

Sintomatología de intoxicación por acetona

Sistema cardiovascular: Suelen darse casos de taquicardia e hipotensión.

Sistema gastrointestinal: Tras una exposición dérmica y por inhalación, aparecen náuseas, vómitos, hematemesis, aliento a frutas y sabor dulce en la boca y dolor del área ventral.

Sistema nervioso: Puede causar sensación de embriaguez, coma, somnolencia, descoordinación, disminución del nivel de consciencia y confusión.

Aparato respiratorio: La inhalación de vapores altamente concentrados pueden causar irritación, dificultad respiratoria y disminución de la frecuencia respiratoria.

Aparato urinario: Aumenta la necesidad de orinar.

Sistema ocular: Enrojecimiento, dolor, visión borrosa y posible daño en la córnea.

Sistema dérmico: Eritemas e irritaciones y sequedad en la piel.

Referencias. Murciasalud.es y nlm.nih.gov

Casos clínicos de exposición a acetona:

- Las concentraciones de acetona hasta 0,6% no cambian la tasa de síntesis de ADN de fondo, es decir, inducir la síntesis de ADN no programada en células epiteliales humanas cultivadas. Las concentraciones más altas (hasta 10%) inhiben la síntesis de fondo de ADN. (Referencia: U.S. Environmental Protection Agency's Integrated Risk Information System (IRIS), 22 de Enero de 2007).
- Tras un estudio de inhalación de acetona con personas voluntarias, se observó, tras una exposición de 6 horas a una concentración de 500ppm, o repetidas exposiciones durante 6 días a la misma concentración, un aumento de los glóbulos blancos de la sangre y de la actividad fagocítica de los neutrófilos, en comparación con otros controles. Sin embargo, los voluntarios expuestos a una concentración de 250ppm no tuvieron cambios significativos. Pero en voluntarios expuestos durante dos horas a una concentración de 500ppm, los cambios hematológicos estaban dentro de los límites normales. (Referencia: DHHS/ATSDR; Toxicological Profile for Acetone p.13, 1994).
- Una intoxicación aguda por acetona en un chico de 10 años que llevó un juego de molde con una mezcla de acetona 90%, pentano 9% y metilo 1%. Se describieron los siguientes síntomas: agitación, dolor de cabeza, vómitos, tensión arterial baja y respiración rápida e irregular. (Referencia, Marx JA y cols, 2013).
- Una mujer de 53 años fue ingresada en el hospital tras ingerir quitaesmalte de uñas. Los signos vitales eran normales pero neurológicamente presentaba letargo y atención disminuida (Referencia, U.S. Environmental Protection Agency's Integrated Risk Information System (IRIS), 22 de Enero de 2007).

Glosario

Eritema: es un término médico dermatológico para un enrojecimiento de la piel condicionado por una inflamación debida a un exceso de riego sanguíneo mediante vasodilatación.

Hematemesis: La hematemesis o vómito de sangre es la expulsión de sangre procedente del estómago o del tracto digestivo.

Referencias: Onmeda y Wikipedia.

Referencias:

<http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/spanish/ency/article/002480.htm>

<https://www.murciasalud.es/recursos/ficheros/114701-acetona.pdf>

<http://www.onmeda.es/sintomas/hematemesis.html>

<http://es.wikipedia.org/wiki/Eritema>