مقایسه میزان افسردگی، اضطراب و استرس در آسیب دیدگان شیمیایی با افراد سالم در سردشت

خدابخش احمدی (PhD) * ، محمود رشادت جو (MD) 7 ، غلامرضا کرمی (MD) 7

١- مركز تحقيقات علوم رفتاري دانشگاه علوم پزشكي بقيه اله

۲- دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

٣- گروه روانپزشكى دانشگاه علوم پزشكى بقيه اله

دریافت: ۸۸/۵/۲۱ ، اصلاح: ۸۸/۷/۸ ، پذیرش: ۸۸/۹/۱۸

خلاصه

سابقه و هدف: عوامل استرس زا در بروز اختلالات روانی مانند افسردگی، اختلال اضطرابی و اختلال استرس بعد از سانحه، تاثیر بسزایی دارند. جنگ و مناقشات نظامی یکی از شناخته شده ترین عوامل استرس زا می باشند. علاوه بر اثرات مخرب و مزمن جسمی کاربرد سلاحهای شیمیایی، بروز اختلالات روانشناختی نیز در آسیب دیدگان قابل انتظار است. لذا این مطالعهٔ به منظور بررسی تاثیرات دراز مدت مواجهه با سلاحهای شیمیایی بر سلامت روان قربانیان سلاحهای شیمیایی سردشت که در جنگ ایران-عراق، با چهار بمب ۲۵۰ کیلوگرمی سولفارت موستارد بمباران شدند، انجام گردید.

مواد و روشها: این مطالعهٔ مقطعی با بررسی پرونده کلیه جانبازان شیمیایی سردشت (۱۳۳۶ مورد) انجام شد. افرادیکه مواجهه با سموم ناشی از بمباران در آنها ثابت شده بود و بیماری مزمن یا بدخیمی در خود یا اعضای خانواده نداشتند به عنوان گروه مورد (۱۵۰ نفر) انتخاب شدند. گروه جمعیت عادی نیـز بـه روش سیـستماتیک تـصادفی از میان شهروندان سالم سردشت انجام شدند (۱۵۶ نفر) انتخاب شدند. سپس با استفاده از پرسشنامهٔ ۴۲ سوالی DASS میزان افـسردگی، اضـطراب و اسـترس در دو گـروه ارزیابی و مورد مقایسه قرار گرفت.

نتیجه گیری: با توجه به نتایج این مطالعه، مواجهه با گازهای شیمیایی می تواند منجر به عوارض شدید و دراز مدت در قربانیان سلاحهای شیمیایی شود. بنابراین توجه کافی برای تشخیص، درمان و پیگیری افراد در معرض خطر ضروری به نظر می رسد.

واژه های کلیدی: اختلال افسردگی، اختلال اضطرابی، اختلال استرسی، مواجهه شیمیایی.

مقدمه

عوامل استرس زا در بروز اختلالاتی مانند افسردگی، اختلالات اضطرابی و اختلال استرس بعد از تروما ,Post Traumatic Stress Disorder موثر می باشند. جنگ نیز یکی از شناخته شده ترین عوامل استرس زا است که باعث مرگ و میر و عوارض جسمی و روانی طولانی مدت در نظامیان و شهروندان غیرنظامی می شود. تغییر در شکل جنگها و به کار گیری جنگ افزارهای جدید نیز موجب ایجاد آثار و عوارض نوظهور بر جوامع انسانی شده

است. جنگ ایران و عراق بین سالهای ۸۸-۱۹۸۰ به علت گستردگی در به کار گیری جنگ افزارهای مختلف، از جمله تسلیحات شیمیایی بر علیه نظامیان و شهروندان غیر نظامی ایرانی اهمیت زیادی دارد (۱). در این جنگ هزینه انسانی برای ایران بیش از ۲۰۰۰۰۰ نفر کشته، ۴۰۰۰۰ نفر زخمی و نیز مواجهه ۵۰۰۰ نفر نظامی و غیر نظامی با سلاحهای شیمیایی به ویژه گاز موستارد بود (۲). به گزارش بنیاد شهید و امور ایثارگران ایران در حال حاضر ۳۴۰۰۰ نفر مصدوم

[🔳] هزینه انجام این پژوهش در قالب طرح تحقیقاتی شماره ۲۱۳ مرکز تحقیقاتی علوم رفتاری دانشگاه علوم پزشکی بقیه اله (عج) تامین شده است.

