تنظیم کننده:مهسا خسروی

زینب آرزومند

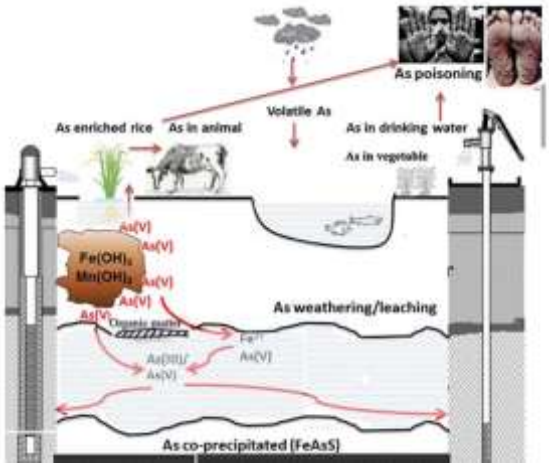
درس:کنترل مسمومیت

استاد:دکترخدایار

جلسه:پنجم



- بنگلادش همانند انگلیس و هند و آمریکا درگیر بحران آرسنیک است.
مقدار مجاز آرسنیک 10ppb یا 10µg/L است که نباید بیشتر از این مقدار باشد.
ضایعات پوستی ناشی از آسیب عروق محیطی در اندام تحتانی به علت افزایش ارسنیک که در نهایت موجب قانقاریا میشود.



آرسنیک در چرخه طبیعت توسط ماهی ها،آب آشامیدنی(چاه)،گیاهان و حیوانات منتقل میشود.

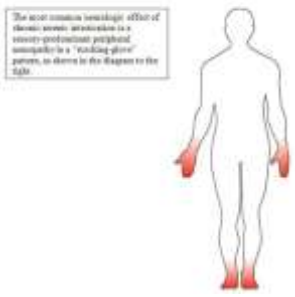
Arsenicosis hyperkeratosis of skin the palm

نروپاتی محیطی ناشی از آرسنیک(محل استفاده از دستکش و جوراب)

پیگمان های قهوه ایی مثل قطرات باران ناشی از آرسنیک



Arsenicosis—hyperkeratosis of the skin of the palm

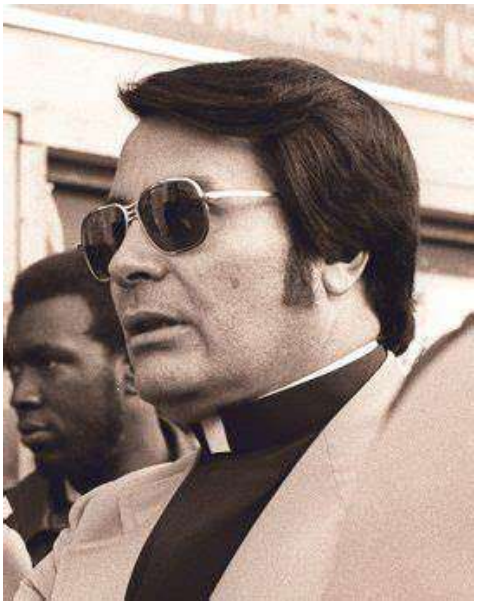




اگرچه آرسنیک سمی است اما در درمان کنسر(acute promyelocytic leukaemia)از طریق القای آپاپتوز و مهار تمایض و مهارangiogenesisمیتواند موثر باشد.

-

بزرگترین خودکشی تاریخ:



