

INGESTIÓN DE CUERPOS EXTRAÑOS EN NIÑOS: CARACTERIZACIÓN DE LAS CONSULTAS REPORTADAS DURANTE LOS AÑOS 2006 A 2015 AL CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DE LA PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE.



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE

Lorena Silva¹, Pablo Olivares¹, Laura Cid¹, Patricio Medel¹, Juan Carlos Ríos^{1,2}

¹Centro de Información Toxicológica, Facultad de Medicina, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile;
²Departamento de Laboratorio Clínico, Facultad de Medicina, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago Chile.

FACULTAD DE MEDICINA
PONTIFICIA UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE CHILE

**DIPLOMADO EN
Farmacología
Clínica**

Este diplomado busca que el alumno pueda identificar los efectos de los fármacos en el ser humano, cómo se nivelan preventivos como terapéuticos, para de este modo lograr que su uso sea más seguro y eficaz.

MODALIDAD:
e-learning

FECHA:
02 de Mayo al 19 de Diciembre

JEFE PROGRAMA:
Dr. Juan Carlos Ríos B.
Docente en toxicología, Profesor Asistente Adjunto,
Facultad de Medicina UC, Subdirector CITUC.

OBJETIVO A:
Profesionales de la salud y profesionales
afines que requieren adquirir
competencias en farmacología clínica.

CONTACTO:
Sandy Angulo Melgarejo
sangulo@uc.cl
2264 20 01 / 2264 20 09

7 años de experiencia acreditada
diplomados.uc.cl

INTRODUCCIÓN

La ingesta de cuerpos extraños es un problema común en los niños y los tipos de objetos ingeridos son variados. Este grupo etario es naturalmente curioso acerca de su entorno y lo explora e investiga utilizando sus manos y boca. El objetivo de este estudio fue caracterizar las consultas por ingesta de cuerpos extraños en niños entre 0-12 años, atendidas por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC) durante los años 2006-2015.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se realizó un análisis descriptivo-retrospectivo de las consultas asociadas a ingesta de cuerpos extraños en niños entre 0 a 12 años las que fueron registradas en la base de datos IPCS INTOX del Centro. Las variables analizadas fueron edad, sexo y tipo de cuerpo extraño.

RESULTADOS

De un total de 2.181 consultas por ingesta de cuerpos extraños, el 77,9% de los casos correspondieron a niños de edad ≤ 5 años. Se observó leve tendencia de predominio del género masculino (55%) por sobre el femenino. Con respecto al lugar donde ocurre la ingesta del cuerpo extraño, el 98% de los casos ocurrió en el hogar. Entre los hallazgos, los principales agentes involucrados fueron pilas/baterías (25%), crescencios (11,1%), sílica gel (10,5%), artículos de metal/joyas/monedas (9,3%), vidrio (6%) e imanes (5,6%).

DISCUSIÓN

La ingestión de cuerpos extraños en niños menores de 5 años es un hecho común en pediatría. Aunque la mayoría de los cuerpos extraños ingeridos por los niños pasan en forma espontánea por el tracto gastrointestinal, ciertos cuerpos extraños pueden ser perjudiciales. Por otra parte, la ingesta de un cuerpo extraño puede conllevar a la obstrucción de la vía aérea producto de la aspiración del agente. En particular, las pilas y baterías pueden plantear un riesgo significativo de complicaciones debido a que pueden inducir perforación gastrointestinal y mediastinitis y requerir evaluación médica de urgencia para la remoción del cuerpo extraño.

CONCLUSIÓN

En este estudio, se caracterizaron las atenciones por ingesta de cuerpos extraños en el rango etario 0-12 años. Entre los hallazgos, se observó que cerca del 80% de las consultas involucran a menores de 5 años. En cuanto al agente involucrado, un cuarto de las llamadas totales correspondió a pilas y baterías situación que puede representar un riesgo significativo a la salud de los menores. Dado lo anterior, se propone reforzar las medidas tomadas en el hogar para evitar que los menores tengan acceso a estos agentes.