^{*} مسئول مقاله:

DOR: 20.1001.1.15614107.1389.12.1.6.8

شیمیایی درکشور وجود دارنـد (۳). استفاده از سلاحهای شیمیایی در شهرها و روستاها، که افراد غیر نظامی نیز در آنها ساکن هستند، می تواند منجر به بروز اختلالات روانشناختی علاوه بر اثرات مخرب و مزمن جسمی در آسیب دیدگان شود. اما بر خلاف مطالعات گسترده در مورد تاثیر جنگ افزارهای دیگر بر بروز اختلالات روانشناختی، مطالعه بر روی اثر جنگ افزارهای شیمیایی محدود بوده است (۴). تقریبا ۳۰٪ مردان و زنانی که زمانی را در یک منطقه جنگی سپری کرده اند دچار PTSD میشوند (۵). این در حالی است که PTSD شیوعی در حدود ۸ تا ۱۰درصد در طول عمر دارد و می تواند منجر به ناتوانی ها و عوارض متعدد شود (۶). از طرفی در مطالعات مختلف، ارتباط مستقیمی بین شدت تروما و خطر PTSD مشاهده شده است (۷). همچنین ارتباط قوی مابین مدت مواجهه با تروما و بروز PTSD در مطالعاتی که در مورد سربازان عراق و افغانستان صورت گرفته، مشخص شده است (۸۹۹). در کل، شیوع PTSD، افسردگی و اختلالات اضطرابی در شهروندانی که در کشورهای جنگ زده ساکن هستند، بیشتر گزارش شده است، همچنین شیوع بیشتر این اختلالات، در نجات یافتگان از جنگ و بمباران گـزارش شـده اسـت (۱۱و۱۰). در ۲۰ مطالعـه ای کـه توسـط Fazel و همکارانش بررسی شد، شهروندان مواجهه یافته با جنگ، مشکلات سلامت روان بیشتری داشتند (۱۲). سربازانی که در جنگ جهانی دوم، تحت آزمایشهای محرمانهٔ نظامی با گاز موستارد قرار گرفته بودند، ۵۰٪ در تمام یا بخشی از زندگی مبتلا به PTSD بوده اند و حدود یک سوم افراد علایم کامل PTSD را در زمان مطالعه (حدود ۵۰ سال بعد از مواجهه) داشتند (۱۶–۱۳).

مطالعه ای که در این زمینه در ایران انجام شد نیـز بیـانگر شـیوع بـالای اختلالات در افراد در معرض این تسلیحات بوده است به طوری که Hashemian و همکارانش در مطالعه خود در منطقه آذربایجان غربی که اثرات بکارگیری تسلیحات شیمیایی برسلامت روان شهروندان ایرانی را حدود ۲ دهه بعد از جنگ، بررسی کردند و شهروندان ایرانی را در سه سطح مواجهه با شدت کم (زندگی درمناطقی که کمتر از ۱۰بار با بمب های انفجاری بمباران شده بودند)، مواجهه با شدت بالا (سکونت در مناطقی که ۲۵ تا۶۰ بار با بمب های انفجاری بمباران شدہ بودند) و گروہ سوم یعنی ساکنان سردشت، کے علاوہ بر مواجههٔ بالا، مورد حملهٔ شیمیایی نیز قرار گرفته بودند، در جنگ عراق - ایران مقایسه کردند، گروه سوم در مقایسه با دو گروه اول، در مردم سردشت، شیوع بالاتری از PTSD (۵۹٪ در طول عمر و ۳۳٪ در زمان مطالعه)، اضطراب (۶۵٪) و افسردگی (۴۱٪)، را داشتند (۱). نشانه های PTSD و عملکرد اجتماعی ضعیف در بازماندگان حملهٔ شیمیایی به حلبچه (کردستان عراق)، نیز ۱۸سال بعد از حمله شیوع بالایی داشت (۱۷). در ارزیابی اثرات رفتاری و تاثیر طولانی مدت بـر عملکرد عصبی ناشی از مسمومیت حاد با گاز شیمیایی سارین (Sarin) بـه کـار رفته در حملهٔ تروریستی مترو در ژاپن، نشانه های روانشناختی ناشی از PTSD و اثرات دراز مدت بر عملکرد سایکوموتور، سیستم عصبی بینایی و سیستم و ستیبولو سربلار نشان داده شد (۱۸). در مطالعه ای که به پیگیـری اطلاعـات نورولوژیـک تعدادی از قربانیان این حمله پرداخت، عارضهٔ اصلی ۷ سال بعد از حمله، اختلال استرس بعد از تروما عنوان شده است (۱۹). این در حالی است که شیوع افسردگی، اختلال اضطرابی و PTSD در ایران به ترتیب π/π π/π π/π π/π می باشد (۲۰). نتایج مطالعات انجام شده در بازماندگان جنگ جهانی دوم و حمله تروریستی مترو در ژاپن و جنگ خلیج فارس، فرضیهٔ بالا بودن اختلالات

