

Impacto de la pandemia por COVID-19 en el diagnóstico de DM tipo 1 infantil en un hospital de segundo nivel.

P. Sevilla Ramos, E. Mazario Martin, N. López Andrés, F. Hernandez Tienza, F.C.
Olteanu Olteanu, M Pangua Gómez

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE GUADALAJARA



DECLARACIÓN DE POTENCIALES CONFLICTOS DE INTERESES

Impacto de la pandemia de COVID-19 en el diagnóstico de diabetes tipo 1 infantil en hospital de segundo nivel

Relativas a esta presentación declaro AUSENCIA de potenciales conflictos de intereses

P. Sevilla Ramos, E. Mazario Martin, N. López Andrés, F. Hernandez Tienza, F.C. Olteanu Olteanu, M Pangua Gómez

INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS:

- Diferentes factores como la exposición a virus o el estrés psicológico se han relacionado con un aumento potencial de riesgo de DMT1.
- Recientemente se han publicado trabajos comunicando un aumento de incidencia de DMT1 en la población pediátrica durante la pandemia por SARS-CoV-2

► [Diabetes Care](#). 2022 Jan 17;dc210969. doi: 10.2337/dc21-0969. Online ahead of print.

Incidence of Type 1 Diabetes in Children and Adolescents During the COVID-19 Pandemic in Germany: Results From the DPV Registry

Clemens Kamrath ¹, Joachim Rosenbauer ^{2 3}, Alexander J Eckert ^{3 4}, Kai Siedler ⁵, Heike Bartelt ⁶, Daniela Klose ⁷, Marina Sindichakis ⁸, Silke Herrlinger ⁹, Valentina Lahn ¹⁰, Reinhard W Holl ^{3 4}

Observational Study ► [Pediatr Endocrinol Diabetes Metab](#). 2020;26(4):167-175.

doi: 10.5114/pedm.2020.101003.

Increased frequency of severe diabetic ketoacidosis at type 1 diabetes onset among children during COVID-19 pandemic lockdown: an observational cohort study

Katarzyna Dzygała ¹, Jędrzej Nowaczyk ², Alicja Szwillling ¹, Agnieszka Kowalska ¹

- El objetivo del presente estudio es comprobar si durante los 2 primeros años de pandemia de COVID- 19 se han modificado la incidencia o forma de presentación de diabetes tipo 1 infantil comparándolo con un periodo anterior de 5 años

MÉTODOS:

- ▶ Estudio descriptivo observacional de pacientes < 14 años diagnosticados de DMT1 durante los 2 primeros años de pandemia de COVID-19 (enero 2020 a diciembre 2021) en el hospital provincial de Guadalajara.
- ▶ La edad, sexo, tiempo de evolución de los síntomas, incidencia, estacionalidad y características de la enfermedad al diagnóstico (glucemia, cetosis, pH, HCO₃, HbA1C...) fueron recogidos y comparados con un periodo previo de 5 años (enero 2015-diciembre 2019)
- ▶ En los pacientes diagnosticados durante el periodo pandémico se recogieron datos sobre PCR y serología para SARS-CoV-2

MÉTODOS:

