

Determinación del status de linfocitos infiltrantes de tumor del carcinoma de vía biliar en pacientes del Hospital Nacional de Clínicas

¹Navarro ME, ²Alessio Páez LM, ¹Ortiz G, ¹Rojo S, ³Lo Presti MS, ¹Cremonuzzi DC

¹Cátedra de Patología. HNC. Facultad de Ciencias Médicas. UNC; ²Instituto Oncológico Universitario. Hospital Nacional de Clínicas; ³Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud (INICSA/CONICET). FCM. UNC.

Área: Básica **Disciplina:** Oncología **Resumen:**

El carcinoma de vía biliar es poco frecuente pero de curso agresivo presentando una tasa de supervivencia, a los 5 años, del 5%. Su incidencia es elevada en regiones del oeste sudamericano. En nuestro país, Argentina, las máximas cifras se encuentran en las provincias norteñas de Salta y Jujuy. Entre sus factores de riesgo se citan: obesidad, colelitiasis, infecciones bacterianas y predisposición genética. La presencia de linfocitos infiltrantes de tumores (TILs), en particular CD3+, CD4+, CD8+ y CD20+, han demostrado tener valor pronóstico de respuesta inmunitaria y efecto antitumoral. El objetivo principal fue evaluar TILs en piezas quirúrgicas con diagnóstico de adenocarcinoma de vesícula biliar, durante el periodo de mayo de 2003 a mayo del año 2023 y relacionar el número de TILs con la sobrevida general.

Fueron analizados un total de 27 casos de adenocarcinoma de vesícula biliar. De cada uno se tomaron 10 microfotografías del preparado histológico teñido con hematoxilina eosina a 400x, utilizando un microscopio óptico Primo Star Zeiss, adjuntado con cámara y programa AxioCam Ers 5s Zen 2 Lite. El recuento de linfocitos fue realizado por 2 residentes de patología, utilizando una grilla cuadrículada superpuesta a las microfotografías. Para la valoración estadística se utilizó el coeficiente de correlación de Spearman y se consideró como significativo un $p < 0,05$.

No se encontró correlación entre el status de TILs y la sobrevida de los pacientes ($p=0,1979$).

Estudios con mayores cohortes y el uso de técnicas de inmunohistoquímica para la tipificación de subpoblaciones linfocitarias, son necesarios para una mejor comprensión de TILs y adenocarcinoma de vesícula biliar. El presente trabajo sienta las bases para futuras investigaciones.

Palabras Clave: vesícula biliar, adenocarcinoma, linfocitos intratumorales  [Versión para impresión](#) |  [PDF version](#)

Abstract #1747

.Determination of tumor-infiltrating lymphocytes status in bile duct carcinoma patients at the National Hospital of Clinics.

¹Navarro ME, ²Alessio Páez LM, ¹Ortiz G, ¹Rojo S, ³Lo Presti MS, ¹Cremonuzzi DC

¹Cátedra de Patología. HNC. Facultad de Ciencias Médicas. UNC; ²Instituto Oncológico Universitario. Hospital Nacional de Clínicas; ³Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud (INICSA/CONICET). FCM. UNC.

Abstract:

Bile duct carcinoma is rare but aggressive in nature, presenting a 5-year survival rate of 5%. Its incidence is high in regions of western South America. In our country, Argentina, the highest rates are found in the northern provinces of Salta and Jujuy. Risk factors include obesity, cholelithiasis, bacterial infections, and genetic predisposition. The presence of tumor-infiltrating lymphocytes (TILs), particularly CD3+, CD4+, CD8+, and CD20+, has shown prognostic value in immune response and anti-tumor effects. The main objective was to evaluate TILs in biopsies and surgical specimens diagnosed with gallbladder adenocarcinoma from May 2003 to May 2023. Specific objectives included correlating TILs counts with overall survival, disease stage, patient age, and sex.

A total of 27 cases of gallbladder adenocarcinoma were analyzed. Ten microphotographs of each case stained with hematoxylin and eosin at 400x magnification were taken using a Primo Star Zeiss optical microscope equipped with an AxioCam Ers 5s Zen 2 Lite camera and software. Lymphocyte counts were performed by two pathology residents using a grid overlay on the microphotographs. Spearman's correlation coefficient was used for statistical analysis, with significance set at $p < 0.05$.

No correlation was found between TILs status and patient survival ($p=0.1979$).

Larger cohort studies and the use of immunohistochemical techniques for lymphocyte subpopulation typing are needed for a better understanding of TILs in gallbladder adenocarcinoma. This study lays the groundwork for future research.

Keywords: .gallbladder, adenocarcinoma, lymphocytes, tumor infiltrating