REFERENCIAS

- Timmers M, Snoek KG, Gregori D, et al. Foreign bodies in a pediatric emergency department in South Africa. *Pediatr Emerg Care* 2012;28(12):1348–52.
- R, Kalra V, Gulati SP, et al. Child abuse: multiple foreign bodies in gastrointestinal tract. *Int J Pediatr Otorhinolaryngol* 2013;77(2):287–9.
- Wright C., Closson F. Gastrointestinal Foreign Bodies. *Pediatr Clin N Am* 60 2013; 1221–1239 <http://dx.doi.org/10.1016/j.pcl.2013.06.007>
- AC, Spyker DA, Cantilena LR Jr, et al. 2011 annual report of the American Association of Poison Control Centers' National Poison Data System (NPDS): 29th annual report. *Clin Toxicol (Phila)* 2012;50(10):911–1164.
- McNeill MB, Sperry SL, Crockett SD, et al. Epidemiology and management of oesophageal coin impaction in children. *Dig Liver Dis* 2012;44(6):482–6.
- Hesham A-Kader H. Foreign body ingestion: children like to put objects in their mouth. *World J Pediatr* 2010;6(4):301–10.
- Lee JH, Lee JH, Shim JO, Lee JH, Eun B-L, Yoo KH. Foreign Body Ingestion in Children: Should Button Batteries in the Stomach Be Urgently Removed? *Pediatric Gastroenterology, Hepatology & Nutrition*. 2016;19(1):20-28. doi:10.5223/pghn.2016.19.1.20.

Distribución, según número de casos por año de estudio

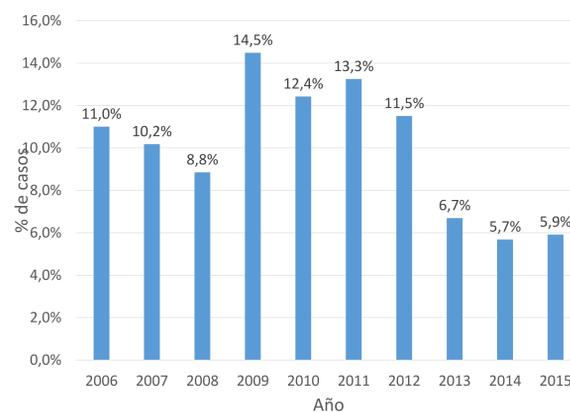


Figura 1. Número de casos de ingesta accidental de cuerpos extraños, reportados a CITUC durante los años 2006-2015. N = 2.181.

Distribución de casos, según edad del individuo

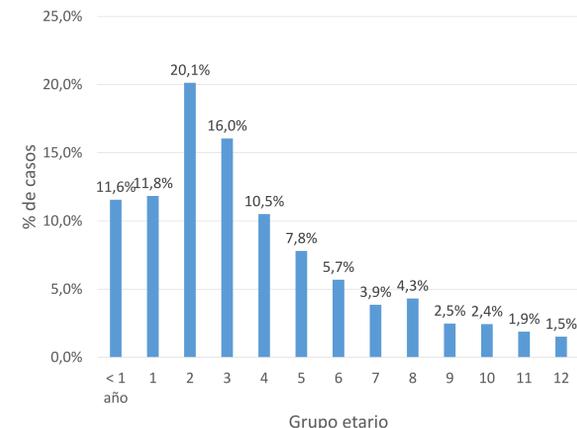


Figura 2. Distribución de casos de ingesta de cuerpos extraños en individuos ≤ 12 años, reportados a CITUC durante los años 2006-2015. n = 2.181.

Caracterización de cuerpos extraños ingeridos

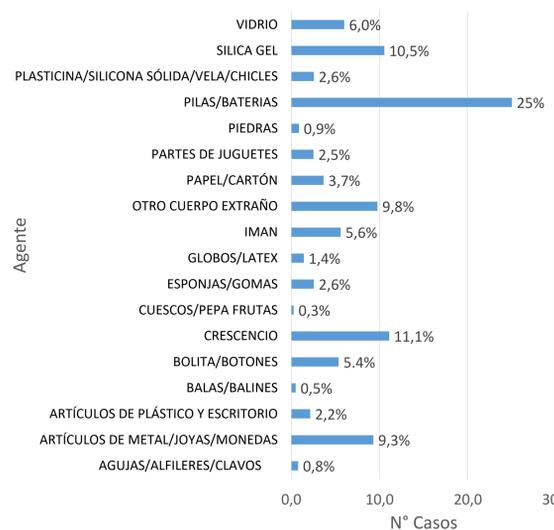


Figura 3. Caracterización de los cuerpos extraños ingeridos en niños ≤ 12 años, casos reportados a CITUC durante los años 2006-2015. n = 2.181

