

Ivabradineは心不全のリスクを低下させる

SHIFT: Ivabradine を心不全治療薬に追加することにより死亡率および入 院が減少する

SHIFT: Adding ivabradine to heart failure medications reduces mortality and hospitalizations

冠動脈疾患や左室機能低下に対する効果が既に研究されている選択的If阻害薬であ るivabradineは心不全のリスクを有意に低下させるとのSHIFT(Systolic Heart failure treatment with the If inhibitor ivabradine Trial:If阻害薬ivabradineによる収縮不全治療ト ライアル)スタディの結果が、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同時にLancetに掲載された。このスタディはivabradineの 洞房結節If電流阻害が心拍数70/分以上の患者に有益であるか否かを調査するように デザインされた。心不全患者6,500人以上がvabradineまたはプラセボ群に無作為に 割り付けられた。心不全はNYHAクラスII~IV、左室駆出率35%以下、および過去12 カ月以内に心不全悪化による入院歴があること、と定義された。患者は全員が現在 推奨されている薬物療法を受けており、心拍数70bpm以上であった。Ivabradineは心 血管死数または心不全による入院数(一次エンドポイント)を18%と有意に減少さ せた (P<0.0001) 。また、入院または死亡を引き起こす心不全イベントも26%減少 した。平均追跡期間は23ヵ月であった。

Full Text

Ivabradine, a selective If inhibitor already investigated for its effects in coronary artery disease and left ventricular dysfunction, significantly lowers the risk of heart failure, according to results of the SHIFT study (Systolic Heart failure treatment with the If inhibitor ivabradine Trial).

Ivabradine binds to If channels found in the sinus node, the heart's pacemaker. If channels generate an electrical impulse that causes the heart to contract so that blood can be pumped to the lungs and the rest of the body. By binding to these If channels, ivabradine thus slows the rate at which the heart beats.

Resting heart rate is known to be inversely related to prognosis in many cardiovascular diseases and is recognized to have independent prognostic value in heart failure. The SHIFT study was designed to investigate if ivabradine's inhibition of sino-atrial If current and had a beneficial effect in patients with a heart rate above 70 beats per minute.

"Heart failure is normally associated with high mortality risk", said principal investigator Professor Michel Komajda, head of Cardiovascular and Surgical departments at the Pitié Salpetrière hospital in Paris. "Approximately 50% of patients die after five years, and they endure recurrent and lengthy hospitalizations as well as a decline in the quality of life. Despite the introduction of new treatments over the last 20 years resulting from significant medical advances, the prevalence of heart failure is actually increasing worldwide, particularly as people are living to an older age.'

More than 6500 patients with heart failure were enrolled in the trial, and randomized to either ivabradine or placebo. Heart failure was defined as NYHA class II - IV, left ventricular ejection fraction of 35% or less, and a prior hospitalization for worsening heart failure within the previous 12 months. The patients were all receiving currently recommended heart-failure medication, and all had a heart rate of at least 70 bpm.

Results showed that ivabradine significantly reduced the number of cardiovascular deaths or heartfailure hospitalizations (the primary endpoint of the study) by 18% (p<0.0001). It was also associated with a reduction of 26% in heart-failure events leading to hospitalization or death. Average follow-up

"This is a major finding," said Professor Komajda. "The results have been achieved in addition to the effects of other medications. Heart failure and high heart rates are extremely common so it is very good news for patients and doctors that, even when using the best current drug treatment available, ivabradine further reduces the risk of death or hospitalization by over 25%. Ivabradine has only one known cardiac action, so this opens a fascinating area of research. The SHIFT trial has demonstrated, for the first time, that reducing heart rate alone is beneficial for patients with heart failure.

The SHIFT study results were presented during a Hotline session at the 2010 European Society of Cardiology Congress and simultaneously published online in the Lancet.

Authors of the study are Michel Komajda, Karl Swedberg, Michael Boehm, Jeffrey S. Borer, Ian Ford, Ariane Dubost-Brama, Guy Lerebours and Luigi Tavazzi.

Conference News

Ivabradineは心不全のリスクを低下させる

PCI成功後のEPOは有益ではない

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

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

待機的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

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

<mark>[News 09]</mark> 外来患者予防プログラムは心臓リスクを 改善する

上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

AVERROESトライアルは早期に中止され

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

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

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

フォンダパリヌクス使用中のPCI患者にお いては標準用量のヘパリンが最良である

|News 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