



CITUC

Información Toxicológica

Introduction

Tramadol is a drug widely used for the treatment pain, when NSAIDs and acetaminophen fail to handle the patient.

Tramadol is analgesic with a narrow therapeutic toxic ratio in adults and its use is not recommended in children. In Chile, the poison center of Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC), records about thirty thousand inquiries annually.

Why we study these exposures?

Because over the years was detected an increasing number of cases for tramadol, especially in children, who are not users of this analgesic, so we wanted learn more on these exposures and their consequences.

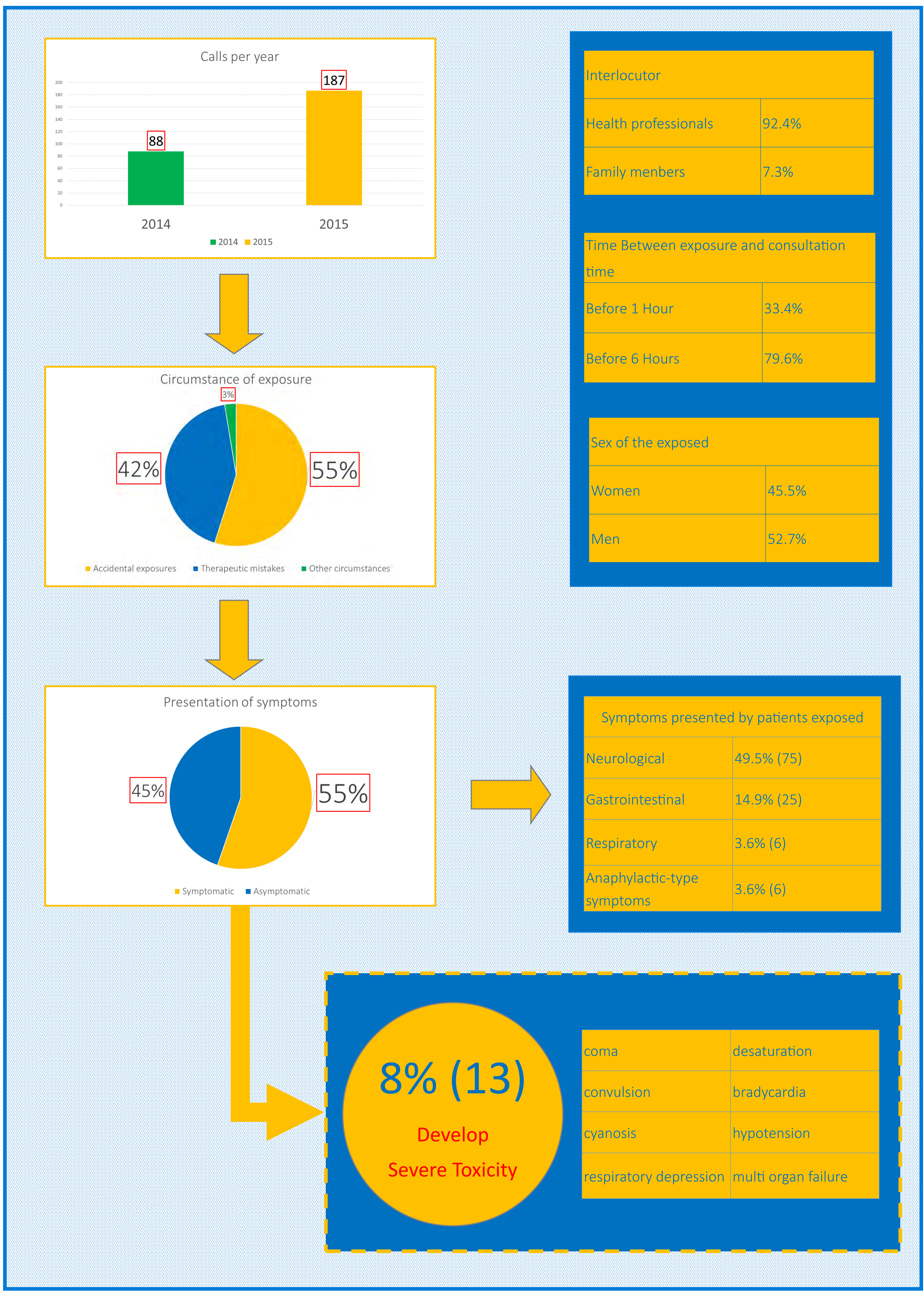
Objective: Describe the cases registered by CITUC whose etiologic agent is tramadol, between 2014 and 2015, to know the profile of exposures by children up to 5 years old.

