



۱۳۸۵



دانشگاه علوم پزشکی و تخصصات بهداشتی یزد
سینه‌گردانی پزد

دانشگاه پزشکی

پایان نامه جهت اخذ درجه دکترای عمومی

موضوع:

بررسی توزیع فراوانی علایم مسمومیت با اپیوئیدها
در بیماران بستری در بیمارستان های یزد

استاد راهنمای:

سرکار خانم دکتر ویدا آیت الله

استاد مشاور:

جناب آقای دکتر حمید اولیایی

استاد مشاور آمار:

جناب آقای دکتر حسین فلاح زاده

نگارش:

مریم دهقان

پاپر ۸۸

من علمی حرف‌اُهد صیرنی عبدًا

با تقدیر و سپاس فراوان از استاد بزرگوارم

سرکار خانم دکتر وید آیت الله

جناب آقای دکتر حمید اویانی

که بار اینها می‌لسو زانه و مساحت بی دریشان مراد پیان بردن این رساله مورد لطف و
عنایت خود قرار دادند.

تعدیم به پدر و مادر عزیزم

دوانه‌ای هستی که وجودم برایشان همه رنج بوده و وجودشان برایم همه هست. مویشان سپیدی گرفت تارویم سپید باند آنکه فروع نگاهشان، کرمی کلاشان و روشنی رویشان سریایه‌ای جاودانی زندیم بوده و هست. آنکه راستی قاتم دشگذشی قاتلان تخلی یافت. در برابر وجود کراشان زانوی ادب بر زین می‌نمم و با ولی ملواز عشق و محبت بر دستانشان بوسه می‌زنم.

بلندای وجودشان همیشه استوار

لعدیم به

خواهان مهربان و برادر عزیزم که همیشه در کنارم بوده اند و به من اندیشیدن را آموختندند اندیشه هارا.

ولعدیم به

هر دوستان خوبم دورودی ۸۱ که در کنار شان آموختم قداست عشق، سکوه ایثار و جاودانه کردن دوستی هارا.

فهرست

صفحه	عنوان
<hr/>	
فصل اول: کلیات	
۲	مقدمه
۲	انواع مواد مخدر
۳	تظاهرات بالینی مسمومیت با آپیوم
۴	تشخیص
۵	درمان
۶	بیان مسئله و اهمیت موضوع
۸	مروری بر مطالعات مشابه
۱۴	اهداف
فصل دوم: روش کار	
۱۹	نوع و روش تحقیق
۱۹	جامعه مورد بررسی
۱۷	روش نمونه گیری و تعیین حجم نمونه
۱۷	روش جمع آوری داده ها به صورت دقیق
۱۷	تعیین نوع و تعریف متغیرها

۱۸..... جمع آوری و آنالیز داده ها

۱۸..... محدودیت ها و مشکلات اجرایی و اخلاقی تحقیق

فصل سوم: نتایج

۲۰ نتایج پژوهش

۲۴ جدول شماره ۱

۲۵ جدول شماره ۲

۲۶ جدول شماره ۳

۲۷ جدول شماره ۴

۲۸ جدول شماره ۵

۲۹ جدول شماره ۶

۳۰ جدول شماره ۷

فصل چهارم: بحث و نتیجه گیری

۳۲ بحث

۳۹ نتیجه گیری

۴۰ پیشنهادات

۴۱ خلاصه انگلیسی

۴۲ منابع

خلاصه فارسی

اپیدمی جهانی استفاده از اپیوئیدها در حال گسترش است و یک مشکل عمدۀ بخصوص برای کشورهای در حال توسعه می باشد و ایران نیز از این قاعده مستثنی نیست. مطالعات نشان داده است که اپیوم شایع ترین ماده ای است که در ایران باعث اعتیاد می شود. *Acute opium overdose* یکی از برجسته ترین عوارض سوء استفاده از دارو و اعتیاد است و یک دلیل عمدۀ مرگ در استفاده کنندگان از اپیوم می باشد. هدف این مطالعه بررسی توزیع فراوانی علایم مسمومیت با اپیوئیدها در بیماران بستری در بیمارستان های یزد بود.

