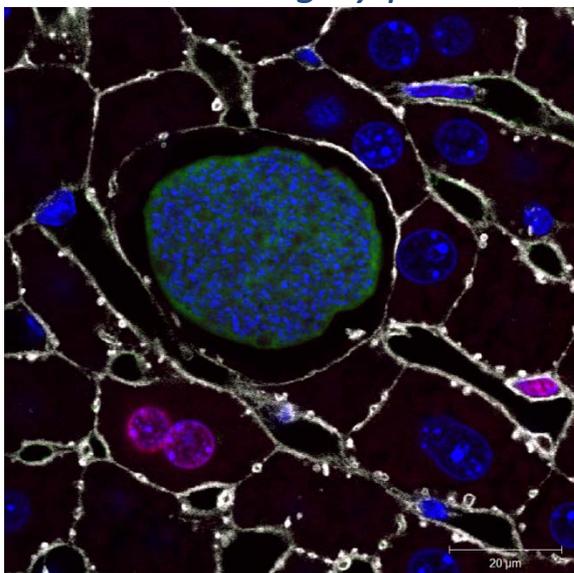


ParasiteNutriSensing

Nutrient sensing by parasites



*Parasitas da malária (Plasmodium yoelii) a replicar-se dentro de hepatócitos hepáticos.
Foto: Kirsten Hanson - Pós-doc da Unidade de Malária do IMM.*

Call: ERC-2012-StG

Tipo de Projecto: ERC Starting Grant - Consolidator

Duração: 60 meses

Orçamento: 1 500 000,00 €

Instituição de Acolhimento: [Instituto de Medicina Molecular](#)

Investigador Principal: [Maria M. Mota](#)

Resumo: As doenças infecciosas como a malária ou a doença do sono permanecem desafios médicos nos nossos dias, sendo causas de morte em grande parte do globo. Uma das principais razões para que esta seja uma realidade é o facto de nós não compreendermos de que forma os agentes causadores destas doenças se adaptaram ao longo da sua existência a viver a vida parasitária que levam dentro dos seus hospedeiros. Os nutrientes que compõem os alimentos são, não só a principal fonte de energia, como funcionam como reguladores do metabolismo, crescimento e desenvolvimento. Como tal, a capacidade de detetar e adaptar-se à disponibilidade de nutrientes é essencial à vida. Os parasitas, causadores de inúmeras doenças e mortes, como a malária, entre outras, requerem um hospedeiro para sobreviver e são dependentes dos nutrientes que o último pode fornecer de forma a sobreviver. Curiosamente, nada se sabia sobre a capacidade destes parasitas detetarem mudanças em níveis de nutrientes e reprogramar o seu metabolismo. A equipa do **ParasiteNutriSensing** obteve as primeiras evidências de que estes parasitas têm formas de sentir o estado nutricional do hospedeiro. O financiamento do ERC permitirá desvendar os mecanismos pelos quais os parasitas são capazes de sentir e adaptar-se a sinais originados de nutrientes e determinar como essa adaptação afeta o curso e virulência da infeção.