جیمز وارن جونز یا **جیم جونز**(می ۱۹۳۱–۱۸ نوامبر۱۹۷۸) یک رهبر آیینی است؛ که معتقد بود با درک اراده خداوند، کمونیسم نظم اجتماعی درستی است. او همچنین پیشوای روحانی عضو کلیسای مریدان مسیح بود و کشیش کلیسایی در شهر سانفرانسیسکو بود. او به خاطر ترتیب دادن، بنیان‌گذاری و رهبری جریانی(موسوم به پیپلز تمپل) به معنی پرستشگاه مردم) که گرایش‌های چپ گرایانه رادیکال داشت؛ به شهرت مضاعف رسید، جریان پیپلز تمپل به نظر برخی یک جریان با کیفیات آیین گونه است. او به خاطر خودکشی دسته جمعی ۹۱۸ نفر در جونز تاون گویانا و نیز مرگ لئو رایان معروف است. جونز در ایالت ایندیانا به دنیا آمد و در کودکی تحت تأثیر کمونیسم بود و برگرفته و ملهم از این تأثیرات به برابری نژادی گرایش داشت. وی در سال ۱۹۷۷ برنده جایزه جهانی مارتین لوتر کینگ شد.

جونز و پیروانش با فشار دولت ایالات متحده به جنگلی در منطقه گویانا می‌روند و شهری به نام جونز تاون را تأسیس می‌کنند. در سال ۱۹۷۸ رسانه‌ها خبر از تردیدهایی از نقض حقوق بشر در شهری موسوم به جونز تاون در گویانا منتشر کردند و متعاقب آن، لئو رایان، یکی از نمایندگان کنگره آمریکا که در زمینه حقوق بشر فعال بود، به منظور تحقیق دراین زمینه راهی این شهر می‌شود. در بازگشت، تعدادی از اعضای فرقه پیپلز تمپل از این فرقه جدا می‌شوند تا با او به ایالات متحده برگردند. لیو رایان در حین سوار شدن به هواپیما به همراه جداشدگان و همراهان اولیه به ضرب گلوله کشته می‌شود. گزارش‌ها از درگیری بین او و گروه مسلح محافظان سرخ جونز خبر می‌دادند. جونز متعاقباً اقدام به خودکشی دست جمعی به همراه ۹۱۸ نفر از پیروان خود در جونز تاون می‌کند. لازم است ذکر شود که این خودکشی دسته‌جمعی به وسیله ماده سمی سیانور و ترکیباتی از آن انجام شد که برای کودکان از طعم دهنده‌های شیرین‌کننده و طعم‌های دلخواه برای دیگران استفاده شده بود. در جریان این خودکشی دسته جمعی و عمومی نزدیک به ۳۰۰ کودک جان خود را از دست دادند که تقریباً همگی به وسیله نوشابه با طعم فلیورآید



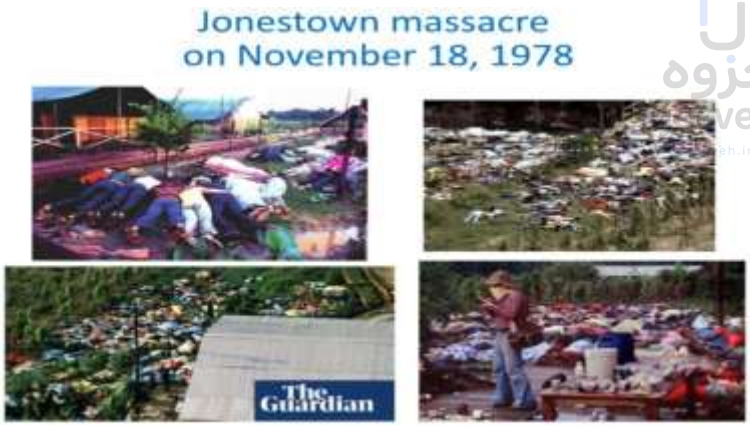


(Flavor Aid)که یک نوشابه غیر گازدار است و ترکیب آن با سم سیانور انجام پذیرفت. از این خودکشی دسته جمعی تنها پنج نفر جان سالم به در برده‌اند. رسانه‌های آمریکا اعلام کردند: «۹۰۹ نفر در ۱۷ نوامبر ۱۹۷۸ دست به خوردن سم می‌زنند تا بزرگ‌ترین خودکشی دسته جمعی تاریخ بشریت را رقم بزنند.» تصاویر کشته شدگان که کنار هم روی زمین افتاده‌اند، مادرانی که کودکان خود را در آغوش دارند، زن و شوهرهایی که یکدیگر را در آغوش گرفته‌اند و صدای جیغ‌های ترسان آن‌ها قبل از خودکشی که مثل همه سخنرانی‌های جیم جونز ضبط شده‌است.

