



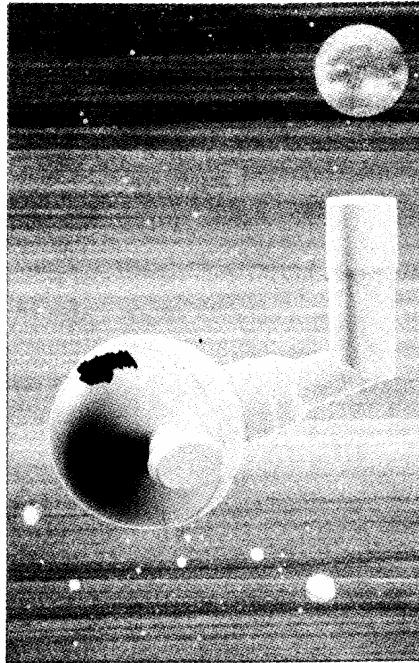
تشخیص و کنترل بیماریهای شغلی

بیماریهای شغلی بطور صحیح تشخیص داده نمیشوند زیرا علاوه بر این بیماریها مشابه بیماریهای شناخته شده با علل دیگر بوده و در ضمن پزشکان نیز در مورد تشخیص این بیماریها تعلیم ندیده‌اند. بنابراین پیشگیری و درمان اینگونه بیماریها با مشکل مواجه می‌شود. داشتن

بیماریهای شغلی در آمریکا مسئول ۵۰ تا ۷۰ هزار مرگ و ۲۵۰،۰۰۰ موارد جدید بیماری در هر سال می‌باشند. در اغلب موارد

* گروه توکسیکولوژی دانشکده داروسازی - دانشگاه علوم پزشکی تهران

شده ناشی از کار و شغل بیمار را تشخیص دهند. کالج پزشکان آمریکا همیشه در مورد آموزش کادر درمانی برای شناسایی بیماریهای شغلی توصیه کرده است و تحقیق و تفحص در تشخیص بیماریهای شغلی را بسیار با ارزش میداند.



بیماریهای شغلی سهم بزرگی از کل بیماریهای انسانها را شامل می‌شوند. اینها شامل سرطان مثانه در کارگاه صنایع رنگ، لوسمی و لیفوما نزد کارگاه صنایع بافت زدن، نارسائی کلیه در کارگاه با فلز سرب، اختلال در تولید مثل نزد مردان و زنان در تماس با سرب و آفت کشتهای بخصوص و عوارض مزمن عضلانی-اسکلتی در کارگاه صنایع سخت و سنگین می‌باشند. بیماریهای شغلی معمولاً تشخیص داده نمی‌شوند و

اطلاعات کافی از سابقه شغلی بیمار بهترین عامل تشخیص بیماری شغلی می‌باشد و این اطلاعات باید از تمام بیماران مراجعه کننده به مرکز درمانی گرفته شود. یک راهنمای خلاصه و کلاسیک جهت بدست آوردن این اطلاعات شغلی از بیماران، در این مقاله ارائه شده است. البته نگرش کلی، بیشتر در مورد تشخیص و شناسایی بیماریهای شغلی مهم از قبیل سرطانهای شغلی، آبسیتوزیس و سایر عوارض تنفسی شغلی و اختلالات روانی شغلی متصرک شده است. پیشگیری و کنترل بیماریهای شغلی، وابسته به کاهش تماس‌های مضر در محیط کار، آموزش صنایع و بالاخره آموزش به کادر درمانی می‌باشد. در این مقاله یک برنامه کنترل بیماریهای شغلی براساس موارد زیر طرح‌ریزی شده است:

۱- جلوگیری از تماس‌های مضر در محیط کار

۲- بررسی‌های سم‌شناسی مواد شیمیایی جدید و تکنولوژی مدرن قبل از بکار گیری و استفاده از آنها

۳- تشخیص کلینیکی دقیق و ماهرانه. بیشتر زندگی افراد در محیط کار آنها می‌گذرد و مدارک نشان میدهد که مواد شیمیایی موجود در پروسه کار، عامل اکثر بیماریها هستند. بهمین دلایل مهم است که پزشکان بخصوص آنهايی که در مراحل مرآقبت‌های اولیه با بیمار برخورد می‌کنند دارای یک پایه شناسایی و ادراک از بیماریهای شغلی باشند و بتوانند بیماری ایجاد

