

بررسی موارد مسمومیت با الكل و ترکیبات ضدغونی کننده در بیماران مراجعه کننده به بیمارستان‌های استان یزد در دوران اپیدمی کووید-۱۹ (موج اول بیماری)

احمد دهقان^۱، فاطمه صادقی^۲، فاطمه افضلی^{۱*}

مقاله پژوهشی

مقدمه: همزمان با افزایش تعداد مبتلایان به کووید-۱۹، موارد مسمومیت با الكل و ترکیبات ضدغونی کننده نیز فزونی یافت که یکی از دلایل آن شایعه‌هایی بود که در ابتدای شیوع ویروس کرونا در کشور اتفاق افتاد. هدف این مطالعه بررسی موارد مسمومیت با الكل و ترکیبات ضدغونی کننده در بیماران مراجعه کننده به بیمارستان‌های استان یزد بود.

روش بررسی: مطالعه حاضر توصیفی - تحلیلی و به روش مقطعی بود که از ابتدای اسفند ۹۸ لغاًیت ۱۵ اردیبهشت ۹۹ بر روی ۱۰۱ نفر از بیماران مسمومیت با الكل که به بیمارستان‌های تحت پوشش دانشگاه علوم پزشکی استان یزد مراجعه کرده بودند، انجام گرفت. نمونه‌گیری به صورت سرشماری و اطلاعات با استفاده از پرسشنامه استاندارد اداره پدافند غیرعامل وزارت بهداشت تکمیل گردید. آنالیز داده‌ها با استفاده از آزمون های تی مستقل و کای اسکوئر و همچنین با نرم افزار SPSS 16 انجام گرفت. سطح معناداری ۰/۰۵ بود.

نتایج: میانگین سنی ۱۰۱ بیمار مورد بررسی برابر 26.07 ± 7.33 سال بود. ۸۸/۱٪ از بیماران مرد، ۵۸/۴٪ مجرد و ۴۲/۶٪ دارای مدرک تحصیلی دیپلم بودند. ۸۸/۵۱٪ از بیماران الكل مصرفی خود را از طریق دستفروشان تهیه کرده و ۴۷/۵٪ از بیماران الكل را به منظور کسب شادی و سرخوشی استعمال کردند. ۵۹/۴٪ بیماران بهبودی بدون عارضه، ۱۲/۹٪ بهبودی با مشکل بینایی و ۲۲/۸٪ سایر موارد را داشتند.

نتیجه‌گیری: با توجه به اینکه پاندمی کووید-۱۹ کماکان ادامه خواهد داشت، مهم‌ترین اقدام، آموزش و آگاه‌سازی خانواده‌ها در خصوص رفع باور غلط مبنی بر موثر بودن الكل خوراکی در پیشگیری و درمان کووید-۱۹ و توجه بیشتر مسئولین به سلامت مردم و برنامه‌ریزی استراتژیک برای جلوگیری از شیوع مtanول می‌باشد.

واژه‌های کلیدی: مسمومیت، الكل، ترکیبات ضدغونی کننده، کووید-۱۹

ارجاع: دهقان احمد، صادقی فاطمه. بررسی موارد مسمومیت با الكل و ترکیبات ضدغونی کننده در بیماران مراجعه کننده به بیمارستان‌های استان یزد در دوران اپیدمی کووید-۱۹ (موج اول بیماری). مجله علمی پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد، ۱۴۰۰؛ ۲۹(۱۱): ۴۹۰-۹۸.

۱- مرکز تحقیقات پیشگیری از حوادث و مقابله با بحران‌ها، سازمان اورژانس، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید صدوقی یزد، یزد، ایران.

۲- دبیرخانه پدافند غیرعامل، سازمان اورژانس، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید صدوقی یزد، یزد، ایران.