روانپزشکی در بازماندگان و مصدومین حملات شیمیایی را نشان می دهد. مطالعات محدودي برروى اختلالات روانپزشكي مصدومين شيميايي انجام شده است. با توجه به اینکه در مطالعه Hashemian و همکارانش نمونـهٔ هـا بطـور تصادفی از مردم شهر سردشت انتخاب شدند و فقط مصدومین شیمیایی مورد بررسی قرار گرفتند (۱). بنابراین انجام مطالعه ای برای بررسی اختلالات روانپزشکی مصدومین شیمیایی و مقایسهٔ این اختلالات با جمعیت مشابه غیرمصدوم شیمیایی، لازم به نظر می رسید. لذا این مطالعه، در شهرستان سردشت آذربایجان غربی به منظور ارزیابی اختلالات روانشناختی در افراد مواجهه یافته با گازهای شیمیایی، در مقایسه با سایر شهروندان انجام شده است.

مواد و روشیها

این مطالعهٔ مقطعی، در ماههای اردیبهشت و خرداد سال ۱۳۸۷ (حدود دو دهه بعد از بمباران شیمیایی سردشت) انجام شد، از میان تمام پروندههای جانبازان شیمیایی، افرادی که دارای معیارهای ورود به مطالعه شامل [مواجههٔ ثابت شدهٔ سرپرست خانواده (پدر) با سموم ناشی از بمباران شیمیایی سردشت، خانوادهٔ کامل (شامل پدر، مادر و حداقل یک فرزند مجرد بالای ۱۵ سال)، عـدم وجـود بیمـاری مزمن یا بدخیمی در سایر اعضای خانواده، نبودن مصدوم شیمیایی یا جسمی دیگردر افراد خانواده] بودند، مورد بررسی قرار گرفت. از ۱۷۶ مصدوم شیمیایی، دارای معیارهای ورود به مطالعه، ۱۶۱ مصدوم شیمیایی در مطالعه شرکت کردنـد. (۱۱۴٪)، پرونده ۱۱ نفر نیز در مرحله کنترل پرسشنامه ها (به علت ناقص بـودن اطلاعات درج شده) از مطالعه خارج شدند و در نهایت ۱۵۰ نفر مورد بررسی قرار گرفتند. برای انتخاب جمعیت عادی، ۵ منطقهٔ شهرستان سردشت، به صورت تصادفی خوشهای و ۶۰۰ خانواده جهت مطالعهٔ سرپرست خانواده بصورت تصادفی سیستماتیک انتخاب شدند. ۳۵ نفر، تمایلی برای تکمیل پرسشنامه نداشتند، ۳۸۷ نفر، معیارهای ورود به مطالعه (عدم وجود فرد شهید یا جانباز در خویشاوندان درجهٔ یک خانواده، خانواده کامل، عدم وجود بیماری مزمن یا بدخیمی در اعضای خانواده و نبودن مصدوم شیمیایی یا جسمی دیگر در افراد خانواده) را نداشتند. بـرای ۱۷۸ نفر که معیارهای ورود به مطالعه را داشتند، پرسشنامهها تکمیل شد و در نهایت پروندهٔ ۲۲ نفر، در مراحل کنترل پرسشنامه ها (به علت ناقص بودن اطلاعات درج شده) از مطالعه خارج شد و ۱۵۶ نفر به عنوان گروه جمعیت عادی، مـورد بررسـی قرار گرفتند. در این مطالعه نهایتا مردان مصدوم شیمیایی به عنوان سرپرست خانوار با مردان سرپرست خانوار در جمعیت عادی مورد مقایسه قرار گرفتند.

پرسشنامه افراد شامل مقیاس Depression, Anxiety and Stress Scale, DASS) بود که دارای ۴۲ سوال است و توسط لاویبونـد در سال ۱۹۹۵ ساخته و هنجاریابی شده است. این مقیاس میزان افسردگی، اضطراب و استرس (هر یک با ۱۴سوال) را اندازه گیری می کند. منظور از استرس در این مقیاس، شامل استرسهای فیزیکی و روانی می باشد. اعتبار و بازآزمایی بـرای زیـر مقیاسهای فرعی بترتیب ۸۱/۰برای استرس،۷۹/۰ بـرای اضـطراب و ۷۱/۰ بـرای افسردگی است. هر سوال دارای پاسخ ۴ گزینه ای می باشد که گزینه های "هیچ وقت"، "کمی"، "گاهی" و "همیشه"که بترتیب، نمرهٔ ۰ تـا ۳ دارنـد. در افـسردگی نمرهٔ ۱۰ تا ۹ طبیعی، ۱۰ تا ۱۳خفیف، ۱۴ تا ۲۷ متوسط، ۲۱ تا ۲۷ شدید و ۲۸ و بالاتر خیلی شدید طبقه بندی می شوند. برای اضطراب نمرهٔ ۰ تـا ۷ طبیعـی، ۸ تـا ۹

