



**A Presentation
On
“Poisoning”**

سمومیت با مواد و داروهای مورد سوءصرف

**پروانه بابکیان سوپر وایزر
آموزشی مرکز آموزشی
درمانی رازی رشت**

• مواد صنعتی – شیمایی شامل یک سری از مواد صناعی موثر بر سیستم اعصاب مرکزی بوده و دارای اثرات تحریک کنندگی و یا توهه زایی یا هر دو است. این دسته از داروها روز به روز دچار دگرگونی می شود که دلیل ماهیت ساختاری این داروها می باشد به طوری که با اندکی تغییر داروها جدید تر با اثرات متفاوت بر سیستم مرکزی تولید می گردد.



طبقه بندی انواع مواد صنعتی و شیمیایی



- ❖ مخدر ها : شامل مرفین ، کدئین ، متادون ، هروئین دیفنو کسیلات
- ❖ محرک ها : شامل آمفتامین ها ، ریتالین ، کوکائین و ..
- ❖ توهمند ها : شامل LSD ، مسکالین ، فن سیکلیدین و ..
- ❖ مضعف های CNS شامل کتابیین ، گلوتنمايد و

اعتیاد و ناقل های شیمیایی

- دارو ها و موادی که مورد سوءصرف قرار می گیرند جملگی دارای این خاصیت هستند که مصرف آنها با احساس لذت و سرخوشی همراه است و در واقع به عنوان تقویت کننده رفتاری عمل می کنند
- سیستم دپامینی بدن هسته مرکزی اثر بخشی ترکیبات اعتیاد آور است و این ترکیبات در نهایت براین سیستم اثر تحریکی اعمال می کنند



آمفتامین ها

- مهمترین آمفتامین هایی که مورد سوء مصرف قرار میگیرند عبارتند از دکستروآمفتامین، متکاتینون، متآمفتامین، افدرین، متیل فنیدیت، پروپیل هگزدرین و فن مترازین
- آمفتامین و داروهای مرتبط سیستم عصبی سمپاتیک را از طریق تحریک CNS، رها سازی محیطی کاتکول آمین ها مهار باز جذب عصبی کاتکول آمین ها و مهار مونوآمین اکسیداز فعال می کنند





- آمفتامین ها بخوبی از راه دهان جذب می شوند متابولیسم کبدی دارند ترشح اکثر آمفتامین ها وابسته به pH ادرار است در ادرار اسیدی خیلی سریعتر دفع می شوند این دارو ها عموماً شاخص درمانی پایینی داشته و مسمومیت در آنها حتی با دوز های معمولی تجویز شده نیز دیده می شود

CNS اثرات حاد

یوفوریا، پر حرفی، اضطراب، بیقراری، آژیتاسیون، تشنج و کما خونریزی داخل مغزی ممکن است به علت هیپرتانسیون یا واسکولیت مغزی رخ دهد.

ظاهرات محیطی حاد:

تعريق ترمور، فاسیکولاسیون عضلانی و رژیدتی، تاکی کاردی، هیپرتانسیون، ایسکیمی حاد میوکارد و انفارکتوس (حتی در عروق کرونری نرمال) هیپرترمی اغلب ناشی از تشنج و هیپراکتیویته عضلانی بوده و ممکن است منجر به آسیب مغزی، رابdomیولیز و نارسایی کلیوی ناشی از میوگلوبینوری شود .

عوارض مزمن:

کاهش وزن، کاردیومیوپاتی، هیپرتانسیون ریوی، تغیرات دندانی، رفتار استرئوقایپ (مثل کندن پوست) پارانویا و سایکوز پارانویید اختلالات روانپزشکی ممکن است روز ها تا هفته ها باقی بماند .