Distribución etaria en casos de ingesta de pilas y baterías

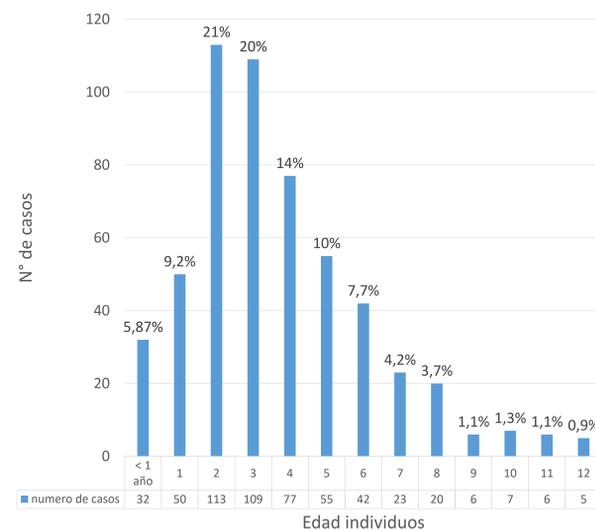


Figura 4. Distribución etaria en casos de ingesta accidental de pilas y baterías, casos reportados a CITUC durante los años 2006-2015. n = 545

FACULTAD DE MEDICINA
PONTIFICIA UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE CHILE

**DIPLOMADO EN
Toxicología
Ocupacional**

Este diplomado busca que el alumno pueda reconocer la exposición laboral a sustancias tóxicas como un problema relevante, identifique los factores relacionados y adquiera conocimientos y destrezas para su prevención.

MODALIDAD:
e-learning

FECHA:
02 de Mayo al 19 de Diciembre

JEFE PROGRAMA:
Dr. Juan Carlos Ríos B.
Docente en toxicología, Profesor Asistente Adjunto,
Facultad de Medicina UC, Subdirector CITUC.

OBJETIVO A:
Profesionales de diversas áreas (salud,
ciencias ambientales, ingeniería,
prevención de riesgos) que requieren
adquirir competencias en toxicología
ocupacional.

CONTACTO:
Sandy Angulo Melgarejo
sangulo@uc.cl
2264 20 01 / 2264 20 09

7 años de experiencia acreditada
diplomados.uc.cl

FACULTAD DE MEDICINA
PONTIFICIA UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE CHILE

**DIPLOMADO EN
Inocuidad y
Toxicología
Alimentaria**

Chile busca ser potencia alimentaria, esto hace necesario generar competencias en el área de la inocuidad. La toxicología y la inocuidad alimentaria son herramientas fundamentales para los profesionales que se desarrollan en esta área.

MODALIDAD:
e-learning

FECHA:
02 de Mayo al 19 de Diciembre

JEFE PROGRAMA:
Dr. Juan Carlos Ríos B.
Docente en toxicología, Profesor Asistente Adjunto,
Facultad de Medicina UC, Subdirector CITUC.

OBJETIVO A:
Profesionales de la salud y profesionales
afines que requieren adquirir
competencias en inocuidad alimentaria y
en toxicología de los alimentos.

CONTACTO:
Sandy Angulo Melgarejo
sangulo@uc.cl
2264 20 01 / 2264 20 09

7 años de experiencia acreditada
diplomados.uc.cl

FACULTAD DE MEDICINA
PONTIFICIA UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE CHILE

**DIPLOMADO EN
Toxicología:
Mención
Clínica**

Este diplomado busca proporcionar al estudiante formación sobre los conceptos generales de la toxicología, la etiología, la fisiopatología, el diagnóstico, el pronóstico, la toxicidad, diagnóstico de la intoxicación, análisis químico toxicológico y manejo clínico del paciente intoxicado.

MODALIDAD:
e-learning

FECHA:
02 de Mayo al 19 de Diciembre

JEFE PROGRAMA:
Dr. Juan Carlos Ríos B.
Docente en toxicología, Profesor Asistente Adjunto,
Facultad de Medicina UC, Subdirector CITUC.

OBJETIVO A:
Profesionales del área salud interesados
en profundizar sus conocimientos y
destrezas en la disciplina de la toxicología
y que están involucrados en el manejo
del paciente intoxicado.

CONTACTO:
Sandy Angulo Melgarejo
sangulo@uc.cl
2264 20 01 / 2264 20 09

7 años de experiencia acreditada
diplomados.uc.cl