سال قبل از زمان حال» ارزیابی شده است. در سال ۱۹۷۲ گزارشی که از سوی این سازمانهای نظارت و کنترل بهداشت شغلی ارائه گردید اعلام کرده است که سالانه بیشتر از ۳۹۰،۰۰۰ بیماری شغلی جدید در آمریکا بوجود می آید که ۱۰۰،۰۰۰ مورد مرگ را بدبناه دارد. بمنظور يك بررسی صحیح میزان بیماریهای شغلی، عدمای از محققین در نیویورک اطلاعات گواهی های مرگ را مطالعه کردند. آنها تعداد مرگ و میررا در شش گروه طبقه بندی کردند که هر کدام به نحوی در ارتباط با بیماریهای شغلی بوده است. براساس این اطلاعات میزان ۴۷۰۰ تا ۶۶۰۰ مورد مرگ سالانه در شهر نیویورک را به بیماریهای شغلی نسبت دادند. با نسبت دادن این اطلاعات بدست آمده از ایالت نیویورک به کل آمریکا میتوان گفت که تقریباً ۵۰،۰۰۰ تا ۷۰،۰۰۰ مورد مرگ و ۳۵۰،۰۰۰ مورد جدید بیماری در هر سال از تماشاهای شغلی حاصل میشوند. البته

● داشتن اطلاعات کافی از سابقه شغلی بیمار بهترین عامل تشخیص بیماری شغلی میباشد و این اطلاعات باید از تمام بیماران مراجعت کننده به مراکز درمانی گرفته شود.

این تخمین ها شامل بیش از ۱۰ میلیون موردی که از عوارض ضربه ای و جراحتی ناشی از شغل رفچ میبرند یا حدود ۱۰،۰۰۰ نفر یا بیشتر که به علت صدمات جان خودرا از دست میدهند،

منشاء و عامل اصلی این بیماریها اشتباها به سایر عوامل بیماری را نسبت داده میشود. البته باید ذکر نمود که اکثر بیماریهای وابسته به شغل از بیماریهای با عوامل دیگر مشخص و مجزا نیستند. همچنین از عوامل پیچیده کننده تشخیص بیماریهای شغلی وجود يك دوره پنهان طولانی بین تماس با ماده سمی، و ظهور علائم بیماری می باشد. اکثر پزشکان هیچگونه آموزش در مورد شناسایی عوامل شغلی بیماری را نمی دارند. بررسی انجام شده از دانشکده های پزشکی آمریکا در سال ۱۹۸۵ نشان داد که متوسط زمانی که دانشجویان پزشکی صرف آموزش بیماریهای شغلی نموده اند کمتر از ۴ ساعت بوده است. در بررسی مجددی که در سال ۱۹۸۸ توسط انجمن کالج های پزشکی آمریکا صورت گرفت نشان داد که از ۱۲۷ دانشکده پزشکی، فقط در دو دانشکده واحد بهداشت شغلی ارائه شده است. بدین ترتیب با توجه به عدم وجود آموزش در این زمینه، خیلی از پزشکان، تاریخچه شغلی بیماران را نمی گیرند و هیچگونه برنامه ریزی عمومی و معمول در تشخیص عامل اصلی سمی بیماری را ندارند. بنابراین هیچگونه طرحی برای پیشگیری و درمان منشاء اصلی بیماری ندارند.

کسرش بیماریهای شغلی

اطلاع دقیق از میزان شیوع بیماریهای شغلی در آمریکا موجود نیست و سیستم های نظارت بهداشت عمومی برای بیماریهای شغلی بصورت «تجزیه شده - غیرقابل اعتماد و ۷۰

نمیگردد.

سرطانهای شغلی

Perciral pott اولین بار فردی بنام

نشان داد که مردان جوانی که در لندن به کار پاک کردن دوره لوله های بخاری اشتغال دارند به سرطان اسکروتوم مبتلا می شوند. Pott ایجاد این تومورها را به تماس با دوره نسبت داد. Rehn متعاقب افرادی بنام در سوئیس نشان داد که کارکنان جوان صنایع رنگ آنلین که در

انواع اصلی بیماریهای شغلی

بین بیماریهای ناشی از تماس با مواد سمی در محیط کار و اختلالات بسیاری از اعضای بدن وجوده مشترکی وجود دارد. برای مطلع نمودن پزشکان از وجود این ارتباط، نمودن پزشکان از وجود این ارتباط، همکاران و Rutstein مفهوم Sentinel health event

Selected Agents Causing Environmental Lung Disease of Current Concern and Associated Adverse Effects

Agent	Effect(s)
Acidic aerosols	Exacerbate asthma and COPD,* respiratory symptoms, reduced lung function
Asbestos	Lung cancer, mesothelioma, pleural disease
Environmental tobacco smoke	Lung cancer, respiratory infection, respiratory symptoms, reduced lung function
Nitrogen dioxide	Exacerbate asthma, respiratory infection and symptoms, reduced lung function
Photochemical pollution (ozone)	Exacerbate asthma and COPD, respiratory symptoms, reduced lung function
Radon	Lung cancer
Silica	Silicosis, lung cancer
Volatile organic compounds	Cancer, neuropsychological effects, respiratory irritation

*Chronic obstructive pulmonary disease.

