



## Artículo original

# **Pandemia de Covid-19 como Factor de Riesgo en el Desarrollo de Complicaciones Evolutivas de Patología Biliar Benigna. Nuestra Experiencia en el Servicio de Cirugía General del Hospital “Dr. J.R. Vidal” de la Ciudad de Corrientes**

**Fernández, Elena A.; Barrios Escubilla, Fernando D.; Maidana, Martín L.; Albornoz, Yamila; Alegre, Valeria**

## RESUMEN

**Introducción:** La pandemia actual por Severe Respiratory Syndrome -Corona Virus-2 (SARS-COV-2), supone una situación sin precedentes para los sistemas sanitarios. En el ámbito quirúrgico esto ha tenido un impacto relevante. La litiasis biliar es una de las principales enfermedades digestivas en la actualidad. Su prevalencia en países occidentales oscila entre el 10-20%, siendo mayor en edades avanzadas y mujeres. Aunque la mayoría de las litiasis biliares son silentes, en un 20% de los casos aparecen síntomas o complicaciones.

**Objetivos:** evaluar el impacto de la “Pandemia por Covid-19” como factor de riesgo principal en el desarrollo de complicaciones evolutivas de patología biliar benigna en nuestro Servicio de Cirugía General del Hospital “Dr. J.R. Vidal” de la ciudad de Corrientes.

**Materiales y Métodos:** Estudio prospectivo, observacional. Registro de pacientes con patología biliar del Servicio de Cirugía General del Hospital “Dr. J.R. Vidal”, desde el 20/03/2020 al 20/09/2020 (primeros seis meses de cuarentena social obligatoria en Argentina).

**Resultados:** Se internaron en el período un total de 306 pacientes con patología biliar, 211 de sexo femenino (69%) y 95 de sexo masculino (31%). Del total de pacientes, tan sólo el 13,1% presentó litiasis vesicular no complicada, mientras que el 86,9% presentó complicaciones evolutivas de la litiasis vesicular. Entre las complicaciones, la Pandemia de Covid-19 representó en forma indirecta su principal causa por retraso en la consulta (56,4%), retraso en el procedimiento quirúrgico (19,2%), retraso en la realización de estudios diagnósticos (11,7%), negativa al tratamiento y alta voluntaria (7,1%), otras causas (5,6%).

**Discusión:** En el ámbito quirúrgico, la Pandemia de Covid-19 ha sido un evento sin precedentes, teniendo un impacto negativo y relevante en nuestro Servicio de Cirugía General, llevando a la suspensión de muchas intervenciones electivas, el cierre de quirófanos para la utilización de los respiradores en unidades de cuidados intensivos y la redistribución del personal quirúrgico a servicios médicos, actuando en forma indirecta como un factor de riesgo preponderante en el desarrollo de complicaciones evolutivas de patologías biliar benigna, presentando una tasa de complicaciones del 86,9%, superando ampliamente los índices estadísticos esperables (20%).

**Palabras claves:** Pandemia, Riesgo, Complicaciones.

## SUMMARY:

**Introduction:** The current pandemic due to Severe Respiratory Syndrome -Corona Virus-2 (SARS-COV-2) represents an unprecedented situation for health systems. In the surgical field this has had a relevant impact. Gallstones are one of the main digestive diseases today. Its prevalence in western countries ranges between 10-20%, being higher in advanced ages and women. Although most gallstones are silent, symptoms or complications appear in 20% of cases.

**Objectives:** to evaluate the impact of the “Covid-19 Pandemic” as the main risk factor in the development of evolutionary complications of benign biliary pathology in our General Surgery Service of the “Dr. J.R. Vidal” from the city of Corrientes.

**Materials and Methods:** Prospective, observational study. Registry of patients with biliary pathology of the General Surgery Service of the Hospital “Dr. J.R. Vidal”, from 03/20/2020 to 09/20/2020 (first six months of mandatory social quarantine in Argentina).

**Results:** A total of 306 patients with biliary pathology were admitted during the period, 211 female (69%) and 95 male (31%). Of the total number of patients, only 13.1% had uncomplicated gallstones, while 86.9% had complications of gallstones. Among complications, the Covid-19 Pandemic indirectly represented its main cause due to delay in consultation (56.4%), delay in surgical procedure (19.2%), delay in conducting diagnostic studies (11, 7%), refusal to treatment and voluntary discharge (7.1%), other causes (5.6%).