خفیف، ۱۰ تا ۱۹ متوسط، ۱۵ تا ۱۹ شدید و ۲۰ و بالاتر خیلی شدید طبقه بندی می شوند. استرس با نمرهٔ \cdot تا ۱۹ طبیعی، ۱۵ تا ۱۸خفیف، ۱۹ تا ۲۵ متوسط، ۲۶ تا ۳۳ شدید و ۳۴ و بالاتر خیلی شدید طبقه بندی می شوند (۲۳–۲۱). در این مطالعه از نمونهٔ فارسی این پرسشنامه که توسط Pirmoradi ترجمه شده است، استفاده شد (۲۲).

جهت تجزیه و تحلیل داده ها، ابتدا برای گزارشات توصیفی از معیارهای تمرکز (میانگین و میانه)، معیارهای پراکندگی (انحراف معیار و واریـانس) اسـتفاده شد و برای آزمون فرضیات، ازروشهای پارامتریک آزمون χ^{ν} و χ^{ν} آزمون واریانس و ضریب همبـستگی و بـرای مقایـسه تعقیبی از آزمـون Tukey اسـتفاده شـد و $p<\cdot \cdot / \cdot \Delta$ معنی دار در نظر گرفته شد.

يافته ها

نتایج نشان داد که ۱۱۹ نفر (۷۹/۳٪) از افراد گروه جانبازان شیمیایی و $(p<\cdot/\cdot\cdot\cdot)$ از گروه جمعیت عادی افسردگی خیلی شدید دارند. $(p<\cdot/\cdot\cdot\cdot)$

همچنین ۱۰۰٪ جانبازان شیمیایی، اختلال اضطرابی خیلی شدید را دارند در حالی که اضطراب خیلی شدید در گروه جمعیت عادی ۵۴/۵٪ بود ($(p<\cdot/\cdot\cdot)$). ($(p<\cdot/\cdot\cdot)$) در گروه جانبازان و تنها ۳۷ نفر ($(p<\cdot/\cdot)$) در جمعیت عادی استرس نفر ($(p<\cdot/\cdot\cdot)$) در گروه جانبازان و تنها ۳۷ نفر ($(p<\cdot/\cdot\cdot)$) در جمعیت عادی استرس بسیار شدید را نشان دادند ($(p<\cdot/\cdot\cdot)$) (جدول ۱). میانگین نمرهٔ افسردگی در جانبازان ۴۱/۹۶ و میانگین نمرهٔ افسردگی در جانبازان و در گروه جمعیت عادی $(p<\cdot/\cdot)$ و میانگین نمره های اضطراب در دو گروه جانبازان مورد و جمعیت عادی به ترتیب $(p<\cdot/\cdot)$ ۲۱/۲۲ و $(p<\cdot/\cdot)$ ۲۶/۷۲ در گروه جمعیت عادی بود. در هر سه بخش تفاوت بین دو گروه جانبازان و جمعیت عادی معنیدار بود و گروه جانبازان اختلال بیشتری را نشان جانبازان و جمعیت عادی معنیدار بود و گروه جانبازان اختلال بیشتری را نشان شیمیایی کمتر از ۲۰٪، ۲۸ نفر $(p<\cdot/\cdot)$) (جدول ۲). درصد جانبازی ۲۹ نفر بالای ۲۰٪ شر برسی رابطهٔ بین درصد جانبازی، با نمرهٔ میزان افسردگی، استرس، اضطراب از آزمون همبستگی پیرسون استفاده شد. هیچ رابطهٔ خطی بین درصد جانبازی (میزان آسیب ناشی از تسلیحات شیمیایی) و اختلالات افسردگی، استرس، جانبازی (میزان آسیب ناشی از تسلیحات شیمیایی) و اختلالات افسردگی، استرس، اضطراب وجود نداشت (جدول ۳).

