

## **O07- L'importance des SNAREs dans la formation des vacuoles communes et individuelles de *Leishmania***

Olivier Séguin et Albert Descoteaux

*Virologie et Immunologie, INRS-IAF, Laval, Québec*

*Leishmania* est le parasite responsable de la leishmaniose, une maladie viscérale, cutanée ou mucocutanée endémique dans près de 98 pays. Afin de survivre à l'intérieur de son hôte, ce parasite forme une vacuole parasitophore (PV). Cette vacuole est soit individuelle, petite et serrée autour du parasite pour les espèces comme *L. major*, ou commune et spacieuse pour les espèces comme *L. amazonensis*. Nous proposons que les SNAREs jouent un rôle central dans la formation des vacuoles communes en permettant l'apport de membrane des diverses organelles de la cellule hôte. Nous avons tout d'abord étudié les différents compartiments membranaires impliqués dans le processus de maturation du phagosome. Les SNAREs SNAP23, VAMP3, ainsi que la "lysosomal associated membrane protein 1" (LAMP1) furent recrutées aux vacuoles communes tandis que seule VAMP8 fut recrutée aux vacuoles individuelles. Ces recrutements indiquent que la membrane plasmique (SNAP23), ainsi que les endosomes de recyclage (VAMP3) sont conservés aux vacuoles communes malgré la complétion du processus de maturation du phagosome (LAMP1). Ce processus est par contre arrêté aux endosomes tardifs (VAMP8) pour les vacuoles individuelles. Nous avons par la suite étudié les autres compartiments membranaires tels que le Golgi (stx5) et le trans-Golgi (vti1a), ainsi que le réticulum endoplasmique (stx18) afin de déterminer si les *Leishmania* sont capables de recruter des membranes de compartiments n'étant pas directement impliquées dans le processus de phagocytose. Vti1a et stx18 furent recrutées aux vacuoles communes, confirmant la capacité de *Leishmania amazonensis* de détourner de la membrane provenant du Golgi et du réticulum endoplasmique.

---