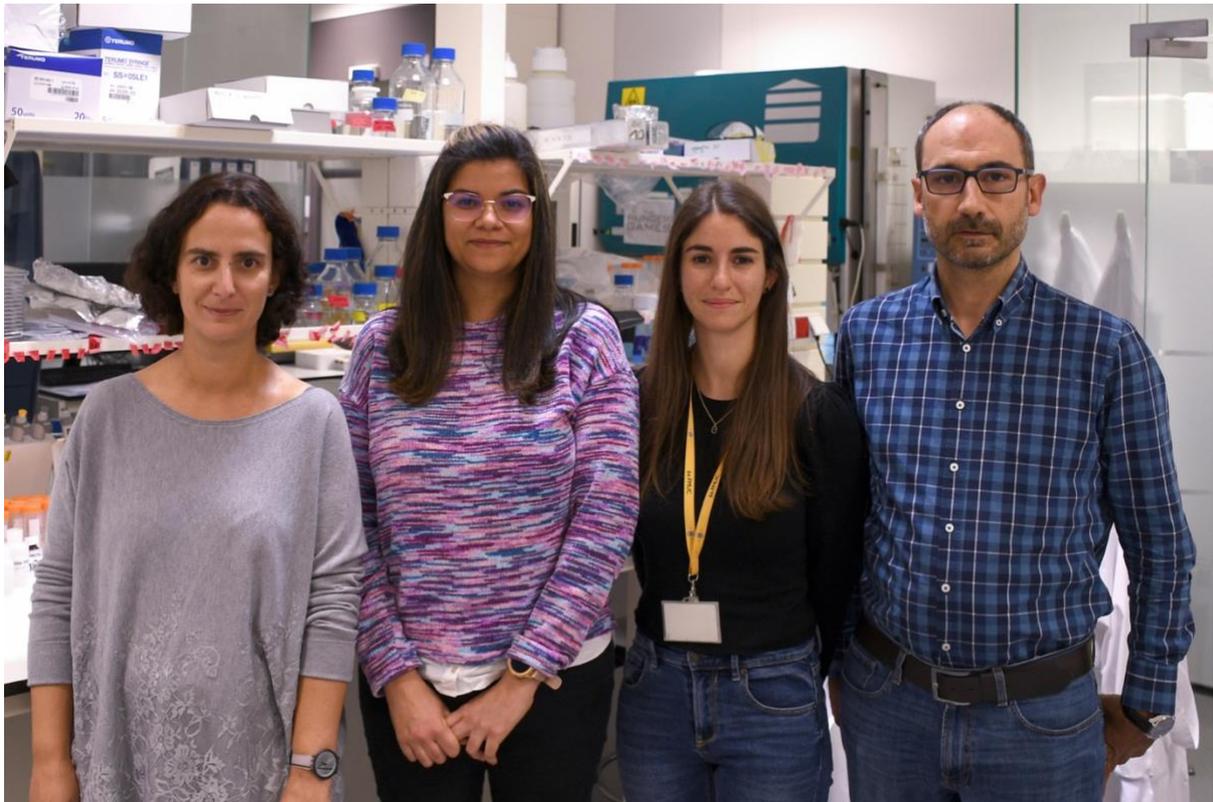


Estudo coordenado pela Universidade de Coimbra sugere mudança de paradigma no tratamento da infeção pela bactéria *Staphylococcus aureus*



Um novo estudo liderado por cientistas do Centro de Neurociências e Biologia Celular da Universidade de Coimbra ([CNC-UC](http://cnc.uc.pt)), agora publicado na revista científica [Nature Communications](https://www.nature.com/), revela que a bactéria *Staphylococcus aureus* (*S. aureus*) tem um estilo de vida intracelular (no interior da célula hospedeira) predominante, o que pode justificar a mudança dos critérios clínicos para escolha de antibióticos contra esta bactéria.

A *S. aureus* é uma bactéria frequentemente encontrada na pele e nas fossas nasais de pessoas saudáveis. Contudo, pode provocar doenças que vão desde simples infeções na pele (abscessos, celulite) até infeções mais graves, como pneumonia, endocardite, bacteremia (infeção no sangue), entre outras.

As bactérias multirresistentes a antibióticos são cada vez mais comuns, o que dificulta seriamente o tratamento de infeções bacterianas. A *S. aureus* é uma bactéria que apresenta resistência a diversos antibióticos e constitui atualmente a segunda causa mais comum de morte associada à resistência antimicrobiana a nível mundial e a primeira em Portugal.