علایم و نشانه ها



تشخیص و پافته های پاراکلینیکی

- تشخیص بر اساس شرح حال و علایم سمپاتومیمتیک شامل تاکی کاردی، ترمور، هیپر تانسیون و آریتمی اندازه گیری الکتروولیت ها، گلوکز، BUN و CPK، A/G، هموگلبوبین اداری کراتینین، EKG



• اسکن سر CT

نوابیر درمانی

- یک راه هوایی باز تعییه نموده و در صورت لزوم به ونتلاسیون بیمار کمک کنید
- آزیتاسیون، تشنج و کما و هیپرترمی را در صورت وقوع درمان کنید
- ممکن است در بی قراری شدید توام با رفتار های سایکوتیک تزریق ۵ تا ۱۰ آمیلی گرم دیازپام در بزرگسالان مفید واقع شود. تا زمان ایجاد تسکین هر ۵ تا ۱۰ دقیقه دوز مزبور تکرار کنید
- درجه حرارت سایر علایم حیاتی و EKG را برای حداقل ۶ ساعت مانیتور کنید
- تاکنون هیچ آنتی دوت اختصاصی برای مسمومیت با آمفتامین ها ساخته نشده است.
- هیپر تاسیون با واژودیلاتور های تزریقی نظیر فتنولامین یا نیتروپرسلاید درمان می شود



• عموما هیپرتاسیون زودگذر است و جزء در موارد شدید به درمان نیاز ندارد در صورت اسپاسم کرونری نیتروگلسیرین زیر زبانی و یا داخل وریدی و استفاده از آنتاگونیست کلسیم را مد نظر داشته باشید . در صورت دستررسی شارکول فعال تجویز کنید

از القای استفراغ به دلیل افزایش خطر حمله ناگهانی تشنج خودداری نمایید دیالیز و هموپروفیژن موثر نیستند اسیدی کردن ادرار بدلیل خطر نارسایی کلیه به دلیل رسوب میوکلوبین در توبولهای کلیوی توصیه نمی شود



اکستازی MDMA

- اولین بار در سال ۱۹۱۲ توسط کمپانی دارویی مرک ساخته شد.
- اکستازی از نظر ساختاری شبیه آمفتامین ها است یک تفاوت مهم بین اکستازی و آمفتامین وجود یک گروه متیلن دی اکسی متصل به حلقه آروماتیک است. این بخش ساختار آن را به مسکالین یک ماده توهمند زاشبیه می کند.



علایم و نشانه ها

- به سهولت از دستگاه گوارش جذب می شود. اثر آن در عرض ۳۰ دقیقه شروع و بعد از ۱ تا ۳ ساعت به اوج خود می رسد نیمه عمر حذف آن تقریباً ۷ ساعت است و قلیایی کردن ادرار نیمه عمر آن را به ۶۱-۶۲ ساعت افزایش می یابد خشکی دهان، آتاکسی، سفتی و درد پشت و اعضاء، سردرد، تهوع، بی اشتهایی، تاری دید، بی خوابی و افزایش تنش عضلانی که به صورت قفل شدن فک، دندان قروچه و حرکات بی قرار پاها ظاهر می کند.



سایر علایم فیزیولوژیک می تواند شامل افزایش دمای بدن و گشادی مردمک باشد . افزایش دمای بدن ناشی از اثر ماده روی دستگاه تنظیم دمای مغز است، اما همیشه در وضعیتهای آزمایشگاهی دیده نمیشود.

بیشتر مرگ ها ناشی از دهیدراته شدن و گرمای بیش از حد است به خاطر داشته باشید که خطر دهیدراته شدن و گرمای بیش از حد در هر بار مصرف قرص وجود دارد با بالا رفتن بیش از حد دمای بدن DIC ایجاد شده که می تواند موجب خونریزی مغزی شود



ارزیابی و پایانه های پاراکلینیکی

اندازه گیری الکتروولیت ها
اندازه گیری گلوکز خون در بیماران دچار تغییر وضعیت هوشیاری
بررسی تست های LFT و PT و PTT در بیماران با تظاهرات
هاپر ترمی

اندازه گیری CPK در بررسی رابدو میولیز
انجام U/A
انجام EKG
درخواست C&R
درخواست CT



تدابیر درمانی



- درمان حمایتی
- توجه دقیق به راه هوایی و علایم حیاتی
- تجویز تیامین و گلوکز در موارد هیپوگلسمی و تجویز بنزو دیازپین ها در آریتاسیون شدید و تشنج
- قرار دادن بیمار در یک اتاق آرام

