

第 404 回 難研セミナー

下記により難研セミナーを開催しますので、多数御来聴下さい。

記

日 時：平成 20 年 3 月 18 日（火）10:00～12:00

場 所：歯学部特別講堂 [歯科外来事務棟 4 階]

演 者：Jonathan S. Stamler, M.D.

(Duke Univ. Medical Center, Howard Hughes Medical Institute)

演 題：S-nitrosylation of Proteins Updated

要 旨：

S-nitrosylation, the covalent attachment of an NO group to the thiol side chain of cysteine, has emerged as an important mechanism for dynamic, posttranslational regulation of most or all classes of protein. S-nitrosylation thereby conveys a large part of the ubiquitous influence of NO on cellular signal transduction, and provides a prototypic example of redox-based physiological regulation. Accumulating evidence suggests that alterations in S-nitrosylation-regulated signaling contribute to human disease.

References:

- (1) Essential roles of S-nitrosothiols in vascular homeostasis and endotoxic shock. Cell 2004;116:617-628.
- (2) Protection from asthma by S-nitrosoglutathione. Science 2005;308:1618-1621.
- (3) Regulation of b-adrenergic receptor signaling by S-nitrosylation of G-protein-coupled receptor kinase 2. Cell 2007;129:511-522.

Stamler 先生は、他に Cell 8 報、Science 6 報、Nature 9 報、Nature 姉妹誌 8 報を公表し、特許を 125 件取得する NO 研究の世界的第一人者です。多数のご来聴をお待ちしております。

連絡先: 難治疾患研究所(駿河台) 生体情報薬理学 古川哲史(内線 8070)

共催分野: 難治疾患研究所(湯島) 分子代謝医学 小川佳宏(内線 4931)