تماس با مواد شیمیایی سینتیک بودند بیشتر به سرطان مثانه دچار می شوند. این مفهوم، بیانگر هر گونه بیماری غیرقابل انتظار و وناتوانی یا مارگ زودرس است که از این مفهوم، بیانگر هر گونه بیماری غیرقابل انتظار و وناتوانی یا مارگ زودرس است که سرطان توسط اخیراً مشخص شده است که سرطان توسط تعداد زیادی از عوامل سمی محیط کار از قبیل آسبستوز (مزوتلیوما و سرطان شش) و بتزن (لوسمی و لیمفوما) و وینیل کلراید (آنثیوسارکومای کبد) میتواند ایجاد شود. همچنین ارتباط بین تماس با آرسنیک

(occupational) را ارائه دادند. این جدول فوق آمده است. با مطالعه این جدول، پزشکان میتوانند بیماریهای ناشی از کار و بالاخره عامل سمی تماس در بیمار را مشخص کنند.

ایجاد میشود، پنوموکونیوزیس در کارگران در تماس با ذغال که بواسیله غبار ذغال ایجاد میشود، فیبروزیس محلوط ششی ناشی از سیلیکا و سایر غبارات معمولاً ذغال و کربن یا اکسیدهای آهن، پنوموکونیوزیس ناشی از تالک (تالکوزیس)، بریلیوزیس، بیماریهای ناشی از فلزات سنگین همانند غبارات تنگستن و کبات.

آسبستوزیس

بصورت یک فیبروز بین بافتی پیچیده دستگاه تنفسی ظاهر میشود که ناشی از تنفس فیبرهای آسبستوز میباشد تنگی نفس از علامت کلاسیک این بیماری است که ممکنست همراه با سرفه و درد سینه ظاهر شود. تخریب پارانشیمال در رادیوگرافی بصورت اشکال نامنظم و در ابتداء در نیمه تحتانی هر دو شش دیده میشود. بررسی کامپیوتربنوموگرافی شش میتواند فیبروز شش را نشان دهد در حالیکه در عکسبرداری با اشعه ایکس ممکن است دیده نشود. بلاکهای جنبی و فیبروزهای موضعی جنبی در کارگران در تماس با آسبستوز به وفور دیده میشود. وفور و وسعت منطقه‌ای از شش که تحت تأثیر قرار میگیرد در رابطه با میزان تماس عمقی آسبستوز میباشد. تمامی انواع بر جسته مورد مصرف فیبرهای آسبستوز میتوانند در انسان همانند حیوانات آزمایشگاهی ایجاد فیبروزیس نمایند. همچنین ثابت شده که آسبستوز میتواند انواع بدخیم نئوپلاسم ششی، مژوتیلوما و سرطان حلق و دهان، سرطان حنجره و

وسرطان پوست و شش و کبد و ارتباط (oat cell carcinoma) در شش کاملاً شناخته شده است. مدار کی در مورد افزایش احتمال ابتلاء به سرطان توسط تشعشعات یونیزان در کارگران صنایع سلاح‌های هسته‌ای نظامی و تماس با dioxin در کارگران صنایع علف هرز کش و تماس با تشعشعات الکتروماگنتیک وجود دارد. انتستیوی جهانی بهداشت شغلی گزارش کرده است که حدود ۳ تا ۹ میلیون نفر از کارگران آمریکایی در تماس با مواد سرطان‌زای قوی هستند. بنابراین لازم است که پزشکان در مورد ارتباط بین وقوع سرطانهای جدید و تماس با مواد در محیط کار بیماران به تحقیق پردازنند.

بیماریهای شغلی دستگاه تنفسی

پنوموکونیوزیس یا ناراحتی تنفسی ناشی از گرد و غبار بعلت تماس با غبارهای

- سرطان مثانه در کارگران صنایع رنگ، لوسی و لیمفومانزد کارگران در تماس با بنزن و نارسانی کلیه و اختلال در تولید مثل نزد زنان و مردان در تماس با سرب دیده شده است.

فیروزکننده ایجاد میگردد. از خصوصیات این بیماری ایجاد واکنش فیبروتیک شش به غبار تنفسی میباشد. مهمترین انواع آنها عبارتند از آسبستوزیس که بواسیله فیبرهای آسبستوز (پنهان‌سوز) ایجاد میگردد، سیلیکوزیس که بواسیله کوارتز و سایر فرمهای سیلیکای کریستال

سرطان دستگاه گوارش را ایجاد نماید. در مورد سرطان شش و هنجره یک ارتباط مثبت قوی و شدید کننده بین تماس با آسبستوز و دود سیگار وجود دارد. چنین ارتباطی در مورد مزوتلیوما با سرطان روده مشاهده نشده است. تخمین زده سیشود که تا سال ۲۰۰۰ هر ساله حدود

● بین بیماریهای ناشی از تماس با مواد سمی در محیط کار و اختلالات بسیاری از اعضای بدن رابطه دقیقی شناسائی نشده است.

