



پداتان شاهرستان سقر



مسمومیت با متانول

واحد آموزش بیمارستان شفا سقر

نحوه تشخیص اتانول و متانول

تنها راه تشخیص و افتراق اتانول و متانول از یکدیگر، استفاده از دستگاه کروماتوگرافی در آزمایشگاه ها است. بنابراین هیچ روش خانگی و ظاهری برای تشخیص این دو نوع الکل از یکدیگر وجود ندارد.



۶

اقدامات انجام شده در هنگام مواجهه با فرد مسموم شده با الکل

بی شک اولین و درست ترین اقدام، بدون توجه به تبعات احتمالی قانونی، مراجعه و یا تماس با اورژانس می باشد. باید در نظر داشت که مسمومیت با الکل یک مورد اورژانسی هست و نیاز به مراقبت های ویژه و فوری پزشکی دارد. بنابراین به دنبال درمان خانگی برای درمان مسمومیت با الکل نباشید. هیچ یک از درمان های خانگی نمی تواند فردی که با الکل دچار مسمومیت شده است را از خطر مرگ نجات دهد.

درمان مسمومیت با الکل تنها در مراکز درمانی و به صورت درمان حمایتی و تسکینی جهت بهبود علائم مسمومیت و به حداقل رساندن آسیب اندام ها انجام می گیرد. ذکر این نکته ضروری ست که، عدم درمان به موقع می تواند در نهایت به نارسایی کبدی، نارسایی قلبی و گاهی مرگ منجر شود.

۵

متانول



عاده ایست بی‌رنگ با بوی خاص و فراریت بالا

متانول وقتی وارد بدن می‌شود، ابتدا به فرمالدئید و سپس به فرمیک اسید و کربن دی‌اکسید تبدیل می‌شود. فرمیک اسید اصلی‌ترین متابولیت سمی متانول است. تجمع فرمیک اسید در بدن، باعث بروز علائم مسمومیت با متانول می‌گردد.

سرعت متابولیسم شدن و پاکسازی متانول از بدن کندتر از اتانول است. به همین خاطر فرد مسموم معمولاً دیر به مراکز درمانی مراجعه می‌کند. زیرا علائم اولیه مسمومیت با متانول چیزی شبیه به مستی با الکل اتانول بوده و علائم اصلی مسمومیت با متانول معمولاً در حدود ۶ الی ۲۴ ساعت بعد از مصرف مشروب ظاهر می‌گردد.

۲

اتانول

اتانول یا الکل اتیلک یا اتیل الکل یا الکل میوه ترکیبی شیمیایی با بوی خاص و آتش‌گیری است که در نوشیدنی‌های الکلی وجود دارد. این نوع الکل دارای خاصیت مست‌کنندگی است و در نوشیدنی‌های الکلی با درصدهای مختلف پیدا می‌شود. علاوه بر این در صنایع مختلف کاربرد فراوان دارد.

علائم مسمومیت با اتانول :

گر گرفتگی- علائم گوارشی- کاهش سطح هوشیاری ایست قلبی هیپوگلیسمی- هیپوکلسمی



۳

علائم مسمومیت با متانول

کشاد شدن مردمک چشم (برخلاف مسمومیت با اتانول)

علائم بینایی: کاهش پاسخ به محرک نور، تاری دید، دوبینی یا در نهایت کوری

افزایش قند خون (برخلاف مسمومیت با اتانول)

افزایش سطح بتاسیم خون به واسطه اسیدوز متابولیک

نارسائی کلیوی دائمی

تضعیف سیستم اعصاب مرکزی

تشنج (نشان دهنده شدت مسمومیت با متانول)

تنفس آهسته (کمتر از ۸ بار در دقیقه)

تنفس نامنظم (وقفه ۱۰ ثانیه‌ای یا بیشتر بین تنفس‌ها)

آبی رنگ شدن یا رنگ پریدگی پوست - بی‌هوش شدن و ناتوانی در بیداری

دعای پایین بدن (سرمازدگی)

بریشالی- استفراغ- تشنج- کما و در نهایت مرگ

۴