

# Institut für Infektiologie

Leitung: Univ. Prof. DDr. Wolfgang Graninger

1090 Wien, Rummelhardtgasse 6

E-Mail: wolfgang.graninger@meduniwien.ac.at



„Tropenmedizin –  
Malaria – nosokomiale  
Infektionen“

## Schwerpunkte

Die wissenschaftliche Tätigkeit des Instituts für Infektiologie ist auf Untersuchungen von infektiösen Erkrankungen in Bezug auf Pathogenese, Prävention und Therapie ausgerichtet. 2019 lagen die Schwerpunkte auf dem rationalen Einsatz von antimikrobiellen Substanzen mit besonderer Berücksichtigung des Mikrobioms im Darm, auf Virostatika gegen Hepatitis, Grippe und Coronaviren sowie auf neuen Ansätzen der Malaria-Bekämpfung. Die Arbeit auf dem Gebiet der Malaria-Forschung erfolgte in enger Zusammenarbeit mit dem Forschungszentrum CERMEL (Centre de Recherches Médicales de Lambaréné) in Lambaréné (Gabun, Zentralafrika) unter dem Direktor Prof. Peter Gottfried Kremsner sowie mit Univ. Prof. Dr. Bertrand Lell, Leiter des CERMEL und Professur für Tropenmedizin an der Medizinischen Universität Wien. Das Forschungszentrum mit über 150 Mitarbeitern beschäftigt sich mit der Grundlagenforschung und der angewandten Forschung zu lokal bedeutenden Infektionskrankheiten. Auf dem Gebiet der Malaria wurden zahlreiche Studien zur Pathophysiologie der schweren Malaria durchgeführt. So waren die Forscher des CERMEL auch an der Entwicklung von Malaria-Impfungen beteiligt.

## Referate

Zahlreiche wissenschaftliche Referate u.a. über Händehygiene, nosokomiale Infektionserreger, virusbedingte Infektionen und SARS- und Coronaviren

## Zusammenarbeit

- Forschungszentrum CERMEL (Centre de Recherches Médicales de Lambaréné) in Lambaréné (Gabun, Zentralafrika)
- Univ. Prof. Dr. Bertrand Lell, Professur für Tropenmedizin an der Medizinischen Universität Wien und Leiter des CERMEL

## Publikationen

- Transcriptome profiling reveals functional variation in *Plasmodium falciparum* parasites from controlled human malaria infection studies; R Hoo, E Bruske, S Dimonte, L Zhu, B Mordmüller, P Kremsner et al, EBioMedicine, 2019, <https://doi.org/10.1016/j.ebiom.2019.09.001>
- Controlled human malaria infection with *Plasmodium falciparum* demonstrates impact of naturally acquired immunity on virulence gene expression; E Bruske, L Turner, M Petter, J Held, MF Duffy, P Kremsner et al, 2019, PLOS Pathogens, DOI:10.1371/journal.ppat.1007906
- Population Pharmacokinetics of Mefloquine Intermittent Preventive Treatment for Malaria in Pregnancy in Gabon; M Ramharter, M Schwab, G Mombo-Ngoma, P Kremsner et al, 2019, American Society for Microbiology, DOI: 10.1128/AAC.01113-18
- Controlled human malaria infection with *Plasmodium falciparum* demonstrates impact of naturally acquired immunity on virulence gene expression, A Bachmann, E Bruske, R Krumkamp, P Kremsner, 2019, PLOS Pathogens, <https://doi.org/10.1371/journal.ppat.1007906>
- An alternative dogma on reduced artemisinin susceptibility: A new shadow from east to west, T Velavan, D Nderu, T Agbenyega, F Ntoumi, P Kremsner, 2019, PNAS, <https://doi.org/10.1073/pnas.1907142116>