در این مطالعه توصیفی گذشته نگر تعداد ۵۰۰ بیمار مسمومیت با اپیوئید که از آبان ماه ۱۳۸۵ لغايت مهر ماه ۱۳۸۸ در بیمارستان های یزد بستری شده اند مورد بررسی قرار گرفتند. اطلاعات موجود در پرونده این بیماران در پرسشنامه ثبت گردید و پس از ورود به نرم افزار آماری SPSS مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

در مطالعه حاضر مسمومیت با مواد مخدر در بین مردان شایع تر بود(٪۷۷). اکثریت بیماران در گروه سنی ۲۰-۲۹ سال(٪۳۹) و ۳۰-۳۹ سال(٪۱۴/۲) قرار داشتند. بیشترین ماده مخدر مصرفی متادون(٪۲۸/۸) و سپس تریاک و شیره تریاک(٪۲۲/۴) و هروئین(٪۱۹) بود. ۴۷/۴٪ از بیماران دپرسیون تنفسی داشتند که بیشتر با هروئین(٪۷۱/۶) و متادون(٪۵۶/۹) ایجاد شده بود. ۱۵/۲٪ از بیماران نیاز به انتوپاسیون/ونتیلاسیون داشتند که در مسمومیت با هروئین(٪۳۱/۶) و سپس

متادون(۱۶/۷٪) از سایر مواد بیشتر بود. تشنج در ۴/۸٪ از بیماران رخ داد و بیشترین میزان تشنج در مسمومیت با ترامادول(۲۸/۴٪) و سپس هروئین(۱۳/۷٪) بود. افت شدید سطح هوشیاری در ۲۵/۴٪ از بیماران دیده شد که بیشتر در اثر هروئین(۴۰٪) و متادون(۳۳/۳٪) بود. مرگ در ۱/۴٪ از بیماران اتفاق افتاد.

همان گونه که این مطالعه نشان داد ایجاد علائم و عوارض در مسمومیت با اپیوئیدها شایع می باشد از جمله دپرسیون تنفسی و نیاز به ونتیلاسیون، تشنج و دپرسیون CNS که با مدیریت صحیح می توان میزان بروز و نیز مرگ و میر ناشی از آن را کاهش داد.

فصل اول

کلیات

مقدمه

کلمه *opium* از لغت یونانی *opus* به معنای عصاره گرفته شده است و به طور اختصاصی به عصاره نوعی گیاه به نام *papaver somniferum* اطلاق می‌گردد. *opiate* به تمام آکالوئیدهای طبیعی که از *opium* استخراج می‌شوند اشاره دارد مانند مورفین یا کدئین. *opioid* به تمام انواع مصنوعی (ستتیک) و طبیعی داروها که اعمال شبیه مورفینی دارند یا اینکه اثرات خود را به واسطه رسپتورهای اپیوئید اعمال می‌کنند گفته می‌شود(۱).

انواع مواد مخدر

۱. موادی که اثر آگونیستی دارند مانند بوپرنورفین، کدئین (دی میتل مورفین)، دکسترومتوروفان، دیفنوکسیلات، فتانیل، هروئین (دی استیل مورفین)، مپریدین (پتیدین)، متادون، مورفین، پارگوریک، پتازوسین (تالوین)، پروپوکسی芬، ترامadol، هیدرومورفون، اکسی کدون.
۲. موادی که اثر آنتاگونیستی دارند شامل نالوکسان (نارکان)، نالتروکسان، نالمفن.
۳. موادی که اثر آگونیستی - آنتاگونیستی دارند مانند پتازوسین (تالوین).
۴. موادی که اثر آگونیستی نسبی دارند مانند بوپرنورفین(۲).

انواع رسپتورهای اپیوئید عبارتند از: σ ، δ ، K_3 ، K_2 ، K_1 ، μ_2 ، μ_1 ، که عملکردهای مختلفی دارند(۳).

تظاهرات بالینی مسمومیت با اپیوم

در مسمومیت با مواد مخدر تریاد دپرسیون CNS و دپرسیون تنفسی و مردمک میوتیک مطرح است که در یک فرد ممکن است هر سه علامت ذکر شده یا برخی از آن ها وجود داشته باشد:

- دپرسیون CNS افت سطح هوشیاری است که از خواب آلودگی تا کمای عمیق متغیر است.
- در دپرسیون تنفسی ابتدا کاهش rate تنفسی ($RR < 12/min$) شروع می شود و سپس حجم جاری (Tidal Volum) کاهش می یابد. در موارد شدید یا عدم درمان مناسب آپنه به وقوع می پیوندد. آنچه که سبب مرگ یا سکل مغزی دائم در بیمار می گردد مربوط به دپرسیون تنفسی است نه دپرسیون CNS. به عبارت دیگر هیپوکسی ناشی از دپرسیون تنفسی علت اصلی بیشتر موارد مرگ و میر ناشی از مسمومیت با مواد مخدر می باشد.
- مردمک میوتیک یافته تقریباً همیشگی در موارد مسمومیت با مواد مخدر می باشد(۱).