جدول ۱. شدت و فراوانی اختلالات افسردگی، اضطراب و استرس به تفکیک گروههای جانبازان شیمیایی و جمعیت عادی

میزان استرس		سطراب	ميزان اضطراب		ميزان اف	نوع اختلال	
عاد <i>ی</i> تعداد(٪)	جانباز تعداد(٪)	عادی تعداد(٪)	جانباز تعداد(٪)	عاد <i>ی</i> تعداد(٪)	جانباز تعداد(٪)	شدت اختلالات	
(1 • /٣)18		(٢/۶)۴		(۶/۴)۱۰		طبيعى	
(1 • /٣)18		(٣/٢)۵		(٨/٣)١٣	(۴/Y)Y	خفيف	
(٣٠/١)۴٧	(۶/۲)٩	(۴/۵)V		(D+/8)V9	(۵/۳)۸	متوسط	
(۲۵/۶)4.	(٣/۴)۵	(30/3)۵۵		(19/7)٣٠	(۱·/Y)18	شدید	
(۲۳/۷)۳۷	(٩٠/٣)١٣١	(۵۴/۵)1	(1)149	(16/4)۲۴	(٧٩/٣)١١٩	خیلی شدید	

جدول ۲. میانگین نمرات افسردگی، اضطراب و استرس به تفکیک گروههای جانبازان شیمیایی و جمعیت عادی

p.value	t	Mean±SD	
			میزان افسردگی(DASS)
<./	18/18	77/14±1•/98	جانباز (n=۱۵۰)
		۱۹/۵+±۷/۸۵	عادی (n=۱۵۶)
			ميزان اضطراب(DASS)
<./	77/77	41/91±1/6•	جانباز (n=۱۴۹)
		۲۱/۲۶±۷/۶۰	(n=۱۵۶) عادی
			ميزان استرس(DASS)
<-/	17/14	40/17±1/0.	جانباز (n=۱۴۵)
		78/YY±1+/88	عادی (n=۱۵۶)

جدول ۳. میانگین نمره افسردگی، اضطراب و استرس براساس درصد جانبازان در گروه جانبازان شیمیایی								
درصد جانبازی متغیرها	>۲+ n=۴1	% Y + - \mathcal{Y} + \tag{P} + \tag{P} \tag{P}	%**-** n=**	% * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	ضری <i>ب</i> همبستگی	p.value		
	Mean±SD	Mean±SD	Mean±SD	Mean±SD				
افسردگی	71/44±1./29	۳۵/۹X±۱۱/۹۰	٣٧/۵λ±١١/١٣	٣٨/\ <u>٨±</u> ١٠/۶٣	-•/ •٧ ٩	۰/۳۵۲		
اضطراب	47/87±7/87	41/0+±7/70	44/48±4/44	%X/V1±9/91	٠/٣۵۵	٠/١۴٩		
استرس	48/24±1/4.	40/11±9/•4	48/7۵±1/88	44/197 + 1+\dA	-•/• Y•	٠/۴٠٢		

بحث و نتیجه گیری

در این مطالعه میزان افسردگی، اضطراب و استرس در افراد آسیب دیده شیمیایی کاملا نسبت به افرادی که عوارضی از این حملات را نداشتهاند، بیشتر بود. این تفاوتها از طرفی این اهمیت را دارد که افراد گروه جمعیت عادی نیز ساکن همان منطقه بودند و از حیث دموگرافیک و اجتماعی و اقتصادی مشابه افراد مورد مطالعه هستند. در واقع جمعیت عادی نیز تجربه حملات غیر شیمیایی و سایر اثرات جنگ را مشابه گروه جانبازان داشتند و این تفاوت در میزان اختلالات روانی را میتوان بیشتر به اثرات آسیبهای شیمیایی مربوط دانست. نکته دیگر عدم وجود ارتباط میزان آسیب (درصد جانبازی) با میزان بروز اختلالات روانشناختی است، یعنی بروز این اختلالات در همه افراد به میزان مشابه وجود دارد. در واقع مطالعه نشان داد که در معرض حملات شیمیایی قرار گرفتن به مقطعی و گذشته نگر انجام شد، نمیتوان در مورد رابطه علیتی و دوز – اثر، اظهار مقطعی و گذشته نگر انجام شد، نمیتوان در مورد رابطه علیتی و دوز – اثر، اظهار برخلاف انتظار میزان افسردگی در درصدهای پایین جانبازی (کل ۱۰۰ جانباز شیمیایی و غیرشیمیایی مطالعه شده) بالاتر گزارش شد (۲۵).

