



Simposio Región PATAGONIA

Horario:
17.10-18.10 hs
SALA 3

Día:
SABADO 19
DICIEMBRE 2020



TEMARIO:

Características clínicas
de pacientes internados
por Covid-19.
en la Patagonia

Características Clínicas de pacientes internados por COVID en la Patagonia



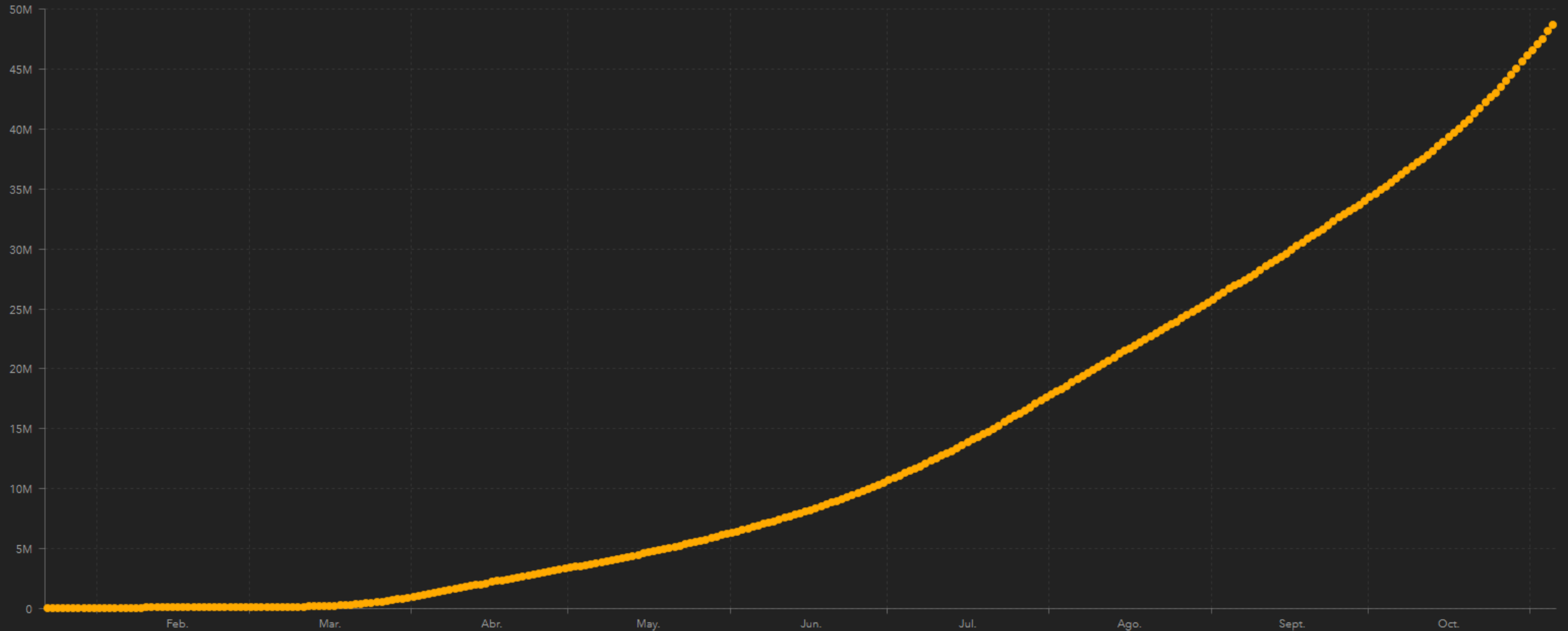
Ignacio Zabert
Vocal de la Región Patagonia
Fisiología Humana
FaCiMed
Universidad Nacional del Comahue

Participantes: Lujan Rolando (La Pampa); Luciana Molinari (Rio Negro), Luciano Busi (Chubut), Sebastian Lamot (Neuquén), Sabrina Fernandez (Chubut), Laura Bustamante (Chubut), Ignacio Castro (Neuquén), Gabriela Manonelles (Sta Cruz), Carolina Gomez (Chubut), Mirta Castro (Rio Gallegos), Sonia Toledo (Neuquén), Damian Taire (Chubut), Josefina Villa (Neuquén), Alejandro Galvan (Neuquén)

Introducción



COVID-19 Dashboard by the Center for Systems Science and Engineering (CSSE) at Johns Hopkins University (JHU)



Introducción

NOVIEMBRE 2020

| Provincia | Casos Confirmados |
|-----------|-------------------|
| La Pampa | 3688 |
| Neuquén | |
| Rio Negro | |
| Chubut | |
| | 106 |
| | 168 |
| | 1817 |

≈ X 1000

2.18%

Objetivos

▶ **Principal:**

- Describir las características clínicas de los pacientes internados por COVID-19, en instituciones privadas y públicas de la Región patagónica.

▶ **Secundarios:**

- Describir la tasa de mortalidad a 30 días de los pacientes con COVID19.
- Describir tiempo de internación total de pacientes con COVID19.
- Describir el modo ventilatorio de los pacientes internados en UTI por COVID19
- Describir resultados de laboratorio, radiológicos y tratamiento recibido en pacientes internados por COVID19
- Evaluar factores de asociación en pacientes internados con COVID19

Materiales y Métodos: Diseño



Materiales y Métodos: Centros

- ▶ Neuquén: Neuquén Cap, SMA
- ▶ Rio Negro: Roca
- ▶ Chubut: Esquel, Pto Madryn, Trelew
- ▶ Santa Cruz: Rio Gallegos



Materiales y Métodos: Criterios de Inclusión:

- ▶ Pacientes internados con diagnóstico positivo para SARS-Co2 por rtPCR y/o test rápido.
- ▶ Caso Altamente sospechoso sin diagnóstico de confirmación asociado a SARS sin otra causa que justifique su internación:
 - Neumonía Intersticial Aguda (SARS)
 - Con epidemiología positiva:
 - Fiebre mas síntomas cardinales (tos seca, odinafagia y disnea)
 - Haber estado de viaje al exterior o proceder de lugares de alta circulación en Argentina y/o haber estado en contacto con alguna persona con COVID19 positivo o sospechoso.
- ▶ Todas las EDADES

