Artículo original

**Repercusión de la pandemia por SARS-CoV-2 sobre las consultas en los Servicios de Emergencia Pediátrica en Uruguay**

**Consequences of the SARS-CoV-2 pandemic on the Pediatric Emergency Services in Uruguay**

**Repercussão da pandemia de SARS-CoV-2 nas consultas nos Serviços de Emergência Pediátrica do Uruguai**

Mariana Más1

Soledad Tórtora1

Paloma Amarillo2

Manuel Dávila2

Lody Osta2

Noelia Noya2

Patricia Dall´Orso3

Javier Prego4

Marcos Páez5

Marcelo Invernizzi6

Sergio Venturino7

Catalina Canziani8

Claudia Venturino9

Silvia Gíbara10

Virginia García11

Jimena Siniestro11

Gabriel Meneses12

Ma Paula Gamino13

Florencia Castellanos14

Soledad Menta15

Gabriela Lafon16

Esteban Da Silva17

Isis Lemos18

Luciana Rodríguez19

Lucila García20

Florencia de la Hoz21

Yaquelin Olmedo22

Dayron León23

Pablo Steinfeld24

Verónica Adaime25

Verónica Ferrari26

Marcela Zooby27

Nadia Arriola27

Gimena Falcao28

Mariana Pérez29

Silvia Alsina(†)30

Ana Cabrera31

1Prof. Adj. Emergencia Pediátrica. Facultad de Medicina. UDELAR. Correo electrónico: marianamas@gmail.com

2Asist. Emergencia Pediátrica. CHPR.

3Prof. Agda. Emergencia Pediátrica. Facultad de Medicina. UDELAR.

4Prof. Emergencia Pediátrica. Facultad de Medicina. UDELAR.

5Pediatra. Hospital de Artigas ASSE.

6Coordinador Servicio Pediatría. SMQS.

7Prof. Adj. Clínica Pediátrica. Facultad de Medicina. UDELAR.

8Coordinadora Dpto. Pediatría y Neonatología. Hospital Paysandú. ASSE.

9Jefa Servicio Pediatría. COMEPA.

10Coordinadora Servicio Pediatría. COMEPA.

11Médico. Hospital de Mercedes. ASSE.

12Encargado Pediatría CAMEC.

13Pediatra. CAMEC.

14Pediatra. Hospital de Carmelo. ASSE

15Pediatra. COMTA.

16Coordinadora Servicio Pediatría. CAMEDUR.

17Jefe Pediatría Hospital de Las Piedras. ASSE.

18Encargada Pediatría. Centro Auxiliar Pando. ASSE.

19Pediatra. Centro Auxiliar Pando. ASSE.

20Pediatra. CAAMEPA.

21Residente Pediatría. CAAMEPA.

22Jefa Servicio Pediatría. Centro Hospitalario de Maldonado y San Carlos. ASSE.

23Postgrado Pediatría. Centro Hospitalario de Maldonado y San Carlos. ASSE.

24Pediatra. Sanatorio Mautone.

25Residente Pediatría. Hospital Policial.

26Pediatra. Hospital Británico.

27Residente Pediatría. Sanatorio Americano.

28Residente Pediatría. COSEM.

29Pediatra. SMI.

30Pediatra. Universal.

31Pediatra.

**Resumen:**

En marzo de 2020 se confirma el primer caso de enfermedad por coronavirus en Uruguay, recomendándose un confinamiento social. La atención sanitaria se redujo a Servicios de Urgencia y Emergencia (SE).

**Objetivo:** analizar las características de las consultas pediátricas en los SE del subsector público y privado en Uruguay, durante los primeros cuatro meses de la pandemia por SARS-CoV-2.

**Metodología:** estudio descriptivo, retrospectivo, multicéntrico.

**Resultados:** participaron 23 SE de todas las regiones del país. Período 1 prepandemia: 14/03/2019 a 29/7/2019, período 2: 14/3/2020-29/7/2020. Consultas: período 1 n=121.116, período 2 n=33.099 (desciende 73%). Hospitalizaciones desde el SE: período 1 n= 6.649 (tasa 5,5%). Período 2: n=2948 (tasa 9,5%). Diagnósticos: período 1: infección respiratoria aguda (IRA) alta 39.892 (33%); IRA baja 8.656 (7%); trauma menor 8.651 (7%); gastroenteritis 8.044 (6,6%); crisis asmática/CBO 7.974 (6,5%); lesiones 4.389 (3,6%); dolor abdominal 3.528 (3%); problemas de salud mental 859 (0,7%); convulsiones 758 (0,7%); patología social 678 (0,5%). Diagnósticos 2020: IRA alta 5.168 (16%), trauma menor 2.759 (8%); lesiones 2.652 (8%); dolor abdominal 1.494 (4,5%); gastroenteritis 1.296 (4%); asma/CBO 1.095 (3,3%); IRA baja 700 (2,1%); patología social 522 (1,6%); problemas de salud mental 471 (1,4%); convulsiones 408 (1,2%).

**Conclusiones:** en los primeros meses de la pandemia hubo una reducción sostenida y significativo de consultas pediátricas en los SE. No hubo aumento en la frecuencia absoluta de ninguno de los diagnósticos. Se registró un descenso histórico de las IRA bajas y las hospitalizaciones por esta causa en todo el país. Mantener una vigilancia de las consultas en los SE permitiría identificar e intervenir oportunamente si se produjeran cambios o situaciones de riesgo hasta el momento no detectadas.

