

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

J-LANCELOT:新たなプロテアーゼ活性化受容体1阻害薬はACSおよび CAD患者の重篤な心有害事象を減少させる

J-LANCELOT: New protease-activated receptor 1 inhibitor reduces major adverse cardiac events in ACS and CAD patients

新たなプロテアーゼ活性化受容体1阻害薬(E5555)は、急性冠症候群(ACS)およ び冠動脈疾患(CAD)において重大な出血事故を増加させることなく重篤な心有害 事象(MACE)を減少させる可能性があることを、2つのJ-LANCELOT(トロンビン の細胞効果拮抗から日本が学んだこと:Japanese Lessons from Antagonizing the Cellular Effect of Thrombin) トライアルがそれぞれ示した。このプラセボコントロー ルトライアルはACS患者(不安定狭心症または非ST上昇MI、241人)および高リスク CADを有する患者(263人)を調査した。治験薬(E5555として知られる)の用量を増 大させるにつれ出血件数が増加する傾向が認められたが、統計学的に有意ではなかった。CADトライアルおよびACSトライアルにおいて、実薬群ではプラセボ群より もMACE (主に心筋梗塞および再発性心筋虚血) の発現数が少なかった (それぞれ 1.0%対4.5%、P=0.066; 5.0%対6.6%、P=0.73)。E5555はPAR-1遮断により血小板凝 集を強力に阻害した。両スタディ群において、100mgおよび200mgの用量ではトラフ レベルでの平均血小板凝集が90%以上であり、50mgでは20~60%であった。このト ライアルの結果はESC2010ホットラインセッションで発表された。

Full Text

Aspirin and thienopyridine antiplatelet therapy (such as clopidogrel) are standard care in the treatment of acute coronary syndrome (ACS) and even in stable coronary artery disease (CAD) after coronary intervention with stent. However, effective antiplatelet agents are needed which do not increase the risk of bleeding. Two J-LANCELOT (Japanese Lessons from Antagonizing the Cellular Effect of Thrombin) trials were designed to evaluate a new protease-activated receptor 1 (PAR-1) inhibitor known as E5555 in Japanese patients; the primary purpose of the trials was to assess the safety and tolerability of E5555, and secondary purpose to determine its effects on major adverse cardiac events (MACE) and platelet aggregation in ACS and CAD. The trials were presented at a Hotline session at ESC 2010.

Principal investigator Professor Shinya Goto from Tokai University School of Medicine, Japan, reported that the two trials separately showed that E5555 may have the potential to reduce MACE (CV death, MI, stroke, or recurrent ischemia) with no increase in serious bleeding events even with addition to standard care in both ACS and CAD patients.

ACS patients (unstable angina pectoris or non-ST elevation MI, n = 241) received a loading dose of 400 mg E5555 on day 1, followed by 50 mg, 100 mg, 200 mg E5555 or placebo per day for 12 weeks (>90% of patients also received aspirin and a thienopyridine). Patients with high-risk CAD (n = 263) received placebo, and 50 mg, 100 mg, or 200 mg E5555 once daily for 24 weeks (all patients were on aspirin and approximately 40% thienopyridine).

Bleeding was assessed according to CURE ("clopidogrel in unstable angina to prevent recurrent events") and TIMI ("thrombolysis in MI") criteria. Though there was a numerical trend towards an increase in any bleeding incidence with increasing treatment dose of E5555, this was not statistically significant. Clinically significant bleeding consisting of TIMI major, minor and minimal bleeding requiring medical attention was almost the same between the placebo and combined active groups, 1.5% vs. 1.5% in CAD and 6.6% vs. 5.0% in ACS patients, respectively.

There was a numerically lower incidence of MACE in the active group than in the placebo group in the CAD trial (1.0% vs. 4.5%, p=0.066) and in ACS trial (5.0% vs. 6.6%, p=0.73). The MACE events seen in these trials were predominantly driven by MI and recurrent ischemia. While not powered to establish the efficacy in both patient groups, all active groups demonstrated a numerically lower incidence of MACE events relative to placebo. However, the overall number of events was very low.

E5555 produced strong inhibition of platelet aggregation via PAR-1 blockade. At trough levels, over 90% mean inhibition of platelet aggregation was achieved with doses of 100 mg and 200 mg, and 20-60% inhibition was achieved with a dose of 50 mg E5555 in both study groups.

Professor Goto said: "E5555 was generally well tolerated with regard to bleeding complications and has potential for reduction of MACE in patients with ACS or high risk CAD. While E5555 did not increase the incidence of clinically significant bleeding, there was a dose-dependent trend for increased minimal bleeding.

"From these results, PAR-1 receptor antagonism may be an attractive pathway in the treatment of atherothrombosis. But we need further adequately powered trials to determine the efficacy and safety of E5555.

Conference News

[News 01] 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

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 <u>低</u>下する

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 Z0| 片側および両側内胸動脈グラフトの成績 は良好である