پنوموکونیوزیس در کارگران صنایع ذغال این پنوموکونیوزیس در اثر تنفس غبار ذغال در معادن و صنایع ماشینی با مصرف آتربی حاصل از سوختن ذغال، در کارگران و کارکنان ایجاد میشود. تخریب اولیه بصورت ماکولهای غبار که توسط فیبرهای رتیکولین احاطه شده و اختصاصاً در قسمت فوقانی و میانی شش ایجاد میشود تظاهر مینماید. در مراحل بعدی بیماری تغییرات فیروتیک توسعه می‌یابد. پیشرفت پنوموکونیوزیس در کارگران صنایع ذغال وابسته به میزان تجمیع غبار تنفسی و طول مدت تماس میباشد. پنوموکونیوزیس در این کارگران میتواند همراه با فیروزیس پیشرونده فعال باشد که بصورت توده‌های فیروتیک بزرگ و سیاه که دارای غبارات ذغال می‌باشد و نوارهای کلاژن در اطراف آن و قسمتهای مختلف شش دیده میشود ظاهر میگردد. این تخریب‌های بافتی میتوانند نکروز یا سوراخ شود.

آستمناشی از شفل
تجربیات و اطلاعات زیادی در مورد این

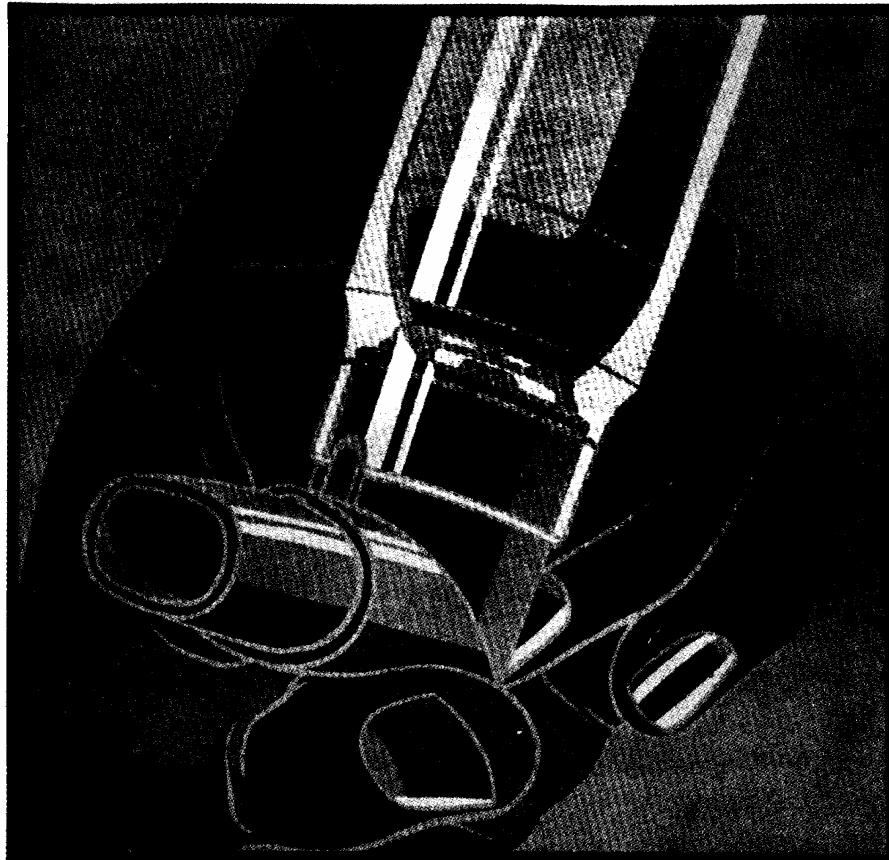
سرطان شش و هنجره یک ارتباط مثبت قوی و شدید کننده بین تماس با آسبستوز و دود سیگار وجود دارد. چنین ارتباطی در مورد مزوتلیوما با سرطان روده مشاهده نشده است. تخمین زده سیشود که تا سال ۲۰۰۰ هر ساله حدود ۱۰,۰۰۰ مورد مرگ ناشی از تماس با آسبستوز که تا قبل از سال ۱۹۸۰ وجود داشته است، رخ دهد. همچنین با توجه به میزان زیاد تماس کارگران آمریکایی در محیط‌های کار با آسبستوز میتوان این میزان تلفات را به قرن آینده نیز نسبت داد. افرادیکه در تماس با آسبستوز در ساختمان‌سازی هستند بیشتر در معرض خطر قرار دارند.