بروز اختلالات در افراد در معرض حملات شیمیایی در مطالعات محدودی نشان داده شده است. مطالعه Hashemian و همكاران كه يكي از مناطق مورد بررسی آنها، مشابه این مطالعه یعنی سردشت در شمال غرب ایران است. شيوع PTSD را در طول عمر، PTSD در زمان مطالعه (سال ۲۰۰۴)، علايـم اضطراب و نیز افسردگی به ترتیب ۵۹٪، ۳۳٪، ۶۵٪ و ۴۱٪ محاسبه نموده است (۱). افراد کنترل آن مطالعه دو منطقه در نزدیکی سردشت بودند که تحت تـاثیر بمبارانهای غیر شیمیایی بوده اند، لذا با مقایسه نتایج شهروندان هر سه منطقه، در معرض حملات شیمیایی بودن در بروز اضطراب (OR=14.6)، افسردگی (OR=7.2) و OR=18.6) و OR=7.2) را عامل موثری بیان می کنند (۱) که با نتایج این مطالعه کم و بیش مشابه و تاییدی بر اثرات حملات شیمیایی است، ولی در این مطالعه نمونهٔ تصادفی از مردم شهر سردشت بررسی شده است و نه مصدومین شیمیایی همچنین استفاده از پرسشنامههای متفاوت در دو مطالعه (۱) در تعیین اختلالات، می تواند اختلاف ات موجود را توجیه کند. در مطالعه Romana و همکارانش، اختلالات اضطرابی در ۵۷٪ مصدومین شیمیایی گزارش شده است (۲۶). ولی تمـام مـصدومین شـیمیایی (۱۰۰٪) در مطالعـهٔ مـا اختلال اضطرابي شديد داشتند. در مطالعة انجام شده توسط Nishiwaki و همکارانش، به منظور بررسی اثرات ماده شیمیایی سارین، ۵۶ فرد مواجهه یافته با ۵۲ نفر در گروه کنترل مقایسه شدند، نتایج بعد از کنتـرل فاکتورهـای مخـدوش کننده، تفاوت معنی داری از نظر نشانه های استرس نداشت (۲۷). در حالی کـه در

نتایج حاصل از این مطالعهٔ میزان استرس در افراد مواجهه یافته بیشتر از جمعیت عادی بود. نهایتا نتایج این مطالعه و مطالعات دیگر بر اثرات تهدید کننده مناقشات نظامی بر افراد غیر نظامی صحه می گذارد اما از سوی دیگر مقایسه عوارض روانشناختی ناشی از تسلیحات شیمیایی و غیر شیمیایی نشان میدهد که اثرات مخرب جنگ افزارهای شیمیایی بیش از تسلیحات غیر شیمیایی است. علل اَن به دلیل عدم طراحی مطالعات کوهورت و نیز عدم امکان مقایسه دوز - اثـر در ایـن قبيل مطالعات به طور دقيق قابل بحث نيست، اما مي توان به اجمال اشاره كرد كه روش استفاده از تسلیحات شیمیایی همراه با سایر جنگ افزارهاست و بـه صـورت بمبارانهای هوایی، راکتها و تویخانه صورت می گیرد (۱) و از سوی دیگر آثار بیولوژیک حاد و مزمن آنها نیز بر عوارض ناشی از بمبارانهای هوایی افـزوده مـی شود. لذا جنگ افزارهای شیمیایی اثر تجمعی در بروز اختلالات جسمی و روانی دارند. مشكلات وسيع ناشى از آنها كاملا نياز به بررسى هر چه سريعتر و دقيق تر قربانیان را نشان میدهد. همچنین تاکید عملی بر معاهدات بین المللی بر حذف و کنترل این قبیل جنگ افزارهای کشتار جمعی کاملا آشکار و حیاتی تر جلوه می-کند. این مطالعه محدودیتهایی نیز داشت. این مطالعه به منظور بررسی اثرات طولانی مدت مواجهه با سلاحهای شیمیایی برسلامت روان مصدومین شیمیایی، حدود ۲۰ سال بعد از این مواجهه انجام شد. هرچند احتمال مواجهه با سایر حوادث تروماتیک علاوه برجنگ و بمباران، در طی این مدت ممکن است وجود داشته باشد و شاید فرد آنرا به خاطر نیاورد، ولی سعی شد که این عوامل با قرار دادن معیارهای ورود به مطالعه و مقایسه اختلالات با گروه کنترل، بـه حـداقل رسانده

همچنین اختلالات روانپزشکی مصدومین شیمیایی، می تواند به علت عوارض جسمی ناشی از مواجهه با گازهای شیمیایی باشد (۲۸). ولی در این مطالعهٔ رابطهٔ مستقیمی بین میزان آسیب جسمی (درصد جانبازی)، مصدومین شیمیایی با اختلالات روانپزشکی به دست نیامد. ممکن است، تعدادی از افراد گروه کنترل نیز درجاتی از آسیب جسمی ناشی از مواجهه با گازهای شیمیایی را داشته باشند ولی مصدوم شیمیایی محسوب نشوند.

