

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 LARGA

Aplicación de la puntuación ASSET de Melbourne en el tratamiento de celulitis en urgencias

Niño Díaz L, García Baeza CM, Álvarez Cabrerizo A, Ruiz Antón M, Mesa García S, Calderón Checa RM. *Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid.*

No conflictos de interés

Introducción

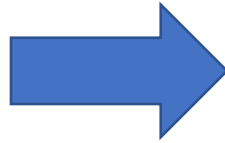
Celulitis

Infección bacteriana de la piel y de los tejidos blandos.

Muy frecuente en las urgencias pediátricas.

Introducción

¿Ruta óptima de
tratamiento?



No evidencia clara

¿Oral?

¿Intravenoso?

Introducción

Development and Validation of a Cellulitis Risk Score: The Melbourne ASSET Score

Laila F. Ibrahim, Sandy M. Hopper, Susan Donath, Bennett Salvin, Franz E. Babl and
Penelope A. Bryant
Pediatrics 2019;143;


DOI: 10.1542/peds.2018-1420 originally published online January 3, 2019;



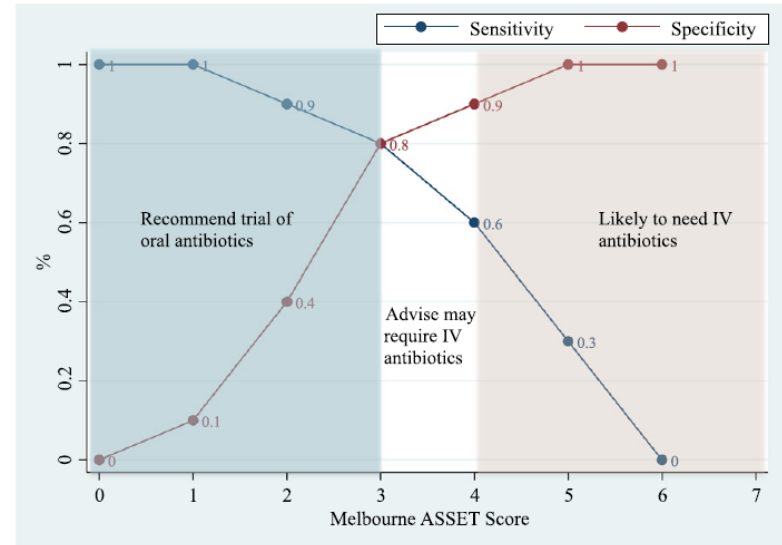
Puntuación ASSET de Melborune

Introducción

Puntuación ASSET de Melborune



Feature	Scale	Maximum Score
Area	0 = <1% body surface area affected 1 = ≥1% or more body surface area affected	1
Systemic features	0 = absent 1 = present	1
Swelling	0 = none 1 = mild 2 = moderate to severe	2
Eye	0 = not involved 1 = involved	1
Tenderness	0 = none 1 = mild 2 = moderate to severe	2
Total		7



Objetivos

Analizar si la puntuación $ASSET \geq 4$ se asocia con **mayor necesidad de tratamiento intravenoso** en nuestra muestra.

Describir y comparar las características de **2 grupos**:
Ingresados (tratamiento intravenoso).
No ingresados (tratamiento oral).

Métodos

Estudio descriptivo retrospectivo.

Muestra:

Diagnósticos de celulitis.

Pacientes <16 años.

Urgencias hospital terciario.

Periodo: 01/01/2019-31/12/2019.

Métodos

Método de obtención de los datos:

Registro informático del hospital.

Cálculo posterior de la puntuación ASSET.

