

مسمومیت با قرص برنج



قرص برنج (فسفید آلومینیم) جهت نگهداری و جلوگیری از آلودگی و آفت زدایی محصولات کشاورزی مانند برنج، گندم، نخود و عدس در منازل، انبارها و سیلوها استفاده می شود. فسفید آلومینیم موجود در قرص برنج، در مجاورت آب یا رطوبت یا در اثر اسید کلریدریک موجود در محیط معده در موارد بلع خوراکی سبب آزاد شدن گاز سمی فسفین شده و باعث بروز آسیب شدید و مرگ در انسان می شود. بیشتر مرگ و میرها در خلال ۱۲-۲۴ ساعت اول رخ می دهد مرگ ناشی از آن بسیار دردناک می باشد.

در ایران قرص های تخت فسفید آلومینیم وارداتی هستند و بیشتر با نام تجاری Phostoxin موجود می باشند، انواع آفت کش های تدخینی با منشاء گیاهی (با نام های عامیانه مانند قرص برنج گیاهی یا قرص سیر، قرص بنان، قرص برنج شیمیایی، قرص عدس، قرص انجیر) هستند که در انسان از سمیت پائینی نسبت به نوع وارداتی (فسفید آلومینیم خالص) برخوردار هستند.

تاکنون آنتی دوت اختصاصی جهت درمان مسمومیت با این سم، ارایه نشده است.

علائم

تهوع، استفراغ، تشنگی، اسهال، درد اپی گاستر، بی قراری، تحریک پذیری، اضطراب، گیجی، سردرد، سرگیجه، ترمور، پarestزی، دوبینی، درد عضلانی و آتاکیسی، تاکیکاردی سینوسی، تپش قلب، افت فشار خون، شوک، کلاپس قلبی - عروقی، تاکی پنه، سیانوز، سندرم دیسترس حاد تنفسی (ARDS)

اقدامات اولیه در منزل

- مصرف آب و شیر در مسمومیت با قرص برنج ممنوع است سرعت آزاد شدن گاز فسفین را بیشتر کرده و مرگ را حتمی می کند.
- فرد مسموم را وادار با استفراغ نکنید.
- این افراد باید بلافاصله به اورژانس منتقل شوند. تا رسیدن به اورژانس به بیمار پارافین مایع، روغن کرچک، روغن زیتون یا روغن نارگیل (روغن غیر قابل جذب) بخورانید.

اقدامات درمانی در بیمارستان

- تخلیه محتویات معده به ویژه در خلال ساعت اول توصیه می شود ولی ایجاد استفراغ کنتراندیکه می باشد.
- تجویز ان استیل سیستئین - ویتامین E - سولفات منیزیم - گلوکونات کلسیم - انسولین با دوز بالا
- رقیق سازی اولیه اسید معده با محلول ییکربنات سدیم می تواند مطرح باشد ولی در حال حاضر توصیه نمی شود. محلول پرمنگنات پتاسیم ۱:۱۰۰۰۰ باعث اکسیده شدن گاز فسفین و تبدیل آن به فسفات غیر سمی می شود، اما اثرات مفید آن اثبات نشده است.
- آلودگی زدایی با زغال فعال شده (شارکول) و یا انواع روغن های گیاهی مثل روغن نارگیل، روغن کرچک و روغن های معدنی مثل پارافین و ایترا لپید اثبات شده نیست و به صورت متداول توصیه نمی شود.
- تجویز اکسیژن

آموزش بیمارستان شهید عارفیان

Ed-G/1/1403/100