Criterios de Exclusión:

- Rechazo de Consentimiento Informado
- Test positivo para Influenza,

Materiales y Métodos: Protocolo



Control 2:

48-72hs de Ingreso

- Laboratorio
- Evolución Clínica

Control 3:

7-10 día de Ingreso

- Laboratorio
- Evolución Clínica

Control 4:

15-20 día de Ingreso

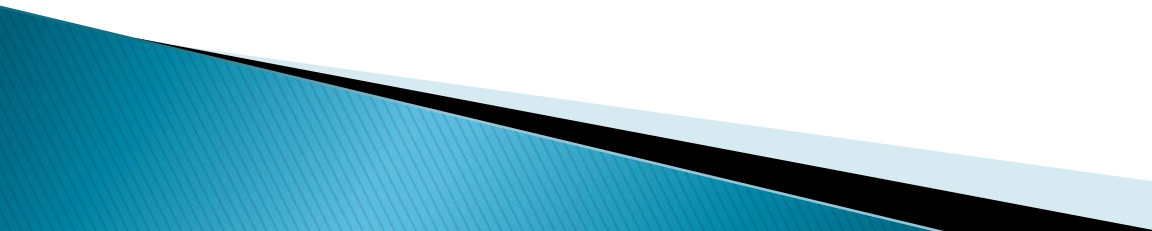
- Laboratorio
- Evolución Clínica

Control 30:

30 días de Ingreso

- Evolución Clínica

Materiales y Métodos: Variables

- ▶ Fecha de Ingreso
 - ▶ Demográficos (Fecha de Nacimiento, Edad, Género)
 - ▶ Síntomas de ingreso:
 - ▶ Diagnóstico de Ingreso: Neumonía, Trombo embolismo de Pulmón, Sepsis, Shock, SDRAA, Aislamiento preventivo.
 - ▶ Antecedentes Patológicos
 - ▶ Laboratorio: Hemograma, plaquetas, gasometría arterial, PAFI. Dímero D, troponina I, LDH, Ferritina
 - ▶ Test de COVID 19: : carga viral por hisopado de fauces, fecha
 - ▶ Tratamiento inicial: Oxigenoterapia y ventilación, Antibióticos, terapia antiCOVID19 específica.
- 

Materiales y Métodos: Análisis

- ▶ Variables Categoricas: Porcentajes
- ▶ Variables Continuas: Media o Mediana acorde a distribucion
- ▶ Para comparar variables categoricas se utiliza χ^2 y Test de Fisher en caso de las continuas.

- ▶ Se utilizó STATA 14.2
- ▶ Recolección de datos: RedCAP.

- ▶ El protocolo fue sometido el los Comité de bioética locales.

