



OTRI

Universidad Complutense de Madrid

OFICINA DE TRANSFERENCIA DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN

Unidad de Información Científica y
Divulgación de la Investigación

Una conclusión que se desprende de esta investigación es que las células de Paneth que mueren por su incapacidad para controlar el estrés crónico de su retículo endoplásmico, lanzan señales que provocan inflamación en el intestino delgado. En los experimentos publicados en este trabajo se muestra además cómo determinados fármacos que estimulan la autofagia alivian la inflamación en estos ratones, que podrían usarse para ensayar nuevos tratamientos antes de probarlos en pacientes de Crohn, especialmente en aquellos que tengan problemas para controlar el estrés del retículo endoplásmico en sus células de Paneth.

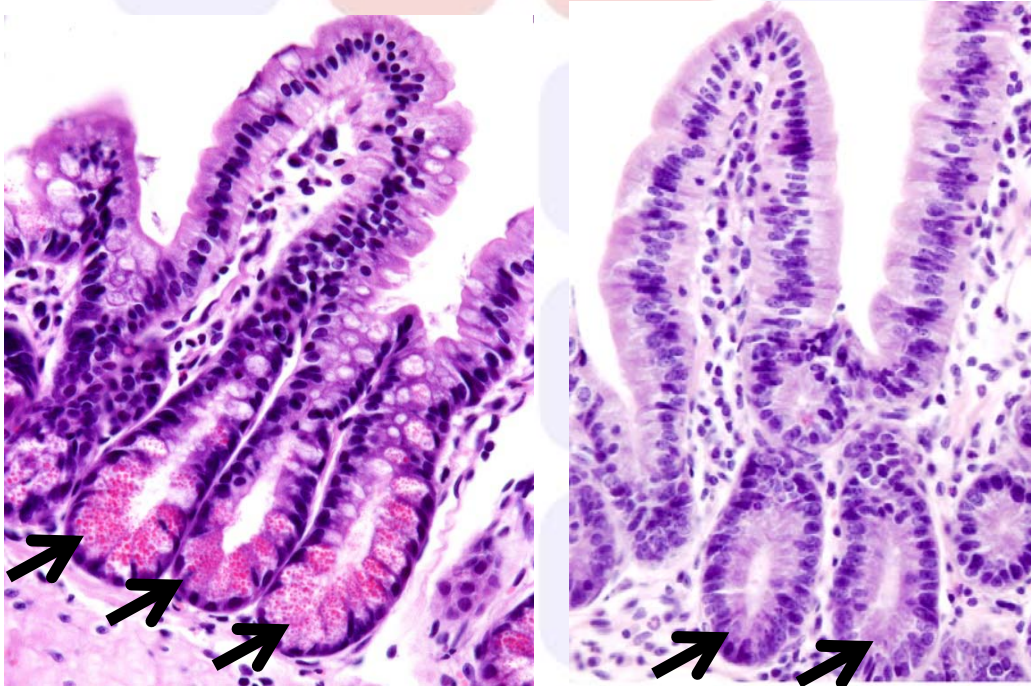


Fig. En el fondo de las criptas intestinales (señaladas con flechas) se aprecian en la fotografía de la izquierda las células de Paneth, caracterizadas por gránulos teñidos de rojo intenso que contienen proteínas con capacidad antibiótica. La imagen de la derecha corresponde a un ratón con estrés de retículo endoplásmico en cuyas criptas las células de Paneth no se pueden distinguir, ya que se mueren muy rápidamente, provocando inflamación intestinal. Autor de la foto: Javier Lozano, Universidad Complutense.

com

plu

ten

se