آقای جونز می دانست که فرقه اش تحت تهدید قرار گرفته است؛ پس مردم را متقاعد کرد که به "**خودکشی انقلابی**" اقدام کنند. مردم از تلاش، مبارزه و حرف زدن ترسیده بودند؛ پس یک ظرف بزرگ (قابلمه مانند) که حاوی آب انگورِ آغشته شده به سیانید بود را به مردم دادند و با این تفکر که (مردم خود را از لذت مرگ محروم نکنید) این نوشیدنی آغشته به سیانید را به خورد مردم دادند. در ابتدا بچه ها، بعد مادران آنها و در انتها بقیه افراد حاضر این نوشیدنی را خوردند و هرکسی که با نوشیدن آن مخالفت می کرد، با زور اسلحه و فشار مجبور به خوردن می شد. بعد از خوردن این نوشیدنی، افراد طی 5دقیقه جان خود را از دست دادند و آقای جونز هم با شلیک یک گلوله کشته شد. طبق گفته ها، 912 نفر در این حادثه ازبین می روند.

تصاویر زیر در واقع بزرگترین "خودکشی دسته جمعی" در تاریخ را نشان می دهد.





همه افراد، نوشیدنی حاوی سیانید و Valium (دیازپام) را نوشیدند یا مجبور به نوشیدن شدند. در ابتدا 276 بچه کشته شدند و در مجموع 914 نفر کشته شدند؛ از جمله کشیش جونز که در اثر اصابت گلوله جان خود را از دست داد.

کشیش چومز معتقد بود که "خودکشی راه مقدسی است" و گفت: خودتان را بکشید قبل از آنکه کشته شوید؛ مرگ به اینصورت بهتر است تا اینکه 10 روز بیشتر زندگی کنید.



در تصویر زیر: مردم Oakland کالیفرنیا، یادبودی برای این قربانیان برگزار کردند.

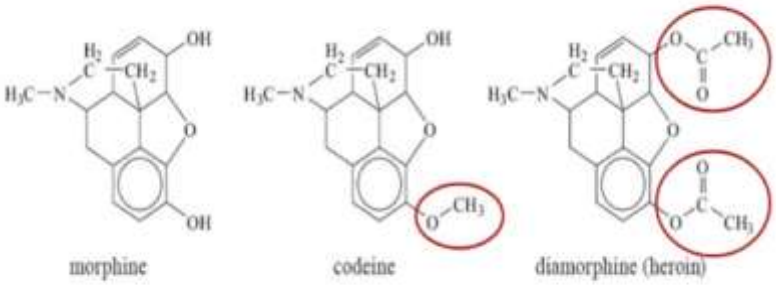


*چگونه میتوان از این حوادث پیشگیری کرد؟ 1- مقامات در آمریکا باید سریعتر به این مسئله پاسخ میدادند. 2- مقامات باید افراد بیشتری را برای حل این مسئله به منطقه می فرستادند. 3- مردم می توانستند به صورت گروهی و متحد (نه تنهایی و فردی) در مقابل کشیش جونز بایستند.

- **یک پزشک بریتانیایی به نام آقای Harlod shipman، با تجویز مورفین و هرویین، نزدیک به 250 نفر را به سمت مرگ هدایت کرد و لقب دکتر مرگ را گرفت.**

کدئین: OH فنلی مورفین متیله شده است.

هرویین: OHهای فنلی و انولی استیله شده اند.



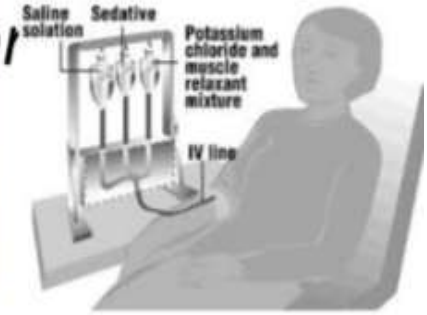
هر چه از مورفین به سمت هرویین پیش برویم، اثر ضد دردی افزایش می یابد و به طبع عوارض جانبی و اثر مخدری هم افزایش می یابد.