*نویسنده مسئول؛ تلفن: ۰۹۱۳۷۰۷۴۶۳۴، پست الکترونیکی: f.fafzali2011@yahoo.com، صندوق پستی: ۸۹۱۷۶۸۴۵۳۱

مقدمه

الکل و مشروبات الکلی یکی از چالش‌های امروز حوزه بهداشت و سلامت کشور است. با وجود آن که تولید، فروش و مصرف هر گونه مشروبات الکلی در کشور چه به صورت علنی و چه غیرعلنی ممنوع و مجازات سختی برای عاملان و مصرف کنندگان آن مقرر شده است، اما همچنان شاهد نرخ فزاینده مصرف مشروبات الکلی در کشور هستیم و این موضوع، سبب مرگ و میر بسیاری از هموطنان در سال‌های اخیر شده است (۱). نوشیدنی‌های الکلی مصرفی یا در منزل یا محل‌های غیرمجاز ساخته می‌شود و در ظروف مارک‌های معروف بسته بندی مجدد می‌شود و یا قاچاق و غیر قانونی توزیع می‌گردد. از طرف دیگر برای سال‌های متمادی چندین نوع الکل مانند اتانول بی‌رنگ (معروف به الکل پزشکی یا الکل سفید) یا الکل‌های رنگی (معروف به الکل صنعتی) در رنگ‌های مختلف وجود داشته است (۲). مصرف الکل همراه با مجموعه‌ای از عوارض بهداشتی و ناهنجاری‌های اجتماعی می‌باشد که شامل سیروز کبدی، بیماری‌های روحی-روانی، انواع مختلف سرطان، پانکراتیت و آسیب به جنین در زنان باردار می‌باشد. مرور مطالعات انجام شده در جهان نشان می‌دهد حداقل ۶۱ نوع مختلف آسیب، بیماری یا مرگ به طور بالقوه مرتبط با مصرف الکل است (۳). اپیدمی مسمومیت با متابولول در سال‌های قبل در ایران و کشورهای دیگر گزارش شده است، به عنوان مثال در شیراز در سال ۲۰۰۴، ۶۲ مورد مسمومیت با متابولول گزارش شده که ۱۱ مورد فوت ثبت شده است. در رفسنجان در سال ۲۰۱۳، ۶۹۴ مورد مسمومیت با متابولول که ۶ مورد مرگ ثبت شده است. در کشور سودان سال ۲۰۱۱، ۱۲۱ مورد مسمومیت با متابولول و ۲۰ مورد مرگ داشته‌اند (۴). با افزایش مبتلایان به کووید-۱۹ در ایران، استراتژی‌های مختلفی برای پیشگیری از این بیماری در نظر گرفته شد که از جمله آن‌ها، افزایش استفاده از محلول‌های ضدغوفونی بر پایه الکل بود. در این میان باورهای غلطی همچون مصرف الکل که می‌تواند باعث پیشگیری از کووید-۱۹ شود، در بین مردم عادی جامعه شکل گرفت (۱). با توجه به افزایش متابولول به شکل

مشخص شده استخراج گردید. سپس به منظور دسترسی به پرونده کامل، مشخصات بیماران به بیمارستان‌های تحت پوشش دانشگاه علوم پزشکی ارسال گردید و پرونده‌های مذکور اخذ گردید. در پایان با استفاده از اطلاعات موجود در پرونده‌ها پرسشنامه استاندارد تکمیل گردید.

تجزیه و تحلیل داده‌ها

تجزیه و تحلیل داده‌ها با استفاده از روش‌های آمار توصیفی (فراوانی، درصد، میانگین و انحراف معیار) و پس از بررسی نرمال بودن متغیرهای پیوسته توسط آزمون کلموگروف-اسمیرنوف در صورت نرمال بودن از آزمون تی- مستقل و در غیر این صورت از آزمون من-وینتی استفاده شد. برای آزمون متغیرهای کیفی از آزمون کایاکسکور یا دقیق فیشر نیز استفاده شد. داده‌های جمع‌آوری شده با نرم‌افزار SPSS version 16 آنالیز و سطح معناداری ۰/۰۵ در نظر گرفته شد.

ملاحظات اخلاقی

پروپوزال این تحقیق توسط کمیته اخلاق دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوqi یزد مورد تایید قرار گرفته است. (کد اخلاق IR.SSU.REC.1399.085).

