

طب قانونی

(۱۰)

فصل سوم - گاز و بخار

الف - گاز - در این مبحث از آسید کربنیک و آکسید دوکربن و گاز روشنایی گفتگو خواهیم کرد

۱ - آسید کربنیک - مسمومیت باین گاز تقریباً همیشه حادثه ایست (در کارگران آهک پزی و تعمیرکاران و آبجوسازان رخ میدهد) هوائی که ازین گاز پنج در هزار دارا باشد موجب سردرد میگردد میزان ده در هزار آن اشکال در تنفس میآورد و صد در هزارش خفه کننده است .

علامت - بدو در صورت قرمزی و در چشمان برجستگی پیدا شده و یک احتیاج شدیدی در تسریع حرکات تنفس و عله ضربان نبض بالا میرود ولی دمیدم از قوتش کاسته شده بعد بیحسی و بیهوشی رخ میدهد و اگر یک معالجه متناسبی بکار برده نشود مرگ با سرعت ظهور میکند .

علاج - باید فوراً از تنفس مصنوعی و استنشاق اکسیژن مدد جست .

۱ - آکسید دوکربن - این مسمومیت عموماً یکنوع خودکشی است - بعضی اوقات حادثه ایست و بندرت بدینوسیله آدم کشی صورت میگیرد - معذالک وجود یک متخصص اغلب ضرور میشود - تجربتاً مسلم گردیده که وقتی هوا $\frac{1}{3}$ آن آکسید دوکربن باشد در ۳۷ دقیقه مرگ دست میدهد و بمیزان $\frac{1}{6}$ در بیست و سه دقیقه و بمیزان $\frac{1}{8}$ در ۷ دقیقه

علامت - درد سر و تشردگی بشقیقه ها و دوار سر و وطنین گوش توام با تهوع و قی و طیش قلب از علائم مسلمه هستند بعد تحلیل عضلات و اغماء و مرگ بواسطه غش

چراغات - علامت شناسائی مرض در امتحان خونست - رنگ خون قرمز تند است زیرا که آکسید دوکربن با هموکلوبین تشکیل یک آکسی کربنات دموکلوبین میدهد و یا قرمز تند است که در وی جلد و روی مخاط هاضمه یافت میشود و رنگ قرمز شجرنی که در بریدن (قطع) ریه محقق میگردد

آکسید دوکربن در حالیکه با هموکلوبین ترکیب یافته بواسطه آکسیژن تغییر وضعیت نیابد - گلبول خون دیگر نمیتواند اتساجرا آکسید کند مرگ نتیجه آن میگردد -

طب قانونی

حرارت بدن مدتی محفوظ میماند - سختی نعش کم دوام است و عفونت جنازه هم دیر ظاهر میگردد

علاج - بازکردن تکمه‌های لباس و یا از تن در آوردن آن و محرک قوی شدن و در همان آن نفس مصنوعی دادن و تنفس اکسیژن و مالش روی بدن و برق دادن به بدنرا میتوان علاج دانست

۳ - گاز چراغ این نوع مسمومیتها حادثه هستند - یک اختلاط هوا و گاز روشنایی به نسبت ه در صد آثار سمی ایجاد میکند - این گاز بنظر میاید سمی نیست مگر بواسطه اکسید دوکربن که شامل علائم و جراحات است و علاج همانست که در بحث گذشته ذکر شد

ب - مایعات الکلی و الکل دار - ۱ - الکل - صورت مزمن - تحصیل مسمومیت مزمن با الکل داخل در مباحث امراض درونی میگردد در اینجا فقط از مسمومیت حاد آن صحبت میداریم

صورت حاد - الکل ماده آلیه است قابل اینکه ترکیبش با اسید تشکیل اتردهد آنهایی که موجب مسمومیت میگرددند الکل‌های اتیلیک اند Alcool éthylique (از قبیل ماه‌الحیات و شراب) و الکل متیلیک Alcool méthylique ماه‌الحیاء چوب و الکل امیلیک Alcool émilique که از تقطیر نشاسته چغندر بدست میاید