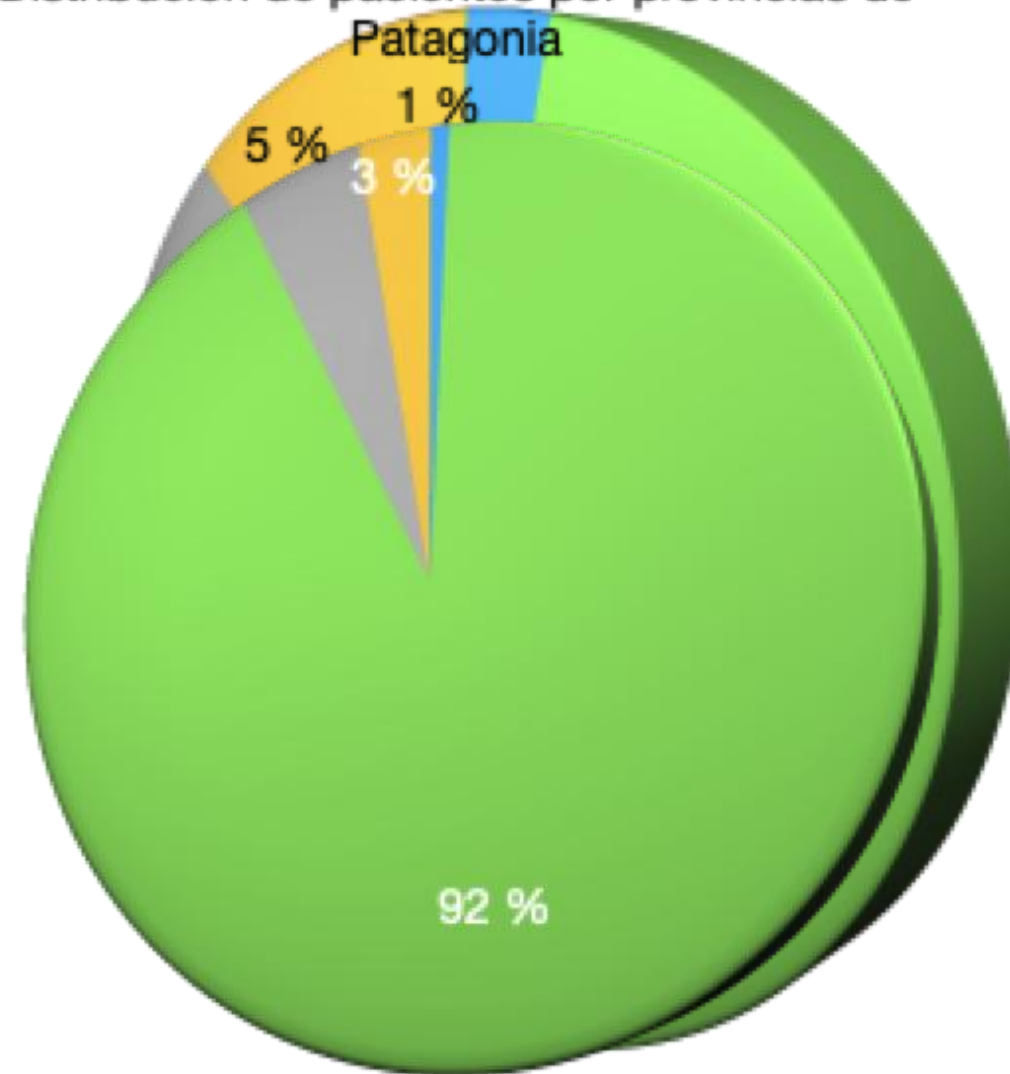
Resultados

n: 219

| | n | % |
|---------------------|-----|-------|
| Genero | | |
| <i>Masculino</i> | 109 | 47.60 |
| Edad | | |
| <i>mediana IC95</i> | 62 | 26-88 |
| <i>Edad ≥60</i> | 116 | 52.9 |

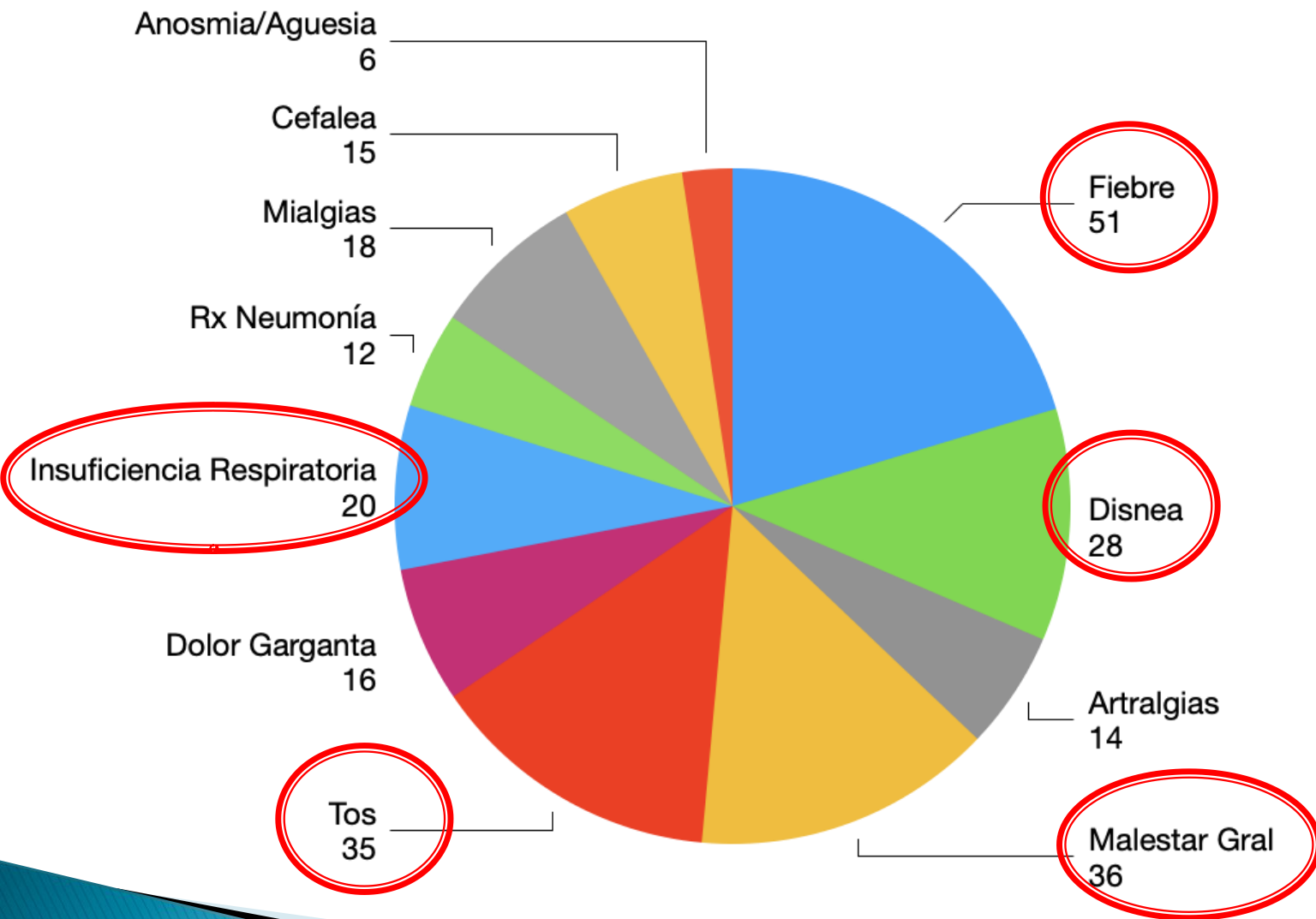
Distribución de pacientes por provincias de Patagonia