نتایج

۱۰۱ نفر از بیماران در اوایل همه‌گیری کووید-۱۹ به علت مسمومیت با الکل به بیمارستان‌های تحت پوشش دانشگاه علوم پزشکی استان یزد مراجعه کرده بودند که میانگین سنی آن‌ها برابر $۲۶/۰۷ \pm ۷/۳۳$ سال به دست آمد و محدوده سنی آن‌ها نیز ۱۵ و ۵۳ سال بود. ۸۸٪ از بیماران مرد بودند. بیشتر بیماران در گروه سنی ۲۰ تا ۲۹ سال با ۵۱٪ بودند. ۵۹ نفر (۵۸٪) مجرد و ۴۳ نفر (۴۲٪) دارای مدرک تحصیلی دیپلم بودند. شغل اکثریت بیماران آزاد (۶۹٪) بیان شده بود (جدول ۱). بیشترین اعزام افرادی که دچار مسمومیت شده بودند به بیمارستان‌های شاهولی یزد و شهید بهشتی تفت به ترتیب با ۴۴ مورد (۴۳٪) و ۲۳ مورد (۲۲٪) صورت گرفته بود. بیشترین نوع ماده مصرفی استفاده شده، الکل با ۱۰۰ مورد (۹۹٪) بود و نوع مواجهه ۱۰۰٪ بیماران مورد مطالعه به صورت خوراکی می‌باشد. ۴۷٪ از بیماران استعمال الکل را به منظور کسب

ضدغفونی کننده از اوایل اسفند ماه ۹۸ در استان یزد نیز اتفاق افتاد و متعاقب دسترسی آسان به الکل، عده‌ای به تصور نقش پیشگیری‌کننده‌ی الکل اقدام به مصرف خوراکی آن کردند. به دلیل افزایش تقاضا در موج اول بیماری، افراد سودجو اقدام به عرضه مواد تقلیلی و استفاده از مقادیر مختلف متابولول به جای اتابول در محصولات خود نمودند که به دلیل عدم آشنایی مردم با روش‌های استفاده از الکل و ترکیبات ضدعفونی کننده عواقب متعددی همچون مسمومیت شدید، کوری و حتی مرگ به همراه داشت. به همین منظور مطالعه‌ای با هدف بررسی موارد مسمومیت با الکل در بیماران مراجعه‌کننده به بیمارستان‌های استان یزد در بازه زمانی ابتدای اسفند ماه تا نیمه اردیبهشت سال ۱۳۹۹ انجام گرفت.

روش بررسی

این مطالعه از نوع توصیفی- تحلیلی و به روش مقطعی بود که در بازه زمانی شیوع کووید-۱۹ (ابتدای اسفند ماه ۹۸ تا ۱۵ اردیبهشت ماه ۹۹) بر روی ۱۰۱ نفر از بیماران مسمومیت با الکل که به بیمارستان‌های تحت پوشش دانشگاه علوم پزشکی استان یزد مراجعه کرده بودند، انجام گرفت. نمونه‌گیری به صورت سرشماری در فاصله زمانی مذکور انجام شد. ابزار مطالعه بر اساس پرسشنامه استاندارد اداره پدافند غیرعامل وزارت بهداشت که شامل ۱۸ سوال و مرتبط با پرونده بیماران دچار مسمومیت با الکل در بیمارستان‌ها بود. متغیرهای مطالعه شامل مشخصات دموگرافیک بیماران (سن، جنس، وضعیت تاہل، تحصیلات، شغل)، نوع ماده مصرفی، نوع مواجهه، علت مواجهه، محل خرید، سابقه مصرف مواد مخدر، سابقه مصرف الکل، سابقه ابتلا به بیماری‌های زمینه‌ای و سرنوشت بیمار بود. معیار ورود به مطالعه، پرونده‌های بیماران با تشخیص مسمومیت با الکل و خروج از مطالعه پرونده‌های با داده‌های ناقص جهت تکمیل پرسشنامه بود که تعداد ۴۲ پرونده از مطالعه خارج گردید. روش انجام کار به این صورت بود که پس از اخذ مجوز اخلاق از دانشگاه، طی مکاتبه و هماهنگی‌های به عمل آمده با مرکز پایش مراقبت‌های پزشکی سازمان اورژانس، آمار بیماران مسمومیت با الکل در بازه زمانی