مسمومیت - درجه مسمومیت الکل نسبت باشخاص متفاوت است و مقدار کشنده الکل اتیلیک خالص از ۹ تا ۱۲۵ گرم است الکل متیلیک خالص سمیتش کمتر از الکل اتیلیک است - الکل امیلیک از آندو سمی تر است ۲۰ تا ۲۵ گرم آن به نیم لیتر شراب که افزوده گردد کافی است که موجب صداع و اختلال هاضمه گردد

علامت - علامت مسمومیت الکل حالاتی است که درمستی رخ میدهد شخص مسموم بعد در بیک حالت اضطراب میافتد یک بیحسی مطلق واغماء و در تحت اثر برودت علائم مستی بسرعت میبرند مرگ میتواند بسیار زود در تحت اثر سرما در همان زمانی که از اثر الکل پیدا میشود پس از یک زمانی از یک تا ۲۴ ساعت رخ دهد

جراحات در تشریح نفس احتقان شدیدی در ریه مشاهده میگردد که باعث سکنه رویی گردیده کبد و دماغ نیز محتقن اند و در بسیاری از مواقع نزف‌الدمهای اغشیه مغزی دیده شده - بندرت اتفاق میافتد که معده الکل نگاه دارد زیرا جذب الکل عموماً بسیار سریع واقع میشود - مخاط معده قرمز و از خون سرخ شده و گاهی هم خونردگی نشان میدهد

الکل میتواند طبیعتاً در بعضی قسمتهای انساج یافت شود - تجربتاً خون را واحد مقیاس دانسته :

خون ۱/۱۰۰ / دماغ ۱/۳۴ / کبد ۱/۴۸ و آثار کمی در انساج عضلانی و غیره

طب قانونی

علاج - باید سبب قوی گردید (از قبیل تحریک مخاط و یا خوردن آب گرم) و همچنین مسکی کربنات دامونیك $\text{Sésuicarbonate d'amonique}$ و اسید آستیک استعمال نمود وقتی مستی بحالت اغماه میرسد باید با تلمبه معده را شست و برای رفع سرما باید با پارچه‌های گرم مالشهایی گرم بیدن داد

اثر Ether (مسمومیت اثر خیلی نادر است گاهی نتیجه خود کشی و بیشتر اوقات نتیجه استنشاق طولانی است - بعقیده مرگان Morgan در ۲۳۴۰۴ دفعه بیحسی و بیهوشی از اثر یکبار سرک رخ داده

علاج - عبارات است از دور داشتن مریض از بخار اثر و برقرار داشتن عمل طبیعی و دوران دم

در تشریح نعش مشکل است که میزان اثر را در بدن تعیین کنیم - در دماغ از آن زیاد موجود است

کلر فرم - اغلب مسمومیت با کلر فرم سبب استنشاق ممتد و بد اداره کردن آن شده است (بعقیده مرگان یک مورد مرک در ۲۸۷۸ مرتبه بیهوش کردن اتفاق افتاده) امتحان در سرک ثابت کرده که این حیوان در هوای دارای ۸ در ۱۰۰ بخار کلر فرم ناگهان میمیرد همه کس بر این عقیده است که وقتی بدن دارای ۲/۵ تا ۳ گرم کلر فرم باشد سرعت مرک میاید - وقتی کلر فرم از راه هاضمه داخل بدن گردد مقدار سمی آن متفاوت است دیده شده که سرک رخ میدهد پس از خوردن ۱ گرم از این مایع در صورتیکه بسا اشخاص که ۶۰ تا ۱۲۰ گرم خورده‌اند معالجه شده‌اند

علامت - از هر راهی که کلر فرم داخل بدن گردد علائم یکسانند - از قبیل مستی و تحریک شدید فقدان هوش و قوه سامعه خواب، سستی وضعف عضلات - بیحسی کامل بکلی - کندی دوران دم و تنفس و سردی بدن و سرک بسبب غش و خفگی

جراحات - اولاً دماغ - کم خونی بسیار محسوس دماغ - وقتی مرک بواسطه غش دست میدهد رطوبت بطنهای دماغ کم‌اند برعکس احتقان شدید است اگر مرک بواسطه خفقان حاصل شده باشد

