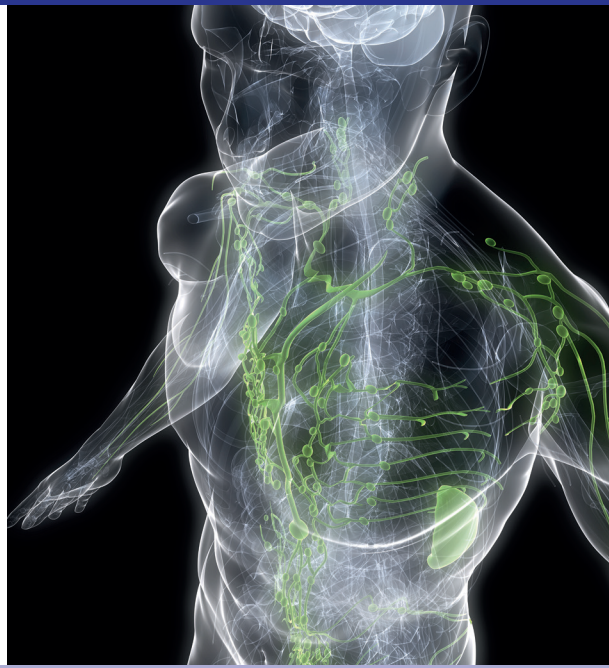
VORTRÄGE ANG

Naturama Aarau
Mühlberg-Saal
jeweils um 20:00
Eintritt frei, Apéro ab 19:30

ZUR RICHTIGEN ZEIT AM RICHTIGEN ORT: WIESO UND WIE IMMUNZELLEN IN UNSEREM KÖRPER MIGRIEREN

Prof. Dr. Cornelia Halin Winter
Institut für Pharmazeutische Wissenschaften, ETH

Mittwoch, 1. März 2017

Die zentrale Aufgabe unseres Immunsystems ist es, unseren Körper vor schädlichen Pathogenen wie Viren und Bakterien zu schützen. Um dieser Funktion optimal nachzukommen sind die meisten Leukozyten (Immunzellen) in unserem Körper nicht permanent in einem Gewebe stationiert, sondern wandern via Blut- und Lymphgefässe in verschiedene Organe. Die Mechanismen der Migration der Immunzellen sind in den vergangenen 40 Jahren intensiv erforscht worden. So verstehen wir heute relativ gut, wie Leukozyten aus dem Blut in ein entzündetes Gewebe einwandern, oder wie sich Lymphozyten (T und B Zellen) auf einer permanenten Wanderschaft von einem Lymphknoten zum nächsten befinden, um dort auf Anzeichen einer Infektion (Antigen) reagieren zu können. Dieses Wissen hat wesentlich zur Entwicklung neuer Medikamente bei entzündlichen oder autoimmunen Krankheiten geführt.