



هفته ملی سلامت مردان ایران (سما) - ۱۳۹۸

## عوامل شغلی سرطانزا:

نوع سرطان	خطر نسبی جمعیت (به درصد)	مثال هایی از مهمترین مواجهات شغلی با عوامل سرطان زا
سرطان ریه	۶/۳-۱۳* ۲۴**	آزبست، سیلیس، نیکل، رادون در محیط بسته، دود حاصل از موتورهای دیزل، دود سیگار در محیط کار، تولید و تصفیه آرسنیک، برلیوم، کادمیوم، آلومینیوم و کروم، استخراج اورانیوم، گداختن مس، صنایع آهن و فولاد، کار در تانکستان، ایزولاسیون پشت بام، کارگران آسفالت کار و نقاشان
سرطان مثانه	۷-۱۹* ۱۰/۳**	۲ نفتالآمین، بنزیدین، ۴ آمینوبی فنیل، ساخت مواد مغناطیسی، اورآمین، پی کلروتولیدین، رنگدانه کرومات، انواع رنگ ها، تولید لاتکس مصنوعی، روکش لاستیک خودرو، براق کنندگان، احیاء کاری، صنایع کابل سازی، خم کاری لوله گاز
مزوتلیوما	۷۱/۳*** - ۸۵-۹۰*	آزبست
لوسمی	۰/۸-۲/۸* ۱۰/۹***	تشعشع یونیزان بیرونی، بزن، اتیلن اکساید، صنایع لاستیک سازی، صنایع ساخت و تعمیر کفش و چکمه
سرطان حنجره	۱۵ - ۲۰*	اسید سولفوریک، روغن های معدنی و آزبست، تولید ترشی جات
سرطان پوست	۱/۵-۶*	تشعشع زیاد خورشید، قیرکاری، معادن زغال سنگ، روغن پنبه دانه، آرسنیک، روغن های معدنی، هیدروکربن های آروماتیک چند حلقه ای، ساخت کک، کار در تانکستان، ماهیگیران
سرطان سینوس، بینی و حلق	۳۳-۴۶*	گرد و غبار نجاری، ترکیبات نیکل، کروم شش ظرفیتی، صنایع ساخت و تعمیر کفش و چکمه، صنایع تولید ایزوپروپانول با استفاده از چرخه قوی اسیدی، ساخت میلمان و کابینت، چوب بری، فورمالدئید
سرطان کلیه	۰ - ۲/۳*	تولید کک
سرطان کبد	۰/۴-۱/۱* (فقط برای وینیل کلراید)	وینیل کلراید، عفونت هپاتیت شغلی با ویروس هپاتیت ب یا سی، کارکنان بهداشتی درمانی

گروه 1		گروه 2	
عنوان صنایع و مشاغل	ارگان هدف / سرطان	عنوان صنایع و مشاغل	ارگان هدف / سرطان
تولید آلومینیوم	ریه - مثانه	ظروف تولید شیشه ای - هنر شیشه سازی	ریه - معده
تولید و آماده سازی کفش و بوتین	حفره بینی - لوسمی	آرایشگران	مثانه - ریه
تبخیر زغال سنگ	پوست - ریه - مثانه	تولید و مصرف حشره کش های غیر آرسنیک	ریه - مغز استخوان
تولید کک	پوست - ریه - کلیه	بالایش نفت	لوسمی - پوست
معدن سنگ آهن (تماس رادون)	ریه		
ریخته گری آهن و فولاد	ریه		
تولید ایزوپروپانل	حفره بینی		
تولید رنگ	مثانه		
صنعت لاستیک	مثانه - لوسمی		
اسیدهای قوی شامل سولفوریک	ریه - حنجره		
اسید			

عوامل خطر متعددی در محیط های کاری وجود دارند که می توانند ایجاد سرطان نمایند. سالانه بیش از **هفت میلیون** نفر در اثر سرطان می میرند. چهل درصد از این سرطان ها قابل پیشگیری بوده و با انجام مداخلات مؤثر در محیط های کاری می توان از هر **ده مورد** مرگ ناشی از سرطان، **یک مورد** آن را جلوگیری نمود.



اداره سلامت میانسالان  
دفتر سلامت جمعیت، خانواده و مدارس



وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی  
معاونت بهداشت

### هفته ملی سلامت مردان ایران (سما) - ۱۳۹۸

سرطان شغلی ۴ تا ۲۰ درصد از موارد سرطانی را تشکیل می دهد. این نوع سرطان گروه های خاصی از جامعه را بیشتر درگیر نموده و برخلاف بسیاری از مخاطرات ناشی از روش زندگی، مخاطرات شغلی سرطان معمولاً غیر ارادی می باشند. سرطان شغلی کاملاً قابل پیشگیری بوده و مداخلات در سطح محیط های کاری می توانند جان میلیون ها نفر را در سال حفظ نمایند.

علت سرطان شغلی مواجهه با عوامل سرطان زا در محیط کاری می باشد. در حال حاضر مواجهه شغلی، نوع اولیه مواجهه انسان با بیش از نیمی از انواع و گروه های مواد شیمیایی و ترکیبات مربوط به آنها در محیط کار تلقی می شود، که این مواد بعنوان عوامل سرطان زا طبقه بندی شده اند. برخی از صنایع و حرف بعنوان مشاغل پرخطر برای سرطان شغلی شناخته شده اند. بین برخی از عوامل سرطان زای شغلی و عوامل مربوط به شیوه زندگی، اثر تقویتی و تشدید کننده وجود دارد، بطور مثال احتمال بروز سرطان ریه ناشی از مواجهه شغلی با آزبست در کارگرانی که سیگار می کشند، بیشتر است.

سرطان ریه شایعترین سرطان شغلی است. عوامل و فرآیندهای شغلی زیادی به عنوان علل شغلی سرطان ریه شناخته شده اند. خطر نسبی ابتلاء به سرطان در مواجهه با آزبست در بین غیرسیگاریها در حدود ۵ برابر افراد مواجهه نیافته است. در مواجهه همزمان با آزبست و کشیدن سیگار خطر ابتلا به ۵۰ برابر افزایش می یابد. مواجهه شغلی با رادون خطر سرطان ریه را ۲۰ برابر افزایش میدهد. خطر سرطان ریه در مواجهه با هیدروکربن های حلقوی متعدد

( در بین کارگران گاز - فولاد - زغال سنگ و آسفالت) و آرسنیک معدنی (در بین کارگران ذوب فلزات و تولیدکنندگان حشره کش ها) افزایش می یابد



اداره سلامت میانسالان  
دفتر سلامت جمعیت، خانواده و مدارس



معاونت بهداشت  
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

## هفته ملی سلامت مردان ایران (سما) - ۱۳۹۸