

# CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS, EPIDEMIOLÓGICAS Y EVOLUCIÓN DE LA INFECCIÓN POR SARS COV-2 EN PACIENTES ONCOHEMATOLÓGICOS MENORES DE 18 AÑOS

**Autores:** Filardi, F.;Deana, A.; Garbini, C.; Morici, M.; Rodriguez Bouhier, E.; Alcalde, A.; Tapponnier, G.; Cabral, G.; Algieri, S.; Simaz, N.; Riccheri, C.

**Población de estudio:**

- Se consideraron para el análisis todo paciente con diagnóstico de enfermedad hemato oncológica de 0 a 18 años, que presentó Pcr o Antígeno para Sars-COVID 19 positivo o por nexo epidemiológico.

**Objetivos:**

- Describir las características clínicas, epidemiológicas y evolución de los casos de COVID-19 en pacientes oncohematológicos menores de 18 años.

**Base de Datos**

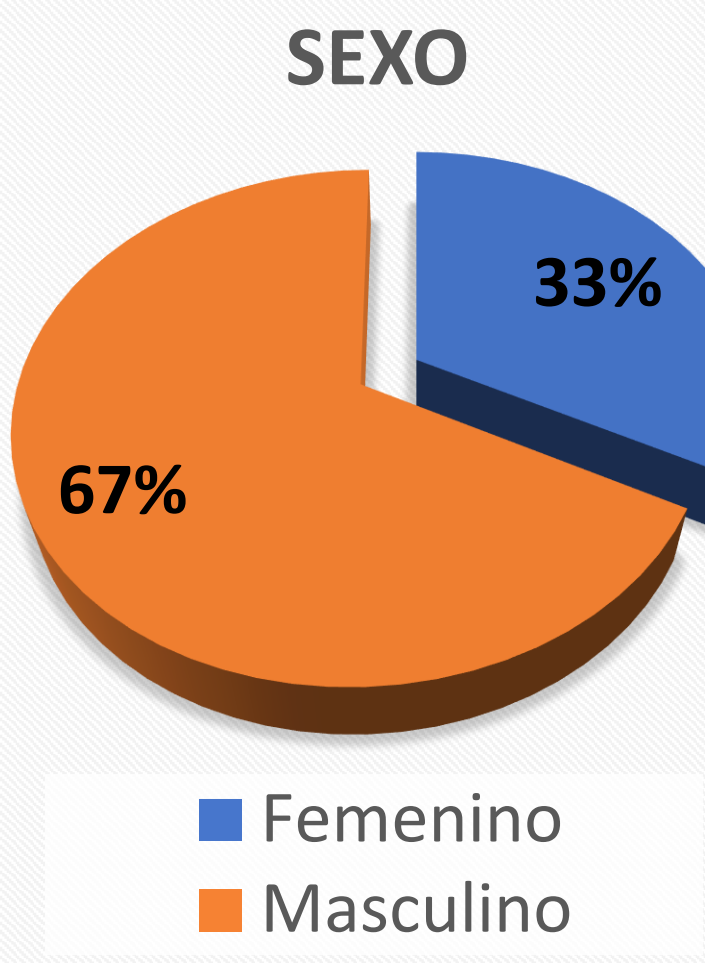
- Se crea una base de datos donde se registran las siguientes variables: **edad, sexo, diagnóstico de base, complicaciones COVID-19 y evolución**. Las pruebas para la detección del genoma viral se obtuvieron por hisopado/Aspirado nasofaríngeo para PCR SARS-CoV2 y/o antígeno y/o criterio epidemiológico.
- La muestra se tomó en contexto de neutropenia febril u otros cuadros febriles, como estudio previo a la internación programada y en pacientes derivados de otros centros.
- La repetición de la infección por COVID-19 se consideró nuevo evento, independientemente que se trate del mismo paciente, si superaron los 3 meses del primer aislamiento.

**Material y Métodos** : *Estudio retrospectivo, descriptivo y observacional*. Desde 03/2020 a 07/2022 se incluyeron 84 pacientes (ptes) confirmados de COVID-19 de acuerdo a la definición del Ministerio de Salud de la Nación. Se crea una base de datos donde se registran las siguientes variables: edad, sexo, diagnóstico de base, etapa del tratamiento, complicaciones COVID-19 y evolución. Las pruebas para la detección del genoma viral se obtuvieron por hisopado PCR para SARS-CoV2 y/o serologías y/o criterio epidemiológico. La muestra se tomo en contexto de neutropenia febril y como estudio previo a la internación programada. La repetición de la infección por COVID-19 se consideró nuevo evento. Se utilizó estadística descriptiva (mediana, rango, frecuencia, porcentaje) y estadística diferencial (Chi2 y t test)

## Total 84 pacientes

### Distribución por sexo

Media de Edad: 9,6 años (r: 0.4-17)



### Distribución de casos por enfermedad de base

Enfermedad de Base	Número de Pacientes	%
Leucemias (LLA/LMA)	58	70%
Linfomas (LH/LNH)	5	6%
Tumores Óseos	9	11%
Neuroblastoma	2	2,5%
Tumor de Ovario	1	1,25%
Patología Hematológica	5	6%
Tumores SNC	4	3,25%

59 (70 %) de los pacientes se internaron:

- 15 pacientes presentaron hisopado positivo previo a internación programada. Ingresaron para Quimio, Debut /Derivación.
- 44 pacientes presentaron hisopado positivo en contexto de Neutropenia Febril/Sme Febril/Neumonía.

**14** pacientes presentaron más de un hisopado positivo Covid-19 con lo cual constituyeron **98** eventos totales

**6** pacientes presentaron coinfecciones:

**3** por otros virus respiratorios

**3** con bacteriemias documentadas

**1** Paciente recibe tratamiento con Inmunoglobulina por Inmunodef. ligada al X.

**Fallecieron 5** pacientes . **En 2 de los pacientes la causa de la muerte fue COVID (2%)**

- 2 pacientes fallecieron por Neumonía/Sepsis, COVID 19 +. Con aislamiento en los cultivos.
  - 1 paciente falleció por progresión de enfermedad + Neumonía COVID 19 +.
  - 1 paciente falleció por sepsis/ COVID 19+. Sin aislamiento
  - 1 paciente fallecido en inducción / COVID 19 +

### CONCLUSIONES

Los pacientes oncohematológicos que adquieren la infección por COVID-19 durante o inmediatamente posterior a su tratamiento quimioterápico presentan mayor riesgo de comorbilidades. No así aumento de la mortalidad por COVID

En los pacientes positivos asintomáticos fue posible continuar el tratamiento inmunosupresor sin complicaciones.