



Newsletter Científica

N.º 1/2017

O NEFiRS - Núcleo de Estudos em Fisiopatologia Respiratória e Sono recomenda a leitura de:
"Standardisation and application of the single-breath determination of nitric oxide uptake in the lung"
Revista: *European Respiratory Journal*; fevereiro/2017
DOI: <http://dx.doi.org/10.1183/13993003.00962-2016>

A European Respiratory Society publicou as primeiras guidelines para o estudo da capacidade de difusão do óxido nítrico (DLNO) com o objetivo de padronizar e uniformizar esta técnica nos vários centros. Assim se demonstra a importância crescente da DLNO, evoluindo para um teste cada vez mais frequente na prática clínica.

O NEHEP - Núcleo de Estudos de Hemodinâmica, Electrofisiologia e Pacing recomenda a leitura de:
"Transcatheter or Surgical Aortic-Valve Replacement in Intermediate-Risk Patients"
Revista: *The New England Journal of Medicine*; maio/2016
DOI: <http://dx.doi.org/10.1056/NEJMoa1514616>

Os resultados do estudo Partner 2 suportam o alargamento das indicações da terapêutica percutânea da estenose aórtica (TAVI) aos doentes de risco intermédio, demonstrando não inferioridade relativamente ao tratamento cirúrgico da estenose aórtica.

O NEPC - Núcleo de Estudos em Perfusão Cardiovascular recomenda a leitura de:
"Minimally Invasive Extracorporeal Bypass in Minimally Invasive Heart Valve Operations: A Prospective Randomized Trial"
Revista: *Annals of Thoracic Surgery*; julho/2016
DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.athoracsur.2016.01.043>

A miniaturização dos circuitos de circulação extracorporeal (CEC) tem acompanhado a par e passo o desenvolvimento da cirurgia cardíaca minimamente invasiva, tornando-a cada vez mais um procedimento fiável, reprodutível e seguro. Inicialmente utilizada fundamentalmente em cirurgia de revascularização miocárdica, a mini CEC (MECC) desempenha hoje em dia um papel preponderante crescente na cirurgia valvular minimamente invasiva; este estudo randomizado destaca as vantagens da MECC em relação à CEC convencional, nos pacientes submetidos a esta técnica.

O NEeE - Núcleo de Estudos em Eletrocardiologia recomenda a leitura de:

"Electrocardiographic Early Repolarization: A Scientific Statement from the American Heart Association"

Revista: *Circulation*; março/2016

DOI: <http://dx.doi.org/10.1161/CIR.0000000000000388>

A existência de diferentes padrões de repolarização precoce (RP) relacionados com arritmias e morte súbita cardíaca norteou esta publicação da *American Heart Association* cujos objetivos se centram na descrição e definição da benignidade e malignidade das diversas formas de RP, provendo guias e recomendações para um reconhecimento apropriado e identificação de risco.

O NEUC - Núcleo de Estudos em Ultrassonografia Cardiovascular recomenda a leitura de:

"Recommendations for Noninvasive Evaluation of Native Valvular Regurgitation: A Report from the American Society of Echocardiography Developed in Collaboration with the Society for Cardiovascular Magnetic Resonance"

Revista: *The Journal of the American Society of Echocardiography*; abril/2017

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.echo.2017.01.007>

Este mês destacamos mais uma atualização das linhas de orientação para a avaliação de doença valvular, desta vez incidindo sobre a insuficiência valvular nativa que foi publicada este mês na *Journal of the American Society of Echocardiography*.

Este documento realizado em conjunto pela *American Society of Echocardiography* e a *Society for Cardiovascular Magnetic Resonance* surge de uma necessidade de atualização visando os avanços em ecocardiografia tridimensional e ressonância magnética nomeadamente com o desenvolvimento de ferramentas que permitem uma melhor compreensão da fisiopatologia e mecanismos da regurgitação bem como métodos que complementam a avaliação da sua gravidade. A insuficiência valvular continua a ser das patologias cardíacas mais complexas de avaliar pela sua natureza dinâmica e a dependência de várias condições hemodinâmicas e fisiológicas pelo que é fundamental uma avaliação integrada, sendo este documento mais um exemplo que a multimodalidade de imagem nos pode ajudar a compreender melhor a patologia.



Núcleo de Estudos em
Perfusão Cardiovascular