تقدیر و تشکر

بدینوسیله از مرکز تحقیقات علوم رفتاری و معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله (عج) بدلیل حمایت مالی از تحقیق و از همکاری پژوهشکده مهندسی و علوم پزشکی بنیاد جانبازان تشکر و قدردانی می گردد. این مقاله به مصدومین شیمیایی تقدیم می گردد تا شاید مبین ذره ای از مشکلات آنها

[DOR: 20.1001.1.15614107.1389.12.1.6.8]

Comparison of Depression, Anxiety and Stress Rate between Chemical Warfare Victims and Healthy Persons in Sardasht; Iran

Kh. Ahmadi (PhD) 1*, M. Reshadatjoo (MD) 2, G.R. Karami (MD) 3

- 1. Behavioral Science Research Center, Baqiyatallah Medical Science University, Tehran, Iran
- 2. Urmia Medical Sciences, Urmia, Iran
- 3. Psychiatry Department, Behavioral Science Research Center, Baqiyatallah University of Medical Sciences, Tehran, Iran

Received: Aug 10th 2009, Revised: Sep 30th 2009, Accepted: Dec 9th 2009.

ABSTRACT

BACKGROUND AND OBJECTIVE: Nowadays, the influence of the stressors on the incidence of the psychological disorders such as depression, anxiety disorders and post traumatic stress disorder (PTSD) has been revealed. The war and the military disputes are known as one of the most important stressors. Chemical weapons not only have destructive and chronic corporal effects but also psychological disorders should be expected in injured people who have experienced the hardship. The purpose of this research was to study the long-lasting effects of exposure to chemical agents on psychological health of the chemical victims in Sardasht, Iran which was bombarded with four 250 kg sulfur mustard bombs in Iran-Iraq war.

METHODS: In this cross-sectional study, all records related to 1336 registered chemical attack victims in Sardasht city were reviewed. In this study, 306 subjects in two categories were enrolled: (1) 150 chemical attacks survivors, exclude chronic disease (COPD) as case group, (2) 156 unexposed civilians from Sardasht, with their age matched with that of cases sampling by systematic random as the control group. The symptoms of depression, anxiety and stress disorders in both groups were assessed by applying DASS 42-query questionnaire and then compared.

FINDINGS: The depression score in chemical victims was 37.14 ± 10.96 . The anxiety and stress scores were 41.91 ± 8.6 and 45.72 ± 8.5 . These scores in ordinary people were 19.5 ± 7.85 , 21.26 ± 7.6 and 26.72 ± 10.66 . All above scores in victims group were significantly higher than ordinary people. (p<0.001)

CONCLUSION: The results necessitate paying enough attention to diagnosis, follow up and treatment of the people involved exposure to chemical agents may result in severe and long-lasting consequences in the chemical victims.

KEY WORDS: Depressive disorder, Anxiety disorder, Stress disorder, Chemical exposure.

Address: Behavioral Science Research Center, Baqiyatallah University of Medical Sciences, Molla Sadra St., Vanak Sq., Tehran, Iran

Tel: +98 21 88053767

E-mail: kh_ahmady@yahoo.com

^{*}Corresponding Author;