**Palabras clave:** COVID-19; Pandemias; Servicios médicos de urgencia; Pediatría

**Summary:**

In March 2020 the first case of Coronavirus disease was confirmed in Uruguay, and a social lockdown was recommended. Health care was reduced to Urgency and Emergency Services (ES).

**Objectives**: to analyze the epidemiological characteristics of the pediatric visits to the ES of the public and private subsector in Uruguay, during the first 4 months of the SARS-CoV-2 pandemic.

**Methods**: descriptive, retrospective.

**Results:** 23 institutions participated. 2 periods were considered: 1 pre-pandemic: 03/14/19 to 07/29/19, 2) 03/14/20 to 07/29/20. Visits: period 1: n=121.116 (<15 years), period 2: n=33.099 (73% decrease). Hospital admissions: period 1: n=6.649 (rate 5,5). Period 2: n=2.948 (rate 9,5). Diagnoses period 1: High acute respiratory infection 39,892 (33%), Low acute respiratory infection 8.656 (7%), Minor trauma 8.651 (7%), Gastroenteritis 8.044 (6.6%), Asthmatic crisis/CBO 7.974 (6.5%), injuries 4.389 (3.6%), abdominal pain (3.528) 3%, mental health problems 859 (0.7%), seizures 758 (0.7%), social pathology 678 (0.5% ). 2020 diagnoses: high acute respiratory infection 5.168 (16%), minor trauma 2.759 (8%), injuries 2.652 (8%), abdominal pain 1.494 (4.5%), gastroenteritis 1.296 (4%), asthma/CBO 1.095 (3.3%), low acute respiratory infection 700 (2.1%), social pathology 522 (1.6%), mental health problems 471 (1.4%), seizures 408 (1.2%).

**Conclusions**: in the first months of the pandemic there was a steady and significant reduction in pediatric consultations in ES. There was no increase in absolute frequency of any of the diagnoses. There was a historical decrease in low respiratory infections and hospitalizations for this cause throughout the country. Maintaining a surveillance of the ES visits would enable us to identify and act upon changes or undetected risky situations.

**Key words:** COVID-19; Pandemics; Emergency medical service; Pediatrics

**Resumo:**

Em março de 2020, foi confirmado o primeiro caso de doença por Coronavírus no Uruguai, e o confinamento social foi recomendado. A assistência à saúde foi reduzida a Serviços de Urgência e Emergência (SE).

**Objetivo:** analisar as características das consultas pediátricas nos Serviços de Emergência (SE) do subsetor público e privado no Uruguai, durante os primeiros 4 meses da pandemia de SARS-CoV-2.

**Metodologia:** estudo descritivo, retrospectivo, multicêntrico.

**Resultados:** participaram 23 SEs de todas as regiões do país. Período pré-pandemia 1: 14/03/2019-29/07/2019, período 2: 14/03/20-29/07/20 Consultas: período 1 n=121.116, período 2 n=33.099 (diminui 73%). Internações da SE: período 1 n= 6.649 (taxa 5,5%). Período 2: n=2.948 (taxa de 9,5%). Período de diagnóstico 1: Infecção Respiratória Aguda Alta (IRA) 39.892 (33%), IRA Baixa 8.656 (7%), Trauma Menor 8.651 (7%), Gastroenterite 8.044 (6,6%), Crise Asmática/CBO 7.974 (6,5%), lesões 4.389 (3,6%), dor abdominal (3.528) 3%, problemas de saúde mental 859 (0,7%), convulsões 758 (0,7%), patologia social 678 (0,5%). Diagnósticos 2020: IRA alta 5.168 (16%), trauma menor 2.759 (8%), lesões 2.652 (8%), dor abdominal 1.494 (4,5%), gastroenterite 1.296 (4%), asma/CBO 1.095 (3,3%), IRA baixa 700 (2,1%), patologia social 522 (1,6%), problemas de saúde mental 471 (1,4%), convulsões 408(1,2%).

**Conclusões:** nos primeiros meses da pandemia houve uma redução sustentada e significativa das consultas pediátricas no SE. Não houve aumento na frequência absoluta de nenhum dos diagnósticos. Foi registrado um decréscimo histórico de IRAs baixas e internações por essa causa em todo o país. A vigilância sustentada das consultas no SE permitiria identificar e intervir atempadamente em caso de alterações ou situações de risco não detectadas.

**Palavras chave:** COVID-19; Pandemia; Serviços médicos de emergencia; Pediatria

**Nota:** CHPR. Hospital Artigas. SMQS. Hospital de Paysandú. COMEPA. Hospital de Carmelo. CAMOC. Hospital de Mercedes. CAMEC. CAMEDUR.

COMTA. Sanatorio Mautone. Hospital de Maldonado. COSEM. Hospital Británico. Hospital de Las Piedras. CAAMEPA. SMI. CAMS. Sanatorio

Americano. Universal. Hospital Policial.

**Nota:** Dres. Mariana Más, Soledad Tórtora, Paloma Amarillo, Manuel Dávila, Lody Osta, Noelia Noya, Patricia Dall´Orso, Javier Prego: CHPR

**Nota:** Dr. Sergio Venturino: Jefe Dpto. Pediatría y Neonatología. Hospital Paysandú. ASSE.

**Nota:** Dras. Virginia García y Jimena Siniestro: CAMS.

**Nota:** Dra. Florencia Castellanos: CAMOC.

**Nota:** Dra. Susana Alsina: Fallecida 13 diciembre 2020.

**Nota:** Trabajo inédito.

**Nota:** Los autores declaran no tener conflictos de intereses.