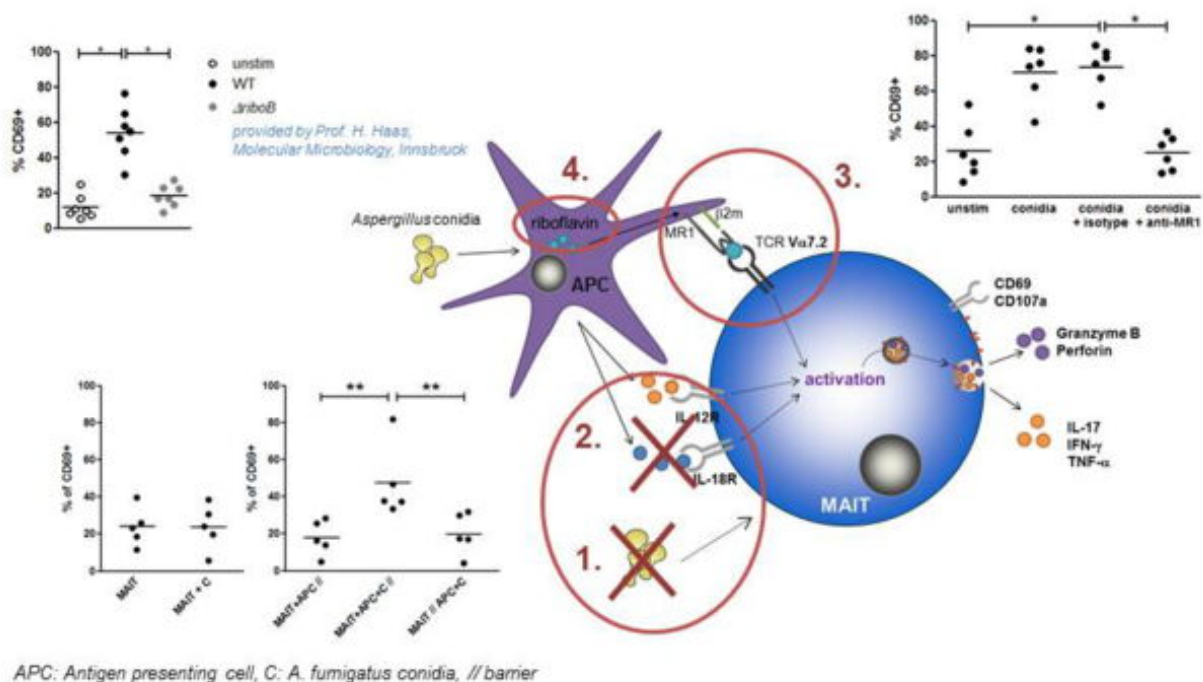


Interaktion von MAIT Zellen und *A.fumigatus*

Human MAIT cells are rapidly activated by *A. fumigatus* in an antigen presenting cell-dependent manner



— Humane MAIT Zellen werden schnell durch *A. fumigatus* mit Hilfe von Antigen-präsentierenden Zellen aktiviert.

Mucosal-associated invariant T (MAIT) Zellen sind Immunzellen, deren spezieller T-Zellrezeptor Riboflavin-Derivate, die durch professionelle antigen-präsentierende Zellen präsentiert werden, erkennt. Dieser Metabolit kann nur durch Mikroorganismen wie Bakterien und Pilze, aber nicht durch den menschlichen Organismus hergestellt werden. Unsere Arbeitsgruppe konnte als erste die Aktivierung von MAIT Zellen durch Hyphenpilze wie *A. fumigatus* nachweisen. Wir charakterisieren nun diese Interaktion genauer, erforschen die Interaktion mit weiteren klinisch relevanten Pilzen aus der Ordnung *Mucorales* und untersuchen die Interaktion von *A. fumigatus* mit MAIT Zellen immunsupprimierter Patienten.