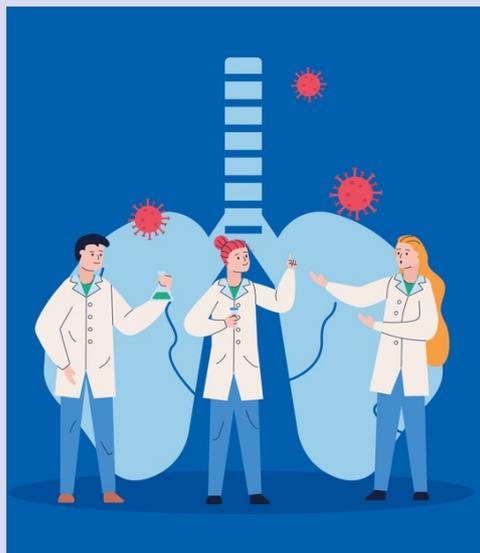


# NEWSLETTER CIENTÍFICA APTEC



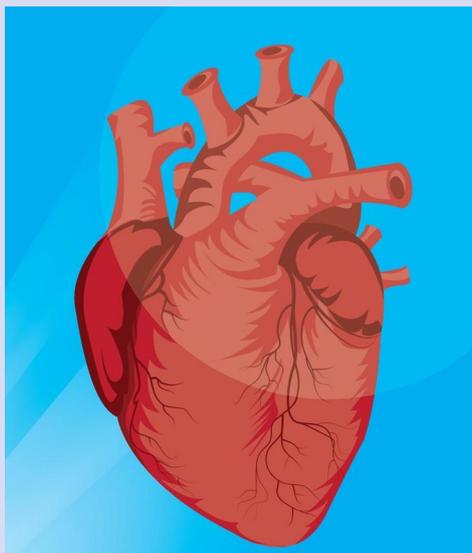
nº2/2021 - abril

Nova imagem!



**EQUAÇÕES DE REFERÊNCIA PARA OS VOLUMES PULMONARES ESTÁTICOS - ERS**

pág. **2**



**A ADMINISTRAÇÃO DE ANESTÉSICOS VOLÁTEIS DURANTE A CEC REDUZ A LESÃO CARDÍACA?**

pág. **3**



**TAVI E AS ALTERAÇÕES DA CONDUÇÃO ELÉTRICA CARDÍACA**

pág. **4**

## E AINDA....

**RE-ABERTURA DOS LABORATÓRIOS DO SONO E A COVID-19- PERSPETIVA EUROPEIA** **pág. 2**

**O BENEFÍCIO DA SUBSTITUIÇÃO DA VÁLVULA PULMONAR EM PACIENTES COM TETRALOGIA DE FALLOT OPERADA** **pág. 5**



## ”OFFICIAL ERS TECHNICAL STANDARD: GLOBAL LUNG FUNCTION INITIATIVE REFERENCE VALUES FOR STATIC LUNG VOLUMES IN INDIVIDUALS OF EUROPEAN ANCESTRY”

Revista: *European Respiratory Journal*, 2021  
DOI: [10.1183/13993003.00289-2020](https://doi.org/10.1183/13993003.00289-2020)

Clique nos links para  
aceder aos artigos  
completos

9 anos depois da publicação das equações de referência GLI para a espirometria, são publicadas as tão aguardadas **equações para os volumes pulmonares estáticos**. Embora sejam aplicadas apenas a indivíduos de ascendência europeia, é um importante passo na **uniformização** da avaliação funcional respiratória.

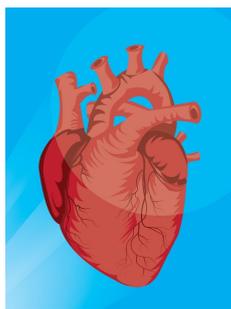


## ”SLEEP LABORATORIES REOPENING AND COVID-19: A EUROPEAN PERSPECTIVE”

Revista: *European Respiratory Journal*, 2021  
DOI: [10.1183/13993003.02722-2020](https://doi.org/10.1183/13993003.02722-2020)

Um documento conjunto de *experts* europeus em medicina do sono que reflete as **diferentes realidades na Europa e Estados Unidos da América**. Alertam para a necessidade de um documento de consenso pela European Respiratory Society para a uniformização de procedimentos.