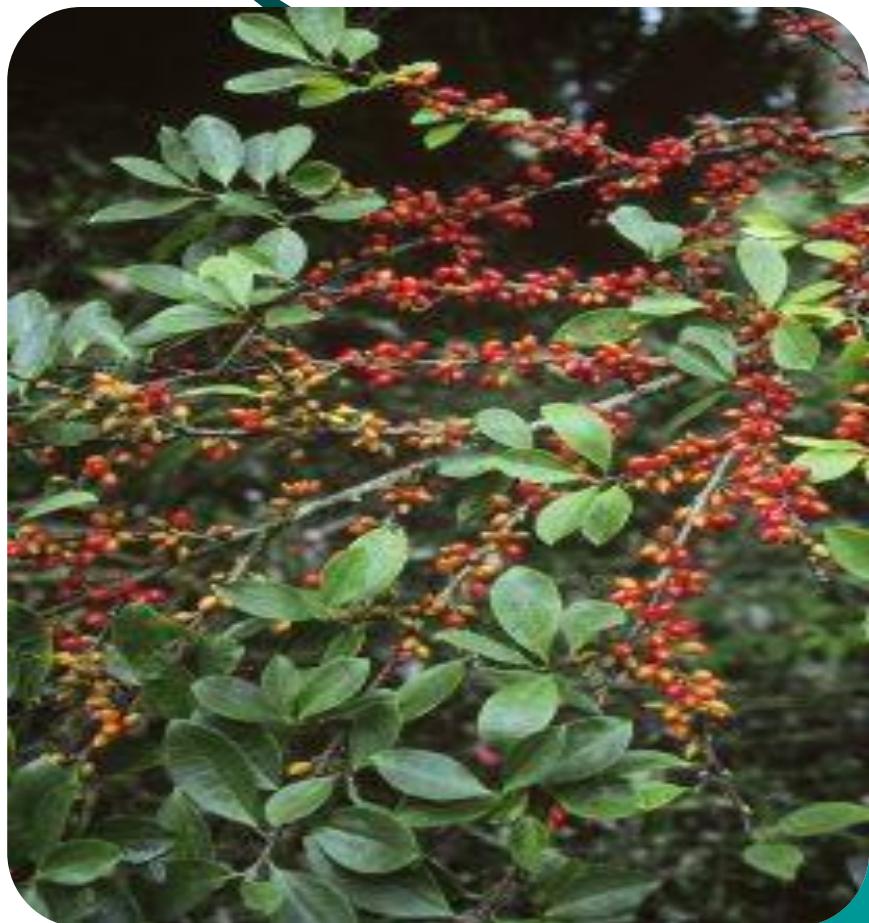
تجویز شارکول فعال و لاواژ معده فقط در مواردی که بلع همزمان چند ماده صورت گرفته باشد و در طی یک ساعت پس از خوردن اندیکاسیون دارد در صورت بروز هیپر ترمی بر اساس درمان استاندارد اقدام کنید

- در این شرایط بهترین محل برای تعیین دقیق درجه حرارت رکتال است استفاده از تب بر ها مفید نیست
- در صورت تشخیص رابدو میولیز با مایعات ، قلیایی کردن ادرار و تجویز آمپول لازیکس جهت جلوگیری از نارسایی حاد کلیوی ممکن است اندیکاسیون داشته باشد
- در صورت بروز دیس ریتمی ها آنها را درمان کنید
- در شروع هایپرتانسیون را با بنزو دیازپین ها درمان کنید
- در صورت عدم پاسخ مناسب نیتروپروساید و نیترو گلسیرین را مد نظر قرار دهید همیشه احتمال بلع دیگر دارو ها همزمان با بلع اکستازی در نظر داشته باشید



- کوکائین آلکالوئیدی است طبیعی که از گیاه کوکا با نام علمی اریتروکسیلیون کوکا به دست می‌آید
- با حرارت دادن به کوکائین هیدروکلرايد در محلول پیکربنات سدیم یا آمونیاک، شکل کریستالیزه کوکائین تحت عنوان کراک به دست می‌آید. این مواد به حدی وابستگی آور است که یک بار مصرف آن، فرد را معتاد می‌کند کوکایین نوعی بی‌حس‌کننده موضعی است که اثرات سمپاتومتیک هم دارد

