

تایلند



تایلند چهارمین مصرف کننده آزبست در دنیا است که بیش از ۳۰ سال است از این ماده در صنعت ساختمان و مواد سایشی لنت ترمز و کلاچ استفاده می‌کند. مطابق اطلاعات دولت تایلند، از سال ۱۹۹۷ تا ۲۰۰۴ میلادی متوسط واردات آزبست ۱۱۶/۵۰۰/۰۰۰ کیلوگرم در سال و به ارزش تقریبی ۴۳/۲۵ میلیون دلار بوده است [۳۲]. در سال ۲۰۰۴، ۱۷۸۴ کارگر در ۱۶ کارخانه مصرف کننده آزبست که اغلب در قسمت مرکزی تایلند واقع شده بودند استخدام شدند.

پایش محیطی که توسط آژانسهای دولتی از سال ۲۰۰۰ انجام شده نشان می‌دهد که غلظت آزبست در هوای تعدادی از این کارخانجات (۷ کارخانه با ۱۲۹۷ کارگر) بالاتر از حد مجاز است. این وضعیت در کارخانجات تولید ترمز و کلاچ خطرناکتر است. ۹۰ درصد آزبست در کشور تایلند در ساخت لوله‌های آزبست سیمان و پوششهای سقف، ۸ درصد در صنعت لنت ترمز و کلاچ و ۲ درصد در کاشی کف، واشر و مواد عایق حرارتی مصرف می‌شود.

سطح آزبست در محیطهای کاری تایلند اغلب از حدود مجاز این کشور که ۵ F/cc است بالاتر می‌رود و این از مقدار مجاز تعیین شده در سایر کشورهای آسیایی بالاتر است [۳۳]. اندازه‌گیری که اخیراً توسط خانم کارن ویروج^۱ در کارخانه‌های آزبست سیمان تایلند انجام شده نشان می‌دهد که در ۳۰ درصد نمونه‌ها مقدار آزبست بیشتر از ۵ F/cc بوده است. بیشترین مواجهه با غبار آزبست را کارگرانی دارند که کیسه‌های حاوی آزبست را حمل می‌کنند یا ورقه‌های آزبست و سیمان را سمباده می‌زنند. علیرغم مواجهه شغلی، تستهای عملکرد ریوی در ۸۵ درصد و عکس ریه در ۹۷ درصد این کارگران طبیعی بوده است. در نهایت تعجب با وجود استفاده وسیع از

آزیست هیچ مورد بیماری ناشی از آزیست به سیستم مراقبت سلامت کشوری و سیستم غرامت کارگران گزارش نشده است [۳۴]. دکتر راماکول^۱ از مرکز کنترل بیماریهای شغلی و محیطی در این خصوص نگران است و می‌گوید: "با توجه به اینکه مصرف آزیست در حال افزایش است و غلظت آزیست در محیطهای کاری خصوصا کارخانجات تولید لنت ترمز و کلاچ بالاست انتظار می‌رود که در آینده‌ای نه چندان دور تعداد زیادی از موارد بیماریهای ناشی از آزیست را داشته باشیم." علل احتمالی عدم ثبت و گزارش‌دهی بیماریهای ناشی از آزیست شامل موارد زیر است:

- هیچ مورد بیماری ناشی از آزیست در تایلند وجود ندارد.

- موارد بیماری ناشی از آزیست وجود دارد ولی گزارش نمی‌شود و پزشکان مهارت کافی جهت تشخیص این بیماریها ندارند.

- با توجه به اینکه از زمان مواجهه تا بروز علائم مدت‌زیادی طول خواهد کشید هنوز علائم در بیماران ایجاد نشده است.

- جابجایی کارگران در صنایع آزیست زیاد است و موجب می‌شود که کارگران مقدار آزیست لازم برای ایجاد بیماری را استنشاق نکنند.

- سیستم پیگیری و ثبت برای کارگران مواجهه‌یافته وجود ندارد یعنی موارد بیماری مرتبط با آزیست ناشناخته باقی می‌ماند.

