

XXV REUNIÓN SEUP

PRIMERA
REUNIÓN
VIRTUAL

DONOSTIA - SAN SEBASTIÁN | 3 AL 6 DE MARZO DE 2021



Minimizar
mejorar
Avanzar

XXV REUNIÓN SEUP

PRIMERA
REUNIÓN
VIRTUAL

DONOSTIA - SAN SEBASTIÁN | 3 AL 6 DE MARZO DE 2021

Minimizar
mejorar
Avanzar

COMUNICACIÓN CORTA

Influencia de los factores meteorológicos sobre las reagudizaciones asmáticas en población pediátrica.

López Fernández C, Leonardo Cabello, MT. *Urgencias Pediátricas. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. Santander. Cantabria.*

INTRODUCCIÓN

- La crisis asmática es la urgencia médica más frecuente en pediatría.
- Patrón estacional (otoño).
- Factores infecciosos, alérgicos, ambientales y meteorológicos.
- Evidencia actual sobre la relación entre los distintos factores meteorológicos y las exacerbaciones asmáticas: resultados dispares.

OBJETIVOS

Analizar la relación entre factores meteorológicos y el número de visitas a urgencias por crisis asmática así como su gravedad, en un hospital de tercer nivel.

MÉTODOS

- Estudio retrospectivo.
- Revisión de episodios atendidos en urgencias pediátricas por asma/broncoespasmo.
- Pacientes 1-16 años.
- Periodo 5 años: Enero 2014 – Diciembre 2018.
- Variables: fecha de visita, edad, sexo, antecedente de asma e ingreso hospitalario.

MÉTODOS

- Datos meteorológicos – Centro de Investigación del Medio Ambiente (CIMA).
- Variables (media mensual): Velocidad del viento (m/seg), temperatura (°C), humedad relativa (%), presión barométrica (mbar), radiación solar (W/m^2) y precipitaciones ($litros/m^2$).
- Análisis estadístico IBM SPSS 20.0.

RESULTADOS

- 8.534 episodios. Varones 61,8%.
- Mediana de edad 4 años (RIC 2-7).
- Media de visitas mensuales periodo 5 años 142,23 (DT 64). Tasa de ingreso 11,8%.
- Pico incidencia 2014-2016: Diciembre (273, DT 102); 2017-2018: Septiembre (219.8, DT 50.8) → 4ª semana (1 semana tras inicio curso escolar).

Modelo		Coeficientes no estandarizados		Coeficientes tipificados	t	Sig.
		B	Error tip.	Beta		
1	(Constante)	-1053,962	1821,132		-,579	,565
	Veloc. Viento	-9,880	8,010	-,196	-1,233	,223
	Temperatura	-1,291	2,739	-,086	-,471	,639
	Hum. Relativa	,096	1,392	,010	,069	,945
	Pr. Barometrica	1,329	1,813	,096	,733	,467
	Rad. Solar	-,538	,162	-,587	-3,329	,002
	LL (precipitac)	-,510	,167	-,458	-3,057	,004

Número de visitas

Modelo		Coeficientes no estandarizados		Coeficientes tipificados	t	Sig.
		B	Error tip.	Beta		
1	(Constante)	238.619	189.393		1.260	,213
	NUMERO_VISITAS	,130	,014	,877	9,125	,000
	Veloc. Viento	,093	,842	,012	,111	,912
	Temperatura	,035	,285	,016	,123	,902
	Hum. Relativa	,121	,144	,082	,841	,404
	Pr. Barometrica	-,249	,189	-,122	-1,320	,193
	Rad. Solar	,016	,018	,120	,883	,381
	LL (precipitac)	,007	,019	,043	,378	,707

Modelo		Coeficientes no estandarizados		Coeficientes tipificados	t	Sig.
		B	Error tip.	Beta		
1	(Constante)	101,661	301,620		,337	,737
	Veloc. Viento	-1,191	1,327	-,159	-,898	,373
	Temperatura	-,133	,454	-,060	-,292	,771
	Hum. Relativa	,134	,231	,090	,580	,564
	Pr. Barometrica	-,077	,300	-,037	-,256	,799
	Rad. Solar	-,054	,027	-,395	-2,004	,050
	LL (precipitac)	-,059	,028	-,359	-2,142	,037

Ingresos



RESULTADOS. VISITAS A URGENCIAS POR GRUPOS DE EDAD .

Modelo	Coeficientes no estandarizados		Coeficientes tipificados	t	Sig.
	B	Error típ.	Beta		
1 (Constante)	-930,716	718,483		-1,295	,201
Veloc. Viento	-2,205	3,160	-,102	-,698	,488
Temperatura	-1,043	1,081	-,163	-,965	,339
Hum. Relativa	-,298	,549	-,070	-,542	,590
Pr. Barometrica	1,058	,715	,178	1,480	,145
Rad. Solar	-,238	,064	-,605	-3,730	,000
LL (precipitac)	-,200	,066	-,419	-3,038	,004

1-2 años

Modelo	Coeficientes no estandarizados		Coeficientes tipificados	t	Sig.
	B	Error típ.	Beta		
1 (Constante)	-47,853	377,773		-,127	,900
Veloc. Viento	-2,679	1,662	-,273	-1,613	,113
Temperatura	-,294	,568	-,101	-,517	,607
Hum. Relativa	,133	,289	,068	,459	,648
Pr. Barometrica	,092	,376	,034	,244	,808
Rad. Solar	-,068	,034	-,383	-2,035	,047
LL (precipitac)	-,099	,035	-,459	-2,867	,006

6-10 años

Modelo	Coeficientes no estandarizados		Coeficientes tipificados	t	Sig.
	B	Error típ.	Beta		
1 (Constante)	77,344	824,918		,094	,926
Veloc. Viento	-4,656	3,628	-,216	-1,283	,205
Temperatura	-,232	1,241	-,036	-,187	,852
Hum. Relativa	,273	,631	,064	,434	,666
Pr. Barometrica	,016	,821	,003	,019	,985
Rad. Solar	-,209	,073	-,534	-2,855	,006
LL (precipitac)	-,201	,076	-,423	-2,655	,010

3-6 años

Modelo	Coeficientes no estandarizados		Coeficientes tipificados	t	Sig.
	B	Error típ.	Beta		
1 (Constante)	-93,301	188,724		-,494	,623
Veloc. Viento	-,754	,830	-,163	-,908	,368
Temperatura	,101	,284	,073	,356	,723
Hum. Relativa	-,036	,144	-,039	-,248	,805
Pr. Barometrica	,111	,188	,087	,592	,556
Rad. Solar	-,035	,017	-,420	-2,117	,039
LL (precipitac)	-,014	,017	-,139	-,825	,413

11-16 años

CONCLUSIONES

- Relación inversa estadísticamente significativa entre las precipitaciones y la radiación solar con el número de visitas a urgencias y la tasa de ingreso por crisis asmática en nuestro medio.
- No se observa asociación significativa con el resto de parámetros meteorológicos analizados.