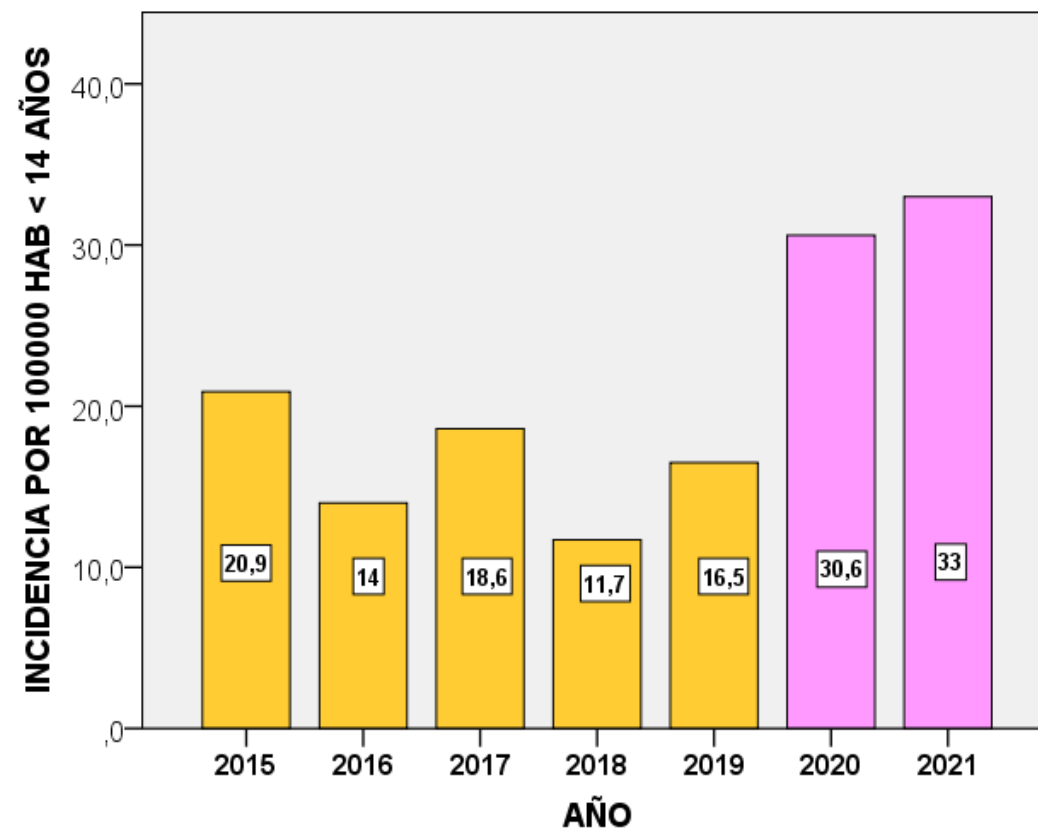
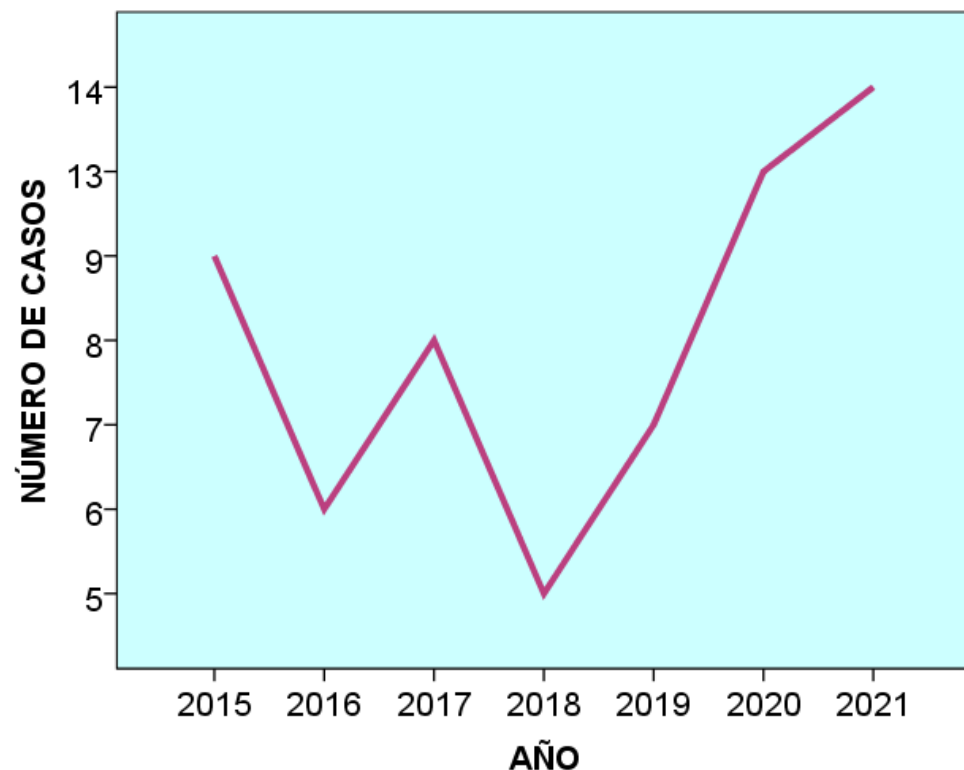
- ▶ Análisis estadístico descriptivo de los resultados mediante paquete estadístico SPSS versión 19.
- ▶ Las variables cualitativas se presentan mediante la distribución de frecuencias de los porcentajes de cada categoría. Las variables cuantitativas se presentan mediante media aritmética y desviación estándar (DS).
- ▶ Para la comparación de variables cualitativas independientes se utilizaron estudios de Chi cuadrado X^2 . Se consideró significación estadística si $p < 0,05$.
- ▶ Para el análisis de incidencia en la provincia se utilizaron datos de población del padrón del Instituto Nacional de Estadística.

