

بررسی چهارساله مسمومیتهای دارویی منجر به فوت ارجاع شده به سازمان پزشکی قانونی تهران

آزمایشگاه سامانی سازمان پزشکی قانونی کشور - تهران

دکتر شهرناز حاجی قاسم

دکترای داروسازی - مسؤول بخش سوم دفع آفات بناتی آزمایشگاه سامانی سازمان پزشکی قانونی کشور

۱۰ خلاصه

گسترش علوم پزشکی و داروسازی در جهان و پوشش درمانی وسیع در جامعه و متعاقب آن دسترسی سهل و آسان مردم به انواع داروها و گاهی مصرف بیش از میزان و مدت متصارف آن بطور خودسرانه، هر روزه افراد را در معرض خطر جدی مسمومیتهای دارویی قرار می‌دهد. علاوه بر مسمومیتهای اتفاقی، مسمومیتهای عمدی که معمولاً ناشی از خودکشی می‌باشد نیز خطر عمده‌ای محسوب می‌گردد که در این میان داروها نقش مهمی ایفا می‌کند. با در نظر داشتن شیوه فراوان مسمومیتها اعم از انواع حاد و یا مزمن که در بسیاری از موارد سبب مرگ و میر مصدوم می‌گردد، اطلاعات اپیدمیولوژیک منطقه‌ای در پیشگیری از خطرات بالقوه مسمومیت، از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است.

در این مطالعه، کلیه اطلاعات جمع آوری شده مربوط به احصاد ارجاع شده به آزمایشگاه سامانی سازمان پزشکی قانونی تهران طی چهارسال متوالی است که از باقگانی سازمان و دفاتر ثبت اطلاعات آن استخراج شده است. از مجموع کل احصای (۷۲۱۷ نفر) که در این مدت با گزارش ظن به مسمومیت به آزمایشگاه ارجاع داده شده‌اند تنها آن دسته که دارو یا داروهایی در پرونده‌شان ذکر شده است مورد بررسی قرار گرفته‌اند. از کل تعداد ذکر شده در بالا ۳۶۴ نفر با گزارش مسمومیت دارویی موردنظر می‌باشد که از این تعداد ۱۲۵ نفر مؤنث و ۲۳۹ نفر مذکور با میانگین سنی ۳۰ سال می‌باشد.

بیشترین موارد در گروه سنی بالاتر از ۴۰ سال مشاهده گردید (۳۰ درصد). علل برخی مسمومیتهای دارویی گزارش شده شامل سوءاستفاده (۵۵ درصد)، اتفاقی (۹ درصد)، جنایی (۲ درصد) و موارد خودکشی (۴ درصد). بطور قطع با وجود تعداد نسبتاً عظیم موارد مسمومیت که هر ساله رخ می‌دهد در صورتیکه قربانی تحت توجهات پزشکی فوری قرار گیرد و مراقبتها خوبی ارائه شود مسموم به ندرت قوت خواهد شد که این مستلزم شناسایی و تشخیص سوم است. لذا شایسته است نخست از طریق جمع آوری و بررسی اطلاعات اولیه به شناخت الگوی اپیدمیولوژیک مسمومیتها در منطقه پرداخت و سپس راههای مناسب پیشگیری را کشف و پیشنهاد کرد. طبق یافته‌ها، علاوه بر سایر عوامل مسمومیت‌زا، داروها علت مسمومیت بخش عظیمی از افراد می‌باشد.

کلیدواژه‌ها: مسمومیت دارویی، اپیدمیولوژیک مسمومیتها، سامانی سازمان پزشکی قانونی

فارماکوکینتیک، فارماکودینامیک یا مرکب بیان می‌شوند. تشخیص مسمومیتهای دارویی می‌تواند راه مناسبی جهت شناخت قربانیان این سری از ترکیبات باشد.

■ مقدمه

نظر به اینکه درصد بالایی از موارد مرگ و میر در ارتباط با مسمومیتها است، آشنایی با داده‌های اپیدمیولوژی مسمومیتهای منجر به فوت بدون شک می‌تواند راه مناسبی برای آگاه‌سازی مردم و اتخاذ شیوه‌های پیشگیری قبل و بعد از مسمومیت در افراد باشد که این مهم با استفاده از نتایج آزمایشگاههای سم‌شناسی پزشکی قانونی تعیین می‌گردد.

از میان کلیه اجسام ارجاع شده به آزمایشگاه سم‌شناسی پزشکی قانونی (تهران و سایر شهرستانها)، آن تعداد که دارای گزارشی دال بر مصرف دارو یا داروهایی بوده‌اند مورد بررسی قرار گرفتند، لذا در بررسی مسمومیتهای منجر به فوتی که در سازمان پزشکی قانونی تهران انجام گرفت، این موضوع که دارو عامل مسمومیت و یا عامل مرگ فرد بوده است یا خیر چندان مورد توجه نبوده است و تنها حضور دارو در نمونه فرد سبب گردید که او را در لیست مذکور وارد کنیم یعنایاً در برخی از این نمونه‌های با گزارش مشتبه دارویی، اصولاً دارو عامل مسمومیت نبوده است.