Distribución de pacientes por provincias de Patagonia



● La Pampa ● Neuquén ● Río Negro ● Chubut

Resultados: Síntomas

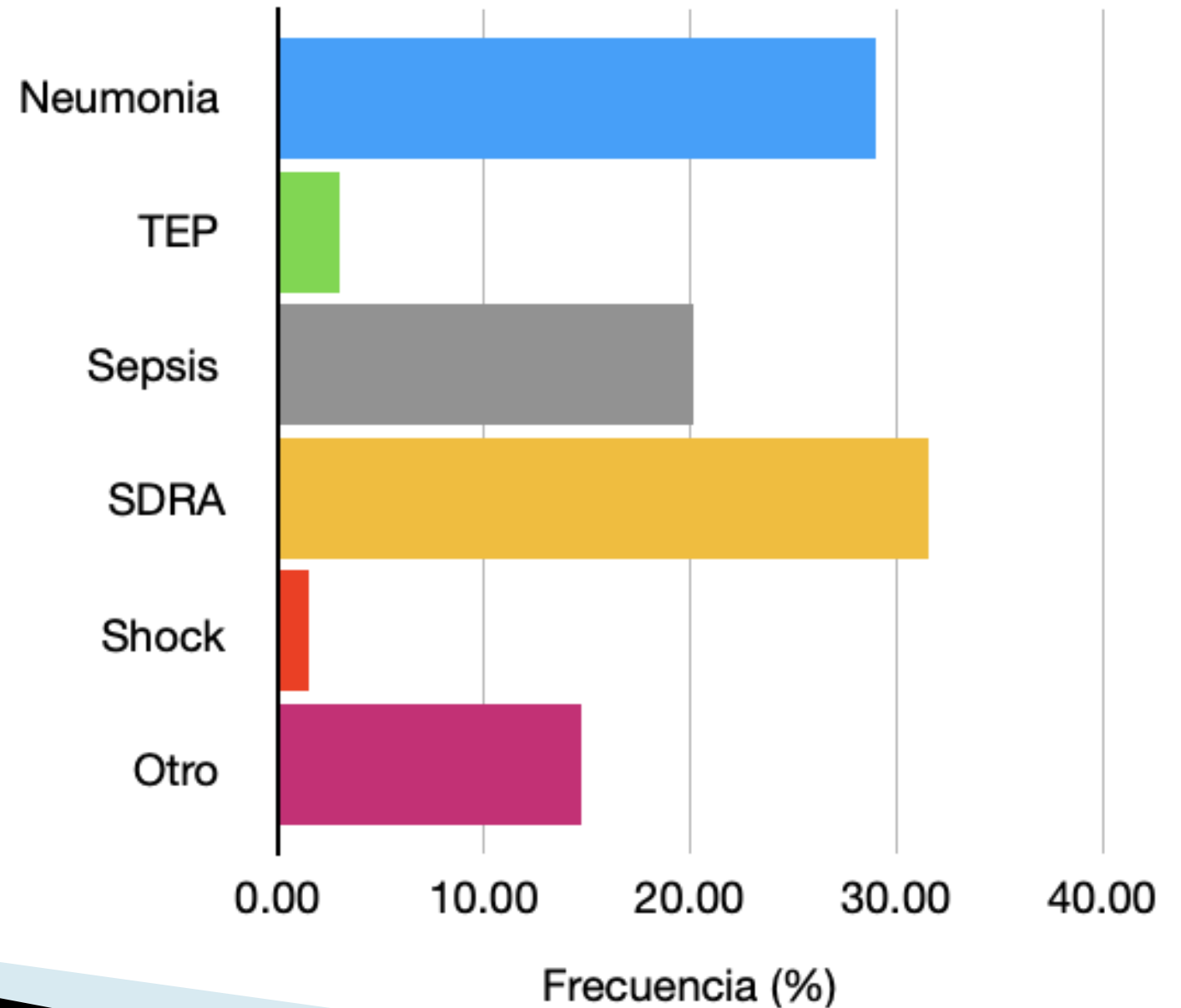


| | n | % |
|----------------------------|-----|-------|
| Fiebre | 119 | 51.07 |
| Disnea | 65 | 27.90 |
| Diarrea | 22 | 9.44 |
| Artralgias | 33 | 14.16 |
| Malestar Gral | 84 | 36.05 |
| Coma | 1 | 0.43 |
| Tos | 82 | 35.19 |
| Tiraje | 7 | 3.00 |
| Dolor Garganta | 38 | 16.31 |
| Insuficiencia Respiratoria | 46 | 19.74 |
| Rx Neumonía | 27 | 11.59 |
| Vomitos | 11 | 4.72 |
| Mialgias | 43 | 18.45 |
| Cefalea | 34 | 14.59 |
| Inyección Conjuntival | 0 | |
| Odinofagia | 15 | 6.44 |
| Dolor Torax | 16 | 6.87 |
| No alimentación | 7 | 3.00 |
| Confusion | 3 | 1.29 |
| Convulsión | 0 | |
| Anosmia/Aguesia | 14 | 6.01 |
| Otro | 53 | 22.7 |