در مسمومیت با مواد مخدر اختلال همودینامیک جدی مانند هیپوتانسیون شدید نادر است مگر آنکه بیمار متحمل هیپوکسی گردد و نیز ممکن است برونکواسپام ناشی از آزاد شدن هیستامین از ماست سل ها دیده شود که معمولاً به نالوکسان پاسخ نمی دهد (۲).

ادم ریه نان کار دیوژنیک (*Adult Respiratory Distress Syndrome*) در مسمومیت با هروئین و متادون دیده می شود. اتیولوژی آن مولتی فاکتوریال می باشد. ولی مهم ترین علت *ARDS* همان هیپوکسی است که سبب انقباض مویرگ های ریه می شود (۲).

تشنج یکی دیگر از عوارض *overdose* با مواد مخدر به خصوص مپریدین (پتیدین)، ترامadol و پروپوکسی芬 می باشد. در مسمومیت با هروئین و متادون به خصوص چنانچه سبب هیپوکسی گردند ممکن است تشنج در بیمار ایجاد شود (۱).

تشخیص

در تشخیص مسمومیت با مواد مخدر آزمایشگاه نقشی ندارد. هنگامی که دپرسیون تنفسی بیمار در پاسخ به نالوکسان اصلاح شود و *rate* تنفسی افزایش یابد تشخیص مسمومیت با اپیوئید مسجل می گردد. بهبود سطح هوشیاری بیمار در پاسخ به نالوکسان ارزش نسبی برای تشخیص دارد. برطرف شدن مردمک میوتیک در پاسخ به نالوکسان ارزشی برای تشخیص مسمومیت ندارد (۲).

درمان

برای درمان مسمومیت با مواد مخدر اولین اقدام رعایت *ABCD* است. به خصوص از آنجا که آپنه علت اصلی مرگ و میر بیماران است لذا مدیریت صحیح راه هوایی بسیار مهم است. تجویز نالوکسان به عنوان آنتی دوت نیز ضروری است که در صورت عدم تعییه *IVline* به طریق زیرجلدی، داخل عضلاتی، داخل اینگوئینال، داخل لوله تراشه و زیر زبانی نیز مؤثر است.

در مسمومیت با مواد مخدر به صورت خوراکی، لاواز معده تا ۴ ساعت ارزش دارد. تجویز شارکول-سوربیتول نیز ارزشمند است، ولی در درمان این مسمومیت همودیالیز جایگاهی ندارد(۱).

بیان مسئله و اهمیت موضوع

اپیدمی جهانی استفاده از آپیوئیدها در حال گسترش است و یک مشکل عمدۀ بخصوص برای کشورهای در حال توسعه می باشد(۴) و ایران نیز از این قاعده مستثنی نیست(۵). گزارش WHO در سال ۱۹۹۹ نشان می دهد که ایران در مقام اول از نظر اعتیاد قرار دارد(۶) و نیز آپیوم شایع ترین ماده ای است که در ایران باعث اعتیاد می شود(۵).

سوء استفاده از دارو و *addiction* (اعتیاد) است و یک دلیل عمدۀ مرگ در استفاده کنندگان از آپیوم می باشد(۷). *Overdose* پس از قطع درمان یا وقتی که آپیوئید در ترکیب با دیگر دپرسانت های CNS مصرف می شود(۸) و نیز در نتیجه استفاده از کمیت یا کیفیتی از آپیوئید علاوه بر *tolerance* قبلی فرد ایجاد می شود(۸). برخلاف عقیده عموم، *opioid overdose* در بین مصرف کنندگان دائمی آن شایع تر است(۸).

تظاهرات *opioid overdose* به صورت مردمکهای *pinpoint*، تهوع و استفراغ، کاهش سطح هوشیاری و *drowsiness* (۱۰) و دپرسیون تنفسی، کاهش موتیلیتی دستگاه گوارش (خصوصاً تخلیه تأخیری معده) وافت *BP* و *PR* است(۱۱). سایر تظاهرات به صورت پوست سرد و مرطوب و *bluish* (کبود)، تشنج و کما می باشد.

اویله شامل درمان هر گونه شرایط تهدید کننده حیات از قبیل مشکلات راه هوایی و تنفسی، ناپایداری همودینامیک و دیس ریتمی جدی است، در مرحله بعد تشنج ها باید کنترل شوندو اختلالات مایع و اسید و باز اصلاح گرددند. سپس

هایپوترمی کنترل شود(۱۲). پزشک می تواند با اداره راه هوایی حتی به صورت تهاجمی و استفاده از نالوکسان بسیاری از بیماران را نجات داده و عوارض را به حداقل برساند(۱۳).