- **دکتر Jack kevorkin، مردم را به سمت آسان کشی هدایت کرد.** او معتقد بود که با مرگ بیمار بدحال، به او کمک کرده است. کمک به مرگ بیمارانی به شدت بیمار که امید چندانی به بهبود وضعیتشان نیست، در دنیای امروز موضوعی اختلاف‌برانگیز است. اما دکتر جک کورکین اعتقاد داشت که «مردن، جنایت نیست.» او به مرگ ۱۳۰ نفر از بیماران بدحالش کمک کرد. جالب است که بدانید او شیوه‌های «اوتانازی» مخصوص خودش را هم ابداع کرده بود، او به دو شیوه، بیماران را از پا درمی‌آورد: 1- شیوه اول را اوThanatron نامیده بود، در این شیوه او به ترتیب از محلول سالین، تیوپنتال سدیم و در آخر کلرید پتاسیم به داخل ورید بیماران تزریق می‌کرد. 2- شیوه دوم Mercitron بود که در آن از ماسکی که مونو اکسید کربن از خود متصاعد می‌کرد، استفاده می‌کرد. سرانجام تحقیقی در مورد او انجام شد و در پی آن او به جرم قتل درجه دوم، دستگیر شد و از سال ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۷، زندانی شد.

- Thanatron: واژه ای یونانی، به معنی " وسیله مرگ" است.

این تصویر روش اول را نشان می دهد.





این تصویر، روش دوم را نشان میدهد. در این روش گاهی ماسک را مستقیما به اگزوز ماشین متصل می کردند.





- **زمین لرزه و سونامی:** طی این حوادث طبیعی، عوامل سمی راحت تر و بهتردر معرض مردم قرار میگیرند.

مثال: 1-زمین لرزه ای که در آسیا رخ داد و بیشتر تلفات آن در اندونزی بود که نزدیک به 250هزار نفر در این حادثه کشته شدند. 2- زمین لرزه ای که در ژاپن رخ داد و منجر به سونامی شد. در این حادثه، خطر هسته ای پیش آمد؛ برخی از نیروگاه های هسته ای تخریب شدند و مواد رادیواکتیو نشت پیدا کردند و در کل مسیر آبی منطقه منتشر شدند و منجر به تلفات جانب و تهدید آبزیان شد.

- **کووید-19:** تلاش های زیادی برای یافتن واکسن و درمان این ویروس در حا انجام است. از آمریکا خواسته شد تا تحریم های ایران برداشته شود تا ایران راحت تر بتواند با بحران کووید-19 مقابله کند. این مسئله، یک بحران جهانی است.

تمامی بحران های منطقه ای، کشوری و جهانی باید پیش بینی شوند و اقدامات لازم برای مهار آن انجام شود.

- **مسمومیت با الکل در سال 2020 در ایران:** این مسمومیت به حدی زیاد شده بود که آمار مرگ و میر با این مسمومیت از آمار فوتی های کرونا بیشتر شده بود. 3علت وجود دارد: 1- مصرف خوراکی اتانول : با این دلیل که چون الکل باید ویروس کشی در سطح ویروس می شود، شاید بتواند باعث ویروس کشی اندام و خون هم شود. 2-

متانول: به دلیل کمبود اتانول از این ماده استفاده شد؛ یا خود متانول استفاده می شد(سمیت آن از اتانول بیشتر است و باعث عوارض چشمی و نابینایی می شود) یا اینکه سفید کننده به متانول استفاده می شد (متانول تقلبی) که در این صورت به سمیت الکل، سمیت سفیدکننده هم افزوده می شود. 3- مصرف ماده سفید کننده به تنهایی: یا اینکه به صورت خوراکی (به دلیل ویروس کشی) مصرف می شد یا در محیط اسپری می شد که باعث بروز آسم های شدید در افراد مصرف کننده شد.



پایان