

## 二腔ペーシングにより心房細動発現率が低下する

DANPACE：洞不全症候群患者に対しては心房単独ペーシングよりも二腔ペーシングの方が好ましい

DANPACE: Dual-chamber pacing preferred over single-lead atrial pacing in treating sick sinus syndrome

洞不全症候群患者に対する心房リードによる心房ペーシングと二腔ペーシングを比較したデンマーク多施設無作為化トライアルDANPACEは、二腔ペーシングにより心房細動および再手術の発現率が低下したことから、二腔ペーシングの方が望ましいと結論付けた。このトライアルは、二腔ペーシングにより、心室ペーシングを伴わない心房リード単独による心房ペーシングと比較し、実際に心房細動が減少し心不全発現率に影響しないことを初めて示した。初回のペースメーカー植え込みの適応とされた洞不全症候群患者計1,415人が、シングルリード心房ペーシングまたは二腔ペーシングを受ける群に等しく無作為化され、その後の経過を平均6.4年間追跡された。総死亡率は両群間で同様であり、シングルリード心房ペーシング群で29.6%、二腔ペーシング群で27.3%であった。しかし、発作性心房細動有病率はシングルリード群よりも二腔ペーシング群において低く（HR 0.79、 $P=0.024$ ）、追跡期間中にペースメーカー再手術を必要とした患者も二腔ペーシング群において有意に少なかった（HR 0.50、 $P<0.001$ ）。このスタディは2010年European Society of Cardiology学会のホットラインセッションで発表された。

### Full Text

DANPACE, a Danish multicentre randomized trial comparing single lead atrial and dual chamber pacing in patients with sick sinus syndrome, concludes that dual chamber pacing, which was associated with lower rates of atrial fibrillation and re-operation, "should be the preferred pacing mode". The study was presented as part of a Hotline session at European Society of Cardiology Congress 2010.

Behind the conclusion lies a 20-site study of 1415 subjects with sick sinus syndrome referred for their first pacemaker implantation. Pacemakers are routinely used to treat patients suffering from sick sinus syndrome.

The patients were randomized equally to single-lead atrial or dual-chamber pacemakers and their progress followed for a mean of 6.4 years, producing over 7000 operational years of evidence. Results showed that all-cause mortality rates were similar in both groups, 29.6% in the single-lead atrial pacemaker group and 27.3% in the dual chamber group. However, the prevalence of paroxysmal atrial fibrillation was lower in the dual chamber group than in the single-lead group (HR 0.79,  $p=0.024$ ), with significantly fewer dual chamber patients requiring pacemaker re-operation during follow-up (HR 0.50,  $p<0.001$ ).

Summarizing the outcome, principal investigator Dr. Jens Cosedis Nielsen from the Department of Cardiology, Skejby Hospital in Aarhus, Denmark, said: "The results showed that, when compared with dual-chamber pacing, single-lead atrial pacing was associated with a 27% increase in the risk of developing atrial fibrillation and a doubling of the risk of having to undergo a pacemaker re-operation.

"In prior trials, ventricular stimulation has been found to increase the incidences of atrial fibrillation and heart failure. However, in this patient group we demonstrated for the first time that dual-chamber pacing actually decreases atrial fibrillation and has no influence on the incidence of heart failure when compared with single-lead atrial pacing without ventricular stimulation."

## Conference News

[News 01]  
Ivabradineは心不全のリスクを低下させる

[News 02]  
PCI成功後のEPOは有益ではない

[News 03]  
新たなカリウム結合薬は心不全患者における高カリウム血症を軽減させる

[News 04]  
プロテアーゼ活性化受容体1阻害薬はACSおよびCADにおいて有望である

[News 05]  
n-3脂肪酸はMI後の心血管イベントを減少させなかった

[News 06]  
待機PCIにおけるヘパリン用量は低い方が好ましい

[News 07]  
深部静脈血栓症に対する魅力的な代替療法

[News 08]  
非無作為化トライアルにおいてエベロリムスはシロリムスよりも優れていた

[News 09]  
外来患者予防プログラムは心臓リスクを改善する

[News 10]  
二腔ペーシングにより心房細動発現率が低下する

[News 11]  
Elinogrelは有望な血小板阻害薬である

[News 12]  
AVERROESトライアルは早期に中止された

[News 13]  
プライマリPCIにおけるヘパリンを超えるエノキサパリンの支持

[News 14]  
スタディの結果、将来の虚血リスクを示唆する臨床上の因子が同定された

[News 15]  
ARBは発作性心房細動を抑制しない

[News 16]  
コーヒーは心保護作用を有する可能性がある

[News 17]  
遺伝子プロファイリングによりACE阻害薬治療の有益性が上昇する

[News 18]  
フォンタバリヌス使用中のPCI患者においては標準用量のヘパリンが最良である

[News 19]  
スタチンによるがんのリスクはない

[News 20]  
片側および両側内胸動脈グラフトの成績は良好である