بین آن‌ها تفاوت معناداری وجود نداشت ($P=0.557$). میانگین مقدار تخمینی الكل مصرفی برابر $273 \pm 192/97$ سی‌سی به‌دست آمد و کمترین و بیشترین مقدار به ترتیب برابر ۲۰ و ۸۰۰ سی‌سی بود. بر اساس نتیجه همین آزمون میانگین مقدار تخمینی الكل مصرفی بین مردان و زنان تفاوت معناداری داشت ($P=0.027$)، در مقابل $155/83$ ، $288/88$. آزمون دقیق فیشر نشان داد که ارتباط معناداری بین سابقه آبلاط به بیماری‌های زمینه‌ای و سرنوشت بیمار وجود دارد ($P=0.028$). طبق نتیجه آزمون کای-اسکور، ارتباط معناداری بین سابقه مصرف الكل و علت مواجهه با الكل وجود دارد ($P=0.002$) (جدول ۴). نتایج آزمون دقیق فیشر نشان داد که بین متغیرهای علت مواجهه و گروه سنی ($P=0.861$)، علت مواجهه و تحصیلات ($P=0.254$) و علت مواجهه و شغل ($P=0.344$) ارتباط معناداری وجود نداشت. در حالیکه بر اساس همین آزمون آماری بین شغل و تحصیلات بیماران ارتباط معناداری مشاهده شد ($P<0.001$).

شادی و سرخوشی عنوان کردند. $88/1\%$ از بیماران الكل مصرفی خود را از طریق دستفروشان تهیه کرده بودند (جدول ۲). از ۱۰۱ بیمار مورد بررسی، $46/5\%$ سابقه مصرف مواد مخدر، $51/5\%$ سابقه مصرف الكل را داشتند. با گذشت زمان از استعمال الكل، بروز علایم چشمی نیز کاهش یافته بود به عبارتی بیشترین فراوانی بروز علایم چشمی تا ۱۲ ساعت اول پس از مصرف الكل بود. از نظر سرنوشت بیمار، اکثریت بیماران ($59/4\%$) بهبودی بدون عارضه و $12/9\%$ بهبودی با مشکل بینایی و $22/8\%$ سایر موارد را داشتند. لازم به ذکر است سایر موارد شامل ترجیح با رضایت شخصی، ارجاع و اعزام به بیمارستان دیگر و بستری در بخش بود (جدول ۳). طبق نتیجه آزمون دقیق فیشر بین گروه سنی و جنسیت ارتباط معناداری وجود ندارد ($P=0.799$). میانگین سنی مردان و زنان به ترتیب برابر $26/28 \pm 7/59$ و $24/50 \pm 4/96$ سال به‌دست آمد که بر اساس آزمون ناپارامتری من-ویتنی

جدول ۱ : توزیع فراوانی متغیرهای دموگرافیک (جنسیت، گروه سنی، وضعیت تاهل، تحصیلات، شغل) در بیماران مسمومیت با الكل و ترکیبات ضدغوفونی کننده در دوران اپیدمی کووید-۱۹

متغیر	تعداد کل	تعداد (درصد)	ردیف متغیر
جنسیت	---	$89/88/1$	مرد
			زن
گروه سنی	$19/11/9$	$19/18/8$	کمتر از ۲۰ سال
			$20 - 29$ سال
وضعیت تأهل	$52/51/5$	$52/51/5$	$30 - 39$ سال
			بزرگتر مساوی ۴۰ سال
تحصیلات	$42/41/6$	$59/58/4$	مجرد
			متاهل
شغل	$9/8/9$	$9/8/9$	ابتدایی
			زیردیپلم
	$26/25/7$	$26/25/7$	دیپلم
			کارданی
	$43/42/6$	$43/42/6$	کارشناسی
			آزاد
	$3/3/0$	$3/3/0$	خانه دار
			دانشجو
	$20/19/8$	$20/19/8$	کارمند
			محصل
	$70/69/3$	$70/69/3$	---
			تعداد کل
	$101/100$		