■ جمع آوری اطلاعات

این مطالعه به شیوه گذشته‌نگر و براساس اطلاعات موجود در دفاتر ثبت اطلاعات در بایگانی سازمان پزشکی قانونی تهران انجام پذیرفته است. در این بررسی کلیه اطلاعات مربوط به متوفیانی است که در پرونده آنها یک دارو به عنوان عامل مسمومیت‌زا ذکر گردیده است. این افراد از تهران و مرکز کلیه شهرستانها به سازمان پزشکی قانونی ارجاع شده‌اند و

بدون شک انسان در یک محیط شیمیایی زندگی می‌کند، برآوردها حاکی از آنند که بیش از ۶۰۰۰۰ ماده شیمیایی مورد مصرف معمول بوده و گفته می‌شود سالانه حدود ۵۰۰ ماده شیمیایی جدید وارد بازار تجارت می‌گردد (۱)، تماس با چنین موادی غالباً مستقیم می‌تواند راهی برای ایجاد اختلالات در اعمال فیزیولوژیک بدن و آثار نامطلوب ناشی از آنها بر روی سیستمهای زنده باشد اما شاید از میان تمامی ترکیبات، داروها به دلایل متعدد یکی از موارد مسموم کننده با درصد بالا باشد. عواملی از جمله، افزایش حساسیت روزافرون انسانها و به دنبال آن افزایش مصرف انواع مسکنها - خواب‌آورها و آرام‌بخشها، دسترسي سهل و آسان به دارو، مسمومیت انفعالی ناشی از تجویز نامناسب مواد دارویی توسط مراقبین کودک منجمله والدین، مصرف همزمان داروهای دیگر که سبب بروز تداخلات دارویی می‌گردد و تحقیق عنوان سمیت‌های

۶/۰ درصد مذکور، در گروه سنی ۱۹-۱۰ سال درصد مؤنث در برابر ۴ درصد مذکور وجود داشته است، در گروههای سنی ۲۹-۲۰ و ۴۰-۳۰ و بیشتر از ۴۰ سال به ترتیب ۱۱/۷، ۸ و ۲۲ درصد مذکور درصد مؤنث در برابر ۱۷، ۲۰ و ۲۲ درصد مذکور می‌باشد (جدول و نمودار ۱).

(ب) سن، حداقل سن فوت شدگان بر اثر مسمومیت کمتر از یک سال و حداقل آن ۸۱ سال و میانگین سنی زنان ۲۱ سال و مردان ۴۰ سال بوده است (جدول و نمودار ۱).

(ج) علت مسمومیت دارویی، دلایل بروز مسمومیتهای منجر به فوت به ترتیب شیوع عبارت است از: سوءاستفاده ۵۵ درصد، نامعلوم ۳۰ درصد، اتفاقی ۹ درصد، جنایی ۲ درصد و موارد خودکشی ۴ درصد (جدول و نمودار ۲).

(د) نوع داروی مسمومیت‌زا، اختلاف در مصرف انواع مشتقات دارویی سبب گردیده که درصد متنوعی از مصرف مشاهده گردد، طبق داده‌های جدول شماره ۳، از میان مشتقات مختلف باریتوريکی، فنوباریتال با بالاترین درصد نسبت به سایرین، مهمترین عامل مسمومیت دارویی در این گروه به شمار می‌رود. جدول ۴ و نمودار ۳، حاکی از آن است که مسمومیت ناشی از باریتوراتها با ۳۰ درصد بالاترین و بنزودیازپینها با ۲ درصد پایین‌ترین میزان است.

اطلاعات مربوط به آنان مشتمل بر سن، جنس، تاریخ ورود به سازمان، نوع مسمومیت دارویی، روش تشخیص مسمومیت و شهر محل وقوع مسمومیت تنها به تفکیک تهران و شهرستان می‌باشد.

نتایج

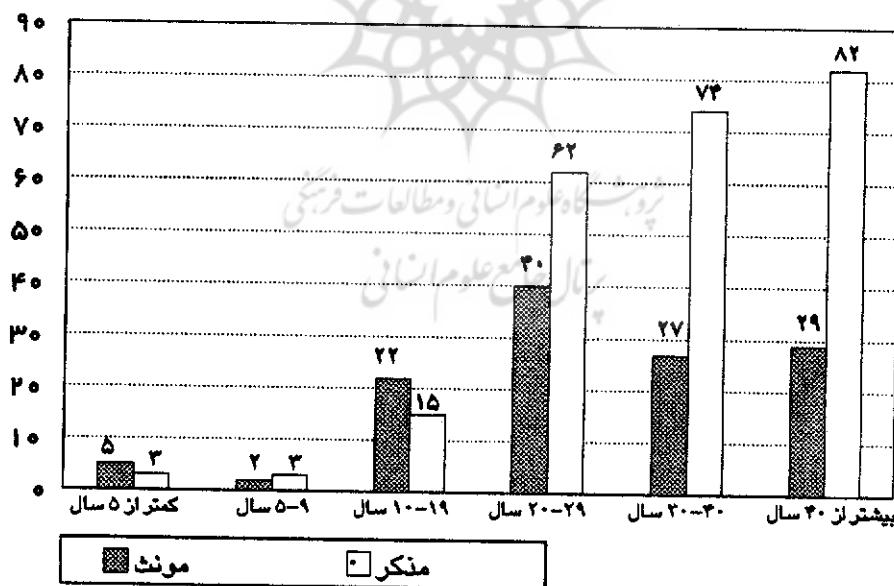
در طی چهارسال مستمر (۱۳۷۲-۷۵) از کل مسمومیتهای دارویی و غیردارویی ارجاع شده به سازمان پژوهشی قانونی تهران، حدود ۳۰ درصد مربوط به شهرستانها و ۷۰ درصد مربوط به تهران می‌باشد و از این کل، ۳۶۴ مورد مسمومیت با داروها گزارش شده که از این تعداد محل بروز ۶۸ درصد مسمومیتهای دارویی در تهران و یقینه موارد از سایر شهرستانهای کشور ارجاع شده است. نتایج حاصل از بررسیهای آماری به شرح زیر می‌باشد:

(الف) جنس، از مجموع ۳۶۴ مورد فوق، ۱۲۵ نفر (۳۴ درصد) مؤنث و ۲۳۹ نفر (۶۶ درصد) مذکور بوده‌اند. درصد جنسیت در گروههای مختلف سنی فوت شدگان فوق بدین شرح بوده است: در گروه سنی کمتر از ۵ سال ۱/۴ درصد مؤنث در برابر ۸ درصد مذکور، در گروه سنی ۵-۹ سال ۵/۰ درصد مؤنث در برابر

جدول ۱ - توزیع مسمومیتهای دارویی از نظر سن و جنس

منکر	مؤنث	سال
۳	۵	کمتر از ۵ سال
۳	۲	۹ تا ۱۵ سال
۱۵	۲۲	۱۹ تا ۴۰ سال
۶۲	۴۰	۲۹ تا ۴۰ سال
۷۴	۲۷	۴۰ تا ۴۰ سال
۸۲	۲۹	بیشتر از ۴۰ سال
۲۳۹	۱۲۵	جمع کل

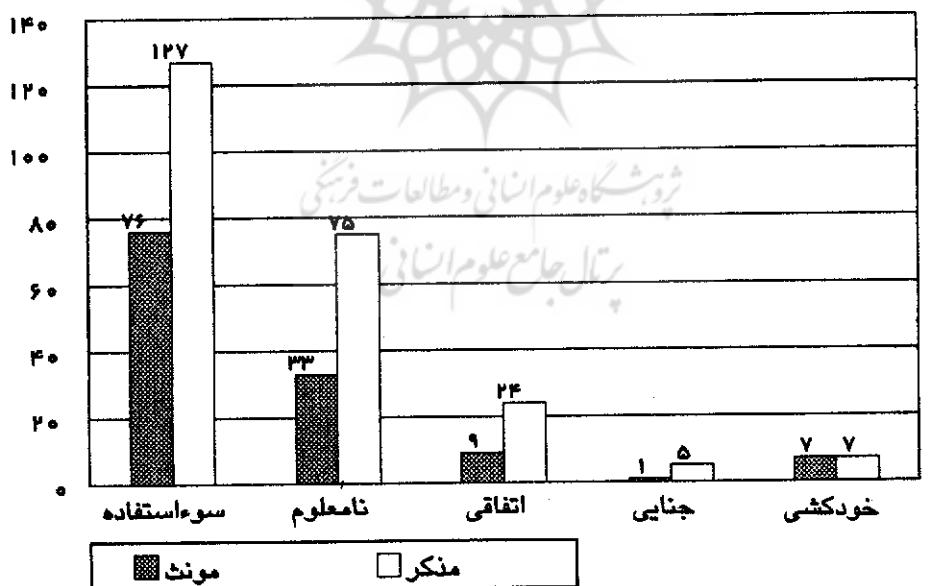
درصد



نمودار (۱) توزیع مسمومیتهای دارویی از نظر سن و جنس.

جدول ۲ - دلایل بروز مسمومیتهای منجر به فوت (۱۳۷۲-۷۵)

مذکور	مؤنث	سن
۱۲۷	۷۶	سواء استفاده
۷۰	۲۳	نامعلوم
۲۴	۹	اتفاقی
۵	۱	جهانی
۷	۷	خودکشی
۲۲۸	۱۲۶	مجموع
۶۵/۴	۳۴/۶	درصد



