

ADAM28 による von Willebrand factor の分解と癌細胞転移

望月 早月

慶應義塾大学医学部病理学教室

ADAM (a disintegrin and metalloproteinase) は、細胞外マトリックス (extracellular matrix: ECM) の分解、細胞膜上の増殖因子・レセプター・細胞接着分子の shedding、インテグリンなどへの結合による細胞の接着・運動・増殖に関わる多機能分子である。今回、我々は ADAM28 の癌細胞浸潤・転移に関わる分子として、von Willebrand factor (VWF) を見出し、ADAM28 が VWF を分解して VWF 誘導の癌細胞アポトーシスを抑制することにより、癌転移が促進されることを *in vitro* と *in vivo* の実験系で明らかにした。本フォーラムでは、癌細胞増殖・浸潤・転移における ADAM28 の役割について最近の知見を中心に紹介する。