun 26. PMID: 34215024.

Artigo de revisão: Aimo A *et al.* RNA-targeting and gene editing therapies for transthyretin amyloidosis. *Nat Rev Cardiol* 19, 655–667 (2022). <https://doi.org/10.1038/s41569-022-00683-z>

Artigo de revisão: Argirò A *et al.* Gene therapy for heart failure and cardiomyopathies. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed)*. 2023 Jul 26:S1885-5857(23)00203-7. English, Spanish. doi: 10.1016/j.rec.2023.06.009. Epub ahead of print. PMID: 37506969.

Artigo de revisão: Lüscher TF. They eat, what we eat, they digest, what we ingest: the microbiome and the vulnerable plaque, *Cardiovascular Research*, Volume 117, Issue 2, 1 February 2021, Pages 333–335, <https://doi.org/10.1093/cvr/cvaa339>

Artigo de revisão: Mamic P *et al.* Gut Microbiome-Based Management of Patients With Heart Failure. *J Am Coll Cardiol.* 2023 May, 81 (17) 1729–1739. <https://doi.org/10.1016/j.jacc.2023.02.045>

Caso clínico: Griffith BP *et al.* Genetically Modified Porcine-to-Human Cardiac Xenotransplantation. *N Engl J Med.* 2022 Jul 7;387(1):35-44. doi: 10.1056/NEJMoa2201422. Epub 2022 Jun 22. PMID: 35731912; PMCID: PMC10361070.

Caso clínico: Mohiuddin MM *et al.* Graft dysfunction in compassionate use of genetically engineered pig-to-human cardiac xenotransplantation: a case report. *Lancet.* 2023 Jul 29;402(10399):397-410. doi: 10.1016/S0140-6736(23)00775-4. Epub 2023 Jun 29. PMID: 37393920; PMCID: PMC10552929.

Bibliografia em análise MÓDULO 8

Editorial: Schiff T *et al.* Next Steps for Clinical Xenotransplantation in the United States. *Ann Intern Med.* 2023 Oct 31. doi: 10.7326/M23-1823. Epub ahead of print. PMID: 37903363.

Artigo de revisão: Singh AK *et al.* Cardiac Xenotransplantation: Progress in Preclinical Models and Prospects for Clinical Translation. *Transpl Int.* 2022 Mar 23;35:10171. doi: 10.3389/ti.2022.10171. PMID: 35401039; PMCID: PMC8985160.

Artigo original: Fahmy A *et al.* Radiomics of Late Gadolinium Enhancement Reveals Prognostic Value of Myocardial Scar Heterogeneity in Hypertrophic Cardiomyopathy. *J Am Coll Cardiol Img.* null2023, 0 (0) . <https://doi.org/10.1016/j.jcmg.2023.05.003>

Artigo original: Neisius U *et al.* Radiomic Analysis of Myocardial Native T1 Imaging Discriminates Between Hypertensive Heart Disease and Hypertrophic Cardiomyopathy. *J Am Coll Cardiol Img.* 2019 Oct, 12 (10) 1946–1954. <https://doi.org/10.1016/j.jcmg.2018.11.024>

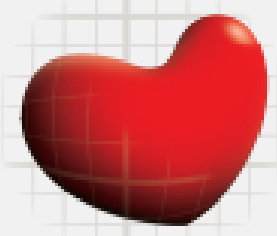
Artigo original: Lin A *et al.* Radiomics-Based Precision Phenotyping Identifies Unstable Coronary Plaques From Computed Tomography Angiography. *J Am Coll Cardiol Img.* 2022 May, 15 (5) 859–871. <https://doi.org/10.1016/j.jcmg.2021.11.016>

Artigo de opinião: Lee P *et al.* Benefits, Limits, and Risks of GPT-4 as an AI Chatbot for Medicine. *N Engl J Med.* 2023 Mar 30;388(13):1233-1239. doi: 10.1056/NEJMSr2214184. PMID: 36988602.

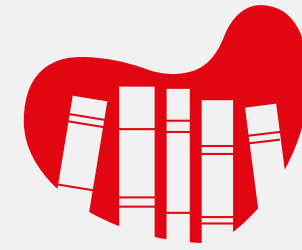
Artigo de opinião: Li R *et al.* How Chatbots and Large Language Model Artificial Intelligence Systems Will Reshape Modern Medicine: Fountain of Creativity or Pandora's Box? *JAMA Intern Med.* 2023 Apr 28. doi: 10.1001/jamainternmed.2023.1835. Epub ahead of print. PMID: 37115531.

Artigo de opinião: Brender TD. Medicine in the Era of Artificial Intelligence: Hey Chatbot, Write Me an H&P. *JAMA Intern Med.* Published online April 28, 2023. doi:10.1001/jamainternmed.2023.1832

Artigo de opinião: Goodman KE *et al.* Preparing Physicians for the Clinical Algorithm Era. *N Engl J Med.* 2023 Aug 10;389(6):483-487. doi: 10.1056/NEJMp2304839. Epub 2023 Aug 5. PMID: 37548320.



Sociedade Portuguesa de
CARDIOLOGIA



Academia
Cardiovascular
Sociedade Portuguesa de **CARDIOLOGIA**

Programa

CURSO 2024

ATUALIZAÇÃO EM MEDICINA CARDIOVASCULAR

18 a 20 jan

 Fundação Cupertino de Miranda, Porto

Sociedade Portuguesa de Cardiologia ©2024

