

XXVI REUNIÓN **PAMPLONA** | 16 AL 18 DE JUNIO DE 2022

**SOCIEDAD ESPAÑOLA DE
URGENCIAS DE PEDIATRÍA**



**SUPERVIVENCIA SIN EVIDENCIA:
Aprendiendo para el futuro**




COMUNICACIÓN CORTA

Una epidemia emergente: traumatismo craneoencefálico asociado al uso de patinete eléctrico en población pediátrica

María Iriondo Muruzabal, Carla González Grado, Victoria Trenchs Sainz de la Maza, **Guillem Brullas Badell**, José Carlos Fernández Lázaro, Carles Luaces Cubells

Servicio de Urgencias Pediátricas - Hospital Sant Joan de Déu, Barcelona

1. Introducción

-  Uso de los **patinetes eléctricos** en los últimos 2 años
-  Noticias de accidentes relacionados con su uso, siendo los **Traumatismos Craneoencefálicos (TCE)** de las lesiones más preocupantes
-  Sensación desde nuestro Servicio de Urgencias (SU) que estos accidentes también **han aumentado en los niños**

2. Objetivo

- Comparar el número y características clínico-epidemiológicas de los pacientes atendidos en el SU por **TCE asociado al uso de patinete** entre el periodo previo y posterior a la generalización del uso del **patinete eléctrico**

3. Métodos

- **Tipo de estudio:** Descriptivo-observacional unicéntrico
- **Periodo de estudio:** 5 años (2016-2020)
- **Criterios de inclusión:** Menores de 18 años atendidos en el SU por TCE asociado al uso de patinete
- **Criterios de exclusión:** Casos atendidos en 2018 (periodo de transición), enfermedades que aumentan el riesgo de lesión intracraneal y reconsultas dentro de un mismo episodio
- **Grupos de estudio:**
 - **Periodo-1** (antes de la generalización del patinete eléctrico) → Del 1-1-2016 al 31-12-2017
 - **Periodo-2** (después de la generalización del patinete eléctrico) → Del 1-1-2019 al 31-12-2020

4. Resultados

TCE asociado a patinete

| | Periodo-1 (n=72) | Periodo-2 (n=125) | <i>p</i> |
|----------------------|------------------|-------------------|----------|
| Mediana edad (años) | 7,1 | 9,2 | 0,021 |
| Varones | 47 (65,3%) | 81 (64,8%) | 0,946 |
| Patinete eléctrico | 5 (6,9%) | 43 (34,4%) | <0,001 |
| Conductor principal | 72 (100%) | 104 (83,2%) | 0,01 |
| TCE moderado-grave | 0 | 7 (5,6%) | 0,049 |
| Politraumatismo | 0 | 4 (3,2%) | 0,299 |
| Ingreso hospitalario | 3 (4,2%) | 12 (9,6%) | 0,166 |

4. Resultados

TCE asociado a patinete

| | Periodo-1 (n=72) | Periodo-2 (n=125) | <i>p</i> |
|----------------------------|------------------|-------------------|--------------|
| Mediana edad (años) | 7,1 | 9,2 | 0,021 |
| Varones | 47 (65,3%) | 81 (64,8%) | 0,946 |
| Patinete eléctrico | 5 (6,9%) | 43 (34,4%) | <0,001 |
| Conductor principal | 72 (100%) | 104 (83,2%) | 0,01 |
| TCE moderado-grave | 0 | 7 (5,6%) | 0,049 |
| Politraumatismo | 0 | 4 (3,2%) | 0,299 |
| Ingreso hospitalario | 3 (4,2%) | 12 (9,6%) | 0,166 |

4. Resultados

TCE asociado a patinete

| | Periodo-1 (n=72) | Periodo-2 (n=125) | <i>p</i> |
|----------------------|-------------------|-------------------|--------------|
| Mediana edad (años) | 7,1 | 9,2 | 0,021 |
| Varones | 47 (65,3%) | 81 (64,8%) | 0,946 |
| Patinete eléctrico | 5 (6,9%) | 43 (34,4%) | <0,001 |
| Conductor principal | 72 (100%) | 104 (83,2%) | 0,01 |
| TCE moderado-grave | 0 | 7 (5,6%) | 0,049 |
| Politraumatismo | 0 | 4 (3,2%) | 0,299 |
| Ingreso hospitalario | 3 (4,2%) | 12 (9,6%) | 0,166 |

4. Resultados

TCE asociado a patinete

| | Periodo-1 (n=72) | Periodo-2 (n=125) | <i>p</i> |
|---------------------------|------------------|-------------------|------------------|
| Mediana edad (años) | 7,1 | 9,2 | 0,021 |
| Varones | 47 (65,3%) | 81 (64,8%) | 0,946 |
| Patinete eléctrico | 5 (6,9%) | 43 (34,4%) | <0,001 |
| Conductor principal | 72 (100%) | 104 (83,2%) | 0,01 |
| TCE moderado-grave | 0 | 7 (5,6%) | 0,049 |
| Politraumatismo | 0 | 4 (3,2%) | 0,299 |
| Ingreso hospitalario | 3 (4,2%) | 12 (9,6%) | 0,166 |

→ 34 conductores, 23 conductores <16 años (67,6%); 12 pasajeros y 2 peatones

→ 1 paciente (pasajero) llevaba casco

4. Resultados




TCE asociado a patinete

| | Periodo-1 (n=72) | Periodo-2 (n=125) | <i>p</i> |
|---------------------------|------------------|-------------------|--------------|
| Mediana edad (años) | 7,1 | 9,2 | 0,021 |
| Varones | 47 (65,3%) | 81 (64,8%) | 0,946 |
| Patinete eléctrico | 5 (6,9%) | 43 (34,4%) | <0,001 |
| Conductor principal | 72 (100%) | 104 (83,2%) | 0,01 |
| TCE moderado-grave | 0 | 7 (5,6%) | 0,049 |
| Politraumatismo | 0 | 4 (3,2%) | 0,299 |
| Ingreso hospitalario | 3 (4,2%) | 12 (9,6%) | 0,166 |

TCE moderados-graves en el Periodo-2:

- 6 por patinete eléctrico
- 2 TCE graves → UCI-P por fracturas craneales con lesión intracraneal asociada

5. Conclusiones

-  del **70% TCE** asociados a **patinete** en el SU tras la popularización de los patinetes eléctricos
- Se constata el uso de **patinete eléctrico en menores de 16 años**
- Respecto al periodo previo a la popularización de los patinetes eléctricos:
 - ❖  edad de los usuarios (en **2 años** la mediana)
 - ❖ Hay **pasajeros** y **peatones** implicados
 - ❖  proporción de casos de **TCE moderados-graves**

MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN

XXVI REUNIÓN SEUP