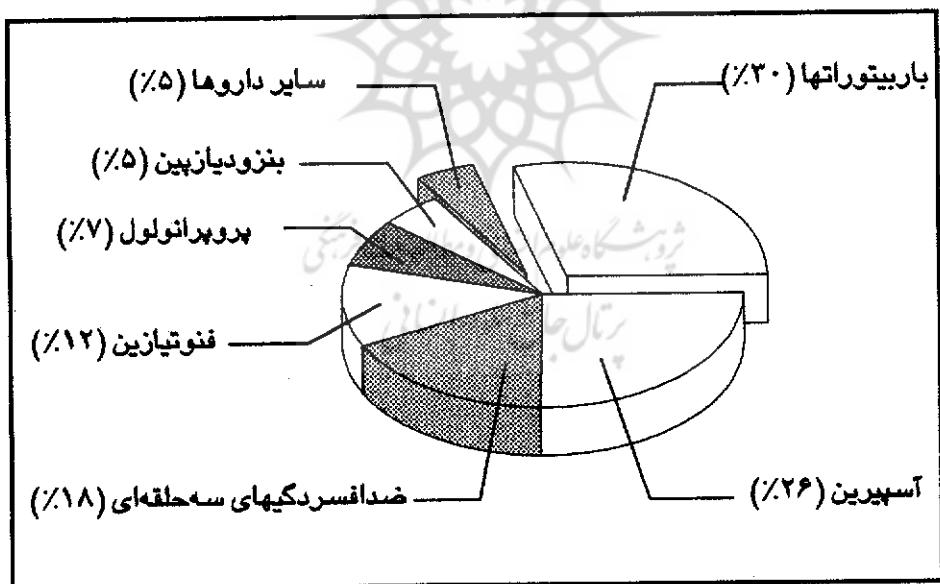
نمودار (۲) دلایل بروز مسمومیتهای دارویی منجر به فوت (۱۳۷۲-۷۵)

جدول ۳ - توزیع مشتقات دارویی در مسمومین

درصد	تعداد	مشتقات دارویی	گروه دارویی
۲۴	۸۷	فنوباریتال	باریتوراتها
۱/۴	۵	گاروئین	
۰/۸	۲	نسدونال	
۰/۳	۱	سکوباریتال	
۹	۳۴	ایمی پرامین	ضد افسردگیهای سه‌حلقه‌ای
۲/۸	۱۴	آمی تریپتیلین	
۳	۱۱	تری‌میپرامین	
۱/۶	۶	نورتریپتیلین	
۶	۲۲	کلرپرمازین	فنوتیازین
۲/۲	۸	تری‌فلوپرمازین	
۲/۲	۸	پرومتریازین	
۱/۱	۴	تیوریدیازین	
۰/۳	۱	پرفنازین	
۰/۳	۱	فلوفنازین	
۱/۱	۴	دیازپام	بنزودیازپین
۰/۳	۱	اکسازپام	
۰/۵	۲	سایرین	

جدول ۴ - توزیع نوع دارو در ۳۶۴ نمونه اجساد (۱۳۷۲-۱۳۷۵)

داروها	تعداد موارد	درصد
باربیتوراتها	۱۰۸	%۳۰
آسپرین	۹۶	%۲۶
TCA	۶۵	%۱۸
فنتیازین‌ها	۴۴	%۱۳
پروپرانولول	۲۷	%۷
بنزودیازپین‌ها	۷	%۲
سایر موارد	۱۷	%۴
جمع کل	۳۶۴	%۱۰۰



نمودار (۳) توزیع گروه داروهی در ۳۶۴ نمونه جسد (۱۳۷۲-۷۵)

نیز ۶۰ درصد مذکور در مقابل ۴۰ درصد مؤنث گزارش شده است (۲). گذشته از تفاوت‌های آناتومیکی و فیزیولوژیکی بدن در دو جنس مؤنث و مذکور که احتمال وجود تفاوت‌هایی در سینتیک جذب و توزیع و حذف متابولیکی داروها که وابسته به جنسیت می‌باشند وجود دارد و برخی از پارامترهای مؤثر مانند تفاوت در نسبت بافت عضلانی به بافت آدیپوز در زنان و مردان، تغییرات فیزیولوژیکی در زنان و ... چنین به نظر می‌رسد که شیوع بیشتر مرگ و میرناشی از مصرف دارو در مردان نسبت به زنان به دلیل بالا بودن میزان مرگ به علت سوءاستفاده از مواد و داروها در بین مردان است.

به استثنای گروه سنی پایین‌تر از ۱۹ سال، مسمومیتهای دارویی منجر به فوت در مردان شایع‌تر از زنان است و با افزایش سن این نسبت نیز بیشتر می‌شود، در بررسیهای مشابه در سال ۱۳۷۱ شهرستان تهران و ۱۳۷۴ شهرستان مشهد (۲) به ترتیب، مسمومیتهای منجر به فوت در تمام گروههای سنی به استثنای گروه سنی زیر ۱۵ سال، گروه سنی ۱۹-۱۳ سال در مردان شایع‌تر از زنان است و با افزایش سن نیز این نسبت افزایش می‌یابد. که این می‌تواند به دلیل بافت فرهنگی، اقتصادی و اجتماعی خاص جامعه باشد که از طرفی ناشی از عدم توجه مردان (خصوصاً در سنین بالاتر) به دستورات پزشک و عدم مصرف صحیح و بموضع آن در مقابل حساسیت بیشتر زنان در

