

Dr. Fortino Solórzano Santos  
 Hospital Infantil de México "Federico Gómez",  
 Secretaría de Salud, México  
 solorzanof056@gmail.com  
 Dra. Mariana Merlos Palomera  
 Hospital General de Zapopan, Jalisco



## Editorial

# *Kluyvera* spp y *Kocuria* spp patógenos nosocomiales emergentes

## From the editors

# *Kluyvera* spp and *Kocuria* spp emerging nosocomial pathogens

En este número de la revista se incluye la presentación de casos clínicos de infecciones por bacterias oportunistas *Kluyvera* spp y *Kocuria* spp, cuya presentación hasta ahora se considera esporádica, sin embargo, tienen la característica de presentar mecanismos de resistencia a los antimicrobianos que hacen de ellas verdaderas amenazas a los hospitales.

Las bacterias del género *Kluyvera* spp. son bacilos gramnegativos que inicialmente se pensó que eran saprófitos benignos, colonizan predominantemente las vías respiratoria, gastrointestinal y urinaria, y puede encontrarse en el agua, aguas residuales, el suelo, la leche y los lavabos de los hospitales. El género *Kluyvera* tiene cuatro especies, *K. cryocrescens*, *K. ascorbata*, *K. georgiana* y *K. cochleae*. Entre 1980 y 2005 se habían documentado 41 casos de infecciones en humanos causadas por *Kluyvera*: 21 de ellas se debieron a *K. ascorbata*, 8 a *K. cryocrescens* y 12 a una *Kluyvera* no especificada.<sup>1-3</sup> De 2005 a 2020 se han reportado 10 casos más. Aunque el espectro clínico incluye pancreatitis aguda, bacteriemia, infección de heridas, infección del tracto urinario (ITU), pielonefritis, colecistitis aguda, peritonitis, mediastinitis, fístula uretrorectal e infección de tejidos blandos<sup>4</sup>, un alto porcentaje se asocia al uso de líneas vasculares la posible entrada del microorganismo. El tratamiento antimicrobiano que se ha utilizado es variable ya que dependiendo de la especie puede tener resistencia a múltiples de los antibióticos.

Por otra parte, *Kocuria* spp es un coco Gram positivo, miembro de la familia *Micrococcaceae* que comprende 18 especies. Previamente estuvo clasificado en el género *Micrococcus*. *Kocuria* spp está presente en múltiples áreas de la naturaleza y con frecuencia como flora cutánea normal en humanos y otros mamíferos. Se sabe que sólo cinco de las 18 especies de este género son patógenos oportunistas. Los casos documentados de infecciones por *Kocuria* spp en humanos son limitados; sin embargo, muchos casos podrían haberse pasado por alto debido a su identificación errónea como estafilococos debido a las pruebas bioquímicas limitadas y también debido a los sistemas de identificación automatizados. No está claro qué antibióticos son eficaces contra las infecciones por *Kocuria*, ya que también dependiendo de la especie tienen variación en su susceptibilidad a los antibióticos, una misma especie puede tener cambios en su susceptibilidad.

Ambos géneros bacterianos descritos tienen en común su asociación frecuente de ser adquiridos por el uso de sistemas intravasculares, lo que debe alertar a los grupos médicos a evitar considerar de primera intención a estos agentes bacterianos como contaminantes de los especímenes clínicos enviados a cultivo. Los nuevos sistemas automatizados probablemente permitirán el reconocimiento cada vez más frecuente de estas bacterias.

## Referencias

1. Alfreijat M. A Case of Urinary Tract Infection and Severe Sepsis Caused by *Kluyvera ascorbata* in a 73-Year-Old Female with a Brief Literature Review. *Case Rep Infect Dis*. 2017;2017:3848963. doi: 10.1155/2017/3848963.
2. Yoshino Y, Nakazawa S, Otani S, Sekizuka E, Ota Y. Nosocomial bacteremia due to *Kluyvera cryocrescens*: Case report and literature review. *IDCases*. 2016;4:24-6.
3. Carter J. E., Evans T. N. Clinically significant *kluyvera* infections: a report of seven cases. *Am J Clin Pathol*. 2005;123(3):334-338.
4. Sarria J. C., Vidal A. M., Kimbrough R. C. Infections caused by *Kluyvera* species in humans. *CID*. 2001;33(7):e69-e74.
5. Namba Y, Fujisaki S, Fukuda T. *Kocuria kristinae* infection associated with short bowel syndrome: A case report. *Int J Surg Case Rep*. 2020;77:276-278.
6. Napolitani M, Troiano G, Bedogni C, Messina G, Nante N.. *Kocuria kristinae*: an emerging pathogen in medical practice. *J Med Microbiol*. 2019;68(11):1596-1603.