References

- 1. Hashemian F, Khoshnood K, Desai MM, Falahati F, Kasl S, Southwick S. Anxiety, depression, and posttraumatic stress in Iranian survivors of chemical warfare. JAMA 2006;296(5):560-6.
- 2. Zargar M, Araghizadeh H, Soroush MR, Khaji A. Iranian casualties during the eight years of Iraq-Iran conflict. Rev Sa?de P?blica 2007;41(6):1065-6.
- 3. Cardozo BL, Bilukha OO, Crawford CA, et al. Mental health, social functioning, and disability in postwar Afghanistan. JAMA 2004;292(5):575-84.
- 4. Emad A, Rezaian GR. The diversity of the effects of sulfur mustard gas inhalation on respiratory system 10 years after a single, heavy exposure. Chest 1997;112(3):734–8.
- 5. Johnson H, Thompson A. The development and maintenance of post-traumatic stress disorder (PTSD) in civilian adult survivors of war trauma and torture: a review. Clin Psychol Rev 2008;28(1):36-47.
- 6. American Psychiatric Association. High Percentage of Youth in the U.S. Report symptoms of posttraumatic stress and other disorders [press release]. Washington, DC: American Psychiatric Association; Aug 3 2003.
- 7. De Quervain DJ, Margraf J. Glucocorticoids for the treatment of post-traumatic stress disorder and phobias: a novel therapeutic approach. Eur J Pharmacol 2008;583(2-3):365-71.
- 8. Hoge CW, Auchterlonie JL, Milliken CS. Mental health problems, use of mental health services, and attrition from military service after returning from deployment to Iraq or Afghanistan. JAMA 2006;295(9):1023-32.
- 9. Hoge CW, Castro CA, Messer SC, et al. Combat duty in Iraq and Afghanistan, mental health problems, and barriers to care. N Engl J Med 2004;351(1):13-22.
- 10. Cardozo BL, Bilukha OO, Crawford CA, et al. Mental health, social functioning, and disability in postwar Afghanistan. JAMA 2004;292(5):575-84.
- 11. de Jong JT, Komproe IH, Van Ommeren M, et al. Lifetime events and posttraumaticstress disorder in 4 postconflict settings. JAMA 2001;286(5):555-62.
- 12. Fazel M, Wheeler J, Danesh J. Prevalence of serious mental disorder in 7000 refugees resettled in western countries. Lancet 2005;365(9467):1309-14.
- 13. Ford JD, Schnurr PP, Friedman MJ, Green BL, Adams G, Jex S. Posttraumatic stress disorder symptoms, physical health, and health care utilization 50 years after repeated exposure to a toxic gas. J Trauma Stress 2004;17(3):185-94.
- 14. Jankowski MK, Schnurr PP, Adams GA, Green BL, Ford JD, Friedman MJ. A mediational model of PTSD in World War II veterans exposed to mustard gas. J Trauma Stress 2004, 17(4):303-10.
- 15. Schnurr PP, Ford JD, Friedman MJ, Green BL, Dain BJ. PTSD in WWII mustard gas test participants. A preliminary report. Ann N Y Acad Sci 1997;821:425-9.
- 16. Schnurr PP, Friedman MJ, Green BL. Post-traumatic stress disorder among World War II mustard gas test participants. Mil Med 1996, 161(3):131-6.
- 17. Dworkin J, Prescott M, Jamal R, Hardawan SA, Abdullah A, Galea S. The long-term psychosocial impact of a surprise chemical weapons attack on civilians in Halabja, Iraqi Kurdistan. J Nerv Ment Dis 2008;196(10):772-5.
- 18. Yokoyama K, Araki S, Murata K, et al. Chronic neurobehavioral and central and autonomic nervous system effects of Tokyo subway sarin poisoning. J Physiol Paris 1998; 92(3-4): 317-23.
- 19. Hoffman A, Eisenkraft A, Finkelstein A, Schein O, Rotman E, Dushnitsky T. A decade after the Tokyo sarin attack: a review of neurological follow-up of the victims. Mil Med 2007;172(6):607-10.
- 20. Mohammadi MR, Davidian H, Noorbala AA, et al. Epidemiologic survey of psychiatric disorders in Iran. Clin Pract Epidemol Ment Health 2005;1:16.
- 21. Lovibond SH, Lovibond PF. Manual for the depression anxiety stress scales, 2nd ed, Sydney, Psychology Foundation of Australia 1995.

DOR: 20.1001.1.15614107.1389.12.1.6.8

- 22. Lovibond PF, Lovibond SH. The structure of negative emotional states: Comparison of the depression anxiety stress scales (DASS) with the beck depression and anxiety inventories. Behav Res Ther 1995; 33: 335-43.
- 23. Brown TA, Chorpita BF, Korotitsch W, Barlow DH. Psychometric properties of the depression anxiety stress scales (DASS) in clinical samples. Behav Res Ther 1997;35:79-89.
- 24. Pirmoradi U. Persian translation of DASS scale. Azad Islamic University of Masjed Solyman, Iran http://www2.psy.unsw.edu.au/groups/dass/Persian/Pirmoradi.htm
- 25. Vafaei B, Seidy A. Study of the prevalence and intensity of depression in 100 devotees with chemical and non-chemical war injuries (30-70%) of imposed war in Tabriz. J Mil Med 2003;2(5):105-10.
- 26. Romana JA Jr, King JM. Psychological casualties resulting from chemical and biological weapons. J Mil Med 2001;166(Suppl 12):21-2.
- 27. Nishiwaki Y, Maekawa K, Ogawa Y, et al. Effects of sarin on the nervous system in rescue team staff members and police officers 3 years after the Tokyo subway sarin attack. Environ Health Perspect 2001;109(11):A542.
- 28. Schnurr PP, Ford JD, Friedman MJ, Green BL, Dain BJ, Sengupta A. Predictors and outcomes of posttraumatic stress disorder in World War II veterans exposed to mustard gas. J Consult Clin Psychol 2000;68(2):258-68.

This document was created with Win2PDF available at http://www.daneprairie.com. The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.