در سال ۲۰۰۳ - ۲۰۰۴ مطالعه‌ای توسط وزارت بهداشت جهت یافتن بیماران آزیستوز و اختلالات ریوی در بین افرادی که در شغل خود با آزیست مواجهه داشتند (در صنعت آزیست سیمان یا لنت ترمز و کلاچ کار می‌کردند) انجام شد. با استفاده از پرسشنامه و عکس قفسه سینه، HRCT [۳۵]، معاینه بالینی و نمونه‌گیری از هوا مشخص شد که ۴۱ نفر از ۱۴۰ نفری که مورد مطالعه قرار گرفتند اختلالات ریوی داشتند. تمامی افرادی که نشانه‌هایی از آزیستوز داشتند سابقه‌ای از مواجهه با آزیست را ذکر می‌کردند.

در نمونه‌گیری از هوای استنشاقی در سال ۲۰۰۳، ۱۲ مورد از ۲۵ نمونه و سال ۲۰۰۴، ۶ مورد از ۴۰ نمونه بالاتر از حد استاندارد ACGIH بودند [۳۶].

و یچودا^۱ که یک محقق است معتقد است که:

- جهت افزایش آگاهی عمومی در خصوص خطرات آزیست باید تلاش‌های زیادی صورت گیرد.

- سیاستهای ملی در خصوص آزیست باید مورد بازنگری قرار گیرد.

- راه‌حلهای جدید برای جلوگیری از سیگار کشیدن مطرح و استفاده شود.

- تعداد بیشتری از پزشکان شغلی تربیت شوند و یک مطالعه کوهورت انجام گیرد.

دکتر پانگ لادا^۲ از انستیتو بیماریهای ریوی تایلند چند مورد از بیماریهای ریوی را در بین کارگران کارخانجات آزیست سیمان پیدا کرده است. عکس قفسه سینه ۹۰۷ کارگر یک کارخانه با استفاده از استانداردهای ILO توسط رادیولوژیستهای معتبر دیده شد. بیمارانی که شواهدی از آزیستوز یا بیماری پلور ناشی از آزیست داشتند مورد HRCT قرار گرفتند که نتایج آن بشرح زیر بود:

- ۷۴۷ کارگر عکس ریه طبیعی داشتند.

- ۲۶ نفر (۲/۸۷٪) عکس ریه غیرطبیعی یا HRCT غیرطبیعی داشتند.

- ۱۴ نفر عکس ریه غیرطبیعی داشتند که منطبق با آزیستوز، پلاکهای پلور یا کلسیفکاسیون بود.

- ۷ نفر (۰/۷۷٪) مراحل بسیار ابتدایی فیبروز ریه داشتند فقط یکی از آنها در مرحله ۱/۱ از

طبقه بندی ILO قرار داشت که در تایلند این مرحله بعنوان تشخیص آزیستوز در نظر گرفته می‌شود.

- ۲۴ نفر ضایعه پلور یا کلسیفیکاسیون پلور را داشتند.

دکتر ساب هاناچارت^۳ معتقد است که بروز کم بیماری می‌تواند به علت عدم توانایی سیستم گزارش‌دهی در تایلند یا قرار گرفتن بیماران در مرحله اولیه و فاز پنهانی بیماری باشد. با وجود اینکه عکس ساده ریه وسیله خوبی برای غربالگری بیماریهای ناشی از آزیست است ولی عدم دقت کافی برای تشخیص بیماری در عکس ریه استفاده از HRCT را برای تشخیص بهتر و تایید نهایی بیماری مورد توجه قرار میدهد.

1- Vichuda Lojananont

2- Ponglada Subhanachart

3- Sabhanachart

به دنبال گزارشی مبنی بر وجود ضخیم شدن پلور دربین تعدادی از کارگران کارخانه آزیست ناکورن سیتامارات^۱ محققان یک مطالعه مقطعی طراحی کردند و نتیجه آنکه از میان ۴۰ نفر کارگر که در مطالعه شرکت کردند ۹ نفر ضخامت پلور داشتند [۳۷] و به مدت حداقل ۲۵ سال در قسمتهای آلوده کارخانجات آزیست کار کرده بودند.

بسیار عجیب است که ماده‌ای تا این حد خطرناک و کشنده در بیمارستانهای تایلند بطور گسترده بکار رفته است. در یک مطالعه مقطعی که در ماه مارس ۲۰۰۶ در بیمارستان بودا چیناراج^۲ انجام شد [۳۸] دکتر ناپدول سوچات^۳ دریافت که آزیست در سقف این بیمارستان همراه سیمان بکار رفته و در سیستم لوله‌های فاضلاب بیمارستان وجود دارد. او توصیه کرد که هنگام برداشتن این مواد از فرآیند مرطوب استفاده شود و کارگران از وسایل حفاظت فردی تنفسی استفاده کنند.