Discussion: In the surgical field, the Covid-19 Pandemic has been an unprecedented event, having a negative and relevant impact on our General Surgery Service, leading to the suspension of many elective interventions, the closure of operating rooms for the use of ventilators in intensive care units and the redistribution of surgical personnel to medical services, indirectly acting as a preponderant risk factor in the development of evolutionary complications of benign biliary pathologies, presenting a complication rate of 86.9%, exceeding widely expected statistical indices (20%).

Keywords: Pandemic, Risk, Complications.

## **INTRODUCCIÓN.**

La pandemia actual por Severe Respiratory Syndrome -Corona Virus-2 (SARS-COV-2) supone una situación sin precedentes para los sistemas sanitarios. En el ámbito quirúrgico esto ha tenido un impacto relevante, llevando a la suspensión de muchas intervenciones electivas, el cierre de quirófanos para la utilización de los respiradores en unidades de cuidados intensivos y la redistribución del personal quirúrgico a servicios médicos<sup>1,4</sup>.

La litiasis biliar es una de las principales enfermedades digestivas en la actualidad. Su prevalencia en países occidentales oscila entre el 10-20%, siendo mayor en edades avanzadas y mujeres. Aunque la mayoría de las litiasis biliares son silentes, en un 20% de los casos aparecen síntomas o complicaciones.

Aunque los cálculos biliares se pueden localizar en cualquier punto del árbol biliar, la localización más frecuente es la vesícula (85%). El 10% de los individuos presentan coledocolitiasis concomitante. La existencia de cálculos en las vías biliares intrahepáticas es excepcional en países occidentales<sup>2</sup>.

Entre los factores de riesgo principales para el desarrollo de cálculos biliares se encuentran habitualmente la edad, el sexo femenino (probablemente por acción de los estrógenos), la obesidad, el embarazo, la nutrición parenteral total, la multiparidad, los fármacos, hipertrigliceridemia, la diabetes, la cirrosis, entre otras<sup>3</sup>; en este año 2020, debería incluirse a la "Pandemia de Covid-19" como factor de riesgo indirecto de complicaciones de patología biliar por retraso en la consulta médica, retraso en la realización de procedimientos diagnósticos y terapéuticos, mayor tendencia en negativas al tratamiento y alta voluntaria, entre otros como por ejemplo la inaccesibilidad geográfica a los centros de salud y suspensión de medios de transporte de personal no esencial.

## **OBJETIVOS**

El objetivo principal del presente trabajo es evaluar el impacto de la "Pandemia por Covid-19" como factor de riesgo principal en el desarrollo de complicaciones evolutivas de patología biliar benigna en nuestro Servicio de Cirugía General del Hospital "Dr. J.R. Vidal" de la ciudad de Corrientes.

## **MATERIALES Y MÉTODOS**

Estudio prospectivo, observacional. Se observó la lista de registro de pacientes del Servicio de Cirugía General del Hospital "Dr. J.R. Vidal", desde el 20/03/2020 al 20/09/2020 (primeros seis meses de cuarentena social obligatoria en Argentina).

## **RESULTADOS**

Se internaron en el período un total de 306 pacientes con patología biliar, 211 de sexo femenino y 95 de sexo masculino (Fig 1).

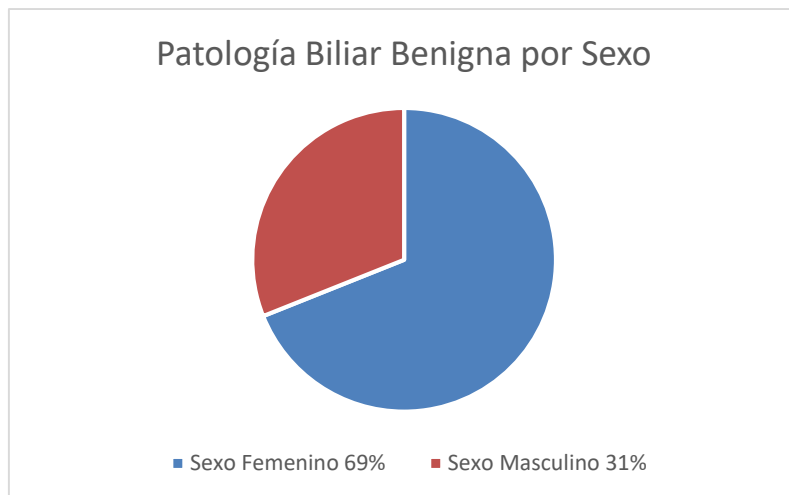


Fig. 1 Patología Biliar Benigna Porcentaje por Sexo

Del total de pacientes, tan sólo el 13,1% presentó litiasis vesicular no complicada (40 pacientes), mientras que el 86,9% presentó complicaciones evolutivas de la litiasis vesicular (266 pacientes).