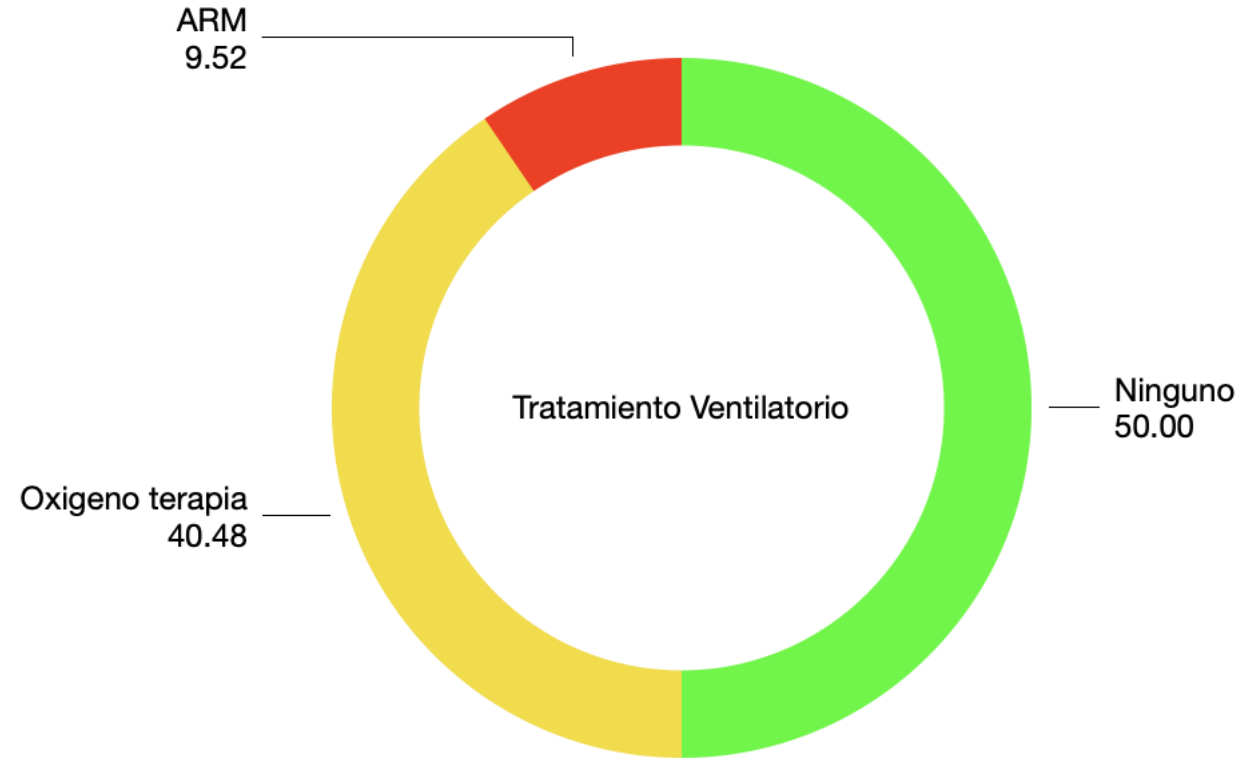
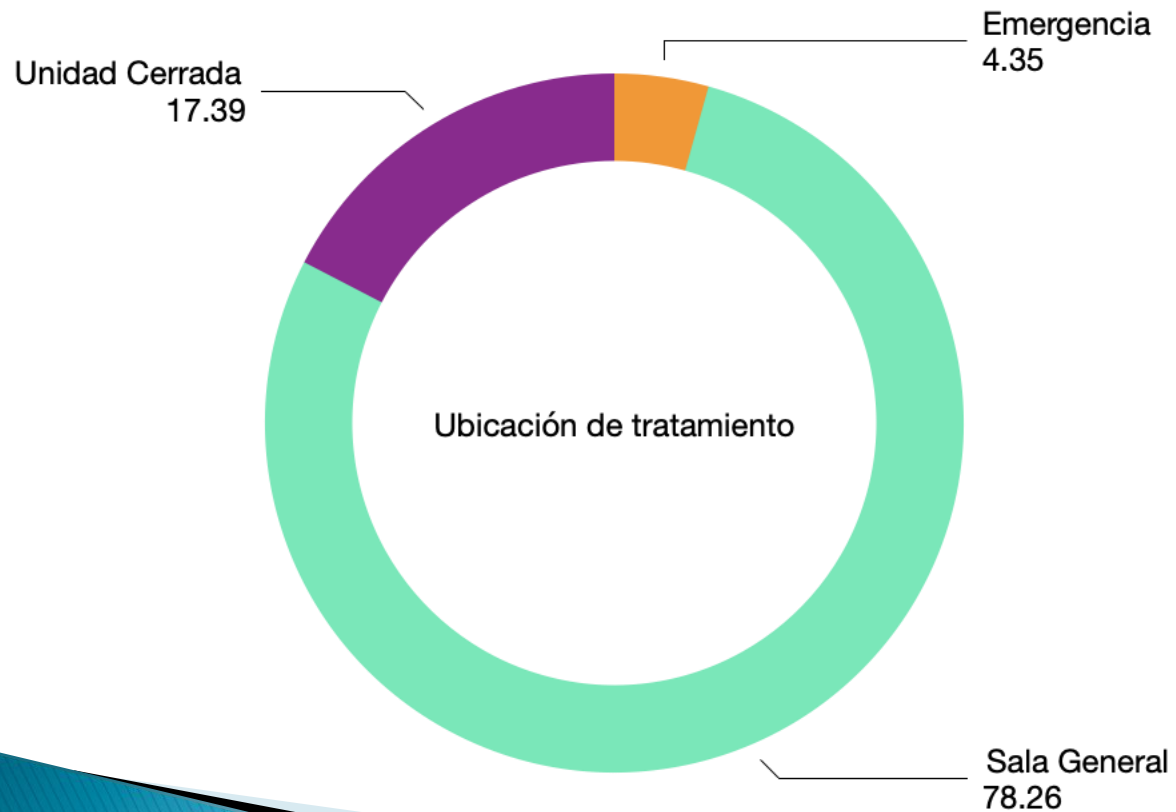
Resultados: Antecedentes

| | n | % |
|--------------------------------|----|-------|
| Diabetes | 56 | 24.03 |
| Obesidad | 36 | 15.45 |
| Enf Neurológica | 22 | 9.44 |
| HTA | 80 | 34.33 |
| EPOC | 7 | 3.00 |
| Asma | 6 | 2.58 |
| Tabaquismo | 26 | 11.16 |
| <i>Ex Fumador</i> | 16 | 64.00 |
| <i>Fumador Activo</i> | 9 | 36.00 |
| <i>Paquete-Año (media ±SD)</i> | 31 | ±24 |
| Otro | 70 | 30.04 |

Resultados: Diagnóstico



Resultados: Tratamiento



Laboratorio

| | mediana | IC95 |
|------------------------------------|---------|----------|
| VSG <i>mm</i> | 39 | 8-119.0 |
| PCR | 16 | 0-153 |
| Urea | 0.42 | 0.21-4.7 |
| Creatinina | 1.01 | 0.35-11 |
| Na⁺ <i>mEq/L</i> | 137 | 121-152 |
| K⁺ <i>mEq/L</i> | 3.9 | 3.1-5.2 |

| | mediana | IC95 |
|---|---------|----------|
| Hto % | 37.5 | 26-47 |
| Hb <i>g/l</i> | 12.5 | 8.4-15.1 |
| GB <i>(x10³ /mm³)</i> | 6.9 | 3.4-21.1 |
| Neu % | 73 | 50-90 |
| Linf % | 20 | 5-37.0 |
| PLT <i>(x10³ /mm³)</i> | 192 | 43-402 |