ثانیاً ریه‌ها - ریه‌ها پر از خون و دارای لکه‌های متفرقه خون‌ردگی هستند - پس از بریدنشان خون سیاهی ترشح میکند که دارای لخته‌های سکنه آورنده میباشند

ثالثاً قلب - قلب نرم است و در بطن چند لخته خون یافت میشود

رابعاً شکم معده محتوی ترشحات مخاطی و گاز است - کبد تیره‌رنگ و پر از خون و کلیه‌ها و طحال نیز پر خون‌اند
خامساً خون‌داری کلر فرم نیست

علاج - وقتی کلر فرم خورده شده باید موجبات استفراغ را فراهم نمود و وقتی مسمومیت در نتیجه استنشاق است استعمال بخار کلر فرم را باید قطع کرد و زبانه را بیرون

طب قانونی

کشید و تنفس مصنوعی داد با کشش منظم بخارج و برای تحریک دوران دم باید روی تمام بدن مالش داد و در هنگام ضرورت استعمال الکتریک نمود بدینطریق (پل مثبت در معده و پل منفی در دهان)

فصل چهارم - ترکیبات آلیه

اسید فینیک علامت - مسمومیت با این دو ایا حادثه ایست (بیشتر اوقات) یا نتیجه خودکشی مقدار سمی آن از ۰ تا ۲۷ گرم است

علامت - اولاً صورت حاد قوی - بدو شخص مسموم احساس یک درد سوزنده در دهان و حلق و مری و معده میکند بعد در یک حالت غش می افتند که بواسطه تشنجات پهران می آید - بعد عضلات از کار می افتند - نبض ضعیف و غیر منظم و تنفس باخروخور و درجه پست حرارت مردمک چشم تنگ گردیده و مرگ پس از دو ساعت دست میدهد

ثانیاً صورت حاد ضعیف علائم اولیه همانهایی هستند که در صورت سابق ذکر کردیم البته سبکتر باضافه درد در بالای معده و تهوع و قی و اسهال و بانی شکل ثابت اند جلد صورت چین پیدا کرده و رنگش سربی شده - ادرار محتوی البومین (ماده سفیده تخم مرغ) گردیده و مرگ بعلت خفگی و یا بجهت ضمائی از قبیل گلودرد و ذات الریه رخ میدهد

ثالثاً - صورت مزمن - این صورت پس از پانسمان سمند اسید فینیک مشاهده میگردد علائم - ورم معده ای و پهلوی همراه با اختلال اعصاب از قبیل پریشانی هواس و درد سر و ضعف اعصاب - ادرار یک رنگ تیره مخصوص نشان میدهد

جراحات - مخاط دهان و حلق و مری خشکند و سفید رنگ - مخاط معدی لکه های سفیدی نشان میدهد و گاهی هم قرحه های حقیقی ریه متورم اند و دارای لخته ها و نشر خون - قلب مزمن و پژمرده و پراز لخته های سیاه خون سیاه است و نسوج چسبنده دماغ محقق اند کبد و مخصوصاً کلیه ها دچار استعاله چربی هستند

علاج - باید باعث قی گردید و معده را شست و شوداد بعنوان پاد زهر هوسمان Houssman سوکرات دوشو تجویز میکند

الکالوئیک (قلیادار یا شبه قلیا) باین اسم ترکیبات آلیه را مینامند که در آمیزش با اسیدها میتوانند مستقیماً تشکیل املاح بدهند بدون نم پس دادن مگر در مواقعی که اجسام عامله آبدار باشند - اینها اجسامی هستند غالباً پررنگ و بی بو باستثنای کونینین Conicine و عصاره شوکران Cigue و نیکوتین Nicotine

استعمال این ادویه بمقدار کم بی قدر و قیمت است و بمقدار زیاد از زهرهای بسیار قوی محسوب میگرددند

این طبقه زهرها عبارتند از الکالوئیدهای تریاک استرکین و اطرین و نیکوتین و دیژیطال و دیژیطالین و اکونیت و اکونین الکالوئید تریاک - (در شرح مسمومیت ارسنیک از آن اظهار شده) اغلب دفعات مسمومیت با تریاک نتیجه خودکشی است - این