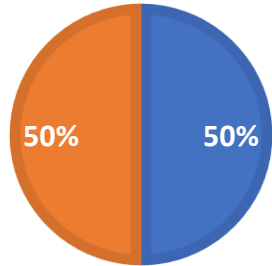
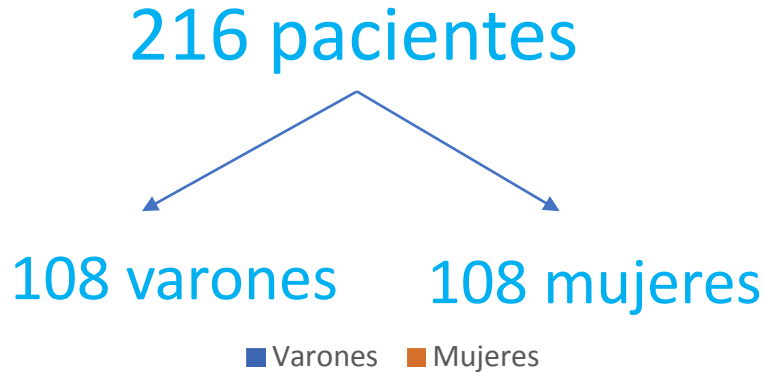
Variables:

Demográficas.

Diagnósticas.

Terapéuticas.

Resultados



Edad:
Mediana: 4,89 años
(RIQ 2,38-9,21)
Media: 6,17 años
(DE 4,466)

Ingreso: 6,55
(DE 4,990)

No ingreso: 6,08
(DE 4,345)

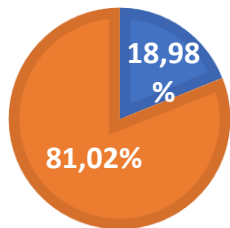
Resultados

■ Ingreso ■ No ingreso

No ingreso:

175

pacientes



Ingreso:

41

pacientes



Estancia media:

2,9 días

(DT 1,36)

89 ♂

86 ♀

82,4%
de los
varones

79,6%
de las
mujeres

19 ♂

22 ♀

17,6%
de los
varones

20,4%
de las
mujeres

Resultados

Sexo/Ingreso  p 0,603

Edad/Ingreso  p 0,544

No estadísticamente
significativo

Periodo	Nº celulitis	% respecto al total de celulitis	Nº urgencias	% respecto al total de urgencias
Anual (2019)	216	100%	57332	0,38%
Enero	15	6,9%	5797	0,26%
Febrero	14	6,5%	5264	0,27%
Marzo	18	8,3%	5450	0,33%
Abril	20	9,3%	4438	0,45%
Mayo	17	7,9%	3715	0,46%
Junio	31	14,4%	4615	0,67%
Julio	11	5,1%	3611	0,30%
Agosto	17	7,9%	2908	0,58%
Septiembre	23	10,6%	4173	0,55%
Octubre	22	10,2%	5214	0,42%
Noviembre	13	6,0%	5170	0,25%
Diciembre	15	6,9%	5881	0,26%

Resultados

Antecedente:

Picadura de insecto: 59 (27,3%)

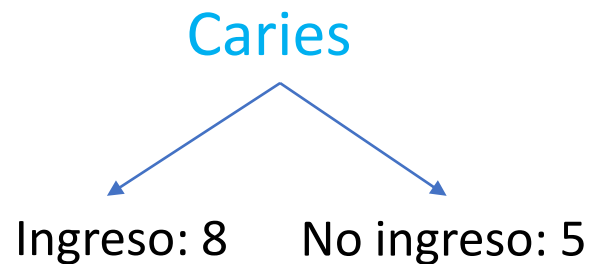
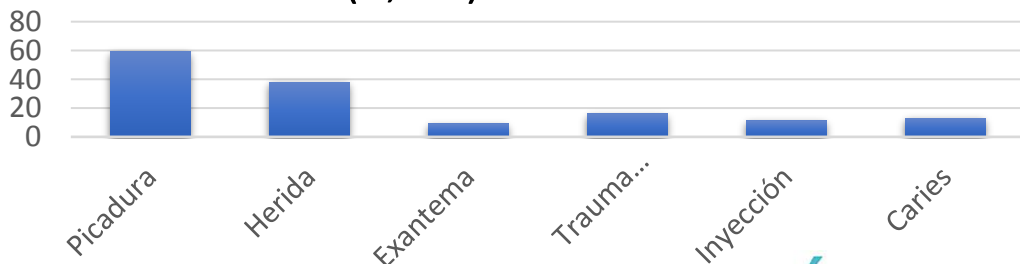
Herida: 38 (17,6%)