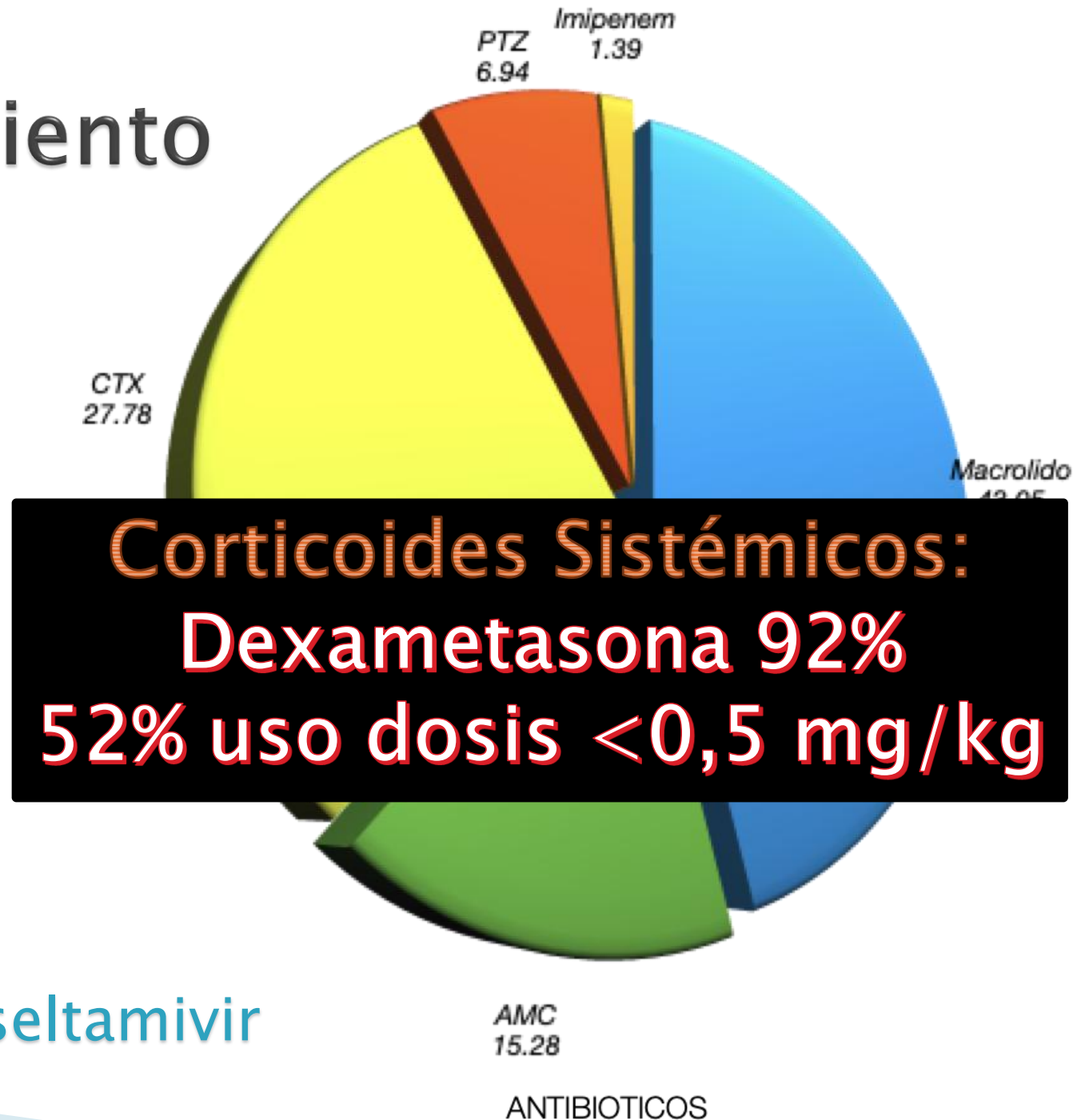
| | mediana | IC95 |
|------------------------------------|---------|----------|
| pH | 7.41 | 7.27-7.5 |
| pO₂ <i>mmHg</i> | 87 | 44-149 |
| pCO₂ <i>mmHg</i> | 35 | 26-60 |
| SatO₂ % | 96 | 84-99 |
| FiO₂ | 21 | 21-100 |
| PaFi | 310 | 56-654 |

Resultados: Tratamiento

| | n | % |
|------------------------|----|-------|
| Antibióticos | 41 | 56.94 |
| Corticoides Sistemicos | 12 | 16.67 |
| Antivirales | 2 | 2.78 |
| Inmunomoduladores | 1 | 1.38 |
| Vasopresores | 1 | 1.38 |
| Plasma Convaleciente | 5 | 6.94 |
| Otro | 7 | 9.72 |

Hidroxicloroquina

Oseltamivir



Resultados: Evolución en el seguimiento

| | Día 30 evolución (n) | % |
|-----------------------|-------------------------|-------|
| Piso | 36 | 16.44 |
| Unidad Cerrada | 26 | 11.87 |
| Muerte | 3 | 1.37 |
| Alta | 14 | 6.39 |
| Derivado | 1 | 0.46 |