کوکایین و کراک



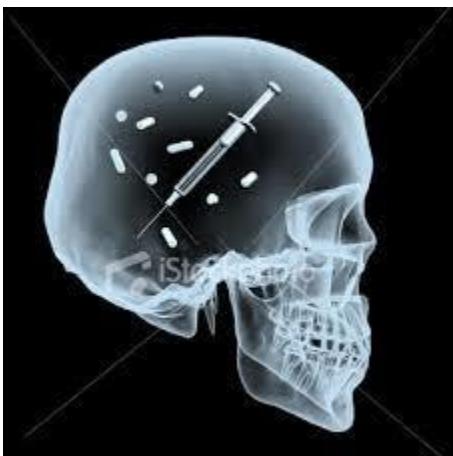
•

کوکائین خیلی سریع از تمام سطوح مخاطی از جمله مخاط دستگاه تنفسی، گوارشی و ادراری تناسی جذب می شود، و لذا به صورت بالقوه روش های متعددی جهت سوءصرف آن وجود دارد. در صورت استفاده به روش استنشاقی، اثرات در عرض ۱-۳ دقیقه ظاهر شده و در عرض ۲۰-۳۰ دقیقه به حد اکثر می رسد و طول مدت اثر آن تقریباً ۹۰ دقیقه است. این در حالی است که جذب از طریق دستگاه گوارش ممکن است تا ۹۰ دقیقه به تأخیر افتاده و اثرات آن ۲-۳ ساعت دوام می یابد



علایم و نشانه ها

- کوکائین دارای دو مکانیسم اثر است:
- بلوک کانال های سدیمی که از طریق مهار هدایت عصبی منجر به اثرات بیحسی موضعی می شود. همچنین از طریق مهار کانالهای سدیمی در میوکارد، دارای اثرات مشابه کینیدین بوده و منجر به کاهش قدرت انقباضی قلب می گردد. پهن شدن کمپلکس QRS در دوزهای بالا و بلوک مراکز موجود در بصل النخاع منجر به دپرسیون تنفسی و مرگ ناگهانی میشود مکانیسم دیگر کوکائین، افزایش غلظت نوروترانسمیترهای تحریکی (نوراپی نفرین، سروتونین و دوپامین) در شکاف سیناپسی از طریق مهار باز جذب آن ها در سیناپسها است . این مکانیسم مسؤول بسیاری از اثرات تحریکی کوکائین بر روی سیستم اعصاب سمباتیک میباشد.



- مهم ترین اثرات روانی ناشی از سوءصرف حاد کوکائین عبارتند از : سرخوشی، پرحرفی، افزایش حساسیت نسبت به نور و صدا و لمس، افزایش حس اعتماد به نفس، افزایش انرژی، افزایش لذت جنسی، افزایش فعالیت ذهنی، کاهش خواب و اشتها

- مهم ترین اثرات روانی ناشی از سوءصرف مزمن کوکائین عبارتند از: تحریک پذیری، بی قراری، افسردگی، رفتارهای خشونت آمیز، از بین رفتن توانایی در ک لذت، سایکوز، توهمات شناوی و حسی، تفکر انتزاعی، دیلوژن پارانوئید



• هیپرترمی به علت افزایش فعالیت سیستم سا یکوموتور ناشی از اثر سروتونین، کاهش از دست دادن حرارت به علت انقباض عروق محیطی و اختلال در مرکز تنظیم کننده دمای بدن در هیپو تالاموس در نتیجه مصرف کوکائین ایجاد می شود. بررسی ها در اکثر موارد نشان داده است که هیپرترمی با میزان مرگ و میر ناشی از مصرف کوکائین ارتباط دارد. مهم ترین اثر کوکائین بر روی سیستم اعصاب مرکزی اثرات تحریکی است.

• یکی از علایم بالینی در مصرف کوکائین میدریاز است. با این وجود سوء مصرف کلیه اشکال کوکائین می تواند منجر به بروز عوارض زیر گردد:

حملات ایسکمیک گذرا

انفارکتوس مغزی

تشنج

اختلالات حرکتی

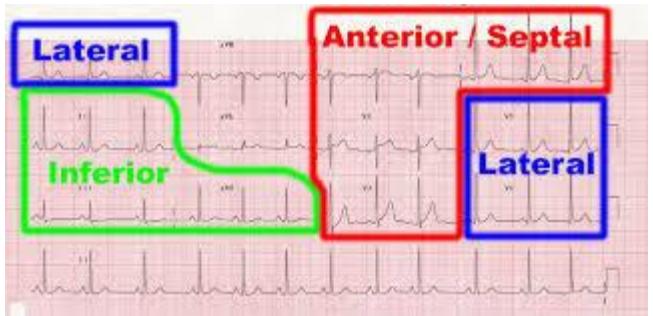
آتروفی مغزی



- ظاهرات قلبی شایع ترین علایم به دنبال سوء مصرف کوکائین هستند، به طوری که در ۴۰٪ از بیمارانی که به دنبال سوء مصرف کوکائین به بیمارستان ها مراجعه می کنند، درد قفسه صدری تنها علامت می باشد. سایر ظاهرات شایع قلبی عبارتند از: تعریق، تپش قلب و تنگی نفس انفارکتوس میوکارد به دنبال مصرف استنشاقی، داخل وریدی و مشامی با شیوع تقریبی شش درصد گزارش شده است
- دلایل بروز انفارکتوس میوکارد به دنبال سوء مصرف کوکائین متعدد بوده و عبارتند از:
- به صورت حاد سوء مصرف کوکائین منجر به افزایش فشار خون، تاکی کاردي و انقباض عروقی می گردد، که همه موارد فوق منجر به افزایش نیاز به اکسیژن در بافت میوکارد میشوند



• آریتمی قلبی سوءصرف کوکائین از راه های مختلف می تواند به بروز دیس ریتمی قلبی منجر شود. مهمترین مکانیسم های دخیل در بروز این عارضه عبارتند از: اثرات مستقیم کوکائین بر روی سیستم هدایتی قلب آزادسازی کاتکولامین های آندروژن اثرات مستقیم در بلوک کانال های سدیمی، که می تواند منجر به بروز دیس ریتمی هایی مشابه با علایم مسمومیت با داروهای کلاس آنتی آریتمی یا ضد افسردگیهای سه حلقه ای شود. اثرات کوکائین در ایجاد ایسکمی یا انفارکتوس میوکارد که می تواند منجر به بروز دیس ریتمی های بطنی شود.

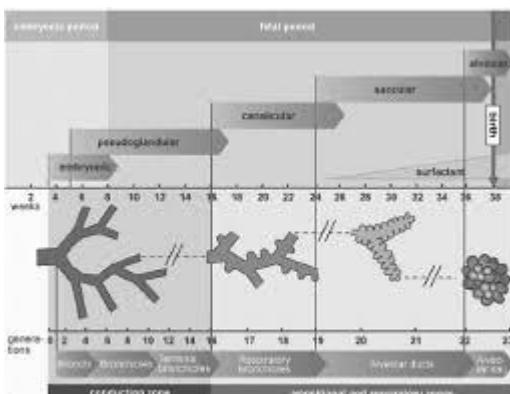


ظاهرات ریوی

• عوارض ریوی ناشی از سوء مصرف کوکائین به علت اثرات فارماکولوژیک آن بروی فیزیولوژی ریه بوده و نیز تا حدی بستگی به نحوه مصرف آن دارد. انقباض عروقی و تجمع پلاکتی ناشی از سوء مصرف کوکائین می‌تواند منجر به خون‌ریزی یا ترومبوز عروق ریوی شده همопتیزی در ۵ درصد موارد که به روش تدخینی و به صورت مداوم مصرف مینمایند دیده می‌شود

ظاهرات گوارشی

ایسکمی حاد دستگاه گوارش به دنبال مصرف کوکائین ایجاد می‌شود از دیدگاه پاتوفیزیولوژیک، کوکائین باعث کاهش جریان خون مزانتریک و در نتیجه ایجاد ادم روده، زخم و در نها یت نکروز روده می‌گردد. پروفرازیون دئودنوم، ژئنوم، ایلئوم و کولون به دنبال مصرف کوکائین مشاهده شده است



تدابیر درمانی

اقدامات حمایتی و اورژانسی

آنچه دوست اختصاصی برای این ماده وجود ندارد و مصرف بتابلوگرها در مسمومیت با کوکائین مطلقاً ممنوع می‌باشد

مسمومیت زدایی پس از مصرف تدخینی از راه بینی یا تزریق داخل وریدی ضرورت ندارد پس از مصرف خوراکی اقدامات زیر را انجام دهید

۱- شارکول فعال را تجویز کنید اگر بتوان شارکول را به سرعت آغاز کرد تخلیه معده ضرورت ندارد