با توجه به این که در موارد بروز مسمومیت با مواد مخدر با ارزیابی دقیق و بکارگیری روش های درمانی و محافظتی در این بیماران می توان از میزان مرگ و میر بطور قابل توجهی کاست و نظر به لزوم توجه و دقیق بیشتر در این زمینه، در این مطالعه سعی شده توزیع فراوانی علایم مسمومیت با اپیوئید بررسی شود تا مقدمه ای برای مطالعات تحلیلی و تجربی دیگر در جهت اتخاذ راه حل های مناسب برای بررسی کلینیکی و اقدامات درمانی و سم زدایی باشد.

مروری بر مطالعات مشابه

۱. مطالعه‌ای تحت عنوان "Acute opiate overdose in Tehran: The

"forgotten role of opium" در ۱۹ دسامبر سال ۲۰۰۶ در تهران توسط مژگان کاریخش

و نگار صالحیان زندی منتشر شد که هدف آن تعیین اپیدمیولوژی acute opiate

overdose در یک مرکز مسمومیت در تهران بود. که طی یک دوره ۶ ماهه در بیمارستان

لقمان حکیم انجام شد. این مطالعه از نوع cross – sectional بود. کرایتریای تشخیصی

به این صورت تعریف شد: تغییر در سطح هوشیاری با یک

هیستوری مثبت از مصرف opiate قبل از بروز علایم بالینی به علاوه یکی از موارد زیر:

RR $\leq 12/min$ یا مردمک میوتیک.

نتیجه این بود که ۵۳۴ نفر کرایتریای فوق را داشتند و در آنالیز گنجانده شدند.

اکثریت این بیماران مرد بودند ($n=487$ و ۹۱٪). بیشترین گروه سنی ۲۰-۲۹ سال

(۷۳٪) و سپس ۳۰-۳۹ سال (۲۱٪) بود. اکثریت موارد overdose به صورت غیر

عمدی اتفاق افتاده بود ($n=400$ و ۷۴٪) که از بین آن ها (۱/۶)($n=6$) تصادفی و

علت مسمومیت خودکشی بود (۹۸٪($n=394$)). به قصد تفریح مواد مصرف کرده بودند. در موارد عمدی شایع ترین

علت مسمومیت خودکشی بود (۸۹٪($n=98$)). قصد مصرف بقیه موارد تلاش برای آدم

کشی (۴/۵٪($n=5$)) یا نامشخص (۶/۴٪($n=7$)) بود.

اکثریت این افراد فقط با یک اپیوئید مسموم شده بودند ($n=396$) و
بیشترین موادی که در مسمومیت تک دارویی با اپیوئید مصرف شده بود
تریاک ($n=302$) و سپس هروئین ($n=86$) و $16/10$ ٪ بود.

شایعترین راه ایجاد مسمومیت خوراکی ($n=217$) و $40/6$ ٪ سپس تزریقی ($n=86$)
و $16/10$ ٪ استنشاقی ($n=50$) و $9/4$ ٪ در 123 مورد (23%) ناشناخته بود.

تاکیکاردی ($PR \geq 100$) در $8/4$ ٪ موارد و هیپوتاناسیون ($SBP \leq 100$) در $31/4$ ٪
بیماران ($n=167$) وجود داشت. 122 بیمار (23%) $RR \leq 12$ داشتند.

از بین 534 بیمار 47 بیمار *expire* شدند ($8/8\%$). در $46/8$ ٪ موارد مرگ از راه
خوراکی مسمومیت ایجاد شده بود (14%).

۲. مطالعه ای تحت عنوان "Opium as a fatal substance" در طی ۶ ماه از سپتامبر
تا فوریه 2007 در گلستان توسط سیما بشارت و همکارانش انجام شد. این مطالعه شامل
تمام کودکان مشکوک به مسمومیت با اپیوم بود که در بیمارستان‌های وابسته به دانشگاه
در گلستان بستری شدند. بررسی روی 67 مورد انجام گرفت. نتیجه این بود که افراد مورد
مطالعه با حداقل سن 6 روزه و حداقل 5 ساله بودند. تعداد دختر و پسر تقریباً مساوی
بود. بیشترین نوع اپیوم مصرفی در این بیماران تریاک ($n=42$ و $63/6$ ٪)، سوخته
تریاک ($n=16$ و $24/2$ ٪) و شیره ($n=8$ و $12/1$ ٪) بود. شایع ترین تظاهر بالینی آن‌ها کاهش
سطح هوشیاری و کما بود ($n=20$ و $30/3$ ٪). سایر تظاهرات عبارت بودند از: سیانوز،

بی قراری و میوز ($n=12$) و $18/2\%$ ، دپرسیون تنفسی ($n=7$) و $10/6\%$ و *drowsiness* و تشنج. ۴ مورد مرگ ($6/6\%$) اتفاق افتاد (۱۵).