جدول ۲: توزیع فراوانی متغیرهای مورد بررسی مرتبط با ماده مصرفی، نوع مواجهه، علت مواجهه، محل خرید) در بیماران مسمومیت با الکل و ترکیبات ضد عفونی کننده در دوران اپیدمی کووید-۱۹

متغیر	ردیف متغیر	تعداد (درصد)
نوع ماده مصرفی	الکل	۱۰۰ (٪ ۹۹/۰)
نوع مواجهه	خوارکی	۱۰۱ (٪ ۱۰۰/۰)
علت مواجهه	انفاقی	۲۴ (٪ ۲۳/۸)
محل خرید	داروخانه	۳ (٪ ۳/۰)
محل خرید	دست فروشان	۸۹ (٪ ۸۸/۱)
محل خرید	عطاری	۳ (٪ ۳/۰)
محل خرید	نامعلوم	۶ (٪ ۵/۹)
تعداد کل	---	۱۰۱ (٪ ۱۰۰/۰)

جدول ۳: توزیع فراوانی متغیرهای مورد بررسی مرتبط با بیمار (سابقه مصرف مواد مخدر، سابقه مصرف الکل، سابقه بیماری زمینه‌ای، مدت زمان مصرف الکل تا بروز علائم چشمی، سرنوشت بیمار) در بیماران مسمومیت با الکل و ترکیبات ضد عفونی کننده در دوران اپیدمی کووید-۱۹

متغیر	ردیف متغیر	تعداد (درصد)
سابقه مصرف مواد مخدر	دارد	۴۷ (٪ ۴۶/۵)
سابقه مصرف الکل	دارد	۵۴ (٪ ۵۳/۵)
سابقه بیماری زمینه‌ای	دارد	۵۲ (٪ ۵۱/۵)
مدت زمان مصرف الکل تا بروز علایم چشمی	ندارد	۴۹ (٪ ۴۸/۵)
سرنوشت بیمار	دارد	۱۳ (٪ ۱۲/۹)
سرنوشت بیمار	ندارد	۸۸ (٪ ۸۷/۱)
تعداد کل (درصد)	تا ۱۲ ساعت	۴۶ (٪ ۴۵/۵)
تعداد کل (درصد)	۱۲ تا ۲۴ ساعت	۱۰ (٪ ۹/۹)
تعداد کل (درصد)	۲۴ تا ۴۸ ساعت	۴ (٪ ۴/۰)
تعداد کل (درصد)	۴۸ تا ۷۲ ساعت	۱ (٪ ۱/۰)
تعداد کل (درصد)	مشکل نداشت	۴۰ (٪ ۳۹/۶)
تعداد کل (درصد)	بهبودی با مشکل بینایی	۱۳ (٪ ۱۲/۹)
تعداد کل (درصد)	بهبودی بدون عارضه	۶۰ (٪ ۵۹/۴)
تعداد کل (درصد)	دیالیز و بستری ICU	۱ (٪ ۱/۰)
تعداد کل (درصد)	فوت	۴ (٪ ۴/۰)
تعداد کل (درصد)	سایر	۲۳ (٪ ۲۲/۸)
تعداد کل (درصد)	---	۱۰۱ (٪ ۱۰۰/۰)

جدول ۴: توزیع فراوانی (درصد) سابقه مصرف الكل بر حسب علت مواجهه در بیماران مسمومیت با الكل و ترکیبات ضدغونی کننده در دوران اپیدمی کووید-۱۹

	سابقه مصرف الكل		علت مواجهه
	دارد	ندارد	
تعداد کل (درصد کل)	تعداد (درصد)	تعداد (درصد)	اتفاقی
۲۴ (٪۲۳/۸)	۱۷ (٪۳۴/۷)	۷ (٪۱۳/۵)	
۲۵ (٪۲۴/۸)	۱۵ (٪۳۰/۶)	۱۰ (٪۱۹/۲)	به قصد مقابله با کرونا
۴۸ (٪۴۷/۵)	۱۷ (٪۳۴/۷)	۳۱ (٪۵۹/۶)	شادی و سرخوشی
۴ (٪۴/۰)	۰ (٪۰/۰)	۴ (٪۷/۷)	نامعلوم
۱۰۱ (٪۱۰۰/۰)	۴۹ (٪۱۰۰/۰)	۵۲ (٪۱۰۰/۰)	تعداد کل (درصد)