n: 219

Analisis comparativo: entre edades de riesgo

<60 años de edad vs. \geq 60 años de edad

Síntomas

| | Menos 60 N= 103 | >=60 años n=130 | p | |
|------------------------------|--------------------|--------------------|-------|---|
| | % | % | | |
| Fiebre | 53.4 | 49.2 | 0.52 | |
| Disnea | 22.3 | 32.3 | 0.09 | |
| Diarrea | 9.7 | 9.2 | 0.90 | |
| > Artralgias | 26.2 | 4.6 | >.001 | < |
| > Malestar Gral | 53.4 | 22.3 | >.001 | < |
| Coma | 0 | 0.77 | 0.37 | |
| > Tos | 46.6 | 26.1 | 0.001 | < |
| Tiraje | 2.9 | 3.1 | 0.94 | |
| > Dolor Garganta | 33.9 | 2.31 | >.001 | < |
| > Insuficiencia Respiratoria | 7.8 | 29.2 | >.001 | < |
| Rx Neumonía | 7.8 | 14.6 | 0.10 | |
| Vomitos | 3.9 | 5.4 | 0.59 | |
| > Mialgias | 30.1 | 9.23 | >.001 | < |
| > Cefalea | 27.2 | 4.6 | >.001 | < |
| > Odinofagia | 13.6 | 0.77 | >.001 | < |
| Dolor Torax | 8.7 | 5.38 | 0.31 | |
| No alimentación | 1.9 | 3.8 | 0.39 | |
| Irritabilidad/Confusion | 0.9 | 1.5 | 0.70 | |
| > Anosmia/Aguesia | 13.6 | 0 | >.001 | < |
| Otro | 18.4 | 26.1 | 0.16 | |

Antecedentes

| | Menos 60 N= 103 % | >=60 años n=130 % | p | |
|---|----------------------------|----------------------------|---|--|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| > | | | | |
| | | | | |
| > | | | | |
| | | | | |
| > | | | | |
| > | | | | |
| > | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| > | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| > | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| > | | | | |

Discusión

Anosmia/Aguesia
6

▶ Estudio de pacientes internados, en seguimiento epidemiológico.

▶ Reporte de síntomas a lo general.

Rx Neumonía
12

Insuficiencia Respiratoria
20

Dolor Garganta
16

Tos
35

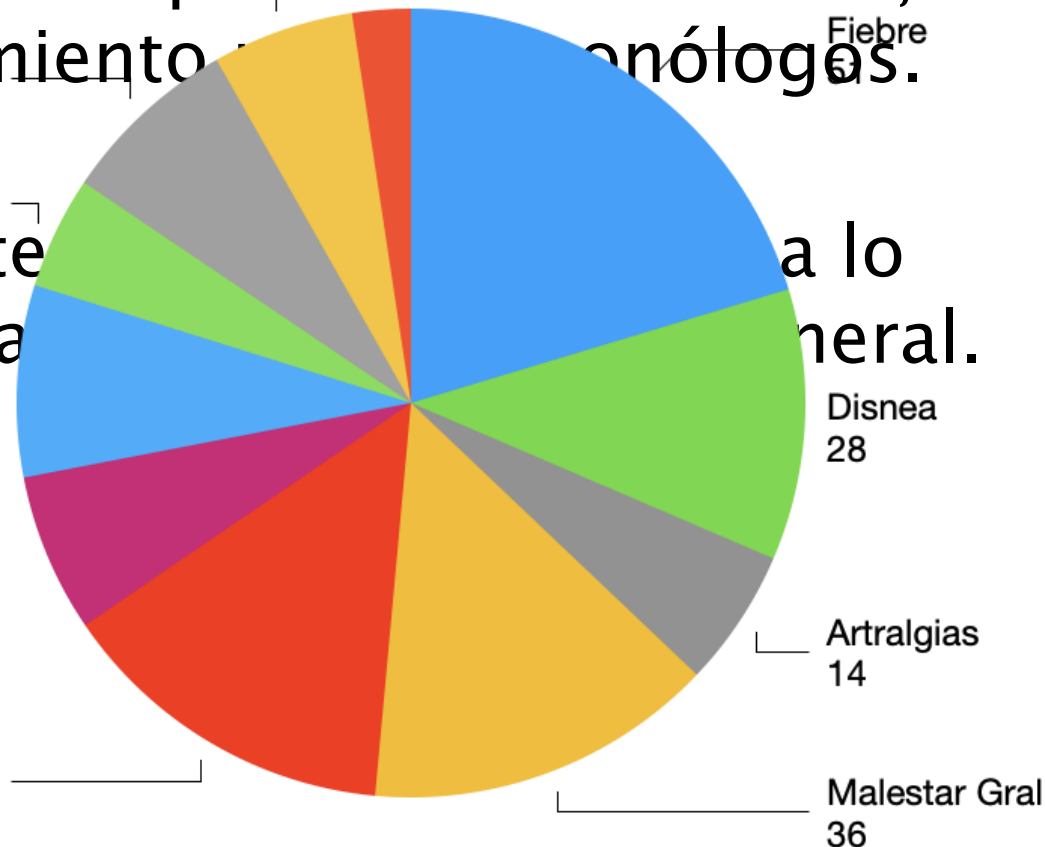
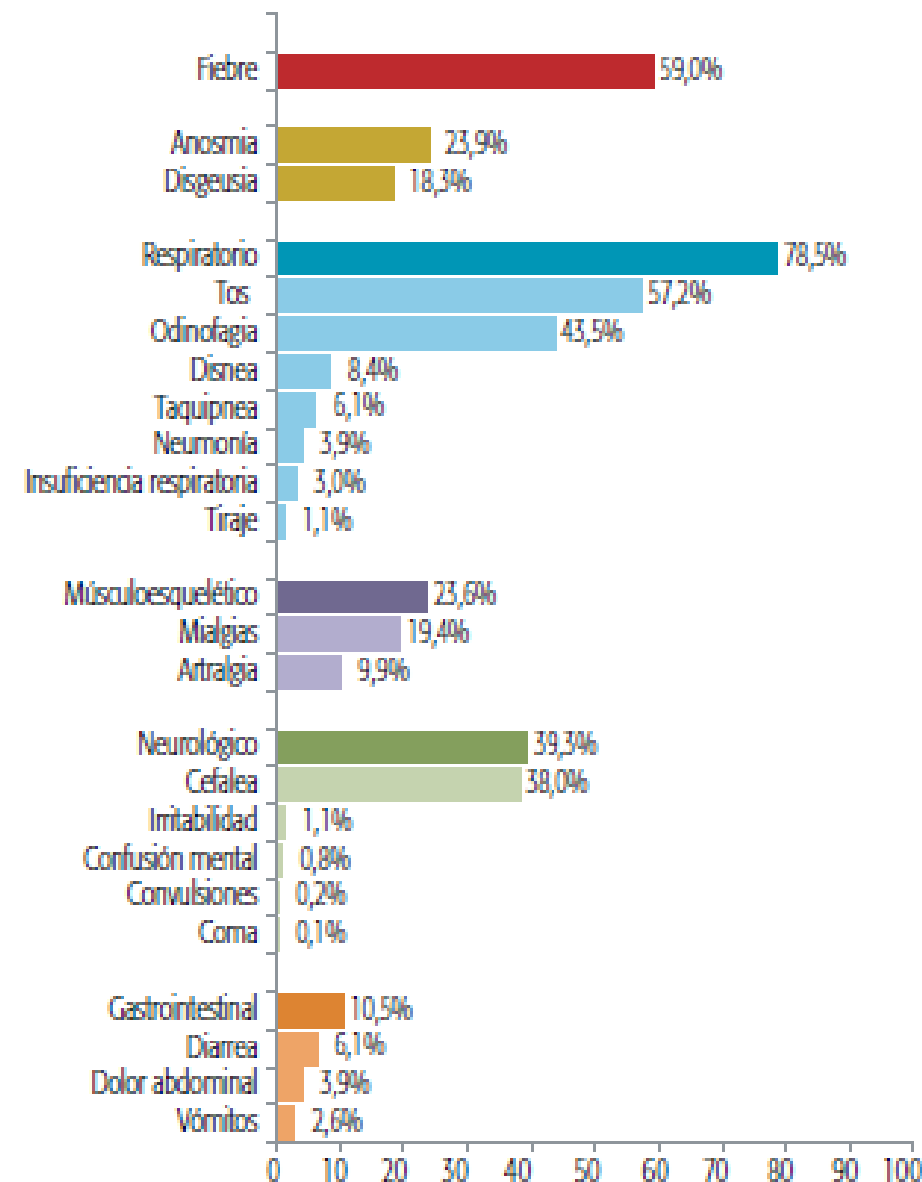