طب قانونی

عمل یا بکمک جوشانده سرخششاش صورت میگیرد یا بوسیله عصاره تریاک یا لدانم و یا خود تریاک

در مملکت ایران بیشتر تریاک استعمال میشود چون در دسترس عامه میباشد عموماً میتوان آثار مرفین و تریاکرا تا چند هفته درجسد مسموم یافت مخصوصاً در کبید و اگر زود شستشو صورت گیرد عین لدانم با بوی زعفرانیش مشاهده میگردد

بندرت الکلونیدها خالص استعمال میشوند - مقدار سمی و کشنده تریاک مختلف است از یک تا دو گرم دیده شده که پس از خوردن دو دسیگرم خطرات بسیار شدید رخ خواهد داد - ده گرم لدانم تجویز شده از راه امعاء مستقیم باعث مرگ میگردد

از راه معده سی تا چهل گرم آن نتیجه را میدهد - ادویه تریاکی فعالیت ومدت زیادی در اطفال دارند - الکلونیدها خیلی سمی هستند علامت - تهوع فراوان و کمی قی و تنگی فیئی چشم و دردسر در قسمت پیشانی و یک عطش شدید با خستگی حلق از علائم مسلمه میباشدند - ادرار خیلی کم است بعد لرز و هذیان ملایم با حرفهای زیر لبی - اغمای کامل با بیحسی و قلیج کامل و بطوء دوران دم و بند آمدن نفس پشت هم پیدا میشوند و مرگ بواسطه خفقتان دست میدهد

جراحات - جراحات عادی خفقتان در این نوع سمومیت مشاهده میشود

علاج - اگر زهر خورده شده باشد باید هر قدر ممکن است زودتر معده را خالی کرد (مقی یا تلمبه معده شوئی) حتی اگر خوردن زهر هر چند ساعت گذشته باشد زیرا تریاک مدتی در معده میماند - بعد یک محلولی از اسیدتانیک و یا موادی که دارای تانن است (قهوه و چای و غیره) تجویز میگردد و نیز تزریق زیر جلدی یک میلی گرمی اترپین Atropine استعمال گردیده ولی نتایج حاصله از این دواى اخیر مختلف است یا نتیجه مطلوبه در علاج میدهد یا بالعکس اثر سمیت را قوت میدهد.

استرکینین - مقدار سمی این دوا برای یکتفرشید ۴ تا ۸ سانطی گرم و در اطفال ۷ تا ۸ میلی گرم است خوردن ۴ تا ۱۲ گرم نوامیک در دو ساعت فاصله باعث مرگ میگردد
علامت - در انتهای ده تا سی دقیقه پس از خوردن این زهر شخص یک ناراحتی وتشویش خاطر و انقلاب و اضطرابی حس میکند بعد هنگام تشنج میرسد - در آن هنگام اغلب مریض دراز کشیده نمیتواند حرکت کند - عضلات محل مورمور و دچار دردهای تشنجی هستند - نطق و کلام غیر مرتب است.

کمترین اضطراب و یا صدا باعث یک حمله جدید میگردد - سر بقمب بیافتد دست و پا در لرزش سخت - فکها بهم قشرده میشوند و دندانها صدای غرچه میکند صورت

۱ - سمومیت با استرکینین در ایران بسیار نادر اتفاق میافتد - در مدت ۷ سال هشت مورد سمومیت با استرکینین معاینه کرده آنهم در سالی که سرتیب درگاهی محمدباقر گلپایگانی را بکشتن چندین نفر با استرکینین متهم کرده و محاکمه اش پرقیقل وقال شد و عاقبت تبرئه گردید و درج در جرائد باعث آن شده که مردم استرکینین را زهر شناخته و بیکار بردند.