بحث

میزان بروز مسمومیت در مشهد و حومه طی سال ۱۳۷۳ حدود سه مورد در هر هزار نفر جمعیت و مرگ و میر ناشی از مسمومیت از شیوع ۱/۶ در هر ۱۰۰ هزار گزارش گردیده است (۱). میزان بروز مسمومیت در آمریکا در سال ۱۹۸۵ حدود ۲۰ نفر در هر هزار نفر جمعیت بوده است (۷)، در مقایسه براساس مطالعه حاضر شیوع مسمومیتهای دارویی تشخیص داده شده در اجسام در سال ۱۳۷۲ حدود ۷۲ مورد در هر هزار نفر و در سالهای ۷۳، ۷۴ و ۷۵ ۴۲، ۵۷ و ۴۰ نفر در هر هزار نفر ترتیب به حدود ۷۴، ۵۷ و ۴۰ نفر در هر هزار نفر گزارش شده است. با نگاهی به تعداد مسمومین در چهارسال متوالی مشاهده می‌گردد که نسبتاً درصد مسمومیتهای دارویی منجر به فوت با وجود افزایش تعداد نمونه‌ها کاهش یافته است که این شاید به دلیل موفقیت در بالابردن اطلاعات مردمی و بالابردن قدرت تشخیص مسمومیتها قبل از فوت باشد، متنها سال ۷۵ یک افزایش ناچیز را نشان می‌دهد که شاید به جهت افزایش توانایی و قدرت روش‌های جدیدتر تشخیص در آزمایشگاه سازمان باشد.

همانطور که اشاره گردید ۶۶ درصد از فوت شدگان با گزارش مسمومیت دارویی مذکور و ۳۴ درصد مؤنث می‌باشند. در بررسی مشابهی که بر روی مسمومیتهای منجر به فوت در سالهای ۱۳۷۴-۷۵ مشهد انجام گرفته است

۶۲/۲ درصد، ۱۹/۴ درصد و ۱۸/۴ درصد بوده است و طبق اطلاعات داده شده از مطالعه مشابه دیگر، کل موارد مرگ و میر ناشی از مسمومیت در سال ۱۹۸۰ آمریکا ۴۹/۷ درصد به علت خودکشی و ۳۹/۵ درصد اتفاقی گزارش شده است (۸).

به استثنای موارد خودکشی که تعداد زنان با مردان برابری می‌کند، تعداد مردان در کلیه موارد از زنان بیشتر است شاید قبول مسئولیتهای بیشتر در خارج از منزل، تماس با انواع و اقسام مواد و افراد و در نتیجه وجود تهدیدات بیشتر، آنها را با انواع مسمومیتهای جنایی، اتفاقی و غیره روپرور ساخته است (جدول ۲).

با میانگین سنی حدوداً ۴۶ سال، ۵/۶۲ درصد مرگهای ناشی از مسمومیت دارویی با مشتقات باربیتوواتی رخ داده است. این گروه دارویی دارای مقام اول در مسمومیتهای دارویی بررسی شده هستند که این ممکن است به دلیل موارد متعدد مصرف این داروها به عنوان ضد تشنج، خواب‌آور، بیهوشی دهنده و ضداضطراب باشد که البته شدت مسمومیت معمولاً با مقدار و نوع باربیتورات مصرفی ارتباط دارد، این داروها در زمرة مهمترین خواب‌آورها هستند و دائماً مورداستفاده عموم قرار می‌گیرند و چه بسا که در اثر تکرار مقادیر معمول (بعنوان خواب‌آور، ضد تشنج) به مرور به صورت یک داروی احتیادآور مصرف گردند به نحوی که اغلب مصرف‌کنندگان بدانها معتاد می‌شوند و وابستگی روانی و جسمانی سریعاً

صرف انواع داروهاست و از طرف دیگر مردان خصوصاً گروه پیرتر اغلب به عللی از جمله بازنشستگی از کار و تقلیل در روابط اجتماعی و از دست دادن و یا کم شدن در آمد که موجب احساس از دست دادن موقعیت در جامعه و فقدان هدف در زندگی می‌شود بیشتر در معرض خطر قرار می‌گیرند. طبق داده‌ها، در سنین زیر ۱۹ سال درصد بالاتری از مسمومین را زنان تشکیل می‌دهد که ممکن است از طرفی ناشی از مراجعه کمتر مردان به پزشک و عدم ابراز بیماری در این سنین و در نتیجه تماس کمتر با داروها و از طرف دیگر حساسیت بالای زنان در این گروه سنی نسبت به مسائل اجتماعی باشد (جدول ۱).

بیشترین میزان مسمومیتهای منجر به فوت در مردان در گروه سنی بیش از ۴۰ سال دیده شده است در حالیکه در زنان شایعترین سن مرگ به دلیل مسمومیت در سن ۲۹-۲۰ سال بوده است. در بررسیهای مشابه در آمریکا نیز کمترین میزان مرگ و میر ناشی از مسمومیت در سنین ۱۴-۵ سالگی گزارش گردیده است (۷).

از مجموع کل مسمومیتهای منجر به فوت حدود ۶۲ درصد موارد عمده (شامل، خودکشی، جنایی و سوءاستفاده از داروها) است و ۹ درصد اتفاقی و ۲۹ درصد باقی نامعلوم گزارش شده است. در مطالعه مشابه انجام شده طی سال ۱۳۷۴ در مشهد، مقادیر نسبتاً نزدیک به دست آمده است که به ترتیب

و ۲۵ درصد از مسمومیتهای منجر به فوت ذکر می‌گردد (۴). باید مذکور شد که در دنیا مملو از اضطراب، زندگی بدون دلهره و تشویش امری غیرعادی می‌باشد و درد و اضطراب از پدیده‌های طبیعی و دفاعی بدن هستند و استعمال روزافزون این مواد را می‌توان بعلت آشفتگی‌های عصبی و بی‌خوابی ناشی از ماشینی شدن زندگی بشر دانست و چه خوب است این داروها تحت کنترل بیشتر قرار گیرند تا از مصارف ناشایست جلوگیری به عمل آید.