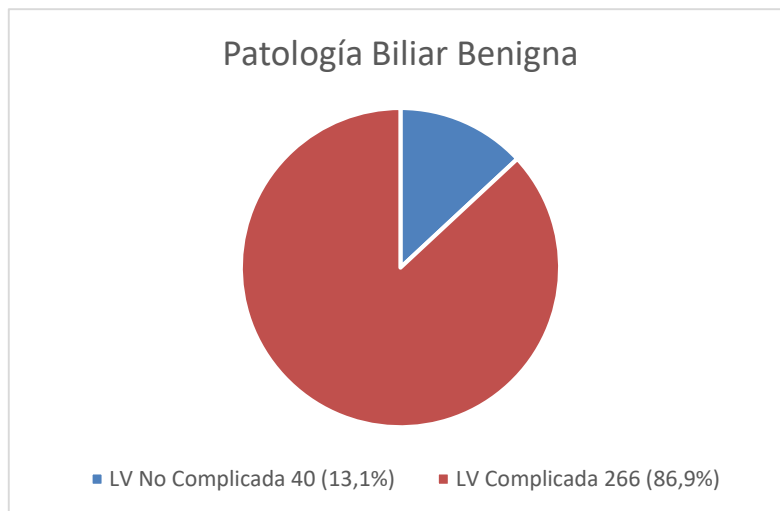


Fig. 2 Patología Biliar Benigna Complicada y No complicada

Dentro de las complicaciones más frecuentes de la litiasis vesicular se encontraron colecistitis aguda litiásica (CAL) en 132 pacientes (49,6%), múltiples complicaciones en un mismo paciente en 96 pacientes (36,1%), litiasis coledociana en 19 pacientes (7,1%), pancreatitis aguda biliar (PAB) en 10 pacientes (3,8%), síndrome coledociano en 5 pacientes (1,9%), colecistitis escleroatrófica en 2 pacientes (0,8%), colangitis aguda en un paciente (0,4%), y síndrome icterico un paciente (0,4%).

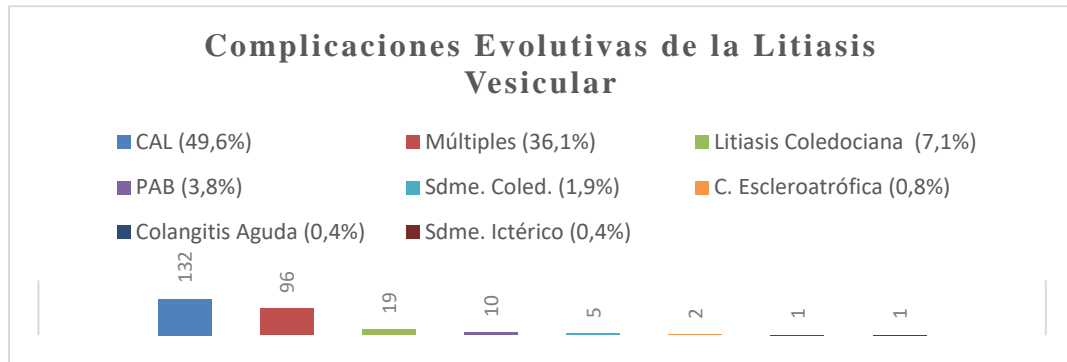


Fig. 3 Complicaciones Evolutivas de la Litiasis Vesicular

Entre las complicaciones, la Pandemia de Covid-19 representó en forma indirecta su principal factor de riesgo por retraso en la consulta en 150 pacientes (56,4%), retraso en el procedimiento quirúrgico en 51 pacientes (19,2%), retraso en la realización de estudios diagnósticos en 31 pacientes (11,7%), negativa al tratamiento y alta voluntaria en 19 pacientes (7,1%), otras causas en 15 pacientes (5,6%).