Materials and Methods: An observational, descriptive and retrospective study was conducted. Data was collected between 2014-2015 from center's manual records. Proportions for categorical variables were obtained.

PROFILE OF TRAMADOL EXPOSURES IN CHILDREN UP TO 5 YEARS REPORTED TO THE POISON CONTROL CENTER OF PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

Medel P.¹; Del Campo J.¹; Mieres JJ.¹; Olivares P.¹, Ríos J.^{1,2}

¹ Poison Information Centre of the Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC), ² Departamento de Laboratorios Clínicos, Facultad de Medicina, Pontificia Universidad Católica de Chile



Conclusions:

- It was achieved tramadol characterize exposures received by the Poison Control Centre of the Catholic University of Chile, rescuing crucial information of exposures such as quantity, query times and the symptoms presented by children exposed to tramadol.
- In relation to the results, there are things that keep the same line of available information regarding intoxication with tramadol in children, essentially the high rate of symptomatic children, secondary to increased susceptibility to opioid agents of this group, and the presence of serotonin syndrome's symptoms, which is also described.
- Something that stands out from the results and draws the attention of this research group is the large proportion of therapeutic errors present. In children under 5 years, the administration is carried out by the caretaker of the child, who for some reason confuse the medicine with another. Tramadol is not a medicine used in children, at least not routinely, therefore, arises a potential need for education for those regarding the handling of medicines to prevent such accidents.
- In the same line, an interesting question arises as to assess whether there is any special pattern in people who mistakenly administered tramadol in children, is a socio economic characteristic that is most likely, or another.

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 los alimentos. La toxicología y la inocuidad alimentaria son herramientas fundamentales para los profesionales que se desarrollan en esta área.

MODALIDAD:
e-learning

FECHAS:
02 de Mayo al 19 de Diciembre

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

DIRIGIDO A:
Profesionales de la salud y profesiones afines que requieran adquirir competencias en inocuidad alimentaria y en toxicología de los alimentos.

CONTACTO:
Sundy Angulo Melgarejo
sangulo@uc.cl
2354 20 01 / 2354 2009

7 años Universidad acreditada
diplomados.uc.cl

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, tanto a nivel preventivo como terapéutico, para de este modo lograr que su uso sea más seguro y eficaz.

MODALIDAD:
e-learning

FECHAS:
02 de Mayo al 19 de Diciembre

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

DIRIGIDO A:
Profesionales de la salud y profesiones afines que requieran adquirir competencias en farmacología clínica.

CONTACTO:
Sundy Angulo Melgarejo
sangulo@uc.cl
2354 20 01 / 2354 2009

7 años Universidad acreditada
diplomados.uc.cl

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

FECHAS:
02 de Mayo al 19 de Diciembre

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

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

CONTACTO:
Sundy Angulo Melgarejo
sangulo@uc.cl
2354 20 01 / 2354 2009

7 años Universidad 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, aspectos toxicocinéticos, mecanismos de toxicidad, diagnóstico de la intoxicación, análisis químico-toxicológico y manejo clínico del paciente intoxicado.

MODALIDAD:
e-learning

FECHAS:
02 de Mayo al 19 de Diciembre

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

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

CONTACTO:
Sundy Angulo Melgarejo
sangulo@uc.cl
2354 20 01 / 2354 2009

7 años Universidad acreditada
diplomados.uc.cl