



Caspase-2 as a tumor suppressor

平成29年6月2日（金） 14時～15時 がん進展制御研究所 4階会議室

Sharad Kumar MSc, PhD

Head, Molecular Regulation Laboratory, NHMRC Senior Principal Research Fellow Co-director,
Centre for Cancer Biology, Adelaide, Australia

The seminar will cover recent investigations from my laboratory that implicate caspase-2, the most evolutionarily conserved member of the caspase family, in tumor suppression. We discovered that deficiency of caspase-2 enhances tumor development in various mouse models. We further found that high chromosomal instability (CIN) and aneuploidy are characteristics of caspase-2-deficient cells and tumors and proposed that these could be linked to its tumor suppressor function. I will discuss the possible models of caspase-2 function in restraining the survival and proliferative capacity of cells experiencing mitotic errors (also referred to as mitotic catastrophe) in order to limit aneuploidy and tumorigenesis.

Sharad Kumar 先生は、ほ乳類で初めて見つかったカスパーズであった Caspase-2(Nedd2) のクローニング、蛋白質の翻訳後修飾のひとつである Neddylation で有名な Nedd8 のクローニング等、一連の Nedd 遺伝子の発見で有名であります。また、ハエの系を中心にアポトーシス機構の多くを解明してこられました。

今回は、Caspase-2 のがん抑制機能とその分子機構を中心に最先端のお話をうかがいたく思います。皆様どうぞ奮ってご参加ください。

連絡先：がん進展制御研究所 腫瘍分子生物学研究分野 高橋智聡 264-6750