- NEFiRS (Núcleo de Estudos em Fisiopatologia Respiratória e do Sono)



## ”VOLATILE ANAESTHETICS ADDED TO CARDIOPULMONARY BYPASS ARE ASSOCIATED WITH REDUCED CARDIAC TROPONIN”

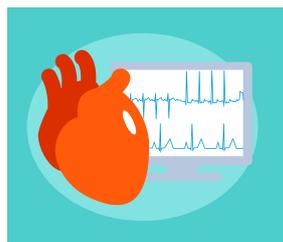
*Revista: Perfusion, 2017*

*DOI: [10.1177/0267659117701562](https://doi.org/10.1177/0267659117701562)*

A cirurgia cardíaca é frequentemente associada a efeitos adversos como a lesão miocárdica. Esta lesão pode ter efeitos irreversíveis que aumentam a morbidade e mortalidade dos doentes submetidos a cirurgia cardíaca. Assim são necessárias estratégias para permitir a diminuição de tais lesões.

A resposta para esta necessidade pode passar pelos anestésicos voláteis. Estes agentes têm **propriedades cardioprotetoras** no período perioperatório, contudo existem ainda poucos dados sobre a administração de agentes voláteis durante a circulação extracorporeal. Este estudo teve como objetivo a determinar se a administração de anestésicos voláteis durante a circulação extracorporeal **reduz a produção de troponina após cirurgia cardíaca**.

- NEPC (Núcleo de Estudos em Perfusão Cardiovascular)



## ”THE EFFECTS OF TRANSCATHETER AORTIC VALVE IMPLANTATION ON CARDIAC ELECTRICAL PROPERTIES”

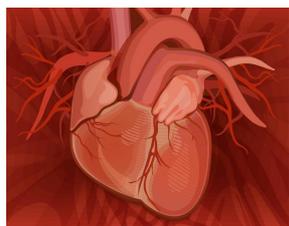
*Revista: Revista Portuguesa de Cardiologia, 2020*

*DOI: [10.1016/j.repc.2020.02.011](https://doi.org/10.1016/j.repc.2020.02.011)*

A implantação percutânea da válvula aórtica (TAVI) surgiu há 10 anos como tratamento seguro e eficaz em pacientes com estenose aórtica grave, considerados inoperáveis ou de alto risco cirúrgico. Desde a introdução desta técnica na prática clínica mais de 300.000 pacientes foram tratados, e estes números têm tendência a aumentar significativamente no futuro.

Contudo, a TAVI associa-se a alterações da condução elétrica cardíaca. O artigo que sugerimos para leitura neste trimestre, é um estudo em que foi realizada uma análise retrospectiva dos electrocardiogramas antes e após TAVI. Foram incluídos 182 doentes e as principais alterações elétricas cardíacas após o procedimento foram o **prolongamento do intervalo PR**, **aumento do QRS** e **bloqueio de ramo esquerdo de novo**. Estas alterações foram mais acentuadas nos doentes com próteses autoexpansíveis e houve tendência para a melhoria aos seis meses. A profundidade de implantação da prótese foi preditora de bloqueio de ramo esquerdo.

*- NEsE (Núcleo de Estudos em Eletrocardiologia)*



## ”PULMONARY VALVE REPLACEMENT AFTER OPERATIVE REPAIR OF TETRALOGY OF FALLOT: META-ANALYSIS AND META-REGRESSION OF 3,118 PATIENTS FROM 48 STUDIES”

Revista: *Journal of the American College of Cardiology*, 2013  
DOI: [10.1016/j.jacc.2013.04.107](https://doi.org/10.1016/j.jacc.2013.04.107)

No seguimento do Curso de Ecocardiografia em Adultos com Cardiopatia Congénita, este mês apresentamos a Meta-Análise Pulmonary Valve Replacement After Operative Repair of Tetralogy of Fallot, por Cavalcanti, et al, publicado no *Journal of the American College of Cardiology* em 2013.

Trata-se de uma meta-análise que engloba 3118 doentes de 48 estudos diferentes com o objetivo de determinar o real benefício da substituição da válvula pulmonar em pacientes com tetralogia de Fallot operada e que desenvolveram regurgitação pulmonar.

Esta meta análise permitiu demonstrar que os pacientes submetidos a substituição valvular pulmonar apresentaram melhoria significativa de parâmetros morfológicos e funcionais cardíacos tais como a dimensão e geometria do ventrículo direito, a função sistólica biventricular, a duração do QRS e a classe funcional.



18/04/2021 - Zoom

- NEUC (Núcleo de Estudos em Ultrassonografia Cardiovascular)