جلوگیری از کرونا الكل مصرف کردند. در گزارشی که مرکز کنترل و پیشگیری بیماری‌های آمریکا در تاریخ ۱۵ تیرماه ۱۳۹۹ منتشر کرده است ۷ بیمار در مکزیک به دنبال مصرف محلول‌های ضدغونی دست، چهار مسمومیت با مтанول شده‌اند که از این تعداد ۴ نفر فوت کرده و یک نفر نابینا شده است (۷). با توجه به نتایج به دست آمده که نشان از عدم آگاهی مردم می‌باشد ضروری است که به عموم مردم آموزش داده شود که الكل از کووید-۱۹ محافظت نمی‌کند، همانطور که از قبل توسط who اعلام شده است. سازمان ملل به درستی انتشار بین‌المللی "خبر جعلی" مربوط به کووید-۱۹ را تهدیدی برای جان انسان‌ها می‌داند، زیرا سیستم‌های مراقبت‌های بهداشتی باید با اطلاعات نادرست پزشکی از عموم مردم مقابله کنند (۴). در مطالعه حاضر بیشترین تعداد مسمومین ۸۹ نفر (٪۸۸/۱) الكل مصرفی خود را از طریق دستفروشان تهیه نموده‌اند. در واقع از طریق واسطه‌ها و دوستان تهیه نموده و احتمالاً از اتناول یا مтанول بودن آن آگاهی نداشته‌اند. در مطالعه احمدی و همکاران نتایج نشان داد دسترسی راحت و ارزان به مشروبات الكلی و گرایش به مصرف آن رابطه معنادار و مستقیمی وجود دارد (۱۰). یکی از مواردی که می‌توان در زمینه مسمومیت با مтанول در پاندمی کووید-۱۹ به آن اشاره کرد، جایگزین شدن مтанول به جای اتناول در محلول‌های ضدغونی و در مشروبات الكلی است. با توجه به افزایش تقاضای اتناول و به دنبال آن بالا رفتن قیمت آن و مشروبات الكلی، جایگزین شدن مтанول به خاطر قیمت پایین آن در

بحث

با توجه به یافته‌های حاصل از این مطالعه بیشترین گروه سنی در مواجهه با مصرف الكل را گروه سنی ۲۰ تا ۲۹ سال ۵۱/۵٪ تشکیل داده‌اند. نتایج مطالعه نیک‌فرجام و همکاران نیز نشان داد فراوانی نسبی مصرف الكل در میان افراد ۱۸ تا ۳۰ ساله ۳ برابر بیشتر از افراد بالای ۳۰ سال بود (۸). بیشترین افراد با مسمومیت الكل، مردان بوده‌اند (۸/۸ درصد). در مطالعه اسماعیلی و همکاران نیز نتایج نشان داد اختلالات استفاده از الكل به طور قابل توجهی در مردان بیشتر از زنان با نسبت شانس (OR) ۱۳/۳ شایع است. احتمالاً علت بالا بودن میزان مصرف در مردان، سهولت دسترسی به الكل بوده است (۹). بیشترین افراد مصرف کننده الكل مجرد ۵۹ نفر (٪۵۸/۴) بوده‌اند که می‌تواند نشان دهنده این مسئله باشد که تعهد به خانواده می‌تواند عاملی برای عدم گرایش به این ماده باشد. نتایج مطالعه احمدی و همکاران نشان می‌دهد بین میزان کنترل و نظارت خانواده و گرایش افراد به مصرف مشروبات الكلی رابطه معنادار و معکوسی وجود دارد (۱۰). از بیماران استعمال الكل را به منظور کسب شادی و سرخوشی عنوان کردند. در نتایج مطالعه حق‌دوست و همکاران ۹۰ درصد از مسمومین الكل، دلیل مصرف الكل را بیکاری و نداشتن سرگرمی قلمداد کردند. بنابراین به نظر می‌رسد مواجهه بالا در جوانان می‌تواند به علت مسائلی مانند بیکاری، تفریح و سرگرمی باشد (۱۱). ۲۵ نفر (٪۲۴/۷) اظهار کردند که برای