طب قانونی

در حال اضطراب است و تنفس مشکل - پس از این علائم یک راحتی دست داده و مجدداً حمله و علائم گذشته شدیدتر بروز میکند - درجه حرارت خیلی بالا می‌رود و میتواند به ۴۰ برسد شخص مسموم بخود می‌پیچد بشکل یک کمائی با گردی تحتانی و از روی زمین یا رختخواب بلند میشود - تشنج عضلات صورت مانع حرف زدن هستند و نعوذهای درد آور جزو علائم مسلمه هستند - ادرار و مدفوع بلا اختیار بیرون میریزند - ضربان قلب متناوب گردیده - حس عمومی و هوش از میان می‌روند - تنفس بسبب انقباض عضلات سینه ناراحت و بند می‌آید و مرگ پس از حملات متعدده دست میدهد به نسبت میزان زهر خورده شده و سرعت جذب و سرعت تأثر شخص و سن او.

جراحات - منظره نعش - سختی نعش خیلی سریع دست میدهد - گاهی هم قبل از آنکه نعش کاملاً سرد شده و مدتی طول کشید (بعقیده تیلور Taylor تا دو ماه بعد از مرگ) در بعضی سوانح لکه‌های بنفش رنگ در جلد و یا خون‌ردگیها پیدا میشوند جراحات تشریحی - دفاع و غشاء محیطش پر خونند - همچنین نرف‌الدسهای منژ - یا تشرح خون بین ام‌الرفیق و غشاء سر و روی محیط دماغ یک نرمی معینی در نخاع دیده میشود که کانون نرف‌الدسها میباشد - مخصوصاً در کنار ناحیه قطنی با میکروسکوپ هیچ جراحات قابل مشاهده اثبات نمیشود.

تمام اعضای جهاز هاضمه و تنفس محققانند و کانونهای سکنه ظاهر می‌سازند عموماً غشاء جنب غیر متغیر است ولی گاهی نرف‌الدسهای سخت غشائی دیده میشوند.

علاج - بدو باید معده را از زهری که محتوی بوده خالی نموده بکمک ادویه مقوی یا بهتر با تلیمه معده شوئی مگر آنکه علامت تشنجی ظهور کرده باشد بعنوان پاد زهر اسید تانیک کف با استرکنین یک ترکیبی غیر محول در آب می‌سازد استعمال میکنند ولی در عصیر معدی حل میگردد پس باید زهر و ترکیباتش را هر قدر زودتر ممکن شود از معده بیرون ریخت - بوشاردا Boucharard - ده تا ۲۰ قطره طنطورید تجویز کرده - برای دفاع از تشنج و حوادثش آتروپین Atropine و هیوسامین Hyociamine و آکونیتین Aconitine و کورارین Curarine نتایج مفیده از آنزکسیون الکل ۹۰ درزیر جلد بلست آورده.

آتروپین - Atropine ممکن است پس از خوردن سیوه بلادن و یا عصاره بلادن بمقدار یک یا دو گرم و یا خود اترپین بمقدار ۷ تا ۱۰ سانتی گرم رخ دهد - و یا بمقدار ۰ میلی گرم تزریق زیر جلدی.

علامت - اولاً هنگام تحریک - خشکی دهان و تهوع و قی در این هنگام وجود دارد توام با ضربان درهم و برهم قلب - ناخوش مضطرب است و بزودی گرفتار هذیان شدید و فریاد های مجنونانه و اضطراب عضلات غیر منظم و تشنجات شبه کزاز.

ثانیاً هنگام سستی وضعف - بسبب فلج اعصاب عروق یک قرمزی مخرمی در جلد و در گلو مشاهده میگردد و نیز تحلیل کامل بدن و بیحسی و اغماء و مرگ علامتی که در مسمومیت با بلادن از تمام علائم بیشتر و بیشتر ظاهر میگردد اتساع نی نی چشم و فلج قوه اکومولاسیون Accumulation است .

طب قانونی

جراحات - قرمزی زیاد در مخاط هاضمه یافت میگردد - اگر سمومیت را خوردن میوه بلادن باعث شده این میوه های بی هسته شبیه بگیلاس مخصوصاً باجبه های کلیوی شکل آنها که بعده زیادی دیده میشوند شناخته میگردد ربه ها و دماغ و اغشیه دماغی و شبکیه محقق اند.