GRÁFICO 4. Frecuencia de signos y síntomas en casos confirmados de COVID-19 agrupados por sistemas, Argentina, 03/03/2020 al 17/7/2020, N=78 424.



SALA DE SITUACIÓN

REVISTA ARGENTINA
DE SALUD PÚBLICA
Suplemento COVID-19

CARACTERÍSTICAS EPIDEMIOLÓGICAS DE LOS
PRIMEROS 116 974 CASOS DE COVID-19 EN
ARGENTINA, 2020

Discusión

Casos confirmados n=50 936

Insuficiencia renal



EPOC




Tabla 1 - Descripción de las variables epidemiológicas en la población total, y comparación entre sobrevivientes y no sobrevivientes

| | Total N = 47 | No Sobrevivientes n = 29* | Sobrevivientes n = 8* | Valor p* |
|---------------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------|----------|
| Edad | 61 (52,5 - 71) | 66 (53 - 74) | 52 (41 - 58,2) | 0,051 |
| Sexo F/M | 10/37 | 6/23 | 1/7 | 0,655 |
| SAPS II | 43 (31 - 64) | 62 (38 - 67) | 24 (22 - 43) | 0,046 |
| APACHE II | 14 (7 - 20) | 17 (8,5 - 23) | 14 (7 - 18,5) | 0,636 |
| Índice de Charlson | 3 (0 - 5) | 4 (1 - 5) | 0 (0 - 0,2) | 0,02 |
| Enfermedad cardiovascular | 17 (36,1) | 15 (51,7) | 0 (0) | 0,08 |
| Hipertensión arterial | 13 (30,9) | 10 (50) | 2 (25) | 0,44 |
| Diabetes | 13 (27,6) | 9 (31) | 2 (25) | 0,74 |
| EPOC | 5 (10,6) | 3 (10,3) | 1 (12,5) | 0,86 |
| Índice de masa corporal | 28,4 (24,5 - 31,2) | 27,7 (24,5 - 31,1) | 30 (28 - 31,1) | 0,22 |

SAPS II - Simplified Acute Physiology Score II; APACHE II - Acute Physiology and Chronic Health Evaluation II; EPOC - enfermedad pulmonar obstructiva crónica. *Nivel de significancia estadística entre sobrevivientes y no sobrevivientes (Test ChiP, U de Mann Whitney, y test T según corresponda según corresponda). Resultados expresados como mediana y rango Inter cuartilico y n (%)

CONCLUSIONES

Conclusiones

- ▶ Primer estudio de la región PATAGONICA, colaborativo de evaluación de características clínicas de pacientes con COVID internados.
 - ▶ Las características clínicas de los pacientes son similares a las reportadas en otros estudios, pero con sutiles diferencias.
 - ▶ La fiebre, tos, disnea y malestar general; son los principales síntomas de los pacientes internados.
 - ▶ La HTA, Diabetes y Obesidad con las principales comorbilidades dentro de este registro.
- 

Conclusiones

- ▶ La tasa de mortalidad es similar a la reportada en otras series de casos.
- ▶ Reportaron mayor frecuencia síntomas generales aquellos menores de 60 años de edad; p.e artralgias, cefalea, anosmia.
- ▶ Los antecedentes patológicos previos fue mayormente reportado en mayores de 60 años de edad.
 - HTA, Diabetes, Enf Neurológica, Insuficiencia Cardíaca, EPOC, Enf Renal crónica.

A stylized logo of a sailboat with a teal sail and a white hull, positioned on the left side of the slide.

48^º CONGRESO ARGENTINO DE MEDICINA RESPIRATORIA

Apertura: 17 de Diciembre de 2020

Congreso: 18, 19 y 20 de Diciembre de 2020

Muchas Gracias

Fue un trabajo en equipo, con esfuerzo; que permitió lograr interesantes resultados.