RESULTADOS:

	PRECOVID (n=35) (1/1/15- 31/12/19)	COVID(n=26) (1/1/20- 31/12/21)	p
EDAD media	7,7 (+/-3.28 DS)	7.5(+/-4.3 DS)	NS ¹ (p 0.88)
0-4 años	22.9%	34.6.%	NS (p 0.12)
5-9 años	48.6%	23.1%	
10-13 años	28.6%	42.3%	
SEXO	62.9 % V/37.1%M	73.1%V/26.9%M	NS (p 0.40)
Duración síntomas hasta diagnóstico días	25.8 8(+/-20.0)	26.7(+/-34.4)	NS (p 0.89)
Cetosis positiva	94.3%	92.3%	NS (p 0.75)
CAD²	42.9%	42.3%	NS (p 0.75)
CAD leve	25.7%	19.2%	NS (p 0.55)
CAD moderada	2.9%	11.5%	
CAD severa	14.3%	11.5%	
Hba1C	11.39 (+/-2.43)	11.75 (+/-2.42)	NS (p 0.57)
Glucemia	489 (+/-140)	488 (+/-163)	NS (p 0.55)
pH	7.27 (+/-0.16)	7.29 (+/-0.12)	NS (p 0.47)
HCO₃	17.20 (+/-6.9)	16.45 (+/-7)	NS (p 0.68)
Ingreso UCI	20%	11.5%	NS (p 0.37)

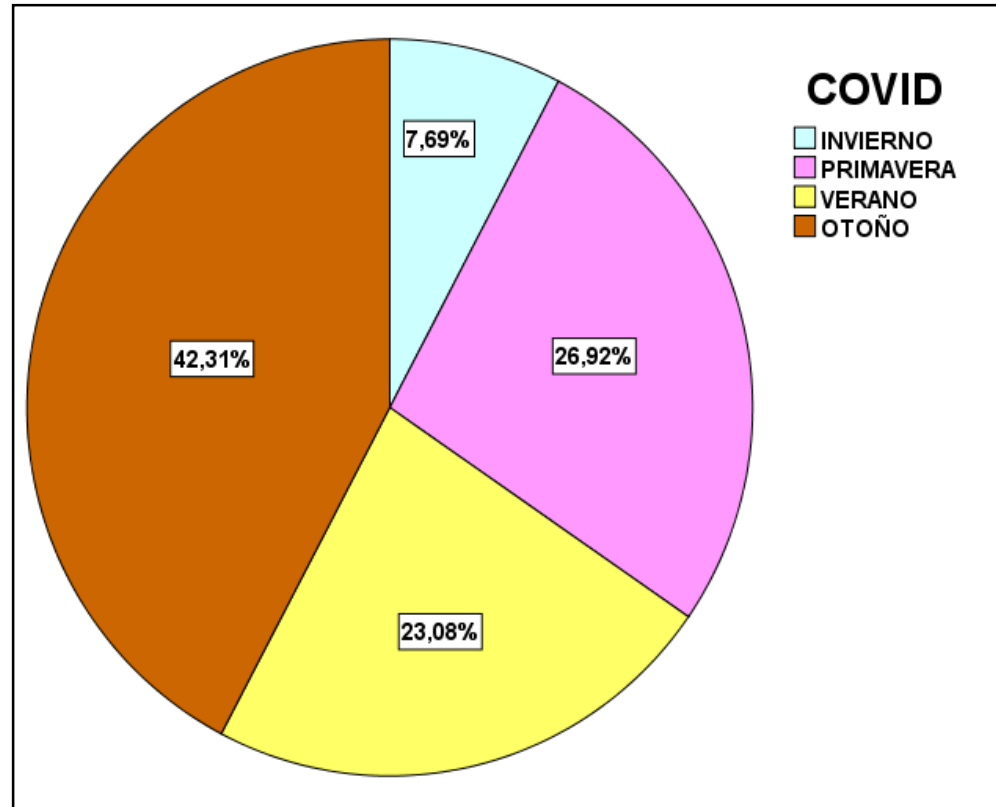
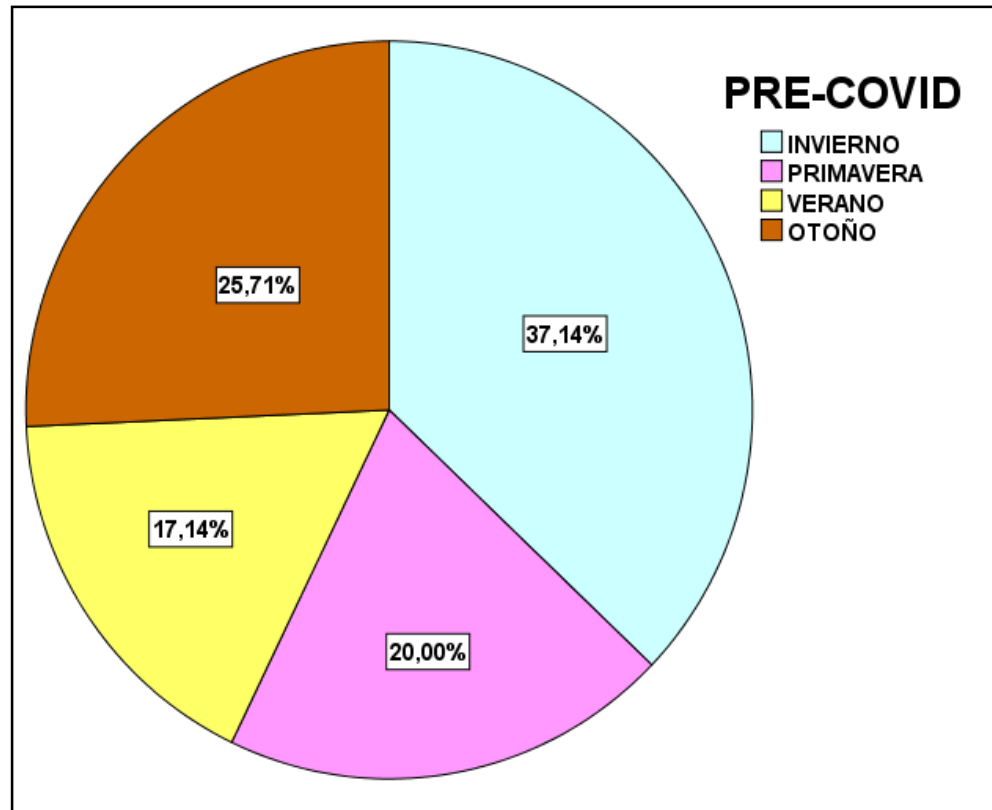
¹No significativo, ²Cetoacidosis diabética