O estudo apresenta uma análise em larga escala de 191 isolados clínicos de *S. aureus*, provenientes de doentes com osteomielite (infeção óssea), artrite infecciosa, bacteremia e endocardite, e a sua interação com vários tipos de células hospedeiras (células alvo da bactéria) ao longo do tempo. Este estudo revela **«que apesar de a *S. aureus* ser normalmente descrita como sendo um patógeno extracelular, a quase totalidade dos isolados clínicos de *S. aureus* testados neste estudo (mais de 98%) foram internalizados por vários tipos de células hospedeiras, em contexto laboratorial. Foi ainda provado que uma grande parte destes isolados tem capacidade de replicar e persistir no interior das células hospedeiras»**, explica Miguel Mano, um dos líderes do estudo, (investigador no CNC-UC e docente no Departamento de Ciências da Vida da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra – FCTUC).

Os resultados deste trabalho suportam a necessidade de uma mudança no paradigma no tratamento de infeções por *S. aureus*. **«A escolha da terapia para eliminar efetivamente este patógeno, deverá considerar não só o perfil de suscetibilidade da bactéria a antibióticos, como é feito atualmente, mas também os diversos estilos de vida intracelular da *S. aureus*. A terapia escolhida deverá assegurar a sua eliminação no interior das células, pois a falta de efeito intracelular dos antibióticos pode levar à falha do tratamento, traduzindo-se em infeções recorrentes e/ou crónicas»**, elucida Ana Eulálio, líder deste estudo (investigadora no CNC-UC e no iBiMED, Universidade de Aveiro).

Este trabalho foi realizado em colaboração com investigadores do Centro Internacional de Investigação em Infecciologia (CIRI) (Lyon, França), Centro Nacional de Referência para Estafilococos, Instituto de Agentes Infecciosos (Lyon, França) e Centro de Biotecnologia, Conselho Nacional de Investigação de Espanha (CNB-CSIC). Beneficiou de financiamento através da Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT), do Consórcio ERA-NET Infect-ERA e do European Horizon 2020 Marie Skłodowska-Curie.

O estudo completo está disponível [aqui](#).

Carolina Caetano & Sara Machado

Notícias:

Jornal Médico.pt Online	(see here)
SuperFM Online	(see here)
Diário de Aveiro - Saúde & Bem-Estar	(in press)
Jornal da Beira	(in press)
Jornal de Proença Online	(see here)
Diário de Coimbra	(in press)
e-Global - Notícias em Português Online	(see here)
Incentivo	(in press)
Notícias do Nordeste Online	(see here)
Atlas da Saúde Online	(see here)
BeiraNews Online	(see here)
Campeão das Províncias - Edição Digital	(in press)
Campeão das Províncias Online	(see here)
Cidade FM Online	(see here)
Diário As Beiras Online	(see here)
HealthNews Online	(see here)
Impala Online	(see here)
M80 Online	(see here)
Medjournal Online	(see here)
Mundo Atual Online	(see here)



CENTER FOR NEUROSCIENCE
AND CELL BIOLOGY
UNIVERSITY OF COIMBRA
PORTUGAL

NDC , Notícias Do Centro Online	(see here)
News Farma Online	(see here)
Notícias ao Minuto Online	(see here)
Notícias de Coimbra Online	(see here)
Observador Online	(see here)
Postgraduate Medicine Online	(see here)
Público Online	(see here)
Rádio Comercial Online	(see here)
Rádio Online Rádio Ilhéu	(see here)
S+ Online	(see here)
Sapo Online - Sapo 24 Online	(see here)
Sapo Online - Sapo Lifestyle Online	(see here)
SIC Notícias Online	(see here)
Smooth FM Online	(see here)
Tv Online Centro TV	(see here)
Visão Online	(see here)

Universidade de Coimbra
Rua Larga, Faculdade de Medicina,
Pólo I, 1º andar
3004-504 Coimbra, Portugal
T+351 239 820 190
F+351 239 822 776

Pólo III – Pólo das Ciências da Saúde
Universidade de Coimbra
Azinhaga de Santa Comba, Celas,
3004-504 Coimbra, Portugal

T+351 239 480 200

UC – Biotech,
Parque Tecnológico de Cantanhede
Núcleo 04, Lote 8
3060-197 Cantanhede, Portugal

T+351 231 249 170

info@cnc.uc.pt
www.cnc.uc.pt