سیلیکوزیس

این بیماری بصورت یک فیبروز بینایینی پیچیده دستگاه تنفسی ناشی از تجمع کربیستالهای سیلیکا در شش‌ها ظاهر میشود. تشخیص براساس داشتن تاریخچه تماس با سیلیکا همراه با مشخصات رادیوگرافیک بصورت حفرات مات کوچک چندگانه و گرد که در ابتداء در قسمتها فوکانی شش منمر کر شده است انجام میشود. با اینکه سیلیکوزیس سریع پیشرونده بعداز تماس زیاد با سیلیکا گزارش شده است ولیکن ممکن است در چند دهه سیر خود را ادامه دهد. علامت تنگی نفس و سرفه دیر ظاهر میشود. کاهش ظرفیت حیاتی از علائم کلاسیک تخریب میباشد. سیلیکوزیس ممکنست همراه با توسعه فعال تخریب فیروتیک

نوع آستم حاصل شده است. تعدادی از موادیکه از ترکیبات با وزن ملکولی پایین همانند یک هپتن عمل میکنند از قبیل نمک‌های پلاتینیوم و آندریدهای اسیدی. هر دو نوع مکانیسم اینتی هومورال و سلوی در ایجاد آستم شغلی تأثیر

در محیط‌های کار وجود دارند میتوانند ایجاد بیماری و اختلال در شش با منشاء ایمونولوژیکی نمایند. اینها شامل ترکیبات با وزن ملکولی بالا (بیشتر از ۱۰۰۰ دالتون) مانند پروتئین‌ها،



میگذارند. در بعضی موارد لازم است که توسط آزمایشات کلی و اختصاصی بتوان به عامل سببی آستم پی برد. مطالعات نشان داده است که در صورتیکه از عامل سببی شغلی آستم جلوگیری نشود راه‌های هوایی بصورت پایدار

پلی‌سآکاریدها و پپتیدها و یا آنزیم‌های باکتریائی و پروتئین‌های حیوانی و غبار غلات می‌باشند. بسیاری از ترکیبات شیمیایی با وزن ملکولی پایین نیز میتوانند آستم شغلی ایجاد کنند این مواد شامل ایزووسیانات و اسید پلیکاتیک

های کار. ۲- آزمایشات سم شناسی کلیه مواد شیمیایی و تکنولوژیهای جدید قبل از بهره‌برداری. ۳- تشخیص کلینیکی ماهرانه و دقیق بیماریهای شغلی.

تحریک‌پذیر شده و در انتهای اختلال کامل تنفسی میتواند منجر گردد.

جلوگیری از تماس با مواد سمی در محیط‌های کار مؤثرترین استراتژی برای جلوگیری از بیماریهای شغلی، کاهش یا حذف تماس با این مواد میباشد. کاهش تماس ممکنست با چند تکنیک انجام گردد که مؤثرترین آن، جایگزینی یک ماده کمتر سمی یا فرآیند کم خطرتر بجای قبلي میباشد. کنترل‌های مهندسی مانند تهویه، جداسازی فرآیندها یا ایجاد حصار نیز میتواند از تماس کارکنان با مواد مضر ممانعت نمایند. کنترل‌های اداری همانند نظارت بر تعویض کارکنان در محیط‌های آلوده بصورت نوبتی نیز از روش‌های کنترل تماس‌های مضر هستند. بدین ترتیب با روش گردش کارکنان در محیط کار فقط میتوان از میزان تماس‌های خطرناک کاست و لیکن میزان

بیماریهای روانی، رفتاری و عصبی شغلی تماس با عوامل نوروتوکسیک در محیط‌های کار میتواند طیف گسترده‌ای از عوارض روانی و عصبی را ایجاد نماید. از این اختلالات میتوان نروپاتی و انسفالوپاتی ناشی از سرب، پارکینسون در تماس با منگنز و نروپاتی حاد و مزمن در افراد در تماس با آفت کشهای ارگانوفساتی و نروپاتی محیطی در افراد در تماس با n-هگزان و مشتقات آن و انسفالوپاتی مزمن و نروپاتی محیطی در کارگران صنایع تولیدی آفت کش کلدکون (Kepone) و بیماری chlordecon روانی مزمن ناتوان کننده در کارگران در تماس با آفت کش لپتوفوس Leptofos و انسفالوپاتی مزمن در افراد در تماس طولانی با حلالها را نام برد. نسبت موارد بیماریهای عصبی و روانی که در اثر تماس با مواد نوروتوکسیک در محیط‌های کار ایجاد میشود مشخص نیست. امکان تعیین ارتباط صحیح و دقیق بین تماس با مواد شیمیایی سمی مشخص و بیماریهای عصبی هنوز کامل نیست و یکی از مسائلی است که باید حل گردد.