۳. مطالعه‌ای تحت عنوان «اپیدمیولوژی موارد بستری مسمومیت حاد *opiate* در بیمارستان وابسته به دانشگاه تبریز» توسط *Islambulchilar* و همکارانش در بیمارستان امام خمینی تبریز انجام شد. این مطالعه *cross-sectional* و توصیفی روی ۱۳۴۲ بیمار طی ۲ سال (۲۰۰۳-۲۰۰۵) صورت گرفت و اطلاعات مورد نیاز از گزارشات پزشکی این بیماران استخراج شد.

نتیجه این بود که مسمومیت حاد با اپیوئید در مردان بیش از زنان دیده شد. که اکثر آن‌ها در *range* سنی ۴۱-۵۰ سال و سپس ۲۱-۳۰ سال بودند و بیشترین موارد مسمومیت با اپیوئید در متاحلین بود. اکثر این بیماران شغل آزاد داشتند و افراد بیکار در مرتبه بعد قرار گرفتند. شایع‌ترین علت مسمومیت با اپیوئید تریاک گزارش شد. مرگ در $7/2\%$ موارد رخ داد (۱۶).

۴. مطالعه‌ای تحت عنوان "*morbidity associated with non-fatal heroin overdose*" و همکارانش در منطقه سیدنی بین *Mathew Warner - Smith* توسط مارس و ژوئن ۲۰۰۱ انجام شد. Overdose به صورت بروز هر یک از عالیم زیر به دنبال مصرف هروئین تعریف شد: ساپرس تنفسی، سیانوزه شدن، کلaps، اختلال هوشیاری و عدم توانایی حفظ حالت بیداری. ۱۹۸ بیمار مورد مطالعه قرار گرفتند که

متوسط سن آن ها $\frac{22}{3}$ ساله)، 63% مرد و 90% بیکار بودند و میزان پولمنوری ادماء، تشنج و آریتمی قلبی هر یک 2% گزارش شد(۱۷).

۵. مطالعه ای تحت عنوان «توزیع فراوانی مسمومین با مواد مخدر براساس شاخص های دموگرافیک و خصوصیات بالینی» توسط میترا جبل عاملی و نسترن ایزدی به صورت توصیفی و گذشته نگر روی ۲۵۲۰ بیمار بستری در بخش مسمومین مرکز پزشکی نور و علی اصغر اصفهان در سال ۱۳۸۰ انجام شد. از مجموع ۲۵۲۰ بیمار تعداد ۲۳۶ مورد دچار مسمومیت با مواد مخدر بودند. ابزار گرد آوری داده ها پرسشنامه بود که با نرم افزار آماری SPSS مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. فراوان ترین گروه سنی، گروه ۲۱-۳۰ سال ($38/3\%$), بیش ترین فراوانی جنسی مردان ($71/4\%$) و تعداد بیماران که نیاز به حمایت تنفسی داشتند ۲۹ مورد (11%) بود. که از این بیماران ۱۹ نفر (7%) تحت تهویه مکانیکی قرار گرفتند. $68/8\%$ مواد از طریق خوراکی، $17/1\%$ استنشاقی و 14% تزریقی مصرف شده بودند. شایع ترین علایم بالینی بدو ورود علایم سیستم عصبی مرکزی ($74/1\%$) بود و علایم تنفسی و ریوی در 57% موارد و علایم قلبی در $4/1\%$ بیماران وجود داشت. بیشترین نوع مخدر مصرفی تریاک ($60/4\%$) و سپس هروئین ($17/1\%$) بود. $19/5\%$ از بیماران ماده ای دیگر علاوه بر اپیوم مصرف کرده بودند. فراوانی مرگ و میر $4/5\%$ گزارش شد(۱۸).

۶. مطالعه ای تحت عنوان "Acute opiate overdose: characteristics of 190 consecutive cases" طی یک دوره ۱۲ ماهه (فوریه ۱۹۹۵ تا ژانویه ۱۹۹۶) توسط