برنامه‌ریزی استراتژیک برای جلوگیری از شیوع متابول می‌باشد که در این راستا استفاده از پتانسیل‌ها و ظرفیت‌های آموزش و پرورش، دانشگاه‌ها، روحانیون، ائمه جمیع و جماعت‌ها و بهویژه رسانه‌های گروهی حقیقی و مجازی بسیار تعیین‌کننده و اثر بخش خواهد بود.

سپاس‌گزاری

این مطالعه ماحصل طرح تحقیقاتی مصوب دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوqi (مرکز تحقیقات پیشگیری از حوادث و مقابله با بحران‌ها). در پایان از حمایت همه جانبه مسئولین سازمان اورژانس بیزد که در تدوین مقاله ما را یاری نموده‌اند تشکر به عمل می‌آید.

حامی مالی: ندارد.

تعارض در منافع: وجود ندارد.

محلول‌های ضدغوفونی و مشروبات الکلی خود یک عامل اصلی می‌تواند باشد. بنابر گزارشات محلی در ایران، افراد سودجو با استفاده از هیپوکلرید سدیم و بی‌رنگ کردن الکل‌های صنعتی که یک جزء اصلی آن متابول است و فروش آن به عنوان اتابول در فروشگاه‌ها، به نظر می‌رسد در این اپیدمی مسمومیت با متابول نقش داشته‌اند (۴).

نتیجه‌گیری

با توجه به نتایج مطالعه، می‌توان نتیجه‌گیری کرد تقاضای نوشیدنی‌های الکلی در کشور وجود دارد و قانون‌گذاران باید به نوعی مسئولیت این امر را به عهده بگیرند. مهم‌ترین اقدام، آموزش و آگاه‌سازی خانواده‌ها در ارتباط با خطرات مسمومیت با الکل و عوارض ماندگار و مرگ و میر آن و همچنین رفع باور غلط مبنی بر موثر بودن الکل خوارکی در پیشگیری و درمان کووید-۱۹ و توجه بیشتر مسئولین به سلامت مردم و

References:

- Shokoohi M, Nasiri N, Sharifi H, Baral S, Stranges S. A Syndemic of COVID-19 and Methanol Poisoning in Iran: Time for Iran to Consider Alcohol Use as a Public Health Challenge. *Alcohol* 2020; 87: 25-7.
- Delirrad M, Mohammadi AB. New Methanol Poisoning Outbreaks in Iran Following COVID-19 Pandemic. *Alcohol and Alcoholism* 2021.
- Rehm J, Kailasapillai S, Larsen E, Rehm M, Samokhvalov A, Shield K, et al. A Systematic Review of the Epidemiology of Unrecorded Alcohol Consumption and the Chemical Composition of Unrecorded Alcohol. *Addiction* 2014; 109(6): 880-93.
- Ghoochani Khorasani A, Shirzad H. Differentiation of Coronavirus Disease-19 (COVID-19) from Methanol Poisoning During the COVID-19 Pandemic. *J Police Med* 2020; 9(4): 181-4.
- Hassanian-Moghaddam H, Zamani N, Kolahi AA, McDonald R, Hovda KE. Double Trouble: Methanol Outbreak in the Wake of the COVID-19 Pandemic in Iran-A Cross-Sectional Assessment. *Crit Care* 2020; 24(1): 1-3.
- Coronavirus (COVID-19) Update: FDA Reiterates Warning About Dangerous Alcohol-Based Hand Sanitizers Containing Methanol, Takes Additional Action to Address Concerning Products. 2020. Available At: <https://www.fda.gov/news-events/press-announcements/coronavirus-covid-19-update-fda-reiterates-warning-about-dangerous-alcohol-based-hand-sanitizers>. Accessed July 27, 2020.