علاج - باید بتوسط مقبی و تلمبه معدشویی زهر را بیرون آورد بعد طبن و ذغال حیوانی و ید تجویز نمود و همچنین جوهر فودوکالابار Fève de Calabar که خاصیتش انقباض نی نی چشم است و نیز مرفین و اسید سیانیدریک و غیره استعمال میشوند - هیوسیامین Hyocyamine و داتورین Daturine که عصاره پدربالنج سیاه و سفید و عصاره داتورا استیرا اونیوم عملی شبیه به اطرین دارند.

نیکوتین - سمومیت آن پس از خوردن تنباکو و یا نیکوتین رخ میدهد - مقدار نیکوتین مختلف است برحسب نشاءتوتون و طرز ساختن آن و طریقه استعمال آن توتونهای کشیدنی و انقیه خیلی کم نیکوتین دارند (توتون کشیدنی ه در ۱۰۰ و توتون انقیه ۰۴/۷ درصد و سیگارهای برگی ۲ درصد).

(خوردن ۴۰ سانتی گرم گرد توتون باعث قی میشود و ۲ گرم آن کافی است که باعث مرگ شود - نیکوتین یک زهر بینهایت قوی است ۸ تا ۱۶ سانتی گرم آن کفایت میکند که یک آدم رشید را بکشد.

علامت - اولاً سمومیت بتوسط نیکوتین - زیادی ترشح آب دهان و بهم خوردن چشمها و تهوع و داد و فریاد و تحریک و تسریع نبض بروز میکند - بعد شخص مسموم درحال بی قوه گی و سستی میافتد - حرکات تنفسی و ضربان قلب کند میشوند - پس از چند ثانیه یا چند دقیقه مرگ بصورت اغما دست میدهد بهمانسرعتی که پس از خوردن اسید سیانیدریک رخ میداد ثانیاً سمومیت با توتون - تشخیص مسموم یکجراتی شدید در بالای شکم (قم معده) حس میکند - نبض سخت است نی نی چشم منتبض و تنفس بسیار سریع است - قی و اسهال و دوار سر و ضعف زیاد و پریده گی رنگ صورت و عرق سرد نیز آشکار میشود شخص مبتلادریک حالت بهت عمیق میافتد و از اینحال خارج نمیشود مگر وقتیکه فریاد میکند و دوچار تشنجی کزاز مانند میگردد بعد تشنج تخفیف مییابد و نی نی چشم متسع میگردد - تنفس نقصان میابد - نبض ضعیف و کم ضربان میگردد و مرگ بوسیله غش یا خفگان در مدتی از ۲ تا ۲۴ ساعت دست میدهد.

جراحات - نعش سختی شدیدی پیدا میکند - دهان و حلق و مری و معده مثل جسم جوهر خورده قرمزند - ربه ها دارای لکه های کبود رنگ و سخت اند - شراین و اورده و قلب راست پر هستند از خون سیاه بالعکس نسج عضلات بسیار رنگ پریده است دماغ محقق و عفونت دیر دست میدهد.

علاج - درمواقع بسیار شدید هیچ مسکن و مخفیفی نیست - درمواقع خفیف باید معده را بوسیله مقی و تلمبه معده شوئی خالی نمود بعد نوشیدنیهای محتوی قهوه و چای و پوست بلوط و کتیکنا تجویز میشود - مدرات نیز مساعدند برای خروج زهر

طب قانونی

شوکران Ciguie و جوهر آن کونیسین Conicine - در عهد قدیم مسمومیت باشوکران فراوان بوده از قبیل مرگ سقراط Socrate و فوسيون Phocion ولی امروز نادر است مگر بر حسب حادثه - برگ و ساقه شوکران در هر صد گرم یک دسی گرم تاسه سانی گرم کونیسین دارند میوه های تازه آن در هر صد گرم یک گرم کونیسین دارند ده تا پانزده سانی گرم کافی است که شخص رشید یرا بکشد.

علامت - بدو آخیره گی و کچی و تیره گی عقل و صداع شدید بروز میکند - مریض تلوتلو میخورد - پاهایش در میروند و بک اضطراب محیط قلبی غالباً حاصل گردیده و قی تقریباً مسلم است - رنگ صورت پریده و نگاه ثابت و نی نی های چشم متسع اند دست و پا گرفتار حرکات تشنجی ناخوش در حالت بهت بزمین میافتد - از آن حالت خارج نمیشود مگر برای گفتن هذیانهای شدید و تشنجات صرعی شکل تنفس خروخور دار و جلد کبود است و مرگ ۶ تا ۶ ساعت بعد از خوردن زهر رخ میدهد.