● تعدادی از موادیکه در محیط‌های کار وجود دارند میتوانند ایجاد بیماری و اختلال در شش بامنشاء ایمونولوژیکی نمایند.

خطرو آلودگی کاسته نمی‌شود و آلودگی در میان همه کارکنان به یک نسبت و کمتر منتشر میشود.

بالاخره استفاده از وسایل حفاظتی شخصی مانند رسپیراتور (دستگاهی که بدنهان و بینی

کنترل بیماریهای شغلی

کنترل بیماریهای شغلی در آمریکا نیاز به برنامه‌ریزی در سه بخش خواهد داشت ۱- ممانعت از تماس‌های مضر و زیان آور در محیط

بیماریهای جدید و غیرقابل انتظار با منشاء شغلی در کارکنان آمریکایی همچنان وجود خواهد داشت.

تشخیص کلینیکی و درمان

تشخیص صحیح بیماری شغلی توسط پزشک بخصوص هنگامیکه مراجع بهداشت عمومی و متخصصین بهداشتی و مدیران صنایع در جریان امر قرار گیرند میتواند یک نقش مهم و اساسی در درمان و جلوگیری از تعاس‌های زیان‌آور در محیط‌های کار داشته باشد. برای تشخیص کلینیکی دقیق بیماریهای شغلی لازم است که اطلاعات کافی در مورد تعاس‌های سیمی در محیط کار بیمار گرفته شود. پزشکانیکه بیماریهای شغلی و عوامل سببی آنرا درست تشخیص میدهند نقش مهمی در آموزش به بیماران و مردم و دست‌اندرکاران بهداشتی دارند.

تاریخچه شغلی

داشتن سابقه شغلی بیمار از ابزار مناسب برای تشخیص صحیح بیماری شغلی می‌باشد زیرا میتواند اطلاعات کافی در مورد تعاس‌های زیان‌آور بیمار در اختیار بگذارد. «گلدمون و پیترز» یک نگرش سیستماتیک و خلاصه برای گرفتن تاریخچه شغلی ارائه داده‌اند. در این نگرش مشخص شده است که تهیه جزئیات سابقه شغلی برای هر بیمار امکان‌پذیر نیست. با اینحال پزشکان با هوش و ماهر میتوانند با یک سری سوالات مرحله به مرحله و دقیق از بیمار

سیگذارند تا از استنشاق مواد زیان‌آور (جلوگیری شود)، دستکش و لباس‌های ویژه و گوشی برای جلوگیری از صدای ای زیاد و مضر میتوانند نقش مهمی در حفاظت کارکنان داشته باشند. به حال باید اظهار کرد که کنترل‌های

- مؤثر توین استراتژی برای جلوگیری از بیماریهای شغلی، کاهش یا حذف تماس با این مواد میباشد.

حفظ اطلاعات شخصی باندازه کنترل‌های مهندسی مؤثر نیست.

آزمایشات سمشناسی

آزمایشات سمشناسی در مورد مواد شیمیایی و فرآیندهای جدید قبل از استفاده و بهره‌برداری از ضروریات کنترل بیماریهای شغلی است. مطالعه‌ایکه در سال ۱۹۸۴ توسط آکادمی ملی علوم انجام شد، نشان داد که تنها ۲ درصد از مواد شیمیایی صنعتی از نظر ایجاد سمیت انسانی مورد آزمایش قرار گرفته‌اند. اگر اطلاعات سمشناسی موجود نباشد، پزشکان قادر نیستند که میزان زیان و خطر بهداشتی مواد شیمیایی مورد تماس بیماران را ارزیابی نمایند. با اینکه در تجمع محققین در کنگره کنترل مواد سیمی مقرر شد که تمام مواد شیمیایی جدید مورد آزمایش قرار گیرند، ولیکن تا حال اجرای این قانون ازسوی آذانس محافظت محیط با جدیت دنبال نشده است. تا زمانیکه کنترل کامل وجود نداشته باشد، بروز

کارهایی که بیمار در زمان حال و یا در گذشته
بمدت طولانی داشته است باید سوال گردد.