براساس داده‌های اخیر، مشتقات ضدافسردگی سه حلقه‌ای با ۱۸ درصد دومین گروه دارویی شایع را شامل می‌شود که ایمی‌پرامین به تنها بین با ۵۲ درصد از کل داروهای این گروه بیشترین عامل مسمومیت‌زا می‌باشد چراکه بیش از سایر داروهای ضدافسردگی نتیجه بخش بوده و متأسفانه معمولاً بیماران با زمینه خودکشی تحت درمان با این دارو، تحت کنترل دقیق قرار نمی‌گیرند، لازم به ذکر است که از عوارض جانبی قابل توجه آنها مشکلات قلبی - عروقی است که در دوزهای بالا ایجاد شده و ممکن است به بلوکه شدن قلب و سکته منجر گردد. افسردگی در دسته بیماریهای عصبی از بیماریهای خلقی است و مکانیسم دقیق آن هنوز مشخص نشده است، با توجه به اینکه یکی از علائم افسردگی تمایل به خودکشی است و این بیماران اغلب از داروهای خود به این منظور استفاده می‌کنند

بوجود می‌آید. از این میان فنوباریتال به دلایلی از جمله اعتیاد حتی با مقادیر درمانی بعد از مصرف درازمدت و همچنین بروز علائم محرومیت پس از قطع مصرف طولانی مقادیر زیاد که ممکن است منجر به تشنج و مرگ گردد، بالاترین میزان را دارد. تعداد کم موارد یافت شده از سکوباریتال و نسدونال از آین دسته شاید به علت در دسترس نبودن و مصرف ویژه آن در جراحیها و تحت نظر مستقیم متخصص باشد (۹).

تخمین زده می‌شود که باریتوراتها مسؤول ۲۰ درصد از مسمومیتهای حادی هستند که در بیمارستانهای عمومی پذیرفته می‌شوند، همچنین مسؤول ۶ درصد خودکشی و ۱۸ درصد از مرگهای اتفاقی می‌باشد و مسمومیت با هیچ سم دیگری به تنها از این اعداد تجاوز نمی‌کند، بیش از ۱۵۰۰۰ مرگ ناشی از مسمومیت باریتوراتها سالانه در آمریکا گزارش می‌شد و تا حدود سالهای ۱۹۷۹ مسؤول شدیدترین موارد مسمومیتهای ناشی از این داروها بودند (۳).

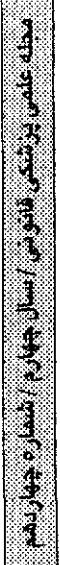
گزارشی که در سال ۱۳۶۸ از مرکز پژوهشی قانونی تهران ارائه گردیده است، مرگ در اثر مصرف باریتوراتها را با ۱۹/۲ درصد کل موارد، دومین علت مرگ و میر ناشی از مصرف سوم (پس از مواد مخدر) ذکر می‌نماید. طبق گزارش دیگری که از آزمایشگاه سمتناستی پژوهشی قانونی تهران که در سال ۱۳۷۰ داده شده است، باریتوراتها ۱۱ درصد از کل موارد مسمومیت‌زا

■ مشاهده اختلافات و مشابهات

مشاهده برخی اختلافات بین مطالعه اخیر یعنی بررسی بر روی مسمومیتهای دارویی منجر به فوت ارجاع شده به سازمان پزشکی قانونی و مسمومین منتقل شده به بیمارستان غیرعادی نیست چراکه اولاً ارجاع شدگان به سازمان همگی فوت شدند در حالیکه در مقابل، مسمومین انتقالی به بیمارستان زنده بوده و برخی بعد از بهبودی از بیمارستان مرخص شده‌اند، لذا ممکن است داروهای موردمصرف و میزان مصرف آنها در این دو گروه قدری متفاوت باشد زیرا دارویی که با خوردن مقدار ناچیزی از آن به حد توكسیک و بعد کشنه رسانیده است با دارویی که تنها ایجاد مسمومیت کرده کاملاً متفاوت است این خود سبب ایجاد اختلاف در درصد مصرف انواع داروها گردیده است. بطور مثال در بررسی مسمومیتهای دارویی انجام گرفته (تهران سال ۱۳۷۰) درصد مسمومیت با بتزودیازین‌ها و ضدافسردگهای سه حلقه‌ای به ترتیب ۴۹ درصد و ۱۴ درصد می‌باشد (۶)، در صورتیکه در بررسی اخیر مقادیر ۲ درصد و ۱۸ درصد حاصل شده است مسمومیت با درصد بالا در هر دو مورد متوسط TCA محرز می‌باشد متنها نظر به اینکه قشر مصرف‌کننده داروهای ضدافسردگی عموماً افرادی با سابقه روانی هستند به جز موارد غیرعمدی مابقی از مصرف مقادیر بالای دارو مسموم شده و معمولاً مسمومیت در حد حد بوده بطوریکه سبب مرگ فرد می‌شود لذا درصد

مسمومیت با آنها فراوانی زیادی دارد. طبق بررسیهای انجام شده از بخش اورژانس مسمومیت بیمارستان نجمان حکیم ۴۰/۲ درصد مسمومین با دارو که در شش ماه اول سال ۱۳۷۲ بستری شدند از این ترکیبات به منظور خودکشی استفاده کرده بودند.