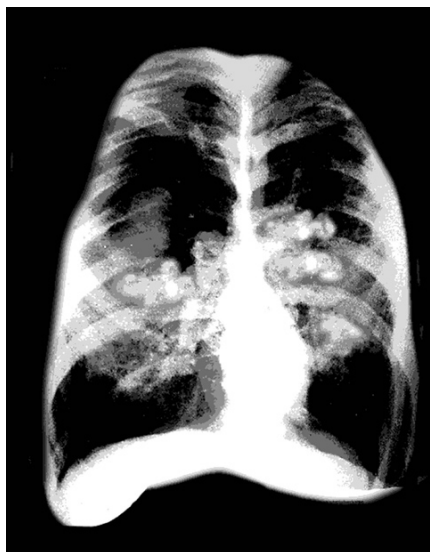
نمایندگان دولت تایلند که در یک کنفرانس بین‌المللی در جولای ۲۰۰۶ صحبت می‌کردند تاکید کردند که در صورتیکه هیچ‌کاری درباره استفاده روزافزون این ماده انجام نشود اپیدمی بیماریهای مرتبط با آزیست شعله‌ور خواهد شد. این موضوع موجب افزایش هزینه‌های پزشکی و جبران غرامت می‌شود و زنگ خطری برای جامعه است. همچنین اقتصاد کشور را تحت تاثیر قرار خواهد داد و به اعتبار و آبروی ملی خدشه وارد خواهد کرد. این نمایندگان معتقد بودند برای متقاعد ساختن سیاست‌گذاران در خصوص منع مصرف آزیست یک تلاش دسته‌جمعی لازم است. تشویق حکومت برای همکاری، افزایش آگاهی عمومی، جمع‌آوری اطلاعات و آغاز غربالگری و ایجاد سیستم مراقبت برای گروههای در معرض خطر نیز نیازمند یک حرکت دسته‌جمعی است. یک پزشک تایلندی پیشنهاد کرده است که مالیات تولیدات آزیستی افزایش یابد تا مزایای استفاده از مواد غیرآزیستی بیشتر شود. اگرچه بهترین راه برای حفاظت مردم در مقابل آزیست منع مصرف آن است ولی تارسیدن به این مرحله لازم است برای محافظت کارگران و مردم معمولی در مقابل خطرات آزیست اندازه‌گیرها بطور مرتب انجام شود و قوانین در رابطه با آزیست مورد تایید قرار گیرد.

1 - Nakornsithammarat

2- Budd hachinaraj

3 - Nopadol Suchat

وزارت رفاه و حفاظت شغلی تایلند در ارتباط با صنعت آزیست قوانینی تدوین کرده است که بر نظارت و آموزش تاکید می‌کند همچنین راهنمایی‌های لازم و اطلاعات مورد نیاز را در اختیار کارگران قرار می‌دهد. قوانین کشور تایلند که در خصوص ایمنی و سلامت شغلی است شامل قانون محیط کار (۱۹۷۷)، قانون مواد شیمیایی مضر (۱۹۹۱)، قانون معاینات کارگران (۲۰۰۴) و قانون



تشکیل کمیته ایمنی و تعیین مسئول ایمنی می‌باشد. در این میان دولت نیز قدم‌هایی نظیر کاهش حد مجاز از ۵F/cc به ۲F/cc، تعیین کرایتریوم^۱ برای محدود کردن مواجهه با آزیست، تهیه سیستم مراقبت و پایش غبار در کارخانجات کوچک و متوسط و بهبود کرایتریوم برای تشخیص و پرداخت غرامت به بیماریهای مرتبط با آزیست برداشته است.

امضای پیمان ایمنی و سلامت شغلی ILO توسط تایلند در آینده‌ای نزدیک (۲۰۰۸/ ۲۰۰۷) اتفاق خواهد افتاد اما پیمان ۱۶۲ ILO کنوانسیون ایمنی در استفاده از آزیست (۱۹۸۶) در آن منظور نخواهد شد.