جراحات - عفونت سریع است - سطح جلد کبود و مستور از انتشارات خون - تقریباً تمام اعضاء محقق اند (اغشیه دماغی و دماغ و ریه ها و طحال) خون سیاه است و در روی تمام اعضاء لکه ها، خونمردگی نشان میدهد.

علاج - باید هر قدر ممکن است زود زهر را بوسیله مقی و یا تلمبه خارج کرد و نوشیدنیهای طین دام تجویز نمود - در موقع علائم خفقان باید تنفس مصنوعی داد - تریاک که بعنوان تریاق تجویز میگردید بنظر میاید که برخلاف آثار سمیت را شدید تر میکند **دیژیتال و دیژیتالین (۱)** مسمومیت بواسطه دیژیتال متواترند - مقدار کشنده آن مختلف است - گرد برگ دیژیتال Digitalis از ۲ گرم بالا کشنده است - عصاره بمقدار سه گرم و طنطور بمقدار ه تا ۲ گرم - دیژیتال بمقدار ۳ میلی گرم علامت مسمومیت نشان داده و بمقدار ۱۰ میلی گرم بوضع بدی کشنده است.

علامت - در زمان کمی پس از خوردن آن شخص دردهای شدیدی در معده حس میکند همراه باقی و قولنجهای روده و اسهال و در همان زمان یک طعم تلخی در دهان و یک عطش فراوان - ادرار کم و قرمز است - سستی و کوفتگی کامل است - دوران دم ضعیف نبض باریک و غیر منظم و متناوب است - سردرد و کمردرد نیز هم است - نی نی چشم متسع است - دست و پاها سرد هستند قلب در حالت انقباض میایستد و مرگ با بروز غش رخ میدهد

جراحات - در روی مخاط جهاز هاضمه قرمزیهای ضعیفی ثابت است - خون سیاه و در قلب نیم بسته است - بطنهای قلبی منقبض مانده با یک ضعف و سستی در حدود تیغه بین بطنی - دهلیزها متسعند و برجسته در بالای بطنها

اکونیت و اکونیتین - مسمومیتهای بواسطه اکونیت یا اکونیتین اغلب نتیجه حوادثند

علامت - بدو آ حرارتی در معده توام با تهوع و قی زیاد حس کرده میشود

طب قانونی

سوزشهای خفیفی در طول دست و پا مستند است و حس جلدی نقصان میابد و عده ضربان نبض تقریباً تا ۶۰ دفعه میرسد - عله حرکات تنفسی نقصان میابد اغلب سردرد میگردد درجه حرارت پایین میآید صورت پریده رنگ و انکنده است - کف ازدهان جاری است آهنک صدا پائین میآید بعد فلیج حاصل میشود سبب حس کامل توام با هذیان است حدقه اتساع میآید - نبض بزرگت محسوس میگردد - درجه حرارت بیشتر پائین میآید - مرگ بواسطه غش یا بواسطه خفقان رخ میدهد

جراحات - باد و ورم کردن شکم خیلی محسوس است - صورت باد کرده است دست و پا سیاه شده اند - یکورم معدی شدید دیده میشود - ریه ها محتقن و از خون سیاه خفه اند - دماغ واغشیه دماغی محتقن و ترشح آبی در دماغ و غشاء قلب و صفاق مشاهده میشود

علاج - باید قبلاً معده را از زهر تهی نمود بکنک مقیی ها و معده شوئی و مالش تمام بدن و استعمال ید و یدور دو پطاسم یدوره

مواد سمی حیوانی

کانیاریدین - مسمومیت پس از خوردن گرد ذرا ریخ خیلی زیاد است - مقدار سمی آن از ۲ تا ۸ گرم است و جوهر ذرا ریخ (کانتاریدین) خیلی سمی تر است - پنج سانطی گرم آن کفایت میکند برای کشتن یک نفر