۳- بالاخره در تکمیل اطلاعات، باید در

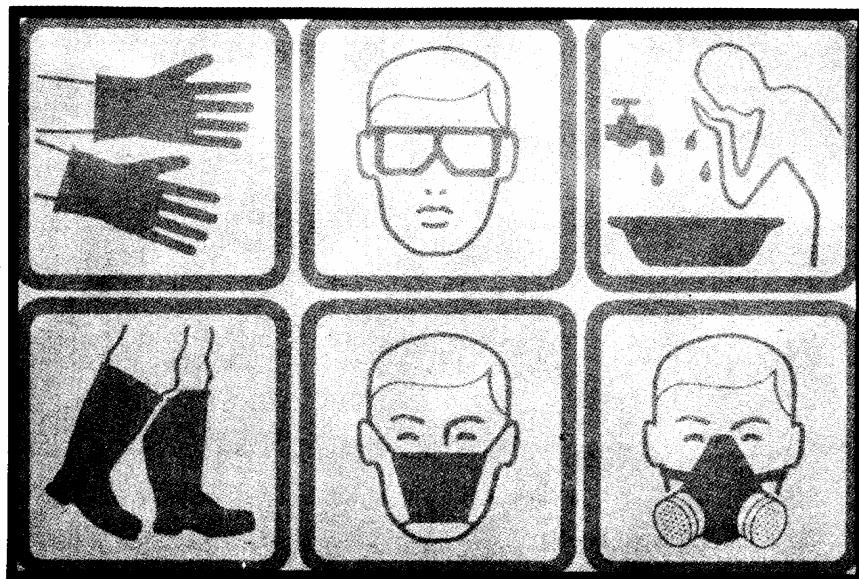
موردن تماس های شغلی قبلی با بخارات، مواد
شیمیایی، غبارات، صدای مزاحم و تشبعات

یا سایر فاکتورهای سمی شغلی سوال گردد.

جزئیات تاریخچه شغلی: اگر پزشک در
ملاقات اولیه و گرفتن اطلاعات عمومی، به مورد

اطلاعات لازم را بدست آورند. این سوالات
مرحله به مرحله معمول، شامل بخش های زیر
است:

۱- با توجه به نوع بیماری که در حال حاضر
در فرد بروز کرده باشد ارتباط بین شروع
بیماری و تماسهای سمی در محیط کار را
مشخص نمود مثلًا علائمی که مدت کوتاهی
پس از اینکه بیمار به یک کار جدید مشغول



خاصی مشکوک شد باید جزئیات دقیق را کاملاً
سوال کند. اطلاعات بدست آمده در مورد طول
مدت تماس و شدت آن مهم میباشد. همچنین
مهم است که بدانیم بیمار چگونه با این سم در
ارتباط است و چگونه از بدن جذب میشود.
همچنین لازم است که از بیمار در مورد استفاده
از هر گونه وسیله محافظتی مانند رسپیراتور یا
لباسهای محافظتی سوال شود. اگر احتمال تماس

میشود بروز میکنند و آیا این علائم در طول
تعطیلات کاهش یافته یا از بین میروند؟ و آیا
بعداز اینکه به محیط کار برگشت این علائم زیاد
شده است؟ آیا شروع بهره برداری از یک فرآیند
با ماده شیمیایی جدید با ظهور علائم بیماری
ارتباط داشته است؟ آیا بیماری مشابهی در میان
سایر همکاران وی وجود داشته است؟

۲- جهت سابقه پزشکی، تمام وظایف و

درمان کلینیکی

درمان‌های کلینیکی نقش محدود و لیکن مهمی در کنترل بیماریهای شغلی دارند. پزشک باید در مورد مواد سمی که بتوان آنها را در

شغلی با ماده سمی زیاد بود باید اطلاعات در مورد تمام شغل‌هایی که بیمار تا به حال داشته است و مکانهایی که وی در آنجا کار میکرده است و محصولاتیکه کارخانه مورد نظر تولید میکرده یا مواد شیمیایی که بیمار با آنها سرو کار داشته است کاملاً حاصل گردد. اگر ماده سمی مورد تعاس شناخته شدو شغل‌هایی که با این ماده سرو کار دارند پیش‌بینی شد میتوان سایر اطلاعات را از طریق سایر کارکنان محلی که بیمار در آنجا مشغول به کار است یا توسط پزشکان کارخانه یا شغل مورد نظر بدست آورده. اطلاعات در مورد مواد سمی مورد مصرف در محیط‌های کار بصورت عمومی و قانونی از طریق انجمن بهداشت و سلامت شغلی و استاندارد موارد زیان آور میتواند در اختیار بیماران قرار گیرد.

مایعات بیولوژیک‌شناسایی نمود، اطلاعات کافی داشته باشد، مثلاً اندازه گیری فلزات سنگین در خون یا ادرار یا میزان کربوکسی هموگلوبین در تعاس با منوکسید کربن و متabolیت‌های آفت‌کشهای ارگانوکلرین در سرم و بافت‌های چربی.

درمان‌های پزشکی در مورد بعضی از سموم شغلی وجود دارد. مثلاً شلات درمانی میتواند میزان ذخیره سرب بدن را کاهش دهد و آتروپین در درمان مسمومیت حاد با حشره‌کش‌های ارگانوفسفاتی. البته این درمان‌ها بعنوان عامل جلوگیری از تعاس نیست. مراکز کنترل سموم ناحیه‌ای و منطقه‌ای، میتوانند اطلاعات با ارزشی برای تشخیص و درمان مسمومیت‌های شغلی حاد در اختیار بگذارند.