این افراد متوسط سن ۲۶/۵ سال داشتند، ۶۰ درصد کان مسمومیت مربوط به زنان بوده است و ۱/۶ درصد مسمومین که با ضدافسردگی سه‌حلقه‌ای خودکشی کرده بودند و در شش ماه اول سال ۱۳۷۳ بستری شدند فوت کردن. ۵۲ درصد با آمی تریپ‌تیلین، ۳۰ درصد با ایمی‌پرامین و سایر داروهای TCA درصدهای کمتری را بخود اختصاص دادند و در مواردی نیز ۲ دارو با یکدیگر، سبب مسمومیت گردید (۵). حدود ۱۳ درصد از موارد مسمومیتهای فوق ناشی از داروهای دسته فنوتیازین است که کلروپرومازین به علت دارا بودن اثرات متنوع دارویی (حتی در سکسکه و کنترل عوارض ناشی از قطع الكل) بیشتر مورد مصرف قرار می‌گیرد، متنها عوارض جانبی مشاهده شده حاکی از خطرات مصرف دوزهای بالای این دارو است که در عین حال سبب تشنج و حمله می‌گردد، ضمناً به جهت اثر ضدتهوع کلروپرومازین علائم سمی سایر داروها را می‌پوشاند و بر وحامت حال مسموم می‌افزاید. مرگ ناگهانی برادر مسمومیت ناشی از زیاده‌روی در مصرف داروهای مذکور بوده است.



بعد از انتقال به بیمارستان و انجام اقدامات درمانی بهبود می‌یابند.

برخی مشابهات مشاهده شده نیز در اکثر مطالعات راجع به مسمومیتهای حاد، معمولاً مردان نسبت به زنان تعداد بالاتری را شامل می‌شوند و در غیر این حالت نیز تفاوت چندان چشمگیری بین تعدادشان وجود ندارد.

□ محدودیتهای مطالعه

۱- از آنجاییکه ممکن است یک دارو سبب ایجاد پدیده تحمل گردد و به دنبال آن مصرف بیشتر دارو نیاز باشد لذا غلظتها خونی بالای ایجاد خواهد شد که بدین ترتیب غلظت درمانی دارو با غلظت توکسیک و کشنده اشتباه می‌شود، و اگر بطور مثال غلظتها خونی بسیار بالا از پاریتوراتها گزارش شود بایستی حتماً موضوع اعتیاد مزمن را مدنظر داشت چراکه با مصرف مثلاً فنوباریتال به مدت طولانی ملاحظه شده که ذخیرهای از دارو به میزان ۵ میلی‌گرم در ۱۰۰ میلی‌لیتر خون بوجود آمده و در عین حال شخص از سلامتی کامل برخوردار است (۱۰) در صورتی که ورود چنین غلظتی به یکباره به بدن سبب مسمومیت شدید خواهد شد لذا پیشنهاد می‌گردد، شرح حال کاملی از جسد توسط اظهارات شفاهی اطرافیان خصوصاً خانواده متوفی راجع به نوع و میزان داروی مصرف شده در زمان حیات در دسترس باشد و تعیین زمان مصرف دارو که جهت برآورد نمودن شدت مسمومیت لازم است و

مسمومیت منجر به فوت بیشتر از مسمومیت می‌باشد چه بسا که برخی از این افراد مسموم شده قبل از انتقال به بیمارستان فوت کنند و البته بتزود یازپین‌ها که داروهای نسبتاً سالمی هستند و برای ایجاد اثرات کشنده‌گی نیاز به غلظتها بسیار بالایی دارند بنابراین به دلیل در دسترس بودن ممکن است آمار مسمومین بالا باشد اما آمار مرگ و میر ناشی از آنها خصوصاً هنگامی که به تنها یک مصرف گردد چندان قابل توجه نمی‌باشد.

ثانیاً: آنچه در این مطالعه بررسی شده است مسمومیت دارویی بطور اختصاصی است در صورتیکه اکثر مطالعات حاکی از بررسی بر روی کلیه عوامل مسمومیت‌زا می‌باشد، برخی از این تفاوتها مثلاً در موارد خودکشی است آنچه از اکثر مطالعات اپیدمیولوژیک مسمومیتهای حاد هویدا است درصد بسیار بالا یا شاید بالاترین علت بروز مسمومیت ناشی از اقدام به خودکشی باشد. در صورتیکه در مطالعه اخیر درصد کمی را شامل می‌شود زیرا افرادی که در صدد خودکشی هستند معمولاً دارای اختلال شخصیتی، الکلیک یا معتاد به مواد مخدر می‌باشند این دو عارضه همبستگی مبتنی با اقدام به خودکشی و خودکشی موفق دارد و این افراد یا از داروهایی استفاده می‌کنند که قطعاً باعث مرگ آنها شود که این تعداد اندکند و یا افرادی هستند که دارای ناراحتی روانی خفیف یا اصلاً فاقد آن هستند که از یکسری داروهای کم خطرتر استفاده می‌کنند و معمولاً



بیشتر جمع آوری می‌گردد و ممکن است به دلیل عدم اطلاع از نوع مسمومیت دارویی بخشی از بدن بررسی شود که مقادیر ناچیزی از داروها را دارا باشد لذا انتخاب نمونه مناسب یکی از راههای مناسب تشخیص است در صورتیکه در تمامی این موارد مجموعه‌ای از امتعه و احشاء در برخی موارد خون تنها نمونه‌های مورد مصرف بوده‌اند.