از القای تهوع به علت خطر شروع ناگهانی تشنج خودداری نمایید

در مورد بلع کیسه‌های کوکائین دوز های مکرر شارکول فعال را تجویز کرده و شستشوی کل روده را در نظر داشته باشید در صورت بلع کیسه‌های بزرگ لایپر اتوهی و خارج سازی جراحی ضرورت پیدا می‌کند

چون کوکائین بطور گسترده در بافت‌ها توزیع شده و سریعاً متابولیزه می‌شود دیالیز و همپرفیوژن موثر نیست اسیدی کردن ادرار باعث افزایش دفع کوکائین نشده و حتی ممکنست نارسایی کلیوی میوگلوبیتوریک را بدتر کند



کافئین



• **کافئین** رایج‌ترین ماده محرك مصرفی در سراسر جهان است. کافئین در بیش از ۶۰ گونه‌ی گیاهی یافت می‌شود و متعلق به خانواده‌ی متیل گزانتین آalkaloidهاست. حدود ۸۵ درصد مردم جهان، به‌نوعی، کافئین مصرف می‌کنند. کافئین در تعدادی از محصولات متفاوت دیده می‌شود؛ از جمله قهوه، چای، شکلات، داروهای لاغری، نوشابه و برخی داروهای سرماخوردگی و ضد درد.

کافئین ماده‌ی محرك دستگاه عصبی مرکزی است که هوشیاری و فعالیت حرکتی را افزایش می‌دهد. همچنین از دقت حرکات ظریف می‌کاهد و باعث بی‌خوابی، سردرد، اضطراب و سرگیجه می‌شود. کافئین از راه معده وارد خون می‌شود و سطح دوپامین را دست‌کاری می‌کند و باعث افزایش فعالیت دوپامین می‌شود.^[1]

مقدار معمول کافئین به طور مداوم با مشکلات پزشکی ارتباطی ندارد. اما مصرف زیاد (به عنوان مثال، ۴۰۰ میلی گرم) می‌تواند باعث اضطراب و علائم جسمی و مشکلات گوارشی شود یا آن را تشدید کند. مصرف دوزهای بسیار زیاد کافئین، باعث ایجاد تشنج‌های شدید و نارسایی تنفسی می‌شود که ممکن است منجر به مرگ شود. مصرف بیش از حد کافئین با اختلالات افسردگی، اختلالات دو قطبی، اختلالات خوردن، اختلالات سایکوتیک، اختلالات خواب و اختلالات وابسته به مواد در ارتباط است در حالی که افراد مبتلا به اختلالات اضطرابی به احتمال بیشتری از کافئین اجتناب می‌کنند.



علایم مسمومیت کافئین



- بی‌قراری
- عصبانیت
- برانگیختگی
- بی‌خوابی
- چهره‌ی برافروخته
- پر ادراری
- اختلال گوارشی
- کشیدگی عضلانی
- بی‌نظمی افکار و گفتار
- بی‌نظمی در ضربان قلب
- دوره‌های خستگی‌ناپذیری
- پرتحرکی

معیارهای تشخیص



- مصرف روزانه طولانی مدت کافئین
- قطع ناگهانی یا کاهش مصرف کافئین، ظرف ۲۴ ساعت سه (یا بیشتر)
- علامت زیر به دنبال دارد:
 - سردرد ، احساس خستگی شدید یا خواب آلودگی ، ملال ، غم یا تحریک پذیری ، مشکل در تمرکز حواس ، نشانه های شبی آنفلوآنزا
 - آنجا که مصرف کافئین اغلب با آداب و رسوم اجتماعی و آداب و رسوم روزانه همراه است برخی از مصرف کنندگان کافئین ممکن است از وابستگی فیزیکی خود به کافئین آگاه نباشند . بنابراین علایم ترک کافئین می تواند غیرمنتظره و به علل دیگر نسبت داده شود . علاوه بر این ، علایم ترک کافئین ممکن است زمانی رخ دهد که افراد ملزم به پرهیز از غذاها و نوشیدنی ها قبل از اعمال پزشکی و یا زمانی که دوز معمول کافئین به دلیل تغییر در برنامه روتین از دست می رود (به عنوان مثال ، در طول سفر و تعطیلات آخر هفته) . علایم ترک کافئین ممکن است پس از قطع ناگهانی دوزهای نسبتاً مزمن روزانه کافئین (یعنی ۱۰۰ میلی گرم) رخ دهد

