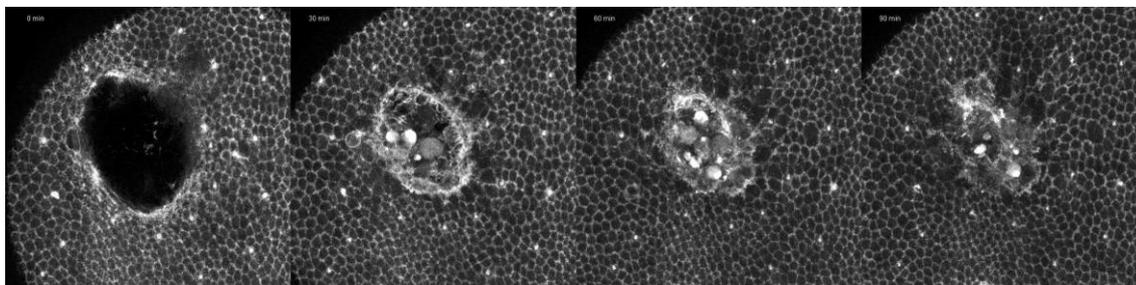


Projecto

Call: ERC-2007-StG

Tipo de Projecto: StG – Starting Independent Research Grant

RESEAL



Epithelial Resealing

Duração: 60 meses

Orçamento: 1 150 000€

Coordenador: [António Jacinto](#)

Instituição de Acolhimento: [Instituto de Medicina Molecular, Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa.](#)

Resumo: Os tecidos epiteliais têm um papel essencial como barreira que protege os seres vivos e os respectivos órgãos do meio envolvente. É por isso crucial que estes tecidos tenham formas robustas de manter a sua integridade (ameaçada constantemente por danos causados pela morte normal das células, por infecções microbianas, ou por danos físicos). Todos os epitélios têm alguma capacidade de reparação mas esses processos variam bastante dependendo do estágio de desenvolvimento e do tipo de tecido em causa. Neste projeto investiga-se a capacidade que vários epitélios simples têm de reparar pequenas descontinuidades ou feridas de uma forma muito rápida e eficiente, através de um mecanismo de reparação baseado na contração de cabos de actina-miosina que se organizam nas células à volta da margem da ferida. Apesar deste mecanismo de reparação ser fundamental e muito conservado entre espécies ainda se sabe muito pouco sobre a forma como é regulado. O modelo principal de estudo é a *Drosophila melanogaster*, vulgarmente conhecida por mosca da fruta, e será inicialmente analisado um conjunto de genes potencialmente envolvidos neste mecanismo de reparação e que foram identificados num rastreio mutantes previamente realizado em tecidos embrionários.

[Site do projecto](#)