RESULTADOS:



► Se apreció un aumento de incidencia media estadísticamente significativa de DMT1 en <14 años durante los años de pandemia.
2015-2019 de **16.2**/100000 Hab < 14 años // 2020 y 2021 **31.8**/100000 Hab < 14 años

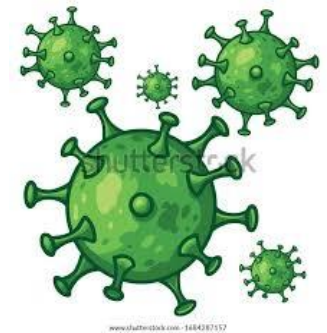
RESULTADOS



En periodo pre-COVID19 el debut DMT1 fue más frecuente en invierno 37% y otoño 25.7%
Durante la pandemia fueron más frecuentes en otoño 42.3% ,con reducción de casos en invierno 7.7%

RESULTADOS:

- ▶ En todos los pacientes diagnosticados en periodo pandémico se realizó estudio PCR COVID-19 siendo en todos los casos negativa
- ▶ Se realizó serología IgG COVID-19 en 11 de los 26 casos, siendo positiva únicamente en uno de ellos



CONCLUSIONES:

- ▶ Hemos apreciado un aumento significativo de incidencia de DMT1 en <14 años durante los dos años de pandemia COVID-19 en nuestra provincia.
- ▶ Se observa una diferencia en el patrón estacional de debut diabético en periodo COVID19 con un aumento de casos en otoño y una disminución de casos en invierno.
- ▶ No hemos apreciado empeoramiento clínico ni analítico al debut DMT1 durante la pandemia.
- ▶ En los casos estudiados no encontramos relación entre infección reciente por COVID-19 y debut diabético