پافته های پاراکلینیکی

- مسمومیت با کافئین با توجه به سابقه تماس با آن یا وجود نهوع، استفراغ، ترمور، تاکی کار دی، تشنج و هیپوکالمی مطرح می شود
- سایر مطالعات آزمایشگاهی مفید شامل بررسی الکتروولیت ها، گلوگز و مونیتورینگ EKG می باشد



تدابیر درمانی



اقدامات حمایتی و اورژانس

- درمانهای اختصاصی و آنتی دوت ها: بتا بلوکر ها بطور موثری
- اثرات کار دیو توکسیک ناشی از تحریک شدید بتا آدرنرژیک را
برمی گردانند. تاکی آریتمی یا هیپر تانسیون را با پروپرانولول
یا اسمولول درمان کنید این دارو ها با دوز پایین شروع کنید
- مسومومیت زدایی :
- شارکول فعال تجویز کنید در صورتی که بتوان شارکول فعال را
سریعا تجویز نمود تخلیه معده ضروری نمی باشد اگر چه در
موارد مصرف بسیار زیاد باید شستشوی معده را انجام داد
- حذف نهایی : دوز های مکرر شارکول فعال ممکنست حذف
کافئین را تشدید کند بیمارانی شدیداً مسموم شده اند ممکن
است نیاز به همودیالیز یا هموفیلوزن با شارکون فعال داشته
باشند

نیکوتین



- مسمویت نیکوتین حالتی است که علائم اثرات سمی نیکوتین که بر اثر بلعیدن، استنشاق یا تماس پوستی به وجود می‌آید. این مسمویت می‌تواند کشنده باشد، با این وجود بیش‌صرفی‌های جدی و مهلك به ندرت پیش می‌آیند.^[۱] از نظر تاریخی بیشتر موارد مسمویت نیکوتین نتیجه استفاده نیکوتین به عنوان حشره‌کش بوده‌است موارد مسمویت معمولاً به شکل بیماری تنباکوی سبز ظاهر می‌شوند یا به علت بلعیدن غیرعمدی تنباکو یا محصولات تنباکو یا مصرف گیاهان حاوی نیکوتین به وجود می‌آید.
کتب پزشکی و پایگاه‌های داده همواره خاطرنشان کرده‌اند که مقدار کشنده نیکوتین برای بزرگسالان ۶۰ میلی‌گرم یا کمتر (۳۰ تا ۶۰ میلی‌گرم) می‌باشد اما داده‌های غافلگیر‌کننده‌ای نشان می‌دهند که بیش از نیم میلی‌گرم نیکوتین خوراکی یک فرد بزرگسال را به کام مرگ می‌کشاند

- **کودکان** ممکن است حتی با فروبردن **نیکوتین** موجود در دود یک نخ **سیگار** نیز مسموم شوند.
- فروبردن دود بیش از این هم می‌تواند سبب بیماری‌های شدید برای کودک بشود.**نیکوتین مایع سیگار الکترونیکی** هم می‌تواند برای کودکان و نوزادان به واسطه تماس پوستی یا استنشاق خطر آفرین باشد.**[۱]** در برخی موارد کودکان با پمادهای موضعی دارویی شامل نیکوتین هم مسموم می‌شوند.
- کسانی که در مزرعه به زراعت یا برداشت تنباکو مشغول هستند نیز ممکن است بیماری تنباکوی سبز را تجربه کنند. این بیماری نوعی مسمویت نیکوتین است که به دلیل تماس پوستی با برگ‌های خیس تنباکو به وجود می‌آید. این بیماری عموماً در میان کشاورزان جوان‌تری که تجربه کمتری در زراعت تنباکو دارند پیش می‌آید.

علائم و نشانه‌ها

- علائم مسمومیت نیکوتین در دو مرحله ظاهر می‌شوند. علائم مرحله اولیه در اصل به خاطر اثرات تحریک کننده به وجود می‌آیند و شامل حالت تهوع و استفراغ، افزایش بزاق دهان، دل درد، رنگ پریدگی، فشار خون بالا، تپش قلب، آتاکسی، رعشه، سردرد، سرگیجه، پرش عضلانی و تشنج می‌باشد. بعد از مرحله تحریک کننده اولیه ممکن است یک دوره تحلیل رفتن رخ دهد که می‌تواند شامل فشار خون پایین و کندتپشی، کاهش عملکرد سیستم عصبی مرکزی، کما، ضعف عضلانی یا فلجی همراه با تنگی نفس یا نارسایی تنفسی باشد
- متوسط مقدار کشندۀ نیکوتین ۵ تا ۱ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم برای یک انسان بزرگسال و ۰ تا ۱ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم برای یک کودک است



