



Intoxicación por *Datura stramonium* L. (clarín)

Autores: Osvaldo Aguilera Batista 1. Especialista de 1er grado en MGI e Inmunología, Profesor Instructor
José Enrique Ramón Diéguez. 2 Especialista de 1er grado en Medicina Interna, Profesor Instructor

1 Hospital General Universitario Vladimir I. Lenin, Universidad de Ciencias Médicas de Holguín. osvalaguilera89@gmail.com.
<https://orcid.org/0000-0002-7817-0494>

2 Hospital General Universitario Vladimir I. Lenin, Universidad de Ciencias Médicas de Holguín. joseenriqueramondiequez@gmail.com.
<https://orcid.org/0009-0004-7977-5198>

INTRODUCCION (OBJETIVOS)

Las plantas poseen sustancias bioactivas que pueden tener actividad farmacológica, por lo que pueden ser usadas en la población sin tener en cuenta muchas veces sus efectos tóxicos.

Una de estas especies es la *Datura stramonium*, perteneciente a la familia de las *Solanaceae*. comúnmente denominada manzana del diablo o flor de la risa.

El nombre proviene de una antigua palabra árabe, *dhattūra*, que significa ebriedad divina, mientras que *stramonium* deriva del lenguaje griego siendo una combinación de las palabras *strychnos* (mortíferos) y *manikos* (locos).

A esta planta le han sido atribuidas efectos antimicrobianos, antidiabéticos, anti asmáticos antioxidantes, anti-inflamatorios y analgésicos.

Sin embargo, *D. stramonium*, la especie más conocida de la familia ha sido utilizado desde tiempos remotos para propósitos místicos y religiosos. Además, su uso en cigarrillos ha sido empleado por su efecto alucinógeno.

Con este póster pretendemos exponer los efectos tóxicos que ocasiona la *D. stramonium* en el cuerpo humano.

METODOLOGÍA

Se realizó una búsqueda en las bases de datos de Pubmed central, Scopus, Scielo, y Science Direct, de los últimos 5 años, incluyéndose artículos con las palabras claves: *D. stramonium* y toxicidad. Se seleccionaron artículos que a consideración de los autores reflejan mejor el objetivo de este póster.

RESULTADOS Y DISCUSION

La totalidad de la planta contiene tropanos alcaloides como L-hiosciamina, escopolamina y atropina, un compuesto racémico de L-hiosciamina y de D-hiosciamina. La sobredosis de tropanos alcaloides puede llevar a incrementar los efectos antimuscarínicos, lo cual es clásico de la intoxicación por *D. stramonium*.

Los signos clínicos de la intoxicación por *D. stramonium* inician alrededor de los 30 a 60 minutos. El consumo de cualquier porción de la planta puede ser tóxico, ocasionando un severo efecto anticolinérgico, lo cual puede causar toxicidad. La totalidad de la planta es tóxica, pero la porción con mayor toxicidad reportada son las semillas.

La ingestión de prolongadas dosis de *D. stramonium* causar confusión, alucinación, amnesia, así como comportamiento errático. Otros signos de intoxicación aguda por *D. stramonium* incluyen sequedad de los labios, dilatación pupilar, retención urinaria, deterioro de la visión y taquicardia.

El tratamiento para la intoxicación por *D. stramonium* incluye descontaminación digestiva (emesis, lavado gástrico, y uso del carbón activado). También se debe agregar hidratación con fluidos intravenosos, sedación, suplementación con oxígeno y el uso de la fisostigmina como antídoto en los casos más complejos.

CONCLUSIONES

Consideramos importante la correcta identificación de los síntomas/signos de los pacientes con intoxicación con *D. stramonium* ya sea de forma accidental o con fines recreativos así como dominar las pautas básicas en el manejo y tratamiento de esta intoxicación