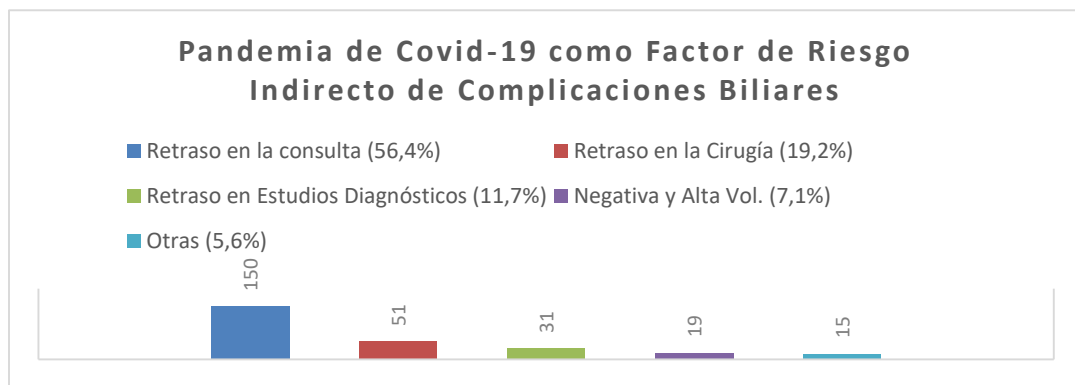


Fig. 4 Pandemia de Covid-19 como Factor de Riesgo Indirecto de Complicaciones Biliares

## DISCUSIÓN

En el ámbito quirúrgico, la Pandemia de Covid-19 ha sido un evento sin precedentes, teniendo un impacto negativo y relevante en nuestro Servicio de Cirugía General del Hospital "Dr. J.R. Vidal" de la Ciudad de Corrientes, llevando a la suspensión de muchas intervenciones electivas, el cierre de quirófanos para la utilización de los respiradores en unidades de cuidados intensivos y la redistribución del personal quirúrgico a servicios médicos<sup>1,4</sup>, actuando en forma indirecta como un factor de riesgo preponderante en el desarrollo de complicaciones evolutivas de patologías biliar benigna, presentando una tasa de complicaciones del 86,9%, superando ampliamente los índices estadísticos esperables (20%).



## BIBLIOGRAFÍA

1. Rubio-Pérez, I. Badia, JM. et al. y con la colaboración del grupo Cirugía-AEC-COVID-19 Artículo especial COVID-19: conceptos clave para el cirujano. Cir Esp. 2020. <https://doi.org/10.1016/j.ciresp.2020.04.009>.
2. Naranjo Rodríguez A, Rodríguez Ramos C. Litiasis biliar, colangitis aguda y colecistitis aguda. En: Ponce J, Castells A, Gomollon F, editores. Tratamiento de las enfermedades gastroenterológicas, 3.ª Ed. Elsevier España S.A., 2011:415-426.
3. Browning J, Sreenarasimhaiah J. Colelitiasis. En: Feldman M, Friedman L, Brandt L, eds. Sleisenger & Fordtran. Enfermedades digestivas y hepáticas. Fisiopatología, diagnóstico y tratamiento, 8.ª Ed. Elsevier España S.A., Madrid, 2008:1387-1418
4. Recovery of surgical services during and after COVID-19. Royal College of Surgeons. April 2020

## Datos de autor

### Título:

Pandemia de Covid-19 como Factor de Riesgo en el Desarrollo de Complicaciones Evolutivas de Patología Biliar Benigna. Nuestra Experiencia en el Servicio de Cirugía General del Hospital "Dr. J.R. Vidal" de la Ciudad de Corrientes

### Autores:

**Elena A. Fernández** (Médica Especialista en Cirugía General – MAAC- Docente Universitaria Facultad Medicina UNNE),

**Fernando D. Barrios Escubilla** (Médico Residente Cirugía General),

**Martín L. Maidana** (Médico Residente Cirugía General),

**Yamila Albornoz** (Médica Residente Cirugía General),

**Valeria Alegre** (Médica Residente Cirugía General).

***Servicio de Cirugía General. Hospital "Dr. J.R. Vidal". Corrientes. Argentina. 2020.***

Correspondencia (corresponding author):

Fernando D. Barrios Escubilla. e-mail: [ferbescubilla911@gmail.com](mailto:ferbescubilla911@gmail.com)

***Los autores declaran no tener conflicto de interés.***

*Elena A. Fernández* ID ORCID: 0000-0003-3182-0004.

*Fernando D. Barrios Escubilla* ID ORCID: 0000-0001-8982-7546.

*Martín L. Maidana* ID ORCID: 0000-0003-4530-3606.

*Yamila Albornoz* ID ORCID: 0000-0001-9767-0630

*Valeria Alegre* ID ORCID: 0000-0001-9185-4455.