- علائم مسمومیت نیکوتین ناشی از آثار کولینرژیک وابسته به نیکوتین است. نیکوتین یک ماده آگونیست برای گیرنده‌های نیکوتین استیل کولین است که در دستگاه عصبی مرکزی و دستگاه عصبی خودگردان و تماس عصبی-ماهیچه‌ای وجود دارد. در مقدارهای کم نیکوتین باعث اثر تحریک کننده بر روی این گیرنده‌ها می‌شود. با این حال مقادیر بیشتر یا قرار گیری پایدار در معرض نیکوتین می‌تواند موجب اثر بازدارنده و انسداد عصبی-عضلانی شود.



درمان



- باز نگه داشتن یک راه هوایی و برقراری تهویه و تجویز اکسیژن کمکی در صورت لزوم تحت نظر قرار دادن بیمار حداقل به مدت ۴ - ۶ ساعت برای رد مسمومیت تاخیری بخصوص پس از تماس پوستی
- در صورت وجود مسمومیت شدید علاوه بر درمانهای نگهدارنده بایستی از آتروپین نیز کمک گرفت
- جهت رفع آلوگی پوست و چشم ها تمامی لباس های آلوده را از تن بیمار در آورده پوست در معرض تماس با آب و صابون به صورت مکرر شسته شود
- تجویز شارکول فعال و لاواژ معده برای بلع های زیاد و اخیر نیکوتین مایع مفید است
- از القای استفراغ بپرهیزید
- روش های افزایش دفع بعلت بالا بودن کلیرانس اندوژن نیکوتین نیمه عمر نسبتا کوتاه مفید نمی باشد

کانابیس (ماری جوانا و حشیش)



• حشیش یا چرس hashish ماده‌ای است که از انگم گیاه شاهدانه به دست می‌آید تفاوت حشیش با ماری‌جوانا در این است که ماری‌جوانا از برگ و گل خشک شده گیاه شاهدانه حاصل می‌شود تحقیقات نشان داده‌اند که اعتقادآوری ماری‌جوانا کمتر از تبакو، الکل، کوکائین و هروئین، اما اندکی بالاتر از مسکالین و LSD است

علایم و نشانه ها

- اثرات روانی این مواد شامل سرخوشی ، افزایش درک صدا و رنگ ها ، خواب آلودگی ، بی توجهی و ناتوانی در آموختن مطلب جدید است
- اثرات فیزیولوژیک وابسته به دوز بوده و شامل افزایش تعداد ضربان قلب ، احتقان ملتحمه ، کاهش فشار چشم ، اتساع برونش ها ، اتساع عروق محیطی ، خشکی دهان ، لرزش ظریف ، ضعف عضلانی و آتاکسی است



ارزیابی و یافته های پاراکلینیکی

- تشخیص معمولا بر پایه تاریخچه و یافته های مشخصی از قبیل تاکی کاردی و شواهدی از تغییر خلق و خو استوار است
- در تشخیص مهمترین عامل معاینه فیزیکی و سیر بالینی است
- سایر مطالعات سودمند شامل موارد زیر است :
 - CBC diff (لکوسیتوز شایع است)
 - اندازه گیری BUN، Cr و اسید اوریک خون ، گلوکز خون و الکتروولیت ها بخصوص هایپر کالمی در صورت وجود رابدمیلولیز لازم است
 - انجام ABG، A/U و مانیتورینگ EKG



نوابیر درمانی

- کنترل علایم حیاتی
- از شتشوی معده باید اجتناب شود
- در صورت مصرف خوراکی می توان شارکول فعال تجویز کرد در صورت بی قراری و پرخاشگری بیمار تزریق دیازپام وریدی کمک کننده است
- از تجویز فنوتیازین ها بدلیل ایجاد هیپوتانسیون طولانی مدت و کاهش آستانه تشنجه پرهیز شود
- هالوپریدول در موارد سایکوز طولانی مدت اندیکاسیون دارد
- در صورت بروز علایم دیگر درمان علامتی است