نهایتاً درمان کلینیکی باید شامل نظارت بر خطرات ناشی از رفتار و عادات بیمار که می‌تواند تعاس‌های شغلی را شدت بخشد، نیز باشد. مثلاً پزشک باید بیمار را در مورد امکان تعاس با

مشاوره و پیگیری: در صورتیکه اطلاعات بدست آمده احتمال تعاس با ماده سمی را شدت بخشید پزشک باید با منابع پیگیری رسمی مشاوره نماید. در بعضی از ایالات نیویورک مانند نیویورک، شبکه‌های مشاوره و پیگیری طب شغلی وجود دارد. پزشکان میتوانند مشاوره لازم را از این منابع رسمی بهداشت دریافت دارند. کالج آمریکایی طب شغلی و انجمن کلینیکهای شغلی و محیطی دو سازمان ملی هستند که میتوانند اطلاعات لازم در مورد پزشکانیکه در این زمینه فعالیت دارند و سایر موارد را در اختیار بگذارند. انتیتوی ملی بهداشت و سلامت شغلی یکی دیگر از منابع با ارزش میباشد.

آسبستوز که در افراد سیگاری احتمال بیشتری برای ایجاد سرطان شش خواهد داشت، آگاه نماید. بهر حال اثرات ناشی از تماس قبلی با آسبستوز ممکنست قابل برگشت نباشد و لیکن با ممانعت از کشیدن سیگار، احتمال خطر سرطان شش در آینده کاهش خواهد یافت.

بنزن ایجاد میشوند را تشخیص دهنده. بعلاوه پزشکان با هوش و ماهر میتوانند نقش مهمی در شناسایی بیماریهای شغلی جدید داشته باشند. شک و ظن اولیه که با سوالات معمول از بیمار بدست میآید میتواند ابزار مناسبی برای تشخیص بیماری شغلی باشد. هر پزشک ماهری باید امکان اینکه هر بیماری میتواند یک مشا شغلی داشته باشد را در نظر داشته باشد. بنابراین همانطور که توضیح داده شد پزشک باید یک تاریخچه شغلی از هر بیمار مراجعه کننده داشته باشد. البته باید در نظر داشت که تعداد مواد شیمیایی که افراد در محیط های کار با آن میتوانند تماس داشته باشند دهها هزار میباشد. بررسی های سمشناسی فقط در مورد بعضی از این ترکیبات انجام میشود. بهر حال با توجه باینکه پزشکان دوره های آموزشی لازم در زمینه بیماریهای شغلی نمیبینند و دیگر اینکه اختلالات و عوارض ناشی از شغل ماهیتی پیچیده دارند، بنابراین قابلیت و توانایی های پزشکان کاهش میباید.

همچنین باید در نظر داشت که بیماریهای شغلی همگی ناشی از فعالیت های انسان میباشد و بنابراین میتواند کاملاً جلوگیری شود. پزشکانیکه مسئولیت بررسی و تحقیق در زمینه های جلوگیری و تشخیص و کنترل بیماریهای شغلی را بعهده میگیرند، نقشی عده در تأمین بهداشت و سلامت مردم دارند.

مأخذ:

Landrigan, P.J.: The recognition and control of occupational disease. JAMA, 266 (5): 676-680, 1991.

مراقبت و نظارت بر بیماریهای شغلی بعلت توانایی محدود درمانهای پزشکی در برگشت اثرات تماسهای شغلی مضر، پزشکان مسئولیت دارند که در برنامه های مراقبت و کنترل بیماریهای ناشی از شغل شرکت نمایند. یکی از اهداف این برنامه ها شناسایی افراد گروههای شغلی تحت خطر تماس مضر میباشد. اطلاعات این برنامه ها میتواند در بررسی اختلاف وقوع بیماریهای شغلی بین صنایع مختلف یا مناطق کاری و بین مناطق جغرافیایی یا زمانهای مختلف مورد استفاده قرار گیرد.

با اینکه هنوز بیماریهای شغلی کاملاً شناخته شده نیستند و لیکن لازم است در ایالات مختلف دست اندر کاران بهداشتی میزان بروز بیماریهای شغلی را گزارش دهند. و بهتر است پزشکان در مناطق کاری خود، میزان وقوع بیماریهای شغلی را مشخص نمایند.

خلاصه

پزشکان نقش مهمی در شناسایی و کنترل و درمان و جلوگیری از بیماریهای شغلی دارند. پزشکان میتوانند بیماریهای را که با عوامل شناخته شده و مشخص مثل آسبستوز، سیلیکا و