۴- روشهای مورد بررسی با وجود دقت مناسب، معمولاً ناتوان از تعیین غلظت کمی می‌باشند در حالیکه داشتن غلظتها خونی می‌تواند کمک در تشخیص نوع مصرف درمانی - سمی یا کشنده داشته باشد لذا بهتر است از روشهای دقیق مانند GC و GC/MS و ... برای تعیین کمی داروها استفاده نمود.

□ تقدیر و تشکر

بدینوسیله از جانب آقای دکتر محمد رضا ابراهیمی راد (متخصص ایمونولوژی سازمان پزشکی قانونی) و جانب آقای دکتر امید عاملی که در تهیه نمودارهای کامپیوتری مرا یاری نموده‌اند تشکر و قدردانی می‌نمایم.

نشان دهنده مدت زمان سپری شده از هنگام مصرف می‌باشد خصوصاً در مرحله انتخاب نمونه بسیار حائز اهمیت است چراکه اگر مرگ سریع رخ داده باشد ممکن است سم به فاز دفعی نرسیده و در نتیجه نمونه دفعی، نمونه مناسبی نخواهد بود.

۲- بعضی از بیماران ممکن است به علت تأثیرات رفتاری داروی خورده شده که منجر به آسیبهای تروماتیک (ناشی از ضربه) شده، پیش از بستره شدن در بیمارستان فوت کنند، مسمومیت با الکل و سایر داروهای آرامبخش - خواب‌آور در بسیاری موارد عامل دخیل در تصادفات وسایل نقلیه می‌باشد. بیماران تحت تأثیر داروهای توهمزا مثل فن‌سیکلیدین ممکن است حین مبارزه با اسلحه یا برایش سقوط از جاهای مرتفع و غیره فوت کنند لذا ممکن است بدون اینکه برای آزمایش سم شناسی فرستاده شده باشد علت مرگ تعیین گردیده در صورتی که یک عامل مسمومیت زای دارویی وجود داشته است.

۳- برخی از داروها (به دلیل خواص فیزیکوشیمیایی خاصشان) در برخی از اندامها

□ منابع

- فارماکولوژی پایه و بالینی جلد دوم (فارماکولوژی کاتزونگ) ترجمه دکتر نادر قطبی - دکتر احسان... اسفندیاری.
- حمید عطاران، مهدی بلاجی و مهدی شریعت: مرگهای ناشی از مسمومیت حاد - بررسی اپیدمیولوژیک سالهای ۷۵-۱۳۷۴ شهرستان مشهد. خلاصه مقالات اولین کنگره بین‌المللی سم شناسی پزشکی آسیا و آفیانوسیه مهرماه ۱۳۷۶ - تهران.

- ۳- اصول طب داخلی هاریسون - مسمومیتها - تجدید چاپ (۱۹۸۰) - ترجمه دکتر محمد جمشیدی - دکتر رامین فربور.
- ۴- دکتر حاجی قاسم - شهناز پایان نامه (۱۳۲۱) - دانشکده داروسازی ۱۳۷۳
- ۵- دکتر تقوی - نگار - پایان نامه (۱۹۷۳) - دانشکده داروسازی ۱۳۷۳
- ۶- ناصر تقی، سید محسن فروتن، حسین یزدان پناه و حسن رستمی هرزیولی: بررسی انواع و عمل مسمومیتهای دارویی در تهران ۱۳۷۰ - آنتیتو پاستور ایران - خلاصه مقالات اولین کنگره بین المللی سمندانی پزشکی آسیا و اقیانوسیه مهرماه ۱۳۷۶ - تهران.
- 7- Ellenhorne, MH, Barcelux DG, Medical Toxicology, Diagnosis and Treatment of Human Poisoning. Elsevier/New York/1988, Pages: 4-8.
- 8- Brancata DJ, Nelson RC: Poisoning Mortality in the United States 1980. Vet Hum Toxicol. 1984; 26: 273-275.
- 9- Clinical Toxicology of commercial products/ Gesselin - Smith Hodge - (fifth edition). page (II-52-59) 1987.
- 10-Goodman and Gilman's - The Pharmacological Basis of Therapeutics seventh edition (1985).

اگر جامعه‌ای تنها به جنبه‌های معنوی پردازد

واز پیشرفتها و نوآوریهای علمی و پژوهشی

انسانهای دانشمند غفلت کند،

خود را از داشتن یک بال سعادت محروم کرده است.

حضرت آیت‌الله خامنه‌ای
مقام معظم رهبری