Exantema: 9 (4,2%)

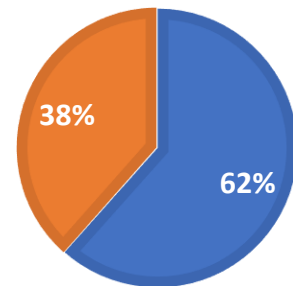
Traumatismo: 16 (7,4%)

Inyección: 11 (5,1%)

Caries: 13 (6,0%)



■ Ingreso ■ No ingreso



$p < 0,05$

OR 8,242 (IC 95%
2,538 – 26,738)

Resultados

Localización:

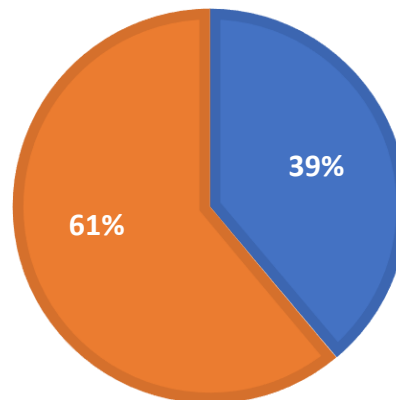
Cabeza y cuello: 84

Resto: 132



p 0,277

■ Cabeza y cuello ■ Resto



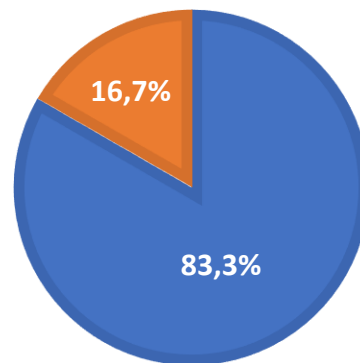
Resultados

ASSET

Puntuación	No ingreso	Ingreso	Total
0	8	0	8 (3,7%)
1	39	1	40 (18,5%)
2	80	6	86 (39,8%)
3	34	12	46 (21,3%)
4	13	11	24 (11,1%)
5	1	9	10 (4,6%)
6	0	2	2 (0,9%)
7	0	0	0 (0,0%)

0-3 puntos → 180
4-7 puntos → 36

■ 0-3 puntos ■ 4-7 puntos



Resultados

ASSET

ASSET	Ingreso	No ingreso	Total
0-3 puntos	19 (10,6% dentro de ASSET) (46,3% dentro de Ingreso)	161 (89,4% dentro de ASSET) (92,0% dentro de Ingreso)	180 (83,3%)
4-7 puntos	22 (61,1% dentro de ASSET) (53,7% dentro de Ingreso)	14 (38,9% dentro de ASSET) (8,0% dentro de Ingreso)	36 (16,7%)

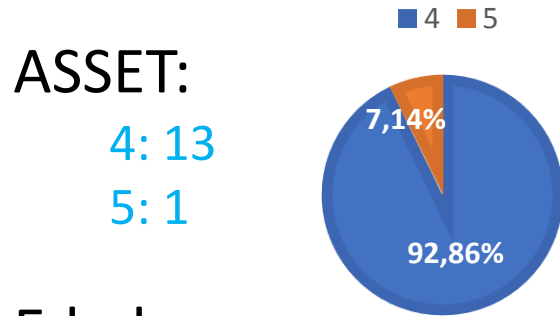
$p < 0,05$

OR 13,316 (IC 95% 5,855-30,282)

Resultados

ASSET

Pacientes con ASSET 4-7 que no ingresaron:

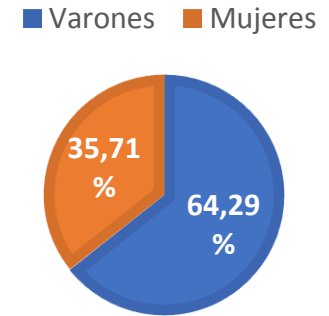


Edad:

Media: 7,34 (DT 3,4882)
Mediana: 6,97 (RIQ 6,98)

Sexo:

Varones: 9
Mujeres: 5



Localización:

Cabeza y cuello: 5
(35,71%)
Resto: 9 (64,29%)

Resultados

ASSET

Pacientes con ASSET 4-7 que sí ingresaron:

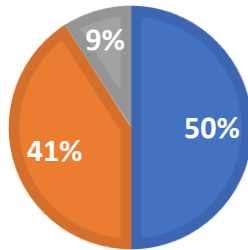
ASSET:

4: 11

5: 9

6: 2

■ 4 ■ 5 ■ 6



Edad:

Media: 7,66 (DT 4,5495)

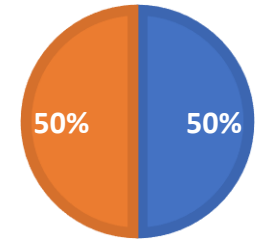
Mediana: 8,38 (RIQ 6,98)

Sexo:

Varones: 11

Mujeres: 11

■ Varones ■ Mujeres



Localización:

Cabeza y cuello: 14
(63,64%).

Resto: 8 (36,36%).

Resultados

Pruebas complementarias:  **p < 0,05**

Analítica: 68 (31,5%)

Ingreso: 41 (100,0%)

No ingreso: 27 (15,4%)

Hemocultivo: 50 (23,1%)

Ingreso: 35 (85,4%)

No ingreso: 15 (8,6%)

Exudado: 26 (12,0%)

Ingreso: 16 (39,0%)

No ingreso: 10 (5,7%)

Drenaje: 15 (6,9%)

Ingreso: 10 (24,4%)

No ingreso 5 (2,9%)

Ecografía: 17 (7,9%)

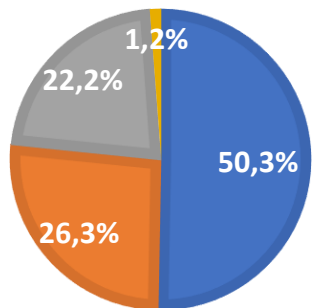
Ingreso: 12 (29,3%)

No ingreso: 5 (2,9%)

Resultados

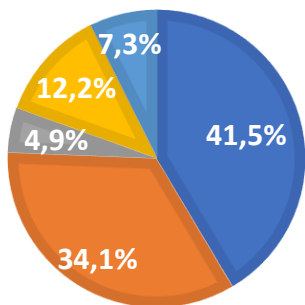
Tratamiento:

Antibiótico oral:
171 pacientes



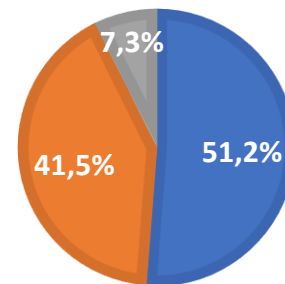
- Amoxicilina/Clavulánico
- Cefuroxima axetilo
- Cefadroxilo
- Otros

Antibiótico intravenoso:
41 pacientes



- Amoxicilina/Clavulánico
- Cefazolina
- Cefuroxima
- Combinaciones
- Secuencial

Antibiótico al alta tras ingreso: 41 pacientes



- Cefadroxilo
- Amoxicilina/Clavulánico
- Trimetoprim/Sulfametoxazol

Conclusiones

La celulitis es una **patología frecuente** en las urgencias pediátricas.

Una **proporción destacable** de casos requiere **ingreso** para su tratamiento.

La **puntuación ASSET** validada en nuestra población puede ser útil para **ayudar en la toma de decisiones** a la hora de decidir el **manejo adecuado** de estos pacientes.

Limitaciones

Estudio retrospectivo.

Puntuación ASSET calculada durante el proceso de revisión de historias, no durante la anamnesis y exploración del paciente.

Escala subjetiva.

Futuro  Estudio prospectivo empleando la puntuación durante la consulta del paciente.

**MUCHAS GRACIAS
POR SU ATENCIÓN**