

第5回 難研MTTセミナー

下記により難研MTTセミナーを開催しますので、多数御来聴下さい。

記

日 時： 2010 年 10 月 22 日（金） 17:30 ～ 19:30

場 所： 東京医科歯科大学 M&D タワー
2 3 階北側 セミナー室

演 者： 合田 亘人 教授

早稲田大学理工学術院 先進理工学部 生命医科学科

演 題： 疾患防御システムとしての低酸素応答

要 旨：

我々好氣的生物は、進化の過程で外界の酸素濃度を敏感に感受し、その変化に
答できるシステムを構築してきた。1995 年にクローニングされた Hypoxia
inducible factor (HIF)-1 は、この応答システムの中心的な転写制御因子で、これ
までに個体発生を含めたさまざまな生理的な細胞・臓器機能制御に係わっているこ
とが報告されている。また一方で、HIF-1 の活性化はがん、動脈硬化、糖尿病、炎
症などのさまざまな疾患群で報告され、これらの病態形成と進展に密接に係わっ
ていることが次第に明らかになってきている。さらに、最近、臓器間の相互作用の上
に複雑な制御を受ける個体における HIF-1 の機能解析が急速に進んでおり、低酸素
が見いだされるさまざまな疾患における HIF-1 の新しい役割が見いだされてきて
いる。

本講演では、まず HIF-1 の構造、活性化メカニズムや生物作用について概説し、
次いで我々の研究室でこれまでに見出してきた疾患防御システムとしての HIF-1
の機能について最近のデータを含めて紹介する。

連絡先：

東京医科歯科大学 難治疾患研究所
MTT プログラム（特任講師） 中山 恒
03-5803-4815

発生再生生物学分野 仁科 博史教授との共催です。