- 7-Serious Adverse Health Events Associated with Methanol-based Hand Sanitizers. 2020.** Available At: www.emergency.cdc.gov/han/2020/han00434.asp. Accessed July 5, 2020.
- 8-Nikfarjam, A, Hajimaghsoodi S, Rastegari A, Haghdoost AA, Nasehi AA, Memaryan N, et al. The Frequency of Alcohol Use in Iranian Urban Population: The Results of A National Network Scale Up Survey.** Int J Health Policy Manag 2017; 6(2): 97-102.
- 9-Esmaeili M, Rahimi-Movaghar A, Sharifi V, Hajebi A, Mojtabai R, Radgoodarzi R, et al. Alcohol Use Disorders in Iran: Prevalence, Symptoms,**

Correlates, and Comorbidity. Drug and Alcohol Dependence 2017; 176: 48-54.

- 10-Ahmadi Y, Khaledian M, Sheikh Zakariyayi V. The Effect of Socio-Cultural Factors on the Tendency for Consuming Alcoholic Beverages among Young People in Kurdistan Scientific.** J Law Enforcement Research, Amin University of Law Enforcement Sciences 2016; 18(4): 81-102. (Persian)
- 11-Haghdoost A, Emami M, Ismaili M, Saberinia A, Nejad Ghaderi M, Mehr Al-Hassani M. Analyze the Situation and Causes of Alcohol (Case Study All Making Alcohol Poisoning in Rafsanjan).** JRUMS 2015; 13(10): 991-1006. (Persian)

A Survey of Alcohol Poisoning and Disinfectants Cases in Patients Referred to Hospitals in Yazd Province during the Covid-19 Epidemic (First Wave of the Disease)

Ahmad Dehghan¹, Fatemeh Sadeghi², Fatemeh Afzali^{*1}

Original Article

Introduction: Alcohol and beverages are one of the challenges in the field of hygiene and health today. By increasing the number of people suffering from covid-19 cases of alcohol and disinfectant poisoning increase and the reason was rumors spreading all over the country at the beginning of covid-19 prevalence. The aim of this study was to survey of alcohol poisoning and disinfectants cases in the patients referred to hospitals in Yazd Province during the Covid-19 epidemic.

Methods: This descriptive-analytical cross-sectional study was performed on 101 patients with alcohol poisoning who were admitted to hospitals affiliated to Yazd University of Medical Sciences during the prevalence of covid-19. Sampling was completed by census and information using the standard questionnaire of the Passive Defense Department of the Ministry of Health. Data analysis was performed using independent t-test and Chi-square and also with SPSS 16 software. The significance level was 0.05.

Results: The mean age of 101 patients was 26.07 ± 7.33 years. 88.1% of patients were male, 58.4% were single and 42.6% had a diploma. 88.51% of the patients obtained their alcohol through peddlers and 47.5% of patients used alcohol to achieve happiness. 59.4% of the patients had no complication-free recovery, 12.9% had improvement with vision problems and 22.8% had other cases.

Conclusion: Given that the covid-19 pandemic will continue, the most important action is to educate families and society about the dangers of alcohol poisoning its long-term effects and mortality, as well as the wrong misconception about effectiveness of alcohol in prevention and the last word in to authorities to pay more attention to public health and strategic planning to prevent It is from the prevalence of methanol.

Keywords: Poisoning, Alcohol, Disinfectants, COVID-19

Citation: Dehghan A, Sadeghi F, Afzali F. A Survey of Alcohol Poisoning and Disinfectants Cases in Patients Referred to Hospitals in Yazd Province during the Covid-19 Epidemic. J Shahid Sadoughi Uni Med Sci 2022; 29(11): 4290-98.

¹Yazd Emergency Organization, Accident Prevention and Crisis Research Center. Shahid Sadoughi University of Medical Sciences, Yazd, Iran.

²Passive Defense Secretariat, Emergency Organization, Shahid Sadoughi University of Medical Sciences, Yazd, Iran.

*Corresponding author: Tel: 0913 7074634, email: f.afzali2011@yahoo.com