

Bs Trần Vũ Kiệt - Khoa ICU

I. ĐỊNH NGHĨA:

- Loại rượu uống hay rượu thực phẩm có tên là ethylic hoặc ethanol và nhiệt độ sôi là rượu đầu tiên xuất hiện trong quá trình lên men ngũ cốc và đầu tiên được uống.
- Có nhiều loại rượu khác nhau là các loại cồn dùng trong công nghiệp đầu tiên là methanol nói chung có độc tính cao hơn nhiều so với ethanol.
- Các triệu chứng cấp tính của rượu uống và nguy hiểm là do ngộ độc các cồn công nghiệp.

II. METHANOL (RƯỢU METHYLIC, METHYL ALCOL, CH₃OH):

1. Nguồn gốc, đường hấp thu và tác động:

- Nguồn gốc: Tồn tại trong quá trình công nghiệp methanol là sản phẩm của quá trình quy trình sản xuất hay từ phân hủy rác, chuyển hóa hóa học (sản phẩm ít)
- Công dụng: Methanol có nhiều công dụng khác nhau (làm sơn, lau chùi, vec ni, dung môi...) hoàn toàn không dùng làm rượu thực phẩm như ethanol.
- Hấp thu: Nhanh chóng và hoàn toàn qua đường tiêu hóa hấp thu đầu tiên sau 30-90 phút, tuy nhiên các triệu chứng xuất hiện chậm sau khoảng 18 – 24 giờ.
- Phân bố: Thể tích phân bố 0,7 L/kg. Phân bố chuyển hóa qua gan, methanol không gắn với protein huyết thanh.
- Chuyển hóa: Trước khi gây độc như enzym alcohol dehydrogenase (ADH), methanol được chuyển hóa thành formandehyde (nếu tiếp xúc ngay rồi ngừng, chỉ cần 1 phút) sau đó được oxy hóa thành acid formic. Acid formic phải kết hợp với tetrahydrofolate để oxy hóa hoàn toàn thành carbonic do đó thiếu tetrahydrofolate có thể tích lũy acid formic và góp phần vào gây độc. Cả acid formic và formate đều gây độc với thận.

Ng d c c p methanol

Viết bởi Biên tập viên

Thứ sáu, 24 Tháng 3 2017 05:48 - Lữ nhân nhàn tẩu Thứ sáu, 24 Tháng 3 2017 06:06

[illegible]