علامت - شدت علائم بسته بمقداری است که خورده شده - حس سوختگی دردهان و حلق و مری با ائنگالهای سطحی مشاهده میشود عطش شدید است - درد فم معده زیاد - بعد قولنج و مدفوع خونی همراه با پیچ و درد معاء مستقیم پیدا میشوند صورت مضطرب و کبود است - چشمها گود افتاده اند - نعوذهای دردناک و ورم مجرای بول مشاهده میشوند - دفع بول قطره قطره و مشکل میشود بعداً انقباضهای نسجی حلق آشکار میگرددند که مانع غذا خوردن ناخوش میشوند - دوران دم بطنی میشود - حرکات تنفس سریع گردیده عمل تنفس بسختی و تنگی افتاده در زمان نا معین مرگ رخ میدهد

جراحات - ورم شدید معدی و معوی و احتقان سبکی در ریه ها و دماغ مشاهده میگردد - خون دارای رنگ طبیعی است - و ریه ها تقریباً همیشه محتقن اند و اگر مرگ سریع رخ ندهد ورم کلیه شدیدی نیز پیدا میشود

علاج - اگر قی طبیعی دیر بکند باید بوسیله امتیک Emétique و ایپکا Ipéca و یا انزکسیون اپومرفین آنها آورده نوشیدنیهای لعابدار باید تجویز کرد - و استعمال مایعات چرب که مساعدند در جذب ذرا ریخ بکلی ممنوع است

مسمومیت غذائی

این طریقه مسمومیت مزمن مخصوصاً شدید است - بجهت آنکه مبتلایان بان هیچ وسیله تأمین و محافظت خود را ندارند

طب قانونی

غذاهای مضر الف - چندین قسم قارچ سمی هستند که ایجاد قی و اسهال و بائی شکل و برقان و یا علائم دماغی از قبیل هذیان و اغما میکنند.

ب - مسمومیت بواسطه گوشت‌های تازه - گوشت‌های حیوانی مبتلا با مراض عفونی از قبیل ورم وریدنایف کوسالنه و ورم ریه و ورم روده و معده - یا گوشت حیوانات دم مرگ (شکار ناتوان از تاخت و تاز) میتوانند باعث خطرانی از قبیل تب تیفوئید بسبب نمو پتوماینه Ptomaune گردند.

ج - مسمومیت بواسطه کنسروهای غذایی - لحیم ظرف محتوی کنسرو نباید بیش از ۵۰٪ سرب و $\frac{1}{1000}$ آهک داشته باشد.

مسمومیت بواسطه گوشت‌های مانده در قوطیها بواسطه قی و اسهال و دفع خون و چرت و درد عضلات و انقباضشان و خشکی حلق و انقلاب نبض و کبود شدن ناخنها و ضعف نبض و سستی بدن بروز میکنند - حوادث بندرت کشنده از ۶ تا ۱۰ ساعت بعد از غذا شروع میشوند باعث گوشت‌های نگهداشته شده از قوطیها میباشد که یادارای رشد و نمومیکروبها هستند یا زهرشان است که بان گوشتها میریزند قبل از استریزه شدن میکروبها کشته میشوند ولی زهری که بان غذاها داده اند باقی میماند.

غذاهای تقلبی - تغییر عمدی یک غذایی از نقطه نظر بردن یک نفع جراحی که مستعمله مضر باشد یا نه - مواردی که حالا استعمال میشوند مخصوصاً ضد عفونیهای هستند که برای منع نمو میکروبهای عفونی بکار برده میشوند

عمده ضد عفونیهای که بکار برده میشوند عبارتند از اسیدسالیسیلیک Acide salicylique و سالیسلات دوسود Salicylate de soude و ساکارین Saccharine و آسیدبوریک Acide borique و بوراکس Borax و آسیدسولفور و بی سولفیت Bisulfite و سولفیتها Sulfites و فلورور و فلوروره Fluorure و آلدئیدفورمیک Aldelydeformigue تمام این مواد بقدر شربت سمی استعمال نشده اند ولی از اثرهم نیفتاده اند چون مقادیر جزئی در بدن اشخاصی که وسائل خروجشان از بدن فراهم است موجب مخاطرات شدید میشوند