



# Cirugía Española

[www.elsevier.es/cirugia](http://www.elsevier.es/cirugia)



## P-017 - ANÁLISIS DE LA MICROBIOLOGÍA BILIAR EN LOS TUMORES PERIAMPULARES

González Serrano, Carmen; Cruz González, Inmaculada; Ruiz Carballo, Sandra; Hierro-Olabarría Salgado, Lorena; Iturburu Belmonte, Iñaki; Méndez Martín, Jaime Jesús

Hospital de Basurto-Osakidetza, Bilbao.

### Resumen

**Objetivos:** Un aspecto poco descrito en los trabajos publicados acerca de las complicaciones infecciosas tras cirugía pancreatobiliar mayor es la tipificación y sensibilidad de los microorganismos presentes en la bilis a pesar del alto riesgo de bacteriemia en estos pacientes. Más aun teniendo en cuenta que a la bacteriemia se la ha relacionado con un incremento en la tasa de complicaciones postoperatorias. Nuestro estudio analiza la microbiología biliar en pacientes sometidos a cirugía por tumores de la encrucijada pancreatobiliar, correlacionándola con los cultivos de las diferentes complicaciones infecciosas.

**Métodos:** Presentamos un estudio de cohorte prospectivo. La muestra incluyó 116 pacientes intervenidos en Hospital Universitario Basurto, con diagnóstico de tumores periampulares y en los cuales fue tomada muestra de bilis y/o prótesis biliar, para cultivo intraoperatorio. Se empleó tratamiento antibiótico en los casos en que la tinción Gram fue positiva. El período de estudio fue de 68 meses. Las complicaciones infecciosas registradas fueron: ISQ, catéter, orina, pulmonar, y sepsis. Se efectuaron registros bacteriológicos de las mismas para correlacionarlos con los aislamientos detectados en el cultivo intraoperatorio de bilis.

**Resultados:** 80 pacientes presentaron cultivos de bilis positivos, lo que indica una alta tasa global de colonización biliar (69%). En ellos se aislaron un total de 219 microorganismos. El 20% de los cultivos fueron monomicrobianos, mientras que en el 80% fue polimicrobiano. Los cultivos del stent resultaron todos ellos positivos, estando distribuidos un 81,48% polimicrobianos y 18,52% monomicrobianos. La distribución de los microorganismos aislados en bilis por orden de frecuencias correspondió a: *Enterococo* spp. 47,5%, *Klebsiella* spp. 46,25%, *E. coli* 33,75%, hongos 28,75% y anaerobios 18,75%. En los cultivos de las prótesis por orden de frecuencia se registraron: *Enterococo* spp. 57,40%, *Klebsiella* spp. 50%, hongos 35,19%, *Enterobacter cloacae* 31,48% y *E. coli* 27,78%. De los 43 pacientes sin manipulación biliar, solo 8 (18.6%) presentaron cultivos positivos. Los cultivos que predominaron fueron monomicrobianos en el 62,5%. Aislándose un total de 13 microorganismos. *E. coli*, *Enterococcus* spp. y *Clostridium* fueron las cepas detectadas por orden de frecuencia. Hubo un total de 54 pacientes con complicaciones infecciosas, que representan el 46,55% del total de la serie. Se analizaron 39 pacientes que con cultivo positivo intraoperatorio presentaron complicaciones infecciosas. En los mismos, se registraron un total de 111 microorganismos en el cultivo intraoperatorio y 73 microorganismos en las complicaciones de tipo

infeccioso. De estos 73, solo 29 microorganismos coincidían con los aislados previamente en el cultivo intraoperatorio, lo que representa una concordancia del 26,13%. 44 microorganismos fueron de nueva aparición, lo que significa una proporción del 60,27% de microorganismos de novo.

**Conclusiones:** El porcentaje de bacteriemia en pacientes con tumores periampulares es elevada, siendo los cultivos mayoritariamente polimicrobianos. Los microorganismos más frecuentemente aislados fueron: *Enterococcus* spp., *Klebsiella* spp., *E. coli*, hongos y anaerobios. La colocación de drenaje biliar preoperatorio, se asocia de forma significativa al desarrollo de bacteriemia. Mediante la administración de nuestra pauta antibiótica, solamente un 26% de los microorganismos presentes en cultivo de bilis intraoperatoria reaparecen en los cultivos de las diferentes complicaciones infecciosas postquirúrgicas.